

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---



## ***PIANO DI GESTIONE***

*(Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo. 152/06, L. 13/09)*

### **RAPPORTO AMBIENTALE**

Allegato n. 7

**DATI DI BASE DA PIANI DI TUTELA DELLE ACQUE E PIANI  
D'AMBITO**

*Pubblicazione del 01 settembre 2009*

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---



## ***PIANO DI GESTIONE***

*(Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo. 152/06, L. 13/09)*

### **RAPPORTO AMBIENTALE**

**REGIONE MOLISE**

**Allegato n. 7**

*Pubblicazione del 01 settembre 2009*



# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

## BASILICATA

Le tabelle di seguito allegate sono state stralciate dal PTA.

In particolare sono riportati:

- i carichi inquinanti stimati in abitanti equivalenti;
- lo stato ambientale dei corpi idrici superficiali;

### 4.3. Valutazione dei carichi inquinanti

Per la stima dei carichi potenziali da fonte civile, sono stati considerati i dati forniti dall'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata (ARPAB) e dall'Acquedotto Lucano.

Poiché non sono presenti misure di portate, per la valutazione delle stesse sono state considerate 4 classi di consistenza degli agglomerati, in base al numero di abitanti, e ad ognuna è stato assegnato un fissato valore di dotazione idrica.

Tabella 1.18 – Classi di consistenza degli agglomerati.

CLASSE	n. Abitanti	Dotazione idrica (l/ab*d)
1	<2000	150 - 200
2	>2000 e <10000	250 - 300
3	>10000 e <50000	350 - 400
4	>50000	450 - 500

Per la stima dei carichi potenziali, sono stati utilizzati i carichi di progetto, se disponibili, altrimenti l'apporto pro-capite giornaliero è stato ricavato da dati di letteratura, ovvero: 65 gBOD/d; 150 gCOD/d; 13 gN/d e 2 gP/d. Le percentuali di abbattimento dei depuratori funzionanti sono state considerate pari al 90% per il BOD, al 95% per il COD e al 50% per l'azoto e 25% per il fosforo, considerando una media tra i rendimenti di letteratura per le diverse stagioni dell'anno.

La principale fonte di inquinamento di origine diffusa è l'agricoltura, a causa dell'utilizzo di concimi, fertilizzanti, liquami, ecc.

Per la valutazione dei carichi agro-zootecnici è stato applicato il modello idrologico e di qualità delle acque SWAT (*Soil and Water Assessment Tool*), così come descritto nella quarta parte del Piano. La stima dei carichi potenziali è stata condotta attraverso un'analisi quantitativa del rilascio dei nutrienti nelle acque superficiali, per l'intera regione, su base comunale. La valutazione è consistita nell'applicazione di un bilancio tra gli apporti e le asportazioni caratteristici dei principali elementi inquinanti, ossia i nutrienti, azoto e fosforo.

Gli apporti sono quelli dovuti ai concimi chimici e all'utilizzo agronomico degli effluenti di allevamento. Le asportazioni si riferiscono alle quantità di nutrienti contenute nei prodotti delle coltivazioni praticate.

La stima dei carichi da fertilizzanti, indipendentemente dalla loro origine, è stata basata sulle superfici impiegate per ogni coltura e considerando una gestione basata sulla normale pratica agricola.

Sulla base di un calendario di distribuzione, anch'esso basato sulle pratiche agricole relative alle singole colture, il dato annuo di apporto di azoto e fosforo, ottenuto dalla sommatoria dei valori per le diverse colture, a livello comunale è stato ripartito nei mesi dell'anno.

		Kg N/ha	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
<b>SEMINATIVI</b>														
<b>cereali di cui frumento</b>	frumento duro	100												
	frumento tenero	100												
		100	0	30	60	10	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>cereali tranne il frumento</b>	orzo	100												
	avena	60												
		80	0	30	60	10	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ortive</b>	cavoli	140												
	fagiolo e fagiolino	50												
	melanzana	127												
	peperone	127												
	pomodoro	120												
		112,8												
		115	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
<b>foraggiere</b>	erba medica	0												
	erbaio	80												
		40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0
<b>COLTIVAZIONI LEGNOSE</b>														
<b>vite</b>	uva da vino	80	primavera											
	uva da tavola	135	durante tutto il ciclo produttivo											
		107,5												
		110	0	0	0	25	25	10	10	10	10	10	0	0
<b>olivo</b>		80	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>agrumi</b>		150	0	0	30	0	0	0	35	35	0	0	0	0
<b>fruttiferi</b>	albicocco	90												
	melo	50												
	pesco	95												
	susino	90												
		81,3												
		85	0	0	0	40	40	0	0	0	20	0	0	0
<b>PRATI PERMANENTI E PASCOLI</b>			100	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0

		<i>Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>sett</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>
<b>SEMINATIVI</b>														
<i>cereali di cui frumento</i>	frumento duro	100												
	frumento tenero	100												
		100	0	0	0	0	0	0	0	0	30	70	0	0
<i>cereali tranne il frumento</i>	orzo	100												
	avena	80												
		90	0	0	0	0	0	0	0	0	30	70	0	0
<i>ortive</i>	cavoli	80												
	fagiolo e fagiolino	90												
	melanzana	120												
	peperone	80												
	pomodoro	100												
		94,0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
<i>foraggere</i>	erba medica	50												
	erbaio	60												
		55	0	0	0	0	0	9	20	20	20	20	20	0
<b>COLTIVAZIONI LEGNOSE</b>														
<i>vite</i>	uva da vino	60	autunno											
	uva da tavola	80	durante tutto il ciclo produttivo											
		70	0	0	0	10	10	10	10	10	25	25	0	0
<i>olivo</i>		40	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	50	50
<i>agrumi</i>		60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0
<i>fruttiferi</i>	albicocco	50												
	melo	50												
	pesco	60												
	susino	50												
		52,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50
<b>PRATI PERMANENTI E PASCOLI</b>			40	0	0	0	0	0	0	0		50	50	0

In base alla consistenza degli allevamenti e in funzione dei coefficienti di produzione di azoto e fosforo da parte degli animali è stata effettuata la valutazione dei carichi derivanti da fertilizzanti organici .

		<b>peso vivo Kg</b>	<b>azoto al campo Kg/100Kg</b>	<b>fosforo al campo Kg/100Kg</b>
<b>allevamenti avicoli</b>	altri allevamenti avicoli	1	16,5	25,1
	faraone	0,8	16,5	25,1
	galline da uova	1,8	16,9	25,1
	oche	3,5	16,5	25,1
	polli da carne	1	16,5	25,1
	tacchini	6	16,5	25,1
		<b>2,4</b>	<b>16,6</b>	<b>25,1</b>
<b>bovini di cui vacche</b>	da 1 anno a meno di 2 anni - femmine da allevamento	300	9	7,9
	da 1 anno a meno di 2 anni - femmine da macello	300	8,3	7,7
	di 2 anni e più - altre vacche da carne e/o lavoro	600	8,3	7,7
	di 2 anni e più - manze da allevamento	500	9	7,9
	di 2 anni e più - manze da macello	500	8,3	7,7
	di 2 anni e più - vacche da latte	600	9	7,9
	di età inferiore ad 1 anno - femmine da allevamento	160	9	7,9
	di età inferiore ad 1 anno - femmine da macello	220	8,3	7,7
		397,5		
		<b>400</b>	<b>8,7</b>	<b>7,8</b>
<b>bovini meno le vacche</b>	da 1 anno a meno di 2 anni - maschi da macello	350	8,3	7,7
	da 1 anno a meno di 2 anni - maschi da riproduzione	350	9	7,9
	di 2 anni e più - maschi da macello	800	8,3	7,7
	di 2 anni e più - maschi da riproduzione	800	9	7,9
	di età inferiore ad 1 anno - maschi da macello	220	8,3	7,7
	di età inferiore ad 1 anno - maschi da riproduzione	220	9	7,9
		456,7		
		<b>460</b>	<b>8,7</b>	<b>7,8</b>
<b>bufalini di cui bufale</b>		<b>600</b>	<b>9</b>	<b>7,9</b>
<b>bufalini meno le bufale</b>		<b>300</b>	<b>9</b>	<b>7,9</b>
<b>caprini</b>	altri caprini	25	9,9	9,2
	capre che hanno già figliato	50	9,9	9,2
	capre montate per la prima volta	35	9,9	9,2
		36,7		
		<b>40</b>	<b>9,9</b>	<b>9,2</b>
<b>equini</b>	altri equini - muli e bardotti	250	6,9	5,9
	asini	300	6,9	5,9
	cavalli	550	6,9	5,9
		366,7		
		<b>370</b>	<b>6,9</b>	<b>5,9</b>
<b>ovini</b>	altre pecore	60	9,9	7,3
	altri ovini	35	9,9	7,3
	pecore da latte	60	9,9	7,3
		51,7		
		<b>55</b>	<b>9,9</b>	<b>7,3</b>
<b>suini</b>	altre scrofe	180	11,2	15
	altre scrofe di cui giovani non ancora montate	70	11,2	15
	scrofe di cui montate per la prima volta	160	11,2	15
	scrofe montate	180	11,2	15
	suini da 110 Kg e più	135	11,2	15
	suini da 20 Kg a meno di 50 Kg	35	11,2	15
	suini da 50 Kg a meno di 80 Kg	65	11,2	15
	suini da 80 Kg a meno di 110 Kg	95	11,2	15
	suini di peso inferiore a 20 Kg	15	11,2	15
	verri	250	11,2	15
		118,5		
		<b>120</b>	<b>11,2</b>	<b>15</b>

Sempre a livello comunale, sono state stimate le asportazioni.

		<i>resa t/ha</i>	<i>aspN/t</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>sett</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>
<b>SEMINATIVI</b>															
<b>cereali di cui frumento</b>	frumento duro		24,0												
	frumento tenero		23,0												
		2,65	23,5	0	0	0	80	20	0	0	0	0	0	0	0
<b>cereali tranne il frumento</b>	orzo	1,86	18,0												
	avena	2,22	16,0												
		2,04	17	0	0	0	80	20	0	0	0	0	0	0	0
<b>ortive</b>	cavoli	23													
	fagiolo e fagiolino	6,58													
	melanzana	22,7													
	peperone	20,19													
	pomodoro	59,06													
		26,31	3,5	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	10	0
<b>foraggere</b>	erba medica	11													
	erbaio	13,33													
		12,17	8,5	0	0	0	8	22	43	27	0	0	0	0	0
<b>COLTIVAZIONI LEGNOSE</b>															
<b>vite</b>	uva da vino														
	uva da tavola														
		13,71	2,2	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0
<b>olivo</b>		1,15	0,9	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0
<b>agrumi</b>		23,23	2,8	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0
<b>fruttiferi</b>	albicocco	10,87													
	melo	25													
	pesco	11,47													
	susino	14,52													
		15,47	1,0	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0
<b>PRATI PERMANENTI E PASCOLI</b>		3,89	13,9	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0

		<i>resa t/ha</i>	<i>asp P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/t</i>	<i>gen</i>	<i>feb</i>	<i>mar</i>	<i>apr</i>	<i>mag</i>	<i>giu</i>	<i>lug</i>	<i>ago</i>	<i>sett</i>	<i>ott</i>	<i>nov</i>	<i>dic</i>
<b>SEMINATIVI</b>															
<i>cereali di cui frumento</i>	frumento duro		9												
	frumento tenero		9												
		2,65	9	0	0	0	80	20	0	0	0	0	0	0	0
<i>cereali tranne il frumento</i>	orzo	1,86	7												
	avena	2,22	6												
		2,04	6,5	0	0	0	80	20	0	0	0	0	0	0	0
<i>ortive</i>	cavoli	23													
	fagiolo e fagiolino	6,58													
	melanzana	22,7													
	peperone	20,19													
	pomodoro	59,06													
		26,31	2	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	10	0
<i>foraggere</i>	erba medica	11													
	erbaio	13,33													
		12,17	2,3	0	0	0	8	22	43	27	0	0	0	0	0
<b>COLTIVAZIONI LEGNOSE</b>															
<i>vite</i>	uva da vino														
	uva da tavola														
		13,71	0,6	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0
<i>olivo</i>		1,15	0,2	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0
<i>agrumi</i>		23,23	0,74	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0
<i>fruttiferi</i>	albicocco	10,87													
	melo	25													
	pesco	11,47													
	susino	14,52													
		15,47	0,3	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0
<b>PRATI PERMANENTI E PASCOLI</b>		3,89	12	0	0	10	15	15	15	15	10	10	10	0	0

Al fine di ottenere il valore delle quantità di nutrienti residue, sono stati stimati i tre termini considerati nel bilancio (apporti da fertilizzanti, apporti da effluenti di allevamento ed asportazioni).

Nella stima degli apporti, sono state distinte le seguenti voci:

- concimazione chimica azotata;
- concimazione chimica fosfatica;
- concimazione organica azotata;
- concimazione organica fosfatica.

Soltanto un'aliquota di azoto e fosforo immessi nel terreno dai prodotti chimici e dai reflui degli allevamenti è effettivamente disponibile nel terreno, pertanto, per la valutazione degli apporti dovuti alle concimazioni, sono stati considerati i seguenti fattori di disponibilità:

- concimazione con azoto chimico 0.8
- concimazione con azoto organico 0.6
- concimazione con fosforo chimico 1
- concimazione con fosforo organico 0.9

Il calcolo complessivo degli apporti è stato condotto tramite la relazione:

$$A = (F - k * F_{org}) + F_{org}$$

dove A= Apporto totale nutrienti (kg)

F= quantità concime necessario per la pratica agricola;

k= fattore di riduzione della concimazione chimica per tener conto dell'apporto organico (0.4);

F<sub>org</sub>= quantità concime organico.

## 5. BILANCIO IDRICO REGIONALE

### 5.1. Bilancio Idrico

Il D.Lgs. 152/06, all'art. 95 c. 2 prescrive: “ Nei Piani di Tutela sono adottate le misure volte ad assicurare l'equilibrio del bilancio idrico come definito dalle Autorità di Bacino, nel rispetto delle priorità stabilite dalla normativa vigente e tenendo conto dei fabbisogni, delle disponibilità, del minimo deflusso vitale, ...”.

L'equilibrio del bilancio idrico è finalizzato alla tutela quantitativa e qualitativa della risorsa per consentire un consumo idrico sostenibile e concorrere al raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale.

Nel Piano di Bacino, redatto dall'Autorità di Bacino Interregionale della Basilicata (marzo 2006), lo studio delle disponibilità idriche superficiali è stato condotto tramite la valutazione, in termini probabilistici, del rischio di deficit, rispetto ad un prefissato valore di deflusso mensile od annuo, in specifiche sezioni dei corsi d'acqua della Basilicata.

Al fine di effettuare un “bilancio di prima generazione”, sono state considerate le condizioni attuali degli schemi idrici, con alcuni essenziali riferimenti alle previsioni future, in qualche modo accertate, nonché alle decisioni progettuali ormai assunte e in fase avanzata di attuazione.

E' stato effettuato il confronto tra le disponibilità idriche stimate e i fabbisogni riconosciuti: potabili, irrigui, industriali e deflusso minimo vitale.

Il bilancio idrico complessivo è stato disaggregato per gli schemi idrici omogenei.



Tabella 2.13 - Stato ecologico ed ambientale dei corsi d'acqua significativi di ordine superiore al I.

	Corpo Idrico	Codice Stazione	LIM	IBE	SECA	SACA
<b>Bacino del fiume Agri</b>						
	F. Maglia	Mag1	320	11,25	2	Buono
	T. Rifreddo	Rif1	400	9	2	Buono
	T. Sauro	Sau1	360	8,75	2	Buono
	T. Sauro	Sau2	340	8,25	2	Buono
	F.so di Scannamogliera	Sca1	340	9	2	Buono
<b>Bacino del fiume Basento</b>						
	T. Camastra	Cam1	400	8	2	Buono
	T. Camastra	Cam2	400	10	2	Buono
	T. Camastra	Cam3	400	9	2	Buono
	T. Inferno	Inf1	320	10	2	Buono
<b>Bacino del fiume Bradano</b>						
	T. Basentello	Bas1	180	4,75	4	Scadente
	T. Basentello	Bas2	165	4	4	Scadente
	T. Fiumicello	Fiu1	130	4,5	4	Scadente
	T. Fiumicello	Fiu2	50	2	5	Pessimo
	T. Fiumicello	Fiu3	95	3,5	5	Pessimo
	T. Gravina	Gra1	120	6,5	3	Sufficiente
	T. Gravina	Gra2	135	2,25	5	Pessimo
	T. Gravina	Gra3	130	5,5	4	Scadente
<b>Bacino del fiume Ofanto</b>						
	T. Olivento	Oli1	190	7,75	3	Sufficiente
	T. Olivento	Oli2	150	6	3	Sufficiente
	T. Olivento	Oli3	200	8,75	3	Sufficiente
<b>Bacino del fiume Sele</b>						
	F. Bianco	Bia1	300	8	2	Buono
	F. Bianco	Bia2	110	6	4	Scadente
<b>Bacino del fiume Sinni</b>						
	T. Cogliandrino	Cog1	360	12,75	2	Buono
	F.rella di S. Arcangelo	San1	300	8	2	Buono
	T. Serrapotamo	Ser1	210	5,5	4	Scadente
	T. Serrapotamo	Ser2	400	11,25	2	Buono

Tabella 2.10- Stato ecologico e stato di qualità ambientale dei corsi d'acqua significativi del I ordine

Corpo Idrico	Codice Stazione	Denominazione Stazione	Data LIM	Data IBE	LI M	IB E	Classe SECA	SACA
<b>Bacino del fiume Agri</b>								
Agri	AG01/COD02	Monte diga Pertusillo	2003	2003	400	10.0	2	buono
Agri	AG02	Monte confluenza T. Sauro	2003		320			
Agri	AG03	Ponte SS. 106 Jonica	2003-2004	2003	200	6.0	3	sufficiente
Agri	AG03	Ponte SS. 106 Jonica	2004-2005	2005	170	5.7	3	sufficiente
Agri	COD01	Capo d'Agri Campo di Lupo		2003		10.0		
<b>Bacino del fiume Basento</b>								
Basento	BS01	Ponte dei Principi	2003	2003	165	7.0	3	sufficiente
Basento	BS02	Ponte SS. 106 Jonica	2003-2004	2003	105	6.0	4	scadente
Basento	BS02	Ponte SS. 106 Jonica	2004-2005	2005	95	4.7	4	scadente
Basento	BS03	Zona Industriale	2003-2004	2003	115	6.0	4	scadente
Basento	BS03	Zona Industriale	2004-2005	2005	115	4.7	4	scadente
Basento	BSRR01	Ponte Mallardo	2003	2003	215	9.5	3	sufficiente
Basento	BSRR02	Valle confluenza Riofreddo	2003	2003	85	5.0	4	scadente
Basento	COD07	Fontana dell'arciprete		2003		10.0		
Basento	COD08	Galleria Molara		2003		7.0		
Basento	COD11	Stazione FFSS		2003		5.0		
Basento	COD12	Ischia Acquafredda		2003		6.0		
<b>Bacino del fiume Bradano</b>								
Bradano	BR01	Ponte Colonna SS. 96	2004-2005	2005	115	4.7	4	scadente
Bradano	BR01	Ponte Colonna SS. 96	2003-2004	2003	135	5.7	3	sufficiente
Bradano	BR02	Località Lagarone	2003-2004	2003	125	5.0	4	scadente
Bradano	BR02	Località Lagarone	2004-2005	2005	135	5.0	4	scadente
Bradano	BR03	Monte Diga S. Giuliano	2003-2004	2003	50	5.3	5	pessimo
Bradano	BR03	Monte Diga S. Giuliano	2004-2005	2005	70	5.7	4	scadente
Bradano	BR04	Ponte SS. 106 Jonica	2003-2004	2003	65	5.0	4	scadente
Bradano	BR04	Ponte SS. 106 Jonica	2004-2005	2005	75	5.5	4	scadente

<b>Bacino del fiume Cavone</b>								
Cavone	CVRR01	Ponte SS. 106 Jonica	2004-2005	2005	180	4.3	4	scadente
Cavone	CVRR01	Ponte SS. 106 Jonica	2003-2004	2003	155	6.0	3	sufficiente
Cavone	CVRR02	Contrada Trinconigro	2004-2005	2005	210	4.7	4	scadente
Cavone	CVRR02	Contrada Trinconigro	2003-2004	2003	160	5.5	4	scadente
<b>Bacino del fiume Noce</b>								
Noce	COD05	Località Parrutta		2003		11.0		
Noce	NO01/COD06	Ponte Ferrovia Litoranea	2003	2003		7.0		
<b>Bacino del fiume Ofanto</b>								
Ofanto	COD09	Bivio km16 cantoniera		2003		7.0		
Ofanto	COD10	Ponte Pietra dell'Oglio		2003		10.0		
Ofanto	OFRR01	Zona Industriale	2003	2003	200	6.5	3	sufficiente
Ofanto	OFRR02	Traversa S. Venere	2003	2003	230	6.5	3	sufficiente
<b>Bacino del fiume Sinni</b>								
Sinni	COD03	Agriturismo Valpollino		2003		10.0		
Sinni	SI01/COD04	Masseria Nicodemo	2003	2003		10.0		
Sinni	SI02	Ponte SS. 106 Jonica	2004-2005	2005	230	6.3	3	sufficiente
Sinni	SI02	Ponte SS. 106 Jonica	2003-2004	2003	180	7.0	3	sufficiente
Sinni	SI03	Località Pardicino	2004-2005	2005	300	6.7	3	sufficiente
Sinni	SI03	Località Pardicino	2003-2004	2003	260	7.0	3	sufficiente

Nella Tavola 2.2 è illustrato lo Stato Ambientale relativo alla classificazione con i dati di monitoraggio del biennio 2004-2005.

Tabella 2.13 - Stato ecologico ed ambientale dei corsi d'acqua significativi di ordine superiore al I.

	Corpo Idrico	Codice Stazione	LIM	IBE	SECA	SACA
<b><i>Bacino del fiume Agri</i></b>						
	F. Maglia	Mag1	320	11,25	2	Buono
	T. Rifreddo	Rif1	400	9	2	Buono
	T. Sauro	Sau1	360	8,75	2	Buono
	T. Sauro	Sau2	340	8,25	2	Buono
	F.so di Scannamogliera	Sca1	340	9	2	Buono
<b><i>Bacino del fiume Basento</i></b>						
	T. Camastra	Cam1	400	8	2	Buono
	T. Camastra	Cam2	400	10	2	Buono
	T. Camastra	Cam3	400	9	2	Buono
	T. Inferno	Inf1	320	10	2	Buono
<b><i>Bacino del fiume Bradano</i></b>						
	T. Basentello	Bas1	180	4,75	4	Scadente
	T. Basentello	Bas2	165	4	4	Scadente
	T. Fiumicello	Fiu1	130	4,5	4	Scadente
	T. Fiumicello	Fiu2	50	2	5	Pessimo
	T. Fiumicello	Fiu3	95	3,5	5	Pessimo
	T. Gravina	Gra1	120	6,5	3	Sufficiente
	T. Gravina	Gra2	135	2,25	5	Pessimo
	T. Gravina	Gra3	130	5,5	4	Scadente
<b><i>Bacino del fiume Ofanto</i></b>						
	T. Olivento	Oli1	190	7,75	3	Sufficiente
	T. Olivento	Oli2	150	6	3	Sufficiente
	T. Olivento	Oli3	200	8,75	3	Sufficiente
<b><i>Bacino del fiume Sele</i></b>						
	F. Bianco	Bia1	300	8	2	Buono
	F. Bianco	Bia2	110	6	4	Scadente
<b><i>Bacino del fiume Sinni</i></b>						
	T. Cogliandrino	Cog1	360	12,75	2	Buono
	F.rella di S. Arcangelo	San1	300	8	2	Buono
	T. Serrapotamo	Ser1	210	5,5	4	Scadente
	T. Serrapotamo	Ser2	400	11,25	2	Buono

Sebbene non siano disponibili dati sufficienti per definire lo stato di qualità ambientale di laghi ed invasi regionali, si riportano, nelle tabelle seguenti, i risultati del monitoraggio svolto dall'ARPA Basilicata per gli anni 2004 e 2005.

### ***Invaso di San Giuliano***

<b>Anno 2004 - punto di prelievo: sbarramento Agro di Matera</b>	<b>Gen</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>Mag</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Sett</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
Temperatura_°C	6	10	11	14	15	19	20	16	12	17	10	6
pH,	8,47	7,64	8,77	7,9	8,27	8,32	8,4	8,06	8,27	7,72	8,1	7,7
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	957	1030	852	1015	1015	950	951	966	981	997	1008	1011
Solidi Sospesi_mg/l	30	21	16	14	19	14,6	18,6	11	21	26,3	23	12
Durezza Totale_mg/l CaCO <sub>3</sub>	270	110	276	289	289	258	280	244	251	238	254	279
B,O,D, 5_mg/l O <sub>2</sub>	13	3	1,4	1,2	3,1	1,2	0,9	1	2,5	3	2,8	1,2
C,O,D,_mg/l O <sub>2</sub>	40	13	8	11	10,6	12	10,8	<4	13	10,1	13,2	11,9
Ossigeno disciolto_mg/l	7,6	7,4	11,4	7,1	7,1	6,6	5,5	7,4	4,72	8,3	6,8	6,4
Ossigeno disciolto_%saturazione	83,7	82	108	82,2	84,2	78,7	72,2	90	53,7	97	78	68,4
Azoto Kieldahl_mg/l	0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,5	<0,1	0,1	2	<0,1	3,6	1,6	2,3
Ammoniaca_mg/l	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1
Nitrati_mg/l	18,5	18,5	16,5	12,4	12,4	7	6,5	4,3	4	46	4,43	5,3
Ortofosfato_mg/l	<0,03	<0,06	<0,03	<0,03	<0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fosforo Totale_mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Cloruri_mg/l	122,5	127	88,7	124,2	124	124	129	131	142	134,9	131	131,8
Solfati_mg/l	193,6	292	151	105,4	105	105	116	94	102	150,5	79	138,4
Fenoli_mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Escherichia Coli_UFC/100 ml	2	12	0	0	0	10	0	0	0	18	80	150
Test Tossicità' D, Magna_mortalità dopo 24 h	0%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	10%	10%	10%

### **Anno 2004 - punto di prelievo: insenatura Agro di Miglionico**

Temperatura_°C	6	10	11	14	15	19	20	16	12	17	10	6
pH,	8,31	7,6	8,22	7,8	8,25	8,4	8,3	8,13	8,21	7,71	8,1	7,67
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	969	1032	856	825	1023	953	950	970	985	981	1019	1019
Solidi Sospesi_mg/l	26,5	20	19	13	17	14,2	18	11	26,8	24,7	20	14
Durezza Totale_mg/l CaCO <sub>3</sub>	274	311	269	1023	289	258	288	240	250	240	270	289
B,O,D, 5_mg/l O <sub>2</sub>	9,3	3,2	3,2	1,1	2,3	1	0,9	1	2,1	2,9	3,6	1,2
C,O,D,_mg/l O <sub>2</sub>	33	13	12	10,4	8	10	10,6	<4	11,6	10,0	16,9	12,8
Ossigeno Disciolto_mg/l	7,52	6,39	10	6,9	6,6	6,6	5,46	6,8	4,32	8,5	7,3	6
Ossigeno disciolto_%saturazione	82,9	69,6	100	79,2	79,8	78,2	71,2	83	49,3	98,8	82	64
Azoto Kieldahl_mg/l	0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,5	<0,1	0,1	2	<0,1	3,4	1,6	2,2
Ammoniaca_mg/l	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1
Nitrati_mg/l	18,3	18,5	14,5	12	12	7	6,5	4,3	4,1	4,6	4,34	5,2
Ortofosfato_mg/l	<0,03	<0,06	<0,03	<0,03	<0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fosforo Totale_mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Cloruri_mg/l	124,3	127,8	88,7	126	126	124	128	131	134,9	131,3	133	134
Solfati_mg/l	178,9	295	147	103	103	139	119	116	120	146,4	83	140,0
Fenoli_mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Escherichia Coli_UFC/100 ml	7	4	0	15	10	10	10	20	0	10	100	250
Test Tossicità' D, Magna_mortalità dopo 24 h	0%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	10%	10%

### **Anno 2004 - punto di prelievo: insenatura Agro di Matera**

Temperatura_°C	6	10	11	14	15	19	20	16	12	17	10	6
pH,	8,22	7,59	8,14	7,84	8,37	8,4	8,4	8,03	8,3	7,78	8	7,68

## DEFINIZIONE DELLO STATO QUALITATIVO

Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	971	1028	848	1018	1018	960	938	961	983	994	1014	1007
Solidi Sospesi_mg/l	28,8	23	16	13,4	17	15	16,4	14	27,4	21,0	20	13
Durezza Totale_mg/l CaCO <sub>3</sub>	266	309	269	290	290	264	290	240	249	250	254	282
B,O,D, 5_mg/l O <sub>2</sub>	9,3	4,7	1,7	1,2	2,3	0,8	1	1	2,4	2,7	3,6	1,0
C,O,D,_mg/l O <sub>2</sub>	30	15	10	9,7	8	8	10,4	<4	12,4	9,8	16,9	11,6
Ossigeno Disciolto_mg/l	7,45	6,85	11,4	7	6	6,5	5,89	8	4,82	8,2	7,3	6,13
Ossigeno disciolto_%saturazione	82,1	74,3	108	80,6	80,6	77	77,3	98	54,7	95,4	82	66,8
Azoto Kieldahl_mg/l	0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,5	<0,1	0,1	2	<0,1	3,6	1,6	2,8
Ammoniaca_mg/l	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,2
Nitrati_mg/l	18	18,5	14,7	12,1	12,1	6,5	6,3	4,3	4	4,8	4,38	5,2
Ortofosfato_mg/l	<0,1	<0,06	<0,03	<0,03	<0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fosforo Totale_mg/l	<0,1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Cloruri_mg/l	124,3	126	90	126	126	124	128	131	131,5	127,8	131	127,8
Solfati_mg/l	182,3	286	155	105	105	122	121	118	97	142,4	87	128,0
Fenoli_mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Escherichia Coli_UFC/100 ml	25	5	0	10	10	20	0	0	0	6	30	200
Test Tossicità' D, Magna_mortalità dopo 24 h	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	0%	0%	0%	10%

<b>Anno 2005 - punto di prelievo: sbarramento Agro di Matera</b>	<b>Gen</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Sett</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>
Temperatura_°C	4	9	10	14	18	20	20	17	12	8
pH,	7,97	7,84	8,4	8,18	7,93	7,76	8,2	7,98	8,21	8,12
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	1047	1044	926	972	988	984	1017	990	978	1016
Solidi Sospesi_mg/l	20	10	25	26	17,6	26,7	21	5	32,9	27,4
Durezza Totale_mg/l CaCO <sub>3</sub>	304	301	286	290	284	260	265	250	266	262
B,O,D, 5_mg/l O <sub>2</sub>	1,9	2,22	5,2	1,1	1,4	2	2,8	4,2	2,9	2,1
C,O,D,_mg/l O <sub>2</sub>	15,1	11	21,1	12	13	11,6	18,1	13,3	22,2	15,0
Ossigeno Disciolto_mg/l	7,84	9,5	8	8,9	8,8	8,2	6,56	7,7	7,2	7,78
Ossigeno disciolto_%saturazione	74	96	72,2	87	97	85,6	83	93	79,6	81,4
Azoto Kieldahl_mg/l	3	2,4	3,1	2	1,4	1,5	1	1,1	4,9	1,2
Ammoniaca_mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	0,1	0,1
Nitrati_mg/l	14,7	12,2	13,8	12,8	9,6	7,8	5,4	4,3	4	4,4
Ortofosfato_mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fosforo Totale_mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Cloruri_mg/l	152,7	127	100,1	110	127	64	141,4	138	141,4	139,2
Solfati_mg/l	152,7	120,4	154,9	100	144	135	105	75	95,0	105,8
Fenoli_mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Escherichia Coli_UFC/100 ml	0	5	0	0	0	0	0	0	100	0
Test Tossicità' D, Magna_mortalità dopo 24 h	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Anno 2005 - punto di prelievo: insenatura Agro di Miglionico</b>	<b>Gen</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Sett</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>
Temperatura_°C	4	9	10	14	18	21	20	17	12	8
pH,	7,89	7,81	8,44	8,22	8,09	7,68	8,1	8,05	8	8,07
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	1049	1041	935	1030	984	983	1.004	987	982	1012
Solidi Sospesi_mg/l	24,6	9,6	26,4	26,4	18	22,8	21,8	12	30,0	20,1
Durezza Totale_mg/l CaCO <sub>3</sub>	304	299	285	311	282	259	260	248	268	261
B,O,D, 5_mg/l O <sub>2</sub>	2,8	2,3	4,6	1,6	1,2	2	2,7	5	3	2,1
C,O,D,_mg/l O <sub>2</sub>	20,3	11,2	19,9	14	12	12,4	17,2	16,4	25,8	15,2
Ossigeno Disciolto_mg/l	7,5	9,3	7,9	8,6	9	8,1	5,71	6,6	6,65	7,62
Ossigeno disciolto_%saturazione	72	94	71,1	88,2	99	84,2	72,4	86	74,6	79,6

Azoto Kieldahl_mg/l	2,8	2,5	3	2,3	1,3	1,4	0,8	1	4,8	1,1
Ammoniaca_mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	0,2	0,1
Nitrati_mg/l	14,6	12	14,6	15	9,3	7,8	5	4,2	3,8	4,3
Ortofosfato_mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fosforo Totale_mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Cloruri_mg/l	150,8	127,8	97,2	142	126	63	135	136	143,2	138
Solfati_mg/l	132	128	142,6	108	143	134	130	70	91,0	102,4
Fenoli_mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Escherichia Coli_UFC/100 ml	0	45	0	0	0	0	0	0	200	0
Test Tossicità' D, Magna_mortalità dopo 24 h	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Anno 2005 - punto di prelievo: insenatura Agro di Matera</b>	<b>Gen</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Sett</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>
Temperatura_°C	4	9	10	14	18	21	20	17	12	8
pH,	7,92	7,7	8,25	8,27	7,81	7,72	8,23	8,09	7,98	8,14
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	1039	995	926	977	985	982	1.006	987	989	1015
Solidi Sospesi_mg/l	21,8	13,8	25,4	24,7	14,9	21,4	21,3	6	23,9	21,8
Durezza Totale_mg/l CaCO <sub>3</sub>	300	288	285	292	282	259	252	248	272	261
B,O,D, 5_mg/l O <sub>2</sub>	2,1	2,1	6,7	1,8	1,4	1,4	2,4	3,9	3,9	1,9
C,O,D,_mg/l O <sub>2</sub>	17,2	10,4	26,7	14,2	12,4	10,8	13,4	12,2	28,5	13,4
Ossigeno Disciolto_mg/l	7,55	10	7,3	8,9	8,9	8,3	6,23	7,7	7,2	8,01
Ossigeno disciolto_%saturazione	72,6	104	68	87	98	87	78,3	94	80,7	82
Azoto Kieldahl_mg/l	2,8	2,7	3,3	1,9	1,3	1,4	1	0,9	4,8	1,2
Ammoniaca_mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	0,1	0,1
Nitrati_mg/l	14,6	12,9	14,6	13,7	9,4	7,6	5,4	4,2	3,7	4,4
Ortofosfato_mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fosforo Totale_mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Cloruri_mg/l	150,8	124,2	99,4	106,5	124,9	63,9	135	132	142,0	138,4
Solfati_mg/l	132	112	141,3	102,2	142	138	101	71	87,4	104
Fenoli_mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Escherichia Coli_UFC/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Test Tossicità' D, Magna_mortalità dopo 24 h	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

**Traversa di Gannano**

<b>Anno 2004</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>Mag</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Sett</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>
Temperatura_°C	13	14	15	17	20	17	16	18	12
pH,	7,99	8,1	8,1	8,1	8,3	7,96	8	8,07	8
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	521	504	525	461	398	422	448	548	639
Solidi Sospesi_mg/l	22	13,8	15	17,4	15,7	19	22	20,0	18
Durezza Totale_mg/l CaCO <sub>3</sub>	232	230	240	218	228	201	220	258	235
B,O,D, 5_mg/l O <sub>2</sub>	3,2	0,7	0,8	0,3	0,7	0,8	1,1	2,8	2,2
C,O,D,_mg/l O <sub>2</sub>	12	5,8	8	5	7,8	<4	4	8,7	11,0
Ossigeno Disciolto_mg/l	7,9	7,76	7,67	7	6,08	9,4	8,9	7,3	7,9
Ossigeno disciolto_%saturazione	83	90,8	90,4	89,4	80,1	105	98	85,1	87
Azoto Kieldahl_mg/l	0,3	<0,1	<0,5	<0,1	<0,1	1	1	0,8	2,5
Ammoniaca_mg/l	0,245	<0,1	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrati_mg/l	4	0,8	2,7	2,4	2,2	2,5	2,4	3,4	8,1
Ortofosfato_mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fosforo Totale_mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,05	<0,05	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Cloruri_mg/l	26,62	28,4	26,6	23,1	21,3	17,7	19,5	32,0	42,6
Solfati_mg/l	91,08	53	59	49	48	47	47	52,0	94

Fenoli_mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Escherichia Coli_UFC/100 ml	12	100	12	7	0	0	0	0	200
Test Tossicità' D, Magna_mortalità dopo 24 h	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%

<b>Anno 2005</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>Mag</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Sett</b>	<b>Ott</b>
Temperatura_°C	10	12	18	18	19	18	19	14
pH,	8,12	7,69	7,94	7,69	7,69	7,9	7,69	7,65
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	420	614	480	505	408	416	471	511
Solidi Sospesi_mg/l	15	18,4	18,3	21,4	18,5	21	22,8	10
Durezza Totale_mg/l CaCO <sub>3</sub>	218	260	230	224	194	210	232	247
B.O.D, 5_mg/l O <sub>2</sub>	2,7	0,6	3,7	1,9	0,6	1,2	1,6	4,2
C.O.D,_mg/l O <sub>2</sub>	11,3	4,8	13,3	14,6	7,4	10	6,4	14,7
Ossigeno Disciolto_mg/l	6,38	9,8	7,12	7,7	9	7,3	7,88	7,76
Ossigeno disciolto_%saturazione	64	91,7	89,7	82	94,7	93,8	95,2	91,4
Azoto Kieldahl_mg/l	1,2	1	0,2	1,2	1,2	0,52	0,8	0,4
Ammoniaca_mg/l	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrati_mg/l	5,3	7,5	0,9	3,1	2,6	2,3	2,7	2,5
Ortofosfato_mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fosforo Totale_mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Cloruri_mg/l	32,8	35,5	20	27	14,2	23,1	25,5	38,7
Solfati_mg/l	87,4	91,6	50	60,4	57,6	45	57,4	64,0
Fenoli_mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Escherichia Coli_UFC/100 ml	100	0	0	0	0	0	0	0
Test Tossicità' D, Magna_mortalità dopo 24 h	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

### ***Invaso del Pertusillo***

<b>Anno 2004</b>	<b>Feb</b>	<b>Apr</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Ott</b>
Temperatura_°C	5	10	19	26	22	18
pH,	8,15	8,20	8,16	8,30	8,32	8,10
Colore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore
Totale materie in sospensione_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	550	393	440	390	478	400
Odore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	1,55	1,91	0,82		0,68	0,93
C.O.D,_mg/l O <sub>2</sub>	2,56	3,65	2,86	7,50	1,23	2,50
Ossigeno disciolto_%saturazione	101	94	102	109	120	110
Azoto Kieldahl_mg/l	0,10	0,24	0,44	0,40	0,13	0,46
Ammoniaca_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	0,17	N.D.	N.D.
Nitrati_mg/l	1,5	0,51	1,62	0,30	2,78	0,64
Fluoruri_mg/l	0,15	0,70	0,24	0,44	0,18	0,33
Ferro disciolto_mg/l	0,07	N.D.	0,12	N.D.	0,11	0,18
Manganese_mg/l					==	==
Rame_ug/l					< 0,005	0,278
Zinco_mg/l					< 0,1	< 0,1
Boro_mg/l					==	==
Berillio_mg/l					==	==
Cobalto_mg/l					==	==
Nichel_mg/l					< 0,01	< 0,01
Vanadio_mg/l					==	==
Arsenico_mg/l					< 0,005	< 0,005



Cadmio_mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Cromo_totale_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Piombo_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Selenio_mg/l	==	==	==	==	==	
Mercurio_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	==	< 0,005	
Bario_mg/l	==	==	==	==	==	
Solfati_mg/l	==	==	==	19,10	39,42	15,35
Cloruri_mg/l	17	16	10,64		13,59	22,24
Tensioattivi_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	N.D.	N.D.	N.D.
Fosfati_mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,1	N.D.	N.D.	0,12
Fenoli_mg/l	==	==	==	N.D.	N.D.	0,017
Idrocarburi disciolti o emulsionati_mg/l	==	==	==		==	==
Coliformi totali_UFC/100 ml	==	==	==	2520	520	2500
Coliformi fecali_UFC/100 ml	< 0,01	< 0,01	< 0,01	20	10	Assenti
Streptococchi fecali_UFC/100 ml	==	==	==	8	48	Assenti
Salmonella	< 0,005	< 0,005	< 0,005	Assente	Assente	Assente

<b>Anno 2005</b>	<b>Feb</b>	<b>Apr</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>
Temperatura_°C	5	14	20	25	17	12
pH.	8,30	7,96	8,20	8,50	7,63	7,65
Colore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore
Totale materie in sospensione_mg/l	12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	425	274	268	256	310	319
Odore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	1,70	0,95	0,65	2,70	1,36	0,90
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	2,14	2,30	1,21	4,60	2,01	2,50
Ossigeno disciolto_%saturazione	102	102	98	105	96	105
Azoto Kieldahl_mg/l	==	==	==	==	==	==
Ammoniaca_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nitrati_mg/l	3,43	0,60	N.D.	N.D.	0,52	0,40
Floruri_mg/l	0,18	0,16	0,15	0,072	0,090	0,072
Ferro disciolto_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	0,10	0,06	0,04
Manganese_mg/l	==	==	==	==	0,06	==
Rame_ug/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Zinco_mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro_mg/l	==	==	==	==	==	==
Berillio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cobalto_mg/l	==	==	==	==	==	==
Nichel_mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Vanadio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Arsenico_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cadmio_mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Piombo_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Selenio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Mercurio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Bario_mg/l	==	==	==	==	==	==
Solfati_mg/l	43,08	14,19	12,80	13,63	49,40	13,63
Cloruri_mg/l	10,16	10,00	10,60	10,00	11,40	10,00
Tensioattivi_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fosfati_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fenoli_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Idrocarburi disciolti o emulsionati_mg/l	==	==	==	==	==	==

Coliformi totali_UFC/100 ml	310	154	110	4500	Assenti	1000
Coliformi fecali_UFC/100 ml	30	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	234
Streptococchi fecali_UFC/100 ml	23	8	Assenti	Assenti	Assenti	420
Salmonella	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

***Invaso di Montecotugno***

<b>Anno 2004</b>	<b>Feb</b>	<b>Apr</b>	<b>Giu</b>	<b>Ago</b>	<b>Ott</b>	<b>Dic</b>
Temperatura_°C	11	11	20	28	19	14
pH.	8,20	8,25	7,75	8,28	8,05	7,79
Colore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore
Totale materie in sospensione_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.	7	7
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	417	458	384	374	445	405
Odore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	7,48	3,00	1,37	1,23	0,79	0,97
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	2,92	6,38	3,10	1,54	1,64	3,80
Ossigeno disciolto_%saturazione	110	92	100	120	102	110
Azoto Kieldahl_mg/l	0,16	0,36	0,70	0,26	0,32	0,14
Ammoniaca_mg/l	0,043	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nitrati_mg/l	1,69	0,67	0,52	N.D.	0,25	0,43
Floruri_mg/l	0,16	0,50	0,83	0,14	0,18	0,15
Ferro disciolto_mg/l	0,04	N.D.	0,10	N.D.	N.D.	0,11
Manganese_mg/l	==	==	==	==	==	==
Rame_ug/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005
Zinco_mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro_mg/l	==	==	==	==	==	==
Berillio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cobalto_mg/l	==	==	==	==	==	==
Nichel_mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Vanadio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Arsenico_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cadmio_mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Piombo_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Selenio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Mercurio_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	==	< 0,005	< 0,005
Bario_mg/l	==	==	==	==	==	==
Solfati_mg/l	50,47	43,12	43,24	45,35	45,37	23,00
Cloruri_mg/l	15	18	14,36	14	17,16	10,00
Tensioattivi_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	==
Fosfati_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fenoli_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	==
Idrocarburi disciolti o emulsionati_mg/l	==	==	==	==	==	==
Coliformi totali_UFC/100 ml	300	1560	3000	2200	4000	330
Coliformi fecali_UFC/100 ml	2	12	Assenti	10	5	Assenti
Streptococchi fecali_UFC/100 ml	10	280	68	37	2	15

<b>Anno 2005</b>	<b>Feb</b>	<b>Apr</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>
Temperatura_°C	10	15	25	25	19	16
pH.	7,75	8,12	8,20	8,05	7,87	7,90
Colore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore

Totale materie in sospensione_mg/l	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	396	369	358	346	380	376
Odore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	0,68	1,00	0,53	1,90	1,94	0,69
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	2,00	1,90	1,10	3,50	4,03	2,00
Ossigeno disciolto_%saturazione	101	103	100	102	102	103
Azoto Kieldahl_mg/l	==	==	==	==	==	==
Ammoniaca_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nitrati_mg/l	1,57	0,40	0,60	0,65	0,97	1,02
Floruri_mg/l	0,14	0,14	0,14	0,11	0,12	0,11
Ferro disciolto_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	0,08	0,04	0,06
Manganese_mg/l	==	==	==	==	0,04	==
Rame_ug/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Zinco_mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro_mg/l	==	==	==	==	==	==
Berillio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cobalto_mg/l	==	==	==	==	==	==
Nichel_mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Vanadio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Arsenico_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cadmio_mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Piombo_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Selenio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Mercurio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Bario_mg/l	==	==	==	==	==	==
Solfati_mg/l	44,68	40,20	45,90	44,65	40,30	43,21
Cloruri_mg/l	13,40	18,00	18,70	14,73	14,30	13,84
Tensioattivi_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fosfati_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fenoli_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Idrocarburi disciolti o emulsionati_mg/l	==	==	==	==	==	==
Coliformi totali_UFC/100 ml	420	85	396	5400	2400	1200
Coliformi fecali_UFC/100 ml	55	Assenti	Assenti	Assenti	20	5
Streptococchi fecali_UFC/100 ml	62	92	1	12	18	7
Salmonella	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

### ***Invaso del Camastra***

<b>Anno 2004</b>	<b>Feb</b>	<b>Apr</b>	<b>Giu</b>	<b>Ago</b>	<b>Ott</b>	<b>Dic</b>
Temperatura_°C	6	12,5	18	26	19	9
pH.	8,15	8,35	8,45	8,24	8,35	8,30
Colore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore
Totale materie in sospensione_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.	6	5
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	422	405	385	586	384	398
Odore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	0,64	0,90	0,49	0,70	0,78	0,40
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	3,30	2,80	1,54	0,98	2,36	0,60
Ossigeno disciolto_%saturazione	100	100	104	110	105	102
Azoto Kieldahl_mg/l	N.D.	0,21	N.D.	0,10	0,18	0,10
Ammoniaca_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

Nitrati_mg/l	1,69	0,14	0,59	N.D.	N.D.	0,40
Floruri_mg/l	0,18	0,41	0,17	0,20	0,21	0,14
Ferro disciolto_mg/l	0,05	N.D.	0,10	0,12	0,14	0,10
Manganese_mg/l	==	==	==	==	==	==
Rame_ug/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,018	< 0,005
Zinco_mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro_mg/l	==	==	==	==	==	==
Berillio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cobalto_mg/l	==	==	==	==	==	==
Nichel_mg/l	< 0,01	< 0,01		0,02	< 0,01	< 0,01
Vanadio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Arsenico_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cadmio_mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Piombo_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Selenio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Mercurio_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	==	< 0,005	< 0,005
Bario_mg/l	==	==	==	==	==	==
Solfati_mg/l	53,50	35,30	35,10	40,60	38,38	36,00
Cloruri_mg/l	18	12	11,27	17,34	16,67	11,00
Tensioattivi_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	==
Fosfati_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fenoli_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	==
Idrocarburi disciolti o emulsionati_mg/l	==	==	==	==	==	==
Coliformi totali_UFC/100 ml	3000	37	300	265	100	400
Coliformi fecali_UFC/100 ml	2000	16	200	2	20	30
Streptococchi fecali_UFC/100 ml	1000	7	15	45	100	265
Salmonella	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

<b>Anno 2005</b>	<b>Feb</b>	<b>Apr</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>
Temperatura_°C	9	12	24	23	15	10
pH.	8,20	8,00	8,20	8,40	7,80	7,83
Colore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore
Totale materie in sospensione_mg/l	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	377	360	363	368	378	381
Odore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	0,53	0,66	0,41	2,36	0,73	0,73
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	1,16	2,00	0,87	4,00	2,42	2,60
Ossigeno disciolto_%saturazione	102	100	102	100	103	102
Azoto Kieldahl_mg/l	==	==	==	==	==	==
Ammoniaca_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nitrati_mg/l	3,28	0,30	N.D.	N.D.	0,46	0,29
Floruri_mg/l	0,15	0,20	0,16	0,13	0,10	0,10
Ferro disciolto_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	0,07	0,04	0,04
Manganese_mg/l	==	==	==	==	0,07	==
Rame_ug/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Zinco_mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro_mg/l	==	==	==	==	==	==
Berillio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cobalto_mg/l	==	==	==	==	==	==
Nichel_mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Vanadio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Arsenico_mg/l	==	==	==	==	==	==

Cadmio_mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Piombo_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Selenio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Mercurio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Bario_mg/l	==	==	==	==	==	==
Solfati_mg/l	34,71	36,21	33,70	35,86	34,71	36,12
Cloruri_mg/l	10,94	15,00	16,80	17,58	10,94	13,96
Tensioattivi_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fosfati_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fenoli_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Idrocarburi disciolti o emulsionati_mg/l	==	==	==	==	==	==
Coliformi totali_UFC/100 ml	476	25	300	119	1650	208
Coliformi fecali_UFC/100 ml	60	Assenti	Assenti	Assenti	12	3
Streptococchi fecali_UFC/100 ml	127	Assenti	1	1	10	8
Salmonella	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

### *Captazione di Savoia di Lucania*

<b>Anno 2004</b>	<b>Feb</b>	<b>Apr</b>	<b>Giu</b>	<b>Ago</b>	<b>Ott</b>	<b>Dic</b>
Temperatura_°C	9	9,5	14	19	13	7
pH.	8,18	8,00	8,30	8,35	8,20	8,20
Colore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	Incolore
Totale materie in sospensione_mg/l	==	N.D.	10	N.D.	10	6
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	498	464	527	391	541	555
Odore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	16,72	2,94	2,88	2,18	2,31	1,60
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	3,67	8,40	9,96	5,60	4,03	4,20
Ossigeno disciolto_%saturazione	98	75	96	100	100	100
Azoto Kieldahl_mg/l	0,38	0,48	1,20	0,12	0,26	0,40
Ammoniaca_mg/l	0,040	N.D.	0,039	0,030	N.D.	N.D.
Nitrati_mg/l	1,68	0,90	3,27	4,52	6,27	0,30
Floruri_mg/l	0,25	0,46	0,36	0,16	0,26	0,20
Ferro disciolto_mg/l	0,10	N.D.	0,11	0,10	0,10	0,10
Manganese_mg/l	==	==	==	==	==	==
Rame_ug/l	< 0,006	0,01	< 0,005	0,005	0,022	< 0,005
Zinco_mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro_mg/l	==	==	==	==	==	==
Berillio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cobalto_mg/l	==	==	==	==	==	==
Nichel_mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Vanadio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Arsenico_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cadmio_mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Piombo_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Selenio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Mercurio_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	==	< 0,005	< 0,005
Bario_mg/l	==	==	==	==	==	==
Solfati_mg/l	33,74	31,60	31,74	23,42	22,63	28,00
Cloruri_mg/l	28	11	20,59	28,23	26,78	12,00

Tensioattivi_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	==
Fosfati_mg/l	0,12	N.D.	0,26	0,40	0,20	N.D.
Fenoli_mg/l	0,08	N.D.	N.D.	0,020	0,012	==
Idrocarburi disciolti o emulsionati_mg/l	==	==	==	==	==	==
Coliformi totali_UFC/100 ml	3	10700	5000	3050	1300	2500
Coliformi fecali_UFC/100 ml	Assenti	270	4800	350	100	55
Streptococchi fecali_UFC/100 ml	Assenti	2100	3500	235	300	1000
Salmonella	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

<b>Anno 2005</b>	<b>Feb</b>	<b>Apr</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>
Temperatura_°C	7	10	20	18	11	6
pH.	8,25	8,10	8,00	8,25	7,71	7,74
Colore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore
Totale materie in sospensione_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	414	527	525	532	600	604
Odore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore	inodore
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	0,95	0,75	0,74	0,90	2,13	1,97
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	3,00	2,40	1,36	2,30	4,32	4,03
Ossigeno disciolto_%saturazione	100	104	94	100	100	92
Azoto Kieldahl_mg/l	==	==	==	==	==	==
Ammoniaca_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nitrati_mg/l	6,06	N.D.	4,60	4,72	5,70	5,91
Floruri_mg/l	0,22	0,18	0,10	0,16	0,16	0,18
Ferro disciolto_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	0,06	0,09	0,05
Manganese_mg/l	==	==	==	==	0,05	==
Rame_ug/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Zinco_mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro_mg/l	==	==	==	==	==	==
Berillio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cobalto_mg/l	==	==	==	==	==	==
Nichel_mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Vanadio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Arsenico_mg/l	==	==	==	==	==	==
Cadmio_mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Piombo_mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Selenio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Mercurio_mg/l	==	==	==	==	==	==
Bario_mg/l	==	==	==	==	==	==
Solfati_mg/l	25,34	20,24	24,83	22,71	25,30	45,30
Cloruri_mg/l	16,62	13,00	24,81	23,52	16,00	33,66
Tensioattivi_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	0,049	N.D.	N.D.
Fosfati_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fenoli_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Idrocarburi disciolti o emulsionati_mg/l	==	==	==	==	==	==
Coliformi totali_UFC/100 ml	895	45	400	7200	5600	1500
Coliformi fecali_UFC/100 ml	103	Assenti	Assenti	41	820 .	775
Streptococchi fecali_UFC/100 ml	543	6	173	210	400	1000
Salmonella	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

**Lago Grande di Monticchio**

<b>Anno 2005</b>	<b>Feb</b>	<b>Ago</b>	<b>5_Ott</b>	<b>21_Ott</b>
Temperatura_°C		26	18	16
pH.	7,46	7,68	7,75	7,83
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	384	367	380	366
Solidi Sospesi_mg/l	N.D.	10	5	7
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	2,60	36,45	7,16	5,14
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	9,80	61,25	20,48	11,77
Ossigeno Disciolto_mg/l	11,40	70	66	100
Azoto Nitroso_mg/l	N.D.			N.D.
Ammoniaca_mg/l	N.D.	0,78	1,8	N.D.
Nitrati_mg/l	1,97	5,63	1,00	1,11
Ortofosfato_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fosforo Totale_mg/l	N.D.	0,10	0,20	N.D.
Tensioattivi Anionici_mg/l	==			
Cloruri_mg/l			23,98	22,70
Solfati_mg/l			12,77	12,80
Grassi e olii animali/vegetali_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fenoli_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.
Escherichia Coli_UFC/100 ml	7	6	7	Assente
Test Tossicità' D. Magna_mortalità dopo 24 h	0%	0%	0%	0%

**Lago Piccolo di Monticchio**

<b>Anno 2005</b>	<b>Feb</b>	<b>Ago</b>	<b>5_Ott</b>	<b>21_Ott</b>
Temperatura_°C		23	16	15
pH.	7,50	7,60	7,85	7,88
Conduttività_us/cm <sup>-1</sup> a 20 °C	388	332	341	326
Solidi Sospesi_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
B.O.D. 5_mg/l O <sub>2</sub>	2,43	3,71	4,11	2,70
C.O.D._mg/l O <sub>2</sub>	9,85	10,52	7,68	4,41
Ossigeno Disciolto_mg/l	11,10	98	90	110
Azoto Nitroso_mg/l	N.D.			N.D.
Ammoniaca_mg/l	N.D.	N.D.	0,16	N.D.
Nitrati_mg/l	1,92	5,23	1,10	1,10
Ortofosfato_mg/l	N.D.	N.D.	0,69	N.D.
Fosforo Totale_mg/l	N.D.	N.D.	1,23	N.D.
Tensioattivi Anionici_mg/l	==			
Cloruri_mg/l			20,56	20
Solfati_mg/l			7,63	7,80
Grassi e olii animali/vegetali_mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Fenoli_mg/l	==	N.D.	N.D.	N.D.
Escherichia Coli_UFC/100 ml	4	Assente	Assente	6
Test Tossicità' D. Magna_mortalità dopo 24 h	0%	0%	0%	0%

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---



## ***PIANO DI GESTIONE***

*(Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo. 152/06, L. 13/09)*

### **RAPPORTO AMBIENTALE**

**REGIONE CAMPANIA**

**Allegato n. 7**

*Pubblicazione del 01 settembre 2009*



# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

## CAMPANIA

Le tabelle di seguito allegate sono state stralciate dal PTA.

In particolare sono riportati:

- i carichi inquinanti, espressi in kg/anno, di BOD, N e P entranti ed uscenti dai depuratori suddivisi per ATO di appartenenza (ATO 1, 2, 3 e 4);
- i carichi sversati, , espressi in kg/anno, di BOD, N e P, suddivisi per comune e provincia;
- i fertilizzanti (espressi in quintali) suddivisi per province relativi all'anno 2003;
- i fitosanitari (espressi in chilogrammi) suddivisi per province relativi all'anno 2002;
- i carichi sversati, , espressi in kg/anno, di BOD, N e P, in corrispondenza di una sezione di controllo dei corsi d'acqua di recapito finale;
- stato ambientale dei fiumi.

Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.BEQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
								BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
AV	3 219	3 219	Depuratore		ON	2 736	85	70 496	14 486	2 157	X			26 965	9 235	825	10 574	2 173	324	Vallone Coiondra (Sabato)
BN	7 622	7 622				0	0	166 922	34 299	5 107				0	0	0	166 922	34 299	5 107	Fiume Isclero
AV	4 143	4 143	Depuratore Comunale		ON	2 030	49	90 732	18 644	2 776	X			20 006	6 851	612	46 273	9 508	1 416	Torrente Avellola
BN	2 761	2 761	Depuratore Comunale		ON	866	31	60 466	12 425	1 850	X			8 533	2 922	261	41 504	8 528	1 270	Fiume Voltorno
AV	2 295	2 295	Depuratore Comunale		ON	1 859	81	50 261	10 328	1 538	X			18 320	6 274	560	9 549	1 962	292	Torrente Sarda
BN	5 666	5 666	Depuratore Comunale		ON	2 394	42	124 085	25 497	3 796	X			23 592	8 079	722	71 659	14 725	2 192	Fiume Calore e Torrente Miscano
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	2 750	2 750	Depuratore Comunale		ON	2 482	90	60 225	12 375	1 843	X			24 459	8 376	748	5 872	1 207	180	Torrente Torre Pizzuta e Vallone S. Giovanni
AV	2 074	2 074	Depuratore Comunale		ON	1 606	77	45 421	9 333	1 390	X			15 828	5 421	484	10 247	2 106	313	
AV	23 505	23 505	Depuratore Comunale		ON	19 039	81	514 760	105 773	15 748		X		187 630	64 257	5 740	97 804	20 097	2 992	Fiume Miscano (Calore)
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	1 880	1 880	Depuratore Arpaia - Forchia			0	0	41 172	8 460	1 260	X			0	0	0	41 172	8 460	1 260	Torrente Palata
BN	863	863	Depuratore Comunale		ON	668	77	18 900	3 884	578	X			6 586	2 256	201	4 264	876	130	Vallone S. Giovanni / Terranova e Avellola
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	11 146	11 146				9 640	86	244 097	50 157	7 468		X		95 004	32 536	2 907	32 978	6 776	1 009	
AV	7 677	7 677	Comprensoriale - Nola			6 218	81	168 126	34 547	5 144		X		61 282	20 987	1 875	31 944	6 564	977	Regi Lagni
AV	52 703	52 703				27 511	52	1 154 196	237 164	35 311		X		271 121	92 850	8 295	551 706	113 364	16 879	
AV	3 323	3 323	Depuratore Comunale		ON	2 935	88	72 774	14 954	2 226	X			28 923	9 905	885	8 500	1 747	260	Vallone Gennarulo
AV	4 633	4 633	Comprensoriale - Nola			4 633	100	101 463	20 849	3 104		X		45 658	15 636	1 397	0	0	0	Regi Lagni
BN	2 843	2 843	Depuratore Comunale		ON	329	12	62 262	12 794	1 905	X			3 239	1 109	99	55 064	11 315	1 685	Vallone Maltempo e Vallone di Zoza
BN	61 791	61 791				0	0	1 353 223	278 060	41 400		X		0	0	0	1 353 223	278 060	41 400	
AV	4 391	4 391	Depuratore		ON	2 470	56	96 163	19 760	2 942	X			24 341	8 336	745	42 071	8 645	1 287	
			Depuratore		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	1 510	1 510				740	49	33 069	6 795	1 012	X			7 292	2 497	223	16 865	3 465	516	Torrente Tesa
AV	2 588	2 588	Depuratore Comunale		ON	995	38	56 677	11 646	1 734	X			9 804	3 358	300	34 890	7 169	1 067	Vallone Cardulli
BN	1 894	1 894	Depuratore Comunale		ON	1 782	94	41 479	8 523	1 269	X			17 562	6 014	537	2 451	504	75	Fiume Isclero
BN	1 938	1 938	Depuratore Comunale		ON	1 272	66	42 442	8 721	1 298	X			12 531	4 291	383	14 596	2 999	447	Vallone Santo Spirito e Vallone Traverso
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	411	411	Depuratore		ON	411	100	9 001	1 850	275	X			4 050	1 387	124	0	0	0	
AV	5 843	5 843	Depuratore Comunale		OFF	2 340	40	127 962	26 294	3 915				23 056	7 896	705	76 726	15 766	2 347	Fiume Ofanto
BN	2 348	2 348	Depuratore Comunale		ON	321	14	51 421	10 566	1 573	X			3 168	1 085	97	44 382	9 120	1 358	Torrente Iemale e Torrente Mele
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	1 135	1 135	Depuratore Comunale		ON	240	21	24 857	5 108	760	X			2 367	811	72	19 597	4 027	600	Fiume Tammaro
BN	1 515	1 515				0	0	33 179	6 818	1 015				0	0	0	33 179	6 818	1 015	Vallone Campoli

Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.BEQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
								BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
AV	1 072	1 072				967	90	23 477	4 824	718	X			9 535	3 265	292	2 289	470	70	
AV	3 797	3 797	Depuratore		ON	1 861	49	83 154	17 087	2 544	X			18 336	6 279	561	42 409	8 714	1 297	Fiume Sele
			Depuratore		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	2 281	2 281	Depuratore		ON	1 848	81	49 954	10 265	1 528	X			18 208	6 236	557	9 491	1 950	290	Vallone Capriglia e Torrente Cardogneto
AV	1 701	1 701	Depuratore Comunale		ON	1 089	64	37 252	7 655	1 140	X			10 729	3 674	328	13 411	2 756	410	Vallone Montevergine (F. Ufita)
AV	2 086	2 086	Depuratore Comunale		ON	1 335	64	45 683	9 387	1 398	X			13 157	4 506	403	16 446	3 379	503	Vallone del Fosso (F. Ufita)
BN	1 602	1 602				0	0	35 084	7 209	1 073				0	0	0	35 084	7 209	1 073	Torrente Lenta
AV	955	955	Depuratore		ON	379	40	20 915	4 298	640	X			3 735	1 279	114	12 614	2 592	386	
AV	1 233	1 233	Depuratore Comunale		ON	1 233	100	27 003	5 549	826	X			12 151	4 161	372	0	0	0	Vallone Nicola (F. Ufita)
AV	2 540	2 540	Depuratore Comunale		OFF	2 057	81	55 626	11 430	1 702				20 276	6 944	620	10 569	2 172	323	Fiume Calore
BN	1 065	1 065	Depuratore Comunale		ON	450	42	23 324	4 793	714	X			4 434	1 519	136	13 469	2 768	412	Canale Varco e Vallone Mar de Grilli
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	1 699	1 699	Depuratore Comunale		OFF	0	0	37 208	7 646	1 138				0	0	0	37 208	7 646	1 138	Vallone Pidocchioso
BN	1 476	1 476				0	0	32 324	6 642	989				0	0	0	32 324	6 642	989	Torrente Ienga e Vallone Vigna della Corte
BN	2 632	2 632	Depuratore Comunale		ON	1 902	72	57 641	11 844	1 763	X			18 740	6 418	573	15 995	3 287	489	Torrente Seneta
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	1 810	1 810	Depuratore Comunale		ON	388	21	39 639	8 145	1 213	X			3 821	1 308	117	31 148	6 400	953	Vallone Cicero e Vallone Lamaranne
AV	1 713	1 713	Depuratore		ON	839	49	37 515	7 709	1 148	X			8 272	2 833	253	19 132	3 931	585	
BN	2 213	2 213	Depuratore Comunale		OFF	0	0	48 465	9 959	1 483				0	0	0	48 465	9 959	1 483	Torrente Ienga
BN	3 402	3 402	Depuratore Comunale		ON	3 006	88	74 504	15 309	2 279	X			29 624	10 145	906	8 672	1 782	265	Vallone Vernile / Vallone Serretelle e Vallone Rotola
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	4 197	4 197	Depuratore Comunale		ON	1 364	32	91 914	18 887	2 812	X			13 438	4 602	411	62 051	12 750	1 898	Torrente Titerno e Torrente Tullio
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
AV	10 150	10 150	Depuratore Comunale		ON	8 222	81	222 285	45 675	6 801		X		81 023	27 748	2 479	42 234	8 678	1 292	Fiume Isclero e Torrente Patrocelli
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
AV	2 299	2 299	Depuratore Comunale		ON	2 075	90	50 348	10 346	1 540	X			20 448	7 003	626	4 909	1 009	150	Fiume Sabato
AV	610	610	Depuratore Comunale		ON	394	65	13 359	2 745	409	X			3 884	1 330	119	4 728	971	145	Fiume Sabato e Vallone Fratte
AV	2 490	2 490	Depuratore Comunale		ON	1 476	59	54 531	11 205	1 668	X			14 549	4 983	445	22 200	4 562	679	Vallone S. Marco
BN	2 673	2 673	Depuratore Comunale		ON	346	13	58 539	12 029	1 791	X			3 414	1 169	104	50 952	10 470	1 559	Fosso San Vito
BN	3 056	3 056				0	0	66 926	13 752	2 048				0	0	0	66 926	13 752	2 048	Torrente Torti / Torrente Reinello e Torrente Castagna
AV	2 874	2 874	Depuratore Comunale		ON	1 329	46	62 941	12 933	1 926	X			13 097	4 485	401	33 837	6 953	1 035	Vallone Schiti
AV	1 457	1 457	Depuratore Comunale		ON	350	24	31 908	6 557	976	X			3 448	1 181	105	24 247	4 982	742	
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	

Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.B.E.Q.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
								BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
BN	4 396	4 396	Depuratore Comunale		ON	479	11	96 272	19 782	2 945	X			4 718	1 616	144	85 788	17 628	2 625	Torrente Reviola e
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	Torrente Terno
AV	1 561	1 561	Comprensoriale - Nola			0	0	34 186	7 025	1 046	X			0	0	0	34 186	7 025	1 046	Regi Lagni
BN	2 646	2 646	Depuratore Comunale		ON	979	37	57 947	11 907	1 773	X			9 648	3 304	295	36 507	7 501	1 117	Torrente S. Giorgio
BN	2 070	2 070	Depuratore Comunale		ON	0	0	45 333	9 315	1 387	X			0	0	0	45 333	9 315	1 387	Vallone Pozzilli
BN	3 879	3 879	Depuratore Comunale		ON	1 434	37	84 950	17 456	2 599	X			14 129	4 839	432	53 553	11 004	1 638	Torrente Terno
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
AV	3 336	3 336	Depuratore		ON	2 102	63	73 058	15 012	2 235	X			20 712	7 093	634	27 032	5 554	827	Torrente Fiumarella e
			Depuratore		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	Fiume Ufita
BN	3 423	3 423				0	0	74 964	15 404	2 293				0	0	0	74 964	15 404	2 293	Torrente Ienga e
																				Torrente Tuoro
BN	1 551	1 551	Depuratore Comunale		ON	410	26	33 967	6 980	1 039	X			4 044	1 385	124	24 979	5 133	764	Torrente Zucariello e
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	Vallone San Giovanni
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
AV	3 450	3 450	Depuratore Comunale		ON	1 788	52	75 555	15 525	2 312	X			17 625	6 036	539	36 387	7 477	1 113	Fiume S. Pietro
BN	1 116	1 116	Depuratore Arpaia - Forchia			0	0	24 440	5 022	748				0	0	0	24 440	5 022	748	Torrente Palata
AV	5 088	5 088				0	0	111 427	22 896	3 409				0	0	0	111 427	22 896	3 409	
BN	1 215	1 215	Depuratore Comunale		ON	778	64	26 609	5 468	814	X			7 663	2 624	234	9 579	1 968	293	Vallone del Centro
BN	1 962	1 962	Depuratore Comunale		ON	961	49	42 968	8 829	1 315	X			9 474	3 245	290	21 914	4 503	670	Torrente Arvine
BN	2 708	2 708	Depuratore Comunale		OFF	0	0	59 305	12 186	1 814				0	0	0	59 305	12 186	1 814	Torrente Maltempo e
																				Torrente Resicco
AV	4 126	4 126	Depuratore Comunale		ON	3 724	90	90 359	18 567	2 764	X			36 697	12 568	1 123	8 810	1 810	270	Fiume Ufita
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
AV	3 829	3 829				0	0	83 855	17 231	2 565				0	0	0	83 855	17 231	2 565	Vallone Paolino e
																				Vallone del Demosene
BN	611	611	Depuratore Comunale		OFF	0	0	13 381	2 750	409				0	0	0	13 381	2 750	409	Vallone Pisciaro
AV	946	946	Depuratore Comunale		ON	492	52	20 717	4 257	634	X			4 848	1 660	148	9 944	2 043	304	Vallone Progaia e
																				Torrente Cervaro
AV	8 274	8 274	Depuratore Comunale		ON	0	0	181 201	37 233	5 544		X		0	0	0	181 201	37 233	5 544	Fiume Ufita
AV	1 854	1 854	Depuratore		ON	788	43	40 603	8 343	1 242	X			7 765	2 659	238	23 346	4 797	714	Vallone S. Angelo
			Depuratore		OFF	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
			Depuratore		OFF	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
AV	2 029	2 029	Depuratore		ON	2 029	100	44 435	9 131	1 359	X			19 996	6 848	612	0	0	0	
			Depuratore		OFF	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
BN	5 592	5 592	Depuratore Comunale		ON	1 370	25	122 465	25 164	3 747	X			13 502	4 624	413	92 461	18 999	2 829	Torrente Rio
AV	3 010	3 010	Depuratore Comunale		ON	2 226	74	65 919	13 545	2 017	X			21 939	7 513	671	17 165	3 527	525	Torrente S. Zita
			Depuratore Comunale		OFF	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
AV	1 750	1 750	Depuratore Comunale		ON	984	56	38 325	7 875	1 173	X			9 701	3 322	297	16 767	3 445	513	Vallone Petoniello
AV	3 628	3 628				0	0	79 453	16 326	2 431				0	0	0	79 453	16 326	2 431	
BN	3 623	3 623	Depuratore Comunale		ON	114	3	79 344	16 304	2 427	X			1 125	385	34	76 844	15 790	2 351	Fiume Volturno e
																				Torrente Pisciarillo
AV	6 110	6 110	Depuratore		ON	3 256	53	133 809	27 495	4 094	X			32 088	10 989	982	62 502	12 843	1 912	

Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.BEQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
								BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
AV	1 299	1 299	Depuratore		ON	1 148	88	28 448	5 846	870	X			11 312	3 874	346	3 311	680	101	Fiume Calore e Vallone Contaboni
			Depuratore		ON	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	3 096	3 096				0	0	67 802	13 932	2 074				0	0	0	67 802	13 932	2 074	
AV	1 607	1 607				0	0	35 193	7 232	1 077				0	0	0	35 193	7 232	1 077	
AV	1 996	1 996	Depuratore		ON	1 617	81	43 712	8 982	1 337	X			15 933	5 457	487	8 305	1 707	254	Vallone Losbergo (F. Ufita)
BN	1 865	1 865	Depuratore Comunale		ON	0	0	40 844	8 393	1 250				0	0	0	40 844	8 393	1 250	Torrente Maltempo
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	11 755	11 755	Depuratore Comunale		OFF	0	0	257 435	52 898	7 876				0	0	0	257 435	52 898	7 876	Vallone del Segreto
AV	8 272	8 272	Depuratore Comunale		ON	7 465	90	181 157	37 224	5 542		X		73 572	25 196	2 251	17 663	3 629	540	Vallone Pedamenta / Vallone Ponticelli e Fiume Calore
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	4 106	4 106	Depuratore Comunale			2 967	72	89 921	18 477	2 751	X			29 236	10 012	894	24 953	5 127	763	Fiume Isclero
BN	1 946	1 946	Depuratore		ON	1 059	54	42 617	8 757	1 304	X			10 433	3 573	319	19 434	3 993	595	Vallone Cerza Cupa e Torrente Tammarecchia di S. Giorgio
			Depuratore		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	577	577	Depuratore Comunale		OFF	0	0	12 636	2 597	387				0	0	0	12 636	2 597	387	Torrente Cervaro
AV	4 279	4 279	Depuratore Comunale		ON	2 097	49	93 710	19 256	2 867	X			20 663	7 076	632	47 792	9 820	1 462	Fosso del Vallo (F. Misciano)
AV	3 397	3 397	Depuratore		ON	1 665	49	74 394	15 287	2 276	X			16 404	5 618	502	37 941	7 796	1 161	Vallone Grande e Vallone delle Marmore
			Depuratore		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	1 837	1 837				0	0	40 230	8 267	1 231				0	0	0	40 230	8 267	1 231	Vallone della Trave e Vallone Mulino Vecchio
AV	8 674	8 674	Depuratore Comunale		ON	781	9	189 961	39 033	5 812	X			7 693	2 635	235	172 864	35 520	5 289	Vallone Acqualonga
AV	2 305	2 305				830	36	50 480	10 373	1 544	X			8 178	2 801	250	32 307	6 638	988	
AV	1 475	1 475				366	25	32 303	6 638	988	X			3 605	1 235	110	24 291	4 991	743	Torrente Mele e Torrente Zeza
AV	7 770	7 770	Depuratore Comunale		ON	6 294	81	170 163	34 965	5 206		X		62 024	21 241	1 898	32 331	6 643	989	Fiume Calore
AV	3 043	3 043	Depuratore		ON	1 170	38	66 642	13 694	2 039	X			11 528	3 948	353	41 025	8 430	1 255	Fiume Solofrana
AV	5 312	5 312	Depuratore		ON	1 328	25	116 333	23 904	3 559	X			13 087	4 482	400	87 250	17 928	2 669	Vallone Acqua Calda (Calore)
BN	12 878	12 878	Depuratore Comunale		ON	6 310	49	282 028	57 951	8 628		X		62 187	21 297	1 903	143 834	29 555	4 400	Torrente Tesa
AV	921	921	Depuratore		ON	903	98	20 170	4 145	617	X			8 896	3 047	272	401	82	12	Torrente Pisciole
AV	9 508	9 508				6 870	72	208 225	42 786	6 370		X		67 699	23 185	2 071	57 782	11 873	1 768	Fiume Solofrana
AV	8 054	8 054				6 237	77	176 383	36 243	5 396		X		61 466	21 050	1 880	39 792	8 176	1 217	Fiume Solofrana
BN	5 122	5 122	Depuratore Comunale		OFF	0	0	112 172	23 049	3 432				0	0	0	112 172	23 049	3 432	Torrente Rio Vivo / Torr. Riottaro / Vallone Defenza / Torr. Fossi di Fazio / Vallone Fosso Praione e Vallone Capuani
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	1 408	1 408	Depuratore		ON	426	30	30 835	6 336	943	X			4 197	1 437	128	21 508	4 419	658	

Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.BEQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
								BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
			Depuratore		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	1 658	1 658				1 322	80	36 310	7 461	1 111	X			13 030	4 462	399	7 355	1 511	225	
AV	4 910	4 910	Depuratore		OFF	4 338	88	107 529	22 095	3 290				42 756	14 642	1 308	12 516	2 572	383	
AV	4 420	4 420	Depuratore Comunale		ON	2 141	48	96 798	19 890	2 961	X			21 104	7 228	646	49 899	10 253	1 527	
AV	1 641	1 641	Depuratore Comunale		ON	1 116	68	35 938	7 385	1 099	X			10 997	3 766	336	11 500	2 363	352	Fiume S. Lorenzo
BN	4 262	4 262	Depuratore Comunale		ON	130	3	93 338	19 179	2 856	X			1 281	439	39	90 491	18 594	2 768	Vallone dell'Asino / Vallone Urio e Vallone Valle Mauro
AV	1 728	1 728				1 660	96	37 843	7 776	1 158	X			16 355	5 601	500	1 499	308	46	
BN	2 657	2 657	Depuratore Comunale		OFF	0	0	58 188	11 957	1 780				0	0	0	58 188	11 957	1 780	Fiume Tammaro
BN	2 011	2 011	Depuratore Comunale		ON	985	49	44 041	9 050	1 347	X			9 711	3 326	297	22 461	4 615	687	Fiume Cellaro
BN	1 758	1 758	Depuratore Comunale		ON	1 424	81	38 500	7 911	1 178	X			14 033	4 806	429	7 315	1 503	224	Fiume Isclero
AV	653	653				472	72	14 301	2 939	438	X			4 650	1 592	142	3 968	815	121	
AV	2 716	2 716	Depuratore Comunale		OFF	0	0	59 480	12 222	1 820				0	0	0	59 480	12 222	1 820	
BN	1 521	1 521				0	0	33 310	6 845	1 019				0	0	0	33 310	6 845	1 019	Vallone Pisciarillo e Fosso Loc. Pezzalonga
BN	2 185	2 185	Depuratore Comunale		ON	952	44	47 852	9 833	1 464	X			9 380	3 212	287	27 007	5 549	826	Vallone Costa e Vallone Monteleone III
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
AV	400	400				0	0	8 760	1 800	268				0	0	0	8 760	1 800	268	Torrente Recupo
AV	2 551	2 551	Depuratore		ON	298	12	55 867	11 480	1 709	X			2 941	1 007	90	49 330	10 136	1 509	Torrente Mele / Vallone Piesco e Vallone Macchietelle
BN	667	667	Depuratore Comunale		ON	202	30	14 607	3 002	447	X			1 988	681	61	10 189	2 094	312	Torrente Torbido e Fosso Molini
AV	1 650	1 650	Depuratore Comunale		ON	1 489	90	36 135	7 425	1 106	X			14 675	5 026	449	3 523	724	108	Fosso Sacconi / Vallone Sammartino e Vallone Verzara
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	3 031	3 031	Depuratore Comunale		ON	1 005	33	66 379	13 640	2 031	X			9 902	3 391	303	44 374	9 118	1 358	Vallone Quadrielli e Vallone Acquafredda
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	2 572	2 572	Depuratore Comunale		ON	187	7	56 327	11 574	1 723	X			1 840	630	56	52 237	10 734	1 598	Torrente Lenta e Fiume Calore
BN	2 520	2 520				0	0	55 188	11 340	1 688				0	0	0	55 188	11 340	1 688	Torrente Lenta e Vallone Levaglie
AV	3 011	3 011				1 927	64	65 941	13 550	2 017	X			18 991	6 504	581	23 739	4 878	726	Fiume Sabato
AV	3 242	3 242				2 626	81	71 000	14 589	2 172	X			25 879	8 863	792	13 490	2 772	413	Vallone Serra e Fiume Sabato
BN	1 411	1 411	Depuratore Comunale		ON	615	44	30 901	6 350	945	X			6 057	2 074	185	17 440	3 584	534	Fiume Volturmo
AV	1 573	1 573				1 511	96	34 449	7 079	1 054	X			14 888	5 099	455	1 364	280	42	
AV	3 005	3 005				2 434	81	65 810	13 523	2 013	X			23 988	8 215	734	12 504	2 569	383	
BN	1 360	1 360				0	0	29 784	6 120	911				0	0	0	29 784	6 120	911	Torrente Reinello
AV	903	903	Depuratore Comunale		ON	578	64	19 776	4 064	605	X			5 695	1 950	174	7 119	1 463	218	Torrente Fredane
AV	2 333	2 333	Depuratore Comunale		ON	1 143	49	51 093	10 499	1 563	X			11 266	3 858	345	26 057	5 354	797	Torrente Alvaneta e Serretelle
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	

Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.B.E.Q.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
								BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
AV	3 346	3 346	Depuratore Comunale		ON	1 012	30	73 277	15 057	2 242	X			9 975	3 416	305	51 111	10 502	1 564	Torrente Carmignano
AV	797	797	Depuratore		ON	704	88	17 454	3 587	534	X			6 940	2 377	212	2 032	417	62	Torrente Salzola
BN	5 841	5 841	Depuratore		OFF	0	0	127 918	26 285	3 913				0	0	0	127 918	26 285	3 913	
			Depuratore		OFF	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	9 505	9 505				3 515	37	208 160	42 773	6 368	X			34 640	11 863	1 060	131 182	26 955	4 013	Torrente Mele
BN	3 297	3 297	Depuratore Comunale		ON	134	4	72 204	14 837	2 209	X			1 316	451	40	69 280	14 236	2 120	
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	3 159	3 159	Depuratore Comunale		ON	2 124	67	69 182	14 216	2 117	X			20 933	7 169	640	22 664	4 657	693	Vallone Ranno / Fiume Sabato e Vallone Trasi
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	2 350	2 350	Depuratore Comunale		ON	497	21	51 465	10 575	1 575	X			4 900	1 678	150	40 575	8 337	1 241	Fiume Titerno
BN	2 280	2 280				0	0	49 932	10 260	1 528				0	0	0	49 932	10 260	1 528	Torrente Ianare
BN	877	877	Depuratore Comunale		OFF	561	64	19 206	3 947	588				5 531	1 894	169	6 914	1 421	212	Torrente Ianare
AV	1 233	1 233	Depuratore		ON	789	64	27 003	5 549	826	X			7 777	2 663	238	9 721	1 997	297	
			Depuratore		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	3 752	3 752	Depuratore Comunale		ON	1 219	32	82 169	16 884	2 514	X			12 013	4 114	368	55 472	11 398	1 697	Torrente Ariete e Vallone Peschito
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	1 180	1 180	Depuratore Comunale		OFF	0	0	25 842	5 310	791				0	0	0	25 842	5 310	791	Torrente Mele / Torrente Fontana Grande / Torrente Contra e Torrente Grande
AV	4 704	4 704	Depuratore Comunale		ON	3 011	64	103 018	21 168	3 152	X			29 669	10 161	908	37 086	7 620	1 135	Fiume Timpannone e Fosso del Carmignano
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
AV	2 399	2 399				0	0	52 538	10 796	1 607				0	0	0	52 538	10 796	1 607	Fiume Sabato
BN	805	805				626	78	17 630	3 623	539	X			6 171	2 114	189	3 915	804	120	
AV	859	859	Depuratore		ON	550	64	18 812	3 866	576	X			5 418	1 855	166	6 772	1 392	207	Vallone S. Nicola (F. Ufita)
BN	3 226	3 226	Depuratore		ON	899	28	70 649	14 517	2 161	X			8 864	3 036	271	50 952	10 470	1 559	Torrente S. Nicola / Vallone Grande / Vallone Cesine / Torrente Campo della Torre e Vallone della Torretta
			Depuratore		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore		OFF			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
AV	1 441	1 441				1 301	90	31 558	6 485	965	X			12 816	4 389	392	3 077	632	94	Torrente Salzola
BN	3 706	3 706	Depuratore Comunale		ON	654	18	81 161	16 677	2 483	X			6 443	2 206	197	66 845	13 735	2 045	Vallone Portella
AV	1 914	1 914	Depuratore Comunale		ON	0	0	41 917	8 613	1 282				0	0	0	41 917	8 613	1 282	Fiume Ufita
BN	1 067	1 067	Depuratore Comunale		ON	146	14	23 367	4 802	715	X			1 440	493	44	20 168	4 144	617	Torrente Riofreddo
AV	1 516	1 516				1 486	98	33 200	6 822	1 016	X			14 643	5 015	448	661	136	20	Fiume Sabato
AV	1 432	1 432				1 035	72	31 361	6 444	959	X			10 196	3 492	312	8 703	1 788	266	Vallone Marotta

Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.B.E.Q.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
								BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
BN	11 558	11 558	Depuratore Comunale		ON	2 552	22	253 120	52 011	7 744	X			25 153	8 614	770	197 224	40 525	6 034	Fiume Isclero / Vallone Fragnano / Vallone Migliara e Vallone Traugnano
AV	1 930	1 930	Depuratore Comunale		OFF	0	0	42 267	8 685	1 293				0	0	0	42 267	8 685	1 293	Torrente Arso
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	4 185	4 185	Depuratore		ON	3 199	76	91 652	18 833	2 804	X			31 526	10 797	965	21 593	4 437	661	Torrente Fratta / Torrente S. Nicola e Fiume Sabato
			Depuratore		ON	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	736	736	Depuratore Comunale		ON	515	70	16 118	3 312	493	X			5 077	1 739	155	4 836	994	148	Fiume Sabato
AV	942	942	Depuratore Comunale		ON	659	70	20 630	4 239	631	X			6 498	2 225	199	6 189	1 272	189	Vallone Torrente Grottone
AV	4 244	4 244	Depuratore		ON	3 244	76	92 944	19 098	2 843	X			31 971	10 949	978	21 898	4 499	670	
			Depuratore		ON	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	691	691	Depuratore Comunale		ON	334	48	15 133	3 110	463	X			3 289	1 126	101	7 824	1 608	239	Vallone Bosco Papera / Torrente Pazzano / Torrente Pisciarrello e Fiume Calore
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	1 927	1 927				1 561	81	42 201	8 672	1 291	X			15 382	5 268	471	8 018	1 648	245	Fiume Sabato
BN	646	646	Depuratore Comunale		ON	434	67	14 147	2 907	433	X			4 281	1 466	131	4 635	952	142	Fiume Tammaro e Vallone Castelluccio
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
AV	1 334	1 334	Depuratore Comunale		ON	647	49	29 215	6 003	894	X			6 377	2 184	195	15 043	3 091	460	Torrente Cervaro
AV	1 435	1 435				0	0	31 427	6 458	961				0	0	0	31 427	6 458	961	Torrente Fiumarella e Vallone S. Pietro
AV	7 041	7 041				6 090	86	154 198	31 685	4 717	X			60 015	20 553	1 836	20 832	4 281	637	Fiume Sabato
AV	2 370	2 370				0	0	51 903	10 665	1 588				0	0	0	51 903	10 665	1 588	
AV	11 802	11 802				8 261	70	258 464	53 109	7 907		X		81 416	27 882	2 491	77 539	15 933	2 372	Fiume Solofrana
BN	4 163	4 163				0	0	91 170	18 734	2 789				0	0	0	91 170	18 734	2 789	Fiume Calore
AV	566	566	Depuratore Comunale		ON	390	69	12 395	2 547	379	X			3 843	1 316	118	3 856	792	118	Torrente Salzola
AV	3 185	3 185				3 185	100	69 752	14 333	2 134	X			31 388	10 749	960	0	0	0	
AV	3 261	3 261	Depuratore		ON	3 261	100	71 416	14 675	2 185	X			32 137	11 006	983	0	0	0	Fiume Ufita
AV	1 563	1 563	Depuratore Comunale		ON	766	49	34 230	7 034	1 047	X			7 548	2 585	231	17 457	3 587	534	Vallone Capriglia / Vallone Fontanelle e Vallone Barrecchia
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	1 538	1 538				1 246	81	33 682	6 921	1 030	X			12 277	4 205	376	6 400	1 315	196	
AV	2 750	2 750	Depuratore Comunale		ON	1 089	40	60 225	12 375	1 843	X			10 732	3 675	328	36 376	7 475	1 113	Fiume Calore
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	5 756	5 756	Depuratore Comunale		ON	4 061	71	126 056	25 902	3 857		X		40 025	13 707	1 225	37 111	7 626	1 135	Torrente Grassano
AV	1 573	1 573	Depuratore		ON	1 007	64	34 449	7 079	1 054	X			9 921	3 398	304	12 402	2 548	379	
			Depuratore		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	1 605	1 605	Depuratore Comunale		ON	578	36	35 150	7 223	1 075	X			5 694	1 950	174	22 496	4 622	688	Torrente Ienga
AV	2 202	2 202	Depuratore Comunale		ON	793	36	48 224	9 909	1 475	X			7 812	2 675	239	30 863	6 342	944	
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	



Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.B.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
								BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
AV	1 370	1 370	Depuratore Comunale		ON	671	49	30 003	6 165	918	X			6 616	2 266	202	15 302	3 144	468	Vallone Nantri e Fiume Calore
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
BN	3 522	3 522				0	0	77 132	15 849	2 360				0	0	0	77 132	15 849	2 360	Vallone Pisciarietto e Fiume Sabato
AV	633	633	Depuratore Comunale		ON	0	0	13 863	2 849	424				0	0	0	13 863	2 849	424	Vallone Fusara
AV	1 284	1 284	Depuratore Comunale		ON	559	44	28 120	5 778	860	X			5 512	1 888	169	15 871	3 261	486	Fiume Ufita
			Depuratore Comunale		ON	0		0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
AV	951	951	Depuratore Comunale		ON	564	59	20 827	4 280	637	X			5 557	1 903	170	8 479	1 742	259	Fiume Sabato
AV	3 109	3 109				0	0	68 087	13 991	2 083				0	0	0	68 087	13 991	2 083	
AV	1 486	1 486	Depuratore Comunale		ON	1 486	100	32 543	6 687	996	X			14 645	5 015	448	0	0	0	Torrente Fiumarella (Fiume Ufita)
AV	2 547	2 547	Depuratore Comunale		ON	1 547	61	55 779	11 462	1 706	X			15 241	5 220	466	21 910	4 502	670	Vallone Pozzillo / Vallone S. Fosca e Fiume Calore
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
			Depuratore Comunale		OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
AV	1 005	1 005	Depuratore Comunale		ON	659	66	22 010	4 523	673	X			6 498	2 225	199	7 569	1 555	232	Vallone Conche Fredane
AV	1 998	1 998	Depuratore Comunale		ON	1 728	86	43 756	8 991	1 339	X			17 030	5 832	521	5 911	1 215	181	Fiume Ufita
			Depuratore Comunale		ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
BN	3 029	3 029	Depuratore Comunale		ON	757	25	66 335	13 631	2 029	X			7 463	2 556	228	49 751	10 223	1 522	
AV	4 229	4 229	Depuratore Comunale		ON	4 229	100	92 615	19 031	2 833	X			41 677	14 273	1 275	0	0	0	Torrente Pozzella
AV	1 432	1 432	Depuratore Comunale		ON	916	64	31 361	6 444	959	X			9 032	3 093	276	11 290	2 320	345	Fiume Ufita

TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
						BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
45 688	Comprensoriale Acerra Pomigliano			0	0	1 000 567	205 596	30 611				0	0	0	1 000 567	205 596	30 611	Regi Lagni
62 319	Comprensoriale Acerra Pomigliano			62 319	100	1 364 786	280 436	41 754				614 154	210 327	18 789	0	0	0	Regi Lagni
1 466	Impianto di depurazione	2 000		0	0	32 105	6 597	982				0	0	0	32 105	6 597	982	Rio di Ailano
7 164	Impianto di depurazione	6 000		3 654	51	156 892	32 238	4 800				36 007	12 331	1 102	76 877	15 797	2 352	T. Fusaro
4 950	Impianto di depurazione	3 200		0	0	108 405	22 275	3 317				0	0	0	108 405	22 275	3 317	Fosso Mazzamauro
5 198	Comprensoriale Acerra Pomigliano			4 678	90	113 836	23 391	3 483				46 104	15 789	1 410	11 384	2 339	348	Regi Lagni
38 510	Comprensoriale Napoli Nord			34 659	90	843 369	173 295	25 802				341 564	116 974	10 450	84 337	17 330	2 580	Regi Lagni
53 369	Comprensoriale Foce Regi Lagni			53 369	100	1 168 781	240 161	35 757				525 951	180 120	16 091	0	0	0	Regi Lagni
26 507	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo			25 182	95	580 503	119 282	17 760				248 165	84 988	7 592	29 025	5 964	888	
2 275	Impianto di depurazione di Baia	1 400		1 092	48	49 823	10 238	1 524				10 762	3 686	329	25 908	5 324	793	Canale di bonifica
0	Impianto di depurazione di Latina	750				0	0	0										Vallone di Ponte Murolo
8 591	Comprensoriale Isola d'Ischia			0	0	188 143	38 660	5 756				0	0	0	188 143	38 660	5 756	Mare Tirreno
5 103	Impianto Consortile di Vitulazio	12 000		3 470	68	111 756	22 964	3 419				34 197	11 711	1 046	35 762	7 348	1 094	Canale Agnena
1 758	Impianto Loc. Montano	90		0	0	38 500	7 911	1 178				0	0	0	38 500	7 911	1 178	Rivolo Scorzone
0	Impianto di depurazione	80				0	0	0										Rio Pescara
0	Impianto di depurazione	60				0	0	0										Rio Pescara
0	Impianto di depurazione	700				0	0	0										Rivolo S. Spirito
5 879	Imp. zona nord capoluogo	17 000		0	0	128 750	26 456	3 939				0	0	0	128 750	26 456	3 939	Vallone Zoppiariello
0	Impianto Loc. Cicini	700				0	0	0										Fosso di Maltempo
36 966	Comprensoriale Acerra Pomigliano			34 009	92	809 555	166 347	24 767				335 156	114 779	10 254	64 764	13 308	1 981	Regi Lagni
5 856	Impianto via dei Quarantotto	4 000		0	0	128 246	26 352	3 924				0	0	0	128 246	26 352	3 924	Rio Lanzi
0	Impianto via Casilina	3 000				0	0	0										Rio Pezza Secca
12 133	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo			10 920	90	265 713	54 599	8 129				107 614	36 854	3 292	26 571	5 460	813	Mare Tirreno
1 739	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo	12 000		1 704	98	38 084	7 826	1 165				16 795	5 752	514	762	157	23	Canale Agnena
5 153	Comprensoriale Foce Regi Lagni			0	0	112 851	23 189	3 453				0	0	0	112 851	23 189	3 453	Regi Lagni

TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore	
						BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]		
7 508	Comprensoriale Area Casertana			7 433	99	164 425	33 786	5 030				73 251	25 086	2 241	1 644	338	50	Regi Lagni	
1 647	Impianto di depurazione	2 138		1 153	70	36 069	7 412	1 103				11 362	3 891	348	10 821	2 223	331	Fiume Sava	
19 041	Comprensoriale Area Casertana			15 614	82	416 998	85 685	12 757				153 872	52 696	4 708	75 060	15 423	2 296	Regi Lagni	
20 683	Comprensoriale Napoli Nord			20 683	100	452 958	93 074	13 858				203 831	69 805	6 236	0	0	0	Regi Lagni	
6 356	Comprensoriale Foce Regi Lagni			5 720	90	139 196	28 602	4 259				56 375	19 306	1 725	13 920	2 860	426	Regi Lagni	
8 171				0	0	178 945	36 770	5 475				0	0	0	178 945	36 770	5 475		
14 821	Comprensoriale Area Casertana			13 339	90	324 580	66 695	9 930				131 455	45 019	4 022	32 458	6 669	993	Regi Lagni	
19 859	Comprensoriale Foce Regi Lagni			15 887	80	434 912	89 366	13 306				156 568	53 619	4 790	86 982	17 873	2 661	Regi Lagni	
9 567	Comprensoriale Foce Regi Lagni			9 471	99	209 517	43 052	6 410				93 340	31 966	2 856	2 095	431	64	Regi Lagni	
7 374	Comprensoriale Isola d'Ischia			0	0	161 491	33 183	4 941				0	0	0	161 491	33 183	4 941	Mare Tirreno	
13 245	Comprensoriale Foce Regi Lagni			11 921	90	290 066	59 603	8 874				117 477	40 232	3 594	29 007	5 960	887	Regi Lagni	
6 629	Comprensoriale Foce Regi Lagni			4 640	70	145 175	29 831	4 441				45 730	15 661	1 399	43 553	8 949	1 332	Regi Lagni	
7 866	Comprensoriale Area Casertana			7 709	98	172 265	35 397	5 270				75 969	26 017	2 324	3 445	708	105	Regi Lagni	
20 087	Comprensoriale Napoli Nord			20 087	100	439 905	90 392	13 458				197 957	67 794	6 056	0	0	0	Regi Lagni	
75 208	Comprensoriale Area Casertana			71 448	95	1 647 055	338 436	50 389				704 116	241 136	21 541	82 353	16 922	2 519	Regi Lagni	
81 888	Comprensoriale Napoli Est			81 888	100	1 793 347	368 496	54 865				807 006	276 372	24 689	0	0	0	Collettore Volla	
0	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo					0	0	0											Regi Lagni
0	Comprensoriale Area Casertana					0	0	0											Regi Lagni
1 632	Impianto Centro	1 600		1 142	70	35 741	7 344	1 093				11 258	3 856	344	10 722	2 203	328	Affluente Volturmo	F.
0	Impianto Loc.frazione Squille	500				0	0	0											Affluente Volturmo
1 199	Impianto di depurazione	400		0	0	26 258	5 396	803				0	0	0	26 258	5 396	803	Vallone Pisciarillo	
3 988	Impianto di depurazione	3 800		0	0	87 337	17 946	2 672				0	0	0	87 337	17 946	2 672	Vallone Pietraviva	
0	Impianto di depurazione	2 050				0	0	0											Rio Ciumiento
18 639	Comprensoriale Foce Regi Lagni			9 133	49	408 194	83 876	12 488				90 007	30 824	2 754	208 179	42 777	6 369	Regi Lagni	
1 476	Impianto Loc.Purgatorio	1 000		0	0	32 324	6 642	989				0	0	0	32 324	6 642	989	Vallone Cila	
0	Impianto di depurazione	500				0	0	0											Vallone Cila

TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
						BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
7 149	Impianto di depurazione di Borgo Centore	1 000		6 506	91	156 563	32 171	4 790				64 113	21 956	1 961	14 091	2 895	431	Canale Ariella
0	Impianto di depurazione			0		0	0	0										
5 016	Comprensoriale Acerra Pomigliano			0	0	109 850	22 572	3 361				0	0	0	109 850	22 572	3 361	Regi Lagni
7 460	Comprensoriale Foce Regi Lagni			5 968	80	163 374	33 570	4 998				58 815	20 142	1 799	32 675	6 714	1 000	Regi Lagni
524	Impianto Centro	550		73	14	11 476	2 358	351				723	248	22	9 869	2 028	302	Affluente F. Sava
0	Impianto Loc. Ciorlano Centro					0	0	0										
1 392	Impianto di depurazione	500		0	0	30 485	6 264	933				0	0	0	30 485	6 264	933	Fosso di Maltempo
0	Impianto di depurazione	500				0	0	0										Fosso della Feccia
0	Impianto di depurazione	130				0	0	0										Fosso di Maltempo
0	Impianto di depurazione	170				0	0	0										Fosso di Maltempo
0	Impianto di depurazione	500				0	0	0										Fosso di Maltempo
12 072	Comprensoriale Napoli Nord			11 831	98	264 377	54 324	8 088				116 590	39 928	3 567	5 288	1 086	162	Regi Lagni
6 998	Comprensoriale Area Casertana			6 998	100	153 256	31 491	4 689				68 965	23 618	2 110	0	0	0	Regi Lagni
2 108	Impianto di depurazione			0	0	46 165	9 486	1 412				0	0	0	46 165	9 486	1 412	Vallone Federico
3 866	Impianto di depurazione	3 500		3 479	90	84 665	17 397	2 590				34 289	11 743	1 049	8 467	1 740	259	Rivolo Forma
857	Impianto di depurazione	1 200		0	0	18 768	3 857	574				0	0	0	18 768	3 857	574	Fiume Sava
14 554	Comprensoriale Isola d'Ischia			0	0	318 733	65 493	9 751				0	0	0	318 733	65 493	9 751	Mare Tirreno
1 467	Impianto di depurazione	2 200		0	0	32 127	6 602	983				0	0	0	32 127	6 602	983	Affluente vallone Treglia
4 905				0	0	107 420	22 073	3 286				0	0	0	107 420	22 073	3 286	
32 731	Comprensoriale Napoli Nord			31 422	96	716 809	147 290	21 930				309 661	106 048	9 474	28 672	5 892	877	Regi Lagni
15 072	Comprensoriale Napoli Nord			14 771	98	330 077	67 824	10 098				145 564	49 851	4 453	6 602	1 356	202	Regi Lagni
8 599	Comprensoriale Foce Regi Lagni			7 739	90	188 318	38 696	5 761				76 269	26 119	2 333	18 832	3 870	576	Regi Lagni
761	Impianto Loc.Gallo	1 830		396	52	16 666	3 425	510				3 900	1 336	119	8 000	1 644	245	Fosso Molino
0	Impianto Valle Lunga					0	0	0										Fosso Maragoni
2 385	Impianto di depurazione	2 149		0	0	52 232	10 733	1 598				0	0	0	52 232	10 733	1 598	Fosso Porto S. Pietro
0	Impianto di depurazione	750				0	0	0										Fosso Natale
0	Impianto di depurazione	600				0	0	0										Fosso Porto S. Pietro
0	Impianto di depurazione	85				0	0	0										Fosso di Maltempo

TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
						BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
0	Impianto di depurazione	124				0	0	0										Fosso di Maltempo
653				0	0	14 301	2 939	438				0	0	0	14 301	2 939	438	
3 697	Impianto Centro	2 000		0	0	80 964	16 637	2 477				0	0	0	80 964	16 637	2 477	Affluente T. Adoenta
0	Impianto di depurazione	5 800				0	0	0										Fosso di Maltempo
0	Impianto di depurazione	200				0	0	0										Fosso di Maltempo
97 999	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo			78 399	80	2 146 178	440 996	65 659				772 624	264 597	23 637	429 236	88 199	13 132	Regi Lagni
6 830	Impianto di depurazione			888	13	149 577	30 735	4 576				8 750	2 997	268	130 132	26 739	3 981	Fosso Lagnuolo
6 000	Impianto di depurazione- frazione Brezza			4 039	67	131 400	27 000	4 020				39 806	13 632	1 218	42 942	8 824	1 314	Regi Lagni
8 903	Comprensoriale Foce Regi Lagni			5 342	60	194 976	40 064	5 965				52 643	18 029	1 611	77 990	16 025	2 386	Regi Lagni
18 644	Comprensoriale Foce Regi Lagni			18 644	100	408 304	83 898	12 491				183 737	62 924	5 621	0	0	0	Regi Lagni
18 253	Comprensoriale Isola d'Ischia			0	0	399 741	82 139	12 230				0	0	0	399 741	82 139	12 230	Mare Tirreno
4 273	Comprensoriale Isola d'Ischia			0	0	93 579	19 229	2 863				0	0	0	93 579	19 229	2 863	Mare Tirreno
783	Impianto di depurazione Lenze	1 600		0	0	17 148	3 524	525				0	0	0	17 148	3 524	525	Fiume Lete
1 222	Impianto di depurazione	700		794	65	26 762	5 499	819				7 828	2 681	239	9 367	1 925	287	Rivo Pozzillo
0	Impianto di depurazione Cese	700				0	0	0										Rivo Cese
13 078	Comprensoriale Foce Regi Lagni			9 155	70	286 408	58 851	8 762				90 219	30 897	2 760	85 922	17 655	2 629	Regi Lagni
10 136	Comprensoriale Area Casertana			7 602	75	221 978	45 612	6 791				74 918	25 657	2 292	55 495	11 403	1 698	Regi Lagni
37 546	Comprensoriale Area Casertana			26 282	70	822 257	168 957	25 156				259 011	88 702	7 924	246 677	50 687	7 547	Regi Lagni
57 448	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo			46 533	81	1 258 111	258 516	38 490				458 582	157 048	14 030	239 041	49 118	7 313	
39 876	Comprensoriale Area Casertana			35 888	90	873 284	179 442	26 717				353 680	121 123	10 820	87 328	17 944	2 672	Regi Lagni
3 087	Impianto Loc. Ceprani	1 520		1 327	43	67 605	13 892	2 068				13 082	4 480	400	38 535	7 918	1 179	Fosso di Maltempo
0	Impianto Loc. Ameglio	300				0	0	0										Fosso di Maltempo
34 208	Comprensoriale Foce Regi Lagni			32 498	95	749 155	153 936	22 919				320 264	109 679	9 798	37 458	7 697	1 146	Regi Lagni
3 314	Impianto Loc. Spineto	2 000		1 160	95	72 577	14 913	2 220				11 431	3 915	350	47 175	9 693	1 443	F. Peccia
0	Impianto di depurazione					0	0	0										Affluente F. Peccia
0	Impianto di depurazione					0	0	0										Affluente F. Peccia

TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
						BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
0	Impianto di depurazione				50	0	0	0										Affluente F. Peccia
0	Impianto di depurazione	270				0	0	0										Affluente F. Peccia
0	Impianto di depurazione					0	0	0										F. Peccia
24 155	Impianto di depurazione	80 000		21 740	90	528 995	108 698	16 184				214 243	73 371	6 554	52 899	10 870	1 618	Mare Tirreno
12 838	Impianto di depurazione			0	0	281 152	57 771	8 601				0	0	0	281 152	57 771	8 601	Mare Tirreno
0	Comprensoriale Foce Regi Lagni					0	0	0										
30 069	Comprensoriale Foce Regi Lagni			27 062	90	658 511	135 311	20 146				266 697	91 335	8 159	65 851	13 531	2 015	Regi Lagni
0	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo				0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	
0	Comprensoriale Napoli Est					0	0	0										Collettore Volla
1 004 500	Comprensoriale Napoli Nord			0		21 998 550	4 520 250	673 015				0	0	0	21 998 550	4 520 250	673 015	Regi Lagni
13 070	Comprensoriale Napoli Nord			11 763	90	286 233	58 815	8 757				115 924	39 700	3 547	28 623	5 882	876	Regi Lagni
10 325	Comprensoriale Foce Regi Lagni			10 119	98	226 118	46 463	6 918				99 718	34 150	3 051	4 522	929	138	Regi Lagni
2 454	Impianto Consortile di Vitulazio	12 000		2 037	83	53 743	11 043	1 644				20 073	6 874	614	9 136	1 877	280	Canale Agnena
2 523	Impianto di depurazione Villa S. Croce1	200		278	11	55 254	11 354	1 690				2 735	937	84	49 176	10 105	1 504	T. Cerasco
0	Impianto di depurazione Villa S. Croce2	200				0	0	0										T. Tora
0	Impianto di depurazione	4 000				0	0	0										Vallone Campo di Rame
11 462	Impianto di depurazione	15 000		8 023	70	251 018	51 579	7 680				79 071	27 079	2 419	75 305	15 474	2 304	F. Torano in sx
4 464	Impianto di depurazione	6 000		4 464	100	97 762	20 088	2 991				43 993	15 066	1 346	0	0	0	Rio S. Pietro
3 022	Impianto Loc. Palombara			2 025	67	66 182	13 599	2 025				19 954	6 833	610	21 840	4 488	668	Rio Rivozzo
0	Impianto di depurazione Modonna della Stella					0	0	0										Rio Starze
6 485	Impianto di depurazione	4 000		0	0	142 022	29 183	4 345				0	0	0	142 022	29 183	4 345	Rio S. Pellegrino - Agnena Vecchio
1 881	Impianto di depurazione	2 100		0	0	41 194	8 465	1 260				0	0	0	41 194	8 465	1 260	Vallone Treglia
6 733	Comprensoriale Area Casertana			6 733	100	147 453	30 299	4 511				66 354	22 724	2 030	0	0	0	Regi Lagni
78 754	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo			44 890	57	1 724 713	354 393	52 765				442 389	151 503	13 534	741 626	152 389	22 689	

TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
						BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
1 699	Impianto di depurazione	3 000		1 189	70	37 208	7 646	1 138				11 721	4 014	359	11 162	2 294	341	F. Lete
1 695	Impianto di depurazione Centro	740		492	29	37 121	7 628	1 136				4 844	1 659	148	26 356	5 416	806	F. Lete
0	Impianto di depurazione Centro	400				0	0	0										Canali di bonifica
0	Vasca Imhoff					0	0	0										Fosso di Maltempo
1 741	Impianto di depurazione	1 400		871	50	38 128	7 835	1 166				8 579	2 938	262	19 064	3 917	583	Rio del Cattivo Tempo
10 575	Impianto di pretrattamento			7 931	75	231 593	47 588	7 085				78 162	26 768	2 391	57 898	11 897	1 771	Mare Tirreno
0	Comprensoriale Isola d'Ischia				0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	Mare Tirreno
24 542	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo			19 634	80	537 470	110 439	16 443				193 489	66 263	5 920	107 494	22 088	3 289	
36 543	Comprensoriale Napoli Ovest - Camaldoli Alveo			14 617	40	800 292	164 444	24 484				144 053	49 333	4 407	480 175	98 666	14 690	
1 352	Impianto di depurazione	1 182		676	50	29 609	6 084	906				6 662	2 282	204	14 804	3 042	453	T. Ravisigoti
7 147	Comprensoriale Area Casertana			6 790	95	156 519	32 162	4 788				66 912	22 915	2 047	7 826	1 608	239	Regi Lagni
2 509	Impianto di depurazione			0	0	54 947	11 291	1 681				0	0	0	54 947	11 291	1 681	Rio Mastro
3 720	Impianto Loc. Marsella	150		1 339	36	81 468	16 740	2 492				13 198	4 520	404	52 140	10 714	1 595	Affluente F. Peccia
0	Impianto Loc. Colle Peccia					0	0	0										
0	Impianto Loc. Cocoruzzo	350				0	0	0										Fosso di Maltempo
0	Impianto Loc. Camino	200				0	0	0										Fosso di Maltempo
3 807	Impianto Capoluogo	2 500		609	16	83 373	17 132	2 551				6 003	2 056	184	70 034	14 390	2 143	F. Savone
0	Impianto Fontanafredda	900				0	0	0										Rio della Selva
0	Impianto Torano	800				0	0	0										F. Savone
0	Impianto Garofali	900				0	0	0										F. Savone
0	Impianto Tavola	400				0	0	0										Fosso dei Carruocci
1 035	Impianto di depurazione	613		0	0	22 667	4 658	693				0	0	0	22 667	4 658	693	Rio Boggianelle
524	Impianto di depurazione			472	90	11 476	2 358	351				4 648	1 592	142	1 148	236	35	Rivolo del Carpini
0	Impianto di depurazione					0	0	0										Fosso Guarnali
0	Impianto di depurazione					0	0	0										Fosso Guarnali
0	Impianto di depurazione					0	0	0										Fosso affluente F. Savone
1 914	Impianto Olivella			287	15	41 917	8 613	1 282				2 829	969	87	35 629	7 321	1 090	Vallone Viola
0	Impianto Alvignanello	1 200				0	0	0										Fosso Costa della Scopa

TOTALE ABEQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
						BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
12 530	Comprensoriale Foce Regi Lagni			8 771	70	274 407	56 385	8 395				86 438	29 602	2 644	82 322	16 916	2 519	Regi Lagni
16 769	Comprensoriale Acerra Pomigliano			16 769	100	367 241	75 461	11 235				165 258	56 595	5 056	0	0	0	Regi Lagni
1 057	Impianto di depurazione	1 500		1 057	100	23 148	4 757	708				10 417	3 567	319	0	0	0	Vallone Cila
11 644	Comprensoriale Foce Regi Lagni			10 480	90	255 004	52 398	7 801				103 276	35 369	3 160	25 500	5 240	780	Regi Lagni
5 828	Comprensoriale Area Casertana			5 828	100	127 633	26 226	3 905				57 435	19 670	1 757	0	0	0	Regi Lagni
18 724	Comprensoriale Area Casertana			16 852	90	410 056	84 258	12 545				166 073	56 874	5 081	41 006	8 426	1 255	Regi Lagni
1 011				0	0	22 141	4 550	677				0	0	0	22 141	4 550	677	
1 897	Impianto di depurazione	1 500		1 233	65	41 544	8 537	1 271				12 152	4 162	372	14 541	2 988	445	Rivolo Sala
10 015	Comprensoriale Area Casertana			10 015	100	219 329	45 068	6 710				98 698	33 801	3 020	0	0	0	Regi Lagni
4 400	Comprensoriale Area Casertana			4 400	100	96 360	19 800	2 948				43 362	14 850	1 327	0	0	0	Regi Lagni
13 502	Comprensoriale Acerra Pomigliano			12 152	90	295 694	60 759	9 046				119 756	41 012	3 664	29 569	6 076	905	Regi Lagni
30 745	Comprensoriale Area Casertana			30 745	100	673 316	138 353	20 599				302 992	103 764	9 270	0	0	0	Regi Lagni
2 647	Comprensoriale Foce Regi Lagni			0	0	57 969	11 912	1 773				0	0	0	57 969	11 912	1 773	Regi Lagni
2 406	Impianto di depurazione	2 100		626	26	52 691	10 827	1 612				6 165	2 111	189	38 992	8 012	1 193	Vallone S. Vincenzo
31 672	Comprensoriale Foce Regi Lagni			29 138	92	693 617	142 524	21 220				287 157	98 342	8 785	55 489	11 402	1 698	Regi Lagni
13 394	Comprensoriale Foce Regi Lagni			12 456	93	293 329	60 273	8 974				122 758	42 040	3 756	20 533	4 219	628	Regi Lagni
3 060	Comprensoriale Isola d'Ischia			0	0	67 014	13 770	2 050				0	0	0	67 014	13 770	2 050	Mare Tirreno
22 825	Impianto di depurazione	208		0	0	499 868	102 713	15 293				0	0	0	499 868	102 713	15 293	Fosso Maltempo
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Impianto di depurazione					0	0	0										
0	Impianto di depurazione	265				0	0	0										
7 269				0	0	159 191	32 711	4 870				0	0	0	159 191	32 711	4 870	
6 850	Comprensoriale Foce Regi Lagni			6 508	95	150 015	30 825	4 590				64 131	21 963	1 962	7 501	1 541	229	Regi Lagni
13 042	Vasca Imhoff			0	0	285 620	58 689	8 738				0	0	0	285 620	58 689	8 738	Rio Pigne
0	Vasca Imhoff	3 500				0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										
0	Vasca Imhoff					0	0	0										



TOTALE ABEQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
						BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
9 831	Comprensoriale Foce Regi Lagni			4 916	50	215 299	44 240	6 587				48 442	16 590	1 482	107 649	22 120	3 293	Regi Lagni
1 068	Impianto di depurazione			748	70	23 389	4 806	716				7 368	2 523	225	7 017	1 442	215	Fosso Rinale
14 126	Comprensoriale Foce Regi Lagni			14 126	100	309 359	63 567	9 464				139 212	47 675	4 259	0	0	0	Regi Lagni
6 259	Impianto di depurazione			0	0	137 072	28 166	4 194				0	0	0	137 072	28 166	4 194	Fosso Maltempo
0	Depuratore in Vairano Patenora					0	0	0										Canale Patenora
0	Depuratore in Vairano Scalo					0	0	0										Canale Marzanello
1 121				0	0	24 550	5 045	751				0	0	0	24 550	5 045	751	
2 556				0	0	55 976	11 502	1 713				0	0	0	55 976	11 502	1 713	
5 703	Comprensoriale Foce Regi Lagni			3 707	65	124 896	25 664	3 821				36 532	12 511	1 118	43 713	8 982	1 337	Regi Lagni
10 364	Comprensoriale Foce Regi Lagni			8 291	80	226 972	46 638	6 944				81 710	27 983	2 500	45 394	9 328	1 389	Regi Lagni
26 175	Comprensoriale Foce Regi Lagni			23 558	90	573 233	117 788	17 537				232 159	79 507	7 103	57 323	11 779	1 754	Regi Lagni
5 443	Impianto Consortile di Vitulazio	12 000		4 844	89	119 202	24 494	3 647				47 740	16 349	1 461	13 112	2 694	401	Canale Agnena

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
		DEPURAZIONE A.T.O. 3 - SARNESE - VESUVIANO																					
3	1	ANACAPRI	NA	5 855	5 855	Depuratore Comunale (**)			2 550	44	128 225	26 348	3 923		X		25 135	8 608	769	72 370	14 871	2 214	Mare Tirreno
3	2	ANGRI	SA	29 761	29 761	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	651 766	133 925	19 940		X		0	0	0	651 766	133 925	19 940	Canale S. Tommaso (Sarno)
3	3	BOSCOREALE	NA	27 618	27 618	Impianto Foce Sarno (**)			1 605	6	604 834	124 281	18 504		X		15 813	5 416	484	569 693	117 060	17 429	
3	4	BOSCOTRECASE	NA	10 638	10 638	Impianto Foce Sarno (**)			0	0	232 972	47 871	7 127		X		0	0	0	232 972	47 871	7 127	
3	5	BRACIGLIANO	SA	5 230	5 230	Impianto Alto Sarno (**)			0	0	114 537	23 535	3 504		X		0	0	0	114 537	23 535	3 504	Torrente Solofrana
3	6	BRUSCIANO	NA	15 309	15 309	Impianto Area Nolana (**)			6 124	40	335 267	68 891	10 257		X		60 348	20 667	1 846	201 160	41 334	6 154	Alveo Camaldoli
3	7	CALVANICO	SA	1 365	1 365	Impianto Alto Sarno (**)			0	0	29 894	6 143	915		X		0	0	0	29 894	6 143	915	Sottosuolo
3	8	CAMPOSANO	NA	5 303	5 303	Impianto Area Nolana (**)			4 786	90	116 136	23 864	3 553		X		47 166	16 153	1 443	11 323	2 327	346	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	9	CAPRI	NA	7 064	7 064	Depuratore			1 907	27	154 702	31 788	4 733		X		18 796	6 437	575	112 932	23 205	3 455	Mare Tirreno
3	10	CARBONARA DI NOLA	NA	2 025	2 025	Impianto Area Nolana (**)			1 358	67	44 348	9 113	1 357		X		13 387	4 584	410	14 599	3 000	447	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	11	CASALNUOVO DI NAPOLI	NA	47 940	47 940	Impianto di Acerra (**)			0	0	1 049 886	215 730	32 120		X		0	0	0	1 049 886	215 730	32 120	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	12	CASAMARCIANO	NA	3 283	3 283	Impianto di Acerra (**)			1 563	48	71 898	14 774	2 200		X		15 404	5 275	471	37 667	7 740	1 152	Alveo Casamarciano (Regi Lagni)
3	13	CASOLA	NA	3 660	3 660	Impianto Foce Sarno (**)			0	0	80 154	16 470	2 452		X		0	0	0	80 154	16 470	2 452	Mare Tirreno
3	14	CASTEL S.GIORGIO	SA	12 879	12 879	Impianto Medio Sarno (**)			8 330	65	282 050	57 956	8 629		X		82 094	28 114	2 512	99 620	20 470	3 048	Torrente Solofrana
3	15	CASTELLAMMARE DI STABIA	NA	66 929	66 929	Impianto Foce Sarno (**)			0	0	1 465 745	301 181	44 842		X		0	0	0	1 465 745	301 181	44 842	Mare Tirreno
3	16	CASTELLO DI CISTERNA	NA	6 716	6 716	Impianto Area Nolana (**)			2 116	32	147 080	30 222	4 500		X		20 849	7 140	638	100 750	20 702	3 082	Regi Lagni
3	17	CERCOLA	NA	18 876	18 876	Impianto Napoli Est (**)			0	0	413 384	84 942	12 647		X		0	0	0	413 384	84 942	12 647	Collettore Nord Orientale
3	18	CICCIANO	NA	12 573	12 573	Impianto Area Nolana (**)			11 347	90	275 349	56 579	8 424		X		111 826	38 297	3 421	26 846	5 516	821	Alveo Fellino (Regi Lagni)
3	19	CIMITILE	NA	6 840	6 840	Impianto Area Nolana (**)			6 173	90	149 796	30 780	4 583		X		60 836	20 834	1 861	14 605	3 001	447	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	20	COMIZIANO	NA	1 769	1 769	Impianto Area Nolana (**)			1 370	77	38 741	7 961	1 185		X		13 500	4 623	413	8 740	1 796	267	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	21	CORBARA	SA	2 455	2 455				0	0	53 765	11 048	1 645				0	0	0	53 765	11 048	1 645	
3	22	ERCOLANO	NA	56 738	56 738	Impianto Napoli Est (**)			0	0	1 242 562	255 321	38 014				0	0	0	1 242 562	255 321	38 014	Canale di Volla
3	23	FISCIANO	SA	12 275	12 275	Impianto Alto Sarno (**)		OFF	0	0	268 823	55 238	8 224		X		0	0	0	268 823	55 238	8 224	Calvagnola affluente T.Solofrana
3	24	GRAGNANO	NA	29 553	29 553	Impianto Foce Sarno (**)			177	1	647 211	132 989	19 801		X		1 747	598	53	643 327	132 191	19 682	Fosso Gragnano e Mare Tirreno
3	25	LETTERE	NA	5 605	5 605	Impianto Foce Sarno (**)			0	0	122 750	25 223	3 755		X		0	0	0	122 750	25 223	3 755	Rivi naturali
3	26	LIVERI	NA	1 815	1 815	Impianto Area Nolana (**)		OFF	0	0	39 749	8 168	1 216		X		0	0	0	39 749	8 168	1 216	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	27	MARIGLIANELLA	NA	6 199	6 199	Impianto Area Nolana (**)			1 807	29	135 758	27 896	4 153		X		17 808	6 099	545	96 185	19 764	2 943	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	28	MARIGLIANO	NA	30 083	30 083	Impianto Area Nolana (**)			21 735	72	658 818	135 374	20 156		X		214 198	73 356	6 553	182 822	37 566	5 593	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	29	MASSA DI SOMMA	NA	5 908	5 908	Impianto Napoli Est (**)			0	0	129 385	26 586	3 958		X		0	0	0	129 385	26 586	3 958	Collettore Ponticelli e Alveo naturale
3	30	MASSA LUBRENSE	NA	12 880	12 880	Depuratore Comunale (**)			9 390	73	282 072	57 960	8 630		X		92 534	31 690	2 831	76 442	15 707	2 339	Mare Tirreno
3	31	MERCATO S.SEVERINO	SA	20 362	20 362	Impianto Alto Sarno (**)			0	0	445 928	91 629	13 643		X		0	0	0	445 928	91 629	13 643	Torrente Solofrana
3	32	META DI SORRENTO	NA	7 696	7 696	Schema coll.re consortile Gradelle (**)			0	0	168 542	34 632	5 156		X		0	0	0	168 542	34 632	5 156	Mare Tirreno
3	33	NOCERA INFERIORE	SA	46 540	46 540	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	1 019 226	209 430	31 182		X		0	0	0	1 019 226	209 430	31 182	Alveo Nocerino (Sarno)

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
3	34	NOCERA SUPERIORE	SA	23 837	23 837				0	0	522 030	107 267	15 971				0	0	0	522 030	107 267	15 971	Fiume Sarno e Canale Calvagiola affluente F. Sarno
3	35	NOLA	NA	32 730	32 730	Impianto Area Nolana (**)			15 350	47	716 787	147 285	21 929		X		151 278	51 807	4 628	380 614	78 208	11 644	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	36	OTTAVIANO	NA	22 670	22 670	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	496 473	102 015	15 189		X		0	0	0	496 473	102 015	15 189	Vasca Rosario e Vasca S.Gennariello
3	37	PAGANI	SA	32 349	32 349	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	708 443	145 571	21 674		X		0	0	0	708 443	145 571	21 674	Canale Mannara (Sarno)
3	38	PALMA CAMPANIA	NA	14 613	14 613	Impianto Area Nolana (**)			9 352	64	320 025	65 759	9 791		X		92 167	31 564	2 820	115 209	23 673	3 525	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	39	PIANO DI SORRENTO	NA	12 833	12 833	Schema coll.re consortile Gradelle (**)			0	0	281 043	57 749	8 598		X		0	0	0	281 043	57 749	8 598	Mare Tirreno
3	40	PIMONTE	NA	5 884	5 884	Impianto Foce Sarno (**)			0	0	128 860	26 478	3 942		X		0	0	0	128 860	26 478	3 942	Rivi naturali
3	41	POGGIOMARINO	NA	19 653	19 653	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	430 401	88 439	13 168		X		0	0	0	430 401	88 439	13 168	Fiume Sarno
3	42	POLLENA TROCCHIA	NA	13 326	13 326	Impianto Napoli Est (**)			0	0	291 839	59 967	8 928		X		0	0	0	291 839	59 967	8 928	Collettore Nord Orientale e Collettore via Argine
3	43	POMIGLIANO D'ARCO	NA	40 519	40 519	Depuratore Comunale			0	0	887 366	182 336	27 148				0	0	0	887 366	182 336	27 148	Collettore Depuratore di Acerra e Alveo Santo Spirito
3	44					Impianto di Acerra			0	0	0	0	0		X		0	0	0	0	0	0	0 Regi Lagni
3	45	POMPEI	NA	25 751	25 751	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	563 947	115 880	17 253		X		0	0	0	563 947	115 880	17 253	Fiume Sarno
3	46	PORTICI	NA	60 218	60 218	Impianto depurazione e collettori comprensoriali Napoli Est (**)			596	1	1 318 774	270 981	40 346		X		5 875	2 012	180	1 305 718	268 298	39 947	Mare Tirreno
3	47	ROCCAPEMONTE	SA	9 113	9 113	Impianto Medio Sarno (**)			9 113	100	199 575	41 009	6 106		X		89 809	30 756	2 748	0	0	0	Torrente Solofrana
3	48	ROCCARAINOLA	NA	7 182	7 182	Impianto Area Nolana (**)			0	0	157 286	32 319	4 812		X		0	0	0	157 286	32 319	4 812	Alveo Fellino e Alveo Sasso
3	49	SAN GENNARO VESUVIANO	NA	10 035	10 035	Impianto Area Nolana (**)			3 493	35	219 767	45 158	6 723		X		34 425	11 789	1 053	143 266	29 438	4 383	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	50	SAN GIORGIO A CREMANO	NA	50 763	50 763	Impianto Napoli Est (**)			0	0	1 111 710	228 434	34 011		X		0	0	0	1 111 710	228 434	34 011	Collettore regionale per S. Giovanni a Teducchio
3	51	SAN GIUSEPPE VESUVIANO	NA	24 531	24 531	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	537 229	110 390	16 436		X		0	0	0	537 229	110 390	16 436	Vasca Pianillo
3	52	SAN MARZANO SUL SARNO	SA	9 472	9 472	Impianto Medio Sarno (**)			6 844	72	207 437	42 624	6 346		X		67 443	23 097	2 063	57 564	11 828	1 761	Canale Mauro (Sarno) e Rio Mannara (Sarno)
3	53	SAN PAOLO BEL SITO	NA	3 356	3 356	Impianto Area Nolana (**)			2 425	72	73 496	15 102	2 249		X		23 896	8 183	731	20 395	4 191	624	Coll.re trib. Imp. Dep. e Alveo Camaldoli (Regi Lagni)
3	54	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	NA	9 849	9 849	Impianto Napoli Est (**)			0	0	215 693	44 321	6 599		X		0	0	0	215 693	44 321	6 599	Collettori Ponticelli e Rivoli naturali
3	55	SAN VALENTINO TORIO	SA	9 285	9 285	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	203 342	41 783	6 221		X		0	0	0	203 342	41 783	6 221	Fiume Sarno
3	56	SAN VITALIANO	NA	5 562	5 562	Impianto Area Nolana (**)			5 179	93	121 808	25 029	3 727		X		51 042	17 480	1 562	8 380	1 722	256	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	57	SANTA MARIA LA CARITA'	NA	10 860	10 860	Impianto Foce Sarno (**)			0	0	237 834	48 870	7 276		X		0	0	0	237 834	48 870	7 276	Canale Mariconda
3	58	SANT'AGNELLO	NA	8 421	8 421	Schema coll.re consortile Gradelle (**)			0	0	184 420	37 895	5 642		X		0	0	0	184 420	37 895	5 642	Mare Tirreno
3	59	SANT'ANASTASIA	NA	28 023	28 023	Impianto Napoli Est (**)			0	0	613 704	126 104	18 775		X		0	0	0	613 704	126 104	18 775	Collettore Nord Orientale
3	60	SANT'ANTONIO ABATE	NA	18 124	18 124	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	396 916	81 558	12 143		X		0	0	0	396 916	81 558	12 143	Fiume Sarno

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
3	61	SANT'EGIDIO DI MONTALBINO	SA	8 394	8 394	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	183 829	37 773	5 624		X		0	0	0	183 829	37 773	5 624	Fiume Sarno
3	62	SARNO	SA	31 059	31 059	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	680 192	139 766	20 810		X		0	0	0	680 192	139 766	20 810	Fiume Sarno
3	63	SAVIANO	NA	14 755	14 755	Impianto Area Nolana (**)			5 049	34	323 135	66 398	9 886		X		49 759	17 041	1 522	212 558	43 676	6 503	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	64	SCAFATI	SA	47 082	47 082	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	1 031 096	211 869	31 545		X		0	0	0	1 031 096	211 869	31 545	Fiume Sarno
3	65	SCISCIANO	NA	4 881	4 881	Impianto Area Nolana (**)			0	0	106 894	21 965	3 270		X		0	0	0	106 894	21 965	3 270	Collettore Marigliano
3	66	SIANO	SA	10 104	10 104	Impianto Medio Sarno (**)			10 104	100	221 278	45 468	6 770		X		99 575	34 101	3 046	0	0	0	Torrente Solofrana
3	67	SOMMA VESUVIANA	NA	33 261	33 261	Impianto Napoli Est (**)			4 400	13	728 416	149 675	22 285		X		43 366	14 851	1 327	632 046	129 873	19 337	Collettore Nord Orientale
3	68	SORRENTO	NA	16 536	16 536	Schema coll.re consortile Gradelle (**)			2 613	16	362 138	74 412	11 079		X		25 748	8 818	788	304 921	62 655	9 329	Mare Tirreno
																	0	0	0	0	0	0	
3	69	STRIANO	NA	7 507	7 507	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	164 403	33 782	5 030		X		0	0	0	164 403	33 782	5 030	Fiume Sarno
3	70	TERZIGNO	NA	15 870	15 870	Impianto Medio Sarno (**)			0	0	347 553	71 415	10 633		X		0	0	0	347 553	71 415	10 633	Vasca Ranieri e Vasca Formillo
3	71	TORRE ANNUNZIATA	NA	48 011	48 011	Impianto Foce Sarno (**)			768	2	1 051 441	216 050	32 167		X		7 570	2 593	232	1 034 618	212 593	31 653	Mare Tirreno
3	72	TORRE DEL GRECO	NA	90 607	90 607	Impianto Foce Sarno (**)			57 988	64	1 984 293	407 732	60 707		X		571 476	195 711	17 484	714 346	146 783	21 854	
3	73	TRECASE	NA	9 179	9 179	Impianto Foce Sarno (**)			0	0	201 020	41 306	6 150		X		0	0	0	201 020	41 306	6 150	
3	74	TUFINO	NA	3 247	3 247	Impianto Area Nolana (**)			1 900	59	71 109	14 612	2 175		X		18 726	6 413	573	29 496	6 061	902	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	75	VICO EQUENSE	NA	20 048	20 048	Schema coll.re consortile Gradelle (**)			11 259	56	439 051	90 216	13 432		X		110 957	37 999	3 395	192 480	39 551	5 889	Mare Tirreno
3	76	VISCIANO	NA	4 621	4 621	Impianto Area Nolana (**)			3 339	72	101 200	20 795	3 096		X		32 903	11 268	1 007	28 083	5 770	859	Coll.re trib. Imp. Dep.
3	77	VOLLA	NA	21 574	21 574	Impianto Napoli Est (**)			8 155	38	472 471	97 083	14 455		X		80 367	27 523	2 459	293 877	60 386	8 991	Collettore Volla e Alveo naturale

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
DEPURAZIONE A.T.O. 4 - SELE																							
4	1	ACERNO				Impianto di depurazione di Acerno	5 000	off														Corso d'acqua	
			SA	3 013	3 013	Impianto ASI di Acerno - CGS	10 000	on	3 013	100	65 985	13 559	2 019	X			9 898	7 457	303	0	0	0	
4	2	AGEROLA	NA	7 348	7 348	Impianto di depurazione di Agerola	12 000	on	2 645	36	160 921	33 066	4 923	X			8 690	6 547	266	102 990	21 162	3 151	Mar Tirreno
4	3	AGROPOLI	SA	19 949	19 949	Impianto di depurazione di Agropoli	35 000	on	18 353	92	436 883	89 771	13 366	X			32 155	37 165	984	34 951	7 182	1 069	Mar Tirreno
4	4	ALBANELLA	SA	6 317	6 317	Impianto di depurazione di Albanella	1 600	on	6 317	100	138 342	28 427	4 232	X			62 254	21 320	1 905	0	0	0	Corsi d'acqua
4	2					Impianto di depurazione di Albanella	3 100	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	3	ALFANO	SA	1 308	1 308	Impianto di depurazione di Alfano	1 800	on	1 256	96	28 645	5 886	876	X			12 375	4 238	379	1 146	235	35	Torrente Faraone
4	4	ALTAVILLA SILENTINA	SA	6 751	6 751			0			147 847	30 380	4 523	X			0	0	0	147 847	30 380	4 523	Fiume Calore e Torrente Franci
4	5	AMALFI	SA	5 428	5 428	Impianto di depurazione di Amalfi	11 000	on	5 428	100	118 873	24 426	3 637	X			47 549	15 877	1 455	0	0	0	Mar Tirreno
4	3	AQUARA	SA	1 799	1 799	Impianto di depurazione di Aquara	2 500	off	1 523	85	39 398	8 096	1 205	X			33 347	6 852	1 020	6 052	1 243	185	Torrente del Carmine
4	4	ASCEA	SA	5 392	5 392	Depuratore comunale	15 000	on	4 907	91	118 085	24 264	3 613	X			16 119	12 144	493	10 628	2 184	325	(vedi note)
4	5	ATENA LUCANA	SA	2 231	2 231	Impianto di depurazione	1 000	on	1 902	85	48 859	10 040	1 495	X			18 746	6 420	573	7 202	1 480	220	Vallone Serrone e canale "consorzio"
4	6				0	Impianto di depurazione	2 000	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	4	ATRANI	SA	965	965	Impianto di depurazione di Atrani	5 000	on	820	85	21 134	4 343	647	X			8 084	2 768	247	3 170	651	97	Mar Tirreno
4	5	AULETTA	SA	2 476	2 476	Impianto di depurazione	400	on	1 213	49	54 224	11 142	1 659	X			11 956	4 095	366	27 654	5 682	846	Corsi d'acqua
4	6				0	Impianto di depurazione	400	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	7				0	Impianto di depurazione	400	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	5				0	Impianto di depurazione	800	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	6	BARONISSI	SA	15 226	15 226			14 178	93,12		333 449	68 517	10 201	SALERNO			24 841	28 711	760	22 941	4 714	702	Fiume Irno e Mar Tirreno
4	7	BATTIPAGLIA	SA	50 359	50 359	Impianto di depurazione di Battipaglia	35 000	on	49 357	98,01	1 102 862	226 616	33 741		X		86 473	99 948	2 646	21 947	4 510	671	Tuscano
4	8					C.d.B. DX Sele	45 000	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	6					Impianto di depurazione di Belvedere	45 000	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	7	BELLIZZI	SA	12 555	12 555						274 955	56 498	8 412				0	0	0	274 955	56 498	8 412	Torrente Lama e Torrente Vallemonio
4	8	BELLOSGUARDO	SA	1 009	1 009	Impianto di depurazione di Cucco	1 200	on	494	49	22 097	4 541	676	X			4 872	1 669	149	11 270	2 316	345	Torrente Pietra
4	9	BUCCINO	SA	5 659	5 659	Impianto dep. Di Buccino CapoLuogo		off	0		123 932	25 466	3 792				0	0	0	123 932	25 466	3 792	Vallone Gavita
4	8	BUONABITACOLO	SA	2 581	2 581	Depuratore Peschiera	3 000	on	1 602	62,05	56 524	11 615	1 729	X			15 783	5 405	483	21 451	4 408	656	Fiume Calore
4	9	CAGGIANO	SA	3 011	3 011	Impianto di depurazione	3 500	on	553	18,36	65 941	13 550	2 017	X			5 448	1 866	167	53 834	11 062	1 647	Vallone del Ponte
4	10	CALABRITTO	AV	2 869	2 869						62 831	12 911	1 922				0	0	0	62 831	12 911	1 922	Fiume Zagarone
4	8	CAMEROTA	SA	6 846	6 846						149 927	30 807	4 587				0	0	0	149 927	30 807	4 587	Mare Tirreno
4	9	CAMPAGNA	SA	15 311	15 311	Impianto di depurazione di Madonna del Ponte	18 000	on	5 791	37,82	335 311	68 900	10 258		X		57 067	19 543	1 746	208 496	42 842	6 379	Fiume Tenza

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.B.E.Q.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
4	10					Impianto di depurazione di Castrullo	8 000	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	11					Impianto di depurazione Camaldoli	1 200	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	10	CAMPORA	SA	563	563	Impianto di depurazione di Campora	3 000	off	379	81	12 330	2 534	377				9 987	2 052	306	2 343	481	72	Corso d'acqua
4	11	CANNALONGA	SA	1 146	1 146	Depuratore	4 000	on	1 146	100	25 097	5 157	768	X			11 294	3 868	346	0	0	0	
4	12	CAPACCIO	SA	20 238	20 238	Impianto di depurazione	170 000	on	6563	32	443 212	91 071	13 559	X			11 499	16 244	352	299 478	61 537	9 162	Sele
						Impianto di depurazione di Torre di Paestum	600	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	10					Impianto di depurazione di Capaccio Scalo	1 500	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	11					Impianto di depurazione di Ponte Barizzo	700	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	13					Impianto di depurazione di Capaccio Scalo	200	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	11	CASAL VELINO	SA	4 598	4 598	Impianto di depurazione via Difesa	1 000	on	2 851	62	100 696	20 691	3 081	X			28 094	9 621	860	38 265	7 863	1 171	
4	12					Depuratore-Casalvelino	7 000	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	13					Impianto di depurazione via Difesa	1 000	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	14					Impianto di depurazione via Difesa	1 500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	12					Impianto di depurazione via Difesa	3 500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	13					Impianto di depurazione Loc. Lesche	3 500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	14					Impianto di depurazione via Difesa		on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	15	CASALBUONO	SA	1 303	1 303	Depuratore Costarelle	2 000	on	1 009	77	28 536	5 864	873	X			9 944	3 406	304	6 438	1 323	197	Fiume Calore
4	13	CASALETTO SPARTANO	SA	1 680	1 680	Depuratore comunale	2 000	off			36 792	7 560	1 126	X			0	0	0	36 792	7 560	1 126	Rio Cataletto
4	14	CASELLE IN PITTARI	SA	2 026	2 026	Depuratore comunale	1 500	on	1 462	72	44 369	9 117	1 357	X			14 408	4 934	441	12 352	2 538	378	
4	15	CASTEL S.LORENZO	SA	3 034	3 034						66 445	13 653	2 033				0	0	0	66 445	13 653	2 033	Corso d'acqua
4	16	CASTELCIVITA	SA	2 152	2 152	Impianto di depurazione di Castelvita	1 500	off			47 129	9 684	1 442				0	0	0	47 129	9 684	1 442	Torrente Cancito
4	14	CASTELLABATE	SA	7 775	7 775	Impianto di depurazione di Ogliastro Marina	5 000	on	5 015	65	170 273	34 988	5 209	X			16 474	12 412	504	60 447	12 421	1 849	Torrente Arena
4	15					Impianto di depurazione di Maroccia	40 000	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	16	CASTELNUOVO CILENTO	SA	2 253	2 253	Impianto di depurazione alla frazione Velina	3 000	on	1 667	74	49 341	10 139	1 510	X			16 430	5 627	503	12 829	2 636	392	
4	17					Pantani	4 000				0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	15					Impianto di depurazione	1 500	on			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	16	CASTELNUOVO DI CONZA	SA	966	966	Impianto di depurazione di Castelnovo di Conza	2 500	on	309	32	21 155	4 347	647	X			3 043	1 042	93	14 394	2 958	440	Fiume S. Maria della Petrara
4	17	CASTIGLIONE DEI GENOVESI	SA	1 270	1 270	Impianto di depurazione di Castiglione dei Genovesi	1 500	on	1 017	80	27 813	5 715	851	X			10 023	3 432	307	5 540	1 138	169	Torrente Fuorni

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
4	18	CAVA DEI TIRRENI	SA	52 616	52 616	Impianto di depurazione	200	on	2 652	5	1 152 290	236 772	35 253	X			26 134	8 950	800	1 094 215	224 839	33 476	Torrente Bonea e Torrente Cavaiola
4	16					Impianto di depurazione	1 000	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	17					Impianto di depurazione	1 320	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
											0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	18	CELLE DI BULGHERIA	SA	2 061	2 061	Depuratore	1 400	on	2 040	99	45 136	9 275	1 381	X			20 108	6 886	615	451	93	14	Fiume Mingardo
4	19					Depuratore	800	on			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	17	CENTOLA	SA	4 828	4 828	Depuratore comunale	10 000	on	3 186	66	105 733	21 726	3 235		X		31 403	10 754	961	35 949	7 387	1 100	Vasca di accumulo
4	18	CERASO	SA	2 510	2 510	Depuratore	1 500	on	1 883	75	54 969	11 295	1 682	X			18 552	6 353	568	13 742	2 824	420	
4	19					Depuratore	1 500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	20					Depuratore	1 500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	18	CETARA	SA	2 357	2 357	Impianto di depurazione di Cetara		on			51 618	10 607	1 579	X			0	0	0	51 618	10 607	1 579	Mar Tirreno
4	19	CICERALE	SA	1 351	1 351	Impianto di depurazione di monte Cicerale San vincenzo	700	on	508	37,62	29 587	6 080	905	X			5 009	1 715	153	18 456	3 792	565	Vallone dell'Elce
4	20					Impianto di depurazione di Cicerale	1 000	on			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	21	COLLIANO	SA	3 830	3 830	Impianto di depurazione di Perella	1 500	on	1 520	40	83 877	17 235	2 566	X			14 981	5 130	458	50 586	10 394	1 548	Corso d'acqua
4	19					Impianto di depurazione di Ponte Maiale	300	on			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	20	CONCA DEI MARINI	SA	697	697	Impianto di depurazione di Acque Fetenti	2 000	off	697	100	15 264	3 137	467				15 264	3 137	467	0	0	0	Mar Tirreno
4	21	CONTRONE	SA	943	943	Impianto di depurazione	1 200	off	943	100	20 652	4 244	632				20 652	4 244	632	0	0	0	Fiume Calore
4	22	CONTURSI TERME	SA	3 182	3 182	Impianto di depurazione di Fontanelle	3 000	on	764	24	69 686	14 319	2 132		X		7 529	2 578	230	52 954	10 881	1 620	Fiume Sele
4	20					Impianto di depurazione di Contursi Bagni	4 500	on			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
											0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	21	CORLETO MONFORTE	SA	764	764	Impianto di depurazione di Corleto Monforte	500	off			16 732	3 438	512				0	0	0	16 732	3 438	512	Corso d'acqua
4	22	CUCCARO VETERE	SA	622	622	Depuratore Cuccaro	500	on			13 622	2 799	417				0	0	0	13 622	2 799	417	Torrente Palimento
4	23	EBOLI	SA	35 842	35 842	Impianto di depurazione di Eboli	35 000	on	29 390	82	784 940	161 289	24 014		X		51 492	59 516	1 575	141 289	29 032	4 323	Fiume Telegro
4	21					C.d.B. DX Sele	45 000	off			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	22	FELITTO	SA	1 393	1 393	Impianto di depurazione di Ponte	500	on	919	66	30 507	6 269	933	X			9 060	3 103	277	10 372	2 131	317	Fiume Calore
4	23					Impianto di depurazione di Rupe	500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	24					Impianto di depurazione di Remolino	500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	22	FURORE	SA	810	810	Impianto di depurazione	1 500	on	397	49	17 739	3 645	543	X			3 911	1 340	120	9 047	1 859	277	Mar Tirreno
4	23	FUTANI	SA	1 280	1 280	Depuratore Castinatelli	1 000	on	976	76	28 032	5 760	858	X			9 616	3 293	294	6 663	1 369	204	
4	24					Depuratore Futani	1 500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	25	GIFFONI SEI CASALI	SA	4 172	4 172				4 005	96	91 367	18 774	2 795	SALERNO			7 017	8 110	215	3 655	751	112	Fiume Picentino
4	23	GIFFONI VALLE PIANA	SA	10 992	10 992				8 244	75	240 725	49 464	7 365	SALERNO			14 443	16 694	442	60 181	12 366	1 841	Fiume Picentino
4	24	GIOI	SA	1 465	1 465	Impianto di depurazione	1 500	on	1 465	100	32 084	6 593	982	X			14 438	4 944	442	0	0	0	0
4	25					Impianto di depurazione	2 000	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	26	GIUNGANO	SA	1 116	1 116	Impianto di depurazione di Giungano	1 199	on	625	56	24 440	5 022	748	X			6 159	2 109	188	10 754	2 210	329	Torrente Solofrone

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.B.E.Q.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
4	24	ISPANI	SA	1 015	1 015	Impianto di depurazione in Loc. Capitello	8 000	on	840	83	22 229	4 568	680		X		8 274	2 834	253	3 841	789	118	Condotta sottomarina
4	25	LAUREANA CILENTO	SA	1 093	1 093	Impianto di depurazione di Vetravi	500	on	479	44	23 937	4 919	732	X			4 724	1 618	145	13 438	2 761	411	Impluvi naturali
4	26					Impianto di depurazione di Matonti	500	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	27					Impianto di depurazione di S. Cono	800	on			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	25	LAURINO	SA	1 950	1 950				1 950	100	42 705	8 775	1 307	X			19 217	6 581	588	0	0	0	Fiume Calore/Torrente Ripiti e Fiume Sammaro
4	26	LAURITO	SA	943	943	Impianto di depurazione Laurito	2 000	on			20 652	4 244	632	X			0	0	0	20 652	4 244	632	
4	27	LAVIANO	SA	1 591	1 591	Impianto di depurazione di Laviano	2 500	on	1 497	94	34 843	7 160	1 066	X			14 753	5 052	451	2 059	423	63	Torrente Ogliara
4	28	LUSTRA	SA	1 115	1 115	Impianto di depurazione di Corticelle	500	off	343	31	24 419	5 018	747	X			3 382	1 158	103	16 902	3 473	517	Fiume Alento
4	26					Vasca Imhoff Ponti Rossi	500	on			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	27					Impianto di depurazione di Selva	300	on			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	28					Impianto di depurazione di Lustra Capoluogo	1 200	on			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	29	MAGLIANO VETERE	SA	889	889	Impianto di depurazione località Capizzo	500	OFF	422	48	19 469	4 001	596				4 163	1 426	127	10 217	2 099	313	Torrenti Fiume Calore e Fiume Alento
4	27					Impianto di depurazione di Magliano Nuovo	500	ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	28					Impianto di depurazione	500	ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	29	MAIORI	SA	5 740	5 740	Impianto di depurazione di Maiori	1 500	ON			125 706	25 830	3 846	X			0	0	0	125 706	25 830	3 846	Mar Tirreno
4	30	MINORI	SA	3 023	3 023	Impianto di depurazione di Minori	3 400	OFF	2 903	96	66 204	13 604	2 025				63 582	13 065	1 945	2 622	539	80	Mar Tirreno
4	28	MOIO DELLA CIVITELLA	SA	1 823	1 823	Impianto di depurazione di Moio della Civitella	2 400	ON	1 823	100	39 924	8 204	1 221	X			17 966	6 153	550	0	0	0	Torrente Badolato
4	29	MONTANO ANTILIA	SA	2 191	2 191						47 983	9 860	1 468				0	0	0	47 983	9 860	1 468	Corso d'acqua
4	30	MONTE S.GIACOMO	SA	1 682	1 682	Impianto di depurazione	3 000	ON	1 682	100	36 836	7 569	1 127	X			16 576	5 677	507	0	0	0	
4	31	MONTECORICE	SA	2 474	2 474	Impianto di depurazione di Agnone	1 500	ON	2 053	83	54 181	11 133	1 658	X			20 236	6 930	619	9 211	1 893	282	Fiume Arena/Torrente Roviscelli/ Torrente Goia/Torrente Parula e Mar Tirreno
4	29					Impianto di depurazione di Montecorice	600	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	30					Impianto di depurazione di Casa del Conte	6 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	31					Impianto di depurazione di Rosaine e S.Nicola	500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	32					Impianto di depurazione di Ortonico	300	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	



A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE A.B.E.Q.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Rettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
4	30					Impianto di depurazione di Assunta- Fornelli Cosentini- Zoppi	300	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	31	MONTECORVINO PUGLIANO	SA	7 811	7 811				6 796	87	171 061	35 150	5 233		X		66 970	22 935	2 049	22 238	4 569	680	Corsi d'acqua e Mare Tirreno
4	32	MONTECORVINO ROVELLA	SA	11 558	11 558	Vasca di decantazione Cimitero	2 000	OFF			253 120	52 011	7 744				0	0	0	253 120	52 011	7 744	Impluvi naturali
4	33	MONTEFORTE CILENTO	SA	625	625	Impianto di depurazione di Monteforte Cilent	1 000	ON	625	100	13 688	2 813	419	X			6 159	2 109	188	0	0	0	Vallone Fosso Monaci
4	31	MONTESANO SULLA MARCELLANA	SA	7 220	7 220						158 118	32 490	4 837				0	0	0	158 118	32 490	4 837	Vallone Calore
4	32	MORIGERATI	SA	780	780	Depuratore Comunale	2 000	ON	363	47	17 082	3 510	523	X			3 579	1 226	109	9 129	1 876	279	Rio Casaletto e Rio Malabranca
4	33					Depuratore Comunale	2 000	ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	34	NOVI VELIA	SA	2 052	2 052	Depuratore Contrada Puorri	2 500	ON	850	41	44 939	9 234	1 375	X			8 372	2 867	256	26 334	5 411	806	Vallone S. Ianni
4	32	OGLIASTRO CILENTO	SA	2 202	2 202	Impianto di depurazione di Maddalena	600	ON	1 987	90	48 224	9 909	1 475	X			19 585	6 707	599	4 702	966	144	Corsi d'acqua
4	33					Impianto di depurazione di Palimento	2 500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	34	OLEVANO SUL TUSCIANO	SA	6 399	6 399	Impianto di depurazione di Ariano	3 800	ON	3 816	60	140 138	28 796	4 287		X		37 610	12 880	1 151	56 560	11 622	1 730	Fiume Tusciano e Torrente Tarazzo
4	35					Impianto di depurazione di Salitto	2 100	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	33					Impianto di depurazione di Monticelli	3 700	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	34	OLIVETO CITRA	SA	4 005	4 005	Impianto di depurazione	1 200	ON	1 642	41	87 710	18 023	2 683	X			16 182	5 542	495	51 749	10 633	1 583	Torrente Zavarone
4	35	OMIGNANO	SA	1 536	1 536	Impianto di depurazione di Capestano	500	ON	962	63	33 638	6 912	1 029	X			9 482	3 247	290	12 567	2 582	384	Corso d'acqua
4	36					Impianto di depurazione di Padule	345	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	34	ORRIA	SA	1 293	1 293	Impianto di depurazione	1 200	ON	1 126	87	28 317	5 819	866	X			11 101	3 802	340	3 647	749	112	Torrente Motarella/Vallone S. Elia e Vallone Selva dei Santi
4	35					Impianto di depurazione	1 800	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	36	OTTATI	SA	809	809	Impianto di depurazione Iardino	1 000	OFF	809	100	17 717	3 641	542				7 973	2 730	244	0	0	0	Torrente Fasanella
4	37	PADULA	SA	5 403	5 403	Depuratore Comunale	6 000	ON	4 971	92	118 326	24 314	3 620		X		48 987	16 776	1 499	9 466	1 945	290	
4	35	PALOMONTE	SA	4 115	4 115	Impianto di depurazione di Perrazze	500	ON	181	4	90 119	18 518	2 757	X			3 974	817	122	86 144	17 701	2 635	Corso d'acqua
4	36					Impianto di depurazione di Bivio	500	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	37					Impianto di depurazione Capoluogo	1 000	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	38					Impianto di depurazione	500	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	36	PELLEZZANO	SA	10 202	10 202				10 100	99	223 424	45 909	6 835	SALERNO			17 695	20 452	541	2 234	459	68	Fiume Picentino e Mar Tirreno
4	37	PERDIFUMO	SA	1 866	1 866	Impianto di depurazione Loc. Lacinque	1 000	ON			40 865	8 397	1 250	X			0	0	0	40 865	8 397	1 250	Fiume Testene ed impluvi naturali
4	38	PERITO	SA	1 101	1 101						24 112	4 955	738				0	0	0	24 112	4 955	738	
4	39	PERTOSA	SA	727	727	Impianto di depurazione di Pertosa	1 075	ON	669	92	15 921	3 272	487	X			6 591	2 257	202	1 274	262	39	Fiume Tanagro
4	37	PETINA	SA	1 238	1 238	Impianto di depurazione di Buongiorno	2 015	ON	904	73	27 112	5 571	829	X			8 911	3 052	273	7 309	1 502	224	Vallone S. Onofrio

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
4	38	PIAGGINE	SA	1 775	1 775	Impianto di depurazione di Piaggine	3 500	ON	0	0	38 873	7 988	1 189	X			0	0	0	38 873	7 988	1 189	Fiume Calore
4	39	PISCIOTTA	SA	3 038	3 038	Impianto di depurazione	6 200	ON	1 701	56	66 532	13 671	2 035		X		9 315	4 976	285	29 274	6 015	896	Condotta sottomarina
4	40					Impianto di depurazione di Caprioli	1 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	38					Impianto di depurazione	2 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	39	POLLA	SA	5 347	5 347	Impianto di depurazione Loc. Maltempo	8 000	ON	3 684	69	117 099	24 062	3 582		X		12 100	9 117	370	36 430	7 486	1 115	
4	40	POLLICA	SA	2 516	2 516	Vasca di decantazione Celso	500	ON	877	35	55 100	11 322	1 686	X			8 641	2 959	264	35 898	7 376	1 098	Mar Tirreno
4	41					Vasca di decantazione Galdo	500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	39					Vasca di decantazione Pollica	1 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	40					Vasca di decantazione Celso	1 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	41					Impianto di depurazione di Pioppi	2 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	42					Impianto di depurazione di Acciaroli	2 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	40	PONTECAGNANO FAIANO	SA	22 730	22 730				20 230	89	497 787	102 285	15 229	SALERNO			199 364	68 275	6 099	54 757	11 251	1 675	
4	41	POSITANO	SA	3 882	3 882	Impianto di depurazione	15 000		3 805	98	85 016	17 469	2 601		X		37 496	12 841	1 147	1 692	348	52	Mar Tirreno
4	42	POSTIGLIONE	SA	2 334	2 334	Impianto di depurazione Loc. Pezze	1 000	OFF			51 115	10 503	1 564				0	0	0	51 115	10 503	1 564	Corsi d'acqua
4	43					Impianto di depurazione Loc. S.Rimedio	1 000	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	41	PRAIANO	SA	1 915	1 915	Impianto di depurazione	3 500	ON	1 858	97	41 939	8 618	1 283	X			18 310	6 271	560	1 250	257	38	Mar Tirreno
4	42	PRIGNANO CILENTO	SA	870	870	Impianto di depurazione di S. Cosimo capoluogo	1 200	ON	870	100	19 053	3 915	583	X			8 574	2 936	262	0	0	0	Corso d'acqua
4	43					Impianto di depurazione di Gorgo	300	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	42					Impianto di depurazione di Caramone	50	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	43	RICIGLIANO	SA	1 339	1 339	Impianto di depurazione di Ricigliano	2 000	ON	656	49	29 324	6 026	897	X			6 466	2 214	198	14 955	3 073	458	Corso d'acqua
4	44	ROCCADASPIDE	SA	7 461	7 461	Impianto di depurazione di Rocca	4 300	ON	4 327	58	163 396	33 575	4 999	X			42 646	14 605	1 305	68 626	14 101	2 100	Fiume Calore
4	45					Impianto di depurazione di Ecoli	650	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	43					Impianto di depurazione di Serra	650	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	44	ROCCAGLIORIOSA	SA	1 734	1 734	Depuratore Comunale in Loc. S.Cataldo	1 000	ON	1 562	90	37 975	7 803	1 162	X			15 395	5 272	471	3 763	773	115	
4	45					Depuratore Comunale in Loc. Tempa di Acqua Vena	500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	46	ROFRANO	SA	2 193	2 193						48 027	9 869	1 469				0	0	0	48 027	9 869	1 469	Impluvi naturali
4	44	ROMAGNANO AL MONTE	SA	415	415	Impianto di depurazione di Scalo	250	OFF	321	77	9 089	1 868	278				3 166	1 084	97	2 054	422	63	Corsi d'acqua
4	45					Impianto di depurazione di Coste	1 000	ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
4	46	ROSCIGNO	SA	993	993	Impianto di depurazione	1 500	ON	943	95	21 747	4 469	665	X			9 297	3 184	284	1 087	223	33	Torrente Piano e Torrente Terramora
4	47					Impianto di depurazione	500	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	0

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Ricettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
4	45	RUTINO	SA	920	920	Impianto di depurazione di Rutino Loc. Giardino	1 000	OFF	712	77	20 148	4 140	616				11 702	2 725	358	4 545	934	139	Vallone Lustra e Fiume Alento
4	46					Fossa Imhoff Loc. Stazione	500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	47	SACCO	SA	701	701	Impianto di depurazione	1 000	OFF	561	80	15 352	3 155	470				12 282	2 524	376	3 070	631	94	Torrente Ripiti
4	48	SALA CONSILINA	SA	12 716	12 716	Impianto di depurazione Macchia dell'Aspide	5 000	ON			278 480	57 222	8 520		X		0	0	0	278 480	57 222	8 520	Fossato Maggiore
4	46				0	Impianto di depurazione San Giovanni	5 000	ON			0	0	0		X		0	0	0	0	0	0	0
4	47					Impianto di depurazione Trinità	5 000	ON			0	0	0		X		0	0	0	0	0	0	0
4	48					Impianto di depurazione Taverne	5 000	ON			0	0	0		X		0	0	0	0	0	0	0
4	49	SALENTO	SA	2 022	2 022	Impianto di depurazione	1 000	ON	1 902	94	44 282	9 099	1 355	X			18 741	6 418	573	2 635	541	81	
4	47					Impianto di depurazione	1 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	48					Impianto di depurazione	1 300	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	49	SALERNO	SA	138 188	138 188	Impianto di depurazione	700 000	ON	138 188	100	3 026 317	621 846	92 586		X		242 105	279 831	7 407	0	0	0	Mar Tirreno
4	50	SALVITELLE	SA	702	702				646	92	15 374	3 159	470	X			6 370	2 181	195	1 219	251	37	Torrente Landro
4	48	SAN CIPRIANO PICENTINO	SA	5 978	5 978				5 679	95	130 918	26 901	4 005	X			55 968	19 167	1 712	6 546	1 345	200	Mar Tirreno
4	49	SAN GIOVANNI A PIRO	SA	3 753	3 753	Depuratore in Loc. Bosco	1 000	ON	2 522	67	82 191	16 889	2 515	X			24 854	8 512	760	26 959	5 539	825	Vallone S. Luca e Canale Mattine
4	50					Depuratore Comunale in S.Giovanni a Piro	2 000	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	51	SAN GREGORIO MAGNO	SA	4 616	4 616	Impianto di depurazione Zona Alta	2 000	ON	2 990	65	101 090	20 772	3 093	X			29 469	10 092	902	35 604	7 316	1 089	Torrente Lenza
4	49					Impianto di depurazione Zona Bassa	500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	50	SAN MANGO PIEMONTE	SA	2 166	2 166				1 343	62	47 435	9 747	1 451	SALERNO			13 234	4 532	405	18 025	3 704	551	Mar Tirreno
4	51	SAN MAURO CILENTO	SA	1 011	1 011	Impianto di depurazione di Loc. Macchione	1 500	OFF			22 141	4 550	677				0	0	0	22 141	4 550	677	Vallone Macchione e Mar Tirreno
4	52	SAN MAURO LA BRUCA	SA	768	768	Depuratore S.Nazario	2 500	ON	684	89	16 819	3 456	515	X			6 744	2 309	206	1 833	377	56	
4	50	SAN PIETRO AL TANAGRO	SA	1 640	1 640	Depuratore via Secchio	4 000	ON	1 011	62	35 916	7 380	1 099	X			9 959	3 411	305	13 785	2 832	422	
4	51	SAN RUFO	SA	1 853	1 853	Depuratore Paglieri Bassi	500	ON	130	7	40 581	8 339	1 242	X			2 143	499	66	37 724	7 751	1 154	
4	52	SANTA MARINA	SA	3 303	3 303	Impianto di depurazione	2 000	ON	2 887	87,4	72 336	14 864	2 213	X			28 450	9 743	870	9 114	1 873	279	
4	53					Impianto di depurazione	600	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	51					Impianto di depurazione	10 000	ON			0	0	0		X		0	0	0	0	0	0	0
4	52	SANT'ANGELO A FASANELLA	SA	818	818	Impianto di depurazione Loc. via Iardini	500	OFF	818	100	17 914	3 681	548				8 061	2 761	247	0	0	0	Corso d'acqua
4	53					Impianto di depurazione Loc. Varricella	500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	54					Vasca Imhoff Loc. Arenara	500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	52	SANT'ARSENIO	SA	2 752	2 752	Depuratore via Fornace	5 000	ON	2 669	97	60 269	12 384	1 844		X		26 307	9 009	805	1 808	372	55	Fiume Tanagro
4	53					Depuratore via Difesa	2 500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	0
4	54	SANTOMENNA	SA	580	580	Impianto di depurazione di Dondemelle	1 000	ON	334	58	12 702	2 610	389	X			3 292	1 128	101	5 386	1 107	165	Corso d'acqua
4	55	SANZA	SA	3 006	3 006						65 831	13 527	2 014				0	0	0	65 831	13 527	2 014	Fiume Bussetto

A T O	N°	Comune	Pr.	N.Abitanti (ISTAT 2001)	TOTALE AB.EQ.	Nome	Valore di progetto [Tot. Ab. Eq.]	Stato di esercizio	Abitanti serviti depurazione	Coefficiente di depurazione [%]	CARICHI GENERATI annui			IMPIANTO TIPO			CARICHI SVERSATI puntuali			CARICHI SVERSATI diffusi			Corpo Idrico Rettore
											BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	I	II	III	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	BOD <sub>5</sub> [kg/anno]	AZOTO [kg/anno]	FOSFORO [kg/anno]	
4	53	SAPRI	SA	7 022	7 022	Impianto di depurazione Comunale	11 000	ON	6 882	98	153 782	31 599	4 705		X		37 677	20 129	1 153	3 076	632	94	Mar Tirreno
4	54	SASSANO	SA	5 190	5 190	Impianto di depurazione	7 000	ON	1 065	21	113 661	23 355	3 477		X		10 495	3 594	321	90 338	18 563	2 764	Canale Zia Francesca
4	55	SCALA	SA	1 488	1 488				1 329	89	32 587	6 696	997	?			13 095	4 485	401	3 487	716	107	Mar Tirreno
4	56	SENERCHIA	AV	883	883	Impianto di depurazione Senerchia	1 800	OFF	379	43	19 338	3 974	592				8 296	1 705	254	11 042	2 269	338	Vallone Cataratte
4	54	SERRAMEZZANA	SA	403	403						8 826	1 814	270				0	0	0	8 826	1 814	270	Corso d'acqua
4	55	SERRE	SA	3 818	3 818	Impianto di depurazione di Parco Alimenta	1 000	ON	2 024	53	83 614	17 181	2 558	X			19 942	6 829	610	39 299	8 075	1 202	Torrente Arena
4	57	SESSA CILENTO	SA	1 466	1 466	Impianto di depurazione di Casigliano	1 000	OFF			32 105	6 597	982				0	0	0	32 105	6 597	982	Vallone S. Lucia/Vallone Mercato e Vallone Sorrentino
4	55					Impianto di depurazione di S.Mango	1 500	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	56					Impianto di depurazione di Sessa Cilento- S.Lucia	1 500	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	57	SICIGNANO DEGLI ALBURNI	SA	3 466	3 466	Impianto di depurazione di Sicignano Capoluogo	500	ON	2 371	68	75 905	15 597	2 322	X			25 960	8 535	794	23 986	4 929	734	Corsi d'acqua
4	58					Impianto di depurazione di Castelluccio	500	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	56					Vasca Imhoff Zuppino	500	ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	57					Impianto di depurazione di Galdo	700	ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	58					Vasca Imhoff Scorzo	500	ON			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	59	STELLA CILENTO	SA	850	850	Impianto di depurazione di Droro	250	ON	704	83	18 615	3 825	570	X			6 937	2 376	212	3 200	658	98	Fiume Alento
4	57					Impianto di depurazione di Stella Cilento	1 500	ON			0	0	0	X			0	0	0	0	0	0	
4	58	STIO	SA	1 088	1 088	Impianto di depurazione di Stio Capoluogo	1 200	ON	695	64	23 827	4 896	729	X			6 854	2 347	210	8 597	1 766	263	Torrente Felli
4	59	TEGGIANO	SA	8 241	8 241	Impianto di depurazione Capoluogo		OFF			180 478	37 085	5 521				0	0	0	180 478	37 085	5 521	Canali
4	60	TORCHIARA	SA	1 525	1 525	Impianto di depurazione di Torricelle	1 500	OFF	1 154	76	33 398	6 863	1 022				25 279	5 194	773	8 119	1 668	248	Torrenti secondari del Fiume Alento
4	58					Impianto di depurazione di Pugliesi	1 000	OFF			0	0	0				0	0	0	0	0	0	
4	59	TORRACA	SA	1 232	1 232						26 981	5 544	825				0	0	0	26 981	5 544	825	
4	60	TORRE ORSAIA	SA	2 392	2 392						52 385	10 764	1 603				0	0	0	52 385	10 764	1 603	Corso d'acqua
4	61	TORTORELLA	SA	603	603	Impianto di depurazione	800	ON	360	60	13 206	2 714	404	X			3 544	1 214	108	5 330	1 095	163	Vallone Fontana Vecchia
4	59	TRAMONTI	SA	3 935	3 935						86 177	17 708	2 636				0	0	0	86 177	17 708	2 636	Mar Tirreno
4	60	TRENTINARA	SA	1 769	1 769						38 741	7 961	1 185				0	0	0	38 741	7 961	1 185	Corso d'acqua
4	61	VALLE DELL'ANGELO	SA	406	406						8 891	1 827	272				0	0	0	8 891	1 827	272	Fiume Calore
4	62	VALLO DELLA LUCANIA	SA	8 818	8 818	Impianto di depurazione	20 000	ON	8 465	96	193 114	39 681	5 908		X		27 808	20 952	851	7 725	1 587	236	
4	60	VALVA	SA	1 772	1 772	Impianto di depurazione di Valva	2 000	ON	298	17	38 807	7 974	1 187	X			2 936	1 005	90	32 283	6 634	988	Impluvio naturale
4	61	VIBONATI	SA	3 019	3 019	Depuratore Comunale	15 000	ON	2 212	73	66 116	13 586	2 023	X			21 796	7 465	667	17 679	3 633	541	Condotta sottomarina
4	62	VIETRI SUL MARE	SA	8 543	8 543	Impianto di depurazione	8 000	ON	8 373	98	187 092	38 444	5 724		X chim/fisico		82 516	28 259	2 524	3 723	765	114	Torrente Bonea e Mar Tirreno

PTA Campania - Carichi sversati

				CARICHI SVERSATI										
n°	COMUNE	PROV.	S [km <sup>2</sup> ]	N <sub>AGR+N<sub>ZOO</sub></sub> [kg/a]	N <sub>DEM-PUNT</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-DIFF</sub> [kg/a]	N <sub>TOT</sub> [kg/a]	BOD <sub>IND</sub> [kg/a]	BOD <sub>ZOO</sub> [kg/a]	BOD <sub>PUNT</sub> [kg/a]	BOD <sub>DIFF</sub> [kg/a]	BOD <sub>TOT</sub> [kg/a]	Comune di ubicazione dello scarico	C. I.
1	AIELLO DEL SABATO	AV	10,83	22783	9235	2173	34191	1406	8903	26965	10574	47849		
2	ALTAVILLA IRPINA	AV	14,10	29839	6851	9508	46199	27798	21028	20006	46273	115105		
3	ANDRETTA	AV	43,61	118639	6274	1962	126875	4294	112049	18320	9549	144212		
4	AQUILONIA	AV	55,62	120159	5421	2106	127685	197	98809	15828	10247	125081		
5	ARIANO IRPINO	AV	185,52	553176	64257	20097	637529	185932	776594	187630	97804	1247961		
6	ATRIPALDA	AV	8,53	15734	32536	6776	55046	158750	21660	95004	32978	308391		
7	AVELLA	AV	30,38	54279	20987	6564	81830	20460	102638	61282	31944	216324		
8	AVELLINO	AV	30,41	49938	92850	113364	256152	334744	27134	271121	551706	1184704		
9	BAGNOLI IRPINO	AV	66,90	25201	9905	1747	36853	10533	189623	28923	8500	237579		
10	BAIANO	AV	12,25	17283	0	0	17283	9519	0	0	0	9519	MARIGLIANO	5
11	BISACCIA	AV	101,41	295792	8336	8645	312773	7264	322107	24341	42071	395783		
12	BONITO	AV	18,62	56297	3358	7169	66823	14945	87984	9804	34890	147624		
13	CAIRANO	AV	13,83	28452	1387	0	29839	21	21942	4050	0	26014		
14	CALABRITTO	AV	51,77	26358	0	12911	39269	22945	21871	0	62831	107648		
15	CALITRI	AV	100,88	237723	7896	15766	261384	73153	241539	23056	76726	414474		
16	CANDIDA	AV	5,43	8145	3265	470	11880	2617	10972	9535	2289	25413		
17	CAPOSELE	AV	41,50	73545	6279	8714	88539	13203	89861	18336	42409	163808		
18	CAPRIGLIA IRPINA	AV	7,38	20335	6236	1950	28521	6517	9060	18208	9491	43277		
19	CARIFE	AV	16,62	38692	3674	2756	45121	6468	24129	10729	13411	54736		
20	CASALBORE	AV	27,98	79077	4506	3379	86962	4376	129025	13157	16446	163004		
21	CASSANO IRPINO	AV	12,33	22079	1279	2592	25950	6050	22429	3735	12614	44827		
22	CASTEL BARONIA	AV	15,34	32449	4161	0	36610	2641	19332	12151	0	34125		
23	CASTELFRANCI	AV	11,83	27029	6944	2172	36145	7801	25757	20276	10569	64403		
24	CASTELVETERE SUL CALORE	AV	17,06	19770	2833	3931	26534	1572	104489	8272	19132	133465		
25	CERVINARA	AV	29,20	36235	27748	8678	72661	68981	21173	81023	42234	213411		
26	CESINALI	AV	3,73	7940	7003	1009	15952	10490	16993	20448	4909	52839		
27	CHIANCHE	AV	6,81	5736	1330	971	8038	0	1113	3884	4728	9725		
28	CHIUSANO DI SAN DOMENICO	AV	24,56	21234	4983	4562	30778	11239	91540	14549	22200	139528		
29	CONTRADA	AV	10,31	16282	4485	6953	27719	15797	4527	13097	33837	67258		
30	CONZA DELLA CAMPANIA	AV	52,14	86717	1181	4982	92880	14266	100446	3448	24247	142407		
31	DOMICELLA	AV	6,50	18334	0	7025	25358	27576	0	0	34186	61762	MARIGLIANO	5
32	FLUMERI	AV	34,24	97560	7093	5554	110208	102322	30839	20712	27032	180905		
33	FONTANAROSA	AV	16,75	43664	6036	7477	57177	5914	65318	17625	36387	125245		
34	FORINO	AV	20,49	30291	0	22896	53187	7955	15307	0	111427	134690		
35	FRIGENTO	AV	37,75	95750	12568	1810	110127	10509	70533	36697	8810	126550		
36	GESUALDO	AV	27,13	65218	0	17231	82449	5327	113346	0	83855	202528		
37	GRECI	AV	30,58	83831	1660	2043	87535	2654	86192	4848	9944	103638		
38	GROTTAMINARDA	AV	28,94	113724	0	37233	150957	55471	78163	0	181201	314834		
39	GROTTOLELLA	AV	7,12	13307	2659	4797	20764	5282	55487	7765	23346	91881		
40	GUARDIA LOMBARDI	AV	55,61	153213	6848	0	160061	8756	65913	19996	0	94665		
41	LACEDONIA	AV	81,57	259846	7513	3527	270887	35174	159264	21939	17165	233543		
42	LAPIO	AV	15,03	27314	3322	3445	34082	40424	91069	9701	16767	157961		
43	LAURO	AV	11,10	35534	0	16326	51860	17332	0	0	79453	96785		
44	LIONI	AV	46,17	90383	10989	12843	114215	37985	130196	32088	62502	262771		
45	LUOGOSANO	AV	6,03	14591	3874	680	19145	82794	4001	11312	3311	101418		
46	MANOCALZATI	AV	8,62	10292	0	13932	24224	14994	36245	0	67802	119041		
47	MARZANO DI NOLA	AV	4,62	12619	0	7232	19851	37	0	0	35193	35230		
48	MELITO IRPINO	AV	20,71	62229	5457	1707	69392	8877	44324	15933	8305	77440		
49	MERCOGLIANO	AV	19,76	23027	0	52898	75925	42341	4673	0	257435	304448		
50	MIRABELLA ECLANO	AV	33,92	91985	25196	3629	120810	31326	86010	73572	17663	208571		
51	MONTAGUTO	AV	18,21	35220	0	2597	37816	5309	39156	0	12636	57101		
52	MONTECALVO IRPINO	AV	53,53	179382	7076	9820	196279	15968	246308	20663	47792	330731		
53	MONTEFALCIONE	AV	15,15	27287	5618	7796	40701	12315	51860	16404	37941	118520		
54	MONTEFORTE IRPINO	AV	26,70	23854	2635	35520	62009	12289	9433	7693	172864	202279		
55	MONTEFREDANE	AV	9,42	20702	2801	6638	30141	24551	77194	8178	32307	142229		
56	MONTEFUSCO	AV	8,18	16822	1235	4991	23048	13400	15007	3605	24291	56304		
57	MONTELLA	AV	83,32	113626	21241	6643	141511	50109	157116	62024	32331	301581		
58	MONTEMARANO	AV	33,76	67676	3948	8430	80054	21699	46037	11528	41025	120289		
59	MONTEMILETTO	AV	21,47	58119	4482	17928	80529	33825	66994	13087	87250	201156		
60	MONTEVERDE	AV	39,23	83144	3047	82	86273	2687	26610	8896	401	38594		
61	MONTORO INFERIORE	AV	19,49	28469	0	11873	40342	118987	22289	0	57782	199059	MERCATO SAN SEVERINO	6
62	MONTORO SUPERIORE	AV	20,44	15809	0	8176	23985	63084	35450	0	39792	138326	MERCATO SAN SEVERINO	6
63	MORRA DE SANCTIS	AV	30,20	85642	1437	4419	91499	9394	56709	4197	21508	91808		
64	MOSCHIANO	AV	13,59	26775	0	1511	28286	6439	8784	0	7355	22577		
65	MUGNANO DEL CARDINALE	AV	12,14	13976	0	2572	16548	196392	11783	0	12516	220691		
66	NUSCO	AV	53,46	88174	7228	10253	105654	216231	91510	21104	49899	378745		
67	OSPEDALETTO D'ALPINOLO	AV	5,62	5472	3766	2363	11601	93218	1681	10997	11500	117396		
68	PAGO DEL VALLO DI LAURO	AV	4,76	11604	0	308	11912	3863	5545	0	149			

PTA Campania - Carichi sversati

				CARICHI SVERSATI										
n°	COMUNE	PROV.	S [km <sup>2</sup> ]	N <sub>AGR+N<sub>ZOO</sub></sub> [kg/a]	N <sub>DEM-PUNT</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-DIFF</sub> [kg/a]	N <sub>TOT</sub> [kg/a]	BOD <sub>IND</sub> [kg/a]	BOD <sub>ZOO</sub> [kg/a]	BOD <sub>PUNT</sub> [kg/a]	BOD <sub>DIFF</sub> [kg/a]	BOD <sub>TOT</sub> [kg/a]	Comune di ubicazione dello scarico	C. I.
101	SORBO SERPICO	AV	8,01	10697	1316	792	12805	3863	23917	3843	3856	35479		
102	SPERONE	AV	3,53	9232	0	0	9232	66478	0	0	0	66478	MARIGLIANO	5
103	STURNO	AV	16,67	65321	11006	0	76327	13214	22103	32137	0	67454		
104	SUMMONTE	AV	12,44	16030	2585	3587	22201	37407	24855	7548	17457	87267		
105	TAURANO	AV	9,88	32513	0	1315	33828	252	0	0	6400	6652	MARIGLIANO	5
106	TAURASI	AV	14,40	26564	3675	7475	37714	14178	9398	10732	36376	70684		
107	TEORA	AV	23,08	44473	3398	2548	50419	670	52917	9921	12402	75910		
108	TORELLA DEI LOMBARDI	AV	26,29	61308	2675	6342	70326	2832	161115	7812	30863	202622		
109	TORRE LE NOCELLE	AV	10,10	30103	2266	3144	35513	81369	26960	6616	15302	130247		
110	TORRIONI	AV	4,21	4456	0	2849	7305	5172	8600	0	13863	27635		
111	TREVICO	AV	10,49	27383	1888	3261	32532	4179	34396	5512	15871	59957		
112	TUFO	AV	5,97	8348	1903	1742	11993	604	0	5557	8479	14640		
113	VALLATA	AV	47,67	137580	0	13991	151570	10227	107678	0	68087	185992		
114	VALLESACCARDA	AV	14,24	50641	5015	0	55656	4594	12179	14645	0	31417		
115	VENTICANO	AV	14,03	50674	5220	4502	60395	30533	52389	15241	21910	120074		
116	VILLAMAINA	AV	9,08	25932	2225	1555	29712	5277	40799	6498	7569	60144		
117	VILLANOVA DEL BATTISTA	AV	20,03	62141	5832	1215	69188	2792	106571	17030	5911	132305		
118	VOLTURARA IRPINA	AV	32,76	32197	14273	0	46470	16424	122627	41677	0	180728		
119	ZUNGOLI	AV	19,13	79339	3093	2320	84752	2851	107562	9032	11290	130735		
TOTALE			2792	5983779	686087	829452	7499318	4366616	6553374	2006692	4036665	16963347		
Min				1789	0	0	2070	0	0	0	0	6652		
Media				50284	5765	6970	63019	36694	55070	16863	33922	142549		
Max				553176	92850	113364	637529	627248	776594	271121	551706	1247961		

120	AIROLA	BN	14,49	16504	0	34299	50803	29443	57451	0	166922	253816
121	AMOROSI	BN	11,03	27583	2922	8528	39034	10059	90090	8533	41504	150186
122	APICE	BN	48,83	96213	8079	14725	119017	26586	214572	23592	71659	336410
123	APOLLOSA	BN	21,00	17677	8376	1207	27260	2639	237687	24459	5872	270657
124	ARPAIA	BN	5,20	4570	0	8460	13030	3192	20260	0	41172	64624
125	ARPAISE	BN	6,59	3619	2256	876	6750	4980	4940	6586	4264	20770
126	BASELICE	BN	47,82	61389	1109	11315	73813	12094	167779	3239	55064	238176
127	BENEVENTO	BN	129,96	229959	0	278060	508018	500396	208197	0	1353223	2061816
128	BONEA	BN	11,45	11715	2497	3465	17678	4779	30701	7292	16865	59637
129	BUCCIANO	BN	7,92	11747	6014	504	18265	12370	50490	17562	2451	82874
130	BUONALBERGO	BN	25,07	48599	4291	2999	55889	3397	109166	12531	14596	139690
131	CALVI	BN	22,19	47693	1085	9120	57897	9215	77961	3168	44382	134726
132	CAMPOLATTARO	BN	17,50	22973	811	4027	27810	1288	33477	2367	19597	56728
133	CAMPOLI DEL MONTE TABURNO	BN	9,76	33093	0	6818	39910	2591	34640	0	33179	70409
134	CASALDUNI	BN	23,19	54082	0	7209	61291	4157	71128	0	35084	110369
135	CASTELFRANCO IN MISCANO	BN	43,14	125178	1519	2768	129464	8094	233968	4434	13469	259966
136	CASTELPAGANO	BN	38,19	64226	0	7646	71872	244	307321	0	37208	344773
137	CASTELPOTO	BN	11,82	18142	0	6642	24784	2654	43585	0	32324	78564
138	CASTELVENERE	BN	15,23	56609	6418	3287	66314	13045	11587	18740	15995	59368
139	CASTELVETERE IN VAL FORTORE	BN	34,48	66152	1308	6400	73861	6546	153146	3821	31148	194661
140	CAUTANO	BN	19,73	19711	0	9959	29669	1597	31728	0	48465	81790
141	CEPPALONI	BN	23,67	20304	10145	1782	32231	60121	14912	29624	8672	113329
142	CERRETO SANNITA	BN	33,26	57297	4602	12750	74649	23832	154044	13438	62051	253365
143	CIRCELLO	BN	45,35	99376	1169	10470	111015	6778	259585	3414	50952	320729
144	COLLE SANNITA	BN	36,99	80120	0	13752	93872	39646	222297	0	66926	328869
145	CUSANO MUTRI	BN	59,61	33730	1616	17628	52973	8277	165769	4718	85788	264552
146	DUGENTA	BN	15,96	33688	3304	7501	44494	7103	98562	9648	36507	151821
147	DURAZZANO	BN	13,19	22865	0	9315	32180	19384	83749	0	45333	148466
148	FAICCHIO	BN	43,88	92130	4839	11004	107973	23384	350827	14129	53553	441893
149	FOGLIANISE	BN	11,74	36677	0	15404	52080	6132	13597	0	74964	94693
150	FOIANO DI VAL FORTORE	BN	40,75	60433	1385	5133	66951	2832	125468	4044	24979	157323
151	FORCHIA	BN	5,42	6433	0	5022	11455	31945	16546	0	24440	72932
152	FRAGNETO L'ABATE	BN	20,51	36755	2624	1968	41347	1353	52419	7663	9579	71014
153	FRAGNETO MONFORTE	BN	24,41	48822	3245	4503	56569	1778	75633	9474	21914	108799
154	FRASSO TELESINO	BN	22,25	36600	0	12186	48786	23482	41992	0	59305	124780
155	GINESTRA DEGLI SCHIAVONI	BN	14,84	18912	0	2750	21662	1288	31341	0	13381	46010
156	GUARDIA SANFRAMONDI	BN	21,00	97405	4624	18999	121028	19903	0	13502	92461	125866
157	LIMATOLA	BN	18,17	26661	385	15790	42836	46378	75522	1125	76844	199869
158	MELIZZANO	BN	17,48	49440	0	8393	57832	2683	67896	0	40844	111423
159	MOIANO	BN	20,30	30493	10012	5127	45632	42178	59418	29236	24953	155785
160	MOLINARA	BN	24,04	24711	3573	3993	32277	21487	48679	10433	19434	100032
161	MONTEFALCONE DI VAL FORTORE	BN	41,72	67319	0	8267	75586	9327	48224	0	40230	97782
162	MONTESARCHIO	BN	26,26	39502	21297	29555	90354	55146	44076	62187	143834	305244
163	MORCONE	BN	100,96	129817	0	23049	152866	32527	405655	0	112172	550354
164	PADULI	BN	44,73	91764	439	18594	110797	15240	557082	1281	90491	664094
165	PAGO VEIANO	BN	23,70	66907	0	11957	78863	31436	109684	0	58188	199309
166	PANNARANO	BN	11,73	10492	3326	4615	18433	407	972196	9711	22461	1004775
167	PAOLISI	BN	6,07	4196	4806	1503	10505	17211	8786	14033	7315	47346
168	PAUPISI	BN	9,00	40923	0	6845	47767	14296	11213	0	33310	58819
169	PESCO SANNITA	BN	24,13	53267	3212	5549	62029	7101	53791	9380	27007	97279
170	PIETRAROJA	BN	35,60	7991	681	2094	10766	2575	68563	1988	10189	83315
171	PIETRELCINA	BN	28,77	61592	3391	9118	74101	7022	136512	9902	44374	197810
172	PONTE	BN	17,79	46031	630	10734	57395	94327	40841	1840	52237	189245
173	PONTELANDOLFO	BN	28,91	45793	0	11340	57133	5552	43386	0	55188	104125
174	PUGLIANELLO	BN	8,27	20842	2074	3584	26500	4594	148406	6057	17440	176497
175	REINO	BN	23,59	50053	0	6120	56173	13539	81145	0	29784	124469
176	SAN BARTOLOMEO IN GALDO	BN	82,31	197512	0	26285	223796	11240	182608	0	127918	321766
177	SAN GIORGIO DEL SANNIO	BN	22,27	52735	11863	26955	91553	36269	150621	34640	131182	352712
178	SAN GIORGIO LA MOLARA	BN	65,32	144876	451	14236	159562	8942	445154	1316	69280	524692
179	SAN LEUCIO DEL SANNIO	BN	9,96	18503	7169	4657	30329	3207	149239	20933	22664	196043
180	SAN LORENZELLO	BN	13,12	33500	1678	8337	43516	10279	20875	4900	40575	76630
181	SAN LORENZO MAGGIORE	BN	16,17	55136	0	10260	65396	6573	13219	0	49932	69723
182	SAN LUPO	BN	15,18	19748	1894	1421	23064	1310	11339	5531	6914	25094
183	SAN MARCO DEI CAVOTI	BN	48,78	100764	4114	11398	116276	25277	180084	12013	55472	272847
184	SAN MARTINO SANNITA	BN	6,33	4875	0	5310	10185	0	102551	0	25842	128393
185	SAN NAZZARO	BN	2,03	3501	2114	804	6419	1330	2801	6171	3915	14218
186	SAN NICOLA MANFREDI	BN	18,89	33705	3036	10470	47211	5361	12858	8864	50952	78035
187	SAN SALVATORE TELESINO	BN	18,15	44385	2206	13735	60327	56627	274923	6443	66845	404837
188	SANTA CROCE DEL SANNIO	BN	16,26	31335	493	4144	35972	9214	62806	1440	20168	93627
189	SANT'AGATA DE' GOTI	BN	62,92	115285	8614	40525	164425	246150	206240	25153	197224	674767
190	SANT'ANGELO A CUPOLO	BN	10,88	16083	10797	4437	31316	3926	70285	31526	21593	127330
191	SANT'ARCANGELO TRIMONTE	BN	9,80	20330	1126	1608	23064	259	32069	3289	7824	43441
192	SASSINORO	BN	13,17	6017	1466	952	8435	4338	19858	4281	4635	33111
193	SOLOPACA	BN	31,03	66721	0	18734	85455	14599	9606	0	91170	115374
194	TELESE TERME	BN	9,83	20261	13707	7626	41594	34349	23065	40025	37111	134550

PTA Campania - Carichi sversati

				CARICHI SVERSATI										
n°	COMUNE	PROV.	S [km <sup>2</sup> ]	N <sub>AGR</sub> +N <sub>ZOO</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-PUNT</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-DIFF</sub> [kg/a]	N <sub>TOT</sub> [kg/a]	BOD <sub>IND</sub> [kg/a]	BOD <sub>ZOO</sub> [kg/a]	BOD <sub>PUNT</sub> [kg/a]	BOD <sub>DIFF</sub> [kg/a]	BOD <sub>TOT</sub> [kg/a]	Comune di ubicazione dello scarico	C. I.
195	TOCCO CAUDIO	BN	27,16	23765	1950	4622	30337	109	45966	5694	22496	74265		
196	TORRECUSO	BN	26,47	100444	0	15849	116293	15462	35496	0	77132	128089		
197	VITULANO	BN	35,91	31115	2556	10223	43894	13398	49113	7463	49751	119725		
TOTALE			2071	3827367	213300	1007289	5047956	1867848	8978467	622836	4902140	16371292		
Min				3501	0	504	6419	0	0	0	2451	14218		
Media				49069	2735	12914	64717	23947	115109	7985	62848	209888		
Max				229959	21297	278060	508018	500396	972196	62187	1353223	2061816		

198	AILANO	CE	15,49	102816	0	6597	109413	4066	109191	0	32105	145362		
199	ALIFE	CE	63,87	236549	12331	15797	264677	129889	484220	36007	76877	726992		
200	ALVIGNANO	CE	37,65	345026	0	22275	367301	31608	565256	0	108405	705269		
201	ARIENZO	CE	14,16	39198	0	2339	41537	17167	273545	0	11384	302096	CAIVANO	1
202	AVERSA	CE	8,73	31885	0	0	31885	269068	20050	0	0	289117	CASTEL VOLTURNO	2
203	BAIA E LATINA	CE	24,50	152603	3686	5324	161612	2880	329999	10762	25908	369548		
204	BELLONA	CE	11,68	66033	11711	7348	85092	12995	33144	34197	35762	116099		
205	CAIANELLO	CE	15,63	107169	0	7911	115080	11913	31163	0	38500	81576		
206	CAIAZZO	CE	36,92	266774	0	26456	293229	21991	304170	0	128750	454911		
207	CALVI RISORTA	CE	15,88	92520	0	26352	118872	10101	23463	0	128246	161810		
208	CAMIGLIANO	CE	6,09	31448	5752	157	37356	18	3744	16795	762	21319		
209	CANCELLO ED ARNONE	CE	49,22	428589	0	23189	451778	74878	2783818	0	112851	2971547	CASTEL VOLTURNO	2
210	CAPODRISE	CE	3,49	20787	0	338	21124	63937	7850	0	1644	73431	MARCIANISE	4
211	CAPRIATI A VOLTURNO	CE	18,45	89505	3891	2223	95619	4096	25584	11362	10821	51862		
212	CAPUA	CE	48,63	221727	0	15423	237150	298721	367541	0	75060	741322	MARCIANISE	4
213	CARINARO	CE	6,29	22971	0	2860	25832	108308	8	0	13920	122236	CASTEL VOLTURNO	2
214	CARINOLA	CE	63,71	496376	0	36770	533145	6724	166521	0	178945	352190		
215	CASAGIOVE	CE	6,31	14522	0	6669	21191	17587	4338	0	32458	54382	MARCIANISE	4
216	CASAL DI PRINCIPE	CE	23,36	164318	0	17873	182191	36248	45464	0	86982	168694	CASTEL VOLTURNO	2
217	CASALUCE	CE	9,36	227460	0	431	227890	12508	16708	0	2095	31311	CASTEL VOLTURNO	2
218	CASAPESENNA	CE	3,02	986	0	8949	9935	1338	0	0	43553	44890	CASTEL VOLTURNO	2
219	CASAPULLA	CE	2,88	10417	0	708	11125	56604	0	0	3445	60050	MARCIANISE	4
220	CASERTA	CE	56,07	103617	0	16922	120538	366946	28640	0	82353	477939	MARCIANISE	4
221	CASTEL CAMPAGNANO	CE	17,53	150961	3856	2203	157020	9232	161412	11258	10722	192624		
222	CASTEL DI SASSO	CE	20,32	91289	0	5396	96685	1288	165078	0	26258	192624		
223	CASTEL MORRONE	CE	25,35	98448	0	17946	116394	9373	57776	0	87337	154486		
224	CASTEL VOLTURNO	CE	72,23	256813	1308883	42777	1608472	50271	1667530	3821937	208179	5747917	CASTEL VOLTURNO	2
225	CASTELLO DEL MATESE	CE	21,48	91424	0	6642	98066	63	62280	0	32324	94668		
226	CELLOLE	CE	35,00	253522	21956	2895	278374	63425	315601	64113	14091	457229		
227	CERVINO	CE	7,96	42287	0	22572	64859	10931	8188	0	109850	128970		
228	CESA	CE	2,79	15216	0	6714	21930	11838	14655	0	32675	59168	CASTEL VOLTURNO	2
229	CIORLANO	CE	27,86	143615	248	2028	145891	7747	514437	723	9869	532776		
230	CONCA DELLA CAMPANIA	CE	26,60	153657	0	6264	159921	0	24376	0	30485	54860		
231	CURTI	CE	1,73	7589	0	0	7589	7796	0	0	0	7796	MARCIANISE	4
232	DRAGONI	CE	25,94	141114	0	9486	150600	3574	77353	0	46165	127093		
233	FALCIANO DEL MASSICO	CE	42,00	271065	11743	1740	284548	2695	319899	34289	8467	365350		
234	FONTEGRECA	CE	9,56	68183	0	3857	72039	4973	26558	0	18768	50299		
235	FORMICOLA	CE	17,39	52348	0	6602	58949	3871	21452	0	32127	57450		
236	FRANCOLISE	CE	40,75	363852	0	22073	385925	15966	395930	0	107420	519316		
237	FRIGNANO	CE	9,92	46586	0	3870	50456	10517	0	0	18832	29349	CASTEL VOLTURNO	2
238	GALLO MATESE	CE	30,95	118411	1336	1644	121390	0	73025	3900	8000	84924		
239	GALLUCCIO	CE	31,95	152266	0	10733	162999	1912	33064	0	52232	87207		
240	GIANO VETUSTO	CE	11,52	54069	0	2939	57008	0	27209	0	14301	41510		
241	GIOIA SANNITICA	CE	54,05	301599	0	16637	318235	3439	436794	0	80964	521197		
242	GRAZZANISE	CE	46,99	305253	16629	35563	357445	19784	1224665	48557	173074	1466079		
243	GRICIGNANO DI AVERSA	CE	9,84	67417	0	16025	83443	63482	0	0	77990	141472	CASTEL VOLTURNO	2
244	LETINO	CE	31,67	83757	0	3524	87280	21	99590	0	17148	116759		
245	LIBERI	CE	17,41	39865	2681	1925	44471	1307	54258	7828	9367	72760		
246	LUSCIANO	CE	4,52	71219	0	17655	88875	52209	0	0	85922	138132	CASTEL VOLTURNO	2
247	MACERATA CAMPANIA	CE	7,63	71974	0	11403	83377	11938	10987	0	55495	78419	MARCIANISE	4
248	MADDALONI	CE	39,86	195311	0	50687	245998	67700	28944	0	246677	343321	MARCIANISE	4
249	MARCIANISE	CE	30,78	117726	923652	17944	1059322	1003989	302720	2697063	87328	4091101	MARCIANISE	4
250	MARZANO APPIO	CE	28,24	202700	4480	7918	215098	1380	213007	13082	38535	266003		
251	MIGNANO MONTE LUNGO	CE	52,94	238875	3915	9693	252483	4318	368527	11431	47175	431450		
252	MONDRAGONE	CE	54,42	188139	73371	10870	272379	140665	106632	214243	52899	514440		
253	ORTA DI ATELLA	CE	10,69	81037	1035109	5882	1122028	34361	2213	2171174	28623	2236371	ORTA DI ATELLA	8
254	PARETE	CE	5,72	111121	0	929	112050	2374	0	0	4522	6897	CASTEL VOLTURNO	2
255	PASTORANO	CE	13,85	158811	6874	1877	167562	23095	358164	20073	9136	410468		
256	PIANA DI MONTE VERNA	CE	23,39	154398	937	10105	165440	23580	475555	2735	49176	551045		
257	PIEDIMONTE MATESE	CE	41,34	192589	27079	15474	235142	78283	161144	79071	75305	393802		
258	PIETRAMELARA	CE	23,90	89174	15066	0	104240	7147	288445	43993	0	339584		
259	PIETRAVAIRANO	CE	33,23	290672	6833	4488	301993	5902	410067	19954	21840	457764		
260	PIGNATARO MAGGIORE	CE	31,69	203987	0	29183	233170	64402	389892	0	142022	596316		
261	PONTELATONE	CE	30,45	100278	0	8465	108742	4730	231178	0	41194	277102		
262	PORTICO DI CASERTA	CE	1,82	38772	0	0	38772	12206	14716	0	0	26922	MARCIANISE	4
263	PRATA SANNITA	CE	21,12	82384	4014	2294	88692	1498	110126	11721	11162	134507		
264	PRATELLA	CE	34,44	116504	1659	5416	123579	139468	128064	4844	26356	298732		
265	PRESENZANO	CE	31,66	226103	2938	3917	232958	4288	588915	8579	19064	620846		
266	RAVISCANINA	CE	24,48	184278	2282	3042	189602	3980	158432	6662	14804	183878		
267	RECALE	CE	3,22	27476	0	1608	29084	5611	4121	0	7826	17558	MARCIANISE	4
268	RIARDO	CE	16,58	117227	0	11291	128517	25426	142758	0	54947	223131		
269	ROCCA D'EVANDRO	CE	49,46	269604	4520	10714	284838	204						



PTA Campania - Carichi sversati

				CARICHI SVERSATI										
n°	COMUNE	PROV.	S [km <sup>2</sup> ]	N <sub>AGR+N<sub>ZOO</sub></sub> [kg/a]	N <sub>DEM-PUNT</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-DIFF</sub> [kg/a]	N <sub>TOT</sub> [kg/a]	BOD <sub>IND</sub> [kg/a]	BOD <sub>ZOO</sub> [kg/a]	BOD <sub>PUNT</sub> [kg/a]	BOD <sub>DIFF</sub> [kg/a]	BOD <sub>TOT</sub> [kg/a]	Comune di ubicazione dello scarico	C. I.
287	SANT'ANGELO D'ALIFE	CE	32,91	240989	2111	8012	251112	3122	421143	6165	38992	469422		
288	SANT'ARPINO	CE	3,20	11724	0	4219	15944	38683	3607	0	20533	62823	CASTEL VOLTURNO	2
289	SESSA AURUNCA	CE	198,09	799150	0	102713	901863	110832	240472	0	499868	851171		
290	SPARANISE	CE	18,73	122480	0	32711	155190	24902	79842	0	159191	263935		
291	SUCCIVO	CE	6,96	41091	0	1541	42633	5144	0	0	7501	12645	CASTEL VOLTURNO	2
292	TEANO	CE	88,68	765298	0	58689	823987	15584	171804	0	285620	473008		
293	TEVEROLA	CE	6,72	15187	0	22120	37307	117501	0	0	107649	225150	CASTEL VOLTURNO	2
294	TORA E PICCILLI	CE	12,53	66341	2523	1442	70306	2628	20403	7368	7017	37415		
295	TRENTOLA-DUCENTA	CE	6,63	29724	0	0	29724	39509	0	0	0	39509	CASTEL VOLTURNO	2
296	VAIRANO PATENORA	CE	43,69	241240	0	28166	269406	18774	105271	0	137072	261118		
297	VALLE AGRICOLA	CE	24,42	117106	0	5045	122150	53	54813	0	24550	79415		
298	VALLE DI MADDALONI	CE	10,81	58453	0	11502	69955	2822	14093	0	55976	72892		
299	VILLA DI BRIANO	CE	8,52	92179	0	8982	101162	9174	55916	0	43713	108804	CASTEL VOLTURNO	2
300	VILLA LITERNO	CE	61,65	187111	0	9328	196439	20073	91225	0	45394	156692	CASTEL VOLTURNO	2
301	VITULAZIO	CE	22,72	188790	16349	2694	207834	33025	178577	47740	13112	272454		

TOTALE	2681	15008468	3550758	1125684	19684910	5156403	19446433	9516868	5478331	39598035
Min		986	0	0	7589	0	0	0	0	6897
Media		144312	34142	10824	189278	49581	186985	91508	52676	380750
Max		799150	1308883	102713	1608472	1003989	2783818	3821937	499868	5747917

302	ACERRA	NA	54,08	897157	0	205596	1102753	157966	382133	0	1000567	1540666	CAIVANO	1
303	AFRAGOLA	NA	17,99	200380	0	0	200380	128472	28628	0	0	157100	CAIVANO	1
304	AGEROLA	NA	19,62	85098	6547	21162	112807	197380	327777	8690	102990	636836		
305	ANACAPRI	NA	6,39	14436	8608	14871	37914	431017	4298	25135	72370	532819		
306	ARZANO	NA	4,68	5028	0	17330	22358	1594827	0	0	84337	1679164	ORTA DI ATELLA	8
307	BACOLI	NA	13,29	42668	0	5964	48632	74079	17861	0	29025	120966	POZZUOLI	9
308	BARANO D'ISCHIA	NA	11,07	26821	0	38660	65481	39262	0	0	188143	227405		
309	BOSCOREALE	NA	11,20	117457	0	117060	234517	63119	13483	0	569693	646295	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
310	BOSCOTRECASE	NA	13,63	70868	0	47871	118739	38551	912	0	232972	272435	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
311	BRUSCIANO	NA	5,64	55979	0	41334	97313	10226	1533	0	201160	212918	MARIGLIANO	5
312	CAIVANO	NA	27,11	132928	576689	13308	722925	244577	0	1683931	64764	1993273	CAIVANO	1
313	CALVIZZANO	NA	3,91	80652	0	5460	86112	44533	0	0	26571	71104	POZZUOLI	9
314	CAMPOSANO	NA	3,22	56204	0	2327	58531	22058	23266	0	11323	56648	MARIGLIANO	5
315	CAPRI	NA	3,97	3538	6437	23205	33180	22406	1763	18796	112932	155898		
316	CARBONARA DI NOLA	NA	3,53	54619	0	3000	57619	3114	0	0	14599	17713	MARIGLIANO	5
317	CARDITO	NA	3,16	7174	0	0	7174	71890	0	0	0	71890	ORTA DI ATELLA	8
318	CASALNUOVO DI NAPOLI	NA	7,75	21685	0	215730	237415	254070	6517	0	1049886	1310472	CAIVANO	1
319	CASAMARCIANO	NA	6,26	86420	0	7740	94160	28494	956	0	37667	67118	MARIGLIANO	5
320	CASAMICCIOLA TERME	NA	5,60	6540	0	33183	39723	3066	0	0	161491	164556		
321	CASANDRINO	NA	3,25	10723	0	5960	16683	181873	276	0	29007	211156	CASTEL VOLTURNO	2
322	CASAVATORE	NA	1,62	0	0	0	0	167664	0	0	0	167664	ORTA DI ATELLA	8
323	CASOLA DI NAPOLI	NA	2,57	26757	0	16470	43227	14478	80645	0	80154	175277	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
324	CASORIA	NA	12,03	15008	0	0	15008	219890	1140	0	0	221030	ORTA DI ATELLA	8
325	CASTELLAMMARE DI STABIA	NA	17,71	93536	204318	301181	599034	169101	44911	596608	1465745	2276366	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
326	CASTELLO DI CISTERNA	NA	3,97	6975	0	20702	27677	18505	722	0	100750	119978	MARIGLIANO	5
327	CERCOLA	NA	7,24	19924	0	84942	104866	50355	0	0	413384	463740	NAPOLI	7
328	CICCIANO	NA	7,07	113739	0	5516	119255	207211	0	0	26846	234058	MARIGLIANO	5
329	CIMITILE	NA	2,82	54258	0	3001	57259	32625	0	0	14605	47230	MARIGLIANO	5
330	COMIZIANO	NA	2,44	26356	0	1796	28152	6506	0	0	8740	15246	MARIGLIANO	5
331	CRISPANO	NA	2,25	5981	0	1086	7067	91532	0	0	5288	96819	ORTA DI ATELLA	8
332	ERCOLANO	NA	19,64	92564	0	255321	347885	104445	0	0	1242562	1347007	NAPOLI	7
333	FORIO	NA	12,85	54575	0	65493	120068	19685	2826	0	318733	341244		
334	FRATTAMAGGIORE	NA	5,32	22508	0	5892	28400	171417	12540	0	28672	212629	ORTA DI ATELLA	8
335	FRATTAMINORE	NA	1,99	2833	0	1356	4189	115691	0	0	6602	122293	ORTA DI ATELLA	8
336	GIUGLIANO IN CAMPANIA	NA	94,17	1187651	0	88199	1275850	126487	216423	0	429236	772146	CASTEL VOLTURNO	2
337	GRAGNANO	NA	18,49	93607	0	132191	225798	384910	294440	0	643327	1322677	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
338	GRUMO NEVANO	NA	2,92	24690	0	0	24690	191627	2222	0	0	193849	CASTEL VOLTURNO	2
339	ISCHIA	NA	8,05	9745	0	82139	91883	65385	102	0	399741	465228		
340	LACCO AMENO	NA	2,07	5477	0	19229	24705	1409	0	0	93579	94987		
341	LETTERE	NA	12,03	64921	0	25223	90144	15876	32419	0	122750	171044	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
342	LIVERI	NA	2,63	78258	0	8168	86426	1356	0	0	39749	41105	MARIGLIANO	5
343	MARANO DI NAPOLI	NA	15,45	118934	0	49118	168052	87524	854	0	239041	327419	POZZUOLI	9
344	MARIGLIANELLA	NA	3,22	6694	0	19764	26458	13145	5341968	0	96185	5451298	MARIGLIANO	5
345	MARIGLIANO	NA	22,60	198980	421184	37566	657730	40788	1407	1229857	182822	1454874	MARIGLIANO	5
346	MASSA DI SOMMA	NA	3,50	13399	0	26586	39985	9056	436	0	129385	138877	NAPOLI	7
347	MASSA LUBRENSE	NA	19,71	241010	31690	15707	288407	44202	119888	92534	76442	333065		
348	MELITO DI NAPOLI	NA	3,72	16853	0	7697	24550	292440	0	0	37458	329898	CASTEL VOLTURNO	2
349	META	NA	2,19	25289	0	34632	59921	7328	8524	0	168542	184395		
350	MONTE DI PROCIDA	NA	3,65	20568	0	57771	78339	11817	0	0	281152	292969		
351	MUGNANO DI NAPOLI	NA	5,27	82715	0	13531	96246	463277	0	0	65851	529128	CASTEL VOLTURNO	2
352	NAPOLI	NA	117,27	225810	1254684	452025	1932518	4731142	142961	1861995	2199855	8935953	POZZUOLI	9
353	NOLA	NA	39,00	585990	0	78208	664198	249455	0	0	380614	630069	MARIGLIANO	5
354	OTTAVIANO	NA	19,85	75216	0	102015	177231	416125	222	0	496473	912820		
355	PALMA CAMPANIA	NA	20,78	304419	0	23673	328092	113049	115079	0	115209	343336	MARIGLIANO	5
356	PIANO DI SORRENTO	NA	7,33	121897	0	57749	179646	137630	96474	0	281043	515147		
357	PIMONTE	NA	12,47	71630	0	26478	98108	31427	108363	0	128860	268649	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
358	POGGIOMARINO	NA	13,28	168072	0	88439	256510	68779	11424	0	430401	510604		
359	POLLENA TROCCHIA	NA	8,11	89220	0	59967	149187	24053	14104	0	291839	329996	NAPOLI	7
360	POMIGLIANO D'ARCO	NA	11,44	63329	0	182336	245664	447851	557	0	887366	1335773	CAIVANO	1
361	POMPEI	NA	12,41	144587	0	115880	260466	494896	43155	0	563947	1101997		
362	PORTICI	NA	4,52	27837	0	268298	296135	54292	5289	0	1305718	1365299	NAPOLI	7
363	POZZUOLI	NA	43,21	314553	1944726	152389	2411668	158595	25310	4811816	741626	5737346	POZZUOLI	9
364	PROCIDA	NA	4,14	27016	26768	11897	65681	30315	7985	78162	57898	174361		
365	QUALIANO	NA	7,26	200379	0	22088	222467	30104	3786	0	107494	141383	POZZUOLI	9
366	QUARTO	NA	14,17	160028	0	98666	258694	49443	28902	0	480175	558520	POZZUOLI	9
367	ROCCARAINOLA	NA	28,10	300595	0	32319	332914	36642	62701	0	157286	256629	MARIGLIANO	5
368	SAN GENNARO VESUVIANO	NA	6,97	47628	0	29438	77066	81729	150	0	143266	225146	MARIGLIANO	5
369	SAN GIORGIO A CREMANO	NA	4,11	17248	0	228434	245681	96710	744	0	1111710	1209164	NAPOLI	7
370	SAN GIUSEPPE VESUVIANO	NA	14,09	141228	0	110390	251618	224848	2049	0	537229	764126		
371	SAN PAOLO BEL SITO	NA	2,93	55334	0	4191	59525	15886	166	0	20395	36448	MARIGLIANO	5
372	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	NA	2,60	27245	0	44321	71566	57665	3296	0	215693	276654	NAPOLI	7
373	SAN VITALIANO	NA	5,30	10952	0	1722	12674	132347	836	0	8380	141564	MARIGLIANO	5
374	SANTA MARIA LA CARITA'	NA	3,93	48072	0	48870	96942	120019	42976	0	237834	400830		
375	SANT'AGNELLO	NA	4,09	60032	0	37895	97927	71679	0	0	184420	256099		
376	SANT'ANASTASIA	NA	18,76	260081	0	126104	386184	184600	46616	0	613704	844920	NAPOLI	7



PTA Campania - Carichi sversati

			CARICHI SVERSATI											
n°	COMUNE	PROV.	S [km <sup>2</sup> ]	N <sub>AGR</sub> +N <sub>ZOO</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-PUNT</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-DIFF</sub> [kg/a]	N <sub>TOT</sub> [kg/a]	BOD <sub>IND</sub> [kg/a]	BOD <sub>ZOO</sub> [kg/a]	BOD <sub>PUNT</sub> [kg/a]	BOD <sub>DIFF</sub> [kg/a]	BOD <sub>TOT</sub> [kg/a]	Comune di ubicazione dello scarico	C. I.
377	SANT'ANTIMO	NA	5,84	19763	0	11402	31165	290766	226331	0	55489	572587	CASTEL VOLTURNO	2
378	SANT'ANTONIO ABATE	NA	7,87	41833	0	81558	123391	76857	412	0	396916	474184		
379	SAVIANO	NA	13,78	90818	0	43676	134495	4878	343	0	212558	217778	MARIGLIANO	5
380	SCISCIANO	NA	5,46	100120	0	21965	122084	6553	0	0	106894	113447	MARIGLIANO	5
381	SERRARA FONTANA	NA	6,69	28559	0	13770	42329	107498	2766	0	67014	177278		
382	SOMMA VESUVIANA	NA	30,74	249638	0	129873	379511	95500	773	0	632046	728320	NAPOLI	7
383	SORRENTO	NA	9,93	87967	8818	62655	159440	115240	55900	25748	304921	501809		
384	STRIANO	NA	7,58	70092	0	33782	103874	59385	0	0	164403	223788		
385	TERZIGNO	NA	23,51	152872	0	71415	224287	209642	61727	0	347553	618922		
386	TORRE ANNUNZIATA	NA	7,33	29411	0	212593	242004	234545	2608	0	1034618	1271771	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
387	TORRE DEL GRECO	NA	30,66	107435	0	146783	254219	14482	0	0	714346	728827	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
388	TRECASE	NA	6,14	86804	0	41306	128110	38507	1360	0	201020	240887	CASTELLAMMARE DI STABIA	3
389	TUFINO	NA	5,26	81064	0	6061	87125	7135	0	0	29496	36631	MARIGLIANO	5
390	VICO EQUENSE	NA	29,30	298367	37999	39551	375917	185960	466584	110957	192480	955981		
391	VILLARICCA	NA	6,85	68635	0	11779	80414	43775	0	0	57323	101098	CASTEL VOLTURNO	2
392	VISCIANO	NA	10,89	343724	0	5770	349494	4081	258	0	28083	32422	MARIGLIANO	5
393	VOLLA	NA	6,16	31509	0	60386	91895	109444	2177	0	293877	405499	NAPOLI	7
TOTALE			1185	10137195	4528467	5598146	20263807	16420242	8555256	10544228	27244309	62764035		
Min				0	0	0	0	1356	0	0	0	15246		
Media				110187	49222	60849	220259	178481	92992	114611	296134	682218		
Max				1187651	1944726	452025	2411668	4731142	5341968	4811816	2199855	8935953		

394	ACERNO	SA	72,32	54007	7457	0	61465	1340	11871	9898	0	23109		
395	AGROPOLI	SA	32,61	67812	37165	7182	112159	8775	80800	32155	34951	156681		
396	ALBANELLA	SA	39,88	116946	21320	0	138266	3396	606593	62254	0	672243		
397	ALFANO	SA	4,61	12144	4238	235	16618	260	8637	12375	1146	22418		
398	ALTAVILLA SILENTINA	SA	52,29	100455	0	30380	130834	3176	733268	0	147847	884291		
399	AMALFI	SA	6,16	5379	15877	0	21256	5507	4931	47549	0	57988		
400	ANGRI	SA	13,75	19394	0	133925	153319	77992	3496	0	651766	733254		
401	AQUARA	SA	32,48	66419	6852	1243	74514	655	76451	33347	6052	116504		
402	ASCEA	SA	37,63	64279	12144	2184	78607	2941	36578	16119	10628	66265		
403	ATENA LUCANA	SA	25,75	12609	6420	1480	20508	7602	134386	18746	7202	167935		
404	ATRANI	SA	0,10	170	2768	651	3590	1	0	8084	3170	11254		
405	AULETTA	SA	35,64	79369	4095	5682	89147	1714	42470	11956	27654	83796		
406	BARONISSI	SA	17,86	8081	0	4714	12795	10101	15879	0	22941	48921	SALERNO	10
407	BATTIPAGLIA	SA	56,42	121272	99948	4510	225729	53820	63561	86473	21947	225801		
408	BELLIZZI	SA	8,03	18911	0	56498	75409	8569	25560	0	274955	309083	SALERNO	10
409	BELLOSGUARDO	SA	16,74	52462	1669	2316	56446	265	12071	4872	11270	28478		
410	BRACIGLIANO	SA	14,04	22801	0	23535	46336	4443	40358	0	114537	159338	MERCATO SAN SEVERINO	6
411	BUCCINO	SA	65,48	131065	0	25466	156530	38469	89735	0	123932	252136		
412	BUONABITACOLO	SA	15,39	13314	5405	4408	23127	2950	96926	15783	21451	137110		
413	CAGGIANO	SA	35,26	56969	1866	11062	69897	1601	0	5448	53834	60883		
414	CALVANICO	SA	14,82	25328	0	6143	31471	136	51818	0	29894	81847	MERCATO SAN SEVERINO	6
415	CAMEROTA	SA	70,18	85126	0	30807	115933	1412	49940	0	149927	201280		
416	CAMPAGNA	SA	135,41	156819	19543	42842	219204	13888	241425	57067	208496	520876		
417	CAMPORA	SA	28,90	16469	2052	481	19002	152	30036	9987	2343	42518		
418	CANNALONGA	SA	17,68	8270	3868	0	12138	6	28853	11294	0	40153		
419	CAPACCIO	SA	111,56	107296	16244	61537	185076	16931	671788	11499	299478	999697		
420	CASAL VELINO	SA	31,79	69071	9621	7863	86555	2376	19118	28094	38265	87853		
421	CASALBUONO	SA	34,45	15172	3406	1323	19900	154	39917	9944	6438	56453		
422	CASALETTO SPARTANO	SA	70,17	3224	0	7560	10784	131	92433	0	36792	129357		
423	CASELLE IN PITTARI	SA	44,62	18996	4934	2538	26468	1403	58331	14408	12352	86494		
424	CASTEL SAN GIORGIO	SA	13,63	13929	28114	20470	62513	85141	44354	82094	99620	311209		
425	CASTEL SAN LORENZO	SA	14,11	76348	0	13653	90001	166	22214	0	66445	88825		
426	CASTELCIVITA	SA	57,33	55463	0	9684	65147	414	76833	0	47129	124376		
427	CASTELLABATE	SA	37,01	47755	12412	12421	72587	1233	21433	16474	60447	99587		
428	CASTELNUOVO CILENTO	SA	18,15	40156	5627	2636	48419	2789	27724	16430	12829	59772		
429	CASTELNUOVO DI CONZA	SA	14,00	5991	1042	2958	9991	6	24177	3043	14394	41619		
430	CASTIGLIONE DEI GENOVESI	SA	10,75	36321	0	1138	37459	8	3967	0	5540	9516	SALERNO	10
431	CAVA DE' TIRRENI	SA	36,46	26063	8950	224839	259852	37322	62031	26134	1094215	1219702		
432	CELLE DI BULGHERIA	SA	31,54	21047	6886	93	28026	394	10142	20108	451	31095		
433	CENTOLA	SA	47,54	27158	10754	7387	45300	2371	36765	31403	35949	106488		
434	CERASO	SA	45,98	52377	6353	2824	61554	148	17655	18552	13742	50098		
435	CETARA	SA	4,91	2749	0	10607	13356	1934	180	0	51618	53732		
436	CICERALE	SA	41,12	39101	1715	3792	44609	2389	50348	5009	18456	76203		
437	COLLIANO	SA	54,07	38968	5130	10394	54493	1496	85466	14981	50586	152529		
438	CONCA DEI MARINI	SA	1,08	1024	3137	0	4160	258	955	15264	0	16476		
439	CONTRONE	SA	7,57	33719	4244	0	37962	651	4705	20652	0	26008		
440	CONTURSI TERME	SA	28,87	57877	2578	10881	71336	5389	77573	7529	52954	143446		
441	CORBARA	SA	6,66	4396	0	11048	15444	947	17467	0	53765	72179		
442	CORLETO MONFORTE	SA	58,77	25857	0	3438	29295	525	56739	0	16732	73995		
443	CUCCARO VETERE	SA	17,54	12989	0	2799	15788	130	8440	0	13622	22192		
444	EBOLI	SA	137,80	316066	59516	29032	404614	50288	871361	51492	141289	1114430		
445	FELITTO	SA	41,09	51236	3103	2131	56471	5	23084	9060	10372	42522		
446	FISCIANO	SA	31,52	40790	0	55238	96027	23983	13900	0	268823	306705	MERCATO SAN SEVERINO	6
447	FURORE	SA	1,80	1689	1340	1859	4888	142	2302	3911	9047	15403		
448	FUTANI	SA	14,88	37554	3293	1369	42217	671	723	9616	6663	17674		
449	GIFFONI SEI CASALI	SA	34,43	73549	0	751	74300	10350	10273	0	3655	24278	SALERNO	10
450	GIFFONI VALLE PIANA	SA	87,90	83495	0	12366	95861	2424	49560	0	60181	112165	SALERNO	10
451	GIOI	SA	28,05	42519	4944	0	47464	392	34755	14438	0	49584		
452	GIUNGANO	SA	11,57	32679	2109	2210	36998	129	92251	6159	10754	109293		
453	ISPANI	SA	8,30	6371	2834	789	9994	150	2999	8274	3841	15264		
454	LAUREANA CILENTO	SA	13,69	39950	1618	2761	44329	920	16402	4724	13438	35484		
455	LAURINO	SA	69,94	32148	6581	0	38729	505	40348	19217	0	60070		
456	LAURITO	SA	19,93	22222	0	4244	26466	5	18791	0	20652	39448		
457	LAVIANO	SA	56,56	17444	5052	423	22920	39	68043	14753	2059	84894		
458	LUSTRA	SA	15,10	29085	1158	3473	33716	3082	5696	3382	16902	29063		
459	MAGLIANO VETERE	SA	22,56	45554	1426	2099	49079	129	2625	4163	10217	17135		
460	MAIORI	SA	16,50	6796	0	25830	32626	6633	3702	0	125706	136041		
461	MERCATO SAN SEVERINO	SA	30,21	7164	72117	91629	170910	10983	14686	210581	445928	682178	MERCATO SAN SEVERINO	6
462	MINORI	SA	2,60	5011	13065	539	18615	4664	3147	63582	2622	74015		
463	MOIO DELLA CIVITELLA	SA	16,94	12152	6153	0	18305	398	8643	17966	0	27006		
464	MONTANO ANTILIA	SA	33,40	40743	0	9860	50602	408	46718	0	47983	95109		
465	MONTE SAN GIACOMO	SA	51,45	7944	5677	0	13621	390	51961	16576	0	68927		
466	MONTECORICE	SA	22,13	47920	6930	1893	56743	1036	12540	20236	9211	43023		
467	MONTECORVINO PUGLIANO	SA	28,72	86430	0	4569	90999	6117	37667	0	22238	66022	SALERNO	10
468	MONTECORVINO ROVELLA	SA	50,17	108459	0	52011	160470	6716	71137	0	253120	330973	SALERNO	10

PTA Campania - Carichi sversati

			CARICHI SVERSATI													
n°	COMUNE	PROV.	S [km <sup>2</sup> ]	N <sub>AGR</sub> +N <sub>ZOO</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-PUNT</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-DIFF</sub> [kg/a]	N <sub>TOT</sub> [kg/a]	BOD <sub>IND</sub> [kg/a]	BOD <sub>ZOO</sub> [kg/a]	BOD <sub>PUNT</sub> [kg/a]	BOD <sub>DIFF</sub> [kg/a]	BOD <sub>TOT</sub> [kg/a]	Comune di ubicazione dello scarico	C. I.		
469	MONTEFORTE CILENTO	SA	22,01	11096	2109	0	13205	2	37129	6159	0	43290				
470	MONTESANO SULLA MARCELLANA	SA	109,36	36053	0	32490	68543	4418	257774	0	158118	420310				
471	MORIGERATI	SA	21,53	15559	1226	1876	18661	154	10300	3579	9129	23162				
472	NOCERA INFERIORE	SA	20,85	24067	0	209430	233497	39874	10810	0	1019226	1069910				
473	NOCERA SUPERIORE	SA	14,71	11114	0	107267	118380	75694	22818	0	522030	620542				
474	NOVI VELIA	SA	34,64	18848	2867	5411	27127	133	20342	8372	26334	55181				
475	OGLIASTRO CILENTO	SA	13,22	32361	6707	966	40034	454	44737	19585	4702	69478				
476	OLEVANO SUL TUSCIANO	SA	26,49	29213	12880	11622	53715	2909	334986	37610	56560	432065				
477	OLIVETO CITRA	SA	31,46	56056	5542	10633	72232	8020	200101	16182	51749	276052				
478	OMIGNANO	SA	10,17	18613	3247	2582	24443	645	726	9482	12567	23420				
479	ORRIA	SA	26,34	52094	3802	749	56645	268	13956	11101	3647	28973				
480	OTTATI	SA	53,20	21791	2730	0	24522	3	45027	7973	0	53003				
481	PADULA	SA	66,63	30364	16776	1945	49085	4172	205426	48987	9466	268051				
482	PAGANI	SA	12,77	16144	0	145571	161715	25398	16202	0	708443	750043				
483	PALOMONTE	SA	28,30	59566	817	17701	78084	9103	142305	3974	86144	241526				
484	PELLEZZANO	SA	13,90	8437	0	459	8896	12484	17179	0	2234	31898	SALERNO	10		
485	PERDIFUMO	SA	23,67	72779	0	8397	81176	1354	11003	0	40865	53223				
486	PERITO	SA	23,80	25333	0	4955	30287	4	41878	0	24112	65994				
487	PERTOSA	SA	6,22	16012	2257	262	18531	404	10776	6591	1274	19045				
488	PETINA	SA	35,12	18887	3052	1502	23440	129	25932	8911	7309	42282				
489	PIAGGINE	SA	62,31	12781	0	7988	20768	393	69347	0	38873	108612				
490	PISCIOTTA	SA	30,73	57726	4976	6015	68717	544	12402	9315	29274	51535				
491	POLLA	SA	47,12	49069	9117	7486	65672	2414	86842	12100	36430	137786				
492	POLLICA	SA	27,89	71594	2959	7376	81930	273	7925	8641	35898	52738				
493	PONTECAGNANO FAIANO	SA	37,18	57110	0	11251	68361	20384	109891	0	54757	185032			SALERNO	10
494	POSITANO	SA	8,53	4007	12841	348	17196	949	5535	37496	1692	45672				
495	POSTIGLIONE	SA	48,00	65885	0	10503	76388	652	130094	0	51115	181861				
496	PRAIANO	SA	2,65	3250	6271	257	9777	423	2757	18310	1250	22740				
497	PRIGNANO CILENTO	SA	11,94	23895	2936	0	26831	143	4232	8574	0	12949				
498	RAVELLO	SA	8,07	9661	0	0	9661	2472	15830	0	0	18302				
499	RICIGLIANO	SA	27,73	26122	2214	3073	31410	653	94661	6466	14955	116735				
500	ROCCADASPIDE	SA	64,32	114199	14605	14101	142906	1595	116440	42646	68626	229308				
501	ROCCAGLIORIOSA	SA	42,23	16898	5272	773	22943	394	37625	15395	3763	57177				
502	ROCCAPIEMONTE	SA	5,22	10553	30756	0	41309	2974	16261	89809	0	109044				
503	ROFRANO	SA	58,85	34289	0	9869	44157	784	37714	0	48027	86524				
504	ROMAGNANO AL MONTE	SA	5,65	16049	1084	422	17555	131	11378	3166	2054	16729				
505	ROSCIGNO	SA	14,86	49231	3184	223	52638	529	19150	9297	1087	30064				
506	RUTINO	SA	9,64	26363	2725	934	30022	1183	11852	11702	4545	29282				
507	SACCO	SA	23,67	15117	2524	631	18271	520	25387	12282	3070	41259				
508	SALA CONSILINA	SA	59,18	38835	0	57222	96057	7834	122382	0	278480	408697				
509	SALENTO	SA	23,77	54246	6418	541	61205	1044	36641	18741	2635	59060				
510	SALERNO	SA	59,22	43558	500400	0	543958	169705	9742	734176	0	913624	SALERNO	10		
511	SALVITELLE	SA	9,53	28437	2181	251	30869	4	2739	6370	1219	10332				
512	SAN CIPRIANO PICENTINO	SA	17,43	68476	0	1345	69821	2406	26210	0	6546	35162				
513	SAN GIOVANNI A PIRO	SA	37,77	42109	8512	5539	56160	802	43030	24854	26959	95645				
514	SAN GREGORIO MAGNO	SA	49,83	50789	10092	7316	68197	1086	95733	29469	35604	161892				
515	SAN MANGO PIEMONTE	SA	5,96	12107	0	3704	15811	260	9339	0	18025	27625				
516	SAN MARZANO SUL SARNO	SA	5,15	9621	23097	11828	44546	18285	4996	67443	57564	148288				
517	SAN MAURO CILENTO	SA	15,12	33946	0	4550	38496	388	8939	0	22141	31469				
518	SAN MAURO LA BRUCA	SA	18,93	16907	2309	377	19593	134	38669	6744	1833	47380				
519	SAN PIETRO AL TANAGRO	SA	15,30	8205	3411	2832	14448	4828	69330	9959	13785	97902				
520	SAN RUFO	SA	31,62	27014	499	7751	35265	229	98183	2143	37724	138278				
521	SAN VALENTINO TORIO	SA	9,03	10091	0	41783	51874	6189	0	0	203342	209531				
522	SANTA MARINA	SA	28,23	20933	9743	1873	32549	542	15680	28450	9114	53786				
523	SANT'ANGELO A FASANELLA	SA	32,35	30574	2761	0	33335	260	35777	8061	0	44098				
524	SANT'ARSENIO	SA	20,19	5759	9009	372	15140	601	30065	26307	1808	58782				
525	SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO	SA	6,27	15693	0	37773	53466	15636	239	0	183829	199703				
526	SANTOMENNA	SA	8,76	6627	1128	1107	8861	42	70898	3292	5386	79617				
527	SANZA	SA	127,11	42212	0	13527	55739	2371	149823	0	65831	218026				
528	SAPRI	SA	13,99	6925	20129	632	27686	2931	14881	37677	3076	58565				
529	SARNO	SA	39,95	49017	0	139766	188782	44668	41927	0	680192	766787				
530	SASSANO	SA	47,27	23241	3594	18563	45397	10413	190941	10495	90338	302186				
531	SCAFATI	SA	19,76	11259	0	211869	223128	66738	26875	0	1031096	1124709				
532	SCALA	SA	13,09	7470	4485	716	12671	907	4999	13095	3487	22489				
533	SERRAMEZZANA	SA	7,20	14011	0	1814	15825	2	18974	0	8826	27802				
534	SERRE	SA	66,46	79728	6829	8075	94632	4948	221124	19942	39299	285312				
535	SESSA CILENTO	SA	18,03	41420	0	6597	48017	5	7211	0	32105	39322				
536	SIANO	SA	8,50	6674	34101	0	40775	1140	37719	99575	0	138434				
537	SICIGNANO DEGLI ALBURNI	SA	30,45	97367	8535	4929	110830	2340	98744	25960	23986	151030				
538	STELLA CILENTO	SA	14,38	40579	2376	658	43612	802	0	6937	3200	10939				
539	STIO	SA	24,46	27048	2347	1766	31162	265	18533	6854	8597	34249				
540	TEGGIANO	SA	61,61	37140	0	37085	74225	7620	258295	0	180478	446392				
541	TORCHIARA	SA	8,31	16493	5194	1668	23356	33	108612	25279	8119	142043				
542	TORRACA	SA	15,69	8892	0	5544	14436	16	43113</							

CARICHI SVERSATI													Comune di ubicazione dello scarico	C. I.
n°	COMUNE	PROV.	S [km <sup>2</sup> ]	N <sub>AGR+N<sub>ZOO</sub></sub> [kg/a]	N <sub>DEM-PUNT</sub> [kg/a]	N <sub>DEM-DIFF</sub> [kg/a]	N <sub>TOT</sub> [kg/a]	BOD <sub>IND</sub> [kg/a]	BOD <sub>ZOO</sub> [kg/a]	BOD <sub>PUNT</sub> [kg/a]	BOD <sub>DIFF</sub> [kg/a]	BOD <sub>TOT</sub> [kg/a]		
2	REGI LAGNI													
3	FOCE SARNO													
4	AREA CASERTANA													
5	AREA NOLANA													
6	ALTO SARNO													
7	NAPOLI EST													
8	NAPOLI NORD													
9	NAPOLI OVEST													
10	SALERNO													

C. I.: Codice impianto

# PTA Campania

13

## Principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari, per categoria, provincia e regione -

Anno 2002 (in chilogrammi)

PROVINCE	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Biologici	Totale
Caserta	507,885	307,955	100,069	188,23	42	1.104.181
Benevento	402,066	36,509	37,03	2,356	215	478,176
Napoli	694,193	301,457	259,764	212,688	386	1.468.488
Avellino	482,456	18,511	34,786	34,294	103	570,15
Salerno	663,711	188,681	249,025	489,72	476	1.591.613
<b>CAMPANIA</b>	<b>2.750.311</b>	<b>853,113</b>	<b>680,674</b>	<b>927,288</b>	<b>1,222</b>	<b>5.212.608</b>

# PTA Campania

**Fertilizzanti distribuiti, per provincia e regione - Anno 2003** *(in quintali)*

PROVINCE	Concimi minerali							A base di mesoelementi	A base di microelement	Totale	Concimi organici
	Azotati	Semplici Fosfatici	Potassici	Totale	Binari	Composti Ternari	Totale				
Caserta	272 921	15 386	1 740	290 047	111 752	65 942	177 694	332	603	468 676	22 134
Benevento	95 946	24 766	744	121 456	17 007	51 142	68 149	23	633	190 261	10 302
Napoli	217 748	24 846	3 599	246 193	79 830	110 925	190 755	1 725	391	439 064	18 139
Avellino	264 328	65 917	426	330 671	76 792	49 061	125 853	240	26	456 790	4 540
Salerno	156 618	31 142	4 123	191 883	33 996	99 288	133 284	2 377	765	328 309	20 551
Campania	1 007 561	162 057	10 632	1 180 250	319 377	376 358	695 735	4 697	2 418	1 883 100	75 666
ITALIA	16 695 910	2 519 768	1 569 412	20 785 090	5 658 004	8 677 544	14 335 548	56 866	163 847	35 341 351	3 286 940
Mezzogiorno	5 288 665	1 114 145	139 280	6 542 090	2 337 181	2 642 024	4 979 205	28 980	71 731	11 622 006	775 509

*(a) - Comprende i concimi minerali, organici ed organo-minerali.*

Concimi organo-minerali	Totale (a)	Ammendanti	Correttivi	Totale fertilizzanti
58 059	548 869	62 934	333	612 136
41 375	241 938	31 790	273	274 001
46 363	503 566	109 719	448	613 733
53 332	514 662	25 538	283	540 483
58 395	407 255	180 518	1 179	588 952
<b>257 524</b>	<b>2 216 290</b>	<b>410 499</b>	<b>2 516</b>	<b>2 629 305</b>
3 553 655	42 181 946	9 775 746	232 055	52 189 747
1 308 327	13 705 842	1 491 492	49 461	15 246 795

PTA Campania - carichi inquinanti generale

A.d.B. Competente	CORSO D'ACQUA	SEZIONE	S [km²]	totale [Ab. Eq.]	totale [kg BOD/a]	totale [kg N/a]	totale [kg P/a]	Industria		Zootecnia			Civile			Agricolo	
								[kg BOD/a]	[kg N/a]	[kg BOD/a]	[kg N/a]	[kg P/a]	[kg BOD/a]	[kg N/a]	[kg P/a]	[kg N/a]	[kg P/a]
Autorità di Bacino Nazionale dei fiumi Volturno e Liri - Garigliano	Fiume SAVONE	Foce	354,0	170 346	3 730 576	3 064 385	1 181 739	409 422	9 059	1 915 403	549 142	78 363	1 405 750	288 853	43 007	2 217 331	1 060 369
	Canale AGNENA	Foce	209,0	310 097	6 791 122	3 205 426	907 629	545 696	29 220	5 224 076	1 585 688	216 129	1 021 349	209 866	31 247	1 380 652	660 254
	Fiume VOLTURNO	Foce	4500,5	3 326 898	72 859 056	31 066 580	10 955 053	9 206 870	181 032	45 139 380	11 262 641	1 891 200	18 512 806	3 804 001	566 374	15 818 906	8 497 479
	Fiume CALORE IRPINO	Confluenza con il F. Volturno	2770,5	1 730 955	37 907 923	14 139 054	5 466 388	5 809 932	114 257	21 601 899	4 796 493	936 618	10 496 092	2 156 731	321 113	7 071 573	4 208 657
	Fiume TAMMARO	Confluenza con il F. Calore Irpino	537,9	316 553	6 932 516	2 715 830	967 094	406 951	10 838	5 637 379	1 404 693	240 808	888 185	182 504	27 173	1 117 795	699 114
	Fiume TAMMARECCHIA	Confluenza con il F. Tammaro	112,8	77 381	1 694 648	679 868	226 986	39 345	927	1 517 147	396 371	63 784	138 156	28 388	4 227	254 181	158 975
	Fiume SABATO	Confluenza con il F. Calore Irpino	459,1	356 087	7 798 307	1 997 463	678 031	2 438 462	53 597	1 945 460	384 487	77 050	3 414 385	701 586	104 458	857 793	496 522
	Fiume UFFITA	Confluenza con il F. Calore Irpino	707,2	330 541	7 238 840	4 144 955	1 774 309	750 182	14 064	4 899 619	1 210 152	209 445	1 589 039	326 515	48 614	2 594 224	1 516 249
	Fiume MISCANO	Confluenza con il F. Uffita	221,8	115 427	2 527 853	1 339 301	538 058	137 804	3 327	2 030 392	522 525	85 797	359 657	73 902	11 003	739 547	441 257
	Torrente FIUMARELLA	Confluenza con il F. Uffita	145,7	66 753	1 461 889	914 618	408 957	210 974	3 728	910 873	215 453	37 421	340 042	69 872	10 403	625 565	361 133
	Torrente FREDANE	Confluenza con il F. Calore Irpino	118,9	61 913	1 355 905	584 100	254 886	323 748	3 331	734 063	146 631	30 502	298 093	61 252	9 120	372 886	215 264
	Fiume TITERNO	Confluenza con il F. Volturno	167,8	83 795	1 835 116	717 251	249 641	98 105	1 398	1 434 547	359 938	57 001	302 464	62 150	9 253	293 765	183 387
	Fiume ISCLERO	Confluenza con il F. Volturno	223,4	179 407	3 929 004	1 053 308	313 839	946 890	20 087	1 246 192	304 811	49 633	1 735 922	356 696	53 108	371 714	211 098
Autorità di Bacino Regionale Nord- Occ della Campania	Asta dei REGI LAGNI	Foce	950,0	2 529 087	55 387 003	18 085 121	5 231 873	6 757 528	343 419	11 225 013	1 795 361	450 695	37 404 462	7 685 848	1 144 337	8 260 492	3 636 841
	Canale di QUARTO	Foce	115,2	415 119	9 091 110	3 071 513	776 520	250 779	55 250	180 168	32 866	7 669	8 660 162	1 779 485	264 946	1 203 911	503 905
	Canale di VOLLA	Foce	40,0	139 908	3 063 976	768 714	142 208	229 091	58 001	58 471	10 389	2 936	2 776 414	570 496	84 941	129 828	54 332
Autorità di Bacino Regionale del Fiume Sarno	Fiume SARNO	Foce	424,1	616 936	13 510 899	4 043 613	1 033 521	1 612 458	159 063	1 231 360	233 507	51 504	10 667 081	2 191 866	326 344	1 459 176	655 673
	Torrente CAVAIOLA	Confluenza con il F. Sarno	248,9	179 977	3 941 490	1 151 736	266 671	39 556	56 134	535 870	112 626	24 019	3 366 064	691 657	102 980	291 320	139 672
	Torrente SOLOFRANA	Confluenza con il T. Cavaioia	212,7	171 860	3 763 743	685 296	159 003	1 361 933	49 745	319 778	63 992	15 457	2 082 032	427 815	63 697	143 745	79 850
	Torrente CALVAGNOLA	Confluenza con il T. Solofrana	25,6	7 056	154 527	193 284	80 558	2 557	3 864	15 437	3 468	661	136 534	28 055	4 177	157 897	75 721
	Torrente LAVINARO	Confluenza con il T. Solofrana	22,7	13 228	289 685	73 752	18 021	993	1 509	97 102	14 934	3 547	191 591	39 368	5 861	17 942	8 612
	Torrente LAVINAIO	Confluenza con il T. Solofrana	20,8	14 172	310 374	86 014	17 824	2 259	5 368	31 209	7 078	1 360	276 906	56 899	8 472	16 670	7 992
	Rio LAURA	Confluenza con il T. Solofrana	23,0	17 822	390 293	84 246	27 506	142 916	1 887	56 145	9 420	2 565	191 232	39 294	5 850	33 645	19 090
	Rio di GRAGNANO	Foce	35,4	78 754	1 724 718	588 031	162 799	74 351	9 575	643 210	123 302	28 047	1 007 157	206 950	30 813	248 204	103 940
Autorità di Bacino Regionale dx del Fiume Sele	Rio D'ARCO	Foce	20,0	33 988	744 327	395 813	116 644	21 156	3 135	407 507	117 522	18 974	315 663	64 862	9 657	210 294	88 012
	Fiume FURORE	Foce	14,0	18 134	397 130	161 207	42 256	20 329	2 489	262 271	70 936	11 814	114 529	23 533	3 504	64 248	26 938
	Fiume DRAGONE	Foce	10,0	2 446	53 575	16 863	4 418	192	144	17 950	4 096	773	35 432	7 281	1 084	5 343	2 562
	Fiume REGINA MAIOR	Foce	34,0	13 007	284 849	82 676	19 316	1 431	1 429	129 513	30 240	5 314	153 905	31 624	4 709	19 383	9 293
	Torrente BONEA	Foce	21,0	27 101	593 518	142 731	25 509	2 730	7 210	68 266	15 130	3 279	522 523	107 368	15 986	13 022	6 244
	Fiume IRNO	Foce	50,0	77 916	1 706 357	392 596	64 868	13 791	23 172	89 587	14 962	3 802	1 602 979	329 379	49 041	25 082	12 025
	Fiume FUORNI	Foce	37,0	48 305	1 057 878	274 803	53 911	8 654	15 119	51 302	9 617	1 799	997 922	205 053	30 530	45 014	21 582

PTA Campania - carichi inquinanti generale

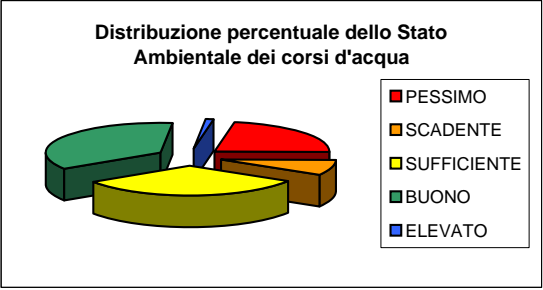
A.d.B. Competente	CORSO D'ACQUA	SEZIONE	S [km²]	totale [Ab. Eq.]	totale [kg BOD/a]	totale [kg N/a]	totale [kg P/a]	Industria		Zootecnia			Civile			Agricolo	
								[kg BOD/a]	[kg N/a]	[kg BOD/a]	[kg N/a]	[kg P/a]	[kg BOD/a]	[kg N/a]	[kg P/a]	[kg N/a]	[kg P/a]
	Fiume PICENTINO	Foce	150,0	51 782	1 134 016	480 759	144 083	5 258	8 480	328 584	86 494	13 470	800 174	164 419	24 480	221 366	106 133
	Torrente ASA	Foce	32,0	23 883	523 042	196 632	52 891	2 171	3 935	192 221	53 853	8 646	328 650	67 531	10 055	71 312	34 190
	Fiume TUSCIANO	Foce	220,0	138 651	3 036 454	974 203	282 736	13 911	21 087	1 586 189	294 327	62 929	1 436 354	295 141	43 943	363 649	175 864
Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Sele	Fiume SELE	Foce	2381,1	1 033 521	22 634 106	10 410 433	3 152 695	114 221	62 477	17 903 356	4 702 573	740 556	4 616 529	948 602	141 236	4 696 781	2 270 903
	Fiume TANAGRO	Confluenza con il F. Sele	1009,1	367 667	8 051 904	3 976 147	1 275 622	18 205	25 110	6 147 903	1 570 310	262 282	1 885 796	387 492	57 693	1 993 234	955 647
	Fiume BIANCO	Confluenza con il F.Tanagro	86,6	38 309	838 961	463 534	168 917	3 423	4 133	635 651	124 010	21 692	199 887	41 073	6 115	294 319	141 110
	Fiume PLATANO	Confluenza con il F.Bianco	73,0	24 501	536 571	260 811	94 562	229	317	440 908	78 162	13 626	95 434	19 610	2 920	162 722	78 016
	Fiume CALORE LUCANO	Confluenza con il F. Sele	623,0	302 462	6 623 922	3 340 350	991 668	2 879	4 903	5 671 438	1 622 231	234 774	949 604	195 124	29 052	1 518 092	727 842
Autorità di Bacino Regionale sx del Fiume Sele	Fiume CAPODIFIUME	Foce	10,2	7 996	175 123	57 117	9 821	256	283	161 808	48 633	6 776	13 059	2 683	400	5 518	2 645
	Fiume SOLOFRONE	Foce	85,8	59 783	1 309 257	486 242	110 903	1 605	3 062	1 028 543	301 984	42 987	279 109	57 351	8 539	123 844	59 376
	Fiume TESTENE	Foce	69,0	37 434	819 804	328 329	102 191	1 259	2 281	450 977	121 431	29 054	367 569	75 528	11 245	129 089	61 891
	Rio dell'ARENA	Foce	28,7	5 245	114 869	67 819	24 199	195	396	37 125	9 724	1 803	77 549	15 935	2 372	41 765	20 024
	Rio LAVIS	Foce	23,0	4 536	99 343	55 657	21 859	70	53	67 894	10 093	2 170	31 379	6 448	960	39 063	18 728
	Vallone IANDO	Foce	14,6	1 384	30 299	31 105	13 092	30	34	11 134	1 956	433	19 135	3 932	585	25 183	12 074
	Torrente MORTELLE	Foce	13,5	1 628	35 643	40 141	17 014	27	46	9 978	1 802	397	25 638	5 268	784	33 025	15 833
	Fiume ALENTO	Foce	414,1	86 376	1 891 625	1 361 573	508 833	3 293	6 024	1 065 994	273 261	45 790	822 339	168 974	25 158	913 314	437 884
	Torrente La FIUMARELLA	Foce	48,2	8 301	181 787	114 484	41 456	319	511	83 579	20 466	3 273	97 889	20 114	2 995	73 392	35 188
	Torrente FIUMICELLO	Foce	15,6	2 481	54 323	35 159	13 444	52	89	22 450	4 391	897	31 821	6 539	974	24 141	11 574
	Fiume LAMBRO	Foce	77,0	15 260	334 187	159 034	56 809	370	501	210 215	39 798	8 277	123 601	25 398	3 781	93 338	44 751
	Fiume MINGARDO	Foce	223,4	34 465	754 785	485 792	174 418	523	768	464 450	118 149	18 207	289 812	59 550	8 866	307 325	147 345
	Vallone delle FORNACI	Foce	36,3	6 760	148 037	122 078	48 346	123	617	69 522	14 907	2 584	78 392	16 108	2 398	90 446	43 364
	Torrente del MARCELLINO	Foce	11,6	2 650	58 039	29 970	10 395	41	83	32 977	7 106	1 172	25 022	5 141	766	17 640	8 458
	Vallone MANGANO	Foce	10,1	1 777	38 923	18 555	6 232	26	42	22 608	4 874	800	16 288	3 347	498	10 292	4 934
	Fiume BUSSENTO	Foce	352,0	60 640	1 328 009	879 510	327 115	1 034	2 140	1 006 124	230 203	38 627	320 852	65 928	9 816	581 239	278 672
	Torrente CACAFAVA	Foce	26,0	5 610	122 849	54 002	16 840	113	209	63 282	15 099	2 327	59 454	12 217	1 819	26 478	12 695
A.d.B. Inter.	Fiume FORTORE	Confine di Regione	243,8	89 644	1 963 193	1 019 646	410 008	83 230	1 879	1 572 671	420 080	66 281	307 292	63 142	9 401	534 545	334 326
A.d.B. Regionale	Fiume CERVARO	Confine di Regione	131,4	47 340	1 036 747	689 195	312 059	91 139	1 619	760 988	170 854	29 973	184 620	37 936	5 648	478 787	276 438
A.d.B. Regionale	Fiume CALAGGIO	Confine di Regione	118,2	31 920	699 043	678 328	324 220	46 111	1 508	519 911	128 665	19 484	133 022	27 333	4 070	520 822	300 666
A.d.B. Inter.	Fiume OFANTO	Confine di Regione	603,7	191 442	4 192 574	2 688 292	1 230 961	1 126 673	20 219	2 306 277	582 523	93 938	759 624	156 087	23 240	1 929 462	1 113 783



Tabella 6.1.1  
Stazioni Monitoraggio ARPAC

STAZIONI DI MONITORAGGIO A.R.P.A.C.												
	Corso d'acqua	LAT. UTM ED50	LONG UTM ED50	codice P.O.R.	Valore LIM	Classe LIM	Valore IBE	Classe IBE	Stato Ecologico	Stato Chimico	Stato Ambientale	
40	T. Agnena	426496	4553701	A	55	5	2	5	5	<soglia	PESSIMO	
84	Alveo Comune	468975	4512710	AC	50	5			5		PESSIMO	
51	F. Alento	514358	4466676	AI1	380	2	10	1	2	<soglia	BUONO	
52	F. Alento	510380	4460703	AI2	260	2	8	2	2	<soglia	BUONO	
53	F. Alento	511067	4456058	AI3	180	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
54	F. Alento	513151	4450724	AI4	280	2	8/9	2	2	<soglia	BUONO	
55	F. Alento	511897	4447139	AI5	230	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
83	F. Bianco	533149	4495652	B	220	3	8	2	3	<soglia	SUFFICIENTE	
41	F. Bussento	546740	4452976	Bu1	170	3	9	2	3	<soglia	SUFFICIENTE	
42	F. Bussento	546431	4442991	Bu2	420	2	9/10	2	2	<soglia	BUONO	
43	F. Bussento	546377	4443005	Bu3	380	2	10	1	2	<soglia	BUONO	
44	F. Bussento	543179	4442529	Bu4	300	2	10	1	2	<soglia	BUONO	
45	F. Bussento	542799	4435536	Bu5	370	2	9	2	2	<soglia	BUONO	
6	F. Calore Irpino	501369	4519249	C1	480	1	14	1	1	<soglia	ELEVATO	
12	F. Calore Irpino	463815	4562281	C10	130	3	7/8	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
13	F. Calore Irpino	456100	4559450	C11	140	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
7	F. Calore Irpino	504174	4522281	C2	110	4	2	5	5	<soglia	PESSIMO	
8	F. Calore Irpino	498374	4536481	C4	220	3	6	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
9	F. Calore Irpino	494480	4548466	C7	130	3	6/7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
10	F. Calore Irpino	480340	4554461	C8	90	4	6/7	3	4	<soglia	SCADENTE	
11	F. Calore Irpino	476307	4555981	C9	90	4	6/7	3	4	<soglia	SCADENTE	
56	F. Calore	532311	4466061	CI1	230	3	8	2	3	<soglia	SUFFICIENTE	
57	F. Calore	528057	4465441	CI2	270	2	10	1	2	<soglia	BUONO	
58	F. Calore	520323	4469988	CI3	300	2	10	1	2	<soglia	BUONO	
59	F. Calore	520644	4474944	CI4	320	2	10/9	1	2	<soglia	BUONO	
60	F. Calore	516241	4484919	CI5	290	2	9/10	2	2	<soglia	BUONO	
61	F. Calore	503925	4484830	CI6	280	2	8/9	2	2	<soglia	BUONO	
80	F. Fasanella	523553	4474616	F	340	2	9	2	2	<soglia	BUONO	
14	F. Fortore	497777	4587448	Fo	190	3	7/8	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
34	F. Garigliano	397424	4566744	G2	125	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
15	F. Isclero	464824	4544049	I2	50	5	2	5	5	<soglia	PESSIMO	
16	F. Isclero	461693	4548842	I3	50	5	2	5	5	>soglia	PESSIMO	
17	F. Isclero	455058	4550406	I4	50	5	4	4	5	>soglia	PESSIMO	
46	F. Mingardo	535078	4455492	M1	400	2	11/10	1	2	<soglia	BUONO	
47	F. Mingardo	536574	4448183	M2	440	2	9	2	2	<soglia	BUONO	
48	F. Mingardo	536616	4446018	M3	340	2	9	2	2	<soglia	BUONO	
49	F. Mingardo	530739	4438794	M4	300	2	7/8	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
50	F. Mingardo	526972	4431902	M5	300	2	9/8	2	2	<soglia	BUONO	
1	F. Ofanto	547645	4535449	O3	105	4	8	2	3	>soglia	SCADENTE	
81	F. Pietra	524083	4473119	P	380	2	10/11	1	2	<soglia	BUONO	
38	Regi Lagni	421465	4542680	R3	50	5	2	5	5	<soglia	PESSIMO	
39	Regi Lagni	448001	4531880	R7	50	5	2	5	5	<soglia	PESSIMO	
2	F. Sabato	486945	4527325	S3	170	3	7/6	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
3	F. Sabato	484104	4540318	S5	75	4	6/7	3	4	<soglia	SCADENTE	
4	F. Sabato	480080	4553776	S8	55	5	5/6	4	5	<soglia	PESSIMO	
22	T. Serretelle	478949	4551050	Se	100	4	6	3	4	<soglia	SCADENTE	
62	F. Sele	520363	4508297	SI1	270	2	9/10	2	2	<soglia	BUONO	
63	F. Sele	521701	4505009	SI2	280	2	9/8	2	2	<soglia	BUONO	
64	F. Sele	519810	4498807	SI3	340	2	10/9	1	2	<soglia	BUONO	
65	F. Sele	510168	4494287	SI4	290	2	9/10	2	2	<soglia	BUONO	
66	F. Sele	503796	4488971	SI5	290	2	9	2	2	<soglia	BUONO	
67	F. Sele	501143	4482717	SI6	160	3	9/8	2	3	<soglia	SUFFICIENTE	
82	F. Sammaro	530206	4470456	Sm	380	2	10/11	1	2	<soglia	BUONO	
18	T. S. Nicola	483871	4551906	Sn	55	5	2	5	5	<soglia	PESSIMO	
5	T. Solofrana	482127	4518807	SoI	100	4				>soglia	PESSIMO	
73	F. Sarno	465471	4518759	Sr1	40	5			5		PESSIMO	
74	F. Sarno	462002	4512721	Sr2	65	4			4		SCADENTE	
75	F. Sarno	461397	4511935	Sr3	55	5			5		PESSIMO	
76	F. Sarno	457669	4510162	Sr4	55	5			5		PESSIMO	
77	F. Sarno	456260	4509831	Sr5	40	5			5		PESSIMO	
78	F. Sarno	455739	4508993	Sr6	40	5			5		PESSIMO	
79	F. Sarno	455739	4508993	Sr7	40	5			5		PESSIMO	
36	T. Savone	419532	4569480	Sv1	165	3	11	1	3	<soglia	SUFFICIENTE	
37	T. Savone	408428	4551049	Sv2	125	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
35	T. Torano	446231	4571162	T2	145	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
19	F. Tammaro	471805	4582300	Ta1	420	2	10	1	2	<soglia	BUONO	
20	F. Tammaro	478224	4571511	Ta2	250	2	6	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
21	F. Tammaro	486274	4554747	Ta3	170	3	5	4	4	<soglia	SCADENTE	
25	T. Tesa	467344	4546010	Te	50	5	2/1	5	5	<soglia	PESSIMO	
24	T. Titerno	456130	4569563	Ti	340	2	9	2	2	<soglia	BUONO	
26	T. Tammarecchia	480422	4575438	Tm	320	2	9	2	2	<soglia	BUONO	
68	F. Tanagro	538223	4487734	Tn1	160	3	8	2	3	<soglia	SUFFICIENTE	
69	F. Tanagro	530280	4492795	Tn2	185	3	9	2	3	<soglia	SUFFICIENTE	
70	F. Tusciano	503301	4507685	Tu1	310	2	9/10	2	2	<soglia	BUONO	
71	F. Tusciano	501580	4499626	Tu2	240	2	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
72	F. Tusciano	490822	4493017	Tu3	65	4	2	5	5	<soglia	PESSIMO	
23	F. Ufita	493974	4554531	U5	165	3	6/7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
27	F. Volturno	425313	4591907	V1	380	2	11	1	2	<soglia	BUONO	
28	F. Volturno	434274	4578581	V3	370	2	8	2	2	<soglia	BUONO	
29	F. Volturno	449524	4568086	V4	240	2	11	1	3	<soglia	SUFFICIENTE	
30	F. Volturno	454099	4560783	V5	230	3	8	2	3	<soglia	SUFFICIENTE	
31	F. Volturno	438985	4553873	V6	170	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
32	F. Volturno	425831	4550301	V8	140	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	
33	F. Volturno	418489	4547697	V9	160	3	7	3	3	<soglia	SUFFICIENTE	

			PESSIMO	23%	19
			SCADENTE	8%	7
			SUFFICIENTE	32%	27
			BUONO	36%	30
			ELEVATO	1%	1
Totale				100%	84





## CALABRIA

Le tabelle di seguito allegate sono state stralciate dal PTA.

In particolare sono riportati:

### CARICHI POTENZIALI

- Carichi inquinanti di origine zootecnica per Provincia (Tabella 10.3)
- Carichi inquinanti di origine zootecnica per bacino (Tabella 10.4)
- Carichi inquinanti di origine agricola per Provincia (Tabella 10.7)
- Carichi inquinanti di origine agricola per bacino (Tabella 10.8)
- Carichi inquinanti di origine civile per bacino (Tabella 10.10)
- Carichi inquinanti da dilavamento di aree urbane (Tabella 10.11)
- Carico potenziale generato dagli agglomerati industriali in Calabria (Tabella 10.B)

### CLASSIFICAZIONE CORPI IDRICI ED ACQUE A SPECIFICA DESTINAZIONE FUNZIONALE

- Classificazione Stato Ecologico Corsi d'Acqua (LIM – IBE - SECA)
- Classificazione Stato Ecologico Laghi ed Invasi (SEL)
- Classificazione Stato Ambientale Acque di transizione
- Classificazione Stato Ambientale Acque Marino-Costiere (TRIX e CAM)
- Classificazione Stato Quali-Quantitativo Acque Sotterranee
- Classificazione Chimica corpi idrici sotterranei (parametri di base e parametri aggiuntivi)
- Acque destinate alla produzione di Acqua potabile
- Acque idonee alla vita dei pesci
- Acque idonee alla vita dei molluschi

## Carichi Inquinanti Potenziali

PROVINCIA	ZOOTECNIA					
	CARICO N	CARICO P	CARICO BOD5	CARICO N SPECIFICO	CARICO P SPECIFICO	CARICO BOD5 SPECIFICO
	(t/y)	(t/y)	(t/y)	(t/ y*Km2)	(t/ y*Km2)	(t/ y*Km2)
COSENZA	3327,920	1452,630	18932,490	0,4015	0,0438	2,8551
CATANZARO	999,994	407,529	6152,707	0,3348	0,0341	2,5752
VIBO VALENTIA	929,749	391,819	6034,491	0,6513	0,0686	5,2844
CROTONE	934,256	387,121	6803,885	0,4354	0,0451	3,9638
REGGIO CALABRIA	1084,578	456,718	9230,072	0,2727	0,0287	2,9006

*Tabella 10.3 Carichi inquinanti di origine zootecnica per Provincia*

BACINO	ZOOTECNIA					
	CARICO N	CARICO P	CARICO BOD5	CARICO N SPECIFICO	CARICO P SPECIFICO	CARICO BOD5 SPECIFICO
	(t/y)	(t/y)	(t/y)	(t/ y*Km2)	(t/ y*Km2)	(t/ y*Km2)
Fiume Petrace	94,726	36,508	883,949	0,179	0,017	2,093
Fiume Amato	214,174	89,811	1363,677	0,386	0,040	3,073
Fiume Corace	94,521	39,048	699,178	0,257	0,027	2,375
Fiume Tacina	265,556	106,226	1631,928	0,498	0,050	3,822
Fiume Savuto	127,155	57,865	741,742	0,247	0,028	1,802
Fiume Neto	390,040	166,503	2052,594	0,291	0,031	1,912
Torrente Trionto	126,671	55,295	748,011	0,351	0,038	2,590
Fiume Crati	1321,382	576,772	7494,929	0,432	0,047	3,062
Fiume Lao	159,596	69,651	967,886	0,214	0,023	1,624
Fiume Mesima	534,691	218,244	3103,530	0,525	0,054	3,807
Fiume Coscile	192,785	84,151	1005,497	0,380	0,041	2,479
Fiume Esaro	212,877	92,933	1209,201	0,314	0,034	2,227
Fiumara Calopinace	6,421	2,785	100,139	0,096	0,010	1,873
Fiumara di Gallico	6,776	3,023	115,715	0,091	0,010	1,941
Fiumara Bonamico	12,722	5,462	111,488	0,075	0,008	0,817
Fiumara Novito	14,632	6,913	172,626	0,210	0,025	3,091
Fiumara Budello	4,485	2,022	37,510	0,043	0,005	0,445

Fiumara Allaro	31,612	14,917	203,912	0,194	0,023	1,567
Fiumara della Ruffa	122,548	49,053	646,934	2,253	0,225	14,868
Fiume Ancinale	65,014	27,668	428,768	0,300	0,032	2,473
Fiume Angitola	102,804	43,635	595,541	0,433	0,046	3,133
Torrente Turrina	20,908	9,150	128,227	0,290	0,032	2,222
Torrente Fiumarella	5,679	2,205	31,475	0,133	0,013	0,918
Fiume Esaro di Crotone	52,821	22,589	448,075	0,381	0,041	4,043
Fiume Nicà	148,391	63,212	800,051	0,678	0,072	4,571
Fiume Crocchio	27,538	10,039	169,135	0,170	0,015	1,304
Fiumara Amendolea	39,709	15,126	252,150	0,211	0,020	1,677
Fiumara La Verde	40,079	15,797	222,474	0,274	0,027	1,902
Torrente Raganello	109,024	47,586	623,554	0,530	0,058	3,789
Torrente Argentino	13,445	5,866	74,539	0,163	0,018	1,132
Fiume Metramo	45,998	22,050	231,393	0,157	0,019	0,988
Fiume Marepotamo	70,143	28,533	404,600	0,240	0,024	1,728

Tabella 10.4 Carichi inquinanti di origine zootecnica per bacino

PROVINCIA	AGRICOLTURA			
	CARICO N	CARICO P	CARICO N SP	CARICO P SP
	(t/y)	(t/y)	(t/ y*Km2)	(t/ y*Km2)
COSENZA	5733,283	817,890	128,909	17,960
CATANZARO	3104,582	418,554	98,562	13,372
VIBO VALENTIA	1486,513	215,610	64,758	9,591
CROTONE	2186,031	337,180	34,140	4,989
REGGIO CLABRIA	4761,700	608,322	160,414	20,394

Tabella 10.7 Carichi inquinanti di origine agricola per Provincia

BACINO	AGRICOLTURA			
	CARICO N	CARICO P	CARICO N SP	CARICO P SP
	(t/y)	(t/y)	(t /y*Km2 )	(t /y*Km2 )
Fiume Petrace	1020,784	256,616	2,417	0,608
Fiume Amato	586,801	74,525	1,322	0,168
Fiume Corace	287,628	39,017	0,977	0,133
Fiume Tacina	545,233	74,287	1,277	0,174
Fiume Savuto	178,998	27,875	0,435	0,068
Fiume Neto	703,350	106,674	0,655	0,099
Torrente Trionto	96,860	13,873	0,335	0,048
Fiume Crati	3104,187	430,860	1,268	0,176
Fiume Lao	100,661	18,619	0,169	0,031
Fiume Mesima	1306,851	178,023	1,603	0,218
Fiume Coscile	655,338	86,161	1,616	0,212
Fiume Esaro	721,030	100,754	1,328	0,186
Fiumara Calopinace	58,214	8,013	1,089	0,150
Fiumara di Gallico	9,543	1,507	0,160	0,025
Fiumara Bonamico	47,677	6,065	0,349	0,044
Fiumara Novito	52,988	7,409	0,949	0,133
Fiumara Budello	286,891	35,954	3,406	0,427
Fiumara Allaro	56,064	8,045	0,431	0,062
Fiumara della Ruffa	60,981	11,980	1,401	0,275
Fiume Ancinale	97,028	15,130	0,560	0,087
Fiume Angitola	160,753	22,234	0,846	0,117
Torrente Turrina	121,987	15,860	2,114	0,275
Torrente Fiumarella	40,495	5,881	1,182	0,172
Fiume Esaro di Crotone	125,727	23,632	1,134	0,213
Fiume Nicà	85,440	12,061	0,488	0,069
Fiume Crocchio	154,133	21,761	1,188	0,168
Fiumara Amendolea	113,735	14,154	0,756	0,094
Fiumara La Verde	64,435	9,089	0,551	0,078
Torrente Raganello	143,238	22,016	0,870	0,134
Torrente Argentino	0,000	0,000	0,000	0,000
Fiume Metramo	225,890	30,133	0,965	0,129
Fiume Marepotamo	287,492	23,943	1,228	0,102

Tabella 10.8 Carichi inquinanti di origine agricola per bacino

BACINO	CIVILI								
	TRATTATI			NON TRATTATI			TOTALI		
	CARICO	CARICO	CARICO	CARICO	CARICO	CARICO	CARICO	CARICO	CARICO
	N	P	BOD5	N	P	BOD5	N	P	BOD5
	(t/y)	(t/y)	(t/y)	(t/y)	(t/y)	(t/y)	(t/y)	(t/y)	(t/y)
Fiume Petrace	20,0	3,0	15,0	109,0	16,0	543,0	129,0	19,0	558,0
Fiume Amato	90,0	16,0	69,0	48,0	7,0	239,0	138,0	23,0	308,0
Fiume Corace	305,0	53,0	234,0	57,0	9,0	285,0	362,0	62,0	519,0
Fiume Tacina	4,0	0,5	7,0	115,0	17,0	575,0	119,0	17,5	582,0
Fiume Savuto	68,0	12,0	53,0	53,0	8,0	263,0	121,0	20,0	316,0
Fiume Neto	85,0	15,0	65,0	135,0	20,0	677,0	220,0	35,0	742,0
Torrente Trionto	48,0	8,0	37,0	20,0	3,0	98,0	68,0	11,0	135,0
Fiume Crati	803,0	139,0	618,0	613,0	92,0	3066,0	1416,0	231,0	3684,0
Fiume Lao	30,0	5,0	23,0	9,0	1,0	44,0	39,0	6,0	67,0
Fiume Mesima	78,0	14,0	60,0	130,0	19,0	649,0	208,0	33,0	709,0
Fiumara Calopinace	0,0	0,0	0,0	2,0	0,3	9,0	2,0	0,3	9,0
Fiumara di Gallico	206,0	36,0	159,0	0,0	0,0	0,0	206,0	36,0	159,0
Fiumara Bonamico	1,4	0,2	1,0	16,0	2,0	81,0	17,4	2,2	82,0
Fiumara Novito	0,0	0,0	0,0	18,0	3,0	88,0	18,0	3,0	88,0
Fiumara Budello	533,0	92,0	287,0	11,0	1,7	55,0	544,0	93,7	342,0
Fiumara Allaro	0,0	0,0	0,0	35,0	5,0	177,0	35,0	5,0	177,0
Fiumara della Ruffa	7,0	1,0	6,0	4,0	0,7	22,0	11,0	1,7	28,0
Fiume Ancinale	23,0	4,0	18,0	62,0	9,0	310,0	85,0	13,0	328,0
Fiume Angitola	20,0	3,0	16,0	45,0	7,0	227,0	65,0	10,0	243,0
Torrente Turrina	205,0	36,0	144,0	0,0	0,0	0,0	205,0	36,0	144,0
Torrente Fiumarella	1,4	0,2	1,0	46,0	7,0	230,0	47,4	7,2	231,0
Fiume Esaro di Crotone	191,0	33,0	260,0	57,0	9,0	285,0	248,0	42,0	545,0
Fiume Nicà	24,0	4,0	18,0	21,0	3,0	105,0	45,0	7,0	123,0
Fiume Crocchio	26,0	5,0	20,0	0,0	0,0	0,0	26,0	5,0	20,0

Fiumara Amendolea	19,0	3,0	15,0	0,0	0,0	0,0	19,0	3,0	15,0
Fiumara La Verde	0,0	0,0	0,0	9,0	1,0	44,0	9,0	1,0	44,0
Torrente Raganello	16,0	3,0	12,0	2,0	0,3	11,0	18,0	3,3	23,0
Torrente Argentino	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fiume Metramo	40,0	7,0	31,0	99,0	15,0	497,0	139,0	22,0	528,0
Fiume Marepotamo	11,0	2,0	8,0	90,0	13,0	448,0	101,0	15,0	456,0

*Tabella 10.10 Carichi inquinanti di origine civile per bacino*

BACINO	DILAVAMENTO METEORICO		
	CARICO N	CARICO P	CARICO BOD5
	(t/y)	(t/y)	(t/y)
Fiume Petrace	31,276	9,774	290,281
Fiume Amato	53,714	16,786	498,537
Fiume Corace	22,253	6,954	206,535
Fiume Tacina	19,040	5,950	176,713
Fiume Savuto	31,196	9,749	289,540
Fiume Neto	39,785	12,433	369,253
Torrente Trionto	4,825	1,508	44,784
Fiume Crati	215,461	67,332	1999,747
Fiume Lao	5,895	1,842	54,716
Fiume Mesima	83,268	26,021	772,827
Fiume Coscile	28,087	8,777	260,686
Fiume Esaro	25,113	7,848	233,082
Fiumara Calopinace	10,790	3,372	100,144
Fiumara di Gallico	3,961	1,238	36,766
Fiumara Bonamico	2,874	0,898	26,676
Fiumara Novito	0,884	0,276	8,208
Fiumara Budello	24,332	7,604	225,831
Fiumara Allaro	5,147	1,716	50,953
Fiumara della Ruffa	1,096	0,342	10,172
Fiume Ancinale	20,965	6,551	194,578
Fiume Angitola	8,942	2,794	82,989
Torrente Turrina	5,686	1,777	52,777

Torrente Fiumarella	23,369	7,303	216,894
Fiume Esaro di Crotone	16,723	5,226	155,210
Fiume Nicà	3,881	1,213	36,025
Fiume Crocchio	5,789	1,809	53,729
Fiumara Amendolea	2,244	0,701	20,824
Fiumara La Verde	1,054	0,329	9,778
Torrente Raganello	2,444	0,764	22,686
Torrente Argentino	0,235	0,073	2,179
Fiume Metramo	28,366	8,864	263,271
Fiume Marepotamo	14,002	4,376	129,956

Tabella 10.11 Carichi inquinanti da dilavamento di aree urbane

	Carico potenziale generato dagli agglomerati industriali					
AGGLOMERATI INDUSTRIALI	BOD5 tonn/y	COD tonn/y	N - NH4 tonn/y	N - NO2 tonn/y	N - NO3 tonn/y	P tonn/y
Gioia Tauro.Rosarno-San Ferdinando	5,36256	21,45024	2,01096	0,080438	2,68128	1,34064
Reggio Calabria -Gebbione	1,37496	5,49984	0,51561	0,020624	0,68748	0,34374
Reggio Calabria-S. Gregorio-S. Leo	2,14704	8,58816	0,80514	0,032206	1,07352	0,53676
Villa S. Giovanni - Campo Calabro	2,14584	8,58336	0,80469	0,032188	1,07292	0,53646
Saline Joniche	0,68952	2,75808	0,25857	0,010343	0,34476	0,17238
<b>TOTALE ASI REGGIO C.</b>	<b>11,71992</b>	<b>46,87968</b>	<b>4,395</b>	<b>0,1758</b>	<b>5,85996</b>	<b>2,92998</b>
Media Valle Crati	1,15464	4,61856	0,43299	0,01732	0,57732	0,28866
Piana di Cammarata	1,36464	5,45856	0,51174	0,02047	0,68232	0,34116
Schiavonea	3,9876	15,9504	1,49535	0,059814	1,9938	0,9969
Sant'Irene	1,60344	6,41376	0,60129	0,024052	0,80172	0,40086
Piano Lago	2,94312	11,77248	1,10367	0,044147	1,47156	0,73578
Follone	1,46112	5,84448	0,54792	0,021917	0,73056	0,36528
<b>TOTALE ASI SIBARI-VALLE CRATI</b>	<b>12,51456</b>	<b>50,05824</b>	<b>4,693</b>	<b>0,18772</b>	<b>6,25728</b>	<b>3,12864</b>
Marina di Maida	2,7828	11,1312	1,04355	0,041742	1,3914	0,6957
<b>TOTALE NI LAMEZIA TERME</b>	<b>2,7828</b>	<b>11,1312</b>	<b>1,0436</b>	<b>0,04174</b>	<b>1,3914</b>	<b>0,6957</b>
Crotone	13,02144	52,08576	4,88304	0,195322	6,51072	3,25536
<b>TOTALE NI CROTONE</b>	<b>13,02144</b>	<b>52,08576</b>	<b>4,883</b>	<b>0,19532</b>	<b>6,51072</b>	<b>3,25536</b>
Porto Salvo	6,56952	26,27808	2,46357	0,098543	3,28476	1,64238
Aeroporto (VV)	0,28056	1,12224	0,10521	0,004208	0,14028	0,07014
Maierato	1,96776	7,87104	0,73791	0,029516	0,98388	0,49194
<b>TOTALE NI VIBO VALENTIA</b>	<b>8,81784</b>	<b>35,27136</b>	<b>3,3067</b>	<b>0,13227</b>	<b>4,40892</b>	<b>2,20446</b>
<b>TOTALE REGIONALE</b>	<b>48,85656</b>	<b>195,42624</b>	<b>18,321</b>	<b>0,73285</b>	<b>24,42828</b>	<b>12,2141</b>

Tabella 10.B Carico potenziale generato dagli agglomerati industriali in Calabr

		carico di nutrienti potenziale generato dagli addetti idroesigenti			carico di BOD5 (espresso come 60 g/ae/giorno)
Province	totale addetti idroesigenti	N tot (tonn/y)	P tot (tonn/y)	Totale A.E	BOD5 (tonn/y)
COSENZA	16605	166,05	9,96	484278,30	10605,69
CATANZARO	8516	85,16	5,11	236816,70	5186,29
CROTONE	4379	43,79	2,63	144038,80	3154,45
VIBO VALENTIA	4099	40,99	2,46	122645,20	2685,93
REGGIO CALABRIA	10111	101,11	6,07	353098,10	7732,85
<b>TOTALE</b>	<b>43710</b>	<b>437,10</b>	<b>26.23</b>	<b>1340877,10</b>	<b>29365,21</b>

## CORPI IDRICI SIGNIFICATIVI

### Classificazione Stato Ecologico Corsi d'Acqua

Stazione	Corpo Idrico	O	BOD5			COD		N-NH4		N-NO3		Ptot	E.Coli		LIM		IBE Classe	SECA Classe	
		100-OD(% Sat)		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	UFC/100 mL	Punti	Livello						
CS01	Fiumara Amato	9,76	80	3,48	40	8,85	40	0,24	20	1,34	40	0,45	10	20250	5	235	3	III	3
CS02		10,55	40	2,40	80	7,30	40	0,15	20	1,30	40	0,23	20	4425	20	260	2	III	3
CS03		7,33	80	1,95	80	6,35	40	0,10	40	1,23	40	0,27	20	4200	20	320	2	III	3
CS04	Fiume Corace	9,61	80	1,80	80	6,88	40	0,05	40	1,13	40	0,11	40	5625	10	330	2	I	2
CS05		15,72	40	7,45	20	16,88	10	3,03	5	0,96	40	0,84	5	47750	5	125	3	III	3
CS06		10,92	40	6,43	20	10,05	20	0,46	20	1,09	40	0,53	10	46000	5	155	3	III	3
CS07	Fiume Crati	8,83	80	4,00	40	7,45	40	0,18	20	1,40	40	0,26	20	7625	10	250	2	IV	4
CS08		11,68	40	7,20	20	10,78	20	1,30	10	1,40	40	0,33	10	20250	5	145	3	IV	4
CS09		23,41	20	8,33	10	15,93	10	2,56	5	1,17	40	0,76	5	117500	5	95	4	IV	4
CS10	Fiume Lao	8,67	80	1,53	80	6,00	40	0,06	40	0,68	40	0,08	40	5075	10	330	2	I	2
CS11		8,24	80	1,50	80	6,10	40	0,08	40	0,57	40	0,08	40	610	40	360	2	II	2
CS12	Fiume Mesima	16,77	40	4,55	20	17,13	10	0,11	20	1,27	40	0,42	10	14000	10	150	3	III	3
CS13		8,14	80	3,58	40	13,00	20	0,13	20	1,66	20	0,76	5	20500	5	190	3	III	3
CS14	Fiume Neto	10,23	40	2,20	80	7,40	40	0,16	20	0,61	40	0,21	20	2350	20	260	2	III	3
CS15		20,12	20	2,43	80	7,38	40	0,18	20	0,55	40	0,13	40	2825	20	260	2	III	3
CS16		8,81	80	2,00	80	7,10	40	0,13	20	0,56	40	0,14	40	13000	10	310	2	IV	4
CS17	Fiume Petrace	14,38	40	3,28	40	8,50	40	0,15	20	1,11	40	0,32	10	10275	10	200	3	IV	4
CS18		10,41	40	2,48	80	7,55	40	0,12	20	0,89	40	0,22	20	7375	10	250	2	III	3
CS19		10,77	40	2,25	80	6,63	40	0,08	40	0,90	40	0,26	20	4775	20	280	2	III	3
CS20	Fiume Savuto	20,64	20	2,05	80	5,80	40	0,13	20	1,37	40	0,06	80	2250	20	300	2	III	3
CS21		9,99	80	2,35	80	6,35	40	0,15	20	1,00	40	0,13	40	5325	10	310	2	II	2
CS22		13,36	40	2,50	40	7,08	40	0,10	40	0,98	40	0,22	20	2625	20	240	2	IV	4
CS23	Fiume Tacina	23,44	20	3,28	40	6,83	40	0,12	20	0,88	40	0,17	20	4500	20	200	3	III	3
CS24		15,02	40	2,60	40	7,23	40	0,19	20	0,90	40	0,44	10	6775	10	200	3	IV	4
CS25		6,95	80	2,10	80	7,30	40	0,08	40	0,79	40	0,22	20	1500	20	320	2	V	5
CS26	Torrente Trionto	9,09	80	1,50	80	5,50	40	0,12	20	0,55	40	0,06	80	780	40	380	2	IV	4
CS27		12,44	40	3,18	40	7,10	40	0,18	20	1,16	40	0,15	40	6450	10	230	3	III	3
CS28		12,85	40	1,73	80	5,38	40	0,08	40	1,17	40	0,10	40	2800	20	300	2	III	3
CS29	Fiumara Amendolea	9,56	80	1,25	80	5,65	40	0,06	40	0,67	40	0,63	5	820	40	325	2	IV	4
CS30	Fiume Argentino	10,25	40	1,53	80	4,60	80	0,06	40	0,41	40	0,04	80	2100	20	380	2	I	2
CS31	Fiume Crocchio	8,51	80	1,53	80	7,73	40	0,05	40	0,41	40	0,11	40	2200	20	340	2	II	2
CS32	Fiumara La Verde	12,20	40	1,20	80	6,90	40	0,05	40	0,48	40	0,27	20	430	40	300	2	III	3
CS33	Torrente Raganello	15,49	40	1,50	80	6,38	40	0,07	40	0,56	40	0,08	40	1575	20	300	2	IV	4
CS34	Fiumara Allaro	9,82	80	1,30	80	5,75	40	0,03	40	0,89	40	0,10	40	830	40	360	2	III	3
CS35	Fiume Ancinale	7,77	80	3,18	40	7,48	40	0,13	20	1,08	40	0,29	20	21250	5	245	2	II	2
CS36	Fiume Ancinale	12,46	40	2,10	80	6,60	40	0,11	20	1,14	40	0,22	20	6500	10	250	2	III	3
CS37	Fiume Angitola	10,21	40	2,10	80	6,50	40	0,17	20	0,83	40	0,16	20	3125	20	260	2	III	3
CS38	Fiumara Bonamico	15,88	40	1,25	80	6,45	40	0,07	40	0,53	40	0,09	40	1425	20	300	2	III	3
CS39	Fiumara Budello	26,27	20	8,00	20	21,35	10	0,29	20	4,49	20	0,21	20	41250	5	115	4	IV	4
CS40	Fiumara Calopinace	10,59	40	1,70	80	5,20	40	0,06	40	0,67	40	0,06	80	110	40	360	2	III	3
CS41	Fiume Esaro di Crotone	36,29	10	6,75	20	11,83	20	0,87	10	2,41	20	1,39	5	6650	10	95	4	IV	4
CS42	Fiumara della Ruffa	8,34	80	4,05	20	10,23	20	0,19	20	2,96	20	0,44	10	13750	10	180	3	III	3
CS43	Fiumara di Gallico	9,64	80	3,78	40	10,45	20	0,04	40	0,46	40	0,17	20	2875	20	260	2	IV	4
CS44	Torrente di Fiumarella	10,00	40	2,40	80	6,38	40	0,30	20	3,29	20	0,13	40	18250	10	250	2	III	3
CS47	Fiume Nicà	26,71	20	1,33	80	6,10	40	0,07	40	0,82	40	0,13	40	658	40	300	2	V	5
CS48	Fiumara Novito	19,55	40	2,05	80	7,00	40	0,09	40	0,68	40	0,26	20	2075	20	280	2	III	3



		I anno		II anno		Biennio	
Stazione	Denominazione	Punteggio	Classe	Punteggio	Classe	Classe	Punteggio
IA01	Lago Farneta	13	4	14	4	13,5	4
IA02	Lago Tarsia	17	5	16	4	16,5	4
IA03	Lago Cecita	15	4	16	4	15,5	4
IA04	Lago Arvo	16	4	16	4	16,0	4
IA05	Lago Ampollino	14	4	15	4	14,5	4
IA06	Lago del Passante	14	4	12	3	13,0	4
IA07	Lago Angitola	0	0	16	4	16,0	4*
IA08	Vasca S. Anna	0	0	16	4	16,0	4*
IA09	Lago Costantino	0	0	0	0	0,0	0
IA10	Diga del Metramo	15	4	16	4	15,5	4

### Classificazione Stato Ecologico Laghi ed Invasi

IA11	Lordo	15	4	17	5	16,0	4
IA12	Lago Ariamacina	13	4	14	4	13,5	4

Tabella 10.13 Stato ecologico dei laghi (SEL)

### **Classificazione Stato Ambientale Acque di transizione**

Per il sito di *Gizzeria Lido* (staz. AT01) lo stato ambientale risultante dopo due anni di monitoraggio è risultato “BUONO”. Per l’altro sito di *Saline Joniche* (staz. AT02) lo stato ambientale risultante dopo due anni di monitoraggio risulta “SCADENTE”.

## Classificazione Stato Ambientale Acque Marino-Costiere

AREA	DA	A	N° TRANSETTI	N° STAZIONI
1	Foce del Sinni	Punta Alice	46	92
2	Punta Alice	Capo Rizzuto	38	76
3	Capo Rizzuto	Punta Stilo	41	82
4	Punta Stilo	Capo Spartivento	39	78
5	Capo Spartivento	Capo dell'Armi	18	36
6	Capo dell'Armi	Punta Pezzo	28	56
7	Punta Pezzo	Capo Vaticano	24	48
8	Capo Vaticano	Capo Suvero	51	102
9	Capo Suvero	Capo Bonifati	40	80
10	Capo Bonifati	Tortora	30	60
<b>Totale</b>			<b>355</b>	<b>710</b>

Tabella I – Divisione aree per la definizione della contaminazione microbiologica delle acque marino costiere calabresi (1990-1995).

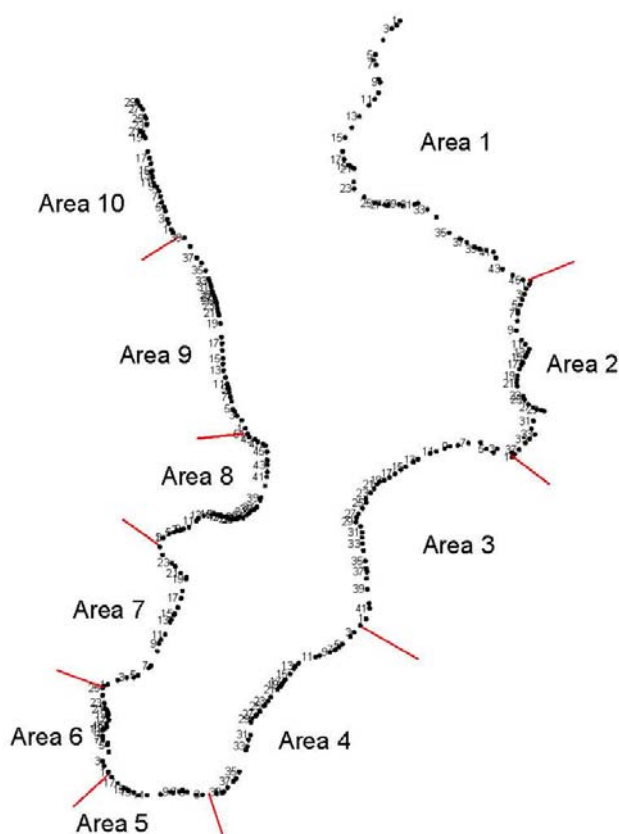


Figura 9 - Ubicazione dei siti di campionamento per la definizione della contaminazione microbiologica delle acque marino costiere calabresi (1990-1995).

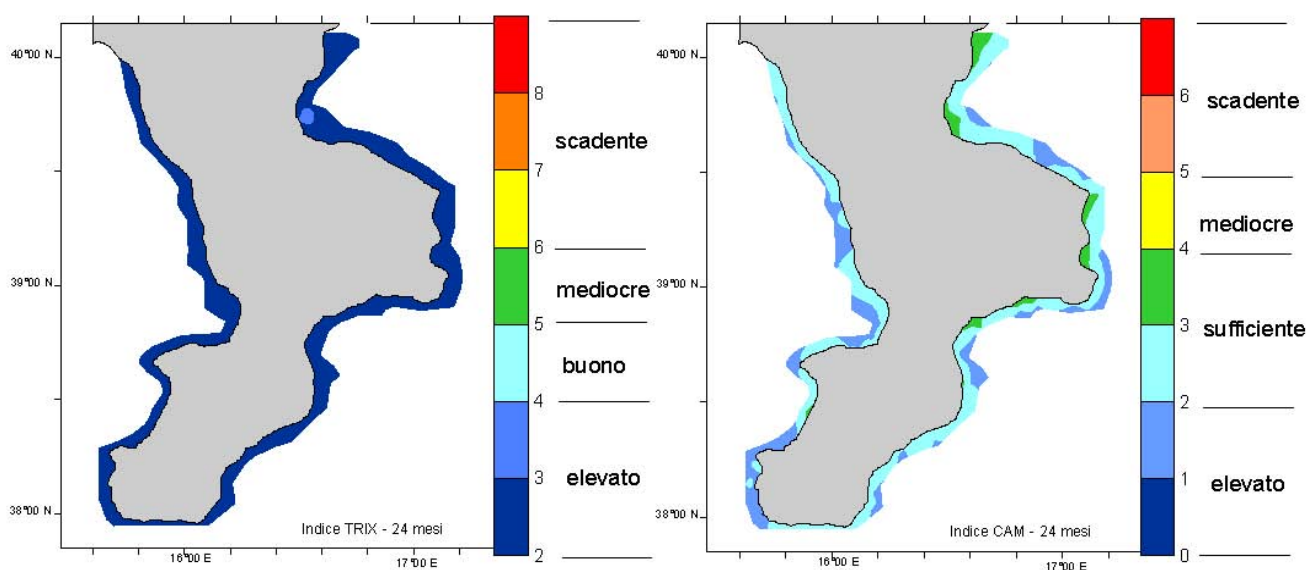


Figura 9.10 - Distribuzione del valore medio (8 campagne - 24 mesi) degli indici TRIX e CAM

### Classificazione Stato Quali-quantitativo Acque Sotterranee

Denominazione acquifero	Punti d'acqua della Rete di monitoraggio			
	Sorgenti	Piezometri	Pozzi	Totale
Bacino di Sibari	5	0	21	26
Bacino del fiume Lao	0	0	8	8
Bacino di Lamezia Terme	0	0	16	16
Bacino di Gioia Tauro	5	0	20	25
Bacino Reggio Calabria	5	0	15	20
Bacino di Crotona	0	0	4	4
<b>Totali</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>99</b>

Tab. 1-Punti d'acqua della rete di monitoraggio



- **Bacino Idrogeologico di Sibari**

**Piana di Sibari - VALORI MEDI**

CODICE/STAZIONE		PCZZI																				SORGENTI					
		SB01	SB02	SB03	SB04	SB05	SB06	SB06bis	SB07	SB08	SB09	SB10	SB11	SB12	SB13	SB14	SB15	SB16	SB17	SB18	SB19	SB20	SB21	SB22	SB23	SB24	SB25
Parametro analitico	Unità di misura																										
Conduttività elettrica	CS/cm (20° C)	646,75	278,00	876,85	564,50	960,75	686,50	719,50	581,25	995,23	629,50	674,53	1911,00	601,23	699,00	410,75	773,67	1584,00	1396,25	621,13	309,15	389,75	801,00	781,25	675,75	158,75	248,00
Durezza	mg/l CaCO <sub>3</sub>	278,50	138,00	361,75	251,00	256,00	279,25	290,50	264,25	412,67	240,50	263,00	400,50	194,50	242,50	178,50	375,50	484,33	643,00	263,50	124,25	198,75	368,67	399,50	237,00	68,00	164,00
Correzione tori di rogo	litri/lt	7,55	7,90	7,58	7,38	7,84	7,74	7,58	7,54	7,15	7,16	7,52	7,73	6,62	7,66	7,91	7,47	7,61	7,57	7,77	7,46	7,99	7,58	7,77	7,28	7,62	8,03
Ione Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,10	0,10	1,28	0,10	1,95	0,20	1,02	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10	0,07	6,18	0,80	0,53	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub>	3,44	2,09	3,64	4,88	0,32	0,21	0,10	6,60	16,96	12,19	11,86	0,38	35,98	0,16	2,37	7,39	0,23	43,20	5,95	16,42	1,82	9,08	14,80	26,39	0,75	1,10
Magneseo	mg/l Mg	6,25	6,25	8,00	60,00	42,00	128,50	795,00	7,75	6,67	14,00	20,00	86,75	6,25	33	6,25	6,67	133,33	411,25	398,00	29,50	6,25	6,67	13,00	6,25	7,50	10,00
Cloruri	mg/l Cl <sup>-</sup>	31,49	5,96	49,68	20,30	115,15	32,15	23,95	25,19	103,23	35,97	35,83	417,38	66,78	23,73	26,88	57,23	134,03	119,35	35,90	13,58	15,49	60,10	48,84	59,08	14,78	24,00
Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	214,18	163,65	289,28	237,00	402,98	286,00	328,00	206,50	365,00	236,98	272,13	172,13	170,93	163,33	151,73	294,80	552,50	406,78	307,78	97,70	158,08	320,07	375,00	175,25	52,25	95,00
Magnesio	mg/l Mg <sup>++</sup>	30,58	9,81	29,80	21,25	27,00	27,58	25,90	22,78	41,67	24,30	19,46	28,10	20,85	10,58	12,80	30,08	57,17	45,00	25,43	9,80	16,40	35,70	44,33	22,30	9,00	18,00
Calcio	mg/l Ca <sup>++</sup>	61,00	34,50	95,55	65,25	57,88	66,25	73,60	67,75	96,33	56,13	73,00	113,13	43,50	79,43	50,25	100,18	99,33	182,88	63,38	33,43	52,50	88,50	86,65	58,08	12,40	36,00
Sodio	mg/l Na <sup>+</sup>	30,88	12,83	47,95	19,25	111,50	29,98	28,80	20,70	37,88	24,10	281,25	44,28	54,08	18,70	45,65	159,67	63,63	35,70	12,05	12,33	44,87	20,48	48,15	22,25	42,00	
Potassio	mg/l K <sup>+</sup>	6,55	1,73	5,53	4,10	10,05	4,13	3,70	2,83	5,23	4,75	2,18	15,83	3,70	3,36	3,33	4,73	30,33	18,75	4,75	10,18	11,65	5,87	11,88	4,40	3,25	6,00
Ferro	mg/l Fe	24,50	20,00	20,00	115,00	365,00	236,25	613,90	22,50	20,00	20,00	19,75	125,00	20,00	154,33	20,00	20,00	366,67	75,00	366,50	86,50	20,00	20,00	20,00	20,00	155,00	20,00
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	117,48	5,43	143,35	82,00	0,35	68,60	43,05	73,49	96,40	70,58	52,27	185,38	38,31	136,67	54,98	110,13	1,06	267,50	37,15	45,88	60,94	283,37	126,13	82,74	115,9	16,00
COO	mg/l O <sub>2</sub>	8,75	8,75	8,75	7,50	8,75	8,75	10,00	8,75	8,33	8,75	8,75	11,00	8,75	8,75	8,75	8,75	19,00	15,25	8,75	8,75	8,75	8,33	8,75	8,75	7,50	5,00
Fosfati orto	mg/l P	0,03	0,03	0,03	0,02	0,22	0,03	0,08	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,17	0,25	0,12	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
Fenoli	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	0,10	0,10	0,26	0,31	0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Classi di appartenenza per la sola Tabella 20 del D.Lgs.152/99		2	1	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	3	4	2	2	4	4	4	2	2	4	2	8	2	1

*Tab. 12-Classificazione chimica in base ai parametri di base – Tabella 19 D.Lgs. 152/99– Piana di Sibari - valori medi*

Piana di Sibari - VALORI MEDI

CODICE STAZIONE			PC021																				SORGENTI					
Parametro analitico	U, M,	limiti D.Lgs. 152/99	SB01	SB02	SB03	SB04	SB05	SB06	SB06bis	SB07	SB08	SB09	SB10	SB11	SB12	SB13	SB14	SB15	SB16	SB17	SB18	SB19	SB20	SB21	SB22	SB23	SB24	SB25
INQUINANTI INORGANICI																												
Alluminio	mg/l	200	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Antimonio	mg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Argento	mg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Arsenico	mg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Bario	mg/l	2000	55	18	27	70	115	42	73	36	67	35	56	29	21	44	36	72	135	104	104	32	42	40	28	10		
Berillio	mg/l	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Boro	mg/l	1000	83	113	187	70	411	83	173	38	66	63	46	273	46	275	33	230	525	85	72	19	24	99	38	86		
Cadmio	mg/l	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cianuro	mg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Cromo totale	mg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Cromo VI	mg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Fiorrino	mg/l	1500	190	103	1123	160	433	260	500	340	140	377	287	1273	270	2921	267	433	620	727	587	630	297	185	240	363		
Mercurio	mg/l	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nickel	mg/l	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Nitrito	mg/l	500	50	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	53	50	50	50	50	50	50		
Piombo	mg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Rame	mg/l	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Selenio	mg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Zinco	mg/l	3000	30	1	3	17	83	1	1	3	6	81	41	24	9	5	1	1	1	13	1	2500	63	48	2	1		
INQUINANTI ORGANICI																												
1,2 dicloroetano	mg/l	3	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		
Antipirettici Totale	mg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,143	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,123	0,107	0,100	0,100	0,143	0,100	0,100	0,100	0,170	0,236	0,100		
Alfria	mg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
Dieldrin	mg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
Eptaclore	mg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011		
Eptaclore epossido	mg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
Acridinamide	mg/l	0,1	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		
Benzene	mg/l	1	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		
Cloro di vinile	mg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		
Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/l	0,1	0,010	0,010	0,010	0,010	0,034	0,010	0,060	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,028	0,040	0,010	0,010	0,011	0,010	0,065	0,010	0,030		
Benz(a)pirene	mg/l	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		

Classe 4 per la sola Tabella 21 del D.Lgs. 152/99

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tab. 13-Classificazione chimica in base ai parametri addizionali – Tabella 21 D.Lgs. 152/99 – Piana di Sibari – valori medi

Valori medi - tabelle 19 e 21 del D.Lgs. 152/99

SB01	SB02	SB03	SB04	SB05	SB06	SB06bis	SB07	SB08	SB09	SB10	SB11	SB12	SB13	SB14	SB15	SB16	SB17	SB18	SB19	SB20	SB21	SB22	SB23	SB24	SB25
2	1	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	3	4	2	2	4	4	4	2	2	4	2	3	2	1

Tab. 14-Classificazione di qualità complessiva relativa all'intero periodo di monitoraggio - Piana di Sibari



- Bacino Idrogeologico del fiume Lao

**Piana del Lao - VALORI MEDI**

CODICE STAZIONE		POZZI							
		L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08
Parametro analitico	Unità di misura								
Conducibilità elettrica	μS/cm (20°C)	405,25	628,00	499,67	1422,00	1137,50	504,50	376,75	725,50
Durezza	mg/l CaCO <sub>3</sub>	220,50	341,25	242,00	446,75	362,00	245,75	174,00	365,50
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	8,04	7,73	7,65	7,91	7,97	7,65	7,97	7,46
Ione Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	0,10	0,14	0,10
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub>	1,57	23,92	3,45	2,20	4,79	9,91	0,58	17,83
Manganese	μg/l Mn	6,25	6,25	6,67	6,25	10,25	12,25	56,00	9,00
Cloruri	mg/l Cl <sup>-</sup>	8,53	17,18	13,13	178,48	148,72	18,90	46,15	27,53
Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	224,63	292,88	256,13	209,45	350,40	306,00	148,08	365,75
Magnesio	mg/l Mg <sup>++</sup>	22,55	31,80	21,40	53,00	36,05	18,03	29,83	29,23
Calcio	mg/l Ca <sup>++</sup>	51,30	84,03	61,57	91,03	85,25	68,60	20,10	98,00
Sodio	mg/l Na <sup>+</sup>	6,18	13,20	11,23	163,75	134,75	19,63	16,38	24,78
Potassio	mg/l K <sup>+</sup>	1,20	2,03	1,70	1,05	3,28	7,20	6,25	1,48
Ferro	μg/l Fe	20,00	20,00	20,00	20,00	37,75	20,00	414,50	20,00
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	28,50	68,75	38,83	273,83	112,58	24,33	3,46	30,35
COD	mg/l O <sub>2</sub>	8,75	8,75	8,33	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
Fosfati -orto	mg/l P	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,16	0,05	0,03
Fenoli	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,10	0,10	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Classe di appartenenza per la sola Tabella 20  
del D.Lgs.152/99

2	2	2	4	2	2	4	2
---	---	---	---	---	---	---	---

Tab. 33-Classificazione chimica in base ai parametri di base – Tabella 19 D.Lgs. 152/99 – Piana del Lao - valori medi



**Piana del Lao - VALORI MEDI**

CODICE STAZIONE			POZZI							
			L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08
Parametro analitico	U,M	Limiti D,Lgs. 152/99								
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>										
Alluminio	µg/l	200	10	10	10	23	43	10	10	10
Antimonio	µg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1
Argento	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1
Arsenico	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1
Bario	µg/l	2000	13	20	24	34	28	29	10	33
Berillio	µg/l	4	1	1	1	1	1	1	1	1
Boro	µg/l	1000	38	41	18	28	30	52	24	29
Cadmio	µg/l	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Cianuro	µg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5
Cromo totale	µg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5
Cromo VI	µg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1
Fluoruro	µg/l	1500	237	260	285	547	583	770	100	243
Mercurio	µg/l	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nichel	µg/l	20	2	2	2	2	2	2	2	2
Nitrito	µg/l	500	50	50	50	50	50	50	50	57
Piombo	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1
Rame	µg/l	1000	1	1	1	1	6	17	3	1
Selenio	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1
Zinco	µg/l	3000	20	4	1	1	57	46	4	4
<b>INQUINANTI ORGANICI</b>										
1,2 dicloroetano	µg/l	3	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Antiparassitari Totale	µg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,127	0,100
Aldrin	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Dieldrin	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Eptacloro	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Eptacloro epossido	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Acetilammide	µg/l	0,1	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Benzene	µg/l	1	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	0,1	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,023	0,010	0,010
Benzo ( a ) pirene	µg/l	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

Classe 4 per la sola Tabella 21 del D,Lgs.152/99

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tab. 34-Classificazione chimica in base ai parametri addizionali – Tabella 21 D.Lgs. 152/99 – Piana del Lao – valori medi

Valori medi - tabelle 19 e 21 del D,Lgs.152/99

L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08
2	2	2	4	2	2	4	2

Tab. 35-Classificazione di qualità complessiva relativa all'intero periodo di monitoraggio - Piana del Lao

## Bacino Idrogeologico di S. Eufemia

### Piana di S.Eufemia - VALORI MEDI

CODICE STAZIONE		POZZI															
		SE01	SE02	SE03	SE04	SE05	SE06	SE07	SE08	SE09	SE10	SE11	SE12	SE13	SE14	SE15	SE16
Parametro analitico	Unità di misura																
Conducibilità elettrica	µS/cm (20° C)	467,25	426,50	376,75	463,75	366,08	514,68	627,25	649,50	865,00	764,75	450,40		693,50	971,00	430,75	526,00
Durezza	mg/l CaCO <sub>3</sub>	185,25	164,75	112,65	170,50	121,50	186,25	163,50	273,25	356,25	343,25	157,50		309,25	433,63	122,25	206,25
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,72	7,77	8,34	7,03	8,11	6,90	7,11	6,92	7,08	7,44	7,26		7,42	7,30	6,67	7,27
Ione Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,10	0,10	0,10	0,50	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	0,11	0,10		0,26	1,72	0,10	0,18
Nitriti	mg/l NO <sub>2</sub>	18,14	7,06	4,33	21,95	0,85	34,00	33,12	64,75	44,79	16,00	4,90		3,09	0,20	53,83	5,28
Manganese	µg/l Mn	6,25	6,25	9,50	6,25	6,25	6,25	11,00	6,25	7,25	6,25	243,50		1120,00	1365,00	7,25	697,00
Cloruri	mg/l Cl <sup>-</sup>	28,45	29,87	29,58	28,70	22,38	34,08	72,62	32,57	77,43	37,89	35,20		49,92	73,10	58,60	46,90
Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	191,73	172,40	127,80	167,10	131,05	171,73	147,15	252,83	241,10	176,20	134,18		237,20	476,73	76,23	168,03
Magnesio	mg/l Mg <sup>++</sup>	14,10	11,05	10,88	12,60	13,53	22,28	21,13	29,38	26,35	33,28	14,65		77,25	32,55	13,58	23,38
Calcio	mg/l Ca <sup>++</sup>	50,78	47,75	27,23	47,50	26,33	37,80	30,50	61,05	99,00	86,38	38,83		86,63	120,00	26,55	43,80
Sodio	mg/l Na <sup>+</sup>	16,43	18,28	26,63	18,60	23,13	24,38	64,75	25,40	52,23	33,68	26,40		33,58	49,60	36,50	30,15
Potassio	mg/l K <sup>+</sup>	4,20	3,18	3,43	3,53	12,70	6,03	8,18	4,28	4,45	4,50	3,63		5,85	6,78	3,93	5,00
Ferro	µg/l Fe	20,00	20,00	90,50	20,00	213,50	24,25	20,00	106,50	23,50	20,00	527,50		27,50	387,50	18,00	80,00
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	28,75	18,50	36,75	32,34	45,27	40,42	68,46	53,31	121,75	198,60	49,95		98,70	0,94	19,33	58,39
COD	mg/l O <sub>2</sub>	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	14,25	9,75	8,75		11,75	9,25	17,75	8,75
Fosfati -orto	mg/l P	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03	0,04
Fenoli	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		0,20	0,54	0,10	0,16
Classe di appartenenza per la sola Tabella 20 del D.Lgs.152/99		2	2	2	2	4	3	3	4	3	2	4		4	4	4	4

Tab. 53-Classificazione chimica in base ai parametri di base – Tabella 19 D.Lgs. 152/99- Piana di S. Eufemia - valori medi

Piana di S.Eufemia - VALORI MEDI

CODICE STAZIONE			POZZI															
			SE01	SE02	SE03	SE04	SE05	SE06	SE07	SE08	SE09	SE10	SE11	SE12	SE13	SE14	SE15	SE16
Parametro analitico	U,M	Limiti D.L.gs, 152/99																
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>																		
Alluminio	µg/l	200	10	10	10	10	10	80	10	14	10	10	10		33	10	10	10
Antimonio	µg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Argento	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Arsenico	µg/l	10	1	1	2	1	4	1	1	1	1	1	1		1	33	1	1
Bario	µg/l	2000	17	16	27	11	36	38	13	13	35	38	12		32	100	34	37
Berillio	µg/l	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Boro	µg/l	1000	53	31	122	55	89	71	95	91	85	103	52		39	147	38	47
Cadmio	µg/l	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Cianuro	µg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	5	5
Cromo totale	µg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	5	5
Cromo VI	µg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Fluoruro	µg/l	1500	147	467	467	290	400	327	390	380	670	727	203		353	1953	343	600
Mercurio	µg/l	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Nichel	µg/l	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6		2	2	2	2
Nitrito	µg/l	500	50	50	50	50	50	50	50	50	51	50	50		50	50	50	50
Piombo	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Rame	µg/l	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Selenio	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
Zinco	µg/l	3000	1	6	1	1	1	1	8	5	86	14	164		19	757	4	113
<b>INQUINANTI ORGANICI</b>																		
1,2 dicloroetano	µg/l	3	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	0,100	0,100
Antiparassitari Totale	µg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,303	0,100	0,100	0,104	0,100	0,100	0,100		0,110	0,100	0,100	0,100
Aldrin	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010
Dieldrin	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010
Eptacloro	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010
Eptacloro epossido	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010
Acilammide	µg/l	0,1	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030	0,030	0,030	0,030
Benzene	µg/l	1	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	0,100	0,100
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	0,100	0,100
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	0,1	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,060	0,070	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010
Benzo ( a ) pirene	µg/l	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005	0,005
Classe 4 per la sola Tabella 21 del D.Lgs.152/99																		

Tab. 54-Classificazione chimica in base ai parametri addizionali – Tabella 21 D.Lgs. 152/99 – Piana di S. Eufemia – valori medi

Valori medi – tabelle 19 e 21 del D.Lgs.152/99

SE01	SE02	SE03	SE04	SE05	SE06	SE07	SE08	SE09	SE10	SE11	SE12	SE13	SE14	SE15	SE16
2	2	2	2	4	3	3	4	3	2	4		4	4	4	4

Tab. 55-Classificazione di qualità complessiva relativa all'intero periodo di monitoraggio - Piana di S. Eufemia

## Bacino Idrogeologico di Gioia Tauro

Piana di Gioia Tauro - VALORI MEDI

CODICE STAZIONE		PCBZI																				SORGENTI				
		GT01	GT02	GT03	GT04	GT05	GT06	GT07	GT08	GT09	GT10	GT11	GT12	GT13	GT14	GT15	GT16	GT17	GT18	GT19	GT20	GT21	GT22	GT23	GT24	GT25
Parametro analitico	Unità di misura																									
Conducibilità elettrica	µS/cm (20°C)	1029,50	753,50	344,00	337,00	434,25	341,50	227,98	256,25	692,00	332,25	288,50	116,70	281,25	420,25	370,50	381,75	195,83	637,67	566,00	161,63	249,75	206,25	221,67	142,60	268,00
Durezza	mg/l CaCO <sub>3</sub>	435,00	284,75	178,50	118,75	157,50	136,00	122,50	90,15	261,75	144,75	98,85	40,25	93,50	149,50	140,00	167,00	61,50	273,67	126,50	163,25	71,25	69,00	64,67	35,00	92,33
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,91	7,23	8,07	7,66	6,89	8,12	8,05	7,07	7,54	7,71	7,72	7,17	8,12	6,50	7,89	8,20	7,60	7,65	7,67	8,14	7,31	8,16	7,47	7,30	8,13
Ione Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,10	0,15	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,12	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,22	0,10	0,17	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Nitriti	mg/l NO <sub>2</sub>	80,00	29,46	3,50	28,85	12,88	0,42	1,24	27,85	7,38	10,66	7,89	1,40	0,32	58,93	50,40	13,93	8,71	13,42	44,46	5,25	23,65	0,45	16,16	5,06	2,39
Manganese	µg/l Mn	12,50	80,00	6,25	7,25	7,00	6,25	6,25	6,25	8,75	8,75	6,25	6,25	6,25	28,00	6,25	12,25	6,25	6,67	10,00	10,00	6,25	6,25	6,67	6,25	5,00
Cloruri	mg/l Cl <sup>-</sup>	93,10	69,40	29,05	74,60	73,50	19,20	14,05	23,63	58,83	18,50	21,20	13,54	15,08	33,78	27,08	19,85	15,85	40,80	37,95	12,35	27,70	15,92	37,13	17,90	13,47
Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	279,50	222,38	175,83	94,80	139,68	157,70	140,50	61,58	266,15	152,65	99,13	30,03	104,60	86,90	106,28	168,20	73,63	289,27	201,95	56,88	42,50	85,33	49,67	38,70	94,03
Magnesio	mg/l Mg <sup>++</sup>	28,50	18,03	16,85	8,15	11,45	10,80	7,75	7,10	14,53	10,30	7,65	4,40	8,63	15,03	8,48	6,18	4,60	12,23	15,40	3,88	8,78	7,90	9,50	3,90	6,63
Calcio	mg/l Ca <sup>++</sup>	126,50	84,20	33,48	33,93	44,35	36,65	36,28	24,43	80,63	41,08	26,88	8,68	23,20	35,08	42,05	15,25	17,28	89,33	67,50	14,75	14,03	14,58	16,10	7,60	28,27
Sodio	mg/l Na <sup>+</sup>	87,50	49,65	36,95	20,93	18,23	18,80	14,48	19,05	50,65	16,13	16,28	9,90	18,00	29,50	16,88	51,33	13,15	24,67	28,60	10,90	23,75	16,18	10,70	12,95	12,73
Potassio	mg/l K <sup>+</sup>	9,40	5,90	6,03	3,93	4,88	5,00	3,33	2,28	7,38	4,08	2,85	1,48	5,43	4,53	3,50	5,90	1,83	4,27	2,69	2,45	2,01	2,74	2,35	1,90	3,63
Ferro	µg/l Fe	20,00	20,00	20,00	20,00	30,00	24,00	20,00	20,00	29,25	20,00	20,00	20,00	20,00	36,75	67,25	29,50	25,00	72,33	30,00	34,75	30,75	20,00	20,00	20,00	20,00
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>++</sup>	118,35	78,13	38,12	34,80	65,20	27,53	23,25	14,38	69,43	18,23	17,48	12,36	38,43	48,10	17,23	10,87	8,19	41,07	39,30	11,94	24,40	12,87	13,95	10,75	32,80
COD	mg/l O <sub>2</sub>	7,50	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,33	10,00	8,75	8,75	8,75	8,33	8,75	10,00
Fosfati orto	mg/l P	0,04	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,09	0,04	0,03
Fenoli	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	0,10	0,10	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Classe di appartenenza per la sola Tabella 20 del D.Lgs.152/99		4	4	2	3	2	2	1	3	2	2	2	1	2	4	4	2	2	2	3	4	2	1	2	2	2

Tab. 73-Classificazione chimica in base ai parametri di base – Tabella 19 D.Lgs. 152/99 – Piana di Gioia Tauro - valori medi



Piana di Gioia Tauro - VALORI MEDI

CODICE STAZIONE			POZZI																				SORGENTI				
Parametro analitico	U.M.	Limiti D.Lgs. 152/99	GT01	GT02	GT03	GT04	GT05	GT06	GT07	GT08	GT09	GT10	GT11	GT12	GT13	GT14	GT15	GT16	GT17	GT18	GT19	GT20	GT21	GT22	GT23	GT24	GT25
INQUINANTI INORGANICI																											
Alluminio	µg/l	200	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	73	10	10		10	10
Antimonio	µg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Argento	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arsenico	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	6	1	4	1	1	2	1	1	1	3	1	1		1	1
Bario	µg/l	2000	150	96	26	19	34	41	23	13	71	28	16	10	24	59	26	38	28	165	12	12	30	10		10	12
Berillio	µg/l	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
Boro	µg/l	1000	100	63	109	52	81	37	40	28	161	23	37	14	47	60	24	305	27	46	68	26	23	27		17	38
Cadmio	µg/l	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Cromo	µg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	
Cromo totale	µg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	
Cromo VI	µg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Fluoro	µg/l	1500	800	547	993	310	370	483	443	287	583	340	520	583	350	347	897	310	490	225	573	300	500		300	300	
Mercurio	µg/l	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
Nichel	µg/l	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	
Nitrito	µg/l	500	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	50	
Piombo	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
Rame	µg/l	1000	1	1	7	1	1	6	4	1	4	4	1	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1		1	1	
Selenio	µg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
Zinco	µg/l	3000	1	9	1	17	10	39	9	12	20	18	10	39	1	36	31	6	24	84	6	19	89	1		1	1
INQUINANTI ORGANICI																											
1,2 dicloroetano	µg/l	3	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	
Antipiretici Totali	µg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,113	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,113	0,100	0,105	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	
Aldrin	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	
Dieldrin	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	
Eptacloro	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	
Eptacloro epossido	µg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	
Acridinamide	µg/l	0,1	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030	0,030	
Benzeno	µg/l	1	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	
Cloro di vinile	µg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	0,1	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	
Benzo (a) pirene	µg/l	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	
Classe 4 per la scala Tabella 21 del D.Lgs.152/99																											

Tab. 74-Classificazione chimica in base ai parametri addizionali – Tabella 21 D.Lgs. 152/99 – Piana di Gioia Tauro – valori medi

Valori medi - tabelle 19 e 21 del D.Lgs. 152/99

GT01	GT02	GT03	GT04	GT05	GT06	GT07	GT08	GT09	GT10	GT11	GT12	GT13	GT14	GT15	GT16	GT17	GT18	GT19	GT20	GT21	GT22	GT23	GT24	GT25
4	4	2	3	2	2	1	3	2	2	2	1	2	4	4	2	2	2	3	4	2	1	2	2	2

Tab. 75-Classificazione di qualità complessiva relativa all'intero periodo di monitoraggio Piana di Gioia Tauro

## Bacino Idrogeologico di Reggio Calabria

Fascia costiera tra Villa S. Giovanni e Reggio Calabria - VALORI MEDI																					
CODICE STAZIONE		POZZI														SORGENTI					
		RC01	RC02	RC03	RC04	RC05	RC06	RC07	RC08	RC09	RC10	RC11	RC12	RC13	RC14	RC15	RC16	RC17	RC18	RC19	RC20
Parametro analitico	Unità di misura																				
Conducibilità elettrica	μS/cm (20°C)	375	577	437	432	248	498	383	485	997	931	383	551	107	758	1415	348	70	304	558	454
Durezza	mg/l CaCO <sub>3</sub>	134	225	186	172	86	206	162	208	292	399	198	194	28	259	653	153	49	109	261	219
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,5	7,8	7,7	7,9	7,8	7,8	7,8	7,6	7,8	7,5	7,9	8,1	7,4	7,4	7,6	7,8	7,6	8,0	7,7	8,0
Ione Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,1	15,1	9,5	12,3	18,7	19,7	2,98	5,08	0,1	28,0	10,3	2,2	1,0	65,1	31,7	16,5	1,1	0,2	7,0	0,8
Manganese	μg/l Mn	9,3	6,7	6,3	6,3	7,0	6,3	5	6	30,0	6,3	6,3	6,3	189,8	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Cloruri	mg/l Cl <sup>-</sup>	27,2	43,8	24,2	30,9	19,2	28,5	20,47	21,09	132,7	47,1	17,5	25,2	7,2	69,9	84,9	20,7	7,9	24,0	22,4	15,6
Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	96	214	159	128	52	127	168	234	158	223	112	172	37	190	414	235	21	119	226	258
Magnesio	mg/l Mg <sup>++</sup>	16	16	11	13	7	16	7	6	34	28	12	11	3	17	67	7	3	10	10	4
Calcio	mg/l Ca <sup>++</sup>	27	63	56	47	22	56	53	73	61	114	59	59	7	76	151	49	15	28	89	82
Sodio	mg/l Na <sup>+</sup>	26	33	19	22	16	22	11	16	105	46	18	30	9	49	104	14	9	17	22	12
Potassio	mg/l K <sup>+</sup>	6,0	4,4	7,7	5,1	4,4	8,7	8,9	2,6	8,6	12,6	7,4	16,8	2,3	5,2	9,2	2,8	1,7	5,1	3,8	0,9
Ferro	μg/l Fe	35,5	35,7	22,5	20,0	20,8	21,0	20,0	20,0	174,5	20,0	30,3	20,0	144,5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	60	52	54	63	31	100	32	16	185	273	72	74	13	90	202	17	6	58	79	7
COD	mg/l O <sub>2</sub>	9	8	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9
Fosfati -orto	mg/l P	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Fenoli	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Tab. 91-Classificazione chimica in base ai parametri di base – Tabella 19 D.Lgs. 152/99 – Fascia costiera tra Villa S. Giovanni e Reggio Calabria – valori medi

**Fascia costiera tra Villa S.Giovanni e Reggio Calabria - VALORI MEDI**

CODICE STAZIONE			POZZI														SORGENTI					
			RC01	RC02	RC03	RC04	RC05	RC06	RC07	RC08	RC09	RC10	RC11	RC12	RC13	RC14	RC15	RC16	RC17	RC18	RC19	RC20
Parametro analitico	U,M	Limiti D,Lgs, 152/99																				
INQUINANTI INORGANICI																						
Alluminio	Hg/l	200	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	37	10	10	10	10	10	10	10
Antimonio	Hg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Argento	Hg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arsenico	Hg/l	10	1	1	2	1	1	2	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bario	Hg/l	2000	16	53	45	31	12	41	70	31	32	39	34	24	12	55	28	20	10	34	40	20
Berillio	Hg/l	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boro	Hg/l	1000	38	50	44	40	26	52	14	15	268	133	23	116	13	75	179	25	10	16	68	10
Cadmio	Hg/l	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cianuro	Hg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cromo totale	Hg/l	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cromo VI	Hg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fluoruro	Hg/l	1500	1437	1395	513	890	897	563	420	340	3035	860	307	730	133	1187	1363	300	100	300	400	300
Mercurio	Hg/l	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nichel	Hg/l	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nitrito	Hg/l	500	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Piombo	Hg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rame	Hg/l	1000	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Selenio	Hg/l	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zinco	Hg/l	3000	7	1	11	14	82	38	4	12	345	19	11	4	8	31	129	1	1	1	1	1
INQUINANTI ORGANICI																						
1,2 dicloroetano	Hg/l	3	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Antiparassitari Totale	Hg/l	0,5	0,100	0,100	0,133	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,123	0,273	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,167	0,100	0,100
Aldrin	Hg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Dieldrin	Hg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Eptacoloro	Hg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Eptacoloro epossido	Hg/l	0,03	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Acrilammide	Hg/l	0,1	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Benzene	Hg/l	1	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Cloruro di vinile	Hg/l	0,5	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Hg/l	0,1	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Benzo ( a ) pirene	Hg/l	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Classe 4 per la sola Tabella 21 del D,Lgs,152/99																						

*Tab. 92-Classificazione chimica in base ai parametri aggiuntivi – Tabella 21 D.Lgs. 152/99 – Fascia costiera tra Villa S.Giovanni e Reggio Calabria – valori medi*

	RC01	RC02	RC03	RC04	RC05	RC06	RC07	RC08	RC09	RC10	RC11	RC12	RC13	RC14	RC15	RC16	RC17	RC18	RC19	RC20
Valori medi - tabelle 19 e 21 del D.Lgs.152/99	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	4	4	4	2	1	2	2	2

*Tab. 93-Classificazione di qualità complessiva relativa all'intero periodo di monitoraggio – Fascia costiera tra Villa S. Giovanni e Reggio Calabria*

## Bacino Idrogeologico di Crotone

### Area di Crotone - VALORI MEDI

CODICE STAZIONE		POZZI			
		Grocchio	Tacina	Alli	Corace
Parametro analitico	Unità di misura				
Conducibilità elettrica	$\mu\text{S}/\text{cm}$ (20°C)	624,00	864,50	616,50	712,50
Durezza	mg/l $\text{CaCO}_3$	265,50	330,00	276,50	448,50
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,96	7,79	8,22	7,68
Ione Ammonio	mg/l $\text{NH}_4$	0,10	0,11	0,10	0,10
Nitrati	mg/l $\text{NO}_3$	2,80	0,47	3,66	2,70
Manganese	$\mu\text{g}/\text{l}$ Mn	56,00	137,50	5,00	15,50
Cloruri	mg/l $\text{Cl}^-$	54,45	91,95	63,75	31,30
Bicarbonati	mg/l $\text{HCO}_3^-$	259,10	307,40	216,15	328,75
Magnesio	mg/l $\text{Mg}^{++}$	14,75	23,40	19,95	25,65
Calcio	mg/l $\text{Ca}^{++}$	81,90	93,50	77,90	137,00
Sodio	mg/l $\text{Na}^+$	48,60	78,70	44,60	39,35
Potassio	mg/l $\text{K}^+$	4,40	5,70	3,85	4,20
Ferro	$\mu\text{g}/\text{l}$ Fe	55,50	239,00	20,00	102,50
Solfati	mg/l $\text{SO}_4^{--}$	53,15	135,60	97,55	217,80
CCD	mg/l $\text{O}_2$	10,00	10,00	10,00	10,00
Fosfati -orto	mg/l P	0,03	0,03	0,03	0,03
Fenoli	mg/l $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	0,10	0,10	0,10	0,10

Classe di appartenenza per la sola Tabella 20  
del D.Lgs. 152/99

4	4	2	2
---	---	---	---

Tab. 108-Classificazione chimica in base ai parametri di base – Tabella 19 D.Lgs. 152/99 — Area di Crotone - valori medi



## ACQUE A SPECIFICA DESTINAZIONE FUNZIONALE

### Acque destinate alla produzione di Acqua potabile

Stazione	Corpo idrico	Località	1° anno Nov 2005 – Ott 2006	parametri critici	2° anno Nov 2006 – Ott 2007	parametri critici
AP01	Fiume Sinni	Presa impianto di potabilizzazione	A2		A2	
AP05	Fiume Cardona	Presa impianto di potabilizzazione	A3	BOD5	A3	Coliformi Totali
AP08	Fiume Lese	Presa impianto di potabilizzazione	A2		A3	Fenoli
AP09	Fiume Neto	Presa impianto di potabilizzazione	NON IDONEA	BOD5, Coliformi Totali	NON IDONEA	Coliformi Totali
AP12	Fiume Savuto	Presa impianto di potabilizzazione	A3	Coliformi Totali	A3	Manganese, Coliformi Totali, Coliformi Fecali
AP14	Diga del Passante	Presa impianto di potabilizzazione	A3	Salmonelle 1000	A3	Rame, Coliformi Totali, Streptococchi Fecali
AP16	Invaso del Metramo	Galatro	A3	Manganese, BOD5	A3	Fenoli, BOD5,
AP19	Fiumara Alaca	Presa impianto di potabilizzazione	A3	Manganese, Coliformi Fecali	A3	Manganese
AP19bis	Fiumara Alaca	Presa impianto di potabilizzazione	A3	Manganese, Coliformi Totali	A3	Manganese
AP23	Fiume Telesse	Presa impianto di potabilizzazione	A2		A3	Manganese
AP24	Torrente Trionto	Presa impianto di potabilizzazione	A3	Coliformi Totali	A3	Fenoli, Manganese
AP25	Fiume Crocchio	Presa impianto di potabilizzazione	A2		A3	Fenoli, Coliformi

Stazione	Corpo idrico	Località	1° anno Nov 2005 – Ott 2006	parametri critici	2° anno Nov 2006 – Ott 2007	parametri critici
<b>AP02</b>	Fiume Lao	Papasidero	A3	Azoto Kjeldhal, Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali	NON IDONEA	Streptococchi Fecali
<b>AP03</b>	Fiume Menta	Diga Menta	A2		A3	Fenoli, Coliformi Totali
<b>AP04</b>	Invaso dell'Esaro	Invaso dell'Esaro	A2		A3	Coliformi Totali
<b>AP06</b>	Lago Cecita	Lago Cecita	A3	Azoto Kjeldhal	A2	
<b>AP07</b>	Fiume Abatemarco	Verbicaro	NON IDONEA	Coliformi Totali	A3	Manganese, Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali
<b>AP10</b>	Lago Arvo	Lago Arvo	A3	Manganese, BOD5	A3	Fenoli, Manganese, Coliformi Totali
<b>AP11</b>	Lago Ampollino	Lago Ampollino	A3	BOD5	A3	Fenoli

<b>AP13</b>	Fiume Tacina	Petilia Policastro	NON IDONEA	Coliformi Totali, Coliformi Fecali	A3	Fenoli, Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali
<b>AP15</b>	Fiume Marepotamo	S. Angelo	NON IDONEA	Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali	NON IDONEA	Azoto Kjeldhal, Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali

AP17	Fiume Angitola	Capistrano	A3	Manganese, Azoto Kjeldhal, Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali, Salmonelle 1000	NON IDONEA	Streptococchi Fecali
AP18	Fiumara del Poro	Fiumara del Poro	NON IDONEA	Fosfati, Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali	NON IDONEA	Fosfati, BOD5, Azoto Kjeldhal, Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali
AP20	Fiume Torbido	Grotteria	A3	Coliformi Totali	A2	
AP21	Vallone Minarello	Oppido Mamertina	NON IDONEA	Fosfati, Azoto Kjeldhal, Ammoniac, Coliformi Totali, Coliformi Fecali, Streptococchi Fecali		
AP22	Invaso del Lordo	Siderno	A3	Rame	A2	
AP26	Vasca S. Anna	Isola Capo Rizzuto	A3	Coliformi Totali, Coliformi Fecali	A3	Coliformi Totali

I dati evidenziano, in particolare, che: **3** tratti tra quelli individuati sono risultati **non idonei** per entrambi i due anni di monitoraggio (tratto del fiume Neto, del fiume Marepotamo e della Fiumara del Poro, oltre 1 altro monitorato però solo per un anno (Vallone Minarello); inoltre altri 2 sono risultati non idonei alla fine del periodo di monitoraggio, cioè solo per il secondo anno (fiume Lao e Angitola). Ancora ulteriori 2 tratti risultano classificati in A3 ma nel primo anno non erano idonei (fiume Tacina e Abatemarco). In conclusione, oltre quelli risultati non idonei, ben 16 su 25 tratti sono da classificare in A3 e solo 5 risultano in classe A2.

## Acque idonee alla vita dei pesci

Stazione	I anno	Parametri critici	II anno	Parametri critici
VP 01	salmonidi		non classificata	
VP 02	salmonidi		salmonidi	
VP 03	salmonidi		salmonidi	
VP 04	Non idonea	NH3, NH4	Non idonea	NH3, NH4
VP 05	salmonidi	(T)	salmonidi	(T)
VP 06	ciprinidi	O2	Non idonea	pH, NH3
VP 07	salmonidi	(T)	salmonidi	(T)
VP 08	Non idonea	O2	ciprinidi	O2
VP 09	salmonidi		salmonidi	
VP 10	salmonidi	(T)	salmonidi	(T)
VP 11	salmonidi	(T)	salmonidi	(T)
VP 12	salmonidi		ciprinidi	O2
VP 13	Ciprinidi	(T), BOD5	salmonidi	(T)
VP 14	Ciprinidi		salmonidi	
VP 15	Non idonea	NH3, NH4	ciprinidi	O2, BOD5 (T)
VP 16	salmonidi		salmonidi	
VP 17	Non idonea	BOD5, NH4, MS	Non idonea	NH3, NH4, MS
VP 18	salmonidi		salmonidi	(T)
VP 19	salmonidi		non classificata	
VP 20	salmonidi		Ciprinidi	BOD5
VP 21	Non idonea	NH3, pH	non classificata	
VP 22	salmonidi		sostituita con VP23	
VP 23	attiva dal II anno		salmonidi	


Si evidenzia che: 12 tratti sono risultati idonei alla vita dei pesci salmonidi, solo 3 sono idonei per i pesci ciprinidi, 3 tratti non sono classificati per tutto il biennio in quanto spesso in secca (il *Torrente Ferro*, il *torrente Stillaro* e la *fiumara Antonimina*), mentre 4 **tratti sono risultati non idonei** (l'emissario del *lago Tarsia* nel bacino del fiume Crati, il *fiume Arvo*, il *fiume Ancinale* e la *Fiumara Rosario*). In generale si evidenzia un inquinamento soprattutto da NH3, NH4, elevate concentrazioni di O2 e BOD5.

## Acque idonee alla vita dei molluschi


Stazione	Parametri in situ		Analisi delle acque					Analisi sui Molluschi					Classificazione
	Salinità	Ossigeno disciolto	pH	Temperatura	Colorazione	Materiali in sospensione	Idrocarburi di origine petrolifera	recupero mitili	Sostanze organo alogenate	Metalli	Coliformi Fecali	Sassitossina	
VM04								4					
VM05								4					
VM10								4					
VM11								4					
VM12								4					
VM13								4					
VM16								3					
VM28								3					
VM42								3					
VM44								3					
VM46								3					
VM47								3					
VM48								3					
VM50								3					
VM52								3					
VM53								4					
VM55								4					
VM62								4					
VM66								3					
VM67								3					
VM68								3					
VM70								3					
VM71								4					
VM72								4					
VM73								4					
VM74								4					
VM75								3					
VM76								3					
VM77								3					

### Legenda

 Valori idonei

 Valori non idonei

 Stazione idonea alla Vita Molluschi

 Stazione non idonea alla vita dei Molluschi

Le acque destinate alla vita dei molluschi sono state individuate utilizzando il criterio, per quanto possibile, di una copertura omogenea dell'intero arco costiero, partendo da un totale di 55 punti di monitoraggio.

Nel corso del primo anno di attività la problematica che è emersa più di frequente è stata legata alla reperibilità di banchi naturali di mitili, e questo ha portato a modificare in corso la stessa rete di monitoraggio per cui per alcune stazioni di mitili il numero di campioni è risultato inferiore rispetto a quella previsto. In questi casi secondo le direttive imposte dal D.Lgs.152/99, la conformità ai valori è stata attribuita solo quando essa fosse rispettata nel 100% dei campioni.

Nel secondo anno l'intera rete è stata rimodulata diminuendo le stazioni di monitoraggio e lasciando solo quelle stazioni in cui i banchi naturali erano più persistenti. La rete è composta così da 29 stazioni. La classificazione per il secondo anno ha portato a definire **idonee solo 8 stazioni su 29**, ciò a causa delle analisi svolte sulla matrice biota che ha evidenziato dei valori fuori limite rispetto ai metalli (2 su 29) e sui coliformi fecali (21 su 29).

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---



## ***PIANO DI GESTIONE***

*(Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo. 152/06, L. 13/09)*

### **RAPPORTO AMBIENTALE**

**REGIONE CALABRIA**

**Allegato n. 7**

*Pubblicazione del 01 settembre 2009*

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

## CALABRIA

Le tabelle di seguito allegate sono state stralciate dal PTA.

In particolare sono riportati:

### CARICHI POTENZIALI

- Carichi inquinanti di origine zootecnica per Provincia (Tabella 10.3)
- Carichi inquinanti di origine zootecnica per bacino (Tabella 10.4)
- Carichi inquinanti di origine agricola per Provincia (Tabella 10.7)
- Carichi inquinanti di origine agricola per bacino (Tabella 10.8)
- Carichi inquinanti di origine civile per bacino (Tabella 10.10)
- Carichi inquinanti da dilavamento di aree urbane (Tabella 10.11)
- Carico potenziale generato dagli agglomerati industriali in Calabria (Tabella 10.B)

### CLASSIFICAZIONE CORPI IDRICI ED ACQUE A SPECIFICA DESTINAZIONE FUNZIONALE

- Classificazione Stato Ecologico Corsi d'Acqua (LIM – IBE - SECA)
- Classificazione Stato Ecologico Laghi ed Invasi (SEL)
- Classificazione Stato Ambientale Acque di transizione
- Classificazione Stato Ambientale Acque Marino-Costiere (TRIX e CAM)
- Classificazione Stato Quali-Quantitativo Acque Sotterranee
- Classificazione Chimica corpi idrici sotterranei (parametri di base e parametri addizionali)
- Acque destinate alla produzione di Acqua potabile
- Acque idonee alla vita dei pesci
- Acque idonee alla vita dei molluschi



# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---



## ***PIANO DI GESTIONE***

*(Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo. 152/06, L. 13/09)*

### **RAPPORTO AMBIENTALE**

**REGIONE LAZIO**

**Allegato n. 7**

*Pubblicazione del 01 settembre 2009*

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

## LAZIO

Le tabelle di seguito allegate sono state stralciate dal PTA.

In particolare sono riportati:

- i carichi sversati, , espressi in kg/anno, di BOD, N e P, suddivisi per comune e provincia, per origine (civile, zootecnica) ;
- il totale degli scarichi puntuali in acque superficiali in termini di BOD, N e P, suddivisi per bacino
- qualità dei corpi idrici superficiali in termini di concentrazione di %OD, BOD, COD, N, P, E.Coli
- stato ambientale dei fiumi in termini di IBE, LIM, SECA.

**Tabella B - Carichi potenziali di fosforo e azoto per origine.**  
**Dati per comune**

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
056001	ACQUAPENDENTE	26567	3670	308362	12066	320429	108621	459286	3955	396	186013	603	186616	19858	210825	5,78	0,80	69,77	23,65	1,88	0,19	88,52	9,42
056002	ARLENA DI CASTRO	4005	110	82115	847	82962	19343	106420	596	60	49534	42	49576	3121	53354	3,76	0,10	77,96	18,18	1,12	0,11	92,92	5,85
056003	BAGNOREGIO	16749	2550	202383	2834	205217	145440	369956	2494	249	122083	142	122225	36783	161751	4,53	0,69	55,47	39,31	1,54	0,15	75,56	22,74
056004	BARBARANO ROMANO	4388	440	116523	1932	118455	40386	163669	653	65	70290	97	70387	6128	77233	2,68	0,27	72,37	24,68	0,85	0,08	91,14	7,93
056005	BASSANO ROMANO	19766	140	85244	1270	86514	48276	154696	2943	294	51422	63	51485	7456	62179	12,78	0,09	55,93	31,21	4,73	0,47	82,80	11,99
056006	BASSANO IN TEVERINA	5324	320	33508	698	34206	16516	56366	793	79	20213	35	20248	5284	26404	9,44	0,57	60,69	29,30	3,00	0,30	76,69	20,01
056007	BLERA	14549	680	289747	6375	296122	190824	502174	2166	217	174783	319	175102	34743	212227	2,90	0,14	58,97	38,00	1,02	0,10	82,51	16,37
056008	BOLSENA	21374	590	101338	2032	103370	22012	147346	3182	318	61130	102	61231	3386	68118	14,51	0,40	70,15	14,94	4,67	0,47	89,89	4,97
056009	BOMARZO	7668	670	55747	1589	57335	43501	109174	1142	114	33628	79	33707	13637	48600	7,02	0,61	52,52	39,85	2,35	0,23	69,36	28,06
056010	CALCATA	3995	80	17928	222	18151	1979	24205	595	59	10815	11	10826	400	11880	16,50	0,33	74,99	8,18	5,01	0,50	91,13	3,37
056011	CANEPINA	14117	1050	67709	1400	69109	0	84275	2102	210	40844	70	40914	0	43226	16,75	1,25	82,00	0,00	4,86	0,49	94,65	0,00
056012	CANINO	23045	2070	485297	5789	491087	191739	707941	3431	343	292745	289	293035	29630	326439	3,26	0,29	69,37	27,08	1,05	0,11	89,77	9,08
056013	CAPODIMONTE	9462	350	176037	912	176949	53844	240604	1409	141	106190	46	106236	8843	116629	3,93	0,15	73,54	22,38	1,21	0,12	91,09	7,58
056014	CAPRANICA	25598	1080	118084	1473	119557	9246	155481	3811	381	71232	74	71305	1536	77034	16,46	0,69	76,90	5,95	4,95	0,49	92,56	1,99
056015	CAPRAROLA	24287	720	217107	3314	220422	9875	255303	3616	362	130965	166	131131	1712	136820	9,51	0,28	86,34	3,87	2,64	0,26	95,84	1,25
056016	CARBOGNANO	9123	300	76988	252	77241	1152	87815	1358	136	46441	13	46454	188	48136	10,39	0,34	87,96	1,31	2,82	0,28	96,51	0,39
056017	CASTEL SANT'ELIA	9792	5590	58139	999	59138	14740	89260	1458	146	35071	50	35121	2444	39168	10,97	6,26	66,25	16,51	3,72	0,37	89,67	6,24
056018	CASTIGLIONE IN TEVERINA	10400	660	91292	1170	92461	45675	149196	1548	155	55070	58	55128	12707	69539	6,97	0,44	61,97	30,61	2,23	0,22	79,28	18,27
056019	CELLENO	5924	460	94469	767	95236	44422	146041	882	88	56986	38	57025	7241	65236	4,06	0,31	65,21	30,42	1,35	0,14	87,41	11,10
056020	CELLERE	5963	320	160212	1305	161517	56853	224652	888	89	96644	65	96709	13417	111103	2,65	0,14	71,90	25,31	0,80	0,08	87,04	12,08
056021	CIVITA CASTELLANA	69540	21040	243030	2087	245117	97407	433104	10354	1035	146603	104	146707	14677	172773	16,06	4,86	56,60	22,49	5,99	0,60	84,91	8,50
056022	CIVITELLA D'AGLIANO	8108	180	110816	1575	112392	12997	133676	1207	121	66848	79	66926	2317	70571	6,07	0,13	84,08	9,72	1,71	0,17	94,84	3,28
056023	CORCHIANO	15288	2820	77494	361	77855	9488	105451	2276	228	46747	18	46765	1302	50570	14,50	2,67	73,83	9,00	4,50	0,45	92,47	2,57
056024	FABRICA DI ROMA	29418	12120	81188	886	82074	4448	128060	4380	438	48975	44	49019	603	54440	22,97	9,46	64,09	3,47	8,05	0,80	90,04	1,11
056025	FALERIA	7928	80	47648	1839	49487	0	57495	1180	118	28743	92	28835	0	30133	13,79	0,14	86,07	0,00	3,92	0,39	95,69	0,00
056026	FARNESE	7968	290	165992	4435	170427	136750	315435	1186	119	100131	222	100353	37604	139262	2,53	0,09	54,03	43,35	0,85	0,09	72,06	27,00
056027	GALLESE	12554	7920	103840	1527	105367	57209	183050	1869	187	62639	76	62715	14571	79342	6,86	4,33	57,56	31,25	2,36	0,24	79,04	18,36
056028	GRADOLI	7244	720	43556	944	44501	12130	64594	1078	108	26274	47	26322	1972	29480	11,21	1,11	68,89	18,78	3,66	0,37	89,29	6,69
056029	GRAFFIGNANO	10596	760	58455	357	58812	14756	84924	1578	158	35262	18	35280	3048	40063	12,48	0,89	69,25	17,38	3,94	0,39	88,06	7,61
056030	GROTTE DI CASTRO	15222	1120	93646	1105	94751	22864	133957	2266	227	56490	55	56545	3698	62736	11,36	0,84	70,73	17,07	3,61	0,36	90,13	5,89

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
056031	ISCHIA DI CASTRO	11262	260	387611	6416	394026	205805	611354	1677	168	233818	321	234138	32082	268065	1,84	0,04	64,45	33,66	0,63	0,06	87,34	11,97
056032	LATERA	4745	130	63164	1395	64559	5557	74990	706	71	38102	70	38172	907	39856	6,33	0,17	86,09	7,41	1,77	0,18	95,77	2,28
056033	LUBRIANO	4244	140	62345	956	63302	29138	96824	632	63	37608	48	37656	4548	42900	4,38	0,14	65,38	30,09	1,47	0,15	87,78	10,60
056034	MARTA	16775	480	107243	497	107741	25487	150482	2498	250	64692	25	64717	4527	71992	11,15	0,32	71,60	16,94	3,47	0,35	89,90	6,29
056035	MONTALTO DI CASTRO	46928	4840	879724	2401	882125	234862	1168755	6987	699	530674	120	530794	36736	575216	4,02	0,41	75,48	20,10	1,21	0,12	92,28	6,39
056036	MONTEFIASCONI	56238	3510	320084	2234	322318	114062	496127	8373	837	193084	112	193195	21343	223749	11,34	0,71	64,97	22,99	3,74	0,37	86,34	9,54
056037	MONTE ROMANO	8814	320	237427	5597	243024	202832	454989	1312	131	143222	280	143502	28060	173006	1,94	0,07	53,41	44,58	0,76	0,08	82,95	16,22
056038	MONTEROSI	11076	340	28775	173	28948	10952	51316	1649	165	17358	9	17367	1788	20969	21,58	0,66	56,41	21,34	7,86	0,79	82,82	8,53
056039	NEPI	35580	4240	262840	2580	265421	202462	507703	5297	530	158553	129	158682	29153	193661	7,01	0,84	52,28	39,88	2,74	0,27	81,94	15,05
056040	ONANO	5556	320	66217	1009	67226	10084	83186	827	83	39944	50	39995	1728	42632	6,68	0,38	80,81	12,12	1,94	0,19	93,81	4,05
056041	ORIOLO ROMANO	13253	350	36526	1369	37895	7785	59283	1973	197	22034	68	22102	1208	25480	22,35	0,59	63,92	13,13	7,74	0,77	86,74	4,74
056042	ORTE	35402	2980	183264	2363	185627	44846	268854	5271	527	110550	118	110668	7841	124307	13,17	1,11	69,04	16,68	4,24	0,42	89,03	6,31
056043	PIANSANO	10365	630	152141	699	152840	39507	203342	1543	154	91775	35	91810	6479	99987	5,10	0,31	75,16	19,43	1,54	0,15	91,82	6,48
056044	PROCENO	3111	280	140932	974	141905	41805	187101	463	46	85014	49	85063	6239	91811	1,66	0,15	75,84	22,34	0,50	0,05	92,65	6,80
056045	RONCIGLIONE	34416	2050	184909	1450	186359	29093	251918	5124	512	111542	72	111615	4207	121459	13,66	0,81	73,98	11,55	4,22	0,42	91,90	3,46
056046	VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	5351	310	36015	396	36412	2842	44914	797	80	21725	20	21745	415	23036	11,91	0,69	81,07	6,33	3,46	0,35	94,40	1,80
056047	SAN LORENZO NUOVO	11172	1110	64885	523	65408	28819	106509	1663	166	39140	26	39167	4697	45693	10,49	1,04	61,41	27,06	3,64	0,36	85,72	10,28
056048	SORIANO NEL CIMINO	38085	3840	256740	4304	261043	140027	442995	5670	567	154873	215	155088	20982	182307	8,60	0,87	58,93	31,61	3,11	0,31	85,07	11,51
056049	SUTRI	23514	1290	155652	2178	157830	115595	298229	3501	350	93894	109	94003	16304	114158	7,88	0,43	52,92	38,76	3,07	0,31	82,34	14,28
056050	TARQUINIA	82184	4130	1099738	6570	1106308	177567	1370189	12236	1224	663393	328	663721	32466	709647	6,00	0,30	80,74	12,96	1,72	0,17	93,53	4,57
056051	TESSENNANO	1923	30	74783	704	75487	25023	102462	286	29	45111	35	45146	3775	49237	1,88	0,03	73,67	24,42	0,58	0,06	91,69	7,67
056052	TUSCANIA	35549	2060	764249	5001	769251	165865	972724	5293	529	461017	250	461267	25883	492972	3,65	0,21	79,08	17,05	1,07	0,11	93,57	5,25
056053	VALENTANO	14183	1410	180056	2741	182797	58677	257066	2112	211	108615	137	108752	9225	120299	5,52	0,55	71,11	22,83	1,76	0,18	90,40	7,67
056054	VALLERANO	11508	510	70477	135	70613	19	82649	1713	171	42514	7	42521	6	44412	13,92	0,62	85,44	0,02	3,86	0,39	95,74	0,01
056055	VASANELLO	17840	880	97839	2076	99915	7617	126252	2656	266	59019	104	59123	1552	63597	14,13	0,70	79,14	6,03	4,18	0,42	92,97	2,44
056056	VEJANO	9365	120	112407	1794	114201	30198	153883	1394	139	67807	90	67897	4610	74041	6,09	0,08	74,21	19,62	1,88	0,19	91,70	6,23
056057	VETRALLA	53961	3420	290605	6491	297096	99720	454197	8034	803	175301	325	175626	16268	200731	11,88	0,75	65,41	21,96	4,00	0,40	87,49	8,10
056058	VIGNANELLO	21960	1730	112811	352	113163	1182	138035	3270	327	68051	18	68068	200	71865	15,91	1,25	81,98	0,86	4,55	0,45	94,72	0,28
056059	VITERBO	260694	18300	1450890	13829	1464719	1059906	2803619	38814	3881	875218	691	875909	229412	1148018	9,30	0,65	52,24	37,80	3,38	0,34	76,30	19,98
056060	VITORCHIANO	14723	3220	94882	1691	96573	87874	202390	2192	219	57236	85	57320	23838	83569	7,27	1,59	47,72	43,42	2,62	0,26	68,59	28,52
057001	ACCUMOLI	4608	420	145377	1405	146782	66413	218222	686	69	87696	70	87766	9968	98488	2,11	0,19	67,26	30,43	0,70	0,07	89,11	10,12
057002	AMATRICE	21051	440	302569	2911	305480	215330	542301	3134	313	182518	146	182663	30778	216889	3,88	0,08	56,33	39,71	1,45	0,14	84,22	14,19
057003	ANTRODOCO	13928	1270	176764	2958	179723	22841	217761	2074	207	106629	148	106777	3382	112440	6,40	0,58	82,53	10,49	1,84	0,18	94,96	3,01

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
057004	ASCREA	1313	10	22050	881	22931	3279	27532	195	20	13301	44	13345	487	14047	4,77	0,04	83,29	11,91	1,39	0,14	95,01	3,46
057005	BELMONTE IN SABINA	2912	80	40627	2015	42642	12845	58479	433	43	24507	101	24608	2255	27340	4,98	0,14	72,92	21,96	1,59	0,16	90,01	8,25
057006	BORBONA	4275	150	50768	2494	53262	26820	84507	637	64	30625	125	30750	3942	35391	5,06	0,18	63,03	31,74	1,80	0,18	86,88	11,14
057007	BORGOROSE	22193	990	320599	9111	329710	86554	439446	3304	330	193394	456	193850	13229	210713	5,05	0,23	75,03	19,70	1,57	0,16	92,00	6,28
057008	BORGO VELINO	4998	1100	21844	1493	23337	3655	33090	744	74	13177	75	13252	674	14744	15,10	3,32	70,53	11,05	5,05	0,50	89,88	4,57
057009	CANTALICE	14174	140	71205	3692	74896	41759	130969	2110	211	42953	185	43137	7022	52481	10,82	0,11	57,19	31,88	4,02	0,40	82,20	13,38
057010	CANTALUPO IN SABINA	7322	170	44356	710	45066	14956	67514	1090	109	26757	36	26792	2534	30526	10,84	0,25	66,75	22,15	3,57	0,36	87,77	8,30
057011	CASAPROTA	3360	70	39528	973	40502	8733	52665	500	50	23845	49	23893	1587	26030	6,38	0,13	76,90	16,58	1,92	0,19	91,79	6,10
057012	CASPERIA	4883	540	58151	2473	60625	39320	105367	727	73	35079	124	35202	5830	41831	4,63	0,51	57,54	37,32	1,74	0,17	84,15	13,94
057013	CASTEL DI TORA	1010	50	16200	328	16528	8424	26011	150	15	9772	16	9789	1264	11219	3,88	0,19	63,54	32,38	1,34	0,13	87,26	11,27
057014	CASTELNUOVO DI FARFA	4458	80	29978	290	30268	24277	59083	664	66	18084	14	18098	3512	22341	7,55	0,14	51,23	41,09	2,97	0,30	81,01	15,72
057015	CASTEL SANT'ANGELO	6917	110	52901	2284	55185	20555	82767	1030	103	31912	114	32026	3355	36514	8,36	0,13	66,68	24,84	2,82	0,28	87,71	9,19
057016	CITTADUCALE	31104	19030	91459	3892	95351	47122	192607	4631	463	55171	195	55365	7384	67843	16,15	9,88	49,51	24,47	6,83	0,68	81,61	10,88
057017	CITTAREALE	3669	20	95784	3980	99765	34563	138017	546	55	57780	199	57979	5005	63584	2,66	0,01	72,28	25,04	0,86	0,09	91,18	7,87
057018	COLLALTO SABINO	2138	30	21722	753	22475	6104	30746	318	32	13103	38	13141	939	14430	6,95	0,10	73,10	19,85	2,21	0,22	91,06	6,51
057019	COLLE DI TORA	1746	0	28082	1253	29335	18746	49828	260	26	16940	63	17003	2759	20048	3,50	0,00	58,87	37,62	1,30	0,13	84,81	13,76
057020	COLLEGIOVE	829	10	4143	477	4620	654	6113	123	12	2499	24	2523	115	2774	13,56	0,16	75,58	10,70	4,45	0,44	90,96	4,15
057021	COLLEVECCHIO	6683	200	87094	467	87561	82819	177262	995	99	52538	23	52561	12410	66065	3,77	0,11	49,40	46,72	1,51	0,15	79,56	18,78
057022	COLLI SUL VELINO	2340	140	23317	869	24186	5938	32604	348	35	14065	43	14109	955	15447	7,18	0,43	74,18	18,21	2,26	0,23	91,34	6,18
057023	CONCERVIANO	1814	10	19401	681	20082	6818	28724	270	27	11703	34	11737	1175	13209	6,31	0,03	69,92	23,74	2,04	0,20	88,86	8,89
057024	CONFIGNI	3200	100	50663	2128	52791	39446	95537	476	48	30562	106	30668	6273	37465	3,35	0,10	55,26	41,29	1,27	0,13	81,86	16,74
057025	CONTIGLIANO	15404	380	120017	6039	126056	71295	213135	2293	229	72398	302	72700	11421	86643	7,23	0,18	59,14	33,45	2,65	0,26	83,91	13,18
057026	COTTANELLO	2587	80	73511	4195	77706	72916	153288	385	39	44344	210	44554	12261	57238	1,69	0,05	50,69	47,57	0,67	0,07	77,84	21,42
057027	FARA IN SABINA	52381	1840	181015	546	181560	58404	294185	7799	780	109193	27	109220	10064	127863	17,81	0,63	61,72	19,85	6,10	0,61	85,42	7,87
057028	FIAMIGNANO	8444	60	290737	4971	295708	81165	385377	1257	126	175381	249	175629	12584	189597	2,19	0,02	76,73	21,06	0,66	0,07	92,63	6,64
057029	FORANO	10976	250	47877	280	48157	11697	71079	1634	163	28881	14	28895	2104	32796	15,44	0,35	67,75	16,46	4,98	0,50	88,10	6,42
057030	FRASSO SABINO	3066	0	11561	174	11735	1341	16142	456	46	6974	9	6983	290	7775	18,99	0,00	72,70	8,31	5,87	0,59	89,82	3,73
057031	GRECCIO	6746	390	68771	1109	69880	15510	92526	1004	100	41485	55	41540	2530	45175	7,29	0,42	75,52	16,76	2,22	0,22	91,95	5,60
057032	LABRO	1566	30	34535	662	35197	2342	39135	233	23	20832	33	20865	437	21559	4,00	0,08	89,94	5,98	1,08	0,11	96,78	2,03
057033	LEONESSA	16785	540	471001	20449	491450	200390	709164	2499	250	284121	1022	285143	28430	316322	2,37	0,08	69,30	28,26	0,79	0,08	90,14	8,99
057034	LONGONE SABINO	3069	60	71637	3148	74785	16490	94404	457	46	43214	157	43371	2742	46615	3,25	0,06	79,22	17,47	0,98	0,10	93,04	5,88
057035	MAGLIANO SABINA	16721	570	168452	1708	170161	208810	396261	2490	249	101615	85	101701	29793	134232	4,22	0,14	42,94	52,69	1,85	0,19	75,76	22,20
057036	MARCETELLI	583	10	3350	371	3721	77	4390	87	9	2021	19	2039	11	2146	13,27	0,23	84,75	1,75	4,04	0,40	95,03	0,52
057037	MICIGLIANO	1230	0	36399	3531	39930	263	41423	183	18	21957	177	22133	53	22387	2,97	0,00	96,40	0,63	0,82	0,08	98,87	0,24

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
057038	MOMPEO	2789	20	33145	403	33548	3759	40116	415	42	19994	20	20014	654	21126	6,95	0,05	83,63	9,37	1,97	0,20	94,74	3,10
057039	MONTASOLA	1697	10	24517	1210	25727	27808	55242	253	25	14789	61	14850	4125	19252	3,07	0,02	46,57	50,34	1,31	0,13	77,13	21,42
057040	MONTEBUONO	4144	30	55956	931	56887	75589	136650	617	62	33754	47	33801	10907	45387	3,03	0,02	41,63	55,32	1,36	0,14	74,47	24,03
057041	MONTELEONE SABINO	6248	120	52253	1063	53316	25844	85528	930	93	31521	53	31574	6967	39564	7,30	0,14	62,34	30,22	2,35	0,24	79,80	17,61
057042	MONTENERO SABINO	1559	30	36051	2433	38485	6123	46197	232	23	21747	122	21869	1130	23254	3,38	0,06	83,31	13,25	1,00	0,10	94,04	4,86
057043	MONTE SAN GIOVANNI IN SABINA	3344	10	140265	3483	143748	25151	172253	498	50	84612	174	84786	3845	89179	1,94	0,01	83,45	14,60	0,56	0,06	95,07	4,31
057044	MONTEPOLI DI SABINA	16659	930	146262	1101	147363	91843	256795	2480	248	88229	55	88284	14669	105682	6,49	0,36	57,39	35,77	2,35	0,23	83,54	13,88
057045	MORRO REATINO	1706	30	36059	1433	37492	26575	65803	254	25	21752	72	21824	4103	26206	2,59	0,05	56,98	40,39	0,97	0,10	83,28	15,66
057046	NESPOLO	1085	0	17628	326	17954	2409	21448	161	16	10634	16	10650	429	11257	5,06	0,00	83,71	11,23	1,43	0,14	94,61	3,81
057047	ORVINIO	2005	30	42249	1639	43888	40494	86416	298	30	25486	82	25568	5568	31464	2,32	0,03	50,79	46,86	0,95	0,09	81,26	17,70
057048	PAGANICO SABINO	864	20	11778	545	12323	764	13971	129	13	7105	27	7132	177	7451	6,18	0,14	88,20	5,47	1,73	0,17	95,72	2,38
057049	PESCOROCCHIA NO	12957	260	128326	4323	132649	38808	184674	1929	193	77410	216	77626	6329	86077	7,02	0,14	71,83	21,01	2,24	0,22	90,18	7,35
057050	PETRELLA SALTO	7373	60	238891	4337	243228	53656	304317	1098	110	144106	217	144323	8163	153693	2,42	0,02	79,93	17,63	0,71	0,07	93,90	5,31
057051	POGGIO BUSTONE	9686	320	69922	1125	71047	23207	104259	1442	144	42179	56	42235	4379	48200	9,29	0,31	68,14	22,26	2,99	0,30	87,62	9,08
057052	POGGIO CATINO	5535	110	31822	468	32290	20002	57937	824	82	19196	23	19219	3190	23316	9,55	0,19	55,73	34,52	3,53	0,35	82,43	13,68
057053	POGGIO MIRTEO	23485	1700	91691	717	92408	56331	173924	3497	350	55311	36	55347	8604	67797	13,50	0,98	53,13	32,39	5,16	0,52	81,64	12,69
057054	POGGIO MOIANO	12285	690	61590	355	61946	15150	90071	1829	183	37153	18	37171	2450	41633	13,64	0,77	68,77	16,82	4,39	0,44	89,28	5,88
057055	POGGIO NATIVO	9936	190	59429	225	59653	11431	81210	1479	148	35849	11	35860	2282	39770	12,23	0,23	73,46	14,08	3,72	0,37	90,17	5,74
057056	POGGIO SAN LORENZO	2619	40	26646	516	27162	4760	34581	390	39	16074	26	16100	841	17370	7,57	0,12	78,55	13,76	2,24	0,22	92,69	4,84
057057	POSTA	5726	120	134759	3088	137847	57369	201061	852	85	81290	154	81445	9196	91579	2,85	0,06	68,56	28,53	0,93	0,09	88,93	10,04
057058	POZZAGLIA SABINA	1895	20	27685	981	28667	25526	56107	282	28	16701	49	16750	3667	20727	3,38	0,04	51,09	45,50	1,36	0,14	80,81	17,69
057059	RIETI	186693	29670	370992	9991	380984	177011	774358	27797	2780	223793	500	224293	28392	283261	24,11	3,83	49,20	22,86	9,81	0,98	79,18	10,02
057060	RIVODUTRI	5789	60	60279	1605	61884	26846	94579	862	86	36362	80	36442	4300	41690	6,12	0,06	65,43	28,38	2,07	0,21	87,41	10,31
057061	ROCCANTICA	2869	40	28906	1236	30142	13400	46451	427	43	17437	62	17499	2045	20013	6,18	0,09	64,89	28,85	2,13	0,21	87,44	10,22
057062	ROCCA SINIBALDA	3731	70	94006	2635	96641	28848	129290	555	56	56707	132	56839	4804	62253	2,89	0,05	74,75	22,31	0,89	0,09	91,30	7,72
057063	SALISANO	2493	70	37593	1440	39032	9727	51322	371	37	22677	72	22749	1520	24677	4,86	0,14	76,05	18,95	1,50	0,15	92,18	6,16
057064	SCANDRIGLIA	11797	250	141791	6403	148194	25418	185659	1756	176	85533	320	85853	4483	92268	6,35	0,13	79,82	13,69	1,90	0,19	93,05	4,86
057065	SELCI	4527	200	39492	246	39738	19238	63704	674	67	23823	12	23835	3126	27703	7,11	0,31	62,38	30,20	2,43	0,24	86,04	11,29
057066	STIMIGLIANO	8049	100	30254	284	30537	12355	51041	1198	120	18250	14	18264	2227	21810	15,77	0,20	59,83	24,21	5,49	0,55	83,74	10,21
057067	TARANO	5500	250	62959	457	63416	73311	142477	819	82	37979	23	38002	10907	49809	3,86	0,18	44,51	51,45	1,64	0,16	76,29	21,90
057068	TOFFIA	4302	30	36770	404	37175	6881	48388	641	64	22181	20	22201	1330	24236	8,89	0,06	76,83	14,22	2,64	0,26	91,61	5,49
057069	TORRICELLA IN SABINA	5679	60	37483	2096	39579	10556	55874	846	85	22611	105	22715	2045	25691	10,16	0,11	70,84	18,89	3,29	0,33	88,42	7,96
057070	TORRI IN	5459	180	75623	1775	77398	57182	140218	813	81	45618	89	45706	8915	55516	3,89	0,13	55,20	40,78	1,46	0,15	82,33	16,06

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
	SABINA																						
057071	TURANIA	1395	0	3671	330	4001	992	6388	208	21	2215	17	2231	179	2638	21,84	0,00	62,64	15,53	7,87	0,79	84,56	6,78
057072	VACONE	1130	40	18686	1117	19803	16472	37445	168	17	11272	56	11328	2577	14090	3,02	0,11	52,89	43,99	1,19	0,12	80,40	18,29
057073	VARCO SABINO	1345	30	31362	1969	33331	12736	47441	200	20	18918	98	19017	1881	21118	2,83	0,06	70,26	26,85	0,95	0,09	90,05	8,91
058001	AFFILE	7769	190	18853	533	19386	1551	28896	1157	116	11372	27	11399	244	12915	26,88	0,66	67,09	5,37	8,96	0,90	88,26	1,89
058002	AGOSTA	7848	120	2678	435	3113	3065	14146	1168	117	1616	22	1637	447	3370	55,48	0,85	22,01	21,67	34,68	3,47	48,59	13,27
058003	ALBANO LAZIALE	149787	17970	36078	175	36253	27903	231913	22302	2230	21763	9	21772	9792	56096	64,59	7,75	15,63	12,03	39,76	3,98	38,81	17,46
058004	ALLUMIERE	18804	190	289955	7501	297456	207989	524439	2800	280	174909	375	175284	30094	208458	3,59	0,04	56,72	39,66	1,34	0,13	84,09	14,44
058005	ANGUILLARA SABAZIA	64787	1680	129312	550	129862	215521	411849	9646	965	78005	28	78032	44471	133114	15,73	0,41	31,53	52,33	7,25	0,72	58,62	33,41
058006	ANTICOLI CORRADO	5028	30	55392	696	56088	5506	66652	749	75	33414	35	33449	822	35095	7,54	0,05	84,15	8,26	2,13	0,21	95,31	2,34
058007	ANZIO	173526	17280	53297	829	54126	52289	297221	25836	2584	32150	41	32192	7374	67986	58,38	5,81	18,21	17,59	38,00	3,80	47,35	10,85
058008	ARCINAZZO ROMANO	9570	130	44835	1598	46433	5532	61665	1425	142	27046	80	27125	803	29496	15,52	0,21	75,30	8,97	4,83	0,48	91,96	2,72
058009	ARICCIA	77774	22620	41472	244	41716	6232	148342	11580	1158	25017	12	25029	1203	38970	52,43	15,25	28,12	4,20	29,71	2,97	64,23	3,09
058010	ARSOLI	7854	140	18368	1653	20021	4544	32560	1169	117	11080	83	11163	721	13170	24,12	0,43	61,49	13,96	8,88	0,89	84,76	5,47
058011	ARTENA	48267	2470	69881	396	70277	66509	187523	7186	719	42154	20	42174	9563	59642	25,74	1,32	37,48	35,47	12,05	1,20	70,71	16,03
058012	BELLEGRA	14193	210	17387	408	17795	0	32198	2113	211	10488	20	10508	0	12833	44,08	0,65	55,27	0,00	16,47	1,65	81,89	0,00
058013	BRACCIANO	58454	2850	404357	9338	413695	189329	664328	8703	870	243919	467	244386	26708	280668	8,80	0,43	62,27	28,50	3,10	0,31	87,07	9,52
058014	CAMERATA NUOVA	2480	20	118599	3835	122433	15191	140123	369	37	71542	192	71734	2135	74275	1,77	0,01	87,38	10,84	0,50	0,05	96,58	2,88
058015	CAMPAGNANO DI ROMA	37338	2240	81031	243	81274	99805	220657	5559	556	48880	12	48892	13905	68912	16,92	1,02	36,83	45,23	8,07	0,81	70,95	20,18
058016	CANALE MONTERANO	19887	250	82497	2569	85065	59420	164622	2961	296	49764	128	49893	8755	61905	12,08	0,15	51,67	36,09	4,78	0,48	80,60	14,14
058017	CANTERANO	1974	150	10020	650	10670	6448	19242	294	29	6044	33	6077	938	7338	10,26	0,78	55,45	33,51	4,01	0,40	82,81	12,78
058018	CAPENA	25424	2080	95875	504	96379	31289	155172	3785	379	57835	25	57860	4578	66602	16,38	1,34	62,11	20,16	5,68	0,57	86,87	6,87
058019	CAPRANICA PRENESTINA	1991	10	28606	1889	30495	29632	62128	296	30	17256	94	17351	4268	21945	3,20	0,02	49,08	47,70	1,35	0,14	79,07	19,45
058020	CARPINETO ROMANO	23170	500	154270	9998	164267	44460	232397	3450	345	93060	500	93560	6750	104105	9,97	0,22	70,68	19,13	3,31	0,33	89,87	6,48
058021	CASAPE	3732	20	10254	213	10467	0	14219	556	56	6186	11	6196	0	6808	26,25	0,14	73,61	0,00	8,16	0,82	91,02	0,00
058022	CASTEL GANDOLFO	31359	770	5773	44	5817	1157	39103	4669	467	3483	2	3485	348	8969	80,20	1,97	14,88	2,96	52,06	5,21	38,85	3,88
058023	CASTEL MADAMA	28980	2070	97723	808	98531	23336	152917	4315	431	58949	40	58990	4094	67830	18,95	1,35	64,43	15,26	6,36	0,64	86,97	6,04
058024	CASTELNUOVO DI PORTO	32315	940	96212	648	96861	28653	158768	4811	481	58038	32	58070	4377	67740	20,35	0,59	61,01	18,05	7,10	0,71	85,73	6,46
058025	CASTEL SAN PIETRO ROMANO	3475	60	29258	451	29709	17813	51057	517	52	17649	23	17672	2501	20742	6,81	0,12	58,19	34,89	2,49	0,25	85,20	12,06
058026	CAVE	43398	990	29230	396	29626	11980	85994	6461	646	17632	20	17652	2036	26796	50,47	1,15	34,45	13,93	24,11	2,41	65,88	7,60
058027	CERRETO LAZIALE	4757	140	17636	580	18215	10139	33251	708	71	10638	29	10667	1388	12834	14,30	0,42	54,78	30,49	5,52	0,55	83,12	10,81
058028	CERVARA DI ROMA	2940	0	73218	2144	75362	9236	87538	438	44	44167	107	44274	1273	46028	3,36	0,00	86,09	10,55	0,95	0,10	96,19	2,76
058029	CERVETERI	142673	2280	361058	5739	366797	198763	710513	21242	2124	217801	287	218088	28589	270043	20,08	0,32	51,62	27,97	7,87	0,79	80,76	10,59

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
058030	CICILIANO	6224	20	30472	604	31075	11748	49066	927	93	18381	30	18411	2363	21794	12,68	0,04	63,33	23,94	4,25	0,43	84,48	10,84
058031	CINETO ROMANO	3125	30	7260	93	7353	0	10508	465	47	4379	5	4384	0	4896	29,74	0,29	69,98	0,00	9,50	0,95	89,55	0,00
058032	CIVITAVECCHIA	216071	14820	156301	1104	157405	43568	431864	32170	3217	94285	55	94341	7489	137217	50,03	3,43	36,45	10,09	23,44	2,34	68,75	5,46
058033	CIVITELLA SAN PAOLO	6504	60	46549	448	46997	13631	67192	968	97	28080	22	28102	2071	31238	9,68	0,09	69,94	20,29	3,10	0,31	89,96	6,63
058034	COLLEFERRO	91163	25230	84149	399	84548	50126	251066	13573	1357	50761	20	50781	7240	72951	36,31	10,05	33,68	19,97	18,61	1,86	69,61	9,92
058035	COLONNA	14981	410	9307	142	9449	0	24839	2230	223	5614	7	5621	0	8075	60,31	1,65	38,04	0,00	27,62	2,76	69,61	0,00
058036	FIANO ROMANO	37784	4550	112128	670	112798	68700	223832	5626	563	67639	34	67672	10126	83987	16,88	2,03	50,39	30,69	6,70	0,67	80,57	12,06
058037	FILACCIANO	2311	10	13216	276	13493	7869	23682	344	34	7972	14	7986	1210	9575	9,76	0,04	56,97	33,23	3,59	0,36	83,41	12,64
058038	FORMELLO	41691	5720	59104	150	59255	39154	145820	6207	621	35653	8	35661	5977	48466	28,59	3,92	40,64	26,85	12,81	1,28	73,58	12,33
058039	FRASCATI	87126	3950	63360	1952	65312	949	157337	12972	1297	38220	98	38318	189	52776	55,38	2,51	41,51	0,60	24,58	2,46	72,60	0,36
058040	GALLICANO NEL LAZIO	20823	540	82473	884	83357	23248	127967	3100	310	49750	44	49794	3242	56446	16,27	0,42	65,14	18,17	5,49	0,55	88,21	5,74
058041	GAVIGNANO	8024	460	88922	419	89341	55364	153189	1195	119	53640	21	53661	8499	63474	5,24	0,30	58,32	36,14	1,88	0,19	84,54	13,39
058042	GENAZZANO	24101	810	82781	554	83335	70745	178991	3588	359	49936	28	49963	10459	64369	13,46	0,45	46,56	39,52	5,57	0,56	77,62	16,25
058043	GENZANO DI ROMA	97443	3480	49336	616	49952	10057	160932	14508	1451	29761	31	29792	2595	48346	60,55	2,16	31,04	6,25	30,01	3,00	61,62	5,37
058044	GERANO	5442	180	8544	406	8950	3325	17897	810	81	5154	20	5174	665	6731	30,41	1,01	50,01	18,58	12,04	1,20	76,88	9,88
058045	GORGA	3320	20	59859	4801	64660	19391	87391	494	49	36108	240	36349	3047	39939	3,80	0,02	73,99	22,19	1,24	0,12	91,01	7,63
058046	GROTTAFERRA TA	77891	2640	22338	141	22479	3426	106435	11597	1160	13475	7	13482	835	27073	73,18	2,48	21,12	3,22	42,84	4,28	49,80	3,08
058047	GUIDONIA MONTECELIO	308363	26880	120782	273	121055	44621	500919	45912	4591	72859	14	72873	8167	131543	61,56	5,37	24,17	8,91	34,90	3,49	55,40	6,21
058048	JENNE	4112	0	66886	1976	68862	16309	89282	612	61	40348	99	40446	2262	43382	4,61	0,00	77,13	18,27	1,41	0,14	93,23	5,21
058049	LABICO	16898	1480	31514	227	31741	24708	74826	2516	252	19010	11	19021	3690	25479	22,58	1,98	42,42	33,02	9,87	0,99	74,66	14,48
058050	LANUVIO	43614	2960	117796	565	118361	10659	175594	6494	649	71058	28	71086	1795	80024	24,84	1,69	67,41	6,07	8,11	0,81	88,83	2,24
058051	LICENZA	4659	40	28946	796	29742	62	34503	694	69	17461	40	17501	9	18273	13,50	0,12	86,20	0,18	3,80	0,38	95,78	0,05
058052	MAGLIANO ROMANO	5789	80	69843	954	70797	23748	100414	862	86	42131	48	42179	3442	46569	5,76	0,08	70,51	23,65	1,85	0,19	90,57	7,39
058053	MANDELA	3639	60	36849	342	37190	5304	46194	542	54	22228	17	22245	722	23563	7,88	0,13	80,51	11,48	2,30	0,23	94,41	3,06
058054	MANZIANA	26697	600	50416	2174	52590	37577	117465	3975	397	30413	109	30521	6373	41267	22,73	0,51	44,77	31,99	9,63	0,96	73,96	15,44
058055	MARANO EQUO	3968	10	685	182	867	1259	6104	591	59	413	9	422	192	1264	65,00	0,16	14,20	20,63	46,74	4,67	33,40	15,19
058056	MARCELLINA	24786	1310	101701	825	102526	8966	137587	3690	369	61349	41	61390	1279	66728	18,01	0,95	74,52	6,52	5,53	0,55	92,00	1,92
058057	MARINO	137817	5380	38818	235	39054	3484	185734	20519	2052	23416	12	23428	489	46489	74,20	2,90	21,03	1,88	44,14	4,41	50,40	1,05
058058	MAZZANO ROMANO	11720	220	56909	1432	58342	22559	92840	1745	174	34329	72	34401	3285	39605	12,62	0,24	62,84	24,30	4,41	0,44	86,86	8,29
058059	MENTANA	68576	5900	69262	1543	70805	13547	158827	10210	1021	41781	77	41858	2093	55182	43,18	3,71	44,58	8,53	18,50	1,85	75,85	3,79
058060	MONTE COMPATRI	25154	5800	50963	483	51446	43045	125445	3745	375	30743	24	30767	5824	40710	20,05	4,62	41,01	34,31	9,20	0,92	75,57	14,31
058061	MONTEFLAVIO	6717	70	20063	3469	23532	8661	38980	1000	100	12103	173	12276	1266	14643	17,23	0,18	60,37	22,22	6,83	0,68	83,84	8,65
058062	MONTELANICO	8918	160	42476	3791	46267	12840	68185	1328	133	25623	190	25812	1986	29258	13,08	0,23	67,86	18,83	4,54	0,45	88,22	6,79
058063	MONTELIBRETTI	22176	1000	161565	210	161775	19400	204351	3302	330	97460	11	97471	4247	105350	10,85	0,49	79,17	9,49	3,13	0,31	92,52	4,03



COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
058064	MONTE PORZIO CATONE	35054	1050	22478	197	22674	614	59392	5219	522	13559	10	13569	138	19448	59,02	1,77	38,18	1,03	26,84	2,68	69,77	0,71
058065	MONTEROTONDO	153428	9980	142100	1306	143407	77859	384673	22844	2284	85719	65	85784	11652	122564	39,89	2,59	37,28	20,24	18,64	1,86	69,99	9,51
058066	MONITORIO ROMANO	9578	110	60042	575	60617	12886	83191	1426	143	36219	29	36248	2875	40691	11,51	0,13	72,87	15,49	3,50	0,35	89,08	7,07
058067	MORICONE	11500	230	61928	1140	63068	3052	77850	1712	171	37357	57	37414	566	39863	14,77	0,30	81,01	3,92	4,30	0,43	93,86	1,42
058068	MORLUPO	28898	640	61664	383	62047	16909	108494	4303	430	37198	19	37217	2409	44359	26,64	0,59	57,19	15,59	9,70	0,97	83,90	5,43
058069	NAZZANO	5686	460	27357	430	27787	13268	47201	847	85	16502	21	16524	2275	19730	12,05	0,97	58,87	28,11	4,29	0,43	83,75	11,53
058070	NEMI	7736	130	1587	83	1670	0	9536	1152	115	957	4	962	0	2229	81,12	1,36	17,52	0,00	51,68	5,17	43,15	0,00
058071	NEROLA	6948	270	73622	387	74009	6196	87423	1034	103	44411	19	44430	1053	46621	7,95	0,31	84,66	7,09	2,22	0,22	95,30	2,26
058072	NETTUNO	171744	7570	25102	164	25266	4966	209546	25571	2557	15143	8	15151	689	43967	81,96	3,61	12,06	2,37	58,16	5,82	34,46	1,57
058073	OLEVANO ROMANO	29201	670	73651	694	74345	7143	111359	4348	435	44429	35	44463	1278	50524	26,22	0,60	66,76	6,41	8,61	0,86	88,00	2,53
058074	PALESTRINA	74111	2760	73795	767	74561	66526	217957	11034	1103	44515	38	44553	9545	66236	34,00	1,27	34,21	30,52	16,66	1,67	67,26	14,41
058075	PALOMBARA SABINA	51613	1360	238430	2538	240968	38780	332720	7685	768	143827	127	143954	6882	159290	15,51	0,41	72,42	11,66	4,82	0,48	90,37	4,32
058076	PERCILE	1347	0	30737	1111	31848	16821	50016	201	20	18541	56	18597	2309	21126	2,69	0,00	63,68	33,63	0,95	0,09	88,03	10,93
058077	PISONIANO	3660	30	207	10	217	0	3907	545	54	125	1	125	0	725	93,67	0,77	5,56	0,00	75,19	7,52	17,30	0,00
058078	POLI	9950	100	30641	605	31246	8594	49889	1481	148	18484	30	18514	1290	21433	19,94	0,20	62,63	17,23	6,91	0,69	86,38	6,02
058079	POMEZIA	189140	118810	125584	433	126017	66262	500228	28161	2816	75756	22	75778	10966	117720	37,81	23,75	25,19	13,25	23,92	2,39	64,37	9,32
058080	PONZANO ROMANO	4664	340	92338	738	93076	35602	133682	694	69	55701	37	55738	5384	61886	3,49	0,25	69,63	26,63	1,12	0,11	90,07	8,70
058081	RIANO	18128	1370	68770	1163	69933	20557	109987	2699	270	41484	58	41542	3066	47577	16,48	1,25	63,58	18,69	5,67	0,57	87,32	6,44
058082	RIGNANO FLAMINIO	30962	2210	134150	972	135122	75095	243389	4610	461	80923	49	80972	11335	97377	12,72	0,91	55,52	30,85	4,73	0,47	83,15	11,64
058083	RIOFREDDO	4301	140	3371	4	3375	11170	18985	640	64	2034	0	2034	1591	4329	22,65	0,74	17,78	58,83	14,79	1,48	46,98	36,75
058084	ROCCA CANTERANO	1505	0	33051	889	33939	1988	37432	224	22	19937	44	19981	290	20518	4,02	0,00	90,67	5,31	1,09	0,11	97,39	1,41
058085	ROCCA DI CAVE	1611	10	11126	717	11843	15822	29286	240	24	6712	36	6747	2318	9329	5,50	0,03	40,44	54,03	2,57	0,26	72,32	24,85
058086	ROCCA DI PAPA	59088	710	37874	4469	42343	42293	144434	8798	880	22847	223	23070	6293	39040	40,91	0,49	29,32	29,28	22,53	2,25	59,09	16,12
058087	ROCCAGIOVINE	1430	10	8452	747	9199	0	10639	213	21	5098	37	5136	0	5370	13,44	0,09	86,46	0,00	3,97	0,40	95,64	0,00
058088	ROCCA PRIORA	44243	990	12153	1217	13370	12691	71294	6587	659	7331	61	7392	1825	16463	62,06	1,39	18,75	17,80	40,01	4,00	44,90	11,08
058089	ROCCA SANTO STEFANO	4878	50	5940	478	6418	1504	12850	726	73	3583	24	3607	384	4790	37,96	0,39	49,94	11,70	15,16	1,52	75,30	8,02
058090	ROIATE	3666	0	15399	159	15558	8983	28207	546	55	9289	8	9297	1278	11176	13,00	0,00	55,16	31,85	4,88	0,49	83,19	11,44
058091	ROMA	11162742	777540	2088657	29374	2118031	1250288	15308600	1662008	166201	1259936	1469	1261405	188298	3277912	72,92	5,08	13,84	8,17	50,70	5,07	38,48	5,74
058092	ROVIANO	6762	80	6360	291	6651	1463	14956	1007	101	3837	15	3851	285	5244	45,21	0,53	44,47	9,78	19,20	1,92	73,44	5,44
058093	SACROFANO	26009	570	70711	910	71620	32256	130454	3872	387	42655	45	42700	4821	51781	19,94	0,44	54,90	24,73	7,48	0,75	82,46	9,31
058094	SAMBUCI	4272	40	9986	532	10518	9574	24404	636	64	6024	27	6050	1509	8259	17,51	0,16	43,10	39,23	7,70	0,77	73,26	18,27
058095	SAN GREGORIO DA SASSOLA	6540	100	82058	1926	83984	14387	105012	974	97	49500	96	49596	2130	52797	6,23	0,10	79,98	13,70	1,84	0,18	93,94	4,03
058096	SAN POLO DEI CAVALIERI	12458	110	85385	2656	88041	4821	105429	1855	185	51506	133	51639	663	54343	11,82	0,10	83,51	4,57	3,41	0,34	95,03	1,22

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
058097	SANTA MARINELLA	82041	710	101060	780	101840	64380	248971	12215	1221	60962	39	61001	9093	83531	32,95	0,29	40,90	25,86	14,62	1,46	73,03	10,89
058098	SANT'ANGELO ROMANO	13838	360	59443	884	60327	16407	90932	2060	206	35858	44	35902	2299	40467	15,22	0,40	66,34	18,04	5,09	0,51	88,72	5,68
058099	SANT'ORESTE	16035	560	151554	1864	153417	40220	210232	2387	239	91421	93	91515	6775	100916	7,63	0,27	72,98	19,13	2,37	0,24	90,68	6,71
058100	SAN VITO ROMANO	15308	540	16987	423	17411	100	33358	2279	228	10247	21	10268	24	12800	45,89	1,62	52,19	0,30	17,81	1,78	80,22	0,19
058101	SARACINESCO	1045	10	4066	561	4627	6151	11832	156	16	2453	28	2481	855	3506	8,83	0,08	39,10	51,98	4,44	0,44	70,75	24,37
058102	SEGN	40260	2200	148514	3392	151906	148992	343358	5994	599	89588	170	89758	20987	117338	11,73	0,64	44,24	43,39	5,11	0,51	76,49	17,89
058103	SUBIACO	40565	2760	111343	3745	115088	8282	166695	6040	604	67165	187	67353	1276	75272	24,33	1,66	69,04	4,97	8,02	0,80	89,48	1,70
058104	TIVOLI	211537	20460	139736	1665	141401	22247	395645	31495	3150	84293	83	84376	3568	122589	53,47	5,17	35,74	5,62	25,69	2,57	68,83	2,91
058105	TOLFA	22917	790	405867	12741	418607	272117	714431	3412	341	244830	637	245467	37400	286620	3,21	0,11	58,59	38,09	1,19	0,12	85,64	13,05
058106	TORRITA TIBERINA	4194	270	23282	329	23610	26289	54363	624	62	14044	16	14061	3938	18686	7,71	0,50	43,43	48,36	3,34	0,33	75,25	21,08
058107	TREVIGNANO ROMANO	20810	360	28501	236	28738	11640	61548	3098	310	17193	12	17205	1804	22417	33,81	0,58	46,69	18,91	13,82	1,38	76,75	8,05
058108	VALLEPIETRA	2264	10	10903	1270	12173	19713	34160	337	34	6577	63	6640	2728	9739	6,63	0,03	35,63	57,71	3,46	0,35	68,19	28,01
058109	VALLINFREDA	1526	0	30985	413	31398	21720	54644	227	23	18691	21	18711	3037	21999	2,79	0,00	57,46	39,75	1,03	0,10	85,06	13,81
058110	VALMONTONE	56850	1360	79402	376	79778	90585	228573	8464	846	47898	19	47916	13013	70240	24,87	0,59	34,90	39,63	12,05	1,21	68,22	18,53
058111	VELLETRI	221846	6610	276853	4066	280918	60553	569927	33030	3303	167005	203	167209	12795	216337	38,93	1,16	49,29	10,62	15,27	1,53	77,29	5,91
058112	VICOVARO	16100	260	65865	2160	68025	12090	96475	2397	240	39732	108	39840	1941	44418	16,69	0,27	70,51	12,53	5,40	0,54	89,69	4,37
058113	VIVARO ROMANO	1016	10	1862	0	1862	9808	12697	151	15	1123	0	1123	1402	2692	8,00	0,08	14,67	77,25	5,62	0,56	41,73	52,08
058114	ZAGAROLO	53559	950	30353	180	30532	5851	90892	7974	797	18310	9	18319	893	27983	58,93	1,05	33,59	6,44	28,50	2,85	65,46	3,19
058115	LARIANO	45789	1670	19198	1797	20995	17348	85802	6817	682	11581	90	11670	4239	23409	53,37	1,95	24,47	20,22	29,12	2,91	49,86	18,11
058116	LADISPOLI	139428	2200	43775	317	44092	51961	237681	20759	2076	26406	16	26422	7157	56415	58,66	0,93	18,55	21,86	36,80	3,68	46,84	12,69
058117	ARDEA	119573	8060	131703	717	132421	55455	315508	17803	1780	79447	36	79483	8267	107334	37,90	2,55	41,97	17,58	16,59	1,66	74,05	7,70
058118	CIAMPINO	162027	6900	10541	57	10598	2388	181913	24124	2412	6359	3	6361	791	33688	89,07	3,79	5,83	1,31	71,61	7,16	18,88	2,35
058119	SAN CESAREO	42485	3600	44512	239	44751	2252	93088	6325	633	26851	12	26863	429	34249	45,64	3,87	48,07	2,42	18,47	1,85	78,43	1,25
058120	FIUMICINO	200208	6400	621984	4427	626411	817340	1650359	29809	2981	375198	221	375420	112458	520668	12,13	0,39	37,96	49,52	5,73	0,57	72,10	21,60
058122	FONTE NUOVA	101579	1540	0	0	0	0	103119	15124	1512	0	0	0	0	16636	98,51	1,49	0,00	0,00	90,91	9,09	0,00	0,00
059001	APRILIA	263436	87910	445267	2814	448082	227842	1027270	39223	3922	268598	141	268739	39717	351601	25,64	8,56	43,62	22,18	11,16	1,12	76,43	11,30
059002	BASSIANO	8013	410	68624	3138	71762	40014	120199	1193	119	41396	157	41553	5854	48719	6,67	0,34	59,70	33,29	2,45	0,24	85,29	12,02
059003	CAMPODIMELE	3257	0	115133	2842	117976	15195	136427	485	48	69452	142	69594	2155	72282	2,39	0,00	86,48	11,14	0,67	0,07	96,28	2,98
059004	CASTELFORTE	20643	840	85399	1180	86578	9204	117265	3074	307	51515	59	51574	1535	56490	17,60	0,72	73,83	7,85	5,44	0,54	91,30	2,72
059005	CISTERNA DI LATINA	144026	47690	419772	3152	422924	218865	833505	21444	2144	253218	158	253376	33448	310412	17,28	5,72	50,74	26,26	6,91	0,69	81,63	10,78
059006	CORI	47387	4110	269179	3212	272391	46581	370469	7055	706	162376	161	162537	6766	177064	12,79	1,11	73,53	12,57	3,98	0,40	91,80	3,82
059007	FONDI	145487	8060	204280	3931	208211	217747	579505	21661	2166	123227	197	123424	31735	178986	25,11	1,39	35,93	37,57	12,10	1,21	68,96	17,73
059008	FORMIA	175911	9610	215253	2077	217330	31739	434591	26191	2619	129847	104	129951	5546	164307	40,48	2,21	50,01	7,30	15,94	1,59	79,09	3,38
059009	GAETA	110108	10610	6458	132	6591	466	127774	16394	1639	3896	7	3903	76	22012	86,17	8,30	5,16	0,36	74,48	7,45	17,73	0,35

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
059010	ITRI	39674	2970	76961	11215	88176	60026	190845	5907	591	46425	561	46986	8241	61725	20,79	1,56	46,20	31,45	9,57	0,96	76,12	13,35
059011	LATINA	492950	85070	645709	3676	649384	546000	1773404	73395	7339	389510	184	389693	77617	548044	27,80	4,80	36,62	30,79	13,39	1,34	71,11	14,16
059012	LENOLA	19317	330	77876	3067	80943	37003	137593	2876	288	46977	153	47131	5376	55670	14,04	0,24	58,83	26,89	5,17	0,52	84,66	9,66
059013	MAENZA	13947	310	120170	1627	121796	44785	180838	2077	208	72490	81	72571	6255	81111	7,71	0,17	67,35	24,77	2,56	0,26	89,47	7,71
059014	MINTURNO	109524	2650	78678	584	79262	21680	213116	16307	1631	47461	29	47490	4137	69564	51,39	1,24	37,19	10,17	23,44	2,34	68,27	5,95
059015	MONTE SAN BIAGIO	28085	380	45635	260	45895	24553	98913	4181	418	27529	13	27542	3752	35894	28,39	0,38	46,40	24,82	11,65	1,16	76,73	10,45
059016	NORMA	17570	280	27981	56	28037	5549	51435	2616	262	16879	3	16882	951	20710	34,16	0,54	54,51	10,79	12,63	1,26	81,52	4,59
059017	PONTINIA	58056	10880	429234	1639	430873	1385055	1884864	8644	864	258926	82	259008	212094	480610	3,08	0,58	22,86	73,48	1,80	0,18	53,89	44,13
059018	PONZA	23357	510	3635	11	3645	318	27830	3478	348	2193	1	2193	44	6063	83,93	1,83	13,10	1,14	57,36	5,74	36,17	0,73
059019	PRIVERNO	60206	4430	88648	2229	90877	97839	253352	8964	896	53475	111	53587	13743	77190	23,76	1,75	35,87	38,62	11,61	1,16	69,42	17,80
059020	PROSEDI	5841	1080	90719	1660	92380	145934	245235	870	87	54724	83	54807	20075	75839	2,38	0,44	37,67	59,51	1,15	0,11	72,27	26,47
059021	ROCCAGORGA	19812	270	50800	888	51688	24588	96358	2950	295	30644	44	30688	4561	38494	20,56	0,28	53,64	25,52	7,66	0,77	79,72	11,85
059022	ROCCA MASSIMA	5118	340	75795	834	76629	23232	105319	762	76	45722	42	45763	3434	50036	4,86	0,32	72,76	22,06	1,52	0,15	91,46	6,86
059023	ROCCASECCA DEI VOLSCI	5411	320	73991	782	74772	59142	139645	806	81	44633	39	44672	8226	53785	3,87	0,23	53,54	42,35	1,50	0,15	83,06	15,29
059024	SABAUDIA	86318	7160	297383	10061	307444	348788	749710	12852	1285	179390	503	179893	48015	242045	11,51	0,96	41,01	46,52	5,31	0,53	74,32	19,84
059025	SAN FELICE CIRCEO	45249	1990	73770	347	74117	8116	129473	6737	674	44500	17	44518	1182	53111	34,95	1,54	57,25	6,27	12,68	1,27	83,82	2,23
059026	SANTI COSMA E DAMIANO	34115	3410	60494	664	61157	76384	175066	5079	508	36491	33	36525	15172	57284	19,49	1,95	34,93	43,63	8,87	0,89	63,76	26,49
059027	SERMONETA	34200	20610	83999	1206	85205	206358	346373	5092	509	50670	60	50731	28383	84715	9,87	5,95	24,60	59,58	6,01	0,60	59,88	33,50
059028	SEZZE	101756	6830	289796	2538	292334	206114	607033	15150	1515	174813	127	174940	29362	220967	16,76	1,13	48,16	33,95	6,86	0,69	79,17	13,29
059029	SONNINO	28382	1810	278348	2672	281020	94378	405590	4226	423	167907	134	168041	13029	185718	7,00	0,45	69,29	23,27	2,28	0,23	90,48	7,02
059030	SPERLONGA	27035	460	10509	107	10615	0	38110	4025	403	6339	5	6344	0	10772	70,94	1,21	27,85	0,00	37,37	3,74	58,90	0,00
059031	SPIGNO SATURNIA	11998	2090	99694	1948	101642	22275	138005	1786	179	60138	97	60236	4435	66636	8,69	1,51	73,65	16,14	2,68	0,27	90,40	6,66
059032	TERRACINA	195666	8140	330631	3651	334283	429249	967337	29132	2913	199446	183	199629	58207	289882	20,23	0,84	34,56	44,37	10,05	1,00	68,87	20,08
059033	VENTOTENE	4724	60	513	0	513	0	5297	703	70	310	0	310	0	1083	89,18	1,13	9,69	0,00	64,93	6,49	28,58	0,00
060001	ACQUAFONDATA	1497	70	42620	1315	43935	3688	49190	223	22	25710	66	25776	538	26558	3,04	0,14	89,32	7,50	0,84	0,08	97,05	2,02
060002	ACUTO	9107	670	52666	638	53304	30304	93384	1356	136	31769	32	31801	4634	37926	9,75	0,72	57,08	32,45	3,57	0,36	83,85	12,22
060003	ALATRI	120369	8460	245745	2779	248525	75365	452719	17922	1792	148240	139	148379	14440	182533	26,59	1,87	54,90	16,65	9,82	0,98	81,29	7,91
060004	ALVITO	14207	720	159235	1911	161146	97115	273188	2115	212	96055	96	96151	16426	114903	5,20	0,26	58,99	35,55	1,84	0,18	83,68	14,30
060005	AMASENO	19379	730	154542	2415	156957	427545	604611	2885	289	93224	121	93345	58486	155005	3,21	0,12	25,96	70,71	1,86	0,19	60,22	37,73
060006	ANAGNI	87191	63810	278371	2067	280438	290760	722199	12982	1298	167921	103	168025	43911	226216	12,07	8,84	38,83	40,26	5,74	0,57	74,28	19,41
060007	AQUINO	24204	2060	67647	270	67917	44964	139146	3604	360	40807	14	40820	7353	52138	17,39	1,48	48,81	32,31	6,91	0,69	78,29	14,10
060008	ARCE	27305	1480	81785	1225	83010	27174	138968	4065	407	49335	61	49396	5440	59308	19,65	1,06	59,73	19,55	6,85	0,69	83,29	9,17
060009	ARNARA	11076	490	54376	210	54586	64779	130932	1649	165	32801	11	32812	10268	44894	8,46	0,37	41,69	49,48	3,67	0,37	73,09	22,87
060010	ARPINO	34185	2810	149273	2200	151473	73690	262158	5090	509	90046	110	90156	13868	109623	13,04	1,07	57,78	28,11	4,64	0,46	82,24	12,65

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
060011	ATINA	20355	2190	77979	1488	79467	40795	142807	3031	303	47039	74	47113	7015	57462	14,25	1,53	55,65	28,57	5,27	0,53	81,99	12,21
060012	AUSONIA	11726	2180	49562	523	50084	6505	70494	1746	175	29897	26	29923	1558	33401	16,63	3,09	71,05	9,23	5,23	0,52	89,59	4,66
060013	BELMONTE CASTELLO	3518	160	38879	348	39227	5633	48538	524	52	23453	17	23470	1024	25071	7,25	0,33	80,82	11,61	2,09	0,21	93,62	4,09
060014	BOVILLE ERNICA	40586	1250	103931	507	104438	47688	193962	6043	604	62694	25	62720	10657	80024	20,92	0,64	53,84	24,59	7,55	0,76	78,38	13,32
060015	BROCCOSTELLA	11982	5320	19448	335	19783	31618	68703	1784	178	11732	17	11748	6242	19953	17,44	7,74	28,79	46,02	8,94	0,89	58,88	31,28
060016	CAMPOLI APPENNINO	8324	130	40874	2171	43045	8130	59629	1239	124	24656	109	24765	1595	27723	13,96	0,22	72,19	13,63	4,47	0,45	89,33	5,75
060017	CASALATTICO	3150	0	39698	1202	40900	10352	54402	469	47	23947	60	24007	1545	26068	5,79	0,00	75,18	19,03	1,80	0,18	92,09	5,93
060018	CASALVIERI	15279	2300	29987	716	30703	14857	63139	2275	227	18089	36	18125	2373	23000	24,20	3,64	48,63	23,53	9,89	0,99	78,80	10,32
060019	CASSINO	150762	32850	108384	1040	109424	60552	353588	22447	2245	65380	52	65432	11025	101149	42,64	9,29	30,95	17,13	22,19	2,22	64,69	10,90
060020	CASTELLIRI	16100	5100	38102	836	38938	14809	74946	2397	240	22984	42	23026	3081	28743	21,48	6,80	51,95	19,76	8,34	0,83	80,11	10,72
060021	CASTELNUOVO PARANO	4130	470	14254	697	14952	4078	23630	615	61	8599	35	8634	867	10176	17,48	1,99	63,28	17,26	6,04	0,60	84,84	8,52
060022	CASTROCIELO	17058	3520	89985	952	90938	29198	140714	2540	254	54282	48	54329	5798	62921	12,12	2,50	64,63	20,75	4,04	0,40	86,35	9,21
060023	CASTRO DEI VOLSCI	22967	920	177613	1979	179592	88611	292089	3419	342	107141	99	107240	14180	125181	7,86	0,31	61,49	30,34	2,73	0,27	85,67	11,33
060024	CECCANO	100790	10990	123857	1119	124976	161112	397867	15006	1501	74714	56	74770	42840	134117	25,33	2,76	31,41	40,49	11,19	1,12	55,75	31,94
060025	CEPRANO	39260	9910	80665	986	81651	73382	204203	5845	585	48659	49	48709	11114	66252	19,23	4,85	39,99	35,94	8,82	0,88	73,52	16,77
060026	CERVARO	31980	1870	97344	2189	99532	27690	161072	4761	476	58720	109	58830	5882	69949	19,85	1,16	61,79	17,19	6,81	0,68	84,10	8,41
060027	COLFELICE	8451	1190	20417	298	20715	10524	40880	1258	126	12316	15	12331	2346	16061	20,67	2,91	50,67	25,74	7,83	0,78	76,77	14,61
060028	COLLEPARDO	4610	180	23547	2381	25929	14512	45231	686	69	14204	119	14323	2231	17309	10,19	0,40	57,33	32,08	3,97	0,40	82,75	12,89
060029	COLLE SAN MAGNO	3798	100	24364	966	25331	31234	60463	565	57	14697	48	14746	4623	19991	6,28	0,17	41,89	51,66	2,83	0,28	73,76	23,13
060030	CORENO AUSONIO	8000	1870	52233	1131	53364	5357	68590	1191	119	31508	57	31565	1027	33902	11,66	2,73	77,80	7,81	3,51	0,35	93,10	3,03
060031	ESPERIA	18863	530	292088	4416	296504	65110	381007	2808	281	176196	221	176417	11126	190632	4,95	0,14	77,82	17,09	1,47	0,15	92,54	5,84
060032	FALVATERRA	3285	60	29495	868	30364	5221	38930	489	49	17793	43	17836	1136	19510	8,44	0,15	78,00	13,41	2,51	0,25	91,42	5,82
060033	FERENTINO	89939	31640	147097	540	147637	170293	439509	13391	1339	88733	27	88760	41173	144664	20,46	7,20	33,59	38,75	9,26	0,93	61,36	28,46
060034	FILETTINO	5475	70	55225	11976	67201	17229	89975	815	82	33313	599	33912	2441	37250	6,09	0,08	74,69	19,15	2,19	0,22	91,04	6,55
060035	FIUGGI	48809	2820	101046	1205	102251	35236	189116	7267	727	60954	60	61014	6518	75526	25,81	1,49	54,07	18,63	9,62	0,96	80,79	8,63
060036	FONTANA LIRI	14918	1140	22708	720	23428	7594	47080	2221	222	13698	36	13734	1492	17669	31,69	2,42	49,76	16,13	12,57	1,26	77,73	8,44
060037	FONTECHIARI	6012	170	25821	1252	27073	10872	44127	895	90	15576	63	15638	2506	19129	13,62	0,39	61,35	24,64	4,68	0,47	81,75	13,10
060038	FROSINONE	209465	58050	82794	506	83300	96344	447159	31187	3119	49944	25	49969	17056	101330	46,84	12,98	18,63	21,55	30,78	3,08	49,31	16,83
060039	FUMONE	10221	240	37914	482	38396	12488	61344	1522	152	22871	24	22895	2251	26820	16,66	0,39	62,59	20,36	5,67	0,57	85,37	8,39
060040	GALLINARO	5664	380	33608	378	33985	22491	62520	843	84	20273	19	20292	3617	24837	9,06	0,61	54,36	35,97	3,40	0,34	81,70	14,56
060041	GIULIANO DI ROMA	10535	120	73058	408	73466	52996	137117	1568	157	44071	20	44091	7921	53737	7,68	0,09	53,58	38,65	2,92	0,29	82,05	14,74
060042	GUARCINO	8042	2300	97749	2551	100300	21578	132219	1197	120	58965	128	59092	3162	63571	6,08	1,74	75,86	16,32	1,88	0,19	92,95	4,97
060043	ISOLA DEL LIRI	55005	4660	35145	566	35711	12499	107875	8190	819	21200	28	21229	3124	33361	50,99	4,32	33,10	11,59	24,55	2,45	63,63	9,36
060044	MONTESAN GIOVANNI	55929	3620	133107	778	133886	54434	247868	8327	833	80294	39	80333	14269	103762	22,56	1,46	54,01	21,96	8,03	0,80	77,42	13,75

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
	CAMPANO																						
060045	MOROLO	14133	1450	63606	1408	65014	27933	108530	2104	210	38369	70	38439	4251	45004	13,02	1,34	59,90	25,74	4,68	0,47	85,41	9,44
060046	PALIANO	33752	9000	174648	1394	176042	112696	331490	5025	503	105353	70	105422	21288	132238	10,18	2,72	53,11	34,00	3,80	0,38	79,72	16,10
060047	PASTENA	7824	220	46733	887	47620	32795	88458	1165	116	28191	44	28235	5483	34999	8,84	0,25	53,83	37,07	3,33	0,33	80,67	15,66
060048	PATRICA	13230	12100	26611	902	27513	158545	211388	1970	197	16053	45	16098	51105	69370	6,26	5,72	13,02	75,00	2,84	0,28	23,21	73,67
060049	PESCOSOLIDO	7157	340	142889	1951	144840	23786	176124	1066	107	86195	98	86292	3847	91311	4,06	0,19	82,24	13,51	1,17	0,12	94,50	4,21
060050	PICINISCO	5723	200	55430	160	55590	72548	134061	852	85	33437	8	33445	10722	45105	4,27	0,15	41,47	54,12	1,89	0,19	74,15	23,77
060051	PICO	14241	230	43767	1717	45485	18638	78594	2120	212	26402	86	26488	3733	32553	18,12	0,29	57,87	23,71	6,51	0,65	81,37	11,47
060052	PIEDIMONTE SAN GERMANO	23174	63770	49522	195	49717	34282	170942	3450	345	29873	10	29883	7080	40758	13,56	37,31	29,08	20,05	8,47	0,85	73,32	17,37
060053	PIGLIO	21738	450	117760	1742	119502	18936	160626	3237	324	71036	87	71123	2983	77666	13,53	0,28	74,40	11,79	4,17	0,42	91,58	3,84
060054	PIGNATARO INTERAMNA	11087	3800	50488	585	51073	50092	116052	1651	165	30456	29	30485	8071	40371	9,55	3,27	44,01	43,16	4,09	0,41	75,51	19,99
060055	POFI	20127	490	89843	617	90460	96608	207685	2997	300	54196	31	54227	15150	72673	9,69	0,24	43,56	46,52	4,12	0,41	74,62	20,85
060056	PONTECORVO	60510	3270	277006	2153	279159	279120	622059	9009	901	167098	108	167206	43156	220272	9,73	0,53	44,88	44,87	4,09	0,41	75,91	19,59
060057	POSTA FIBRENO	5954	350	19872	847	20718	4870	31892	886	89	11987	42	12029	1382	14386	18,67	1,10	64,96	15,27	6,16	0,62	83,62	9,61
060058	RIPI	23663	1520	120491	614	121105	126735	273023	3523	352	72683	31	72714	20299	96888	8,67	0,56	44,36	46,42	3,64	0,36	75,05	20,95
060059	ROCCA D'ARCE	4827	40	25295	581	25876	9905	40648	719	72	15258	29	15288	1874	17952	11,88	0,10	63,66	24,37	4,00	0,40	85,16	10,44
060060	ROCCASECCA	33677	7380	81537	294	81831	61825	184713	5014	501	49185	15	49200	11605	66321	18,23	4,00	44,30	33,47	7,56	0,76	74,18	17,50
060061	SAN BIAGIO SARACINISCO	1722	40	92463	1070	93533	16788	112083	256	26	55776	54	55830	2450	58562	1,54	0,04	83,45	14,98	0,44	0,04	95,33	4,18
060062	SAN DONATO VAL DI COMINO	10793	920	114370	1097	115468	26222	153402	1607	161	68991	55	69046	4292	75106	7,04	0,60	75,27	17,09	2,14	0,21	91,93	5,71
060063	SAN GIORGIO A LIRI	13994	1400	31242	847	32089	29067	76549	2083	208	18846	42	18888	7164	28344	18,28	1,83	41,92	37,97	7,35	0,74	66,64	25,27
060064	SAN GIOVANNI INCARICO	16629	790	70418	1034	71452	35051	123922	2476	248	42478	52	42530	5633	50887	13,42	0,64	57,66	28,28	4,87	0,49	83,58	11,07
060065	S. AMBROGIO SUL GARIGLIANO	4503	0	11131	368	11499	26470	42472	670	67	6715	18	6733	9168	16638	10,60	0,00	27,07	62,32	4,03	0,40	40,47	55,10
060066	S. ANDREA DEL GARIGLIANO	7338	60	12942	603	13545	7126	28069	1093	109	7807	30	7837	1910	10949	26,14	0,21	48,26	25,39	9,98	1,00	71,58	17,44
060067	SANT'APOLLINARE	8703	160	32190	723	32914	18576	60352	1296	130	19418	36	19454	3537	24417	14,42	0,27	54,54	30,78	5,31	0,53	79,68	14,49
060068	SANT'ELIA FIUMERAPIDO	28107	3920	45247	749	45997	20331	98354	4185	418	27295	37	27332	4624	36560	28,58	3,99	46,77	20,67	11,45	1,14	74,76	12,65
060069	SANTOPADRE	7608	60	64194	1016	65210	29579	102457	1133	113	38724	51	38775	5991	46012	7,43	0,06	63,65	28,87	2,46	0,25	84,27	13,02
060070	SAN VITTORE DEL LAZIO	12174	1820	70838	1112	71950	14738	100682	1813	181	42732	56	42787	2475	47256	12,09	1,81	71,46	14,64	3,84	0,38	90,54	5,24
060071	SERRONE	13431	430	31536	368	31905	20892	66658	2000	200	19023	18	19042	3192	24434	20,15	0,65	47,86	31,34	8,18	0,82	77,93	13,06
060072	SETTEFRATI	3923	20	123517	4155	127672	52904	184519	584	58	74509	208	74717	7680	83040	2,13	0,01	69,19	28,67	0,70	0,07	89,98	9,25
060073	SGURGOLA	11658	1030	39692	1166	40858	20861	74407	1736	174	23944	58	24002	3642	29553	15,67	1,38	54,91	28,04	5,87	0,59	81,22	12,32
060074	SORA	109875	20490	71402	4178	75579	61956	267900	16359	1636	43071	209	43280	12668	73944	41,01	7,65	28,21	23,13	22,12	2,21	58,53	17,13
060075	STRANGOLAGALLI	11301	1190	32605	214	32818	11551	56860	1683	168	19668	11	19679	2287	23816	19,88	2,09	57,72	20,32	7,06	0,71	82,63	9,60
060076	SUPINO	21636	1210	57100	2949	60049	32483	115378	3221	322	34445	147	34592	5253	43389	18,75	1,05	52,05	28,15	7,42	0,74	79,73	12,11

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
060077	TERELLE	2826	30	23764	2506	26270	7898	37024	421	42	14335	125	14460	1457	16380	7,63	0,08	70,96	21,33	2,57	0,26	88,28	8,89
060078	TORRE CAJETANI	6033	110	3994	27	4021	12280	22444	898	90	2409	1	2411	2417	5815	26,88	0,49	17,92	54,71	15,45	1,54	41,45	41,56
060079	TORRICE	19398	2200	86989	408	87397	123970	232965	2888	289	52474	20	52495	19280	74951	8,33	0,94	37,52	53,21	3,85	0,39	70,04	25,72
060080	TREVI NEL LAZIO	13088	170	108147	4545	112692	68556	194505	1949	195	65237	227	65464	9512	77119	6,73	0,09	57,94	35,25	2,53	0,25	84,89	12,33
060081	TRIVIGLIANO	6679	270	33227	393	33620	28209	68777	994	99	20043	20	20063	4710	25867	9,71	0,39	48,88	41,01	3,84	0,38	77,56	18,21
060082	VALLECORSIA	14070	160	149849	2051	151900	31972	198103	2095	209	90393	103	90496	5790	98590	7,10	0,08	76,68	16,14	2,12	0,21	91,79	5,87
060083	VALLEMAIO	4922	30	16563	1320	17884	15098	37933	733	73	9991	66	10058	2409	13273	12,97	0,08	47,15	39,80	5,52	0,55	75,78	18,15
060084	VALLEROTONDA	8643	70	83396	6817	90213	27914	126840	1287	129	50307	341	50648	4112	56175	6,81	0,06	71,12	22,01	2,29	0,23	90,16	7,32
060085	VEROLI	91431	4460	297018	6175	303193	86888	485971	13613	1361	179170	309	179478	14253	208705	18,81	0,92	62,39	17,88	6,52	0,65	86,00	6,83
060086	VICALVI	3792	390	7915	101	8017	3109	15308	565	56	4775	5	4780	480	5881	24,77	2,55	52,37	20,31	9,60	0,96	81,28	8,16
060087	VICO NEL LAZIO	10030	260	17217	580	17797	11651	39738	1493	149	10386	29	10415	1751	13809	25,24	0,65	44,79	29,32	10,81	1,08	75,42	12,68
060088	VILLA LATINA	5724	650	38838	1270	40108	6933	53415	852	85	23428	64	23492	1219	25648	10,72	1,22	75,09	12,98	3,32	0,33	91,59	4,75
060089	VILLA SANTA LUCIA	11916	5810	61265	423	61688	18830	98244	1774	177	36957	21	36978	3107	42037	12,13	5,91	62,79	19,17	4,22	0,42	87,97	7,39
060090	VILLA SANTO STEFANO	7971	430	40155	164	40319	108185	156905	1187	119	24223	8	24231	15283	40820	5,08	0,27	25,70	68,95	2,91	0,29	59,36	37,44
060091	VITICUSO	2001	0	9434	339	9773	4078	15853	298	30	5691	17	5708	761	6797	12,62	0,00	61,65	25,73	4,38	0,44	83,98	11,20
	LAZIO	22966154	2142010	40865800	691112	41556912	22284445	88949521	3419405	341941	24651400	34556	24685956	3662450	32109751	25,82	2,41	46,72	25,05	10,65	1,06	76,88	11,41

Tab. 19

## PROVINCIA DI FROSINONE - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
SACCO	SACCO	CECCANO	PONTE PEDONALE	1.34	MEDIE	39,51	12,72	54,72	0,84	4,72	0,48	8367	2,8	V
					LIM	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10	60	4
					SECA									5
		FALVATERRA	CONTRADA S. SOSSIO	1.26	MEDIE	28,52	9,03	32,51	0,41	4,22	0,43	7233	n. d.	n. d.
					LIM	10,00	10,00	5,00	20,00	20,00	10,00	10	85	4
					SECA									n. d.
	CAPOFIUME	COLLEPARDO	COLLEPARDO	1.37	MEDIE	44,87	1,08	4,90	0,20	0,80	0,07	14	9,5	II
					LIM	5,00	80,00	80,00	20,00	40,00	80,00	80	385	2
					SECA									2
	ALABRO	FERENTINO	ZONA INDUSTRIALE	1.36	MEDIE	95,33	9,63	32,61	0,18	3,73	0,23	3786	2,5	V
					LIM	5,00	10,00	5,00	20,00	20,00	20,00	20	100	4
					SECA									5
LIRI	FIBRENO	S. DOMENICO DI SORA	PONTE	1.13	MEDIE	45,39	5,44	16,68	0,16	0,80	0,22	1574	7,0	III
					LIM	5,00	20,00	10,00	20,00	40,00	40,00	20	155	3
					SECA									3
	LIRI	SORA	LOC LE COMPRE	1.35	MEDIE	44,43	5,30	18,01	0,11	1,52	0,09	2061	6,3	III
					LIM	5,00	20,00	10,00	40,00	20,00	40,00	20	155	3
					SECA									3
LI-GA	LIRI	S. GIOVANNI	S GIOVANNI INCARICO	1.07*	MEDIE	22,26	8,67	25,56	0,15	2,34	0,34	2502	3,8	IV
					LIM	40,00	10,00	5,00	20,00	20,00	20,00	20	135	3
					SECA									4
		S.GIORGIO A LIRI	PONTE S.P. PIGNATARO	1.09	MEDIE	35,25	6,94	24,16	0,16	2,43	0,13	1900	5,0	IV
					LIM	5,00	20,00	5,00	20,00	20,00	40,00	20	130	3
					SECA									4
	GARI	CASSINO FRAZ. S.ANGELO IN THEODICE	PONTE	1.19	MEDIE	32,57	3,88	13,05	0,14	0,96	0,12	4150	6,8	III
					LIM	5,00	20,00	10,00	20,00	40,00	40,00	10	145	3
					SECA									3

(\*) Punto del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1978

segue Tab. 17

## PROVINCIA DI LATINA - anno 2003

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
MOSCARELLO	ACQUE ALTE	LATINA	STRADA CISTERNA PODGORA	2.11	MEDIE	54,23	46,75	162,39	0,92	6,12	1,77	400688	4,1	V
					LIM	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5	40	4
					SECA									5
		LATINA	STRADA PROVINCIALE ALTA	2.12	MEDIE	33,45	10,26	26,17	1,01	5,08	1,01	35545	4,9	IV
					LIM	10,00	10,00	5,00	10,00	10,00	5,00	5	55	5
					SECA									5
	FOSSO SPACCASASSI	CISTERNA	BORGO MONTELLO	2.10	MEDIE	55,65	9,10	23,37	2,59	3,66	1,10	41000	3,5	V
					LIM	5,00	10,00	5,00	5,00	20,00	5,00	5	55	5
					SECA									5
		APRILIA	SELCIATELLA	2.09*	MEDIE	65,38	29,08	66,12	7,56	1,88	2,94	1594417	n. d.	n. d.
					LIM	5,00	5,00	5,00	5,00	20,00	5,00	5	50	5
					SECA									
ASTURA	FIUME ASTURA	APRILIA	PONTE MATERIALE - RISERVA DELLA CADUTA	2.28	MEDIE	60,89	39,82	102,47	0,81	4,94	2,10	18608	4,0	IV
					LIM	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	5,00	5	45	5
					SECA									5
		NETTUNO	STRADA PROVINCIALE ALTA	2.29	MEDIE	41,88	9,00	31,63	1,05	5,10	1,45	7383	n. d.	n. d.
					LIM	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00	5,00	10	55	5
					SECA									
GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	S. ANDREA GARIGLIANO	TERME DI SUIO	2.33	MEDIE	10,90	2,97	10,73	0,06	1,23	0,10	774	5,3	IV
					LIM	40,00	40,00	40,00	40,00	20,00	40,00	20	240	2
					SECA									4

(\*) Punti del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1978



segue Tab. 16

**PROVINCIA DI ROMA - anno 2003**

Bacino	corso d'acqua	comune	località	codice reg.		100-OD (%SAT)	BOD5	COD	N-NH4	N-NO3	Ptot	E.Coli	IBE	IBE - LIM - SECA
SACCO	SAVO	VALMONTONE	VIA CASILINA KM 47	4.16	MEDIE	68,32	29,56	72,82	20,82	6,96	1,23	1839083	1,3	V
					LIM	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5	40	5
					SECA									5
	SACCO	VALMONTONE	CONFLUENZA FOSSE SAVO	4.15	MEDIE	22,91	2,88	0,00	1,84	2,88	0,20	168667	5,0	IV
					LIM	10,00	40,00	80,00	5,00	20,00	20,00	5	180	3
					SECA									4
ANIENE	ANIENE	SUBIACO	S.FRANCESCO STAZIONE SERV. IDROGRAFICO	4.14	MEDIE	8,33	0,51	0,00	0,14	0,61	0,05	4649	10,5	I
					LIM	80,00	80,00	80,00	40,00	40,00	40,00	20	380	2
					SECA									2
		ANTICOLI	PONTE DI ANTICOLI	4.13	MEDIE	15,40	0,71	0,00	0,20	0,63	0,07	12978	9,7	I
					LIM	0,00	80,00	80,00	0,19	40,00	40,00	5	245	2
					SECA									2
		TIVOLI	S. GIOVANNI	4.12	MEDIE	11,96	0,77	0,00	0,12	0,88	0,07	22758		n. d.
					LIM	40,00	80,00	80,00	40,00	40,00	40,00	5	325	2
					SECA									
		ROMA	LUNGHEZZA STAZIONE SERV. IDROGRAFICO	4.11	MEDIE	36,51	2,53	0,00	0,32	0,91	0,18	33583	4,5	IV
					LIM	5,00	40,00	80,00	10,00	40,00	20,00	5	200	3
					SECA									4
		ROMA	PONTE MAMMOLO	4.10	MEDIE	40,80	4,52	0,00	1,60	2,77	0,29	2569717	4,5	IV
					LIM	10,00	20,00	80,00	5,00	20,00	10,00	5	150	3
					SECA									4
		ROMA	PONTE SALARIO	4.09	MEDIE	48,97	4,39	0,00	1,57	3,71	0,28	2564000		n. d.
					LIM	5,00	20,00	80,00	5,00	20,00	10,00	5	145	3
					SECA									

### 30 - Bacino SACCO

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Sacco	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) <b>[1+2]</b>	n Tot SCARICHI	163
	n AE TRATTATI	914.534
	REFLUO MC/anno	35.161.355
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	2.021.663
	N Kg/anno	2.295.401
	P Kg/anno	374.920

Corpo idrico principale: Fiume Sacco	Dati	Totale
<b>[1]</b>	n SCARICHI URB+CIVILI	75
	n AE TRATT (URB+CIV)	251.076
	REFLUO MC/anno	17.565.457
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	568.690
	N Kg/anno	551.834
	P Kg/anno	84.326

Corpo idrico principale: Fiume Sacco	Dati	Totale
<b>[2]</b>	n SCAR INDUST	88
	n AE TRATT INDUSTR	663.458
	REFLUO MC/anno	17.595.898
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	1.452.973
	N Kg/anno	1.743.568
	P Kg/anno	290.595

Corpi idrici minori del Bacino Sacco sottoposti a monitoraggio :

Fiume COSA <b>[1a+2a]</b>	n Tot SCARICHI	18
	n AE TRATTATI	56.576
	REFLUO MC/anno	4.521.480
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	123.901
	N Kg/anno	148.682
	P Kg/anno	24.780

Fiume COSA (Comuni: Colleparado, Veroli, Vico Nel Lazio, Frosinone, Guarcino) <b>[1a]</b>	n Tot SCARICHI (URB)	12
	n AE TRATTATI	55.714
	Refluo MC/anno	4.303.986
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	122.014
	N Kg/anno	146.416
	P Kg/anno	24.403

Fiume COSA <b>[2a]</b>	n SCARICHI INDUST	6
	n AE TRATT INDUSTR	862
	REFLUO MC/anno	217.494
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	1.888
	N Kg/anno	2.265
	P Kg/anno	378

Fosso Savo o Centogocce <b>[1b+2b]</b>	n Tot SCARICHI	6
	n AE TRATTATI	2.453
	REFLUO MC/anno	158.460
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	5.372
	N Kg/anno	6.446
	P Kg/anno	1.074

Fosso Savo o Centogocce (comune di Labico) <b>[1b]</b>	n Tot SCARICHI (URB)	1
	n AE TRATTATI	2.000
	Refluo MC/anno	140.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	4.380
	N Kg/anno	5.256
	P Kg/anno	876

Fosso Savo o Centogocce <b>[2b]</b>	n SCARICHI INDUST	5
	n AE TRATT INDUSTR	453
	REFLUO MC/anno	18.460
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	992
	N Kg/anno	1.190
	P Kg/anno	198

Torrente Alabro <b>[1c+2c]</b>	n Tot SCARICHI	5
	n AE TRATTATI	8.273
	REFLUO MC/anno	1.304.435
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	18.118
	N Kg/anno	21.741
	P Kg/anno	3.624

Torrente Alabro (Comune di Ferentino) <b>[1c]</b>	n Tot SCARICHI (URB)	1
	n AE TRATTATI	5.155
	Refluo MC/anno	110.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	11.289
	N Kg/anno	13.547
	P Kg/anno	2.258

Torrente Alabro [2c]	n SCARICHI INDUST	4
	n AE TRATT INDUSTR	3.118
	REFLUO MC/anno	1.194.435
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	6.828
	N Kg/anno	8.194
	P Kg/anno	1.366

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Acuto, Alatri, Anagni, Arnana, Artena, Bellegra, Capranica Prenestina, Castel San Pietro, Castro dei Volsci, Cave, Ceccano, Ceprano, Colleferro, Colleparado, Falvaterra, Ferentino, Fiuggi, Frosinone, Fumone, Gavignano, Genazzano, Guarcino, Labico, Montelanico, Morolo, Olevano Romano, Palestrina, Paliano, Patrica, Piglio, Pofi, Roccamassima, Rocca di Cave, Rocca di Papa, Roiate, Roma, San Vito Romano, Segni, Serrone, Sgurgola, Supino, Torre Caletani, Torrice, Valmontone, Veroli, Vico nel Lazio

**Criticità nel Bacino Sacco:** Comuni >2.000 abit. non depurati - Carpineto Romano (RM) il territorio comunale ricade anche nei Bacini Moscarello e Badino, Segni (RM), Velletri (RM) che ricade anche nei Bacini Incastro e Moscarello, Supino (FR) il cui territorio comunale ricade anche nel Bacino Badino, Morolo (FR); Comuni > di 10.000 abit. depurati meno del 55%: Veroli (FR) (35%) che ricade anche nel Bacino del Liri, Ferentino (FR) (51%), Anagni (FR) (52%), Alatri (FR) (42%).

### 31 - Bacino LIRI

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume LIRI	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) <b>[1+2]</b>	n Tot SCARICHI	35
	n AE TRATTATI	110.802
	REFLUO MC/anno	10.070.101
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	245.398
	N Kg/anno	291.051
	P Kg/anno	48.508

Corpo idrico principale: Fiume LIRI	Dati	Totale
<b>[1]</b>	n SCARICHI URB+CIVILI	28
	n AE TRATT (URB+CIV)	36.493
	REFLUO MC/anno	3.298.201
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	82.662
	N Kg/anno	95.767
	P Kg/anno	15.961

Corpo idrico principale: Fiume LIRI	Dati	Totale
<b>[2]</b>	n SCAR INDUST	7
	n AE TRATT INDUSTR	74.309
	REFLUO MC/anno	6.771.900
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	162.737
	N Kg/anno	195.284
	P Kg/anno	32.547

\* per ottenere il carico totale sul fiume Liri sommare Bac. Melfa+bac. Liri + Liri del Bac. LI-GA

Corpi idrici minori del Bacino Liri sottoposti a monitoraggio :

Fiume FIBRENO <b>[1+2]</b>	n Tot SCARICHI	3
	n AE TRATTATI	1.066
	Refluo MC/anno	77.818
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	3.649
	N Kg/anno	2.736
	P Kg/anno	456

Fiume FIBRENO <b>[1]</b>	n Tot SCARICHI (URB)	3
	n AE TRATTATI	1.066
	Refluo MC/anno	77.818
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	3.649
	N Kg/anno	2.736
	P Kg/anno	456

Fiume FIBRENO [2]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	Refluo MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Arpino, Broccostella, Boville Ernica, Campoli Appennino, Castelliri, Ceprano, Fontana Liri, Fontechiari, Isola del Liri, Monte s. G. Campano, Pescosolido, Posta Fibreno, Ripi, Sora, Strangolagalli, Veroli

**Criticità nel Bacino LIRI:** Comuni >2.000 abit. non depurati - Isola del Liri (FR), Arce (FR) il cui territorio ricade anche nel Bacino Li-Ga e Casalvieri (FR); inoltre per i Comuni > di 10.000 abit. sono depurati meno del 55%: Monte San Giovanni Campano (FR) (27%) e Veroli (FR) (35%) che ricade anche nel Bacino Sacco.

### 32 – Bacino MELFA (MEL)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Melfa	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) <b>[1+2]</b>	n Tot SCARICHI	19
	n AE TRATTATI	14.327
	REFLUO MC/anno	1.420.664
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	36.194
	N Kg/anno	37.410
	P Kg/anno	6.235

Corpo idrico principale: Fiume Melfa	Dati	Totale
<b>[1]</b>	n SCARICHI URB+CIVILI	14
	n AE TRATT (URB+CIV)	11.167
	REFLUO MC/anno	773.040
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	29.274
	N Kg/anno	29.106
	P Kg/anno	4.851

Corpo idrico principale: Fiume Melfa	Dati	Totale
<b>[2]</b>	n SCAR INDUST	5
	n AE TRATT INDUSTR	3.160
	REFLUO MC/anno	647.624
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	6.920
	N Kg/anno	8.304
	P Kg/anno	1.384

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Alvito, Atina, Gallinaro, Picinisco, Roccasecca, Santopadre, Settefrati, San Donato Val Comino, San G. Saracinisco, Villa Latina

**Criticità nel Bacino Melfa:** Comuni > di 2.000 non depurati : Casalvieri (FR) che ricade in parte anche nel Bacino del Liri.

### 33 - Bacino LIRI-GARI (LI-GA)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: F. Liri e F. Gari	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) <b>[1+2]</b>	n Tot SCARICHI	36
	n AE TRATTATI	129.727
	REFLUO MC/anno	15.911.665
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	294.089
	N Kg/anno	340.423
	P Kg/anno	56.737

Corpo idrico principale: F. Liri e F. Gari	Dati	Totale
<b>[1]</b>	n SCARICHI URB+CIVILI	17
	n AE TRATT (URB+CIV)	24.535
	REFLUO MC/anno	1.836.712
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	63.718
	N Kg/anno	63.979
	P Kg/anno	10.663

Corpo idrico principale: F. Liri e F. Gari	Dati	Totale
<b>[2]</b>	n SCAR INDUST	19
	n AE TRATT INDUSTR	105.192
	REFLUO MC/anno	14.074.953
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	230.370
	N Kg/anno	276.445
	P Kg/anno	46.074

Corpi idrici minori del Bacino Liri - Gari sottoposti a monitoraggio :

Fiume RAPIDO <b>[1a+2a]</b>	n Tot SCARICHI	7
	n AE TRATTATI	6.403
	REFLUO MC/anno	457.843
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	16.651
	N Kg/anno	16.696
	P Kg/anno	2.783

Fiume RAPIDO (Comuni: Belmonte Castello, S. Biagio Saracinesco, S. Elia Fiume Rapido, Vallerotonda, Cassino) <b>[1a]</b>	n Tot SCARICHI (URB)	6
	n AE TRATTATI	6.383
	Reflu MC/anno	437.843
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	16.607
	N Kg/anno	16.643
	P Kg/anno	2.774



Fiume RAPIDO <b>[2a]</b>	n SCARICHI INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	20
	REFLUO MC/anno	20.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	44
	N Kg/anno	53
	P Kg/anno	9
Fiume GARI <b>[1b+2b]</b>	n Tot SCARICHI	13
	n AE TRATTATI	74.125
	REFLUO MC/anno	13.355.041
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	162.334
	N Kg/anno	194.801
	P Kg/anno	32.467
Fiume GARI (comuni: Cervaro, Piedimonte san Germano, Villa S. Lucia) <b>[1b]</b>	n Tot SCARICHI (URB)	4
	n AE TRATTATI	6.400
	Refluo MC/anno	459.900
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	14.016
	N Kg/anno	16.819
	P Kg/anno	2.803
Fiume GARI <b>[2b]</b>	n SCARICHI INDUST	9
	n AE TRATT INDUSTR	67.725
	REFLUO MC/anno	12.895.141
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	148.318
	N Kg/anno	177.981
	P Kg/anno	29.664
Fiume LIRI (nel solo tratto bac. LI-GA) <b>[1c+2c]</b>	n Tot SCARICHI	14
	n AE TRATTATI	47.824
	REFLUO MC/anno	1.964.426
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	109.991
	N Kg/anno	125.419
	P Kg/anno	20.903
Fiume LIRI (nel solo tratto bac. LI-GA) (Comuni: Acquino, Colfelice, Pico, San Giovanni in Carico) <b>[1c]</b>	n Tot SCARICHI (URB)	5
	n AE TRATTATI	10.377
	Refluo MC/anno	804.614
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	27.982
	N Kg/anno	27.008
	P Kg/anno	4.501

Fiume LIRI (nel solo tratto bac. LI-GA) [2c]	n SCARICHI INDUST	9
	n AE TRATT INDUSTR	37.447
	REFLUO MC/anno	1.159.812
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	82.009
	N Kg/anno	98.411
	P Kg/anno	16.402

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Aquino, Arce, Belmonte Castello, Campodimele, Cassino, Castrocielo, Cervaro, Colfelice, Pico, Piedimonte S. Germano, Roccasecca, S. Elia Fiumerapido, S. Giorgio a Liri, S. Giovanni Incarico, Vallerotonda, Villa S. Lucia

**Criticità nel Bacino LIRI-GARIGLIANO:** Comuni >2.000 abit. non depurati - Castrocielo (FR), Esperia (FR), Pignataro Interamna (FR), Pontecorvo (FR), San Giorgio a Liri (FR), San Vittore del Lazio (FR), Arce (FR) che ricade anche nel Bacino liri ; inoltre per i Comuni > di 10.000 abit. sono depurati meno del 55%: Cassino (4%).

### 34 - Bacino GARIGLIANO (GARNO)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: F. Garigliano	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) <b>[1+2]</b>	n Tot SCARICHI	13
	n AE TRATTATI	90.047
	REFLUO MC/anno	3.824.673
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	197.203
	N Kg/anno	236.644
	P Kg/anno	39.441

Corpo idrico principale: F. Garigliano	Dati	Totale
<b>[1]</b>	n SCARICHI URB+CIVILI	9
	n AE TRATT (URB+CIV)	89.985
	REFLUO MC/anno	3.816.925
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	197.067
	N Kg/anno	236.481
	P Kg/anno	39.413

Corpo idrico principale: F. Garigliano	Dati	Totale
<b>[2]</b>	n SCAR INDUST	4
	n AE TRATT INDUSTR	62
	REFLUO MC/anno	7.748
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	136
	N Kg/anno	163
	P Kg/anno	27

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Coreno Ausonio, Castelforte, Minturno, Spigno Saturnia, S. Ambrogio sul Garigliano, S. Andrea del Garigliano, SS Cosma e Damiano, Vallemaio

**Criticità nel Bacino Garigliano:** Comuni >2.000 abit. non depurati- Ausonia (FR) .

### 35 - Bacino VOLTURNO

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Volturno	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) <b>[1+2]</b>	n Tot SCARICHI	2
	n AE TRATTATI	340
	REFLUO MC/anno	24.820
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	3.723
	N Kg/anno	745
	P Kg/anno	124

Corpo idrico principale: Fiume Volturno	Dati	Totale
(Comuni: Acquafondata, Viticuso) <b>[1]</b>	n SCARICHI URB+CIVILI	2
	n AE TRATT (URB+CIV)	340
	REFLUO MC/anno	24.820
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	3.723
	N Kg/anno	745
	P Kg/anno	124

Corpo idrico principale: Fiume Volturno	Dati	Totale
<b>[2]</b>	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Acquafondata, Viticuso
------------------------

<b>Criticità nel Bacino Volturno:</b> non rilevate.
---

Tabella C - Capi di bestiame per specie e stime relative ai potenziali carichi organici e trofici zootecnici per comune

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O							
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	
056001	ACQUAPENDENTE	880	0	5894	47	160	1810	1903	7181	0	10491	84	1293	3530	381	48224	0	28881	230	9920	20453	913	6512	0	4715	38	1392	6878	324	
056002	ARLENA DI CASTRO	59	0	2952	5	19	15	569	481	0	5255	9	154	29	114	3233	0	14465	25	1178	170	273	437	0	2362	4	165	57	97	
056003	BAGNOREGIO	888	0	3503	11	56	167	154584	7246	0	6235	20	452	326	30917	97325	0	34329	108	6944	3774	148401	13142	0	5605	18	974	1269	52559	
056004	BARBARANO ROMANO	442	0	2158	2	62	125	675	3607	0	3841	4	501	244	135	72665	0	31723	29	11532	4238	972	9812	0	5179	5	1618	1425	344	
056005	BASSANO ROMANO	387	0	3998	5	93	83	1563	3158	0	7116	9	751	162	313	63623	0	58771	74	17298	2814	2251	8591	0	9595	12	2427	946	797	
056006	BASSANO IN TEVERINA	0	0	590	0	1	3	28186	0	0	1050	0	8	6	5637	0	0	2891	0	62	34	13529	0	0	472	0	9	11	4792	
056007	BLERA	1215	0	13673	45	406	178	62168	9914	0	24338	80	3280	347	12434	133164	0	133995	441	50344	4023	59681	17982	0	21877	72	7064	1353	21137	
056008	BOLSENA	246	0	1139	69	24	38	1448	2007	0	2027	123	194	74	290	13481	0	5581	338	1488	429	695	1820	0	911	55	209	144	246	
056009	BOMARZO	5	0	1773	14	2	57	70214	41	0	3156	25	16	111	14043	274	0	8688	69	124	644	33703	37	0	1418	11	17	217	11936	
056010	CALCATA	3	0	43	10	16	16	797	24	0	77	18	129	31	159	164	0	211	49	992	181	383	22	0	34	8	139	61	135	
056011	CANEPINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
056012	CANINO	1755	0	14918	1168	157	368	5941	14321	0	26554	2079	1269	718	1188	192348	0	146196	11446	19468	8317	5703	25974	0	23869	1869	2732	2797	2020	
056013	CAPODIMONTE	17	0	9955	0	53	38	869	139	0	17720	0	428	74	174	932	0	48780	0	3286	429	417	126	0	7964	0	461	144	148	
056014	CAPRANICA	86	0	64	19	47	23	1984	702	0	114	34	380	45	397	14138	0	941	279	8742	780	2857	1909	0	154	46	1227	262	1012	
056015	CAPRAROLA	92	0	324	26	25	110	678	751	0	577	46	202	215	136	5042	0	1588	127	1550	1243	325	681	0	259	21	218	418	115	
056016	CARBOGNANO	0	0	235	0	0	0	0	0	0	418	0	0	0	0	0	0	1152	0	0	0	0	0	0	0	188	0	0	0	0
056017	CASTEL SANTELIA	28	0	1977	0	44	38	751	228	0	3519	0	356	74	150	3069	0	19375	0	5456	859	721	414	0	3163	0	766	289	255	
056018	CASTIGLIONE IN TEVERINA	190	0	838	31	28	17	60577	1550	0	1492	55	226	33	12115	20824	0	8212	304	3472	384	58154	2812	0	1341	50	487	129	20596	
056019	CELLENO	363	0	4122	45	15	179	2413	2962	0	7337	80	121	349	483	19892	0	20198	221	930	2023	1158	2686	0	3298	36	131	680	410	
056020	CELLERE	49	0	6244	0	18	248	40945	400	0	11114	0	145	484	8189	5370	0	61191	0	2232	5605	39307	725	0	9990	0	313	1885	13921	
056021	CIVITA CASTELLANA	1337	0	2600	28	95	239	5566	10910	0	4628	50	768	466	1113	146535	0	25480	274	11780	5401	5343	19788	0	4160	45	1653	1816	1892	
056022	CIVITELLA D'AGLIANO	66	0	1274	27	20	58	2312	539	0	2268	48	162	113	462	3617	0	6243	132	1240	655	1110	488	0	1019	22	174	220	393	
056023	CORCHIANO	158	0	139	5	2	0	0	1289	0	247	9	16	0	0	8658	0	681	25	124	0	0	1169	0	111	4	17	0	0	
056024	FABRICA DI ROMA	81	0	0	0	0	0	20	661	0	0	0	0	0	4	4439	0	0	0	0	0	10	599	0	0	0	0	0	3	
056025	FALERIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
056026	FARNESE	258	0	6988	439	30	1903	130948	2105	0	12439	781	242	3711	26190	14138	0	34241	2151	1860	21504	62855	1909	0	5590	351	261	7231	22261	
056027	GALLESE	282	0	2122	62	19	48	61112	2301	0	3777	110	154	94	12222	15454	0	10398	304	1178	542	29334	2087	0	1698	50	165	182	10389	
056028	GRADOLI	43	0	1874	0	4	7	550	351	0	3336	0	32	14	110	2356	0	9183	0	248	79	264	318	0	1499	0	35	27	94	
056029	GRAFFIGNANO	138	0	345	39	9	212	4913	1126	0	614	69	73	413	983	7562	0	1691	191	558	2396	2358	1021	0	276	31	78	806	835	
056030	GROTTE DI CASTRO	56	0	3982	0	0	12	307	457	0	7088	0	0	23	61	6138	0	39024	0	0	271	295	829	0	6371	0	0	91	104	
056031	ISCHIA DI CASTRO	1354	0	24298	588	92	247	2437	11049	0	43250	1047	743	482	487	74199	0	119060	2881	5704	2791	1170	10020	0	19438	470	800	939	414	
056032	LATERA	0	0	1134	0	0	0	0	0	0	2019	0	0	0	0	0	0	5557	0	0	0	0	0	0	0	907	0	0	0	0
056033	LUBRIANO	229	0	2420	37	54	37	1633	1869	0	4308	66	436	72	327	25098	0	23716	363	6696	836	1568	3389	0	3872	59	940	281	555	

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
056034	MARTA	133	0	2753	0	20	307	0	1085	0	4900	0	162	599	0	7288	0	13490	0	1240	3469	0	984	0	2202	0	174	1167	0
056035	MONTALTO DI CASTRO	1413	0	28487	187	199	79	7700	11530	0	50707	333	1608	154	1540	309730	0	558345	3665	49352	3571	14784	41825	0	91158	598	6925	1201	5236
056036	MONTEFIASCONE	1096	0	5395	342	39	45	47840	8943	0	9603	609	315	88	9568	120122	0	52871	3352	4836	1017	45926	16221	0	8632	547	679	342	16266
056037	MONTE ROMANO	3091	0	3200	6	276	1	1275	25223	0	5696	11	2230	2	255	338774	0	31360	59	34224	23	1224	45747	0	5120	10	4802	8	434
056038	MONTEROSI	0	0	2185	50	0	0	0	0	0	3889	89	0	0	0	0	0	10707	245	0	0	0	0	0	1748	40	0	0	0
056039	NEPI	2960	130	3996	19	125	169	7911	24154	1061	7113	34	1010	330	1582	324416	14248	39161	186	15500	3819	7595	43808	1924	6394	30	2175	1284	2690
056040	ONANO	11	0	1766	0	4	32	454	90	0	3143	0	32	62	91	1206	0	17307	0	496	723	436	163	0	2826	0	70	243	154
056041	ORIOLO ROMANO	20	0	273	20	78	6	729	163	0	486	36	630	12	146	2192	0	2675	196	9672	136	700	296	0	437	32	1357	46	248
056042	ORTE	410	0	2536	393	20	562	906	3346	0	4514	700	162	1096	181	44936	0	24853	3851	2480	12701	870	6068	0	4058	629	348	4271	308
056043	PIANSANO	11	0	7785	0	7	28	15	90	0	13857	0	57	55	3	1206	0	76293	0	868	633	14	163	0	12456	0	122	213	5
056044	PROCENO	601	0	1331	35	3	160	380	4904	0	2369	62	24	312	76	32935	0	6522	172	186	1808	182	4447	0	1065	28	26	608	65
056045	RONCIGLIONE	454	0	54	0	44	53	1297	3705	0	96	0	356	103	259	74638	0	794	0	8184	1797	1868	10079	0	130	0	1148	604	661
056046	VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	28	0	160	0	8	0	58	228	0	285	0	65	0	12	1534	0	784	0	496	0	28	207	0	128	0	70	0	10
056047	SAN LORENZO NUOVO	271	6	1199	11	77	153	2515	2211	49	2134	20	622	298	503	29702	658	11750	108	9548	3458	2414	4011	89	1918	18	1340	1163	855
056048	SORIANO NEL CIMINO	2168	0	440	48	153	454	8777	17691	0	783	85	1236	885	1755	118806	0	2156	235	9486	5130	4213	16043	0	352	38	1331	1725	1492
056049	SUTRI	1651	0	3264	3	132	20	1462	13472	0	5810	5	1067	39	292	180950	0	31987	29	16368	452	1404	24435	0	5222	5	2297	152	497
056050	TARQUINIA	1056	0	15173	239	217	2217	11819	8617	0	27008	425	1753	4323	2364	289344	0	371739	5856	67270	125261	28366	39072	0	60692	956	9440	42123	10046
056051	TESSENNANO	193	0	2847	0	8	0	0	1575	0	5068	0	65	0	0	10576	0	13950	0	496	0	0	1428	0	2278	0	70	0	0
056052	TUSCANIA	1185	0	17993	25	130	262	3371	9670	0	32028	45	1050	511	674	194814	0	264497	368	24180	8882	4854	26307	0	43183	60	3393	2987	1719
056053	VALENTANO	358	0	7311	14	30	40	1780	2921	0	13014	25	242	78	356	58855	0	107472	206	5580	1356	2563	7948	0	17546	34	783	456	908
056054	VALLERANO	0	0	0	0	0	1	15	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	11	7	0	0	0	0	0	4	3
056055	VASANELLO	82	0	78	6	5	81	3097	669	0	139	11	40	158	619	4494	0	382	29	310	915	1487	607	0	62	5	44	308	526
056056	VEJANO	267	4	1412	12	112	67	1393	2179	33	2513	21	905	131	279	14632	219	6919	59	6944	757	669	1976	30	1130	10	974	255	237
056057	VETRALLA	781	0	9672	71	41	67	12252	6373	0	17216	126	331	131	2450	42799	0	47393	348	2542	757	5881	5779	0	7738	57	357	255	2083
056058	VIGNANELLO	8	0	0	0	9	15	34	65	0	0	0	73	29	7	438	0	0	0	558	170	16	59	0	0	0	78	57	6
056059	VITERBO	7981	95	45254	273	316	10962	522492	65125	775	80552	486	2553	21376	104498	874718	10412	443489	2675	39184	247741	501592	118119	1406	72406	437	5498	83311	177647
056060	VITORCHIANO	356	0	2478	24	45	358	102645	2905	0	4411	43	364	698	20529	19509	0	12142	118	2790	4045	49270	2634	0	1982	19	392	1360	17450
057001	ACCUMOLI	830	0	1989	124	118	226	1469	6773	0	3540	221	953	441	294	90968	0	19492	1215	14632	5108	1410	12284	0	3182	198	2053	1718	499
057002	AMATRICE	2972	30	6471	46	249	188	2760	24252	245	11518	82	2012	367	552	325731	3288	63416	451	30876	4249	2650	43986	444	10354	74	4333	1429	938
057003	ANTRODOCO	154	0	573	83	169	21	983	1257	0	1020	148	1366	41	197	16878	0	5615	813	20956	475	944	2279	0	917	133	2941	160	334
057004	ASCREA	47	0	39	20	4	10	110	384	0	69	36	32	20	22	2576	0	191	98	248	113	53	348	0	31	16	35	38	19
057005	BELMONTE IN SABINA	111	0	327	13	47	101	2168	906	0	582	23	380	197	434	6083	0	1602	64	2914	1141	1041	821	0	262	10	409	384	369
057006	BORBONA	263	0	1415	40	78	19	474	2146	0	2519	71	630	37	95	28825	0	13867	392	9672	429	455	3892	0	2264	64	1357	144	161
057007	BORGOROSE	654	0	4939	44	368	156	3581	5337	0	8791	78	2973	304	716	35839	0	24201	216	22816	1763	1719	4840	0	3951	35	3202	593	609
057008	BORG VELINO	0	0	146	1	36	28	805	0	0	260	2	291	55	161	0	0	1431	10	4464	633	773	0	0	234	2	626	213	274

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O							
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	
057009	CANTALICE	522	1	543	72	65	248	6777	4260	8	967	128	525	484	1355	28606	55	2661	353	4030	2802	3253	3863	7	434	58	566	942	1152	
057010	CANTALUPO IN SABINA	174	0	429	32	17	82	2461	1420	0	764	57	137	160	492	9535	0	2102	157	1054	927	1181	1288	0	343	26	148	312	418	
057011	CASAPROTA	88	0	213	46	15	42	2577	718	0	379	82	121	82	515	4822	0	1044	225	930	475	1237	651	0	170	37	131	160	438	
057012	CASPERIA	515	0	809	86	80	70	2003	4202	0	1440	153	646	137	401	28222	0	3964	421	4960	791	961	3811	0	647	69	696	266	341	
057013	CASTEL DI TORA	94	0	361	97	12	13	286	767	0	643	173	97	25	57	5151	0	1769	475	744	147	137	696	0	289	78	104	49	49	
057014	CASTELNUOVO DI FARFA	348	0	396	15	39	27	979	2840	0	705	27	315	53	196	19070	0	1940	74	2418	305	470	2575	0	317	12	339	103	166	
057015	CASTEL SANT'ANGELO	194	0	760	9	65	69	2805	1583	0	1353	16	525	135	561	10631	0	3724	44	4030	780	1346	1436	0	608	7	566	262	477	
057016	CITTADUCALE	613	0	978	80	70	131	5260	5002	0	1741	142	566	255	1052	67185	0	9584	784	8680	2961	5050	9072	0	1565	128	1218	996	1788	
057017	CITTAREALE	410	0	397	10	145	49	1161	3346	0	707	18	1172	96	232	44936	0	3891	98	17980	1107	1115	6068	0	635	16	2523	372	395	
057018	COLLALTO SABINO	35	0	216	15	44	13	373	286	0	384	27	356	25	75	1918	0	1058	74	2728	147	179	259	0	173	12	383	49	63	
057019	COLLE DI TORA	187	0	511	168	75	24	522	1526	0	910	299	606	47	104	20495	0	5008	1646	9300	542	501	2768	0	818	269	1305	182	177	
057020	COLLEGIOVE	0	0	0	39	6	2	142	0	0	0	69	48	4	28	0	0	0	191	372	23	68	0	0	0	31	52	8	24	
057021	COLLEVECCHIO	1167	0	2578	16	33	218	3432	9523	0	4589	28	267	425	686	63952	0	12632	78	2046	2463	1647	8636	0	2062	13	287	828	583	
057022	COLLI SUL VELINO	49	0	213	0	27	12	832	400	0	379	0	218	23	166	2685	0	1044	0	1674	136	399	363	0	170	0	235	46	141	
057023	CONCERVIANO	54	0	71	42	36	41	1270	441	0	126	75	291	80	254	2959	0	348	206	2232	463	610	400	0	57	34	313	156	216	
057024	CONFIGNI	473	0	1082	100	66	184	3255	3860	0	1926	178	533	359	651	51841	0	10604	980	8184	4158	3125	7000	0	1731	160	1148	1398	1107	
057025	CONTIGLIANO	902	0	1261	452	99	412	5579	7360	0	2245	805	800	803	1116	98859	0	12358	4430	12276	9311	5356	13350	0	2018	723	1723	3131	1897	
057026	COTTANELLO	910	0	870	353	100	821	3287	7426	0	1549	628	808	1601	657	149604	0	12789	5189	18600	27832	4733	20202	0	2088	847	2610	9359	1676	
057027	FARA IN SABINA	716	0	1156	40	57	735	3056	5843	0	2058	71	461	1433	611	78474	0	11329	392	7068	16611	2934	10597	0	1850	64	992	5586	1039	
057028	FIAMIGNANO	597	0	7554	359	118	130	1856	4872	0	13446	639	953	254	371	32716	0	37015	1759	7316	1469	891	4418	0	6043	287	1027	494	316	
057029	FORANO	90	0	610	43	25	77	2385	734	0	1086	77	202	150	477	4932	0	2989	211	1550	870	1145	666	0	488	34	218	293	405	
057030	FRASSO SABINO	15	0	0	2	0	16	684	122	0	0	4	0	31	137	822	0	0	10	0	181	328	111	0	0	2	0	61	116	
057031	GRECCIO	153	0	164	83	66	99	1467	1248	0	292	148	533	193	293	8384	0	804	407	4092	1119	704	1132	0	131	66	574	376	249	
057032	LABRO	13	0	93	0	11	18	601	106	0	166	0	89	35	120	712	0	456	0	682	203	288	96	0	74	0	96	68	102	
057033	LEONESSA	2992	40	4792	28	121	95	4255	24415	326	8530	50	978	185	851	327923	4384	46962	274	15004	2147	4085	44282	592	7667	45	2105	722	1447	
057034	LONGONE SABINO	142	0	569	0	64	62	2608	1159	0	1013	0	517	121	522	7782	0	2788	0	3968	701	1252	1051	0	455	0	557	236	443	
057035	MAGLIANO SABINA	3286	0	3563	170	87	274	4073	26814	0	6342	303	703	534	815	180073	0	17459	833	5394	3096	1955	24316	0	2850	136	757	1041	692	
057036	MAR CETELLI	0	0	3	0	1	0	0	0	0	5	0	8	0	0	0	0	15	0	62	0	0	0	0	0	2	0	9	0	0
057037	MICIGLIANO	0	0	0	0	3	3	89	0	0	0	0	24	6	18	0	0	0	0	186	34	43	0	0	0	0	26	11	15	
057038	MOMPEO	36	0	112	2	10	26	653	294	0	199	4	81	51	131	1973	0	549	10	620	294	313	266	0	90	2	87	99	111	
057039	MONTASOLA	335	0	868	157	55	66	567	2734	0	1545	279	444	129	113	18358	0	4253	769	3410	746	272	2479	0	694	126	479	251	96	
057040	MONTEBUONO	770	320	1850	64	73	81	2161	6283	2611	3293	114	590	158	432	42196	17536	9065	314	4526	915	1037	5698	2368	1480	51	635	308	367	
057041	MONTELEONE SABINO	134	0	221	2	27	52	31555	1093	0	393	4	218	101	6311	7343	0	1083	10	1674	588	15146	992	0	177	2	235	198	5364	
057042	MONTENERO SABINO	38	0	279	11	23	30	1780	310	0	497	20	186	59	356	4165	0	2734	108	2852	678	1709	562	0	446	18	400	228	605	
057043	MONTE SAN GIOVANNI IN SABINA	247	0	321	91	128	68	1859	2016	0	571	162	1034	133	372	27071	0	3146	892	15872	1537	1785	3656	0	514	146	2227	517	632	

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
057044	MONTOPOLI DI SABINA	858	0	5869	163	140	281	7109	7001	0	10447	290	1131	548	1422	94037	0	57516	1597	17360	6351	6825	12698	0	9390	261	2436	2136	2417
057045	MORRO REATINO	377	0	485	47	20	93	2120	3076	0	863	84	162	181	424	20660	0	2377	230	1240	1051	1018	2790	0	388	38	174	353	360
057046	NESPOLO	8	0	264	56	2	10	346	65	0	470	100	16	20	69	438	0	1294	274	124	113	166	59	0	211	45	17	38	59
057047	ORVINIO	596	0	12	12	120	16	197	4863	0	21	21	970	31	39	97982	0	176	176	22320	542	284	13231	0	29	29	3132	182	100
057048	PAGANICO SABINO	0	0	15	0	6	0	664	0	0	27	0	48	0	133	0	0	74	0	372	0	319	0	0	12	0	52	0	113
057049	PESCOROCCHIANO	111	0	3262	408	198	123	2243	906	0	5806	726	1600	240	449	6083	0	15984	1999	12276	1390	1077	821	0	2610	326	1723	467	381
057050	PETRELLA SALTO	439	0	3403	41	176	67	2197	3582	0	6057	73	1422	131	439	24057	0	16675	201	10912	757	1055	3249	0	2722	33	1531	255	373
057051	POGGIO BUSTONE	130	0	1680	16	50	147	6274	1061	0	2990	28	404	287	1255	7124	0	8232	78	3100	1661	3012	962	0	1344	13	435	559	1067
057052	POGGIO CATINO	236	0	591	118	28	125	930	1926	0	1052	210	226	244	186	12933	0	2896	578	1736	1413	446	1746	0	473	94	244	475	158
057053	POGGIO MIRTETO	748	0	1695	182	44	125	4172	6104	0	3017	324	356	244	834	40990	0	8306	892	2728	1413	2003	5535	0	1356	146	383	475	709
057054	POGGIO MOIANO	145	0	814	18	29	58	1404	1183	0	1449	32	234	113	281	7946	0	3989	88	1798	655	674	1073	0	651	14	252	220	239
057055	POGGIO NATIVO	88	0	451	59	17	35	5542	718	0	803	105	137	68	1108	9645	0	4420	578	2108	791	5320	1302	0	722	94	296	266	1884
057056	POGGIO SAN LORENZO	26	0	202	7	25	26	973	212	0	360	12	202	51	195	1425	0	990	34	1550	294	467	192	0	162	6	218	99	165
057057	POSTA	548	0	1927	12	205	47	9575	4472	0	3430	21	1656	92	1915	30030	0	9442	59	12710	531	4596	4055	0	1542	10	1784	179	1628
057058	POZZAGLIA SABINA	324	0	1051	35	35	16	206	2644	0	1871	62	283	31	41	35510	0	10300	343	4340	362	198	4795	0	1682	56	609	122	70
057059	RIETI	2306	109	2536	206	193	870	19659	18817	889	4514	367	1559	1697	3932	379106	17920	37279	3028	35898	29493	28309	51193	2420	6086	494	5037	9918	10026
057060	RIVODUTRI	297	0	972	9	53	105	2690	2424	0	1730	16	428	205	538	16276	0	4763	44	3286	1187	1291	2198	0	778	7	461	399	457
057061	ROCCANTICA	118	0	123	8	87	41	905	963	0	219	14	703	80	181	6466	0	603	39	5394	463	434	873	0	98	6	757	156	154
057062	ROCCA SINIBALDA	248	0	1904	8	46	183	2019	2024	0	3389	14	372	357	404	27181	0	18659	78	5704	4136	1938	3670	0	3046	13	800	1391	686
057063	SALISANO	137	0	70	8	15	37	1018	1118	0	125	14	121	72	204	7508	0	343	39	930	418	489	1014	0	56	6	131	141	173
057064	SCANDRIGLIA	283	0	899	69	16	17	8296	2309	0	1600	123	129	33	1659	62034	0	17620	1352	3968	768	15928	8377	0	2877	221	557	258	5641
057065	SELCI	197	0	893	6	35	82	1960	1608	0	1590	11	283	160	392	10796	0	4376	29	2170	927	941	1458	0	714	5	305	312	333
057066	STIMIGLIANO	35	0	1482	25	23	66	1835	286	0	2638	45	186	129	367	1918	0	7262	123	1426	746	881	259	0	1186	20	200	251	312
057067	TARANO	1048	0	1616	58	65	225	2304	8552	0	2876	103	525	439	461	57430	0	7918	284	4030	2543	1106	7755	0	1293	46	566	855	392
057068	TOFFIA	35	0	494	0	16	63	1747	286	0	879	0	129	123	349	3836	0	4841	0	1984	1424	1677	518	0	790	0	278	479	594
057069	TORRICELLA IN SABINA	61	0	753	11	18	37	4032	498	0	1340	20	145	72	806	6686	0	7379	108	2232	836	3871	903	0	1205	18	313	281	1371
057070	TORRI IN SABINA	720	0	1584	44	84	268	3150	5875	0	2820	78	679	523	630	39456	0	7762	216	5208	3028	1512	5328	0	1267	35	731	1018	536
057071	TURANIA	0	0	32	81	5	2	220	0	0	57	144	40	4	44	0	0	157	397	310	23	106	0	0	26	65	44	8	37
057072	VACONE	253	0	33	7	12	112	838	2064	0	59	12	97	218	168	13864	0	162	34	744	1266	402	1872	0	26	6	104	426	142
057073	VARCO SABINO	89	0	100	89	104	25	421	726	0	178	158	840	49	84	4877	0	490	436	6448	283	202	659	0	80	71	905	95	72
058001	AFFILE	2	0	230	0	5	0	10	16	0	409	0	40	0	2	110	0	1127	0	310	0	5	15	0	184	0	44	0	2
058002	AGOSTA	41	0	43	0	8	0	233	335	0	77	0	65	0	47	2247	0	211	0	496	0	112	303	0	34	0	70	0	40
058003	ALBANO LAZIALE	1	0	47	2	2	30	56553	8	0	84	4	16	59	11311	164	0	691	29	372	1017	81436	22	0	113	5	52	342	28842
058004	ALLUMIERE	2632	0	105	146	882	167	12405	21477	0	187	260	7127	326	2481	288467	0	1029	1431	109368	3774	11909	38954	0	168	234	15347	1269	4218
058005	ANGUILLARA SABAZIA	2266	0	2785	0	54	6566	320	18491	0	4957	0	436	12804	64	372530	0	40940	0	10044	222587	461	50305	0	6684	0	1409	74852	163



COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
058006	ANTICOLI CORRADO	46	0	310	135	12	2	80	375	0	552	240	97	4	16	2521	0	1519	662	744	23	38	340	0	248	108	104	8	14
058007	ANZIO	773	0	1681	40	19	3	592	6308	0	2992	71	154	6	118	42360	0	8237	196	1178	34	284	5720	0	1345	32	165	11	101
058008	ARCINAZZO ROMANO	10	0	257	0	60	0	10	82	0	457	0	485	0	2	548	0	1259	0	3720	0	5	74	0	206	0	522	0	2
058009	ARICCIA	26	0	622	4	8	3	2521	212	0	1107	7	65	6	504	1425	0	3048	20	496	34	1210	192	0	498	3	70	11	429
058010	ARSOLI	35	0	322	5	12	16	207	286	0	573	9	97	31	41	1918	0	1578	25	744	181	99	259	0	258	4	104	61	35
058011	ARTENA	948	0	2507	9	19	15	1838	7736	0	4462	16	154	29	368	103901	0	24569	88	2356	339	1764	14030	0	4011	14	331	114	625
058012	BELLEGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058013	BRACCIANO	2766	0	4136	18	243	114	2174	22571	0	7362	32	1963	222	435	303154	0	40533	176	30132	2576	2087	40937	0	6618	29	4228	866	739
058014	CAMERATA NUOVA	168	0	333	0	69	4	61	1371	0	593	0	558	8	12	9206	0	1632	0	4278	45	29	1243	0	266	0	600	15	10
058015	CAMPAGNANO DI ROMA	1511	0	2434	0	77	2	581	12330	0	4333	0	622	4	116	248408	0	35780	0	14322	68	837	33544	0	5842	0	2010	23	296
058016	CANALE MONTERANO	611	0	1396	63	269	105	1924	4986	0	2485	112	2174	205	385	33483	0	6840	309	16678	1187	924	4521	0	1117	50	2340	399	327
058017	CANTERANO	79	0	123	2	21	8	237	645	0	219	4	170	16	47	4329	0	603	10	1302	90	114	585	0	98	2	183	30	40
058018	CAPENA	381	0	1389	18	46	10	1148	3109	0	2472	32	372	20	230	20879	0	6806	88	2852	113	551	2819	0	1111	14	400	38	195
058019	CAPRANICA PRENESTINA	342	0	1181	162	65	9	371	2791	0	2102	288	525	18	74	37483	0	11574	1588	8060	203	356	5062	0	1890	259	1131	68	126
058020	CARPINETO ROMANO	340	0	1411	802	212	159	90	2774	0	2512	1428	1713	310	18	55896	0	20742	11789	39432	5390	130	7548	0	3386	1925	5533	1813	46
058021	CASAPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058022	CASTEL GANDOLFO	0	0	0	8	4	5	1694	0	0	0	14	32	10	339	0	0	0	39	248	57	813	0	0	0	6	35	19	288
058023	CASTEL MADAMA	205	0	766	188	61	38	6701	1673	0	1363	335	493	74	1340	11234	0	3753	921	3782	429	3216	1517	0	613	150	531	144	1139
058024	CASTELNUOVO DI PORTO	256	0	1337	25	107	20	2271	2089	0	2380	45	865	39	454	14029	0	6551	123	6634	226	1090	1894	0	1070	20	931	76	386
058025	CASTEL SAN PIETRO ROMANO	243	0	334	248	26	2	22	1983	0	595	441	210	4	4	26633	0	3273	2430	3224	45	21	3596	0	534	397	452	15	7
058026	CAVE	111	2	687	4	15	22	2548	906	16	1223	7	121	43	510	6083	110	3366	20	930	249	1223	821	15	550	3	131	84	433
058027	CERRETO LAZIALE	159	0	80	7	16	0	15	1297	0	142	12	129	0	3	8713	0	392	34	992	0	7	1177	0	64	6	139	0	3
058028	CERVERA DI ROMA	120	0	90	10	35	0	0	979	0	160	18	283	0	0	13152	0	882	98	4340	0	0	1776	0	144	16	609	0	0
058029	CERVETERI	2780	0	7753	69	81	161	2604	22685	0	13800	123	654	314	521	152344	0	37990	338	5022	1819	1250	20572	0	6202	55	705	612	443
058030	CICILIANO	55	0	762	68	27	12	5952	449	0	1356	121	218	23	1190	3014	0	3734	333	1674	136	2857	407	0	610	54	235	46	1012
058031	CINETO ROMANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058032	CIVITAVECCHIA	309	0	2774	61	114	335	3938	2521	0	4938	109	921	653	788	33866	0	27185	598	14136	7571	3780	4573	0	4438	98	1984	2546	1339
058033	CIVITELLA SAN PAOLO	121	0	1086	36	19	12	393	987	0	1933	64	154	23	79	13262	0	10643	353	2356	271	377	1791	0	1738	58	331	91	134
058034	COLLEFERRO	574	0	2681	13	83	0	675	4684	0	4772	23	671	0	135	31455	0	13137	64	5146	0	324	4248	0	2145	10	722	0	115
058035	COLONNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058036	FIANO ROMANO	1015	0	1551	11	41	57	4662	8282	0	2761	20	331	111	932	55622	0	7600	54	2542	644	2238	7511	0	1241	9	357	217	793
058037	FILACCIANO	80	0	364	24	19	5	728	653	0	648	43	154	10	146	4384	0	1784	118	1178	57	349	592	0	291	19	165	19	124
058038	FORMELLO	360	0	2638	173	70	49	1581	2938	0	4696	308	566	96	316	19728	0	12926	848	4340	554	759	2664	0	2110	138	609	186	269
058039	FRASCATI	0	0	0	0	11	6	415	0	0	0	0	89	12	83	0	0	0	0	682	68	199	0	0	0	0	96	23	71
058040	GALLICANO NEL LAZIO	391	0	302	0	1	3	511	3191	0	538	0	8	6	102	21427	0	1480	0	62	34	245	2893	0	242	0	9	11	87

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
058041	GAVIGNANO	618	0	3480	16	30	99	2893	5043	0	6194	28	242	193	579	33866	0	17052	78	1860	1119	1389	4573	0	2784	13	261	376	492
058042	GENAZZANO	939	0	3228	24	20	69	2778	7662	0	5746	43	162	135	556	51457	0	15817	118	1240	780	1333	6949	0	2582	19	174	262	472
058043	GENZANO DI ROMA	52	0	60	40	18	48	10539	424	0	107	71	145	94	2108	5699	0	588	392	2232	1085	10117	770	0	96	64	313	365	3583
058044	GERANO	2	0	280	65	12	34	827	16	0	498	116	97	66	165	110	0	1372	319	744	384	397	15	0	224	52	104	129	141
058045	GORGA	195	0	584	88	63	77	1325	1591	0	1040	157	509	150	265	10686	0	2862	431	3906	870	636	1443	0	467	70	548	293	225
058046	GROTTAFERRATA	0	0	372	21	0	55	1830	0	0	662	37	0	107	366	0	0	3646	206	0	1243	1757	0	0	595	34	0	418	622
058047	GUIDONIA MONTECELIO	458	0	2138	18	9	0	17501	3737	0	3806	32	73	0	3500	25098	0	10476	88	558	0	8400	3389	0	1710	14	78	0	2975
058048	JENNE	189	0	148	105	76	0	0	1542	0	263	187	614	0	0	10357	0	725	515	4712	0	0	1399	0	118	84	661	0	0
058049	LABICO	414	0	58	9	0	132	418	3378	0	103	16	0	257	84	22687	0	284	44	0	1492	201	3064	0	46	7	0	502	71
058050	LANUVIO	15	104	360	37	13	36	2042	122	849	641	66	105	70	408	1644	11398	3528	363	1612	814	1960	222	1539	576	59	226	274	694
058051	LICENZA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	9	0	0
058052	MAGLIANO ROMANO	258	0	1300	16	48	16	10	2105	0	2314	28	388	31	2	14138	0	6370	78	2976	181	5	1909	0	1040	13	418	61	2
058053	MANDELA	82	0	0	0	13	0	10	669	0	0	0	105	0	2	4494	0	0	0	806	0	5	607	0	0	0	113	0	2
058054	MANZIANA	422	0	536	11	102	20	10878	3444	0	954	20	824	39	2176	69377	0	7879	162	18972	678	15664	9368	0	1286	26	2662	228	5548
058055	MARANO EQUO	12	0	103	0	1	2	26	98	0	183	0	8	4	5	658	0	505	0	62	23	12	89	0	82	0	9	8	4
058056	MARCELLINA	105	0	390	63	16	0	0	857	0	694	112	129	0	0	5754	0	1911	309	992	0	0	777	0	312	50	139	0	0
058057	MARINO	9	0	0	0	48	0	30	73	0	0	0	388	0	6	493	0	0	0	2976	0	14	67	0	0	0	418	0	5
058058	MAZZANO ROMANO	289	0	945	4	26	9	745	2358	0	1682	7	210	18	149	15837	0	4631	20	1612	102	358	2139	0	756	3	226	34	127
058059	MENTANA	129	0	991	98	10	23	545	1053	0	1764	174	81	45	109	14138	0	9712	960	1240	520	523	1909	0	1586	157	174	175	185
058060	MONTE COMPATRI	768	0	0	0	15	0	60	6267	0	0	0	121	0	12	42086	0	0	0	930	0	29	5683	0	0	0	131	0	10
058061	MONTEFLAVIO	87	0	23	33	53	5	575	710	0	41	59	428	10	115	4768	0	113	162	3286	57	276	644	0	18	26	461	19	98
058062	MONTELANICO	77	0	1124	385	17	1	335	628	0	2001	685	137	2	67	8439	0	11015	3773	2108	23	322	1140	0	1798	616	296	8	114
058063	MONTELIBRETTI	186	0	150	2	18	48	14174	1518	0	267	4	145	94	2835	10193	0	735	10	1116	542	6804	1376	0	120	2	157	182	2410
058064	MONTE PORZIO CATONE	0	0	0	0	6	0	504	0	0	0	0	48	0	101	0	0	0	0	372	0	242	0	0	0	0	52	0	86
058065	MONTEROTONDO	639	293	1705	267	216	115	5065	5214	2391	3035	475	1745	224	1013	35017	16056	8355	1308	13392	1300	2431	4729	2168	1364	214	1879	437	861
058066	MONTORIO ROMANO	86	0	302	30	26	4	10185	702	0	538	53	210	8	2037	4713	0	1480	147	1612	45	4889	636	0	242	24	226	15	1731
058067	MORICONE	13	0	147	91	10	17	752	106	0	262	162	81	33	150	712	0	720	446	620	192	361	96	0	118	73	87	65	128
058068	MORLUPO	142	0	558	0	102	0	145	1159	0	993	0	824	0	29	15563	0	5468	0	12648	0	139	2102	0	893	0	1775	0	49
058069	NAZZANO	89	0	683	46	50	54	2310	726	0	1216	82	404	105	462	4877	0	3347	225	3100	610	1109	659	0	546	37	435	205	393
058070	NEMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058071	NEROLA	22	0	640	12	20	11	898	180	0	1139	21	162	21	180	1206	0	3136	59	1240	124	431	163	0	512	10	174	42	153
058072	NETTUNO	79	0	130	0	0	0	0	645	0	231	0	0	0	0	8658	0	1274	0	0	0	0	1169	0	208	0	0	0	0
058073	OLEVANO ROMANO	42	3	129	15	43	32	1967	343	24	230	27	347	62	393	2302	164	632	74	2666	362	944	311	22	103	12	374	122	334
058074	PALESTRINA	1042	0	862	6	51	76	2396	8503	0	1534	11	412	148	479	171305	0	12671	88	9486	2576	3450	23132	0	2069	14	1331	866	1222
058075	PALOMBARA SABINA	387	0	1143	45	82	32	13137	3158	0	2035	80	663	62	2627	42415	0	11201	441	10168	723	12612	5728	0	1829	72	1427	243	4467

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
058076	PERCILE	242	0	0	0	56	2	135	1975	0	0	0	452	4	27	13262	0	0	0	3472	23	65	1791	0	0	0	487	8	23
058077	PISONIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
058078	POLI	53	0	255	3	66	7	530	432	0	454	5	533	14	106	2904	0	1250	15	4092	79	254	392	0	204	2	574	27	90
058079	POMEZIA	851	0	2026	0	26	213	11835	6944	0	3606	0	210	415	2367	139904	0	29782	0	4836	7221	17042	18892	0	4862	0	679	2428	6036
058080	PONZANO ROMANO	251	0	1954	14	178	48	1303	2048	0	3478	25	1438	94	261	13755	0	9575	69	11036	542	625	1857	0	1563	11	1549	182	222
058081	RIANO	275	0	163	30	55	11	2097	2244	0	290	53	444	21	419	15070	0	799	147	3410	124	1007	2035	0	130	24	479	42	356
058082	RIGNANO FLAMINIO	892	0	4248	16	41	88	3715	7279	0	7561	28	331	172	743	146645	0	62446	235	7626	2983	5350	19802	0	10195	38	1070	1003	1895
058083	RIOFREDDO	150	0	445	30	9	2	87	1224	0	792	53	73	4	17	16440	0	4361	294	1116	45	84	2220	0	712	48	157	15	30
058084	ROCCA CANTERANO	14	0	52	55	11	0	30	114	0	93	98	89	0	6	767	0	255	270	682	0	14	104	0	42	44	96	0	5
058085	ROCCA DI CAVE	205	0	796	83	0	8	397	1673	0	1417	148	0	16	79	11234	0	3900	407	0	90	191	1517	0	637	66	0	30	67
058086	ROCCA DI PAPA	148	0	3230	15	292	10	135	1208	0	5749	27	2359	20	27	32442	0	63308	294	72416	452	259	4381	0	10336	48	10162	152	92
058087	ROCCAGIOVINE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058088	ROCCA PRIORA	137	0	670	0	30	1	60	1118	0	1193	0	242	2	12	22523	0	9849	0	5580	34	86	3041	0	1608	0	783	11	31
058089	ROCCA SANTO STEFANO	0	0	97	0	4	23	1085	0	0	173	0	32	45	217	0	0	475	0	248	260	521	0	0	78	0	35	87	184
058090	ROIATE	84	0	375	0	41	0	0	685	0	668	0	331	0	0	9206	0	3675	0	5084	0	0	1243	0	600	0	713	0	0
058091	ROMA	16599	3	46963	1381	708	2679	61341	135448	24	83594	2458	5721	5224	12268	7277002	1315	1840950	54135	351168	242182	235549	982661	178	300563	8838	49277	81442	83424
058092	ROVIANO	5	0	100	70	1	1	588	41	0	178	125	8	2	118	274	0	490	343	62	11	282	37	0	80	56	9	4	100
058093	SACROFANO	333	0	1147	12	114	43	1613	2717	0	2042	21	921	84	323	18248	0	5620	59	7068	486	774	2464	0	918	10	992	163	274
058094	SAMBUCI	143	0	139	0	2	40	1000	1167	0	247	0	16	78	200	7836	0	681	0	124	452	480	1058	0	111	0	17	152	170
058095	SAN GREGORIO DA SASSOLA	125	0	1254	0	22	0	60	1020	0	2232	0	178	0	12	6850	0	6145	0	1364	0	29	925	0	1003	0	191	0	10
058096	SAN POLO DEI CAVALIERI	59	0	19	14	23	0	0	481	0	34	25	186	0	0	6466	0	186	137	2852	0	0	873	0	30	22	400	0	0
058097	SANTA MARINELLA	895	0	2038	5	79	12	603	7303	0	3628	9	638	23	121	49046	0	9986	25	4898	136	289	6623	0	1630	4	687	46	103
058098	SANT'ANGELO ROMANO	242	0	577	0	5	0	17	1975	0	1027	0	40	0	3	26523	0	5655	0	620	0	16	3582	0	923	0	87	0	6
058099	SANT'ORESTE	320	0	3266	15	39	199	4042	2611	0	5813	27	315	388	808	35072	0	32007	147	4836	4497	3880	4736	0	5226	24	679	1512	1374
058100	SAN VITO ROMANO	0	0	11	0	0	3	25	0	0	20	0	0	6	5	0	0	54	0	0	34	12	0	0	9	0	0	11	4
058101	SARACINESCO	37	0	19	0	65	0	0	302	0	34	0	525	0	0	2028	0	93	0	4030	0	0	274	0	15	0	566	0	0
058102	SEGNI	2207	0	2219	178	228	67	2938	18009	0	3950	317	1842	131	588	120944	0	10873	872	14136	757	1410	16332	0	1775	142	1984	255	499
058103	SUBIACO	83	7	111	6	35	15	911	677	57	198	11	283	29	182	9097	767	1088	59	4340	339	875	1228	104	178	10	609	114	310
058104	TIVOLI	260	3	106	63	75	2	4862	2122	24	189	112	606	4	972	14248	164	519	309	4650	23	2334	1924	22	85	50	653	8	827
058105	TOLFA	3859	0	1795	12	825	31	603	31489	0	3195	21	6666	60	121	422946	0	17591	118	102300	701	579	57113	0	2872	19	14355	236	205
058106	TORRITA TIBERINA	372	0	503	20	30	90	965	3036	0	895	36	242	176	193	20386	0	2465	98	1860	1017	463	2753	0	402	16	261	342	164
058107	TREVIGNANO ROMANO	59	0	1295	0	30	6	279	481	0	2305	0	242	12	56	6466	0	12691	0	3720	136	268	873	0	2072	0	522	46	95
058108	VALLEPIETRA	321	0	54	1	26	17	102	2619	0	96	2	210	33	20	35182	0	529	10	3224	384	98	4751	0	86	2	452	129	35
058109	VALLINFREDA	220	0	409	0	123	0	70	1795	0	728	0	994	0	14	12056	0	2004	0	7626	0	34	1628	0	327	0	1070	0	12
058110	VALMONTONE	1474	2	696	17	50	73	4753	12028	16	1239	30	404	142	951	80775	110	3410	83	3100	825	2281	10908	15	557	14	435	277	808

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
058111	VELLETRI	313	0	3481	64	111	519	27674	2554	0	6196	114	897	1012	5535	51457	0	51171	941	20646	17594	39851	6949	0	8354	154	2897	5917	14114
058112	VICOVARO	110	0	160	65	61	1	2429	898	0	285	116	493	2	486	6028	0	784	319	3782	11	1166	814	0	128	52	531	4	413
058113	VIVARO ROMANO	128	0	500	0	5	3	0	1044	0	890	0	40	6	0	7014	0	2450	0	310	34	0	947	0	400	0	44	11	0
058114	ZAGAROLO	85	0	45	11	8	1	857	694	0	80	20	65	2	171	4658	0	221	54	496	11	411	629	0	36	9	70	4	146
058115	LARIANO	118	0	389	12	7	100	15318	963	0	692	21	57	195	3064	6466	0	1906	59	434	1130	7353	873	0	311	10	61	380	2604
058116	LADISPOLI	897	0	374	3	9	11	574	7320	0	666	5	73	21	115	49156	0	1833	15	558	124	276	6638	0	299	2	78	42	98
058117	ARDEA	341	215	1298	99	255	44	3820	2783	1754	2310	176	2060	86	764	56060	35346	19081	1455	47430	1492	5501	7570	4773	3115	238	6656	502	1948
058118	CIAMPINO	0	0	6	10	3	2	4377	0	0	11	18	24	4	875	0	0	59	98	372	45	4202	0	0	10	16	52	15	1488
058119	SAN CESAREO	6	0	22	8	20	19	670	49	0	39	14	162	37	134	329	0	108	39	1240	215	322	44	0	18	6	174	72	114
058120	FIUMICINO	13867	83	5225	172	333	180	7822	113155	677	9301	306	2691	351	1564	3039646	18194	102410	3371	82584	8136	15018	410463	2457	16720	550	11588	2736	5319
059001	APRILIA	2529	1	9515	157	105	773	55334	20637	8	16937	279	848	1507	11067	554357	219	186494	3077	26040	34940	106241	74858	30	30448	502	3654	11750	37627
059002	BASSIANO	408	0	1226	765	117	25	757	3329	0	2182	1362	945	49	151	44717	0	12015	7497	14508	565	727	6038	0	1962	1224	2036	190	257
059003	CAMPODIMELE	204	0	372	359	7	0	0	1665	0	662	639	57	0	0	11179	0	1823	1759	434	0	0	1510	0	298	287	61	0	0
059004	CASTELFORTE	92	0	40	238	27	10	2111	751	0	71	424	218	20	422	5042	0	196	1166	1674	113	1013	681	0	32	190	235	38	359
059005	CISTERNA DI LATINA	2967	500	113	13	174	47	35286	24211	4080	201	23	1406	92	7057	487775	82200	1661	191	32364	1593	50812	65867	11100	271	31	4541	536	17996
059006	CORI	529	0	433	342	200	10	2669	4317	0	771	609	1616	20	534	28989	0	2122	1676	12400	113	1281	3915	0	346	274	1740	38	454
059007	FONDI	969	2716	44	64	68	648	7795	7907	22163	78	114	549	1264	1559	53101	148837	216	314	4216	7322	3742	7171	20098	35	51	592	2462	1325
059008	FORMIA	267	40	75	852	86	3	10432	2179	326	134	1517	695	6	2086	29263	4384	735	8350	10664	68	10015	3952	592	120	1363	1496	23	3547
059009	GAETA	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	169	0	0	0	0	0	0	466	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0
059010	ITRI	960	21	197	715	29	0	0	7834	171	351	1273	234	0	0	105216	2302	1931	7007	3596	0	0	14208	311	315	1144	505	0	0
059011	LATINA	8446	829	2463	698	105	159	29030	68919	6765	4384	1242	848	310	5806	2314204	227146	60344	17101	32550	8984	69672	312502	30673	9852	2792	4568	3021	24676
059012	LENOLA	139	225	318	801	174	24	1070	1134	1836	566	1426	1406	47	214	30469	49320	6233	15700	43152	1085	2054	4114	6660	1018	2563	6055	365	728
059013	MAENZA	268	425	361	1010	0	8	0	2187	3468	643	1798	0	16	0	14686	23290	1769	4949	0	90	0	1983	3145	289	808	0	30	0
059014	MINTURNO	193	0	959	215	9	32	9232	1575	0	1707	383	73	62	1846	21153	0	9398	2107	1116	723	8863	2856	0	1534	344	157	243	3139
059015	MONTE SAN BIAGIO	277	26	331	573	33	108	527	2260	212	589	1020	267	211	105	15180	1425	1622	2808	2046	1220	253	2050	192	265	458	287	410	90
059016	NORMA	21	0	490	30	20	54	0	171	0	872	53	162	105	0	1151	0	2401	147	1240	610	0	155	0	392	24	174	205	0
059017	PONTINIA	14660	8170	1447	74	57	10480	9501	119626	66667	2576	132	461	20436	1900	803368	447716	7090	363	3534	118424	4560	108484	60458	1158	59	496	39824	1615
059018	PONZA	5	0	0	9	0	0	0	41	0	0	16	0	0	0	274	0	0	44	0	0	0	37	0	0	7	0	0	0
059019	PRIVERNO	246	1421	633	101	15	26	3473	2007	11595	1127	180	121	51	695	13481	77871	3102	495	930	294	1667	1820	10515	506	81	131	99	590
059020	PROSEDI	218	2266	1010	788	7	35	357	1779	18491	1798	1403	57	68	71	11946	124177	4949	3861	434	396	171	1613	16768	808	630	61	133	61
059021	ROCCAGORGA	206	0	1162	320	20	107	7475	1681	0	2068	570	162	209	1495	11289	0	5694	1568	1240	1209	3588	1524	0	930	256	174	407	1271
059022	ROCCA MASSIMA	260	0	205	27	109	47	1162	2122	0	365	48	881	92	232	28496	0	2009	265	13516	1062	1116	3848	0	328	43	1897	357	395
059023	ROCCASECCA DEI VOLSCI	303	636	1054	106	27	5	563	2472	5190	1876	189	218	10	113	16604	34853	5165	519	1674	57	270	2242	4706	843	85	235	19	96
059024	SABAUDIA	5601	631	247	30	30	103	6027	45704	5149	440	53	242	201	1205	306935	34579	1210	147	1860	1164	2893	41447	4669	198	24	261	391	1025
059025	SAN FELICE CIRCEO	105	0	400	59	0	10	0	857	0	712	105	0	20	0	5754	0	1960	289	0	113	0	777	0	320	47	0	38	0

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
059026	SANTI COSMA E DAMIANO	502	186	233	369	229	99	42532	4096	1518	415	657	1850	193	8506	27510	10193	1142	1808	14198	1119	20415	3715	1376	186	295	1992	376	7230
059027	SERMONETA	3046	467	2053	24	43	17	1687	24855	3811	3654	43	347	33	337	500762	76775	30179	353	7998	576	2429	67621	10367	4927	58	1122	194	860
059028	SEZZE	1864	1599	967	139	73	247	7511	15210	13048	1721	247	590	482	1502	102147	87625	4738	681	4526	2791	3605	13794	11833	774	111	635	939	1277
059029	SONNINO	1502	0	1467	276	55	3	175	12256	0	2611	491	444	6	35	164619	0	14377	2705	6820	68	168	22230	0	2347	442	957	23	60
059030	SPERLONGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
059031	SPIGNO SATURNIA	245	0	62	124	25	32	12555	1999	0	110	221	202	62	2511	40278	0	911	1823	4650	1085	18079	5439	0	149	298	653	365	6403
059032	TERRACINA	7229	520	565	40	15	4	1383	58989	4243	1006	71	121	8	277	1188448	85488	8306	588	2790	136	1992	160484	11544	1356	96	392	46	705
059033	VENTOTENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
060001	ACQUAFONDATA	47	0	127	6	6	0	184	384	0	226	11	48	0	37	5151	0	1245	59	744	0	177	696	0	203	10	104	0	63
060002	ACUTO	234	0	2139	280	77	27	1143	1909	0	3807	498	622	53	229	12823	0	10481	1372	4774	305	549	1732	0	1711	224	670	103	194
060003	ALATRI	643	1	2718	342	115	652	22047	5247	8	4838	609	929	1271	4409	70473	110	26636	3352	14260	14735	21165	9516	15	4349	547	2001	4955	7496
060004	ALVITO	1281	0	1207	169	93	329	22272	10453	0	2148	301	751	642	4454	70199	0	5914	828	5766	3718	10691	9479	0	966	135	809	1250	3786
060005	AMASENO	224	7427	326	346	31	103	3941	1828	60604	580	616	250	201	788	12275	407000	1597	1695	1922	1164	1892	1658	54960	261	277	270	391	670
060006	ANAGNI	4372	80	3659	105	149	539	27121	35676	653	6513	187	1204	1051	5424	239586	4384	17929	515	9238	6091	13018	32353	592	2927	84	1296	2048	4611
060007	AQUINO	637	0	423	78	31	211	6866	5198	0	753	139	250	411	1373	34908	0	2073	382	1922	2384	3296	4714	0	338	62	270	802	1167
060008	ARCE	222	0	669	21	62	251	10306	1812	0	1191	37	501	489	2061	24331	0	6556	206	7688	5673	9894	3286	0	1070	34	1079	1908	3504
060009	ARNARA	851	127	666	73	14	266	7687	6944	1036	1185	130	113	519	1537	46635	6960	3263	358	868	3006	3690	6297	940	533	58	122	1011	1307
060010	ARPINO	636	0	2593	327	129	747	16854	5190	0	4616	582	1042	1457	3371	69706	0	25411	3205	15996	16882	16180	9413	0	4149	523	2245	5677	5730
060011	ATINA	409	21	1749	233	28	221	6846	3337	171	3113	415	226	431	1369	44826	2302	17140	2283	3472	4995	6572	6053	311	2798	373	487	1680	2328
060012	AUSONIA	30	0	81	246	5	67	4565	245	0	144	438	40	131	913	1644	0	397	1205	310	757	2191	222	0	65	197	44	255	776
060013	BELMONTE CASTELLO	55	0	182	41	7	44	1240	449	0	324	73	57	86	248	3014	0	892	201	434	497	595	407	0	146	33	61	167	211
060014	BOVILLE ERNICA	380	0	667	82	64	593	26094	3101	0	1187	146	517	1156	5219	41648	0	6537	804	7936	13402	25050	5624	0	1067	131	1114	4507	8872
060015	BROCCOSTELLA	343	0	501	68	16	459	8031	2799	0	892	121	129	895	1606	18796	0	2455	333	992	5187	3855	2538	0	401	54	139	1744	1365
060016	CAMPOLI APPENNINO	37	0	108	48	51	89	2438	302	0	192	85	412	174	488	4055	0	1058	470	6324	2011	2340	548	0	173	77	887	676	829
060017	CASALATTICO	92	0	213	51	58	2	829	751	0	379	91	469	4	166	10083	0	2087	500	7192	45	796	1362	0	341	82	1009	15	282
060018	CASALVIERI	191	0	559	6	4	70	1214	1559	0	995	11	32	137	243	20934	0	5478	59	496	1582	1165	2827	0	894	10	70	532	413
060019	CASSINO	442	334	607	227	19	346	18444	3607	2725	1080	404	154	675	3689	24222	18303	2974	1112	1178	3910	8853	3271	2472	486	182	165	1315	3135
060020	CASTELLIRI	115	1	233	74	33	230	4798	938	8	415	132	267	449	960	6302	55	1142	363	2046	2599	2303	851	7	186	59	287	874	816
060021	CASTELNUOVO PARANO	14	0	151	96	13	31	1968	114	0	269	171	105	60	394	1534	0	1480	941	1612	701	1889	207	0	242	154	226	236	669
060022	CASTROGIOIELLO	297	0	454	132	27	350	9213	2424	0	808	235	218	683	1843	16276	0	2225	647	1674	3955	4422	2198	0	363	106	235	1330	1566
060023	CASTRO DEI VOLSCI	732	553	913	640	19	337	11660	5973	4512	1625	1139	154	657	2332	80227	60609	8947	6272	2356	7616	11194	10834	8184	1461	1024	331	2561	3964
060024	CECCANO	802	172	1724	171	47	636	184064	6544	1404	3069	304	380	1240	36813	43950	9426	8448	838	2914	7187	88351	5935	1273	1379	137	409	2417	31291
060025	CEPRANO	985	85	1557	94	34	157	5779	8038	694	2771	167	275	306	1156	161934	13974	22888	1382	6324	5322	8322	21867	1887	3737	226	887	1790	2947
060026	CERVARO	225	0	471	235	39	225	14458	1836	0	838	418	315	439	2892	12330	0	2308	1152	2418	2543	6940	1665	0	377	188	339	855	2458
060027	COLFELICE	61	0	293	27	25	88	6394	498	0	522	48	202	172	1279	3343	0	1436	132	1550	994	3069	451	0	234	22	218	334	1087

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
060028	COLLEPARDO	101	0	385	445	69	24	752	824	0	685	792	558	47	150	11070	0	3773	4361	8556	542	722	1495	0	616	712	1201	182	256
060029	COLLE SAN MAGNO	366	0	345	154	118	62	1491	2987	0	614	274	953	121	298	40114	0	3381	1509	14632	1401	1431	5417	0	552	246	2053	471	507
060030	CORENO AUSONIO	14	0	22	160	40	6	2397	114	0	39	285	323	12	479	767	0	108	784	2480	68	1151	104	0	18	128	348	23	407
060031	ESPERIA	474	0	1063	1667	274	273	11844	3868	0	1892	2967	2214	532	2369	25975	0	5209	8168	16988	3085	5685	3508	0	850	1334	2384	1037	2013
060032	FALVATERRA	39	0	106	17	9	51	2806	318	0	189	30	73	99	561	4274	0	1039	167	1116	1153	2694	577	0	170	27	157	388	954
060033	FERENTINO	1263	60	2363	108	63	520	158131	10306	490	4206	192	509	1014	31626	69212	3288	11579	529	3906	5876	75903	9346	444	1890	86	548	1976	26882
060034	FILETTINO	180	0	446	136	72	2	55	1469	0	794	242	582	4	11	19728	0	4371	1333	8928	45	53	2664	0	714	218	1253	15	19
060035	FIUGGI	305	0	1230	145	73	223	9872	2489	0	2189	258	590	435	1974	33428	0	12054	1421	9052	5040	9477	4514	0	1968	232	1270	1695	3356
060036	FONTANA LIRI	32	0	360	17	34	51	2727	261	0	641	30	275	99	545	1754	0	1764	83	2108	576	1309	237	0	288	14	296	194	464
060037	FORTECHIARI	48	0	574	14	14	162	5546	392	0	1022	25	113	316	1109	2630	0	2813	69	868	1831	2662	355	0	459	11	122	616	943
060038	FROSINONE	1165	18	1939	223	57	407	26643	9506	147	3451	397	461	794	5329	63842	986	9501	1093	3534	4599	12789	8621	133	1551	178	496	1547	4529
060039	FUMONE	104	0	624	58	20	98	2290	849	0	1111	103	162	191	458	5699	0	3058	284	1240	1107	1099	770	0	499	46	174	372	389
060040	GALLINARO	281	0	537	30	32	95	2617	2293	0	956	53	259	185	523	15399	0	2631	147	1984	1074	1256	2079	0	430	24	278	361	445
060041	GIULIANO DI ROMA	636	81	868	133	97	81	3897	5190	661	1545	237	784	158	779	69706	8878	8506	1303	12028	1831	3741	9413	1199	1389	213	1688	616	1325
060042	GUARCINO	250	0	655	1	65	14	991	2040	0	1166	2	525	27	198	27400	0	6419	10	8060	316	951	3700	0	1048	2	1131	106	337
060043	ISOLA DEL LIRI	61	0	317	22	16	205	8723	498	0	564	39	129	400	1745	3343	0	1553	108	992	2317	4187	451	0	254	18	139	779	1483
060044	MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO	254	1	870	101	61	1142	39615	2073	8	1549	180	493	2227	7923	13919	55	4263	495	3782	12905	19015	1880	7	696	81	531	4340	6735
060045	MOROLO	349	0	968	80	34	101	882	2848	0	1723	142	275	197	176	19125	0	4743	392	2108	1141	423	2583	0	774	64	296	384	150
060046	PALIANO	1230	0	3618	31	30	216	48148	10037	0	6440	55	242	421	9630	67404	0	17728	152	1860	2441	23111	9102	0	2894	25	261	821	8185
060047	PASTENA	321	8	804	262	87	153	5040	2619	65	1431	466	703	298	1008	35182	877	7879	2568	10788	3458	4838	4751	118	1286	419	1514	1163	1714
060048	PATRICA	144	0	351	140	17	13026	0	1175	0	625	249	137	25401	0	15782	0	3440	1372	2108	294388	0	2131	0	562	224	296	98998	0
060049	PESCOSOLIDO	232	0	394	96	99	103	2854	1893	0	701	171	800	201	571	12714	0	1931	470	6138	1164	1370	1717	0	315	77	861	391	485
060050	PICINISCO	803	0	4027	623	73	57	1227	6552	0	7168	1109	590	111	245	44004	0	19732	3053	4526	644	589	5942	0	3222	498	635	217	209
060051	PICO	132	0	617	156	39	212	5840	1077	0	1098	278	315	413	1168	7234	0	3023	764	2418	2396	2803	977	0	494	125	339	806	993
060052	PIEDIMONTE SAN GERMANO	258	4	1619	233	7	446	11199	2105	33	2882	415	57	870	2240	14138	219	7933	1142	434	5040	5376	1909	30	1295	186	61	1695	1904
060053	PIGLIO	201	0	1195	12	13	43	1489	1640	0	2127	21	105	84	298	22030	0	11711	118	1612	972	1429	2975	0	1912	19	226	327	506
060054	PIGNATARO INTERAMNA	525	200	876	22	5	287	5019	4284	1632	1559	39	40	560	1004	28770	10960	4292	108	310	3243	2409	3885	1480	701	18	44	1091	853
060055	POFI	1399	121	425	99	18	413	10336	11416	987	757	176	145	805	2067	76665	6631	2083	485	1116	4667	4961	10353	895	340	79	157	1569	1757
060056	PONTECORVO	4245	43	2358	230	116	1228	21642	34639	351	4197	409	937	2395	4328	232626	2356	11554	1127	7192	13876	10388	31413	318	1886	184	1009	4666	3679
060057	POSTA FIBRENO	18	0	28	3	5	156	3456	147	0	50	5	40	304	691	986	0	137	15	310	1763	1659	133	0	22	2	44	593	588
060058	RIPI	1915	36	625	71	28	672	14751	15626	294	1113	126	226	1310	2950	209884	3946	6125	696	3472	15187	14161	28342	533	1000	114	487	5107	5015
060059	ROCCA D'ARCE	63	0	296	17	43	71	3022	514	0	527	30	347	138	604	10357	0	4351	250	7998	2407	4352	1399	0	710	41	1122	809	1541
060060	ROCCASECCA	642	28	1775	74	32	453	18638	5239	228	3160	132	259	883	3728	70363	3069	17395	725	3968	10238	17892	9502	414	2840	118	557	3443	6337
060061	SAN BIAGIO SARACINISCO	217	0	449	83	29	38	130	1771	0	799	148	234	74	26	35675	0	6600	1220	5394	1288	187	4817	0	1078	199	757	433	66
060062	SAN DONATO VAL DI COMINO	319	0	988	70	12	77	4047	2603	0	1759	125	97	150	809	17481	0	4841	343	744	870	1943	2361	0	790	56	104	293	688

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
060063	SAN GIORGIO A LIRI	220	0	215	42	17	115	27913	1795	0	383	75	137	224	5583	12056	0	1054	206	1054	1300	13398	1628	0	172	34	148	437	4745
060064	SAN GIOVANNI INCARICO	392	41	1140	105	30	92	4839	3199	335	2029	187	242	179	968	21482	2247	5586	515	1860	1040	2323	2901	303	912	84	261	350	823
060065	SANT'AMBROGIO SUL GARIGLIANO	12	0	12	2	3	49	52092	98	0	21	4	24	96	10418	658	0	59	10	186	554	25004	89	0	10	2	26	186	8856
060066	SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO	8	0	169	93	18	168	4978	65	0	301	166	145	328	996	438	0	828	456	1116	1898	2389	59	0	135	74	157	638	846
060067	SANT'APOLLINARE	149	0	892	121	21	132	5528	1216	0	1588	215	170	257	1106	16330	0	8742	1186	2604	2983	5307	2205	0	1427	194	365	1003	1880
060068	SANT'ELIA FIUMERAPIDO	64	50	664	126	32	217	12034	522	408	1182	224	259	423	2407	3507	2740	3254	617	1984	2452	5776	474	370	531	101	278	825	2046
060069	SANTOPADRE	164	24	1553	164	42	317	9745	1338	196	2764	292	339	618	1949	26962	3946	22829	2411	7812	10746	14033	3641	533	3727	394	1096	3614	4970
060070	SAN VITTORE DEL LAZIO	142	0	685	271	10	61	2005	1159	0	1219	482	81	119	401	7782	0	3357	1328	620	689	962	1051	0	548	217	87	232	341
060071	SERRONE	226	0	1202	5	27	32	1162	1844	0	2140	9	218	62	232	12385	0	5890	25	1674	362	558	1672	0	962	4	235	122	198
060072	SETTEFRATI	668	0	1479	285	104	30	1806	5451	0	2633	507	840	59	361	36606	0	7247	1397	6448	339	867	4943	0	1183	228	905	114	307
060073	SGURGOLA	273	13	154	18	11	27	6996	2228	106	274	32	89	53	1399	14960	712	755	88	682	305	3358	2020	96	123	14	96	103	1189
060074	SORA	605	0	681	148	84	595	26685	4937	0	1212	263	679	1160	5337	33154	0	3337	725	5208	6724	12809	4477	0	545	118	731	2261	4536
060075	STRANGOLAGALLI	120	0	227	9	9	115	4086	979	0	404	16	73	224	817	6576	0	1112	44	558	1300	1961	888	0	182	7	78	437	695
060076	SUPINO	373	0	1148	387	24	89	4223	3044	0	2043	689	194	174	845	40881	0	11250	3793	2976	2011	4054	5520	0	1837	619	418	676	1436
060077	TERELLE	41	0	405	29	33	23	2538	335	0	721	52	267	45	508	2247	0	1985	142	2046	260	1218	303	0	324	23	287	87	431
060078	TORRE CAJETANI	52	0	1092	120	13	10	5360	424	0	1944	214	105	20	1072	2850	0	5351	588	806	113	2573	385	0	874	96	113	38	911
060079	TORRICE	1968	1	576	90	20	464	13171	16059	8	1025	160	162	905	2634	107846	55	2822	441	1240	5243	6322	14563	7	461	72	174	1763	2239
060080	TREVI NEL LAZIO	747	0	741	185	372	0	39	6096	0	1319	329	3006	0	8	40936	0	3631	907	23064	0	19	5528	0	593	148	3236	0	7
060081	TRIVIGLIANO	347	0	939	69	10	189	3122	2832	0	1671	123	81	369	624	19016	0	4601	338	620	2136	1499	2568	0	751	55	87	718	531
060082	VALLECORSA	157	135	749	497	63	130	9355	1281	1102	1333	885	509	254	1871	8604	7398	3670	2435	3906	1469	4490	1162	999	599	398	548	494	1590
060083	VALLEMAIO	118	0	191	287	80	66	1216	963	0	340	511	646	129	243	12933	0	1872	2813	9920	1492	1167	1746	0	306	459	1392	502	413
060084	VALLEROTONDA	262	0	263	47	176	24	1779	2138	0	468	84	1422	47	356	28715	0	2577	461	21824	542	1708	3878	0	421	75	3062	182	605
060085	VEROLI	1055	0	3076	83	63	302	13075	8609	0	5475	148	509	589	2615	115628	0	30145	813	7812	6825	12552	15614	0	4922	133	1096	2295	4446
060086	VICALVI	47	0	30	0	2	11	288	384	0	53	0	16	21	58	5151	0	294	0	248	249	276	696	0	48	0	35	84	98
060087	VICO NEL LAZIO	167	0	177	14	14	29	767	1363	0	315	25	113	57	153	9152	0	867	69	868	328	368	1236	0	142	11	122	110	130
060088	VILLA LATINA	40	0	509	172	8	64	385	326	0	906	306	65	125	77	4384	0	4988	1686	992	1446	370	592	0	814	275	139	486	131
060089	VILLA SANTA LUCIA	259	0	213	39	15	83	3195	2113	0	379	69	121	162	639	14193	0	1044	191	930	938	1534	1917	0	170	31	131	315	543
060090	VILLA SANTO STEFANO	85	1724	418	319	45	115	2815	694	14068	744	568	364	224	563	4658	94475	2048	1563	2790	1300	1351	629	12758	334	255	392	437	479
060091	VITICUSO	25	0	160	18	16	21	1264	204	0	285	32	129	41	253	2740	0	1568	176	1984	475	1213	370	0	256	29	278	160	430
	LAZIO	239457	33518	636499	38849	22795	89206	3322691	1953969	273507	1132968	69151	184184	173952	664538	31327406	2346700	7413455	360665	2796758	2010767	2803681	4230343	316890	1210360	58884	392448	676187	992971

NOTA: (\*\*) per i bufalini, in mancanza dei relativi coefficienti messi a punto dall'IRSA-CNR, sono stati applicati, per approssimazione, i coefficienti messi a punto dallo stesso IRSA-CNR per i bovini.  
In questa tabella mancano i conigli in quanto non si è avuta risposta dall'IRSA-CNR sugli eventuali relativi coefficienti. Si ritiene che l'utilizzo di una diversa metodologia potrebbe dare risultati non confrontabili con quelli relativi a tutte le altre specie riportate.  
La consistenza dei conigli nella Regione ammonta a numero di capi 517.113.  
Per la presente elaborazione sono stati utilizzati i dati sulla consistenza dei capi zootecnici del 5° Censimento Generale dell'Agricoltura - ISTAT.

### 30 - BACINO SACCO

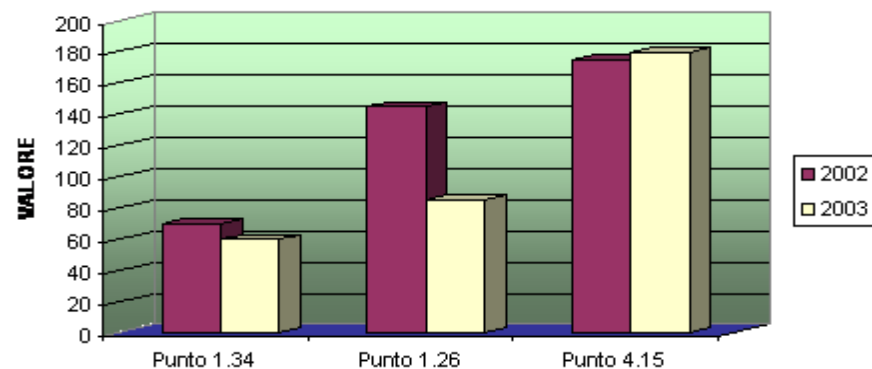
Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
SACCO	PONTE PEDONALE	1.34	CECCANO	FR	2002	70	5	4
					2003	60	2,7	5
	CONTRADA S SOSSIO	1.26	FALVATERRA	FR	2002	145	n. d.	n. d.
					2003	85	n. d.	n. d.
	CONFLUENZA SAVO VIA CASILINA KM 47	4.15	VALMONTONE	RM	2002	175	6	3
					2003	180	5	4
SAVO	CONFLUENZA SACCO VIA CASILINA KM 47	4.16	VALMONTONE	RM	2002	40	1	5
					2003	40	1,3	5
CAPOFIUME	COLLEPARDO	1.37	COLLEPARDO	FR	2002	520	10	1
					2003	385	9,5	2
ALABRO	ZONA INDUSTRIALE	1.36	FERENTINO	FR	2002	105	3	5
					2003	100	2,5	5

Monitoraggio laghi			
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Prov.
LAGO CANTERNO	CENTRO LAGO	1.30	FR

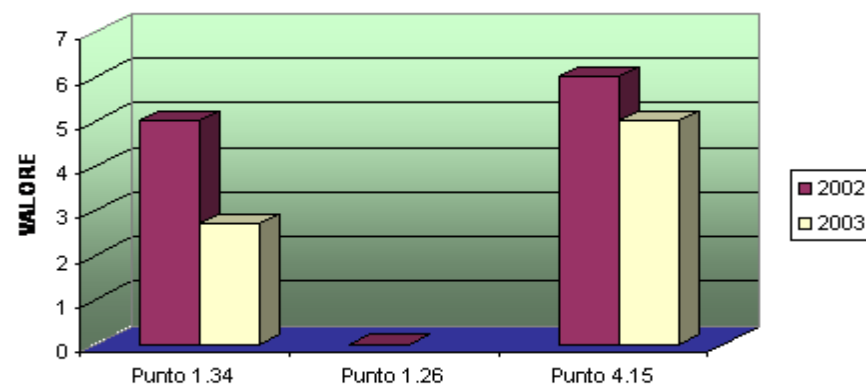


### 30 - BACINO SACCO - Fiume Sacco

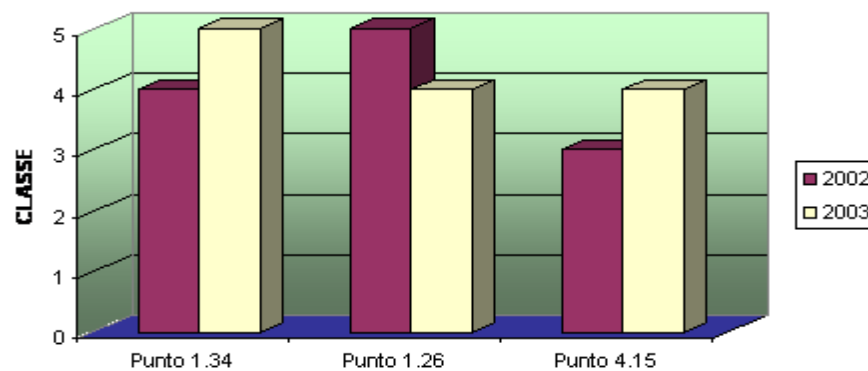
**LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori**



**IBE - Indice Biotico Esteso**

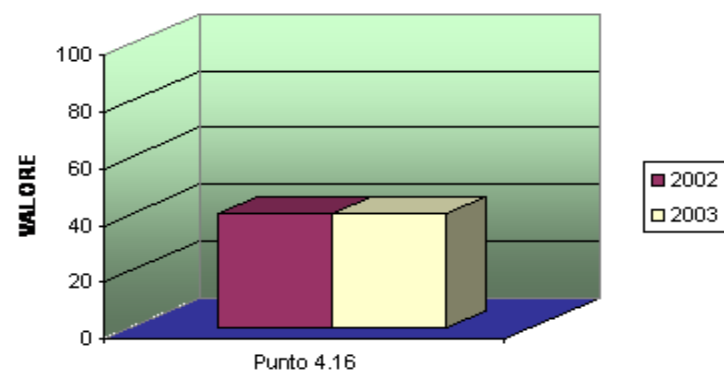


**SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua**

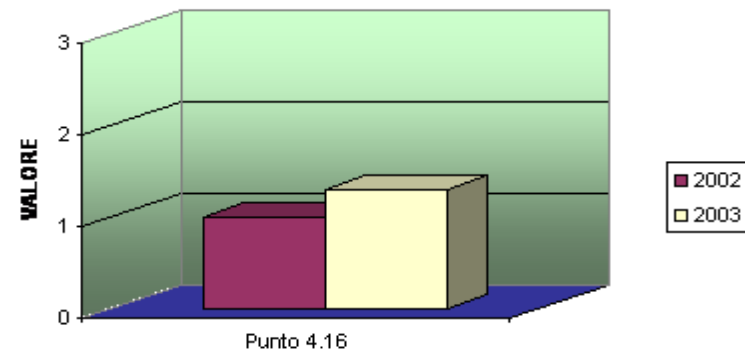


### 30 - BACINO SACCO - Fiume Savo

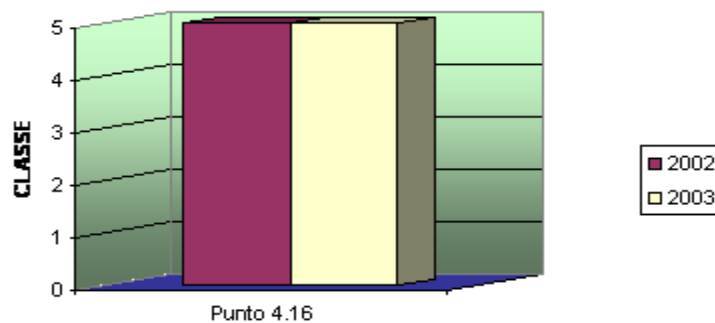
**LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori**



**IBE - Indice Biotico Esteso**

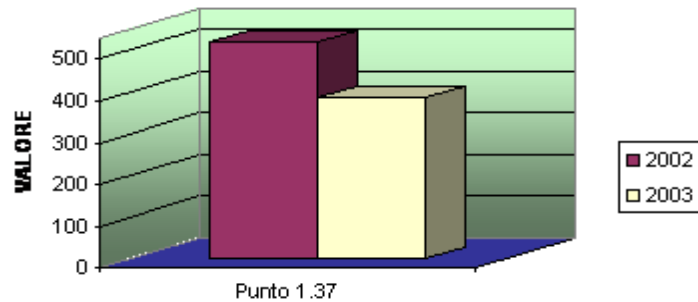


**SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua**

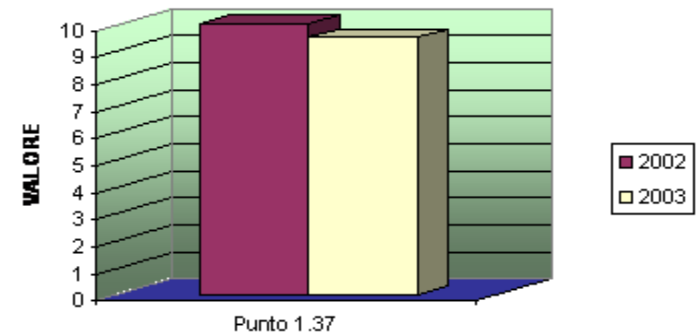


### 30 - BACINO SACCO - Torrente Capofiume

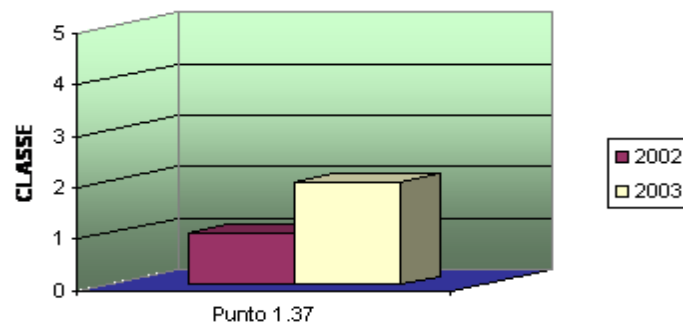
**LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori**



**IBE - Indice Biotico Esteso**

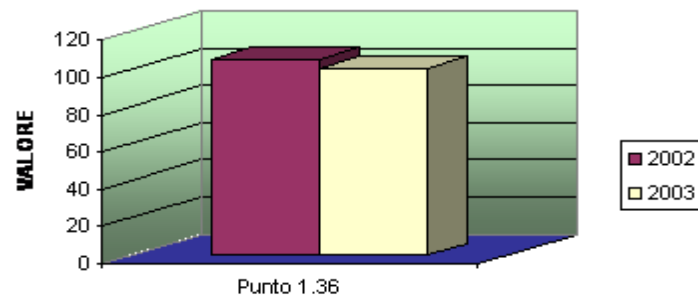


**SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua**

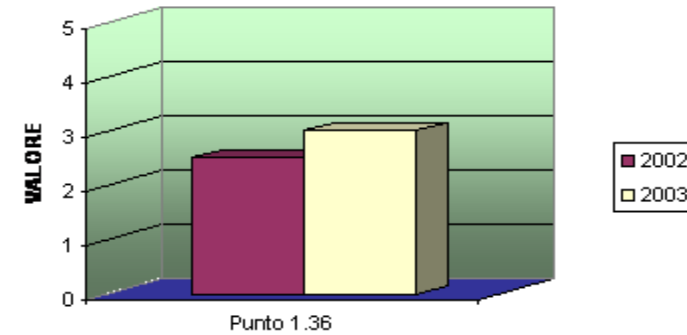


### 30 - BACINO SACCO - Torrente Alabro

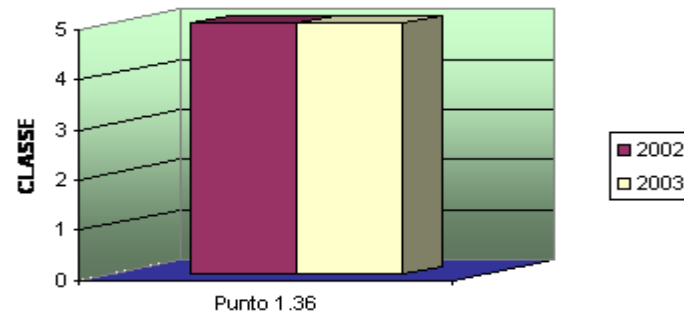
**LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori**



**IBE - Indice Biotico Esteso**



**SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua**



### 31/33 - BACINI LIRI E LIRI - GARIGLIANO

Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod. Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
LIRI	LOC. LE COMPRE	1.35	SORA	FR	2002	200	7	3
					2003	155	6,2	3
	PONTE S.P. PIGNATARO	1.09	S.GIORGIO A LIRI	FR	2002	180	5	4
					2003	130	5	4
	S.GIOVANNI INCARICO	1.07*	S.GIOVANNI INCARICO	FR	2002	185	n. d.	n. d.
					2003	135	3.7	4
GARI	PONTE S.ANGELO THEODICE	1.19	CASSINO	FR	2002	250	3	5
					2003	145	6,7	3
FIBRENO	PONTE	1.13	A VALLE DI CARNELLO	FR	2002	350	5	4
					2003	155	7	3

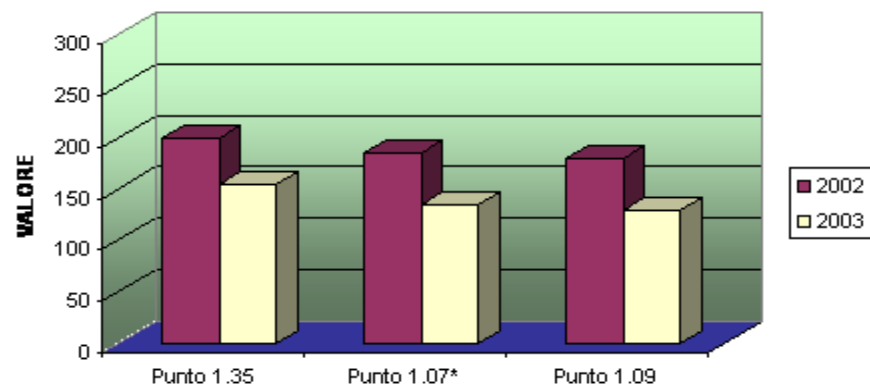
(\*) Punto del precedente reticolo D.G.R. n. 3549 del 31.07.1979

Monitoraggio acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - 2003					
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	classif.
LIRI	LOC. LE COMPRE	60.122	SORA	FR	n. c.
FIBRENO	PONTE	60.121	SAN DOMENICO di SORA	FR	n. c.

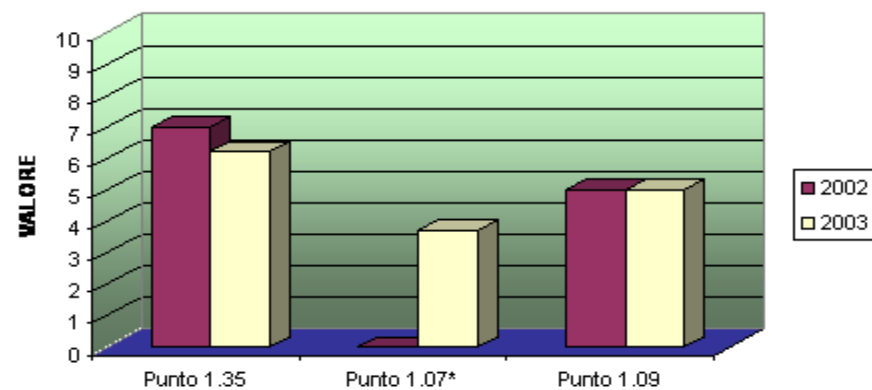
Monitoraggio laghi				
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.
POSTA FIBRENO	CENTRO LAGO	1.32	POSTA FIBRENO	FR

### 31/33 - BACINI LIRI e LIRI/GARIGLIANO - Fiume Liri

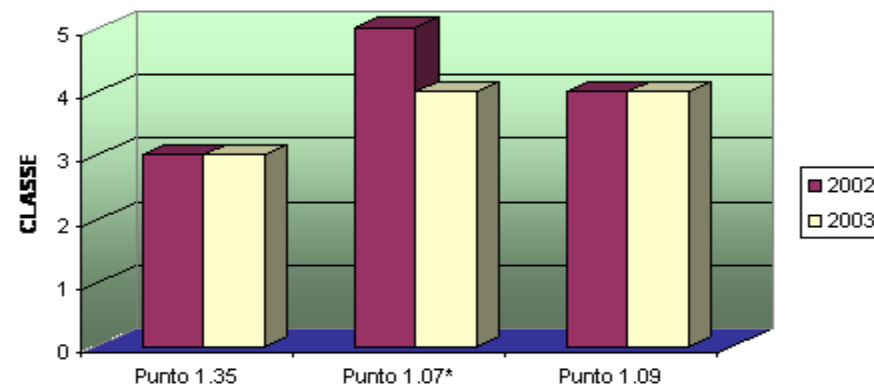
**LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori**



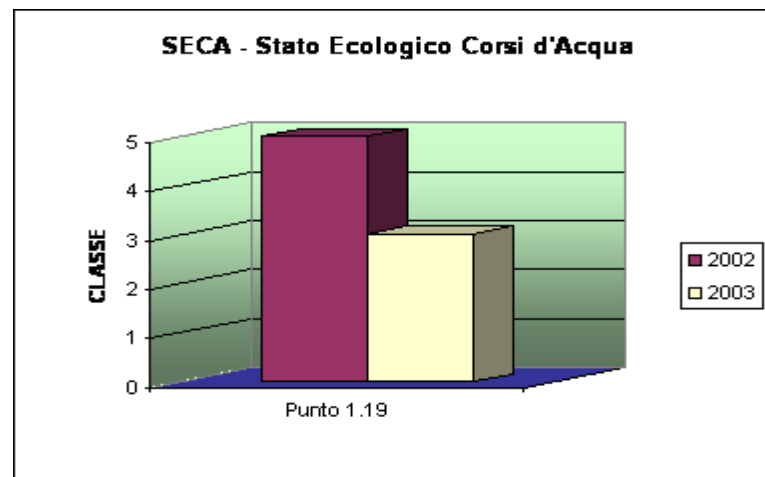
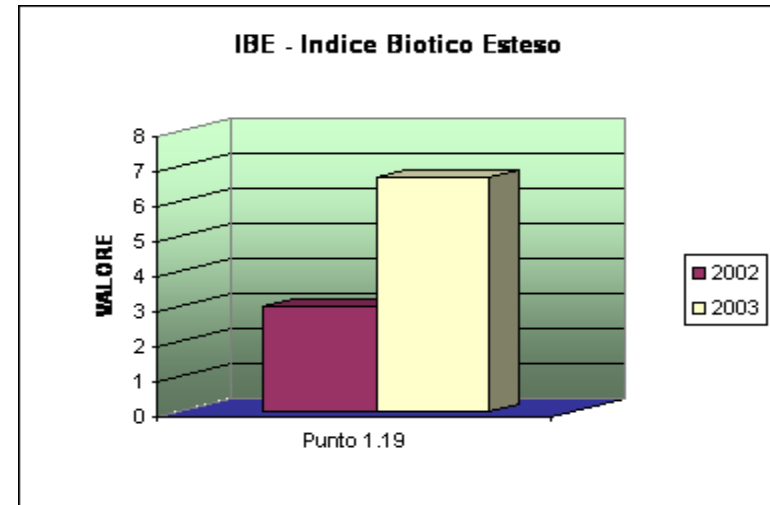
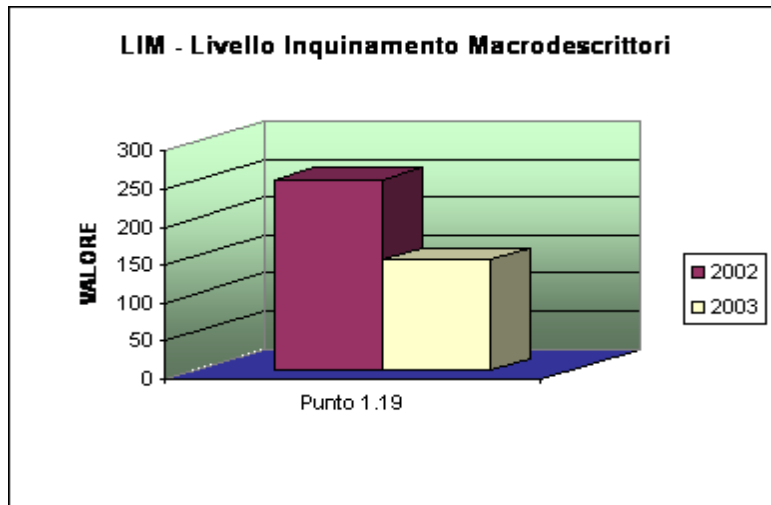
**IBE - Indice Biotico Esteso**



**SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua**

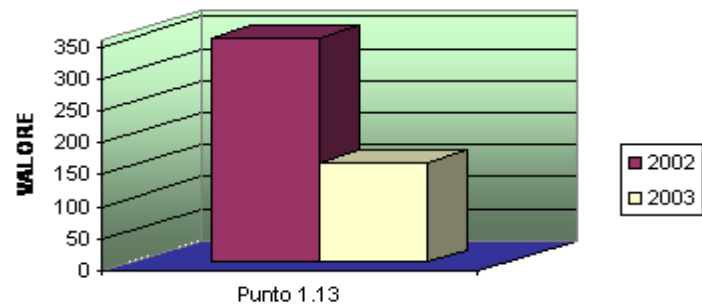


### 31/33 - BACINI LIRI E LIRI/GARIGLIANO - Fiume Gari

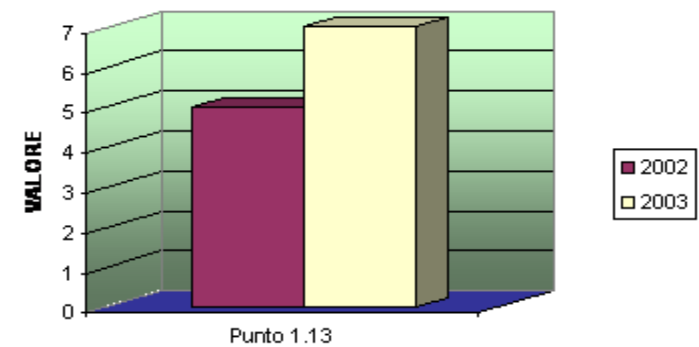


### 31/33 – BACINI LIRI E LIRI/GARIGLIANO - Fiume Fibreno

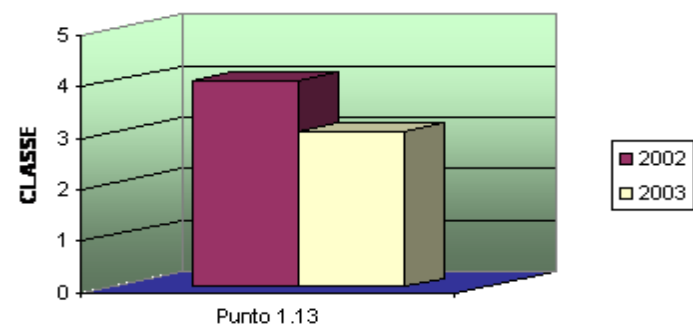
**LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori**



**IBE - Indice Biotico Esteso**



**SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua**





### 34 - BACINO GARIGLIANO

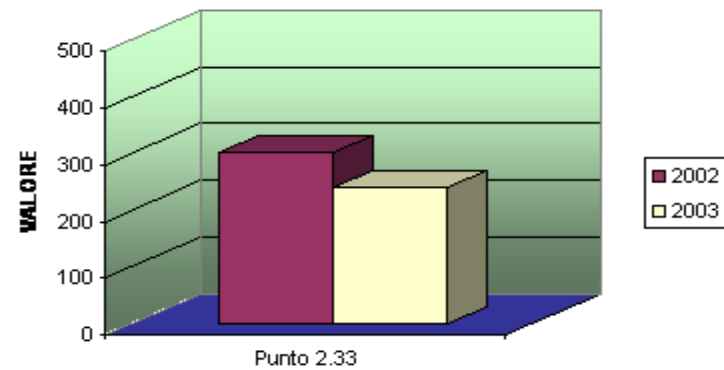
Monitoraggio corpi idrici superficiali								
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	Anno	LIM	IBE	SECA
GARIGLIANO	SUIO TERME	2.33	S. ANDREA GARIGLIANO	LT	2001	n.d.	6	n. d.
					2002	300	7,5	2
					2003	240	5,4	4

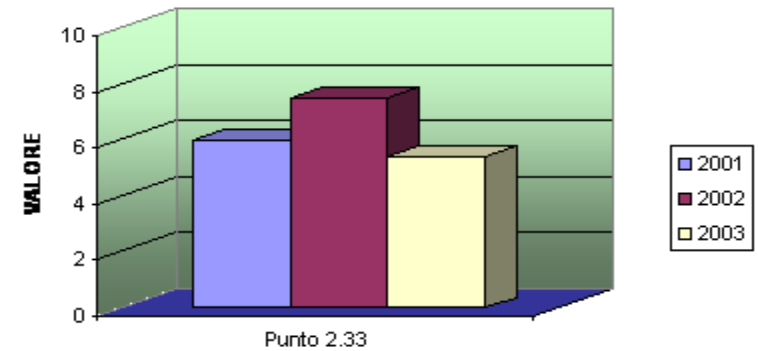
Monitoraggio acque marino costiere - 2003						
Corpo idrico	Stazione	Cod.Punto	Comune	Prov.	trix val.	TRIX
MARE	FOCE GARIGLIANO - 200 metri	2.48	MINTURNO	LT	5,23	MEDIOCRE
	FOCE GARIGLIANO - 1000 metri	2.49	MINTURNO	LT	5,36	MEDIOCRE
	FOCE GARIGLIANO - 3000 metri	2.50	MINTURNO	LT	5,13	MEDIOCRE

### 34 – BACINO GARIGLIANO - Fiume Garigliano

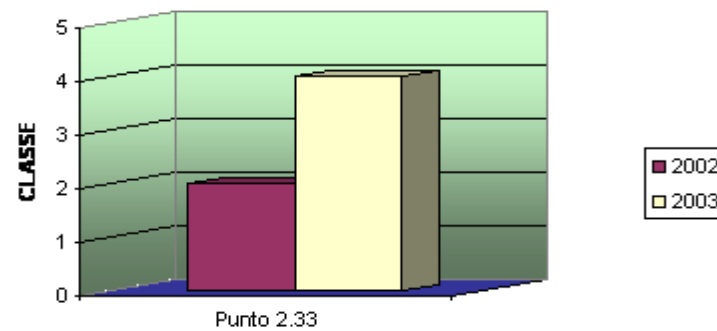
**LIM - Livello Inquinamento Macrodescrittori**



**IBE - Indice Biotico Esteso**



**SECA - Stato Ecologico Corsi d'Acqua**



# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---



## ***PIANO DI GESTIONE***

*(Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo. 152/06, L. 13/09)*

### **RAPPORTO AMBIENTALE**

**REGIONE MOLISE**

**Allegato n. 7**

*Pubblicazione del 01 settembre 2009*

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

## MOLISE

Le tabelle di seguito allegate sono state stralciate dal PTA.

In particolare sono riportati:

- i carichi civili suddivisi per comune (tab. 8);
- i carichi industriali suddivisi per comune (tab. 9);
- i carichi agricoli suddivisi per comune (tab. 10);
- i carichi zootecnici suddivisi per comune (tab. 11);
- lo stato ambientale dei corpi idrici superficiali;

**ALLEGATO 1**  
**CARICHI CIVILI**

Tabella 8

Comune di	COD(kg/anno)	BOD(kg/anno)	N(kg/anno)	P(kg/anno)
ACQUAVIVA COLLECROCE	43.789,05	20.367,00	4.175,24	611,01
ACQUAVIVA D'ISERNIA	23.212,91	10.796,70	2.213,32	323,90
AGNONE	354.314,63	164.797,50	33.783,49	4.943,93
BAGNOLI DEL TRIGNO	113.227,65	52.664,03	10.796,13	1.579,92
BARANELLO	135.746,06	63.137,70	12.943,23	1.894,13
BELMONTE DEL SANNIO	56.812,76	26.424,54	5.417,03	792,74
BOJANO	496.405,38	230.886,23	47.331,68	6.926,59
BONEFRO	132.450,11	61.604,70	12.628,96	1.848,14
BUSO	78.726,12	36.616,80	7.506,44	1.098,50
CAMPOBASSO	4.457.960,72	2.073.470,10	425.061,37	62.204,10
CAMPOCHIARO	32.206,14	14.979,60	3.070,82	449,39
CAMPODIPIETRA	109.001,78	50.698,50	10.393,19	1.520,96
CAMPOLIETO	59.797,95	27.813,00	5.701,67	834,39
CAMPOMARINO	1.907.413,35	887.169,00	181.869,65	26.615,07
CANTALUPO dEL SANNIO	71.861,13	33.423,78	6.851,87	1.002,71
CAPRACOTTA	241.894,48	112.509,06	23.064,36	3.375,27
CAROVILLI	135.651,89	63.093,90	12.934,25	1.892,82
CARPINONE	98.337,02	45.738,15	9.376,32	1.372,14
CASACALENDA	168.187,62	78.226,80	16.036,49	2.346,80
CASALCIPRANO	35.737,52	16.622,10	3.407,53	498,66
CASTEL DEL GIUDICE	28.415,80	13.216,65	2.709,41	396,50
CASTEL SAN VINCENZO	42.593,09	19.810,74	4.061,20	594,32
CASTELBOTTACCIO	57.208,28	26.608,50	5.454,74	798,26
CASTELLINO DEL BIFERNO	41.199,38	19.162,50	3.928,31	574,88
CASTELMAURO	124.210,23	57.772,20	11.843,30	1.733,17
CASTELPETROSO	127.694,52	59.392,80	12.175,52	1.781,78
CASTELPIZZUTO	24.531,29	11.409,90	2.339,03	342,30
CASTELVERRINO	10.452,87	4.861,80	996,67	145,85
CASTROPIGNANO	71.616,29	33.309,90	6.828,53	999,30
CERCEMAGGIORE	226.620,11	105.404,70	21.607,96	3.162,14
CERCEPICCOLA	43.365,29	20.169,90	4.134,83	605,10
CERRO AL VOLTURNO	95.439,41	44.390,42	9.100,04	1.331,71
CHIAUCI	15.490,97	7.205,10	1.477,05	216,15
CIVITACAMPOMARANO	35.596,26	16.556,40	3.394,06	496,69
CIVITANOVA DEL SANNIO	103.968,39	48.357,39	9.913,26	1.450,72
COLLE D'ANCHISE	46.096,22	21.440,10	4.395,22	643,20
COLLETORTO	120.019,67	55.823,10	11.443,74	1.674,69
COLLI AL VOLTURNO	115.273,50	53.615,58	10.991,19	1.608,47
CONCA CASALE	17.280,20	8.037,30	1.647,65	241,12
DURONIA	71.051,27	33.047,10	6.774,66	991,41
FERRAZZANO	172.943,21	80.438,70	16.489,93	2.413,16
FILIGNANO	45.954,96	21.374,40	4.381,75	641,23
FORLI' DEL SANNIO	46.378,73	21.571,50	4.422,16	647,15
FORNELLI	102.880,73	47.851,50	9.809,56	1.435,55
FOSSALTO	88.001,87	40.931,10	8.390,88	1.227,93
FROSOLONE	183.866,93	85.519,50	17.531,50	2.565,59

# ALLEGATO 1

## CARICHI ZOOTECNICI

Tabella 11

COMUNE	SAT [ha]	BOVINI [N.]	SUINI [N.]	OVICAPRINI [N.]	EQUINI [N.]	AVICOLI [N.]	BOD5 (kg/anno)	COD (kg/anno)	N (kg/anno)	P (kg/anno)
Belmonte del Sannio	1.404,93	385	137	2.557	5	2.342	166.426	357.964,00	36.609,56	8.469,01
Cantalupo nel Sannio	952,65	331	1.713	952	7	1.437	158.775	341.503,50	43.284,26	8.079,83
Capracotta	2.421,66	396	49	4.524	23	619	229.993	494.672,90	46.145,22	11.689,27
Carovilli	2.105,76	522	77	846	28	30.913	241.036	518.747,20	50.195,34	12.324,39
Carpinone	1.107,82	418	11	384	83	120.170	562.540	1.211.297,30	87.739,90	28.820,49
Castel del Giudice	502,26	47	189	57	7	110	18.308	39.376,20	5.477,40	932,09
Castelpetroso	971,33	23	52	179	3	903	15.952	34.320,60	3.344,54	812,54
Castelpizzuto	925	79	10	1.040	3	135	50.509	108.636,10	9.789,00	2.566,58
Castel San Vincenzo	1.399,05	20	14	122	9	480	11.320	24.349,90	2.640,40	576,38
Castelverrino	260,7	3	12	93	0	175	4.887	10.512,90	839,70	248,42
Cerro al Volturno	1.308,48	70	162	857	13	3.182	61.961	133.304,00	12.199,26	3.154,00
Chiauci	682,32	0	5	162	0	265	6.912	14.870,00	977,50	351,11
Civitanova del Sannio	2.147,97	313	0	1.264	30	91.317	455.268	980.254,00	69.038,16	23.309,80
Colli a Volturno	998,23	51	47	372	9	56.339	244.163	525.811,70	32.749,42	12.510,49
Conca Casale	779,96	126	12	327	11	290	34.944	75.151,60	9.463,90	1.780,50
Filignano	2.332,84	76	0	82	0	20.722	95.831	206.354,20	14.513,16	4.910,52
Forlì del Sannio	1.647,82	60	628	346	5	846	49.938	107.418,70	12.795,88	2.539,68
Fornelli	802,46	192	108	503	14	1.327	59.870	128.771,90	15.711,66	3.051,18
Frosolone	4.709,24	2.151	420	3.646	321	13.574	591.691	1.272.582,50	166.903,72	30.169,52
Isernia	2.529,32	809	4.007	1.659	7	17.399	410.268	882.592,40	106.526,92	20.904,47
Longano	1.726,40	359	125	1.582	8	1.058	123.061	264.673,80	29.841,34	6.265,39
Macchia d'Isernia	613,15	27	14	351	4	1.046	21.886	47.085,10	4.107,78	1.113,92
Macchiagodena	2.794,19	1.418	502	2.023	19	6.449	344.917	741.822,00	97.565,22	17.594,04
Miranda	1.269,60	464	42	294	4	50.627	284.116	611.640,60	51.891,36	14.549,18
Montaquila	1.729,91	83	199	626	14	16.247	108.463	233.472,40	18.531,06	5.542,13
Montenero Val Cocchiara	1.162,03	1.663	97	332	429	386	350.804	754.327,30	120.638,58	17.893,71
Monteroduni	2.420,81	196	14	473	39	24.028	148.363	319.367,00	27.168,14	7.589,32
Pesche	390,61	43	191	1.303	1	0	60.096	129.261,80	10.961,40	3.050,75
Pescolanciano	2.035,69	241	494	621	10	1.290	85.878	184.710,30	23.071,10	4.374,04

# ALLEGATO 1

## CARICHI ZOOTECNICI

Tabella 11

COMUNE	SAT [ha]	BOVINI [N.]	SUINI [N.]	OVICAPRINI [N.]	EQUINI [N.]	AVICOLI [N.]	BOD5 (kg/anno)	COD (kg/anno)	N (kg/anno)	P (kg/anno)
Ripalimosani	1.616,07	311	324	1.249	10	2.630	117.798	253.376,30	28.706,50	5.999,58
Roccavivara	1.130,39	74	89	298	9	593	29.442	63.325,70	7.363,74	1.499,15
Rotello	6.162,67	382	178	1.791	20	22.041	219.851	473.096,50	43.540,58	11.222,00
Salcito	1318,73	249	29	398	3	62.000	297.127	639.778,50	45.869,10	15.221,07
San Biase	344,36	13	58	25	6	204	6.932	14.911,10	1.960,22	352,96
San Felice del Molise	2.103,15	40	205	182	2	2.735	31.633	68.069,00	6.837,10	1.613,27
San Giacomo degli Schiavoni	1.046,57	0	2	15	0	140	1.149	2.473,70	163,30	58,60
San Giovanni in Galdo	1.018,20	134	33	379	5	112.352	474.939	1.022.825,20	63.812,16	24.343,21
San Giuliano del Sannio	1.498,28	501	196	678	37	282.457	1.218.810	2.624.733,30	170.865,16	62.467,56
San Giuliano di Puglia	2.534,47	113	72	635	12	1.152	49.504	106.480,70	11.414,46	2.520,14
San Martino in Pensilis	7.970,44	32	78	2.386	26	11.652	141.439	304.356,40	21.531,36	7.200,78
San Massimo	1.637,70	531	47	1.076	75	997	140.209	301.527,90	40.030,86	7.145,29
San Polo Matese	1.298,40	190	11	1.030	12	130.208	576.641	1.241.776,80	78.827,14	29.543,81
Santa Croce di Magliano	5.156,23	192	151	1.314	16	3.510	98.820	212.576,40	21.343,30	5.031,37
Sant'Angelo Limosano	799,24	123	60	513	4	1.005	44.510	95.737,70	10.662,50	2.267,14
Sant'Elia a Pianisi	5.090,53	1.186	556	1.020	30	118.294	712.682	1.534.152,60	134.914,72	36.478,76
Sepino	3.755,52	2.352	4.456	3.276	85	188.681	1.411.109	3.037.113,30	291.131,68	72.135,80
Spinete	1.858,84	1.637	312	1.230	2	115.311	766.614	1.650.079,40	154.733,48	39.234,08
Tavenna	2.335,00	25	53	532	0	2.972	36.292	78.093,60	6.002,26	1.848,71
Termoli	2.675,92	124	79	481	7	2.608	51.006	109.727,20	11.730,64	2.600,23
Torella del Sannio	1.154,08	97	112	378	3	26.806	138.081	297.297,90	21.486,28	7.068,20
Toro	1.344,51	461	198	171	2	3.182	99.955	214.986,50	29.989,46	5.104,80
Trivento	8.032,03	2.985	3.077	4.541	77	62.615	1.010.715	2.174.393,20	255.428,20	51.585,89
Tufara	2.806,15	588	1.484	929	0	100.012	573.544	1.234.737,90	101.549,46	29.347,90
Ururi	3.314,49	0	2	49	0	87	2.136	4.595,50	304,46	108,52
Vinchiaturò	1.373,61	825	375	728	5	295.136	1.323.532	2.850.098,90	194.989,98	67.826,69
Acquaviva d'Isernia	398,76	29	15	76	6	390	10.352	22.266,60	2.690,30	527,65
Agnone	5.583,67	1.594	547	4.972	65	34.046	593.218	1.276.196,70	138.267,18	30.258,25
Bagnoli del Trigno	1.987,16	328	107	370	0	125.270	558.030	1.201.676,40	81.126,10	28.597,73

# ALLEGATO 1

## CARICHI ZOOTECNICI

Tabella 11

COMUNE	SAT [ha]	BOVINI [N.]	SUINI [N.]	OVICAPRINI [N.]	EQUINI [N.]	AVICOLI [N.]	BOD5 (kg/anno)	COD (kg/anno)	N (kg/anno)	P (kg/anno)
Jelsi	2.114,22	791	186	354	12	240.074	1.084.091	2.334.451,60	163.162,72	55.559,14
Larino	7.082,11	410	431	2.664	10	81.497	494.965	1.065.526,40	80.130,46	25.308,17
Limosano	1.972,43	404	172	1.486	0	2.455	132.857	285.755,80	32.542,60	6.768,12
Lucito	1.731,23	53	84	532	6	1.907	38.756	83.378,40	7.747,76	1.973,12
Lupara	1.404,57	23	82	201	3	403	15.927	34.259,60	3.551,34	810,20
Macchia Valfortore	1.087,31	77	92	284	31	717	33.533	72.123,30	8.916,96	1.707,12
Mafalda	2.195,67	1	68	376	10	2.128	25.861	55.648,40	4.307,04	1.316,44
Matrice	1.756,23	624	204	376	5	65.571	377.207	812.028,90	70.126,88	19.313,52
Mirabello Sannitico	1.046,79	335	86	208	1	1.482	70.042	150.637,90	21.122,36	3.576,02
Molise	62,99	0	2	24	0	20	997	2.145,20	149,80	50,62
Monacilioni	1.771,19	377	121	111	8	955	73.748	158.598,90	23.525,20	3.765,49
Montagano	1.649,49	141	27	398	3	250	38.977	83.826,10	10.288,10	1.985,89
Montecilfone	2.105,68	95	865	798	12	1.275	83.281	179.141,00	20.246,70	4.234,35
Montefalcone nel Sannio	1.938,95	100	296	2.077	11	2.449	111.543	239.942,20	20.859,62	5.668,94
Montelongo	1.654,48	0	41	276	3	337	13.054	28.082,90	2.163,46	662,87
Montemitro	1.172,43	42	45	170	3	391	16.405	35.286,70	4.016,78	835,51
Montenero di Bisaccia	7.505,83	20	897	1.115	7	5.982	101.220	217.789,00	20.000,96	5.150,01
Montorio nei Frentani	2.359,47	35	30	22	1	30	7.790	16.752,50	2.441,20	397,34
Morrone del Sannio	3.152,89	417	71	1.121	5	2.935	120.911	260.064,40	30.865,60	6.163,95
Oratino	901,83	536	65	190	5	1.912	103.018	221.549,70	32.266,06	5.261,51
Palata	3.650,70	239	277	663	3	23.070	162.527	349.824,80	30.735,60	8.308,77
Petacciato	2.738,00	333	196	1.181	2	43.385	271.680	584.826,30	47.198,90	13.894,82
Petrella Tifernina	1.351,38	30	106	1.621	29	1.173	74.953	161.228,80	13.145,74	3.805,80
Pietracatella	3.536,39	880	205	1.026	12	21.638	270.720	582.457,20	66.698,14	13.831,39
Pietracupa	465,24	77	54	266	2	578	26.280	56.525,40	6.534,64	1.338,86
Portocannone	1.090,18	50	11	103	1	70	12.455	26.785,60	3.464,60	634,87
Provvidenti	952,6	77	52	383	5	754	31.474	67.699,60	7.355,82	1.602,66
Riccia	5.921,15	3.319	2.080	490	16	296.944	1.787.746	3.848.357,20	351.311,32	91.529,32
Ripabottoni	2.558,21	444	104	308	1	1.467	91.592	196.979,30	27.781,76	4.675,56



# ALLEGATO 1

## CARICHI ZOOTECNICI

Tabella 11

COMUNE	SAT [ha]	BOVINI [N.]	SUINI [N.]	OVICAPRINI [N.]	EQUINI [N.]	AVICOLI [N.]	BOD5 (kg/anno)	COD (kg/anno)	N (kg/anno)	P (kg/anno)
Acquaviva Collecroce	2.586,15	288	748	1.245	1	1.256	123.474	265.574,40	31.000,18	6.284,06
Baranello	2.454,80	2.122	371	782	11	47.762	568.602	1.223.348,70	147.917,46	29.072,21
Bojano	3.360,88	927	81	3.867	10	39.026	440.678	948.224,30	90.015,68	22.491,53
Bonefro	3.429,29	362	393	879	3	100	104.623	225.004,60	28.819,60	5.329,13
Busso	1.093,01	64	138	100	2	2.290	28.280	60.847,40	6.779,80	1.443,50
Campobasso	4.101,69	955	7.808	879	46	16.227	553.807	1.191.314,10	155.512,46	28.200,10
Campochiaro	2.454,90	295	3	173	8	20	54.651	117.520,30	17.553,20	2.789,63
Campodipietra	1.257,01	414	391	309	3	22.927	181.869	391.408,00	39.810,56	9.300,35
Campolieto	1.757,41	841	112	292	4	1.140	153.941	331.042,60	49.578,40	7.861,04
Campomarino	6.112,76	106	123	1.569	12	3.904	93.861	201.923,30	17.504,72	4.775,39
Casacalenda	4.266,06	324	335	1.600	9	997	126.089	271.189,90	30.417,26	6.417,21
Casalciprano	847,60	224	95	343	10	1.807	60.100	129.268,90	16.516,76	3.065,83
Castelbottaccio	464,65	1	85	92	2	1.288	11.995	25.814,60	2.208,34	611,43
Castellino del Biferno	560,05	0	54	80	9	809	9.470	20.378,50	1.948,52	482,22
Castelmauro	1.879,72	72	153	310	0	1.206	32.958	70.898,00	7.772,38	1.678,87
Castropignano	1.678,85	402	132	1.322	32	106.344	535.510	1.153.010,60	83.028,12	27.418,24
Cercemaggiore	4.866,26	3.030	1.476	1.630	11	194.747	1.359.048	2.925.126,90	284.870,36	69.542,68
Cercepiccola	1.075,82	473	194	776	17	176.211	800.156	1.723.035,50	117.550,28	40.998,82
Civitacampomarano	1.994,73	126	162	585	9	1.181	52.916	113.820,00	12.726,78	2.694,28
Colle d'Anchise	798,72	550	52	690	7	20.574	195.405	420.479,30	44.418,12	9.988,96
Colletorto	5.323,81	17	640	284	1	206	38.222	82.216,70	9.716,08	1.941,52
Duronia	609,39	32	0	89	5	0	9.031	19.420,80	2.499,70	459,94
Ferrazzano	1.051,26	210	245	150	3	3.199	61.164	131.575,10	16.733,02	3.122,39
Fossalto	2.567,86	1.294	1.064	1.775	22	6.343	338.054	727.074,70	96.040,54	17.239,70
Gambatesa	2.622,48	507	205	871	9	89.720	470.754	1.013.527,80	77.991,60	24.103,97
Gildone	1.790,99	494	260	1.245	8	5.664	155.939	335.430,70	39.324,42	7.951,58
Guardialfiera	3.198,91	100	135	2.483	4	2.733	119.603	257.284,70	20.732,04	6.077,91
Guardiaregia	2.932,35	621	121	405	68	1.933	136.407	293.350,70	42.526,44	6.960,25
Guglionesi	8.395,83	147	133	3.194	6	1.139	146.090	314.235,20	26.127,82	7.420,47

# ALLEGATO 1

## CARICHI AGRICOLI

Tabella 10

COMUNE	SAU [ha]	SAU [Kmq]	SAT [ha]	SAT [Kmq]	Azoto-N [kg/anno]	Fosforo-P [kg/anno]
Castel del Giudice	64,99	0,65	502,26	5,0226	2.107,63	855,56
Castelpetroso	545,44	5,45	971,33	9,7133	17.688,62	7.180,48
Castelpizzuto	555,17	5,55	925	9,25	18.004,16	7.308,57
Castel San Vincenzo	406,25	4,06	1.399,05	13,99	13.174,69	5.348,10
Castelverrino	74,05	0,74	260,7	2,607	2.401,44	974,84
Cerro al Volturno	878,09	8,78	1.308,48	13,08	28.476,46	11.559,67
Chiauci	127,11	1,27	682,32	6,8232	4.122,18	1.673,35
Civitanova del Sannio	1.248,67	12,49	2.147,97	21,48	40.494,37	16.438,19
Colli a Volturno	426,66	4,27	998,23	9,9823	13.836,58	5.616,79
Conca Casale	430,18	4,30	779,96	7,7996	13.950,74	5.663,13
Filignano	573,99	5,74	2.332,84	23,33	18.614,50	7.556,32
Forlì del Sannio	724,19	7,24	1.647,82	16,48	23.485,48	9.533,64
Fornelli	440,26	4,40	802,46	8,0246	14.277,63	5.795,83
Frosolone	3.776,02	37,76	4.709,24	47,09	122.456,33	49.709,63
Isernia	1.378,34	13,78	2.529,32	25,29	44.699,57	18.145,24
Longano	1.215,84	12,16	1.726,40	17,26	39.429,69	16.005,99
Macchia d'Isernia	199,19	1,99	613,15	6,1315	6.459,73	2.622,25
Macchiagodena	2.131,13	21,31	2.794,19	27,94	69.112,55	28.055,38
Miranda	629,87	6,30	1.269,60	12,70	20.426,68	8.291,96
Montaquila	770,38	7,70	1.729,91	17,30	24.983,42	10.141,71
Montenero Val Cocchiara	792,30	7,92	1.162,03	11,62	25.694,29	10.430,28
Monteroduni	1.580,35	15,80	2.420,81	24,21	51.250,75	20.804,61
Pesche	147,70	1,48	390,61	3,9061	4.789,91	1.944,41
Pescolanciano	273,45	2,73	2.035,69	20,36	8.867,98	3.599,85
Pescopennataro	437,02	4,37	1.103,07	11,03	14.172,56	5.753,17
Pettoranello del Molise	139,02	1,39	286,13	2,8613	4.508,42	1.830,14
Pietrabbondante	456,70	4,57	1.078,81	10,79	14.810,78	6.012,25
Pizzone	1.334,66	13,35	2.609,79	26,10	43.283,02	17.570,21
Poggio Sannita	1.016,78	10,17	1.467,75	14,68	32.974,18	13.385,46
Pozzilli	960,35	9,60	1.701,81	17,02	31.144,15	12.642,58
Rionero Sannitico	605,88	6,06	985,17	9,8517	19.648,69	7.976,14
Roccamandolfi	2.084,46	20,84	4.190,33	41,90	67.599,04	27.440,99
Roccasicura	268,36	2,68	684,61	6,8461	8.702,91	3.532,84
Rocchetta a Volturno	267,24	2,67	1.936,06	19,36	8.666,59	3.518,10
San Pietro Avellana	714,22	7,14	1.599,16	15,99	23.162,15	9.402,39
Sant'Agapito	262,46	2,62	868,64	8,6864	8.511,58	3.455,17
Santa Maria del Molise	21,33	0,21	270,85	2,7085	691,73	280,80
Sant'Angelo del Pesco	265,12	2,65	618,73	6,1873	8.597,84	3.490,19
Sant'Elena Sannita	72,78	0,73	223,77	2,2377	2.360,26	958,12
Scapoli	391,98	3,92	1.040,23	10,40	12.711,91	5.160,24
Sessano del Molise	485,93	4,86	1.394,85	13,95	15.758,71	6.397,05
Sesto Campano	1.035,43	10,35	2.025,57	20,26	33.578,99	13.630,98
Vastogirardi	2.165,11	21,65	4.378,37	43,78	70.214,52	28.502,71
Venafro	3.083,66	30,84	3.773,45	37,73	100.003,09	40.595,02

# ALLEGATO 1

## CARICHI AGRICOLI

Tabella 10

COMUNE	SAU [ha]	SAU [Kmq]	SAT [ha]	SAT [Kmq]	Azoto-N [kg/anno]	Fosforo-P [kg/anno]
Montorio nei Frentani	1.932,63	19,33	2.359,47	23,59	62.675,19	25.442,22
Morrone del Sannio	2.289,46	22,89	3.152,89	31,53	74.247,19	30.139,73
Oratino	565,64	5,66	901,83	9,0183	18.343,71	7.446,40
Palata	3.186,13	31,86	3.650,70	36,51	103.326,20	41.943,99
Petacciato	2.529,50	25,30	2.738,00	27,38	82.031,69	33.299,75
Petrella Tifernina	860,59	8,61	1.351,38	13,51	27.908,93	11.329,29
Pietracatella	2.724,64	27,25	3.536,39	35,36	88.360,08	35.868,68
Pietracupa	294,38	2,94	465,24	4,6524	9.546,74	3.875,38
Portocannone	1.058,82	10,59	1.090,18	10,90	34.337,53	13.938,90
Provvidenti	773,89	7,74	952,6	9,526	25.097,25	10.187,92
Riccia	4.478,89	44,79	5.921,15	59,21	145.250,40	58.962,60
Ripabottoni	1.934,93	19,35	2.558,21	25,58	62.749,78	25.472,50
Ripalimosani	1.399,40	13,99	1.616,07	16,16	45.382,54	18.422,48
Roccavivara	418,93	4,19	1.130,39	11,30	13.585,90	5.515,03
Rotello	5.921,16	59,21	6.162,67	61,63	192.023,22	77.949,45
Salcito	769,14	7,69	1318,73	13,1873	24.943,21	10.125,39
San Biase	154,67	1,55	344,36	3,4436	5.015,95	2.036,16
San Felice del Molise	1.559,01	15,59	2.103,15	21,03	50.558,69	20.523,68
San Giacomo degli Schiavoni	931,29	9,31	1.046,57	10,47	30.201,73	12.260,02
San Giovanni in Galdo	756,72	7,57	1.018,20	10,18	24.540,43	9.961,88
San Giuliano del Sannio	954,58	9,55	1.498,28	14,98	30.957,03	12.566,62
San Giuliano di Puglia	2.285,77	22,86	2.534,47	25,34	74.127,52	30.091,15
San Martino in Pensilis	7.611,73	76,12	7.970,44	79,70	246.848,40	100.205,05
San Massimo	1.236,28	12,36	1.637,70	16,38	40.092,56	16.275,08
San Polo Matese	881,68	8,82	1.298,40	12,98	28.592,88	11.606,93
Santa Croce di Magliano	4.876,56	48,77	5.156,23	51,56	158.146,84	64.197,75
Sant'Angelo Limosano	527,11	5,27	799,24	7,9924	17.094,18	6.939,17
Sant'Elia a Pianisi	4.107,62	41,08	5.090,53	50,91	133.210,12	54.075,00
Sepino	2.886,23	28,86	3.755,52	37,56	93.600,44	37.995,94
Spinete	1.495,13	14,95	1.858,84	18,59	48.487,07	19.682,72
Tavenna	1.986,84	19,87	2.335,00	23,35	64.433,22	26.155,87
Termoli	2.435,39	24,35	2.675,92	26,76	78.979,70	32.060,83
Torella del Sannio	826,70	8,27	1.154,08	11,54	26.809,88	10.883,14
Toro	1.058,74	10,59	1.344,51	13,45	34.334,94	13.937,84
Trivento	6.267,86	62,68	8.032,03	80,32	203.266,70	82.513,60
Tufara	2.173,63	21,74	2.806,15	28,06	70.490,82	28.614,88
Ururi	3.220,79	32,21	3.314,49	33,14	104.450,22	42.400,27
Vinchiaturò	864,64	8,65	1.373,61	13,74	28.040,28	11.382,60
Acquaviva d'Isernia	167,80	1,68	398,76	3,9876	5.441,75	2.209,01
Agnone	3.055,80	30,56	5.583,67	55,84	99.099,59	40.228,25
Bagnoli del Trigno	1.357,12	13,57	1.987,16	19,87	44.011,40	17.865,88
Belmonte del Sannio	879,54	8,80	1.404,93	14,05	28.523,48	11.578,75
Cantalupo nel Sannio	710,33	7,10	952,65	9,5265	23.036,00	9.351,18
Capracotta	1.478,97	14,79	2.421,66	24,22	47.963,00	19.469,98
Carovilli	1.052,98	10,53	2.105,76	21,06	34.148,14	13.862,02
Carpinone	762,94	7,63	1.107,82	11,08	24.742,14	10.043,77

# ALLEGATO 1

## CARICHI AGRICOLI

Tabella 10

COMUNE	SAU [ha]	SAU [Kmq]	SAT [ha]	SAT [Kmq]	Azoto-N [kg/anno]	Fosforo-P [kg/anno]
Acquaviva Collecroce	2.251,74	22,52	2.586,15	25,86	73.023,93	29.643,16
Baranello	1.917,42	19,17	2.454,80	24,55	62.181,93	25.241,98
Bojano	2.357,27	23,57	3.360,88	33,61	76.446,27	31.032,42
Bonefro	2.965,04	29,65	3.429,29	34,29	96.156,25	39.033,44
Busso	756,70	7,57	1.093,01	10,93	24.539,78	9.961,62
Campobasso	3.398,50	33,99	4.101,69	41,02	110.213,36	44.739,75
Campochiaro	399,70	4,00	2.454,90	24,55	12.962,27	5.261,87
Campodipietra	1.106,14	11,06	1.257,01	12,57	35.872,12	14.561,84
Campolieto	1.383,54	13,84	1.757,41	17,57	44.868,20	18.213,69
Campomarino	5.895,19	58,95	6.112,76	61,13	191.181,01	77.607,56
Casacalenda	3.074,98	30,75	4.266,06	42,66	99.721,60	40.480,75
Casalciprano	613,16	6,13	847,60	8,48	19.884,78	8.071,98
Castelbottaccio	388,71	3,89	464,65	4,65	12.605,87	5.117,19
Castellino del Biferno	194,08	1,94	560,05	5,60	6.294,01	2.554,98
Castelmauro	1.465,44	14,65	1.879,72	18,80	47.524,22	19.291,87
Castropignano	1.287,66	12,88	1.678,85	16,79	41.758,81	16.951,47
Cercemaggiore	4.131,85	41,32	4.866,26	48,66	133.995,90	54.393,97
Cercepiccola	856,73	8,57	1.075,82	10,76	27.783,75	11.278,47
Civitacampomarano	1.290,47	12,90	1.994,73	19,95	41.849,94	16.988,47
Colle d'Anchise	660,20	6,60	798,72	7,99	21.410,29	8.691,24
Colletorto	4.717,53	47,18	5.323,81	53,24	152.989,50	62.104,19
Duronia	270,74	2,71	609,39	6,09	8.780,10	3.564,17
Ferrazzano	835,38	8,35	1.051,26	10,51	27.091,37	10.997,41
Fossalto	2.194,40	21,94	2.567,86	25,68	71.164,39	28.888,30
Gambatesa	1.722,18	17,22	2.622,48	26,22	55.850,30	22.671,74
Gildone	1.346,23	13,46	1.790,99	17,91	43.658,24	17.722,52
Guardialfiera	1.976,13	19,76	3.198,91	31,99	64.085,90	26.014,88
Guardiaregia	918,16	9,18	2.932,35	29,32	29.775,93	12.087,17
Guglionesi	7.850,69	78,51	8.395,83	83,96	254.597,88	103.350,86
Jelsi	1.753,55	17,54	2.114,22	21,14	56.867,63	23.084,71
Larino	6.474,57	64,75	7.082,11	70,82	209.970,31	85.234,85
Limosano	1.609,33	16,09	1.972,43	19,72	52.190,57	21.186,12
Lucito	1.264,76	12,65	1.731,23	17,31	41.016,17	16.650,01
Lupara	973,62	9,74	1.404,57	14,05	31.574,50	12.817,28
Macchia Valfortore	969,47	9,69	1.087,31	10,87	31.439,91	12.762,64
Mafalda	1.655,28	16,55	2.195,67	21,96	53.680,73	21.791,03
Matrice	1.452,71	14,53	1.756,23	17,56	47.111,39	19.124,28
Mirabello Sannitico	789,70	7,90	1.046,79	10,47	25.609,97	10.396,05
Molise	38,76	0,39	62,99	0,6299	1.256,99	510,26
Monacilioni	1.345,93	13,46	1.771,19	17,71	43.648,51	17.718,57
Montagano	1.046,88	10,47	1.649,49	16,49	33.950,32	13.781,71
Montecilfone	1.884,11	18,84	2.105,68	21,06	61.101,69	24.803,47
Montefalcone nel Sannio	1.083,03	10,83	1.938,95	19,39	35.122,66	14.257,61
Montelongo	1.501,30	15,01	1.654,48	16,54	48.687,16	19.763,95
Montemitro	555,16	5,55	1.172,43	11,72	18.003,84	7.308,44
Montenero di Bisaccia	7.156,68	71,57	7.505,83	75,06	232.091,13	94.214,52

# ALLEGATO 1

## CARICHI INDUSTRIALI

Tabella 9

Comune	A.E.	COD (kg/anno)	BOD (kg/anno)	N (kg/anno)	P (kg/anno)
Castel del Giudice	64	3.013,44	1.401,60	287,33	42,05
Castelpetroso	338	15.914,73	7.402,20	1.517,45	222,07
Castelpizzuto	1	47,09	21,90	4,49	0,66
Castel San Vincenzo	292	13.748,82	6.394,80	1.310,93	191,84
Castelverrino	24	1.130,04	525,60	107,75	15,77
Cerro al Volturno	109	5.132,27	2.387,10	489,36	71,61
Chiauci	14	659,19	306,60	62,85	9,20
Civitanova del Sannio	556	26.179,26	12.176,40	2.496,16	365,29
Colli al Volturno	369	17.374,37	8.081,10	1.656,63	242,43
Conca Casale	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Filignano	89	4.190,57	1.949,10	399,57	58,47
Forlì del Sannio	21	988,79	459,90	94,28	13,80
Fornelli	2.837	133.580,15	62.130,30	12.736,71	1.863,91
Frosolone	3.065	144.315,53	67.123,50	13.760,32	2.013,71
Isernia	6.934	326.487,39	151.854,60	31.130,19	4.555,64
Longano	175	8.239,88	3.832,50	785,66	114,98
Macchia d'Isernia	40	1.883,40	876,00	179,58	26,28
Macchiagodena	185	8.710,73	4.051,50	830,56	121,55
Miranda	143	6.733,16	3.131,70	642,00	93,95
Montaquila	1.496	70.439,16	32.762,40	6.716,29	982,87
Montenero Val Cocchiara	307	14.455,10	6.723,30	1.378,28	201,70
Monteroduni	3.703	174.355,76	81.095,70	16.624,62	2.432,87
Pesche	361	16.997,69	7.905,90	1.620,71	237,18
Pescolanciano	160	7.533,60	3.504,00	718,32	105,12
Pescopennataro	49	2.307,17	1.073,10	219,99	32,19
Pettoranello del Molise	16.059	756.138,02	351.692,10	72.096,88	10.550,76
Pitrabbandante	152	7.156,92	3.328,80	682,40	99,86
Pizzone	26	1.224,21	569,40	116,73	17,08
Poggio Sannita	1.493	70.297,91	32.696,70	6.702,82	980,90
Pozzilli	31.752	1.495.042,92	695.368,80	142.550,60	20.861,06
Rionero Sannitico	107	5.038,10	2.343,30	480,38	70,30
Roccamandolfi	297	13.984,25	6.504,30	1.333,38	195,13
Roccasicura	85	4.002,23	1.861,50	381,61	55,85
Rocchetta al Volturno	183	8.616,56	4.007,70	821,58	120,23
San Pietro Avellana	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant'Agapito	350	16.479,75	7.665,00	1.571,33	229,95
Santa Maria del Molise	145	6.827,33	3.175,50	650,98	95,27
Sant'Angelo del Pesco	140	6.591,90	3.066,00	628,53	91,98
Sant'Elena Sannita	5.796	272.904,66	126.932,40	26.021,14	3.807,97
Scapoli	18	847,53	394,20	80,81	11,83
Sessano del Molise	5.562	261.886,77	121.807,80	24.970,60	3.654,23
Sesto Campano	169	7.957,37	3.701,10	758,73	111,03
Vastogirardi	203	9.558,26	4.445,70	911,37	133,37
Venafro	6.443	303.368,66	141.101,70	28.925,85	4.233,05

# ALLEGATO 1

## CARICHI INDUSTRIALI

Tabella 9

Comune	A.E.	COD (kg/anno)	BOD (kg/anno)	N (kg/anno)	P (kg/anno)
Montorio nei Frentani	2.578	121.385,13	56.458,20	11.573,93	1.693,75
Morrone del Sannio	2.778	130.802,13	60.838,20	12.471,83	1.825,15
Oratino	318	14.973,03	6.964,20	1.427,66	208,93
Palata	2.118	99.726,03	46.384,20	9.508,76	1.391,53
Petacciato	933	43.930,31	20.432,70	4.188,70	612,98
Petrella Tifernina	140	6.591,90	3.066,00	628,53	91,98
Pietracatella	750	35.313,75	16.425,00	3.367,13	492,75
Pietracupa	96	4.520,16	2.102,40	430,99	63,07
Portocannone	6.087	286.606,40	133.305,30	27.327,59	3.999,16
Provvidenti	72	3.390,12	1.576,80	323,24	47,30
Riccia	2.566	120.820,11	56.195,40	11.520,06	1.685,86
Ripabottoni	24	1.130,04	525,60	107,75	15,77
Ripalimosani	8.591	404.507,24	188.142,90	38.569,29	5.644,29
Roccavivara	295	13.890,08	6.460,50	1.324,40	193,82
Rotello	5.541	260.897,99	121.347,90	24.876,32	3.640,44
Salcito	428	20.152,38	9.373,20	1.921,51	281,20
San Biase	7	329,60	153,30	31,43	4,60
San Felice del Molise	766	36.067,11	16.775,40	3.438,96	503,26
San Giacomo degli Schiavoni	969	45.625,37	21.221,10	4.350,33	636,63
San Giovanni in Galdo	515	24.248,78	11.278,50	2.312,09	338,36
San Giuliano del Sannio	86	4.049,31	1.883,40	386,10	56,50
San Giuliano di Puglia	72	3.390,12	1.576,80	323,24	47,30
San Martino in Pensilis	6.374	300.119,79	139.590,60	28.616,07	4.187,72
San Massimo	0	0,00	0,00	0,00	0,00
San Polo Matese	730	34.372,05	15.987,00	3.277,34	479,61
Santa Croce di Magliano	1.087	51.181,40	23.805,30	4.880,09	714,16
Sant'Angelo Limosano	29	1.365,47	635,10	130,20	19,05
Sant'Elia a Pianisi	4.822	227.043,87	105.601,80	21.648,37	3.168,05
Sepino	155	7.298,18	3.394,50	695,87	101,84
Spinete	387	18.221,90	8.475,30	1.737,44	254,26
Tavenna	1.961	92.333,69	42.945,90	8.803,91	1.288,38
Termoli	67.589	3.182.428,07	1.480.199,10	303.440,82	44.405,97
Torella del Sannio	82	3.860,97	1.795,80	368,14	53,87
Toro	1.062	50.004,27	23.257,80	4.767,85	697,73
Trivento	5.138	241.922,73	112.522,20	23.067,05	3.375,67
Tufara	1.007	47.414,60	22.053,30	4.520,93	661,60
Ururi	2.260	106.412,10	49.494,00	10.146,27	1.484,82
Vinchiaturò	2.291	107.871,74	50.172,90	10.285,44	1.505,19
Acquaviva d'Isernia	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Agnone	4.693	220.969,91	102.776,70	21.069,22	3.083,30
Bagnoli del Trigno	2.892	136.169,82	63.334,80	12.983,63	1.900,04
Belmonte del Sannio	42	1.977,57	919,80	188,56	27,59
Cantalupo nel Sannio	291	13.701,74	6.372,90	1.306,44	191,19
Capracotta	356	16.762,26	7.796,40	1.598,26	233,89
Carovilli	402	18.928,17	8.803,80	1.804,78	264,11
Carpinone	1.799	84.705,92	39.398,10	8.076,61	1.181,94

# ALLEGATO 1

## CARICHI INDUSTRIALI

Tabella 9

Comune	A.E.	COD (kg/anno)	BOD (kg/anno)	N (kg/anno)	P (kg/anno)
Acquaviva Collecroce	1.716	80.797,86	37.580,40	7.703,98	1.127,41
Baranello	1.285	60.504,23	28.141,50	5.769,01	844,25
Bojano	22.261	1.048.159,19	487.515,90	99.940,76	14.625,48
Bonefro	1.522	71.663,37	33.331,80	6.833,02	999,95
Busso	1.112	52.358,52	24.352,80	4.992,32	730,58
Campobasso	34.568	1.627.634,28	757.039,20	155.193,04	22.711,18
Campochiaro	6.922	325.922,37	151.591,80	31.076,32	4.547,75
Campodipietra	1.218	57.349,53	26.674,20	5.468,21	800,23
Campolieto	59	2.778,02	1.292,10	264,88	38,76
Campomarino	13.798	649.678,83	302.176,20	61.946,12	9.065,29
Casacalenda	818	38.515,53	17.914,20	3.672,41	537,43
Casalciprano	28	1.318,38	613,20	125,71	18,40
Castelbottaccio	721	33.948,29	15.789,90	3.236,93	473,70
Castellino del Biferno	1.636	77.031,06	35.828,40	7.344,82	1.074,85
Castelmauro	86	4.049,31	1.883,40	386,10	56,50
Castropignano	540	25.425,90	11.826,00	2.424,33	354,78
Cercemaggiore	556	26.179,26	12.176,40	2.496,16	365,29
Cercepiccola	105	4.943,93	2.299,50	471,40	68,99
Civitacampomarano	1.178	55.466,13	25.798,20	5.288,63	773,95
Colle d'Anchise	39	1.836,32	854,10	175,09	25,62
Colletorto	4.660	219.416,10	102.054,00	20.921,07	3.061,62
Duronia	715	33.665,78	15.658,50	3.209,99	469,76
Ferrazzano	327	15.396,80	7.161,30	1.468,07	214,84
Fossalto	126	5.932,71	2.759,40	565,68	82,78
Gambatesa	1.090	51.322,65	23.871,00	4.893,56	716,13
Gildone	1.047	49.298,00	22.929,30	4.700,51	687,88
Gualdalfiera	909	42.800,27	19.907,10	4.080,96	597,21
Guardiaregia	235	11.064,98	5.146,50	1.055,03	154,40
Guglionesi	12.999	612.057,92	284.678,10	58.359,01	8.540,34
Jelsi	908	42.753,18	19.885,20	4.076,47	596,56
Larino	4.011	188.857,94	87.840,90	18.007,38	2.635,23
Limosano	380	17.892,30	8.322,00	1.706,01	249,66
Lucito	422	19.869,87	9.241,80	1.894,57	277,25
Lupara	2.502	117.806,67	54.793,80	11.232,73	1.643,81
Macchia Valforte	1.237	58.244,15	27.090,30	5.553,51	812,71
Mafalda	2.018	95.017,53	44.194,20	9.059,81	1.325,83
Matrice	131	6.168,14	2.868,90	588,12	86,07
Mirabello Sannitico	3.117	146.763,95	68.262,30	13.993,77	2.047,87
Molise	30	1.412,55	657,00	134,69	19,71
Monacilioni	48	2.260,08	1.051,20	215,50	31,54
Montagano	82	3.860,97	1.795,80	368,14	53,87
Montecilfone	1.763	83.010,86	38.609,70	7.914,99	1.158,29
Montefalcone nel Sannio	1.826	85.977,21	39.989,40	8.197,83	1.199,68
Montelongo	80	3.766,80	1.752,00	359,16	52,56
Montemitro	58	2.730,93	1.270,20	260,39	38,11
Montenero di Bisaccia	9.055	426.354,68	198.304,50	40.652,42	5.949,14

**ALLEGATO 1**  
**CARICHI CIVILI**

**Tabella 8**

Comune di	COD(kg/anno)	BOD(kg/anno)	N(kg/anno)	P(kg/anno)
POZZILLI	1.011.687,14	470.552,16	96.463,19	14.116,56
PROVVIDENTI	17.327,28	8.059,20	1.652,14	241,78
RICCIA	393.395,18	182.974,50	37.509,77	5.489,24
RIONERO SANNITICO	90.968,22	42.310,80	8.673,71	1.269,32
RIPABOTTONI	68.508,68	31.864,50	6.532,22	955,94
RIPALIMOSANI	141.349,17	65.743,80	13.477,48	1.972,31
ROCCAMANDOLFI	67.755,32	31.514,10	6.460,39	945,42
ROCCASICURA	52.466,82	24.403,17	5.002,65	732,10
ROCCAVIVARA	50.192,61	23.345,40	4.785,81	700,36
ROCCHETTA AL VOLTURNO	66.775,95	31.058,58	6.367,01	931,76
ROTELLO	186.550,77	86.767,80	17.787,40	2.603,03
SALCITO	47.367,51	22.031,40	4.516,44	660,94
SAN BIASE	21.470,76	9.986,40	2.047,21	299,59
SAN FELICE DEL MOLISE	42.988,61	19.994,70	4.098,91	599,84
SAN GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	64.977,30	30.222,00	6.195,51	906,66
SAN GIOVANNI IN GALDO	38.609,70	17.958,00	3.681,39	538,74
SAN GIULIANO DEL SANNIO	60.975,08	28.360,50	5.813,90	850,82
SAN GIULIANO DI PUGLIA	92.427,86	42.989,70	8.812,89	1.289,69
SAN MARTINO IN PENSILIS	259.061,67	120.493,80	24.701,23	3.614,81
SAN MASSIMO	293.009,96	136.283,70	27.938,16	4.088,51
SAN PIETRO AVELLANA	78.120,95	36.335,32	7.448,74	1.090,06
SAN POLO MATESE	23.307,08	10.840,50	2.222,30	325,22
SANTA CROCE DI MAGLIANO	266.689,44	124.041,60	25.428,53	3.721,25
SANTA MARIA DEL MOLISE	47.320,43	22.009,50	4.511,95	660,29
SANT'AGAPITO	79.498,31	36.975,96	7.580,07	1.109,28
SANT'ANGELO DEL PESCO	23.730,84	11.037,60	2.262,71	331,13
SANT'ANGELO LIMOSANO	31.735,29	14.760,60	3.025,92	442,82
SANT'ELENA SANNITA	38.939,30	18.111,30	3.712,82	543,34
SANT'ELIA A PIANISI	155.286,33	72.226,20	14.806,37	2.166,79
SCAPOLI	55.984,07	26.039,10	5.338,02	781,17
SEPINO	181.983,53	84.643,50	17.351,92	2.539,31
SESSANO DEL MOLISE	78.033,97	36.294,87	7.440,45	1.088,85
SESTO CAMPANO	165.362,52	76.912,80	15.767,12	2.307,38
SPINETE	79.291,14	36.879,60	7.560,32	1.106,39
TAVENNA	68.979,53	32.083,50	6.577,12	962,51
TERMOLI	2.330.801,67	1.084.093,80	222.239,23	32.522,81
TORELLA DEL SANNIO	47.132,09	21.921,90	4.493,99	657,66
TORO	88.048,95	40.953,00	8.395,37	1.228,59
TRIVENTO	310.478,49	144.408,60	29.603,76	4.332,26
TUFARA	71.898,80	33.441,30	6.855,47	1.003,24
URURI	168.799,73	78.511,50	16.094,86	2.355,35
VASTOGIRARDI	52.764,51	24.541,63	5.031,04	736,25
VENAFRO	626.936,78	291.598,50	59.777,69	8.747,96
VINCHIATURO	172.260,47	80.121,15	16.424,84	2.403,63



**ALLEGATO 1**  
**CARICHI CIVILI**

**Tabella 8**

Comune di	COD(kg/anno)	BOD(kg/anno)	N(kg/anno)	P(kg/anno)
GAMBATESA	115.782,02	53.852,10	11.039,68	1.615,56
GILDONE	51.275,57	23.849,10	4.889,07	715,47
GUARDIALFIERA	85.223,85	39.639,00	8.126,00	1.189,17
GUARDIAREGIA	77.125,23	35.872,20	7.353,80	1.076,17
GUGLIONESI	399.374,97	185.755,80	38.079,94	5.572,67
ISERNIA	1.858.962,89	864.633,90	177.249,95	25.939,02
JELSI	106.129,59	49.362,60	10.119,33	1.480,88
LARINO	412.700,03	191.953,50	39.350,47	5.758,61
LIMOSANO	59.939,21	27.878,70	5.715,13	836,36
LONGANO	50.908,30	23.678,28	4.854,05	710,35
LUCITO	61.963,86	28.820,40	5.908,18	864,61
LUPARA	47.132,09	21.921,90	4.493,99	657,66
MACCHIA D'ISERNIA	52.641,03	24.484,20	5.019,26	734,53
MACCHIA VALFORTORE	43.224,03	20.104,20	4.121,36	603,13
MACCHIAGODENA	128.353,71	59.699,40	12.238,38	1.790,98
MAFALDA	82.257,50	38.259,30	7.843,16	1.147,78
MATRICE	56.690,34	26.367,60	5.405,36	791,03
MIRABELLO SANNITICO	93.181,22	43.340,10	8.884,72	1.300,20
MIRANDA	60.786,74	28.272,90	5.795,94	848,19
MOLISE	21.847,44	10.161,60	2.083,13	304,85
MONACILIONI	43.694,88	20.323,20	4.166,26	609,70
MONTAGANO	86.966,00	40.449,30	8.292,11	1.213,48
MONTAQUILA	122.373,92	56.918,10	11.668,21	1.707,54
MONTECILFONE	87.107,25	40.515,00	8.305,58	1.215,45
MONTEFALCONE NEL SANNIO	106.930,04	49.734,90	10.195,65	1.492,05
MONTELONGO	27.685,98	12.877,20	2.639,83	386,32
MONTEMITRO	25.331,73	11.782,20	2.415,35	353,47
MONTENERO DI BISACCIA	973.623,63	452.848,20	92.833,88	13.585,45
MONTENERO VAL COCCHIARA	33.081,92	15.386,94	3.154,32	461,61
MONTERODUNI	163.855,80	76.212,00	15.623,46	2.286,36
MONTORIO NEI FRENTANI	30.558,17	14.213,10	2.913,69	426,39
MORRONE DEL SANNIO	52.028,93	24.199,50	4.960,90	725,99
ORATINO	91.391,99	42.507,90	8.714,12	1.275,24
PALATA	139.842,45	65.043,00	13.333,82	1.951,29
PESCHE	91.462,61	42.540,75	8.720,85	1.276,22
PESCOLANCIANO	57.288,32	26.645,73	5.462,37	799,37
PESCOENNATARO	22.459,55	10.446,30	2.141,49	313,39
PETACCIATO	581.782,26	270.596,40	55.472,26	8.117,89
PETRELLA TIFERNINA	83.057,94	38.631,60	7.919,48	1.158,95
PETTORANELLO DEL MOLISE	25.331,73	11.782,20	2.415,35	353,47
PIETRABBONDANTE	60.038,08	27.924,69	5.724,56	837,74
PIETRACATELLA	86.259,72	40.120,80	8.224,76	1.203,62
PIETRACUPA	63.800,18	29.674,50	6.083,27	890,24
PIZZONE	26.085,09	12.132,60	2.487,18	363,98
POGGIO SANNITA	86.707,03	40.328,85	8.267,41	1.209,87
PORTOCANNONE	299.225,18	139.174,50	28.530,77	4.175,24

# ALLEGATO 1

## CARICHI ZOOTECNICI

Tabella 11

COMUNE	SAT [ha]	BOVINI [N.]	SUINI [N.]	OVICAPRINI [N.]	EQUINI [N.]	AVICOLI [N.]	BOD5 (kg/anno)	COD (kg/anno)	N (kg/anno)	P (kg/anno)
Pescopennataro	1.103,07	119	2	220	1	44	27.134	58.351,90	7.704,92	1.383,42
Pettoranello del Molise	286,13	40	11	11	0	108	7.618	16.382,30	2.422,04	389,03
Pietrabbondante	1.078,81	83	100	530	2	1.044	40.088	86.231,80	8.900,52	2.040,64
Pizzone	2.609,79	208	5	99	23	343	41.886	90.073,40	13.530,64	2.137,69
Poggio Sannita	1.467,75	91	159	347	9	3.211	46.775	100.636,20	10.583,08	2.385,19
Pozzilli	1.701,81	325	354	316	0	53.459	285.078	613.759,00	49.018,92	14.596,58
Rionero Sannitico	985,17	296	28	736	1	240	75.275	161.885,70	20.320,80	3.836,12
Roccamandolfi	4.190,33	573	51	3.795	106	5.405	264.636	569.210,30	59.738,60	13.467,71
Roccasicura	684,61	56	7	289	7	111	20.904	44.958,00	5.051,28	1.063,79
Rocchetta a Volturno	1.936,06	188	51	261	4	2.645	52.096	112.065,30	13.675,20	2.659,43
San Pietro Avellana	1.599,16	144	14	118	2	496	29.929	64.366,40	8.989,68	1.527,74
Sant'Agapito	868,64	29	7	218	7	20.161	92.295	198.745,70	12.847,78	4.727,09
Santa Maria del Molise	270,85	17	0	307	1	0	13.650	29.358,80	2.497,90	693,26
Sant'Angelo del Pesco	618,73	59	44	769	2	702	41.160	88.536,30	7.959,46	2.092,62
Sant'Elena Sannita	223,77	78	21	490	3	444	32.672	70.271,90	7.311,82	1.662,67
Scapoli	1.040,23	144	50	153	10	1.471	37.617	80.912,50	10.531,98	1.919,88
Sessano del Molise	1.394,85	47	29	606	27	5.991	57.556	123.860,10	10.422,38	2.935,11
Sesto Campano	2.025,57	1.651	845	2.109	27	6.032	397.965	855.896,20	114.926,76	20.298,49
Vastogirardi	4.378,37	665	461	3.090	30	892	240.620	517.502,40	59.080,46	12.246,35
Venafrò	3.773,45	1.171	312	3.876	48	206.258	1.147.090	2.469.537,80	188.668,64	58.702,48

### 3.3. Risultati del monitoraggio

Nel **VOLUME 1** del PTA si è specificato che le attività di monitoraggio delle acque superficiali interne sono affidate all'ARPA Molise. Si evidenzia che attualmente viene effettuato solo un monitoraggio sullo stato qualitativo, mentre non è posto in atto alcun monitoraggio quantitativo della risorsa idrica superficiale.

Al fine di valutare lo stato ambientale dei corpi idrici superficiali sono stati acquisiti tutti i risultati delle analisi di monitoraggio effettuate dal 1998 al 2004 (cfr. a **ATTIVITÀ B e C**), rappresentati tramite gli indici sintetici LIM (Livello di Inquinamento da Macrodescrittori), IBE (Indice Biotico Estesio), SECA (Stato Ecologico del Corso d'Acqua), SACA (Stato Ambientale del Corso d'Acqua).

Dai dati acquisiti, si evince che la rete di monitoraggio nel tempo è stata più volte modificata, in particolare per quanto concerne i nomi e la dislocazione delle stazioni; tali operazioni pur essendo previste nella fase conoscitiva di monitoraggio, hanno, però, portato ad avere dati discontinui per alcuni corpi idrici.

In generale, l'analisi dei dati evidenzia un livello della qualità delle acque regionali che può essere definito accettabile in quanto, risulta essere in linea con lo stato di qualità obiettivo previsto dalla norma (sufficiente per il 2008 e buono per il 2016). Il riscontro di uno stato di salute soddisfacente dei corsi d'acqua molisani è rafforzato da una comparazione temporale dei dati desunti dai monitoraggi effettuati dall'Agenzia Regionale. Nella successiva tabella, si riporta, pertanto, il trend dell'indice LIM a partire dal biennio 1998-99 fino al 2004 (ultimi dati disponibili), rilevato per quasi tutte le stazioni monitorate. Nella Tavola 6 si riporta il valore del LIM per le diverse stazioni dal 2002 al 2004.

**Tabella 3-3 Valori delle Classi LIM dal 1998 al 2004**

<i>Corpo Idrico</i>	<i>Codice Stazione</i>	<i>Comune</i>	<i>1998-99</i>	<i>2000-01</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>
F. Fortore	I01500001	Gambatesa	Classe 3	Classe 3		Classe 3	Classe 2
F. Fortore	I01500002	Colletorto		Classe 3			
T. Tappino	I01500003	Ferrazzano		Classe 2			Classe 2
T. Tappino	I01500005	Gambatesa		Classe 4			Classe 3
T. Saccione	I02200001	Rotello	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
T. Saccione	I02200002	Campomarino	Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 3	Classe 3
F. Sangro	I02300001	San Pietro Avellana			Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Sangro	I02300002	Sant'Angelo del Pesco			Classe 2	Classe 2	Classe 2
T. Tassette	I02300003	Montenero Valcoccchiara			Classe 2	Classe 2	Classe 2
T. Zittola	I02300004	Montenero Valcoccchiara			Classe 3	Classe 3	Classe 3
T. Zittola	I02300005	Montenero Valcoccchiara			Classe 2	Classe 2	Classe 2

**Regione Molise – Piano di Tutela delle Acque**  
*Relazione di sintesi sull'Analisi dello Stato Ambientale*

<i>Corpo Idrico</i>	<i>Codice Stazione</i>	<i>Comune</i>	<i>1998-99</i>	<i>2000-01</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>
F. Trigno	I02700001	Vastogirardi	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Trigno	I02700003	Pescolanciano	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 3
F. Trigno	I02700005	Bagnoli del Trigno			Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Trigno	I02700006	Civitanova del Sannio	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Trigno	I02700007	Salcito		Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Trigno	I02700009	Roccavivara	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Trigno	I02700011	Mafalda	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Trigno	I02700013	Montenero di Bisaccia	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
T. Verrino	I02700014	Agnone		Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
T. Verrino	I02700015	Agnone	Classe 4	Classe 3	Classe 4	Classe 4	Classe 4
T. Verrino	I02700016	Civitanova del Sannio	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Volturno	N01100001	Cerro al Volturno	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Volturno	N01100002	Colli al Volturno	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Volturno	N01100003	Monteroduni	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Volturno	N01100004	Venafro	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
F. Volturno	N01100005	Sesto Campano	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 3	Classe 3
F. Cavaliere	N01100006	Isernia		Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 3
F. Cavaliere	N01100007	Monteroduni		Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Rio San Bartolomeo	N01100008	Venafro		Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 4
Rio San Bartolomeo	N01100009	Sesto Campano		Classe 2	Classe 2	Classe 3	Classe 3
T. Sordo	N01100010	Isernia		Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
T. Sordo	N01100011	Isernia		Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 2
T. Carpino	N01100012	Carpinone		Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
T. Carpino	N01100013	Isernia		Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 3
T. Carpino	N01100014	Carpinone					Classe 3
T. Vandra	N01100015	Forlì del Sannio		Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
T. Rava	N01100016	Venafro			Classe 3	Classe 5	Classe 4
T. Tammaro	N01100017	Sepino		Classe 2			Classe 2
T. Ravicone	N01100020	Venafro				Classe 5	Classe 5
F. Biferno	R1400100001	Bojano	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 1
F. Biferno	R1400100003	Colle D'Anchise	Classe 2	Classe 3	Classe 3		Classe 3
F. Biferno	R1400100005	Castropignano	Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 3	Classe 3
F. Biferno	R1400100006	Limosano	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
F. Biferno	R1400100007	Morrone del Sannio	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
F. Biferno	R1400100008	Larino	Classe 2	Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 2
F. Biferno	R1400100009	Guglionese	Classe 2	Classe 2	Classe 3	Classe 2	Classe 2
F. Biferno	R1400100010	Portocannone	Classe 3	Classe 3		Classe 3	Classe 3
F. Biferno	R1400100011	Termoli			Classe 3		
T. Rio	R1400100012	Bojano					Classe 3

**Regione Molise – Piano di Tutela delle Acque**  
*Relazione di sintesi sull'Analisi dello Stato Ambientale*

Corpo Idrico	Codice Stazione	Comune	1998-99	2000-01	2002	2003	2004
T. Quirino	R1400100014	Colle D'Anchise					Classe 3
T. Rivolo	R1400100018	Castropignano					Classe 4
T. Rio Vivo	R1400300001	Termoli		Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
T. Sinarca	R1400400001	Termoli		Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
T. Sinarca	R1400400002	Termoli		Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 2
T. Tecchio	R1401200001	Petacciato		Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3

[FONTE DATI ARPAM]

Focalizzando l'attenzione sugli ultimi risultati disponibili relativi al 2004 è possibile correlare il valore LIM con la presenza dei depuratori sul territorio, come rappresentato in Tavola 7.

Nello specifico, il monitoraggio effettuato dall'ARPA Molise nel 2004 ha interessato 55 stazioni di campionamento situate sui seguenti corpi idrici:

Fiume Biferno	Fiume Trigno	Torrente Rio
Torrente Saccione	Torrente Sinarca	Torrente Rio Vivo
Torrente Tappino	Fiume Fortore	Torrente Tecchio
Torrente Carpino	Torrente Sordo	Torrente Tammaro
Fiume Volturno	Torrente Vandra	Fiume Cavaliere
Fiume Verrino	Fiume Sangro	Rio S.Bartolomeo
Torrente Zittola	Torrente Ravicone	Torrente Tassete
Torrente Rivolo	Torrente Quirino	Torrente Rava

Per alcuni corpi idrici, in particolare per quelli che l'ARPA Molise ha identificato come significativi o fortemente impattanti su questi, oltre al LIM è stato calcolato anche l'IBE; ciò ha permesso di valutare il SECA e il SACA di tali corsi d'acqua come riportato nella seguente tabella:

**Tabella 3-4 Stato ecologico ed ambientale dei fiumi relativo all'anno 2004**

Bacino	Corpo Idrico	Codice Stazione	Comune	SECA	SACA
Bacino del Fortore	F. Fortore	I01500001	Gambatesa	Classe 2	BUONO
Bac. del Saccione	T. Saccione	I02200002	Campomarino	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Sangro	T. Tassete	I02300003	Montenero Valcocchiara	Classe 2	BUONO
Bacino del Sangro	T. Zittola	I02300004	Montenero Valcocchiara	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Sangro	T. Zittola	I02300005	Montenero Valcocchiara	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Trigno	F. Trigno	I02700001	Vastogirardi	Classe 2	BUONO
Bacino del Trigno	F. Trigno	I02700005	Bagnoli del Trigno	Classe 2	BUONO
Bacino del Trigno	F. Trigno	I02700006	Civitanova del Sannio	Classe 2	BUONO
Bacino del Trigno	F. Trigno	I02700009	Trivento/Roccavivara	Classe 2	BUONO
Bacino del Trigno	F. Trigno	I02700013	Montenero Di Bisaccia	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Trigno	T. Verrino	I02700016	Civitanova del Sannio	Classe 2	BUONO
Bac. del Volturno	F. Volturno	N01100003	Monteroduni	Classe 2	BUONO
Bac. del Volturno	F. Volturno	N01100005	Sesto Campano	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Biferno	F. Biferno	R1400100001	Bojano	Classe 1	ELEVATO
Bacino del Biferno	F. Biferno	R1400100005	Castropignano	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Biferno	F. Biferno	R1400100010	Portocannone	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Biferno	T. Rio	R1400100012	Bojano	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Biferno	T. Quirino	R1400100014	Colle D'Anchise	Classe 3	SUFFICIENTE
Bacino del Biferno	T. Rivolo	R1400100018	Castropignano	Classe 4	SCADENTE

[FONTE DATI ARPAM]

I risultati ottenuti dall'attività di monitoraggio sullo stato qualitativo delle acque superficiali per il 2004 sono così sintetizzabili a scala di Bacino:

**Bacino del Biferno (Fiume Biferno, Torrente Rio, Torrente Rio Vivo, Torrente Rivolo, Torrente Quirino)**

Le analisi effettuate evidenziano per il bacino del Biferno uno stato ambientale mediamente sufficiente; in particolare nelle stazioni di campionamento ubicate nei comuni di Colle d'Anchise, Castropignano, Morrone del Sannio e Portocannone si rileva un SACA sufficiente, mentre nei Comuni di Larino e Guglionesi, il fiume Biferno raggiunge uno stato ambientale buono. Unico dato non positivo si rileva in corrispondenza del torrente Rivolo nel Comune di Castropignano dove il LIM risulta essere scadente.

**Bacino del Fortore (Fiume Fortore, Torrente Tappino)**

Per i corsi d'acqua compresi nel bacino del Fortore (lato molisano), si rileva uno stato ambientale buono; in corrispondenza della stazione di rilevamento posta sul torrente Tappino nel Comune di Gambatesa, il SACA è sufficiente.

**Bacino del Saccione (Fiume Saccione)**

Per il bacino del Saccione si rileva uno stato ambientale sufficiente in corrispondenza di entrambe le stazioni ubicate sul corso del fiume Saccione nei Comuni di Campomarino e Rotello (I02200001 e I02200002).

**Bacino del Sangro (Fiume Sangro, Torrente Zittola)**

I fiumi del bacino del Sangro rilevano uno stato ambientale buono in tutte le stazioni di campionamento tranne la I02300004 situata sul Torrente Zittola, nel Comune di Montenero Valcocchiara dove si riscontra un SACA sufficiente.

**Bacino del Trigno (Fiume Trigno, Torrente Verrino)**

La situazione che si rileva per i fiumi compresi nel bacino del Trigno può considerarsi positiva. In particolare il Trigno ha uno stato ambientale buono in 6 stazioni di monitoraggio e sufficiente in 2 stazioni (la I02700013 situata a Montenero di Bisaccia e I02700003 situata nel territorio di Pescolanciano); il Verrino, invece presenta un LIM buono in corrispondenza della stazione di monitoraggio I02700014 e un LIM scadente in corrispondenza della stazione I02700015, entrambi ricadenti nel territorio di Agnone.

**Bacino del Volturno (Fiume Volturno, Fiume Cavaliere, Torrente Vandra, Fiume Sordo, Torrente Carpino, Torrente Tammaro, Torrente Rava, Rio S. Bartolomeo, Torrente Ravicone)**

I dati del 2004 per il bacino idrografico del Volturno, rivelano un LIM buono o sufficiente in tutte le stazioni situate sul fiume Volturno, sul Fiume Cavaliere, sul Torrente Vandra, sul Fiume Sordo, sul Torrente Carpino e sul torrente Tammaro; mentre si rileva un LIM scadente per il San Bartolomeo, in particolare nella stazione N01100008 sita in territorio di Venafro, per il Torrente Rava sempre nel territorio venafrano in corrispondenza della stazione N01100016. In corrispondenza della stazione N01100020 situata sul torrente Ravicone di Venafro si riscontra un LIM pessimo e uno stato ambientale scadente.

Dall'analisi dei dati emergono alcune situazioni particolari:

- Il Torrente Rava e il Torrente Ravicone presentano uno stato ambientale scadente costante negli anni.
- Nella stazione I02700015, sul Torrente Verrino, situata nei pressi del depuratore di Agnone, si rileva quasi sempre una classe LIM pari a 4 (scadente)
- Per il Torrente Rivolo, che riceve gli scarichi del depuratore San Pietro di Campobasso, si registra l'IBE in classe 5 per il 2003 e il LIM in classe 4 per il 2004.

Tali dati richiedono un approfondimento delle analisi al fine di verificare se lo scadimento della qualità delle acque in questi tratti dipende da immissioni localizzate di reflui, di natura civile (residenziale e/o industriale) non depurati in maniera adeguata.

Sulla base di quanto detto, si può ritenere che, ad oggi, nella quasi totalità dei corpi idrici ritenuti significativi, è stato raggiunto l'obiettivo di qualità sufficiente previsto dalla normativa per il 2008 ed in alcuni casi è stato raggiunto anche il livello di qualità buono previsto per il 2016.

Per quanto concerne i dati sul monitoraggio qualitativo dei laghi artificiali, come già evidenziato nel capitolo 5 del **VOLUME 1**, gli unici dati disponibili sono quelli relativi all'invaso del Liscione.

Le analisi condotte dall'ARPA Molise permettono di avere una conoscenza dello stato trofico-ecologico per la definizione dello stato ambientale dell'invaso del Liscione. I dati analizzati, ai sensi del paragrafo 3.3.3 dell'Allegato 1 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i. sono relativi ai parametri dell'Ossigeno Ipolimnico, della Clorofilla "A" e della Trasparenza.

Le informazioni relative al monitoraggio del 2004 rilevano una classe di stato ecologico (S.E.L.) pari a 4 corrispondente ad uno stato ambientale (S.A.L.) scadente che indica uno stato di eutrofizzazione delle acque dell'invaso.

SEL	SAL
Classe IV	SCADENTE

Si segnala quindi la necessità di intensificare il monitoraggio dell'invaso, anche attraverso una analisi sedimentologica, finalizzata ad individuare le opportune misure di protezione e prevenzione in modo da poter tutelare lo stato di salute dell'invaso stesso.



# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---



## ***PIANO DI GESTIONE***

*(Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo. 152/06, L. 13/09)*

### **RAPPORTO AMBIENTALE**

**REGIONE PUGLIA**

**Allegato n. 7**

*Pubblicazione del 01 settembre 2009*

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

## PUGLIA

L'allegato 4 del PTA Puglia contiene la valutazione dei carichi inquinanti potenziali del comparto civile, industriale, zootecnico e di altre attività antropiche, provenienti da fonti puntuali e diffuse.

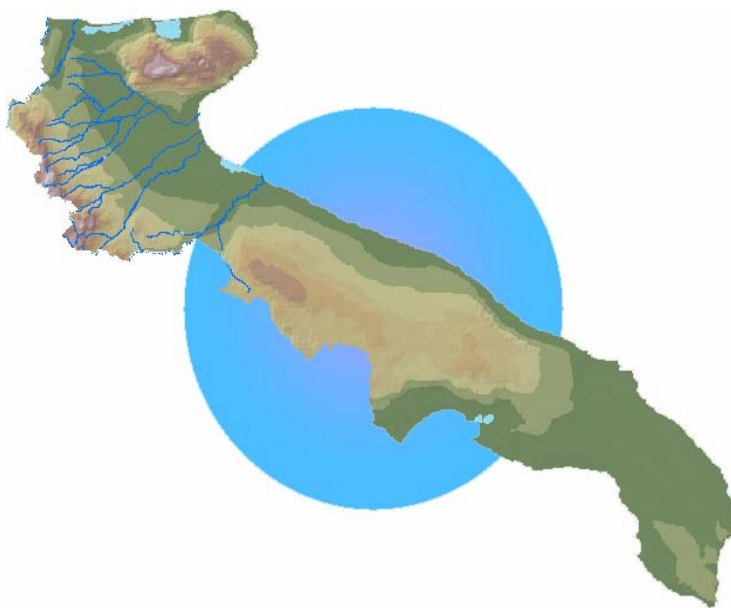


# REGIONE PUGLIA

COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA AMBIENTALE  
PRESIDENTE DELLA REGIONE PUGLIA

*(Ordinanza del Ministro dell'Interno n° 3184 del 22/3/2002)*

**SOGESID** S.p.A.



## PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA REGIONE PUGLIA

Elaborato:

All. 4

Scala:

Titolo:

**STIMA DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI DA  
FONTI PUNTUALI E DIFFUSE - RELAZIONE**

Revisione:

00

Redatto da:

**SOGESID S.p.A.**

Data:

novembre 2005

## INDICE

<b>PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>1 VALUTAZIONE CARICHI INQUINANTI POTENZIALI DEL COMPARTO CIVILE, INDUSTRIALE E ZOOTECNICO.....</b>	<b>3</b>
<b>2 STIMA DEI CARICHI INQUINANTI DA FONTE PUNTUALE .....</b>	<b>3</b>
2.1 Pressioni derivanti dai depuratori pubblici delle acque reflue urbane.....	3
2.2 Pressioni derivanti da insediamenti civili o produttivi non allacciati alla pubblica fognatura.....	3
2.3 Scarichi di acque meteoriche .....	3
<b>3 STIMA DEI CARICHI INQUINANTI DI ORIGINE DIFFUSA .....</b>	<b>3</b>
3.1 Descrizione della procedura.....	3
3.2 Elaborazioni.....	3
3.2.1 Approssimazioni ed ipotesi effettuate.....	3
3.2.2 Stima dei carichi sui corpi idrici .....	3
<b>4 ALTRE ATTIVITÀ ANTROPICHE POTENZIALMENTE INQUINANTI.....</b>	<b>3</b>
<b>5 STIMA DELLE PRESSIONI SULLO STATO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI.....</b>	<b>3</b>
5.1 Gli usi potabili, irrigui ed industriali in Puglia .....	3
5.1.1 Usi potabili.....	3
5.1.2 Uso irriguo .....	3
5.1.3 Usi industriali .....	3

## PREMESSA

Per valutare gli impatti derivanti dalle attività antropiche sui corpi idrici superficiali e sotterranei, è stato sviluppato uno studio orientato, da un lato a identificare le fonti puntuali di inquinamento esistenti, e dall'altra a stimare le fonti di origine diffusa. Quest'ultima tipologia riveste particolare importanza nel contesto regionale in quanto possono determinare significativi impatti sulle risorse idriche sotterranee.

Con riferimento ai carichi puntuali, sono stati presi in considerazione gli scarichi dei sistemi di depurazione civile e quelli rivenienti dal comparto produttivo, nonché gli scarichi di acque meteoriche che spesso trovano il loro diretto recapito nel sottosuolo. Si è provveduto anche a valutare le riduzioni dei carichi, sui relativi corpi idrici recettori, che si conseguiranno nel breve termine a seguito degli interventi di adeguamento dei sistemi di depurazione civile, in fase di realizzazione.

Stante la incompletezza dei dati acquisiti attraverso le indagini esperite presso le Province con riferimento agli scarichi derivanti dal comparto produttivo, si è provveduto comunque ad una valutazione indiretta per tale comparto al fine di valutare le pressioni potenziali generate.

A tal fine, in osservanza a quanto indicato nel D.Lgs. 152/99, dal D.M. 18/9/02 e dal DM 18/8/03 del Ministero dell'Ambiente e la Tutela del Territorio, sono state pertanto stimati, con metodi parametrici, i carichi potenzialmente prodotti dal comparto civile, industriale "idroesigente" e dal comparto zootecnico, anche per poter raffrontare come questi incidono in termini relativi e assoluti nelle diverse porzioni del territorio regionale e sui diversi corpi idrici.

Per quanto riguarda gli impatti dei depuratori delle acque reflue urbane, con l'ausilio dei dati reperiti presso gli uffici di AQP s.p.a., gestore unico del S.I.I. nell'A.T.O. Puglia, si è provveduto a valutare la riduzione dei carichi a seguito degli interventi di adeguamento degli impianti, in fase di realizzazione.

Per quanto riguarda le fonti di inquinamento diffuse, sono stati valutati facendo ricorso ad un modello di valutazione degli apporti sui suoli e successivamente nei corpi idrici dei carichi del comparto agricolo derivanti dalle pratiche agronomiche.

Nei paragrafi seguenti vengono quindi esposti i risultati del lavoro svolto, per il quale il massimo impegno è stato profuso nella raccolta delle informazioni e nella loro catalogazione ed organizzazione, con l'attenzione a cercare di georeferenziare, nei limiti del possibile, tutte le diverse fonti puntuali censite.

## **1 VALUTAZIONE CARICHI INQUINANTI POTENZIALI DEL COMPARTO CIVILE, INDUSTRIALE E ZOOTECNICO**

La valutazione dei carichi inquinanti potenziali, risultanti da attività antropiche, unitamente allo studio della loro distribuzione territoriale, costituisce un passaggio essenziale per la definizione del Piano di Tutela delle acque. Infatti lo svolgimento delle attività, sia industriali che zootecniche è causa di notevoli e diffusi carichi organici sul suolo, con forti implicazioni sulla qualità delle acque superficiali e sotterranee. La valutazione, del loro impatto sui corpi idrici è fondamentale per l'adozione delle conseguenti azioni volte al controllo ed al risanamento degli stessi.

La valutazione dei carichi inquinanti potenziali è stata effettuata per l'intero territorio regionale a partire dalla scala comunale al fine di poter utilizzare i dati rinvenuti dagli ultimi censimenti ISTAT.

In particolare si sono utilizzati i dati del 14° Censimento della popolazione e delle abitazioni - dati relativi alla regione Puglia - ISTAT 2001 relativamente alla popolazione residente ed i dati editi dall'IPRES nel 2002 in "Puglia in cifre" per quel che riguarda le presenze turistiche al 2001.

Per l'industria si sono utilizzati i dati derivanti 7° Censimento dell'industria e dei servizi, del 1991, e del censimento intermedio dell'industria e dei servizi del 1996.

Per quanto riguarda il comparto agricolo-zootecnico si sono utilizzati dati del 5° Censimento dell'agricoltura.

Per la valutazione dei carichi inquinanti potenziali prodotti dalle diverse fonti di inquinamento civili, industriali e zootecniche si è fatto riferimento allo studio condotto dal CNR – IRSA (1991) ed allo studio di Barbieri et al. (1998).

Per quanto riguarda i carichi civili si è assunta per il calcolo della popolazione totale la somma degli abitanti equivalenti residenti e delle presenze turistiche espresse sempre in abitanti equivalenti.

Pertanto per le attività industriali idroesigenti si sono impiegati i coefficienti (abitanti equivalenti per addetto) indicati nelle tabelle 1.1 a e 1.1 b. Le classi di attività industriale considerate "idroesigenti" sono quelle che utilizzano acqua nel loro ciclo produttivo, prelevandola dall'ambiente e restituendola con caratteristiche di qualità modificate rispetto alle iniziali.

I coefficienti di conversione per settore di attività economica (Abitanti equivalenti/Addetto) sono riferiti alla Classificazione ISTAT 1991.

**Tab. 1.1.a: Coefficienti di conversione per settore di attività economica per la trasformazione del numero degli addetti industriali in Abitanti Equivalenti(A.E.), riferiti alla classificazione delle attività economiche ISTAT 1991**

<i>Codice ISTAT 1991</i>	<i>Classe di attività economica</i>	<i>Coefficiente</i>
10	Estrazione del carbon fossile e lignite	20.0
11	Estrazione petrolio greggio e di gas naturale; servizi connessi	30.0
12	Estrazione di minerali metalliferi	0.6
13	Estrazione di minerali metalliferi	5.0
14	Altre industrie estrattive	98.0
15	Industrie alimentari e delle bevande	7.5
16	Industria del tabacco	17.0
17	Industrie tessili	0.6
18	Confezione di articoli di vestiario	17.0
19	Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli	1.6
20	Industrie del legno e dei prodotti in legno esclusi i mobili; fabbricazione articoli di paglia e materiali da intreccio	118.0
21	Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti in carta	0.6
22	Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	10.0
23	Fabbricazione di coke, raffinerie petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	1.5
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre naturali e sintetiche	2.3
25	Fabbricazione di articoli in gomme e prodotti plastici	2.0
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1.0
27	Produzione di metalli e loro leghe	0.6
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, esclusi macchine ed impianti	1.0
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	0.6
30	Fabbricazione di macchine per ufficio, elaboratori e sistemi informatici	1.7
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	0.6
32	Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1.4
33	Fabbricazione di apparecchi medicali, di precisione, di strumenti ottici e di orologi	0.6
34	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	
35	Fabbricazioni di altri mezzi di trasporto	
36	Fabbricazioni di mobili, altre industrie manifatturiere	
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	
40	Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore ed acqua calda	
41	Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua	

**Tab. 1.1.b: Coefficienti di conversione relativi alla classe 15 – Industrie alimentari e delle bevande ed alle sue sottoclassi**

Codice ISTAT 1991	Classe di attività economica	Coefficiente
15	Industria alimentare e delle bevande	98
15.1	Produzione, lavorazione e conservazione di carne e di prodotti a base di carne	64
15.2	Lavorazione e conservazione di persce e prodotti a base di pesce	31
15.3	Lavorazione e conservazione di frutta e ortaggi	155
15.4	Fabbricazione di oli e grassi vegetali ed animali	230
15.5	Industria lattiero-casearia	57
15.6	Lavorazione delle granaglie e dei prodotti amidacei	1.5
15.7	Fabbricazione di prodotti per l'alimentazione degli animali	24
15.8	Fabbricazione di altri prodotti alimentari	24
15.9	Industria delle bevande	483



Per i capi di bestiame allevati i coefficienti utilizzati per il calcolo degli abitanti equivalenti sono stati i seguenti:

**Tab. 1.2: Coefficienti utilizzati per il calcolo degli abitanti equivalenti per i capi di bestiame**

Bovini	8.16
Equini	8.08
Ovini e caprini	1.78
Suini	1.95
Pollame	0.2

Al fine di valutare la pressione antropica esercitata sulla risorsa idrica dalle attività antropiche che si sviluppano sul territorio sono stati utilizzati, quali indicatori dei potenziali carichi inquinanti: il BOD<sub>5</sub>, l'azoto (N) e il fosforo (P).

## Carico organico

I parametri di confronto sono riferiti alla unità base costituita dall'abitante equivalente (A.E.).

Per il calcolo degli **abitanti equivalenti civili** si è sommato il numero di abitanti residenti al numero di presenze turistiche nell'anno, rapportate a 365 giorni, accorpate a livello comunale.

I carichi organici relativi alle **attività produttive** sono stati desunti elaborando i dati dei censimenti 91 e 96; ciò si è reso necessario in quanto il censimento intermedio 96 non fornisce le disaggregazioni per le singole classi di attività (definite per il censimento 91 – cfr Tabb. 1.1.a e 1.1.b) e pertanto si è ritenuto necessario effettuare una doppia elaborazione onde poter valutare i coefficienti di equivalenza da adottare per gli accorpamenti di classi disponibili.

Nella Tab. 1.9, che segue è riportata una sintesi del raffronto operato, dalla quale è possibile osservare in prima istanza una significativa riduzione (11 %) del numero di addetti impiegati nelle attività produttive in esame. Nella stessa tabella sono altresì calcolati i valori medi dei coefficienti in argomento, che, opportunamente arrotondati, si è ritenuto di adottare per la elaborazione dei carichi organici potenziali (in termini di A.E.) derivanti dalle attività produttive censite dall'ISTAT nel 1996, di cui nella Tab. 1.10 si riportano i risultati. In calce alla stessa tabella viene inoltre fornito un raffronto, per gruppi di classi, delle differenze di A.E. tra i due censimenti.

**Tab. 1.3: Raffronto tra le codifiche delle classi di attività economica dei censimenti 91 e 96, al fine della definizione dei più opportuni valori da attribuire ai coefficienti di conversione in A.E., per settore di attività economica.**

Corrispondenza delle classi di attività produttive idroesigenti		Carico potenziale complessivo (A.E.)	ADDETTI	ADDETTI	variazione addetti 1996-1991		Valori medi del rapporto A.E. / addetto derivanti dal	Valori A.E. / addetto assunti per
CENSIMENTO 1991	CENSIMENTO 1996	CENSIMENTO 1991	91	96	numero	%	Censim. 1991	Censim. 1996
10-14	CA+CB	78.841	2.706	2.459	- 247	-9%	29,1	30,0
15-16	DA	3.373.085	29.646	25.372	- 4.274	-14%	113,8	115,0
17-18	DB	180.115	40.393	37.937	- 2.456	-6%	4,5	4,5
19	DC	272.306,0	16.049	15.733	- 316	-2%	17,0	17,0
20	DD	14.133	9.072	7.286	- 1.786	-20%	1,6	1,6
21-22	DE	262.531	7.128	6.328	- 800	-11%	36,8	37,0
23	DF	86.064	1.304	1.096	- 208	-16%	66,0	66,0
24	DG	359.304	5.452	3.524	- 1.928	-35%	65,9	66,0
25	DH	37.270	3.749	3.749	-	0%	10,0	10,0
26	DI	17.375	12.073	9.927	- 2.146	-18%	1,5	1,5
27-28	DJ	75.978	35.709	28.057	- 7.652	-21%	2,1	2,1
29	DK	14.720	14.261	11.945	- 2.316	-16%	1,0	1,0
30-33	DL	8.822	10.001	9.274	- 727	-7%	0,9	0,9
34-35	DM	25.728	11.778	9.603	- 2.175	-18%	2,2	1,7
36-37	DN	13.178	7.985	10.558	2.573	32%	1,7	1,7
40-41	E	10.116	8.518	8.271	- 247	-3%	1,2	1,2
		4.829.564	215.824	191.119	- 24.705	-11%		

Tab. 1.4: Carichi potenziali derivanti dalle attività produttive idroesigenti che si sviluppano sul territorio regionale.

classe ISTAT 1996	CA	CB	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	E	
classe ISTAT 1991	11	14	15	17-18	19	20	21-22	23	24	25	26	27-28	29	30-31-32	34-35	36-37	40-41	totale
<b>A.E. / addetto</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>115</b>	<b>4,5</b>	<b>17</b>	<b>1,6</b>	<b>37</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>10</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>1</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>	
<b>Comune</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>	<b>A.E.</b>
Accadia	0	0	1725	9	0	9,6	0	0	0	0	12	8,4	1	0,9	0	1,7	0	1.768
Alberona	0	0	1035	0	0	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1.043
Anzano di Puglia	0	90	230	13,5	0	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	344
Apricina	0	7800	1955	247,5	0	28,8	481	0	132	30	423	147	21	6,3	30,6	40,8	18	11.361
Ascoli Satriano	0	0	3335	900	0	6,4	0	0	0	0	1,5	12,6	0	3,6	0	1,7	20,4	4.281
Biccari	0	0	1265	27	0	9,6	0	0	132	1080	0	12,6	0	0	0	1,7	4,8	2.533
Bovino	0	0	2760	36	0	4,8	0	0	0	40	1,5	14,7	0	0	0	1,7	32,4	2.891
Cagnano Varano	0	0	2415	0	0	22,4	37	0	198	20	46,5	25,2	0	0,9	0	0	6	2.771
Candela	690	0	1265	36	0	1,6	37	0	0	0	30	2,1	4	0,9	0	5,1	3,6	2.075
Carapelle	0	30	1495	58,5	0	8	0	0	0	0	136,5	8,4	0	0,9	0	0	1,2	1.739
Carlantino	0	0	2070	0	0	1,6	0	0	0	0	0	8,4	0	0,9	0	0	0	2.081
Carpino	0	210	2070	0	0	9,6	0	66	0	30	1,5	23,1	0	0	0	3,4	2,4	2.416
Casalnuovo Monterotaro	0	0	1150	13,5	0	0	0	0	0	0	0	8,4	0	0,9	0	1,7	6	1.181
Casalvecchio di Puglia	0	30	1265	40,5	0	4,8	0	0	0	10	3	8,4	6	0	0	3,4	1,2	1.372
Castelluccio dei Sauri	0	90	1610	9	0	16	111	0	0	0	0	2,1	0	0,9	0	1,7	0	1.841
Castelluccio Valmaggiore	0	0	1725	13,5	0	6,4	0	0	0	0	0	4,2	0	0	0	0	1,2	1.750
Castelnuovo della Daunia	0	660	690	4,5	0	6,4	0	0	66	0	3	29,4	0	4,5	0	1,7	1,2	1.467
Celenza Valfortore	0	0	4370	0	357	8	0	0	0	0	6	6,3	0	1,8	0	3,4	3,6	4.756
Celle di San Vito	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115
Cerignola	0	600	48875	954	187	68,8	518	198	66	170	96	180,6	21	44,1	15,3	100,3	104,4	52.199
Chieuti	0	210	1265	4,5	0	9,6	0	0	0	0	1,5	8,4	1	9,9	0	0	1,2	1.511
Deliceto	0	0	6095	18	0	4,8	0	0	0	10	9	2,1	1	2,7	1,7	11,9	1,2	6.157
Faeto	0	0	1495	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1	0	0	0	0	1,2	1.498
Foggia	0	600	104995	792	238	179,2	177118	9438	3828	550	385,5	871,5	180	748,8	4669,9	251,6	544,8	305.390
Ischitella	0	0	4370	0	0	11,2	0	0	0	10	34,5	42	0	107,1	0	3,4	1,2	4.579
Isole Tremiti	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	0	117
Lesina	0	420	1840	63	0	11,2	0	0	0	0	12	16,8	6	2,7	0	8,5	4,8	2.385
Lucera	270	300	19550	360	17	94,4	925	924	462	400	396	338,1	10	23,4	3,4	34	46,8	24.154
Manfredonia	0	960	32200	288	731	59,2	962	396	0	680	94,5	180,6	63	66,6	107,1	37,4	79,2	36.905
Margherita di Savoia	0	12780	4600	54	561	11,2	259	0	66	0	102	18,9	1	2,7	22,1	3,4	14,4	18.496
Mattinata	0	0	4140	0	68	17,6	0	0	0	10	7,5	12,6	0	0,9	0	0	1,2	4.258
Monte Sant'Angelo	0	120	8625	0	0	25,6	74	0	0	0	7,5	39,9	0	2,7	0	3,4	1,2	8.899
Monteleone di Puglia	0	30	345	90	0	6,4	0	0	0	0	1,5	2,1	0	0	0	0	8,4	483
Motta Montecorvino	0	0	460	0	0	6,4	0	0	0	0	0	2,1	0	20,7	0	0	0	489
Ortona	0	0	460	0	0	4,8	0	0	0	0	0	6,3	0	0	0	1,7	1,2	474
Orsara di Puglia	0	0	1150	45	0	6,4	0	0	0	0	0	4,2	0	0	0	0	3,6	1.209
Orta Nova	0	0	19205	297	0	25,6	74	0	0	0	7,5	73,5	3	4,5	0	8,5	9,6	19.708
Panni	0	0	345	4,5	0	4,8	0	0	0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	356
Peschici	0	0	1035	4,5	17	19,2	0	0	0	0	13,5	14,7	0	0	0	0	2,4	1.106
Pietramontecorvino	0	0	1840	441	0	3,2	0	0	0	120	3	12,6	0	0	0	3,4	2,4	2.426

(SEGUE) Tab. 1.4: Carichi potenziali derivanti dalle attività produttive idroesigenti che si sviluppano sul territorio regionale.

classe ISTAT 1996	CA	CB	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	E	
classe ISTAT 1991	11	14	15	17-18	19	20	21-22	23	24	25	26	27-28	29	30-31-32	34-35	36-37	40-41	totale
A.E. / addetto	30	30	115	4,5	17	1,6	37	66	66	10	1,5	2,1	1	0,9	1,7	1,7	1,2	
Comune	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.
Poggio Imperiale	0	1590	1840	4,5	0	3,2	37	0	0	30	43,5	4,2	0	30,6	0	17	1,2	3.601
Rignano Garganico	0	390	920	0	0	4,8	0	0	0	0	0	8,4	0	0,9	0	0	1,2	1.325
Rocchetta Sant'Antonio	0	0	0	27	0	1,6	0	0	0	0	21	4,2	0	0	0	0	1,2	55
Rodi Garganico	0	0	1380	0	0	6,4	37	0	0	0	1,5	6,3	0	1,8	0	0	10,8	1.444
Roseto Valfortore	420	0	460	22,5	0	1,6	222	0	0	0	0	6,3	0	0	0	0	0	1.132
San Ferdinando di Puglia	0	0	10925	144	918	35,2	0	0	0	30	61,5	54,6	5	1,8	0	6,8	1,2	12.183
San Giovanni Rotondo	0	120	4370	175,5	0	46,4	666	0	0	0	123	84	2	12,6	0	8,5	36	5.644
San Marco in Lamis	0	270	3450	9	85	20,8	333	0	0	0	24	29,4	5	2,7	0	5,1	6	4.240
San Marco la Catola	0	30	460	18	0	3,2	0	0	0	0	4,5	2,1	0	0	0	1,7	9,6	529
San Paolo di Civitate	0	30	4600	72	51	12,8	74	0	0	0	10,5	16,8	0	2,7	0	1,7	2,4	4.874
San Severo	0	570	34730	576	68	184	1628	0	858	40	271,5	296,1	49	31,5	6,8	370,6	194,4	39.874
Sannicandro Garganico	0	180	4255	36	51	30,4	111	330	0	30	10,5	33,6	7	8,1	0	15,3	0	5.098
Sant'Agata di Puglia	0	0	805	0	0	1,6	0	0	0	0	0	4,2	0	0	0	0	7,2	818
Serracapriola	0	0	3220	72	0	6,4	37	0	0	0	1,5	18,9	3	4,5	0	0	10,8	3.374
Stomara	0	0	2185	4,5	0	0	0	0	0	0	6	10,5	0	0,9	0	1,7	1,2	2.210
Stomarella	0	0	3335	148,5	289	11,2	0	0	0	0	1,5	50,4	28	0	0	1,7	0	3.865
Torre Maggiore	0	780	11615	18	204	9,6	222	0	594	10	39	73,5	21	9,9	0	11,9	12	13.620
Trinitapoli	0	0	12995	220,5	8143	16	37	0	0	130	21	25,2	4	2,7	0	1,7	3,6	21.600
Troia	0	0	6670	166,5	0	4,8	185	0	0	0	30	14,7	0	0	0	17	12	7.100
Vico del Gargano	0	210	4485	4,5	0	25,6	111	0	66	0	12	12,6	1	3,6	3,4	1,7	32,4	4.969
Vieste	0	0	5750	22,5	0	20,8	148	0	0	0	15	27,3	3	2,7	0	8,5	26,4	6.024
Volturara Appula	0	0	345	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	349
Volturino	0	0	1035	9	0	6,4	0	0	0	0	0	4,2	1	0	0	0	0	1.056
Zapponeta	0	0	6095	0	663	3,2	0	0	0	0	0	6,3	0	0	0	0	1,2	6.769
Acquaviva delle Fonti	0	1230	15640	684	1343	76,8	370	0	0	0	39	84	3	41,4	0	180,2	55,2	19.747
Adelfia	0	0	6210	94,5	0	513,6	185	0	528	170	1,5	60,9	1	18	0	20,4	40,8	7.844
Alberobello	0	30	13110	1683	17	35,2	296	0	0	0	37,5	117,6	20	18	0	40,8	44,4	15.450
Altamura	0	990	63135	1723,5	119	633,6	1776	0	3102	1560	180	783,3	125	62,1	83,3	2995,4	48	77.316
Andria	0	1350	77165	10390,5	748	387,2	5069	1980	1386	780	420	684,6	85	126,9	0	280,5	97,2	100.950
Bari	30	1290	281865	2169	221	643,2	38554	5874	12936	1170	724,5	3641,4	2057	1764,9	1822,4	1249,5	2674,8	358.687
Barletta	0	390	56120	10368	77129	387,2	7659	0	7854	1610	346,5	953,4	219	183,6	6,8	244,8	234	163.705
Binetto	0	0	1495	4,5	0	6,4	0	0	0	0	42	0	3	14,4	0	0	0	1.565
Bisceglie	0	330	32200	6723	561	294,4	1665	0	198	0	198	312,9	105	34,2	10,2	129,2	50,4	42.811
Bitetto	0	0	5750	432	0	40	740	0	0	0	7,5	67,2	64	2,7	0	8,5	6	7.118
Bitonto	0	630	35650	8653,5	3638	83,2	2775	858	396	330	99	802,2	181	38,7	226,1	782	76,8	55.220
Bitritto	0	0	2185	121,5	0	11,2	185	0	66	30	7,5	52,5	8	14,4	0	8,5	0	2.690
Canosa di Puglia	0	570	19090	1413	3961	51,2	777	198	0	90	49,5	92,4	15	11,7	0	25,5	30	26.374
Capurso	0	90	17940	967,5	731	68,8	3848	0	858	210	30	180,6	14	14,4	57,8	81,6	15,6	25.107
Casamassima	0	90	10465	706,5	0	43,2	148	0	66	100	13,5	75,6	4	9	0	8,5	6	11.735
Cassano delle Murge	0	120	8395	526,5	272	52,8	481	0	0	350	28,5	44,1	12	42,3	0	86,7	22,8	10.434

(SEGUE) Tab. 1.4: Carichi potenziali derivanti dalle attività produttive idroesigenti che si sviluppano sul territorio regionale.

classe ISTAT 1996	CA	CB	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	E	
classe ISTAT 1991	11	14	15	17-18	19	20	21-22	23	24	25	26	27-28	29	30-31-32	34-35	36-37	40-41	totale
A.E. / addetto	30	30	115	4,5	17	1,6	37	66	66	10	1,5	2,1	1	0,9	1,7	1,7	1,2	
Comune	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.
Castellana Grotte	0	90	15410	1638	204	72	703	0	264	10	378	409,5	74	36	23,8	90,1	13,2	19.416
Cellamare	0	0	345	67,5	187	4,8	0	0	280	0	4,2	0	0	0	0	1,7	0	890
Conversano	0	0	39445	207	0	51,2	1961	0	66	0	25,5	407,4	24	47,7	64,6	30,6	15,6	42.346
Corato	0	60	64630	3208,5	1819	294,4	4181	660	0	90	228	703,5	46	58,5	30,6	255	61,2	76.326
Gioia del Colle	0	210	52555	607,5	0	59,2	888	0	5478	330	195	1488,9	28	38,7	0	37,4	109,2	62.025
Giovinazzo	0	0	8050	180	714	94,4	222	0	0	0	52,5	128,1	10	182,7	3,4	40,8	7,2	9.685
Gravina in Puglia	0	2190	14720	783	51	107,2	592	0	462	10	118,5	443,1	148	42,3	5,1	622,2	32,4	20.327
Grumo Appula	0	540	8050	108	17	6,4	37	0	0	0	19,5	21	9	4,5	0	11,9	21,6	8.846
Locorotondo	0	810	61985	3303	0	48	3515	0	1320	50	67,5	79,8	10	17,1	45,9	27,2	8,4	71.287
Minervino Murge	0	420	3910	976,5	969	8	222	0	0	30	61,5	153,3	1	2,7	0	17	12	6.783
Modugno	0	0	38410	1584	51	107,2	9176	462	15444	12350	337,5	1094,1	1430	746,1	4108,9	821,1	99,6	86.222
Mola di Bari	0	0	7360	517,5	0	190,4	333	0	0	0	42	42	4	25,2	23,8	5,1	39,6	8.583
Molfetta	0	0	29440	1368	4420	96	2479	0	132	60	91,5	571,2	54	54	56,1	51	64,8	38.938
Monopoli	0	360	39100	1147,5	136	78,4	962	0	5082	940	960	331,8	204	130,5	95,2	96,9	217,2	49.842
Noci	0	90	21735	2349	17	123,2	1517	0	198	0	31,5	153,3	50	54	0	49,3	9,6	26.377
Noicattaro	0	600	16675	544,5	0	54,4	148	594	0	20	24	98,7	10	8,1	0	8,5	15,6	18.801
Palo del Colle	0	0	21735	306	17	24	1961	1518	858	90	36	119,7	12	47,7	1,7	76,5	12	26.815
Poggiorsini	0	0	115	4,5	0	17,6	37	0	0	0	1,5	4,2	0	0	0	0	0	180
Polignano a Mare	0	270	6440	256,5	0	25,6	111	0	0	0	42	113,4	14	10,8	0	11,9	7,2	7.302
Putignano	0	510	46345	6993	34	73,6	5032	0	1056	10	154,5	382,2	44	28,8	3,4	227,8	51,6	60.946
Rutigliano	0	330	31625	418,5	34	195,2	3441	0	528	90	85,5	67,2	16	14,4	0	10,2	15,6	36.871
Ruvo di Puglia	0	1080	12880	2875,5	1377	185,6	703	330	132	20	141	186,9	10	63	1,7	122,4	10,8	20.119
Sammichele di Bari	0	120	6325	4,5	0	43,2	148	0	0	0	6	27,3	0	10,8	0	51	3,6	6.739
Sannicandro di Bari	0	0	3105	220,5	0	11,2	37	0	132	0	6	96,6	4	0,9	0	1,7	2,4	3.617
Santeramo in Colle	0	0	17595	2754	17	280	1850	0	5544	50	21	102,9	16	20,7	0	3367,7	12	31.630
Spinazzola	0	240	2760	1327,5	0	8	148	0	1056	0	19,5	60,9	5	29,7	0	13,6	16,8	5.685
Terlizzi	0	0	10350	720	2057	52,8	444	0	396	150	259,5	241,5	12	23,4	0	110,5	10,8	14.828
Toritto	0	0	2645	31,5	0	6,4	185	0	0	10	6	29,4	3	28,8	0	11,9	148,8	3.106
Trani	0	3660	26680	2016	21998	140,8	5254	0	660	90	1324,5	329,7	99	53,1	3,4	205,7	25,2	62.539
Triggiano	0	240	18975	148,5	1190	32	1110	0	66	40	16,5	203,7	24	37,8	8,5	54,4	0	22.146
Turi	0	0	7360	616,5	51	52,8	74	0	0	0	28,5	39,9	1	7,2	10,2	30,6	3,6	8.275
Valenzano	0	30	11960	292,5	102	48	185	0	132	170	27	60,9	3	19,8	0	149,6	3,6	13.183
Avetrana	0	150	5175	238,5	0	19,2	0	0	0	110	16,5	33,6	1	0,9	0	1,7	1,2	5.748
Carosino	0	0	3335	0	0	16	74	0	0	0	3	6,3	0	1,8	0	5,1	1,2	3.442
Castellaneta	0	60	8855	81	17	14,4	333	0	0	30	10,5	180,6	12	7,2	0	11,9	44,4	9.657
Crispiano	0	30	1955	616,5	34	20,8	148	0	0	40	22,5	157,5	25	8,1	10,2	17	3,6	3.088
Faggiano	0	420	2300	0	0	6,4	0	0	0	0	15	48,3	47	11,7	11,9	3,4	0	2.864
Fragagnano	0	0	2300	0	0	28,8	74	66	198	0	7,5	16,8	0	0	0	15,3	1,2	2.708
Ginosa	0	570	8740	319,5	0	40	333	1782	0	10	87	138,6	16	21,6	0	0	8,4	12.066
Grottaglie	0	90	9200	220,5	119	33,6	333	0	660	0	287	283,5	5	21,6	3,4	71,4	85,2	11.393

(SEGUE) Tab. 1.4: Carichi potenziali derivanti dalle attività produttive idroesigenti che si sviluppano sul territorio regionale.

classe ISTAT 1996	CA	CB	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	E	
classe ISTAT 1991	11	14	15	17-18	19	20	21-22	23	24	25	26	27-28	29	30-31-32	34-35	36-37	40-41	totale
A.E. / addetto	30	30	115	4,5	17	1,6	37	66	66	10	1,5	2,1	1	0,9	1,7	1,7	1,2	
Comune	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.
Laterza	0	60	6325	126	0	88	74	0	0	0	7,5	65,1	0	9,9	0	11,9	27,6	6.795
Leporano	0	0	2760	0	0	1,6	74	0	132	0	9	777	0	1,8	0	8,5	1,2	3.765
Lizzano	0	0	3680	18	0	6,4	0	0	0	20	21	285,6	1	2,7	0	204	0	4.239
Manduria	0	300	14145	211,5	17	32	1295	0	2904	20	91,5	193,2	41	55,8	0	6,8	52,8	19.366
Martina Franca	0	720	22885	11479,5	884	57,6	2109	0	2046	430	135	325,5	51	71,1	0	273,7	40,8	41.508
Maruggio	0	0	3220	9	0	48	74	0	0	0	3	14,7	0	0,9	0	1,7	1,2	3.373
Massafra	0	1020	39790	292,5	0	46,4	1443	0	198	100	73,5	1358,7	24	98,1	34	47,6	55,2	44.581
Monteiasi	0	0	805	0	17	1,6	0	0	0	0	7,5	29,4	0	1,8	0	1,7	1,2	865
Montemesola	0	180	2645	652,5	0	4,8	0	0	0	0	67,5	6,3	0	5,4	0	1,7	4,8	3.568
Monteparano	0	0	920	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	936
Mottola	0	870	5060	324	0	94,4	2516	0	0	100	37,5	46,2	8	10,8	0	8,5	7,2	9.083
Palagianello	0	90	5060	0	0	8	148	0	0	80	0	14,7	2	2,7	0	3,4	3,6	5.412
Palagianio	0	180	8855	18	0	19,2	111	0	990	30	15	37,8	0	13,5	3,4	6,8	4,8	10.285
Pulsano	0	0	6095	54	0	57,6	74	0	0	10	9	39,9	0	2,7	0	8,5	1,2	6.352
Roccaforzata	0	0	460	0	0	0	0	0	0	0	1,5	2,1	0	1,8	0	0	1,2	467
San Giorgio Ionico	0	90	9085	22,5	0	43,2	222	0	0	20	90	138,6	59	245,7	25,5	90,1	0	10.132
San Marzano di San Giuseppe	0	360	4025	135	0	25,6	37	0	0	0	7,5	21	0	0	0	5,1	1,2	4.617
Sava	0	30	7245	441	34	32	111	0	0	0	30	144,9	6	4,5	0	28,9	3,6	8.111
Statte	0	840	1150	67,5	0	19,2	0	0	0	0	13,5	29,4	21	24,3	0	6,8	1,2	2.173
Taranto	0	2130	86135	441	85	164,8	4736	36234	4224	1440	651	24133,2	3722	1268,1	848,3	341,7	739,2	167.293
Torricella	0	0	4140	0	0	11,2	0	0	0	0	3	16,8	47	0,9	0	0	0	4.219
Brindisi	0	1140	27945	234	629	179,2	2960	3366	126126	2980	214,5	3160,5	502	115,2	3124,6	232,9	1561,2	174.470
Carovigno	0	240	5635	211,5	0	54,4	518	0	0	20	28,5	65,1	5	6,3	0	15,3	8,4	6.808
Ceglie Messapica	0	150	11040	2623,5	0	65,6	111	0	66	10	24	113,4	3	5,4	0	6,8	8,4	14.227
Cellino San Marco	0	0	4370	706,5	0	14,4	148	0	0	0	3	18,9	0	4,5	0	5,1	1,2	5.272
Cisternino	0	270	9775	1575	1462	78,4	148	0	0	20	27	128,1	0	3,6	1,7	23,8	6	13.519
Erchie	0	0	4025	0	0	16	37	0	0	40	15	107,1	0	3,6	0	0	1,2	4.245
Fasano	0	840	40595	1147,5	255	91,2	2738	0	66	60	198	214,2	33	11,7	1,7	219,3	42	46.513
Franca Villa Fontana	0	0	20700	1651,5	221	68,8	407	0	1716	210	46,5	189	27	19,8	0	188,7	42	25.487
Latiano	0	0	6900	297	0	52,8	999	0	990	80	21	48,3	5	24,3	1,7	23,8	3,6	9.447
Mesagne	0	30	18400	153	0	40	407	0	66	210	49,5	79,8	12	9,9	8,5	6,8	44,4	19.517
Oria	0	0	6210	45	0	48	444	0	594	10	112,5	73,5	5	66,6	0	3,4	2,4	7.614
Ostuni	0	660	25760	324	17	52,8	592	0	1782	1630	57	231	71	9	1,7	57,8	51,6	31.297
San Donaci	0	0	3910	288	0	27,2	148	0	66	40	10,5	84	38	5,4	0	1,7	2,4	4.621
San Michele Salentino	0	0	6325	517,5	0	16	74	0	0	0	7,5	21	1	0,9	0	0	2,4	6.965
San Pancrazio Salentino	0	120	2990	378	0	11,2	111	0	0	0	34,5	144,9	10	10,8	13,6	64,6	4,8	3.893
San Pietro Vernotico	0	0	10235	595	51	19,2	111	0	0	0	7,5	75,6	5	13,5	0	13,6	18	11.134
San Vito dei Normanni	0	150	8740	103,5	153	32	148	0	0	10	25,5	69,3	9	16,2	3,4	15,3	24	9.499
Torchiarolo	0	0	4485	333	0	9,6	74	0	0	20	7,5	48,3	0	0,9	0	0	1,2	4.980
Torre Santa Susanna	0	0	9775	180	0	14,4	222	0	0	10	7,5	48,3	5	5,4	0	27,2	2,4	10.297

(SEGUE) Tab. 1.4: Carichi potenziali derivanti dalle attività produttive idroesigenti che si sviluppano sul territorio regionale.

classe ISTAT 1996	CA	CB	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	E	
classe ISTAT 1991	11	14	15	17-18	19	20	21-22	23	24	25	26	27-28	29	30-31-32	34-35	36-37	40-41	totale
A.E. / addetto	30	30	115	4,5	17	1,6	37	66	66	10	1,5	2,1	1	0,9	1,7	1,7	1,2	
Comune	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.
Villa Castelli	0	0	5175	211,5	0	9,6	37	0	0	0	30	65,1	2	0,9	0	0	3,6	5.535
Acquarica del Capo	0	90	2300	1089	748	20,8	37	0	0	60	6	39,9	0	5,4	1,7	5,1	1,2	4.404
Alessano	0	300	17940	1174,5	153	28,8	222	0	198	50	60	25,2	2	3,6	0	11,9	0	20.169
Alezio	0	0	4600	27	17	12,8	444	0	0	0	1,5	33,6	3	5,4	0	0	1,2	5.146
Alliste	0	0	2875	328,5	85	27,2	111	0	0	50	10,5	46,2	0	0,9	0	17	0	3.551
Andrano	0	0	2875	153	153	17,6	185	0	0	0	7,5	10,5	4	3,6	0	3,4	0	3.413
Aradeo	0	0	9775	198	0	44,8	1554	0	0	0	13,5	67,2	4	4,5	0	13,6	1,2	11.676
Arnesano	0	60	2185	738	0	3,2	0	0	66	10	21	8,4	0	1,8	0	1,7	0	3.095
Bagnolo del Salento	0	0	1495	0	0	6,4	0	0	0	0	0	8,4	0	0	0	5,1	1,2	1.516
Botrugno	0	0	690	202,5	0	6,4	148	0	0	0	7,5	6,3	0	0	0	0	0	1.061
Calimera	0	0	6095	117	0	65,6	222	0	198	0	25,5	46,2	12	6,3	1,7	5,1	1,2	6.796
Campi Salentina	0	390	5175	850,5	17	35,2	777	858	0	20	48	105	28	3,6	0	1,7	54	8.363
Cannole	0	0	2760	4,5	0	4,8	0	0	0	0	1,5	6,3	25	0	0	1,7	0	2.804
Caprarica di Lecce	0	60	575	9	0	17,6	0	0	0	0	0	21	0	4,5	0	1,7	0	689
Carmiano	0	0	5750	477	391	64	259	0	66	10	15	130,2	0	8,1	0	20,4	1,2	7.192
Carpignano Salentino	0	0	5290	126	0	12,8	0	0	1056	0	1,5	12,6	1	0	0	1,7	0	6.502
Casarano	0	150	8395	913,5	48722	43,2	3219	0	132	20	24	113,4	15	4,5	85	76,5	55,2	61.968
Castri di Lecce	0	0	2070	13,5	0	9,6	37	0	0	0	24	33,6	3	1,8	0	0	1,2	2.194
Castrignano de' Greci	0	0	345	481,5	0	9,6	37	0	0	0	15	75,6	0	2,7	0	0	0	966
Castrignano del Capo	0	0	1380	4,5	680	16	74	0	0	0	9	18,9	0	2,7	0	1,7	6	2.193
Castro	0	0	575	31,5	68	43,2	0	0	0	0	4,5	6,3	0	3,6	0	0	0	732
Cavallino	0	150	4600	103,5	34	40	111	0	0	130	19,5	54,6	3	6,3	0	27,2	0	5.279
Collepasseo	0	0	5635	283,5	0	36,8	333	0	66	0	1,5	25,2	4	1,8	49,3	6,8	3,6	6.447
Copertino	0	810	16675	162	0	60,8	962	0	264	160	84	123,9	1	17,1	22,1	49,3	1,2	19.392
Corigliano d'Otranto	0	630	11270	0	0	17,6	111	0	132	0	15	16,8	11	9,9	0	1,7	9,6	12.225
Corsano	0	90	2990	2209,5	833	28,8	37	0	132	0	7,5	18,9	1	4,5	0	6,8	0	6.359
Cursi	0	810	2530	256,5	0	20,8	0	0	0	0	54	23,1	0	1,8	0	1,7	0	3.698
Cutrofiano	0	270	4370	157,5	0	12,8	111	0	0	0	79,5	52,5	0	8,1	0	28,9	0	5.090
Diso	0	0	1495	175,5	0	4,8	0	0	0	0	0	46,2	0	0,9	1,7	1,7	0	1.726
Gagliano del Capo	0	0	1610	760,5	3808	16	370	0	0	0	4,5	21	0	2,7	0	3,4	0	6.596
Galatina	0	630	6210	1692	0	102,4	3219	198	462	710	432	388,5	8	32,4	0	129,2	58,8	14.272
Galatone	0	90	6555	247,5	0	48	2590	0	0	320	37,5	130,2	30	46,8	1,7	98,6	0	10.195
Gallipoli	0	240	6785	13,5	17	14,4	592	0	0	10	19,5	75,6	3	12,6	45,9	13,6	98,4	7.941
Giuggianello	0	0	1610	4,5	0	8	0	0	0	0	0	31,5	0	4,5	0	0	1,2	1.660
Giurdignano	0	30	1265	166,5	0	4,8	0	0	0	0	0	4,2	0	5,4	0	0	1,2	1.477
Guagnano	0	0	2645	270	68	28,8	74	0	66	100	1,5	29,4	4	0	0	28,9	1,2	3.317
Lecce	0	1020	216545	1435,5	2278	156,8	7992	4422	4224	1180	379,5	1085,7	306	213,3	25,5	367,2	415,2	242.046
Lequile	0	150	6325	819	136	19,2	74	0	66	0	4,5	25,2	3	11,7	0	5,1	0	7.639
Leverano	0	180	20355	54	0	44,8	333	0	0	0	12	88,2	1	8,1	0	8,5	4,8	21.089
Lizzanello	0	0	4600	36	0	9,6	74	0	0	30	12	14,7	4	3,6	0	18,7	0	4.803

(SEGUE) Tab. 1.4: Carichi potenziali derivanti dalle attività produttive idroesigenti che si sviluppano sul territorio regionale.

classe ISTAT 1996	CA	CB	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	E	
classe ISTAT 1991	11	14	15	17-18	19	20	21-22	23	24	25	26	27-28	29	30-31-32	34-35	36-37	40-41	totale
A.E. / addetto	30	30	115	4,5	17	1,6	37	66	66	10	1,5	2,1	1	0,9	1,7	1,7	1,2	
Comune	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.
Maglie	0	180	17710	616,5	170	30,4	851	0	396	10	58,5	96,6	19	26,1	11,9	64,6	219,6	20.460
Martano	0	210	3105	157,5	0	48	74	0	0	0	42	77,7	10	4,5	0	0	1,2	3.730
Martignano	0	180	805	0	0	3,2	37	0	0	0	0	4,2	0	0,9	0	0	0	1.030
Matino	0	0	4370	3208,5	9231	35,2	851	0	66	30	64,5	105	2	5,4	15,3	11,9	1,2	17.997
Melendugno	0	0	9660	315	34	24	74	0	0	0	37,5	31,5	4	3,6	5,1	3,4	21,6	10.214
Melissano	0	0	3795	1399,5	731	35,2	444	264	0	100	24	182,7	17	3,6	1,7	122,4	0	7.120
Melpignano	0	630	1380	144	0	12,8	0	0	0	220	24	136,5	2	4,5	0	17	1,2	2.572
Miggiano	0	0	6555	85,5	0	14,4	0	0	0	0	30	12,6	0	0,9	0	202,3	0	6.901
Minervino di Lecce	0	0	3220	153	527	41,6	222	0	264	20	6	14,7	4	1,8	0	0	0	4.474
Monteroni di Lecce	0	60	10580	2268	340	72	148	0	0	0	28,5	63	0	9	1,7	32,3	37,2	13.640
Montesano Salentino	0	0	920	468	0	6,4	0	0	0	0	1,5	6,3	0	0	0	8,5	0	1.411
Morciano di Leuca	0	0	2875	441	0	11,2	37	0	132	0	4,5	18,9	4	2,7	0	0	0	3.526
Muro Leccese	0	0	1035	157,5	17	12,8	0	0	0	0	12	48,3	0	0,9	0	3,4	0	1.287
Nardo'	0	180	14030	4018,5	0	104	962	0	0	60	67,5	266,7	5	8,1	5,1	34	61,2	19.802
Neviano	0	0	2070	4,5	0	17,6	0	0	0	0	9	23,1	2	1,8	0	8,5	1,2	2.138
Nociglia	0	0	1495	153	1547	8	0	0	0	0	3	10,5	6	1,8	0	27,2	1,2	3.253
Novoli	0	0	5290	351	0	25,6	222	0	66	10	4,5	10,5	4	4,5	0	27,2	1,2	6.017
Ortelle	0	360	345	283,5	0	12,8	0	0	0	0	13,5	4,2	0	0	0	0	0	1.019
Otranto	0	0	2070	283,5	0	9,6	111	0	198	0	3	8,4	0	1,8	0	0	8,4	2.694
Palmariggi	0	0	1035	117	697	1,6	0	0	0	0	0	4,2	3	0	0	0	0	1.858
Parabita	0	60	5635	661,5	1547	52,8	185	0	66	10	10,5	58,8	11	7,2	0	1,7	9,6	8.316
Patù	0	0	575	153	13889	6,4	0	0	0	0	0	12,6	1	2,7	0	0	0	14.640
Poggiardo	0	420	5405	1345,5	0	28,8	259	0	330	0	19,5	39,9	0	7,2	0	6,8	3,6	7.865
Porto Cesareo	0	0	1610	522	0	9,6	0	0	0	0	0	14,7	3	1,8	5,1	1,7	0	2.168
Presicce	0	0	1380	927	952	40	111	0	0	0	27	44,1	0	7,2	0	6,8	1,2	3.496
Racale	0	0	5290	1971	476	40	407	330	132	60	39	96,6	9	8,1	0	115,6	0	8.974
Ruffano	0	0	4025	1008	2839	51,2	185	0	330	90	36	54,6	2	2,7	0	30,6	0	8.654
Salice Salentino	0	0	5520	180	0	17,6	0	0	3630	30	16,5	37,8	0	2,7	1,7	17	4,8	9.458
Salve	0	0	3565	310,5	34	16	0	0	0	0	9	31,5	6	7,2	0	0	4,8	3.984
San Cassiano	0	0	23345	117	459	49,6	37	0	0	50	3	10,5	0	5,4	0	0	0	24.077
San Cesario di Lecce	0	0	3450	598,5	153	28,8	444	924	198	0	3	25,2	1	1,8	0	10,2	2,4	5.840
San Donato di Lecce	0	60	1380	63	0	11,2	74	0	726	0	3	31,5	2	2,7	0	0	0	2.353
San Pietro in Lama	0	0	2070	432	0	16	0	0	0	0	10,5	12,6	0	0	0	5,1	0	2.546
Sanarica	0	0	230	243	357	1,6	0	0	0	0	0	18,9	0	0	0	0	0	851
Sannicola	0	150	2415	333	17	14,4	333	0	0	0	9	8,4	2	6,3	0	0	1,2	3.289
Santa Cesarea Terme	0	150	2760	58,5	0	6,4	0	0	0	0	6	31,5	0	0	0	0	0	3.012
Scorrano	0	0	1840	117	85	6,4	74	0	66	0	4,5	10,5	1	3,6	0	0	0	2.208
Seclì	0	360	1150	18	357	51,2	0	0	0	30	49,5	29,4	33	0	0	8,5	14,4	2.101
Sogliano Cavour	0	0	2070	4,5	0	16	0	0	0	0	6	16,8	0	1,8	10,2	0	0	2.125
Soletto	0	60	2185	58,5	0	28,8	74	0	264	0	36	365,4	0	6,3	1,7	49,3	0	3.129



(SEGUE) Tab. 1.4: Carichi potenziali derivanti dalle attività produttive idroesigenti che si sviluppano sul territorio regionale.

classe ISTAT 1996	CA	CB	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	E	
classe ISTAT 1991	11	14	15	17-18	19	20	21-22	23	24	25	26	27-28	29	30-31-32	34-35	36-37	40-41	
A.E. / addetto	30	30	115	4,5	17	1,6	37	66	66	10	1,5	2,1	1	0,9	1,7	1,7	1,2	
Comune	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.	A.E.
Specchia	0	0	3795	909	2125	22,4	0	0	0	0	30	163,8	0	3,6	0	1,7	0	7.051
Spongano	0	0	20930	261	0	24	111	0	0	0	21	23,1	0	1,8	0	1,7	1,2	21.375
Squinzano	0	0	8050	801	17	36,8	74	0	0	10	18	42	6	6,3	0	10,2	1,2	9.073
Sternatia	0	450	805	9	0	4,8	0	0	0	0	7,5	6,3	0	0	0	0	1,2	1.284
Supersano	0	0	2990	216	4131	11,2	185	0	0	520	3	56,7	1	2,7	0	6,8	0	8.123
Surano	0	0	1495	9	0	27,2	0	0	132	0	15	2,1	0	0,9	18,7	27,2	0	1.727
Surbo	0	600	4025	1332	374	22,4	592	0	132	270	79,5	98,7	672	5,4	1,7	8,5	1,2	8.214
Taurisano	0	930	12650	990	255	49,6	259	0	0	200	102	119,7	6	2,7	0	0	0	15.564
Taviano	0	0	4370	531	1020	49,6	370	66	792	140	22,5	109,2	29	6,3	0	76,5	0	7.582
Tiggiano	0	30	2645	567	187	19,2	0	0	0	20	10,5	37,8	0	0,9	0	10,2	0	3.528
Trepuzzi	0	210	4600	162	459	51,2	74	0	330	0	34,5	155,4	17	8,1	326,4	5,1	1,2	6.434
Tricase	0	30	3565	873	24072	49,6	777	0	66	120	15	111,3	10	11,7	30,6	20,4	54	29.806
Tuglie	0	300	5060	1993,5	17	33,6	999	0	132	10	30	39,9	0	2,7	0	1,7	1,2	8.621
Ugento	0	0	24955	1683	1224	36,8	148	0	0	0	24	86,1	1	3,6	1,7	103,7	34,8	28.302
Uggiano la Chiesa	0	0	3795	630	68	19,2	0	0	330	0	19,5	14,7	1	3,6	0	1,7	0	4.883
Veglie	0	750	7935	2052	0	38,4	222	0	0	110	72	56,7	22	3,6	0	23,8	1,2	11.287
Vernole	0	0	4715	0	0	16	0	0	990	0	6	14,7	0	2,7	5,1	0	0	5.750
Zollino	0	0	0	9	0	16	0	0	0	0	4,5	8,4	0	20,7	0	17	0	76
	1.410	72.360	2.917.780	170.717	267.461	11.658	355.717	72.336	232.584	37.490	14.891	58.920	11.945	8.347	16.325	17.949	9.900	4.277.788
CA+CB																		
A.E. 1996	73770		2.917.780	170.717	267.461	11.658	355.717	72.336	232.584	37.490	14.891	58.920	11.945	8.347	16.325	17.949	9.900	4.277.788
A.E. 1991	78841		3.373.085	180.115	272.306	14.133	262.531	86.064	359.304	37.270	17.375	75.978	14.720	8.822	25.728	13.178	10.116	4.829.564
variazioni 1996-1991	-5071		-455305	-9399	-4845	-2475	93186	-13728	-126720	220	-2485	-17058	-2775	-475	-9403	4771	-216	-551776

I **carichi zootecnici potenziali** sono stati valutati, partendo dai dati ISTAT 2000, attraverso l'applicazione dei coefficienti di conversione riportati in Tab. 1.8 .

Del carico prodotto, di origine zootecnica, è stato considerato il 5% quale quota potenzialmente rilasciata al corpo idrico.

### Carichi di fosforo ed azoto

Con riferimento alla valutazione dei carichi potenziali di fosforo e di azoto, sono stati seguiti i criteri di seguito indicati.

I dati di base relativi alla **popolazione residente** sono quelli presentati nel censimento ISTAT 2000, mentre quelli relativi alle **presenze turistiche** derivano da fonte IPRES 2002.

Per la popolazione, inoltre, sono stati impiegati i coefficienti, espressi in kg/abitante\*giorno di fosforo (P) e di azoto(N), rispettivamente di 0.73 e 4.38 al fine di esprimere i carichi in Kg/anno.

La tabella seguente mette a confronto i valori dei carichi pro-capite secondo UIDA, WEF (Water Environment Federation), con quelli ottenuti nell'esame di impianti a servizio di comprensori di varie dimensioni rinvenute dal Piano Stralcio.

L'ultima riga riporta i valori adottati per la verifica degli impianti.

**Tab. 1.5 :Valori standard dei carichi per abitante equivalente**

Riferimento	BOD <sub>5</sub> g/ab/d	Azoto Ammoniacale g/ab/d	Fosforo Totale G/ab/d
Uida	60-70	8,5-9	3-3,5
wef (tipici usa)	80	13	3
Valori medi italia	60 - 65	7 - 9	1,1-1,6
valori adottati	60	8,0	2

Il valore adottato di 60 gBOD5/ab\*d, oltre ad essere coerente con le indicazioni UIDA e con la casistica più comune, è anche stato indicato dal D.lgs 152/99 carico organico associabile ad un abitante equivalente. Gli altri parametri adottati sono allineati alle indicazioni UIDA, salvo il fosforo, rispetto al quale si ritiene che la valutazione UIDA sia in eccesso rispetto ai valori medi attuali.

I dati di base relativi alle **attività industriali idroesigenti** sono quelli del censimento intermedio ISTAT industrie 1996, per il quale sono disponibili dati aggregati a livello comunale.

Per tali attività, il carico di fosforo è stato valutato pari al 10% del carico complessivo prodotto dalla popolazione residente, mentre per l'azoto il carico è stato ottenuto applicando il coefficiente, di 10 Kg per addetto per anno, al numero totale di addetti alle classi di attività economica considerate ai fini della valutazione della popolazione equivalente.

I dati di base relativi alle **attività zootecniche** derivano dal censimento ISTAT 2000 sono stati accorpati per comune e per tipologia di capo di bestiame. A tali categorie sono poi stati impiegati i seguenti coefficienti che esprimono il carico prodotto in kg per capo di bestiame per anno.

**Tab. 1.6: Coefficienti di carico specifico prodotto per capo allevato.**

Specie	N (kg/capo/anno)	P (kg/capo/anno)
Bovini	54.8	7.4
Equini	62.0	8.7
Ovini e caprini	4.9	0.8
Suini	11.3	3.8
Pollame	0.48	0.17

A puro titolo di raffronto sono stati valutati i carichi potenziali derivanti dalle pratiche agricole una distinzione tra suolo coltivato e non coltivato. Per il suolo coltivato, i carichi di fosforo e di azoto si sono ottenuti sommando le quantità di fertilizzanti di sintesi, distribuiti nelle aree considerate, con le quantità di concime naturale ricavate utilizzando i coefficienti sopra indicati per la zootecnia per un'aliquota pari al 95% del carico prodotto.

Nelle figure 1.1-1.3 che seguono vengono riportati i carichi potenziali calcolati per le diverse province pugliesi dai quali emerge come, in termini di carico organico potenziale, quello del comparto industriale risulti equiparabile a quello del comparto civile. Considerando invece i nutrienti il comparto agricolo risulta surclassante rispetto al civile.

**Fig. 1.1: Carichi organici potenziali**

carichi potenziali BOD5 (ton/anno)			
provincia	civili	da attività produttive industriali	zootecnici

BA	34.222	39.364	816
BR	8.880	9.096	145
FG	15.344	15.162	835
LE	17.410	21.124	186
TA	12.736	8.937	518
<b>PUGLIA</b>	<b>88.592</b>	<b>93.684</b>	<b>2.500</b>

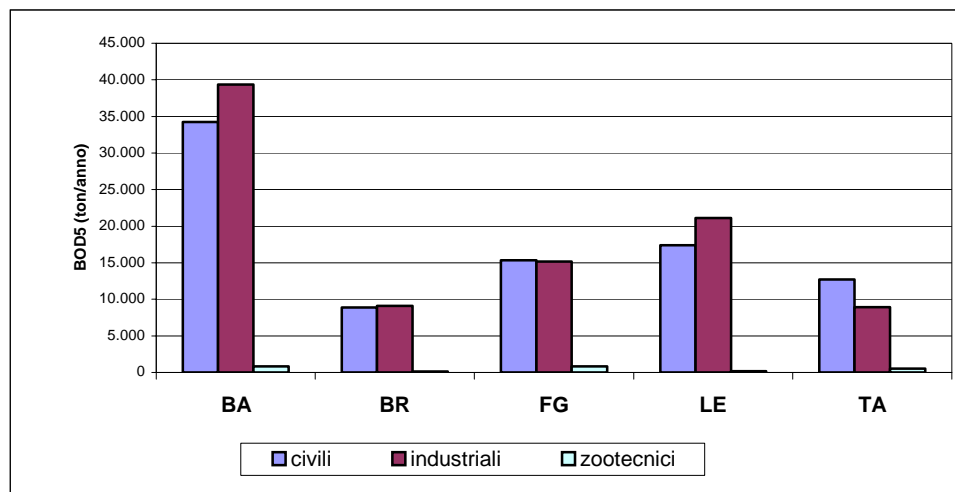
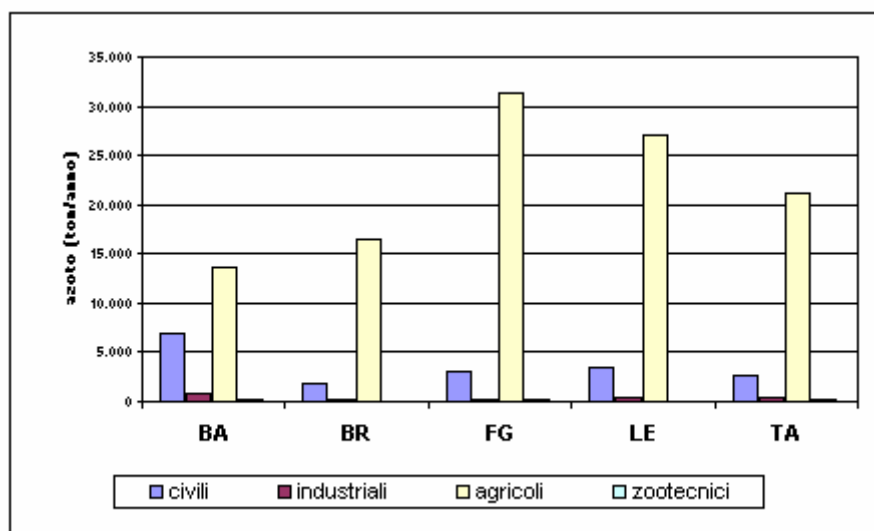


Fig. 1.2: Carichi potenziali di azoto

carichi potenziali azoto (ton/anno)				
provincia	civili	da attività produttive industriali	agricoli	zootecnici

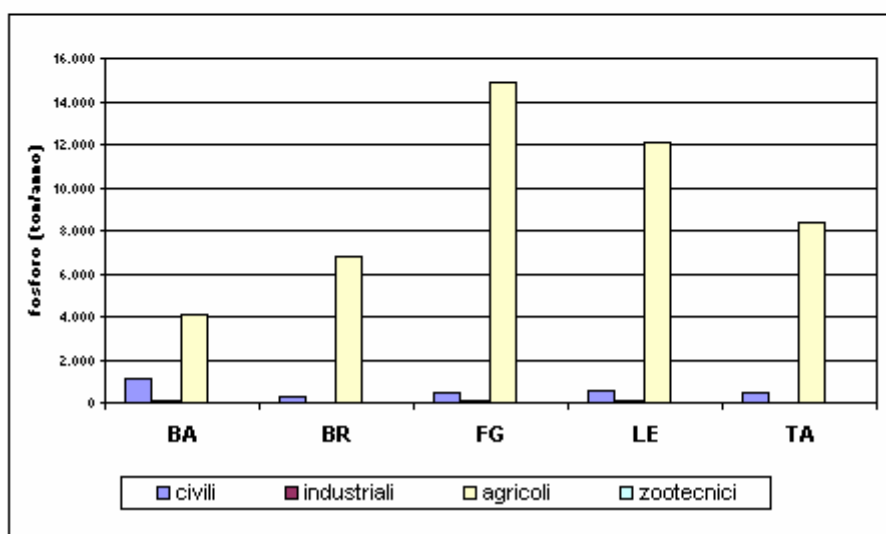
BA	6.844	855	13.614	213
BR	1.776	163	16.426	29
FG	3.069	193	31.350	167
LE	3.482	387	27.018	39
TA	2.547	313	21.211	139
<b>PUGLIA</b>	<b>17.718</b>	<b>1.911</b>	<b>109.620</b>	<b>586</b>



**Fig. 1.3: Carichi potenziali di fosforo**

carichi potenziali fosforo (ton/anno)				
provincia	civili	da attività produttive industriali	agricoli	zootecnici

BA	1.141	114	4.098	32
BR	296	29	6.759	5
FG	511	50	14.862	30
LE	580	58	12.053	7
TA	425	42	8.350	20
<b>PUGLIA</b>	<b>2.953</b>	<b>294</b>	<b>46.121</b>	<b>95</b>



Nelle tabelle che seguono sono invece riassunti i risultati dell'analisi sui carichi potenziali e sui carichi dai depuratori (nella situazione attuale e a regime al termine degli adeguamenti in corso), gravanti sui singoli bacini idrografici individuati.

Partendo da una base dati relativa ai carichi inquinanti potenziali a scala comunale, si è ipotizzato che:

- i carichi relativi al settore civile ed industriale, fossero prevalentemente concentrati nelle aree urbanizzate (BOD\_civ, BOD\_ind, N\_civ, N\_ind, P\_civ e P\_ind);
- i carichi relativi al settore agricolo e zootecnico, fossero uniformemente diffusi sul territorio comunale (BOD\_zoot, N\_agr, N\_zoot, P\_agr e P\_zoot).

Con l'ausilio di un sistema informativo territoriale (GIS), i carichi potenziali pertinenti al settore civile ed industriale sono stati considerati distribuiti sulle superfici impegnate dai centri abitati che rappresentano il capoluogo di ogni comune, mentre i carichi potenziali relativi al settore

agricolo e zootecnico sono stati considerati omogeneamente distribuiti sull'intero territorio comunale. La distribuzione territoriale dei carichi potenziali così ottenuta, con l'ausilio di tecniche GIS, ha consentito di attribuire i carichi gravanti sui bacini idrografici in quantità proporzionale alla superficie del centro abitato (per i carichi del settore civile e industriale) o del territorio comunale (per i carichi del settore agricolo e zootecnico) che ricade all'interno del singolo bacino in esame. Si è pervenuti così alla valutazione delle pressioni potenziali derivanti dalle attività antropiche. Al fine di rendere comparabili, in termini di pressioni, i diversi bacini, il carico ricavato è stato rapportato alla superficie del bacino ricavando un indice di pressione per le diverse tipologie di parametri indice considerati ( $BOD_5$ , N e P), espresso in Kg/Kmq. I risultati di tale elaborazione sono riportati nella tabella 1.7, che segue, mentre nelle TAVV. 4.3.1÷4.3.3 viene rappresentata graficamente la distribuzione territoriale degli indici definiti valutati.

Da tale rappresentazione è possibile osservare che gli indici di pressione più elevati si rilevano per i bacini ricadenti in prossimità dei comuni capoluogo di provincia o di grossi centri abitati come Barletta, Manfredonia ecc.

Tab. 1.7 Carichi potenziali sui bacini idrografici

CODICE	DENOMINAZIONE BACINO IDROGRAFICO	TIPO	TIPOLOGIA DEL BACINO	SUP. (kmq)	CARICHI POTENZIALI ANNUI (kg)												CARICHI TOTALI POTENZIALI ANNUI (kg)				INDICI DEI CARICHI POTENZIALI ANNUI kg/kmq		
					BOD_civ	BOD_ind	N_civ	N_ind	P_civ	P_ind	BOD_zoot	N_agr	N_zoot	P_agr	P_zoot	BOD	N	P	BOD	N	P		
I012-R16-198	Bradano	MARE JONIO	I	865	3.044.452	2.256.910	608.889	56.992	101.481	10.141	841.028	1.141.420	8.804	369.301	1.318	6.142.389	1.993.375	507.289	7.102	2.293	587		
I015-R16-226	Fortore	MARE ADRIATICO	I	599	286.304	289.918	57.261	2.944	9.544	954	1.147.463	916.167	9.070	324.450	1.699	1.723.684	1.157.762	368.933	2.877	1.932	616		
I020-R16-088	Ofanto	MARE ADRIATICO	I	1.206	1.102.398	892.861	220.480	19.759	36.746	3.673	1.226.878	2.139.123	11.100	756.695	2.222	3.222.138	2.601.365	841.554	2.671	2.156	698		
I022-R16-227	Saccione	MARE ADRIATICO	I	99	124.493	98.858	24.898	1.106	4.150	414	128.036	145.707	827	53.723	137	351.387	188.257	61.024	3.558	1.906	618		
R16-001	Canale acquarotta	MARE ADRIATICO	R	35							26.492	29.650	304	10.250	45	26.492	35.739	11.147	751	1.013	316		
R16-002	Canale Pontone	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	6							4.923	5.017	57	1.711	8	4.923	6.147	1.878	795	993	303		
R16-003	Canimipso	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	9							7.328	8.512	82	2.967	12	7.328	10.156	3.209	844	1.170	370		
R16-004	Canale Fucicchia	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	32							31.910	50.693	343	18.351	50	31.910	57.560	19.353	1.012	1.826	614		
R16-005	Paccone	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	5	43.865	15.670	8.773	255	1.462	138	5.190	9.021	55	3.292	8	64.725	19.155	5.053	12.514	3.704	977		
R16-006	Canale Elice	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	24	153.968	111.250	30.794	2.047	5.132	496	37.255	43.168	457	14.824	65	302.472	85.147	21.759	12.770	3.595	919		
R16-007	Frammatteo-Nisi	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	52							78.857	62.569	1.024	19.750	146	78.857	83.052	22.672	1.517	1.598	436		
R16-008	Canale S. Leonard	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	11							31.906	19.678	463	5.495	64	31.906	28.944	6.774	2.931	2.659	622		
R16-009	Torrente Palombo	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	17							52.944	32.429	769	9.027	106	52.944	47.816	11.151	3.096	2.797	652		
R16-010	Santeramo	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	74							211.553	127.893	3.185	34.777	435	211.553	191.596	43.472	2.877	2.606	591		
R16-011		AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	2							6.642	3.674	102	948	14	6.642	5.706	1.224	3.156	2.711	591		
R16-012		AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	4							12.901	7.152	197	1.848	27	12.901	11.096	2.384	3.131	2.693	578		
R16-013	Canale Vallone	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	70	245.519	89.219	49.304	818	8.217	818	188.419	116.858	2.869	31.956	390	504.158	224.365	48.801	7.166	3.189	694		
R16-014	Torrente Trippa	AREA SENSIBILE LAGO DI LESINA	R	106	151.093	42.425	30.218	502	5.037	501	312.352	173.842	4.610	45.884	629	505.870	296.762	64.007	4.751	2.787	601		
R16-015	Forquet	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	6							19.957	8.344	226	2.195	32	19.957	12.872	2.840	3.499	2.257	498		
R16-016	S. Nicola Varano	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	13							46.133	19.044	516	5.014	74	46.133	29.368	6.488	3.514	2.237	494		
R16-017	S. Giacomo	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	17							59.353	24.530	665	6.458	95	59.353	37.829	8.357	3.513	2.239	495		
R16-018	Canale S. Frances	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	128	188.712	60.685	37.742	900	6.290	629	410.020	198.591	5.131	53.418	729	659.417	339.860	74.923	5.152	2.655	585		
R16-019	Diperillo-Lama Aniola	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	38							119.046	72.038	1.512	21.043	211	119.046	102.283	25.270	3.125	2.685	663		
R16-020	Canale Antonino	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	72	103.018	52.910	20.604	510	3.434	343	214.029	127.326	2.860	36.205	400	369.957	205.630	47.981	5.149	2.862	668		
R16-021	Torrente Correntino	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	32							68.543	31.367	645	9.310	97	68.543	44.270	11.241	2.125	1.372	348		
R16-022	Torre Farnaro	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	4							11.180	4.146	90	1.220	14	11.180	5.953	1.500	2.676	1.425	359		
R16-023	Crocifisso di Varano	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	4							11.958	4.435	97	1.305	15	11.958	6.368	1.604	2.675	1.425	359		
R16-024	Campagna	AREA SENSIBILE LAGO DI VARANO	R	35							33.130	15.094	395	4.033	56	33.130	22.992	5.148	941	653	146		
R16-025	Romondato	MARE ADRIATICO	R	51	104.660	100.289	20.932	2.110	3.489	459	91.428	44.641	856	13.519	128	296.377	84.811	20.036	5.814	1.664	393		
R16-026	Rodi Garganico	MARE ADRIATICO	R	5	62.556	20.869	12.511	211	2.085	182	2.710	4.407	24	1.614	4	86.135	17.609	3.956	18.061	3.692	830		
R16-027	Vico del Gargano	MARE ADRIATICO	R	11	84.456	42.903	16.891	452	2.815	264	10.293	9.363	103	3.180	15	137.652	28.770	6.566	12.656	2.645	604		
R16-028	San Menaio	MARE ADRIATICO	R	10	79.022	46.791	15.805	499	2.634	255	13.399	7.797	141	2.384	21	139.213	26.926	5.686	14.109	2.729	576		
R16-029	Torrente Calenella	MARE ADRIATICO	R	19	45.943	27.204	9.189	290	1.532	148	25.533	14.820	269	4.529	39	98.681	29.678	6.995	5.252	1.580	372		
R16-030	Uiso	MARE ADRIATICO	R	11	16.965	3.150	3.393	53	566	41	17.790	7.954	176	2.307	26	37.905	14.920	3.437	3.471	1.366	315		
R16-031	Chianara	MARE ADRIATICO	R	31	52.201	9.691	10.440	164	1.740	127	50.569	22.477	500	6.509	74	112.461	43.073	9.863	3.632	1.391	319		
R16-032	Peschici	MARE ADRIATICO	R	1	54.811	10.176	10.962	172	1.827	133	2.362	977	23	278	3	67.349	12.571	2.307	47.597	8.884	1.630		
R16-033	Peschici Est	MARE ADRIATICO	R	1							2.044	845	20	241	3	2.044	1.243	300	1.655	1.007	243		
R16-034	Della Crapenese - Calalunga	MARE ADRIATICO	R	8							14.003	5.791	136	1.647	20	14.003	8.516	2.055	1.691	1.028	248		
R16-035	Sfinale	MARE ADRIATICO	R	3							5.241	2.178	51	620	8	5.241	3.200	773	1.698	1.037	250		
R16-036	Sfinalecchio	MARE ADRIATICO	R	5							4.446	3.417	59	1.062	9	4.446	4.591	1.234	900	929	250		
R16-037	Torrente Macchio	MARE ADRIATICO	R	65							86.891	55.454	1.150	16.212	165	86.891	78.453	19.522	1.340	1.212	302		
R16-038	Santa Maria	MARE ADRIATICO	R	4							2.839	2.631	42	831	6	2.839	3.469	954	749	915	251		
R16-039	Le Boti	ENDOREICO	R	2							1.789	1.658	26	524	4	1.789	2.186	601	749	915	252		
R16-040	San Giuliano	MARE ADRIATICO	R	4							2.910	2.697	43	852	6	2.910	3.556	978	749	915	251		
R16-041	La Teglia	MARE ADRIATICO	R	17							12.527	11.608	185	3.668	27	12.527	15.308	4.208	749	915	251		
R16-042	Canale Macirino	MARE ADRIATICO	R	34							26.395	23.747	389	7.451	57	26.395	31.529	8.584	783	935	255		
R16-043	Vieste	MARE ADRIATICO	R	9	326.562	114.779	65.313	1.114	10.885	853	6.773	6.277	100	1.983	15	448.115	74.703	14.013	49.206	8.203	1.539		



## (segue Tab. 1.7. Carichi potenziali sui bacini idrografici)

CODICE	DENOMINAZIONE BACINO IDROGRAFICO	TIPO	TIPOLOGIA DEL BACINO	SUP. (kmq)	CARICHI POTENZIALI ANNUI (kg)										CARICHI TOTALI POTENZIALI ANNUI (kg)			INDICI DEI CARICHI POTENZIALI ANNUI kg/kmq			
					BOD_civ	BOD_ind	N_civ	N_ind	P_civ	P_ind	BOD_zoot	N_agr	N_zoot	P_agr	P_zoot	BOD	N	P	BOD	N	P
R16-044	Valle del Palombaro	MARE ADRIATICO	R	21							15.699	14.521	232	4.586	34	15.699	19.157	5.263	746	910	250
R16-045	Chiara	MARE ADRIATICO	R	4							3.104	2.876	46	909	7	3.104	3.793	1.043	748	915	251
R16-046	Lama Le Canne	MARE ADRIATICO	R	2							1.533	1.421	23	449	3	1.533	1.873	515	746	912	251
R16-047	San Felice	MARE ADRIATICO	R	2							1.148	1.064	17	336	2	1.148	1.403	386	732	895	246
R16-048	Santa Maura- Campi	MARE ADRIATICO	R	17							12.961	11.922	191	3.764	28	12.961	15.735	4.321	756	918	252
R16-049	Porto Greco	MARE ADRIATICO	R	1							889	824	13	260	2	889	1.087	299	748	915	251
R16-050	Porto Piatto	MARE ADRIATICO	R	1							754	699	11	221	2	754	921	253	749	915	251
R16-051	La Chianca	MARE ADRIATICO	R	2							1.293	1.198	19	379	3	1.293	1.580	434	748	914	251
R16-052	Pugnochiuso	MARE ADRIATICO	R	2							1.675	1.553	25	491	4	1.675	2.047	563	747	912	251
R16-053	Cala della Pergola	MARE ADRIATICO	R	1							836	775	12	245	2	836	1.022	281	749	915	251
R16-054	Vignanotica	MARE ADRIATICO	R	9							32.036	12.432	329	3.329	49	32.036	19.020	4.309	3.532	2.097	475
R16-055	Valle dei Merli	MARE ADRIATICO	R	5							40.568	12.555	391	3.098	58	40.568	20.367	4.264	7.729	3.880	812
R16-056	Valle dei Mergoli	MARE ADRIATICO	R	3							21.950	6.789	211	1.675	32	21.950	11.015	2.306	7.751	3.889	814
R16-057	Valle Finocchito	MARE ADRIATICO	R	4							31.691	9.802	305	2.418	46	31.691	15.903	3.329	7.750	3.889	814
R16-058	Mattinata	MARE ADRIATICO	R	26							135.961	49.202	1.499	12.175	219	135.961	79.184	16.555	5.253	3.059	640
R16-059	Valle Palombari	MARE ADRIATICO	R	2							18.827	5.823	181	1.436	27	18.827	9.448	1.978	7.751	3.890	814
R16-060	Valle della Vecchia	MARE ADRIATICO	R	11							87.014	26.913	838	6.639	125	87.014	43.665	9.140	7.751	3.890	814
R16-061		MARE ADRIATICO	R	9							66.340	20.883	648	5.153	97	66.340	33.849	7.084	7.386	3.769	789
R16-062	Mattinata	MARE ADRIATICO	R	11	24.348	14.919	4.869	104	812	74	70.805	23.157	715	5.719	106	110.072	42.434	8.722	10.386	4.004	823
R16-063	Sacramento	ENDOREICO	R	31							89.638	43.646	1.274	10.917	180	89.638	69.125	14.512	2.918	2.250	472
R16-064	Valle Carbonara	MARE ADRIATICO	R	71	241.674	150.438	48.334	1.016	8.056	764	267.401	113.806	3.404	28.226	487	659.513	231.242	46.788	9.332	3.272	662
R16-065		MARE ADRIATICO	R	1							4.555	1.409	44	348	7	4.555	2.286	479	7.747	3.888	814
R16-066		MARE ADRIATICO	R	1							5.256	1.626	51	401	8	5.256	2.638	552	7.741	3.886	813
R16-067		MARE ADRIATICO	R	0							1.496	601	18	149	3	1.496	962	201	4.239	2.726	570
R16-068		MARE ADRIATICO	R	2							4.539	2.202	65	547	9	4.539	3.503	730	2.998	2.313	482
R16-069		MARE ADRIATICO	R	1							2.532	1.233	36	306	5	2.532	1.950	409	2.979	2.306	481
R16-070		MARE ADRIATICO	R	5	24.616	15.592	4.923	102	821	81	15.866	7.726	228	1.920	32	56.074	17.310	3.464	10.528	3.250	650
R16-071	Valione Stamburlando	MARE ADRIATICO	R	4	83.080	52.622	16.616	343	2.769	274	12.506	6.089	180	1.513	25	148.207	26.642	5.063	35.304	6.346	1.206
R16-072		MARE ADRIATICO	R	1							4.377	2.131	63	530	9	4.377	3.389	707	2.980	2.307	481
R16-073		MARE ADRIATICO	R	1							3.204	1.560	46	388	6	3.204	2.481	517	2.978	2.306	481
R16-074		MARE ADRIATICO	R	2							5.531	2.693	79	669	11	5.531	4.283	893	2.980	2.307	481
R16-075		MARE ADRIATICO	R	2							6.594	3.211	95	798	13	6.594	5.106	1.065	2.980	2.307	481
R16-076	Valle San Enrico	MARE ADRIATICO	R	7	89.234	56.520	17.847	368	2.975	295	21.113	10.281	303	2.554	43	166.867	34.563	6.679	23.545	4.877	942
R16-077		MARE ADRIATICO	R	4							11.378	5.541	163	1.377	23	11.378	8.810	1.837	2.979	2.307	481
R16-078		MARE ADRIATICO	R	3							7.701	3.750	111	932	16	7.701	5.963	1.244	2.979	2.307	481
R16-079		MARE ADRIATICO	R	6							18.715	9.113	269	2.264	38	18.715	14.491	3.022	2.979	2.307	481
R16-080		MARE ADRIATICO	R	8							23.882	11.629	343	2.889	48	23.882	18.492	3.856	2.979	2.307	481
R16-081	Ruggiano	MARE ADRIATICO	R	32	12.711	8.082	2.542	99	424	42	95.309	50.744	1.328	13.512	189	116.102	79.947	17.749	3.627	2.498	554
R16-082	Manfredonia	MARE ADRIATICO	R	30	1.042.274	662.733	208.455	8.143	34.743	3.454	68.969	51.076	977	15.345	134	1.773.976	287.205	56.225	59.491	9.632	1.886
R16-083	Siponto	MARE ADRIATICO	R	89	127.107	80.821	25.421	993	4.237	421	298.390	172.137	3.766	50.098	555	506.317	273.867	65.861	5.702	3.084	742
R16-084	Candelaro	MARE ADRIATICO	R	2.242	6.949.078	6.577.246	1.389.823	95.565	231.635	23.065	4.537.622	3.863.070	48.655	1.316.117	8.399	18.063.947	6.321.551	1.738.804	8.056	2.819	775
R16-085	Cervaro	MARE ADRIATICO	R	776	2.158.030	3.820.800	431.606	45.769	71.932	7.181	3.338.884	1.269.107	24.458	434.633	6.230	9.317.714	2.235.645	638.341	12.010	2.882	823
R16-086	Carapelle	MARE ADRIATICO	R	988	1.232.326	946.288	246.465	11.180	41.075	4.107	1.397.983	1.458.140	12.963	533.121	2.962	3.576.597	1.975.044	637.550	3.620	1.999	645
R16-087	Lago Salpi	AREA SENSIBILE LAGO SALPI	R	605	2.229.896	2.436.281	445.979	29.400	74.330	7.430	882.583	921.680	8.404	325.571	1.344	5.548.760	1.564.144	434.209	9.175	2.586	718
R16-089	Barletta	MARE ADRIATICO	R	14	1.636.594	2.903.968	327.319	77.128	54.554	5.446	1.188	20.376	7	7.314	2	4.541.750	424.952	67.360	326.299	30.530	4.839
R16-090	Ciappetta camaggi	MARE ADRIATICO	R	304	2.439.453	2.820.278	487.890	62.737	81.316	8.126	180.918	518.420	1.670	180.155	284	5.440.849	1.102.451	275.278	17.870	3.621	904
R16-091	Trani	MARE ADRIATICO	R	12	501.524	588.934	100.305	15.854	16.718	1.668	7.959	18.232	44	6.539	15	1.098.417	135.267	25.233	95.291	11.735	2.189

## (segue Tab. 1.7. Carichi potenziali sui bacini idrografici)

CODICE	DENOMINAZIONE BACINO IDROGRAFICO	TIPO	TIPOLOGIA DEL BACINO	SUP. (kmq)	CARICHI POTENZIALI ANNUI (kg)												CARICHI TOTALI POTENZIALI ANNUI (kg)			INDICI DEI CARICHI POTENZIALI ANNUI kg/kmq		
					BOD <sub>clv</sub>	BOD <sub>ind</sub>	N <sub>clv</sub>	N <sub>ind</sub>	P <sub>clv</sub>	P <sub>ind</sub>	BOD <sub>zoot</sub>	N <sub>agr</sub>	N <sub>zoot</sub>	P <sub>agr</sub>	P <sub>zoot</sub>	BOD	N	P	BOD	N	P	
R16-092	Lama Palumbarello	MARE ADRIATICO	R	45	104.970	123.265	20.994	3.318	3.499	349	30.796	74.237	199	26.375	57	259.031	102.519	31.361	5.763	2.281	698	
R16-093	Conv. S. Maria	MARE ADRIATICO	R	17	524.851	616.326	104.970	16.592	17.495	1.746	11.689	26.777	64	9.603	23	1.152.866	149.625	29.298	69.291	8.993	1.761	
R16-094		MARE ADRIATICO	R	71	157.331	138.599	31.466	3.629	5.244	524	111.017	153.999	853	53.290	202	406.948	206.164	63.096	5.702	2.889	884	
R16-095	Bisceglie	MARE ADRIATICO	R	24	975.614	806.308	195.123	22.343	32.521	3.247	92.871	62.538	518	22.380	181	1.874.793	290.370	61.759	77.200	11.957	2.540	
R16-096	Canale Fondo Griffi	MARE ADRIATICO	R	80	1.032.041	1.698.878	206.408	26.275	34.402	3.438	186.852	192.914	1.383	66.331	341	2.917.771	453.259	110.992	36.329	5.644	1.382	
R16-097	Lama Marinese	MARE ADRIATICO	R	54	462.739	339.507	92.548	10.212	15.424	1.542	53.386	110.166	395	38.773	98	855.631	220.823	57.701	15.765	4.069	1.063	
R16-098	Lama le Sedelle	MARE ADRIATICO	R	31	1.087.979	634.162	217.596	13.494	36.266	3.626	8.562	58.816	59	21.061	17	1.730.703	291.092	61.287	55.015	9.253	1.948	
R16-099	Lama Martina	MARE ADRIATICO	R	28	767.295	477.530	153.459	8.506	25.576	2.557	9.748	53.761	68	19.226	19	1.254.573	217.092	47.741	44.800	7.752	1.705	
R16-100	Lama Cascone e Reddito	MARE ADRIATICO	R	11	27.403	17.055	5.481	304	913	91	5.404	22.963	39	8.192	11	49.862	29.528	9.410	4.662	2.761	880	
R16-101	Giovinnazzo	MARE ADRIATICO	R	100	1.107.623	866.882	221.524	26.064	36.921	3.678	23.562	187.697	319	66.191	47	1.998.067	441.662	107.726	19.960	4.412	1.076	
R16-102	Lama Balice	MARE ADRIATICO	R	354	1.398.719	1.620.179	279.744	44.915	46.624	4.656	394.990	736.606	4.096	248.929	643	3.413.888	1.143.175	313.073	9.653	3.232	885	
R16-103	Lama Lamasinata	MARE ADRIATICO	R	427	3.889.589	4.770.092	777.918	128.341	129.654	12.938	324.508	832.755	2.725	291.932	592	8.984.189	1.793.517	446.374	21.040	4.200	1.045	
R16-104	Lama Picone	MARE ADRIATICO	R	266	2.490.329	2.412.064	498.066	46.213	83.011	8.280	817.887	619.533	9.620	186.515	1.558	5.720.280	1.356.212	308.969	21.476	5.092	1.160	
R16-105	Lama Montrone	MARE ADRIATICO	R	56	2.509.301	2.602.562	501.860	50.781	83.643	8.342	120.410	98.348	1.063	32.556	237	5.232.273	672.245	129.278	93.048	11.955	2.299	
R16-106	Lama Valenzano	MARE ADRIATICO	R	37	1.135.019	1.144.546	227.004	19.536	37.834	3.777	56.915	47.360	440	16.037	108	2.336.480	302.691	59.803	62.952	8.155	1.611	
R16-107	Triggiano	MARE ADRIATICO	R	27	1.004.811	1.061.077	200.963	15.359	33.494	3.348	43.372	29.995	304	9.716	55	2.109.261	252.403	47.656	77.916	9.324	1.760	
R16-108	Lama San Giorgio	MARE ADRIATICO	R	648	2.998.323	4.758.006	599.664	86.826	99.944	9.981	7.368.182	3.267.806	106.175	740.377	15.388	15.124.511	6.077.786	1.158.070	23.324	9.373	1.786	
R16-109		MARE ADRIATICO	R	4							3.279	7.361	21	2.599	6	3.279	7.787	2.711	913	2.168	755	
R16-110		MARE ADRIATICO	R	4							2.971	6.897	21	2.422	5	2.971	7.309	2.525	673	1.656	572	
R16-111	Lama Giotta	MARE ADRIATICO	R	90	410.455	329.913	82.091	3.830	13.682	1.363	105.672	206.809	1.602	67.527	219	846.040	324.764	86.956	9.435	3.622	970	
R16-112	Mola di Bari	MARE ADRIATICO	R	48	551.423	182.320	110.284	4.239	18.381	1.835	608	85.964	9	30.864	1	734.351	200.670	51.105	15.368	4.199	1.069	
R16-113		MARE ADRIATICO	R	8							6.949	15.819	105	5.241	14	6.949	17.926	5.530	843	2.175	671	
R16-114	Cozze	MARE ADRIATICO	R	5							2.625	8.409	40	2.854	5	2.625	9.206	2.964	574	2.014	648	
R16-115	Torre Ripagnola	MARE ADRIATICO	R	8							8.928	14.483	136	4.624	18	8.928	17.200	4.993	1.151	2.217	643	
R16-116	Conversano	MARE ADRIATICO	R	33	274.314	482.232	54.863	4.326	9.144	914	45.360	65.622	688	20.667	94	801.905	138.580	32.607	24.535	4.240	998	
R16-117	San Vito	MARE ADRIATICO	R	14							16.268	27.230	248	8.725	34	16.268	32.187	9.395	1.155	2.285	667	
R16-118	Polignano a Mare	MARE ADRIATICO	R	22	359.330	159.923	71.866	2.620	11.978	1.195	25.224	42.371	383	13.587	52	544.477	124.518	27.796	24.517	5.607	1.252	
R16-119	Cala Incina	MARE ADRIATICO	R	16							38.367	40.477	557	12.227	78	38.367	51.617	13.792	2.348	3.160	844	
R16-120		MARE ADRIATICO	R	8	10.340	10.915	2.068	230	345	34	23.258	22.217	335	6.596	47	44.513	31.219	7.921	5.291	3.711	942	
R16-121	Monopoli	MARE ADRIATICO	R	20	858.180	905.969	171.636	19.107	28.606	2.830	56.882	54.337	820	16.131	116	1.821.031	261.475	49.884	89.905	12.909	2.463	
R16-122	Monopoli Sud	MARE ADRIATICO	R	13	155.093	163.729	31.019	3.453	5.170	512	37.382	35.710	539	10.601	76	356.204	80.957	17.805	26.732	6.076	1.336	
R16-123	S. Stefano	MARE ADRIATICO	R	15							42.284	40.393	609	11.991	86	42.284	52.581	13.713	2.835	3.526	919	
R16-124	Capitolo	MARE ADRIATICO	R	26							73.857	70.553	1.064	20.945	150	73.857	91.842	23.953	2.812	3.496	912	
R16-125	Torre Egnazia	MARE ADRIATICO	R	56	1.166.179	1.375.145	233.235	16.659	38.872	3.811	335.571	120.238	2.698	36.405	640	2.876.895	424.093	91.889	51.181	7.545	1.635	
R16-126	Forcatelle	MARE ADRIATICO	R	23	43.192	50.931	8.638	617	1.440	141	156.501	46.196	1.150	14.097	296	250.624	78.453	21.604	10.948	3.427	944	
R16-127	Pezze di Greco	MARE ADRIATICO	R	19							119.220	41.667	950	12.562	227	119.220	60.671	17.101	6.255	3.183	897	
R16-128	Torre Canne	MARE ADRIATICO	R	33							194.751	70.856	1.633	20.902	372	194.751	103.512	28.347	5.959	3.167	867	
R16-129	Spesiale	MARE ADRIATICO	R	18							106.087	37.996	881	11.232	203	106.087	55.611	15.284	6.039	3.165	870	
R16-130	Montalbano	MARE ADRIATICO	R	7							35.999	12.432	270	3.819	68	35.999	17.838	5.173	5.215	2.584	749	
R16-131		MARE ADRIATICO	R	13							14.902	18.428	160	5.820	25	14.902	21.628	6.327	1.112	1.614	472	
R16-132	San Leonardo	MARE ADRIATICO	R	22							26.957	32.769	319	10.167	47	26.957	39.142	11.112	1.207	1.753	498	
R16-133	Rosa Marina	MARE ADRIATICO	R	20	22.423	20.562	4.484	260	747	72	19.633	27.562	219	8.738	33	62.618	36.681	10.208	3.056	1.790	498	
R16-134	Villanuova	MARE ADRIATICO	R	11	134.535	123.372	26.907	1.557	4.485	432	10.467	14.694	117	4.659	17	268.375	45.491	9.922	24.680	4.183	912	
R16-135	Lama d'Antelmi	MARE ADRIATICO	R	17	284.018	260.453	56.804	3.287	9.467	913	16.175	22.706	180	7.199	27	560.646	86.402	18.115	33.318	5.135	1.077	
R16-136		MARE ADRIATICO	R	6							5.531	7.765	62	2.462	9	5.531	8.998	2.645	949	1.543	454	
R16-137		MARE ADRIATICO	R	7							6.722	9.436	75	2.992	11	6.722	10.934	3.214	951	1.547	455	
R16-138		MARE ADRIATICO	R	17	20.287	8.945	4.057	139	676	66	16.517	23.213	191	7.332	28	45.749	31.230	8.638	2.634	1.798	497	

## (segue Tab. 1.7. Carichi potenziali sui bacini idrografici )

CODICE	DENOMINAZIONE BACINO IDROGRAFICO	TIPO	TIPOLOGIA DEL BACINO	SUP. (kmq)	CARICHI POTENZIALI ANNUI (kg)										CARICHI TOTALI POTENZIALI ANNUI (kg)			INDICI DEI CARICHI POTENZIALI ANNUI kg/kmq			
					BOD_civ	BOD_ind	N_civ	N_ind	P_civ	P_ind	BOD_zoot	N_agr	N_zoot	P_agr	P_zoot	BOD	N	P	BOD	N	P
R16-139		MARE ADRIATICO	R	14	64.243	28.326	12.849	441	2.141	207	13.030	18.353	162	5.755	24	105.599	34.873	8.575	7.552	2.494	613
R16-140	Torre S. Sabina	MARE ADRIATICO	R	12	30.431	13.418	6.086	209	1.014	98	10.651	15.032	140	4.681	20	54.499	24.128	6.199	4.615	2.043	525
R16-141		MARE ADRIATICO	R	9							8.636	12.188	114	3.796	16	8.636	14.459	4.124	922	1.543	440
R16-142	Specchiolla	MARE ADRIATICO	R	26							22.923	33.961	301	10.634	44	22.923	39.990	11.507	890	1.552	447
R16-143	Torre Guaceto	AREA SENSIBILE TORRE GUACETO	R	21							18.513	28.347	237	8.948	35	18.513	33.082	9.649	876	1.566	457
R16-144	Canale Reale	AREA SENSIBILE TORRE GUACETO	R	356	1.397.105	918.318	279.421	16.870	46.570	4.655	502.042	580.014	5.946	179.281	911	2.817.465	995.222	248.718	7.922	2.798	699
R16-145	Apani	MARE ADRIATICO	R	18							17.319	22.392	134	7.469	30	17.319	25.074	8.074	973	1.409	454
R16-146	Torre Rossa	MARE ADRIATICO	R	20							18.882	24.413	146	8.143	33	18.882	27.337	8.803	964	1.396	450
R16-147	Brindisi Nord	MARE ADRIATICO	R	29	608.157	1.184.477	121.631	25.966	20.272	2.016	27.761	35.895	215	11.973	49	1.820.396	187.790	35.231	62.419	6.439	1.208
R16-148	Canale Galina Ciliarese	MARE ADRIATICO	R	160	774.814	741.367	154.963	10.749	25.827	2.579	97.535	200.893	775	67.645	157	1.613.716	382.103	99.189	10.117	2.396	622
R16-149	Canale Palmirini	MARE ADRIATICO	R	23	627.775	1.222.686	125.555	26.803	20.926	2.081	22.178	28.675	172	9.565	39	1.872.639	184.467	33.347	81.504	8.029	1.451
R16-150	Fiume Grande	MARE ADRIATICO	R	38	274.652	534.925	54.930	11.726	9.155	910	37.347	48.288	289	16.107	65	846.924	120.727	27.477	22.150	3.158	719
R16-151	Canale Foggia di Rau	MARE ADRIATICO	R	77	255.034	496.716	51.007	10.889	8.501	845	67.001	94.271	518	31.546	117	818.751	166.532	43.227	10.681	2.172	564
R16-152	Mattarelle	MARE ADRIATICO	R	3							3.021	3.906	23	1.303	5	3.021	4.374	1.408	945	1.368	440
R16-153	Canale il Siedi	MARE ADRIATICO	R	27							11.677	33.877	98	11.503	21	11.677	35.842	11.921	434	1.332	443
R16-154		MARE ADRIATICO	R	3							189	3.194	3	1.096	0	189	3.251	1.105	75	1.291	439
R16-155		MARE ADRIATICO	R	4							269	4.540	4	1.558	1	269	4.621	1.570	76	1.299	442
R16-156	Torre S. Gennaro	MARE ADRIATICO	R	18							607	23.529	9	8.131	1	607	23.711	8.158	34	1.320	454
R16-157	Antica Valesio	MARE ADRIATICO	R	58	564.358	443.260	112.872	6.668	18.812	1.881	1.992	80.270	29	27.547	4	1.009.610	200.385	48.322	17.457	3.465	836
R16-158	Squinzano	MARE ADRIATICO	R	45	362.100	223.770	72.420	3.622	12.070	1.207	19.625	126.776	188	41.704	28	605.494	206.583	55.542	13.446	4.587	1.233
R16-159	Trepuzzi	MARE ADRIATICO	R	62	376.812	184.857	75.363	7.751	12.560	1.254	61.415	110.406	613	34.648	92	623.083	205.781	50.305	10.028	3.312	810
R16-160	Acquatina	MARE ADRIATICO	R	80	55.388	159.024	11.078	1.447	1.846	182	94.752	133.245	967	41.011	145	309.164	165.119	45.930	3.844	2.053	571
R16-161	S. Cataldo	MARE ADRIATICO	R	12							14.879	20.315	152	6.237	23	14.879	23.353	6.691	1.245	1.953	560
R16-162	Le Cesine	AREA SENSIBILE LE CESINE	R	46							64.902	116.227	651	36.421	96	64.902	129.239	38.344	1.412	2.813	834
R16-163	Torre Specchia	MARE ADRIATICO	R	24	13.301	10.073	2.660	66	443	44	16.821	55.904	154	18.101	23	40.196	61.701	19.057	1.662	2.551	788
R16-164	Melendugno	MARE ADRIATICO	R	31							10.888	63.781	88	20.969	14	10.888	65.548	21.258	356	2.141	694
R16-165	Laghi Alimini	MARE ADRIATICO	R	85	46.872	40.902	9.374	786	1.563	156	129.740	187.226	1.450	57.329	218	217.515	226.385	63.401	2.555	2.659	745
R16-166		MARE ADRIATICO	R	3	31.296	11.798	6.259	216	1.043	77	3.613	4.162	38	1.255	6	46.708	11.393	2.490	15.057	3.673	803
R16-167	Otranto	MARE ADRIATICO	R	12	120.490	45.424	24.098	832	4.016	297	31.955	29.359	374	8.457	55	197.869	61.776	13.871	16.062	5.015	1.126
R16-168	Capo d'Otranto	MARE ADRIATICO	R	5							6.039	6.956	63	2.098	10	6.039	8.219	2.288	1.114	1.517	422
R16-169	Uggiano la Chiesa	MARE ADRIATICO	R	14							26.333	27.020	307	7.905	45	26.333	33.160	8.804	1.936	2.438	647
R16-170	S. Cesarea Terme	MARE ADRIATICO	R	7	85.470	68.340	17.094	759	2.849	264	10.368	14.768	135	4.411	19	164.178	35.312	7.908	21.937	4.718	1.057
R16-171	Castro	MARE ADRIATICO	R	21	125.196	58.837	25.039	1.255	4.174	415	27.877	50.151	332	15.521	50	211.910	83.082	21.107	10.318	4.045	1.028
R16-172		MARE ADRIATICO	R	6							4.027	10.639	41	3.438	8	4.027	11.454	3.601	666	1.895	596
R16-173	Tricase	MARE ADRIATICO	R	35	390.246	663.559	78.050	18.970	13.008	1.298	36.516	81.744	371	26.250	73	1.080.320	186.179	42.008	31.018	5.297	1.195
R16-174	Corsano	MARE ADRIATICO	R	11	56.147	62.729	11.229	2.228	1.872	183	18.403	31.729	268	9.574	37	137.280	50.539	12.370	12.848	4.730	1.158
R16-175	S. Maria di Leuca	MARE ADRIATICO	R	31	252.569	472.639	50.513	12.794	8.419	825	23.083	85.872	353	27.252	49	748.290	156.239	37.474	24.128	5.038	1.208
R16-176	Castignano del Capo	MARE JONIO	R	20	180.272	164.476	36.054	3.030	6.009	589	1.894	45.111	22	14.941	4	346.642	84.639	21.613	17.400	4.248	1.085
R16-177	Morciano	MARE JONIO	R	42							5.960	88.789	67	29.345	10	5.960	90.123	29.548	142	2.152	706

## (segue Tab. 1.7. Carichi potenziali sui bacini idrografici )

CODICE	DENOMINAZIONE BACINO IDROGRAFICO	TIPO	TIPOLOGIA DEL BACINO	SUP. (kmq)	CARICHI POTENZIALI ANNUI (kg)												CARICHI TOTALI POTENZIALI ANNUI (kg)			INDICI DEI CARICHI POTENZIALI ANNUI kg/kmq		
					BOD_civ	BOD_ind	N_civ	N_ind	P_civ	P_ind	BOD_zoot	N_agr	N_zoot	P_agr	P_zoot	BOD	N	P	BOD	N	P	
R16-178	Ugento	MAREJONIO	R	104	575.293	852.438	115.060	15.781	19.176	1.825	21.154	226.383	216	74.844	33	1.448.885	361.546	96.303	13.968	3.485	928	
R16-179	Torre del Pizzo	MAREJONIO	R	26							68.653	47.829	612	14.506	129	68.653	60.062	17.087	2.594	2.269	646	
R16-180	Canale del Raho	MAREJONIO	R	244	2.374.399	3.147.469	474.881	86.377	79.147	7.857	227.555	582.218	2.403	187.013	436	5.749.423	1.191.527	282.740	23.595	4.890	1.160	
R16-181	Gallipoli	MAREJONIO	R	45	353.552	216.964	70.711	3.325	11.784	1.161	55.598	93.481	437	30.250	100	626.114	176.251	45.188	13.954	3.928	1.007	
R16-182	Canale Asso-Raschione	MAREJONIO	R	282	1.603.843	1.174.540	320.770	26.349	53.461	5.329	532.793	718.727	5.816	225.330	1.195	3.311.176	1.182.160	308.028	11.737	4.190	1.092	
R16-183	Porto Cesareo	MAREJONIO	R	30	30.875	14.243	6.175	456	1.029	97	52.077	49.823	549	15.460	123	97.196	67.431	19.054	3.290	2.282	645	
R16-184	Torre Lapillo	MAREJONIO	R	42	64.838	29.911	12.968	958	2.162	203	81.932	95.810	864	30.032	190	176.681	127.020	36.196	4.223	3.036	865	
R16-185	Chidro	MAREJONIO	R	214	511.470	384.952	118.287	6.490	19.714	1.969	249.294	900.059	2.676	289.685	418	1.145.716	1.078.344	319.734	5.358	5.043	1.495	
R16-186	Canale dei Cupi	MAREJONIO	R	62	168.143	73.923	33.629	789	5.604	561	18.147	85.585	160	27.843	24	260.213	123.210	34.484	4.166	1.973	552	
R16-187	Lido Silvana	MAREJONIO	R	37	355.428	219.089	71.085	5.386	11.848	1.159	154.681	53.486	885	17.788	295	729.199	147.659	36.702	19.901	4.030	1.002	
R16-188	Mare Grande	MAREJONIO	R	21	487.807	403.010	97.561	22.312	16.260	1.622	13.613	20.859	123	6.492	19	904.429	143.184	24.746	43.764	6.929	1.197	
R16-189	Mare Piccolo Sud	AREA SENSIBILE MAR PICCOLO	R	14	665.192	549.558	133.038	30.426	22.173	2.212	9.766	14.965	88	4.657	13	1.224.516	180.188	29.309	85.166	12.532	2.038	
R16-190	Canali Aiedda-Visciolo-Maestro	AREA SENSIBILE MAR PICCOLO	R	433	1.806.886	884.221	361.376	20.009	60.229	6.020	917.820	967.250	9.862	291.164	1.697	3.608.926	1.547.874	391.357	8.330	3.573	903	
R16-191	Mare Piccolo Nord	AREA SENSIBILE MAR PICCOLO	R	25							20.764	28.044	189	8.694	31	20.764	31.821	9.316	832	1.276	373	
R16-192	Taranto	AREA SENSIBILE MAR PICCOLO	R	82	1.906.883	1.575.401	381.376	87.221	63.563	6.342	80.244	96.690	709	29.968	126	3.562.527	579.472	102.392	43.227	7.031	1.242	
R16-193	F. Tara	MAREJONIO	R	100	1.214.266	862.830	242.853	47.321	40.475	4.040	433.395	264.631	4.960	72.895	861	2.510.491	654.007	134.638	25.027	6.520	1.342	
R16-194	F. Paternisco	MAREJONIO	R	119	679.697	976.324	135.939	14.490	22.657	2.257	431.767	284.809	5.947	73.315	858	2.087.788	554.185	115.391	17.595	4.611	972	
R16-195	F. Lenne	MAREJONIO	R	238	874.319	542.672	174.864	6.140	29.144	2.910	1.950.463	1.009.740	28.322	231.620	3.943	3.367.454	1.757.188	342.538	14.176	7.397	1.442	
R16-196	F. Lato	MAREJONIO	R	641	761.205	419.666	152.240	7.762	25.374	2.514	5.572.398	2.753.281	77.736	644.554	11.124	6.753.270	4.468.004	894.918	10.537	6.972	1.396	
R16-197	Tavole Palatine	MAREJONIO	R	102							249.937	269.797	3.418	77.092	477	249.937	338.153	86.627	2.444	3.306	847	
R16-199		ENDOREICO	R	14							8.346	45.010	122	14.538	17	8.346	47.459	14.882	589	3.347	1.050	
R16-200	Andrano	ENDOREICO	R	4	78.032	51.568	15.606	718	2.601	260	312	685	3	220	1	129.912	17.071	3.094	34.754	4.567	828	
R16-201	Poggiardo	ENDOREICO	R	178	1.314.938	2.234.917	262.988	28.091	43.832	4.381	391.461	492.753	4.942	146.784	741	3.941.315	882.680	209.817	22.144	4.959	1.179	
R16-202	Uggiano La Chiesa	ENDOREICO	R	7	73.202	82.337	14.641	1.694	2.440	244	33.353	26.531	407	7.388	59	188.893	51.000	11.256	26.702	7.209	1.591	
R16-203	Cutrofano	ENDOREICO	R	343	2.011.046	1.896.951	402.209	46.620	67.035	6.702	549.112	907.477	5.455	286.987	1.015	4.457.108	1.465.398	381.027	12.986	4.269	1.110	
R16-204	Lequile-Martano	ENDOREICO	R	271	2.458.939	2.764.095	491.789	41.138	81.965	8.136	442.438	766.093	3.893	245.369	784	5.665.472	1.376.889	351.144	20.924	5.085	1.297	
R16-205		ENDOREICO	R	23	100.784	177.902	20.157	4.180	3.359	336	10.183	68.262	82	22.562	18	288.869	94.236	26.613	12.835	4.187	1.182	
R16-206	Copertino	ENDOREICO	R	82	475.224	405.912	95.045	4.509	15.841	1.584	195.314	267.493	1.740	83.868	302	1.076.450	401.848	107.336	13.055	4.873	1.302	
R16-207	Cavallino	ENDOREICO	R	79	539.521	252.026	107.904	3.263	17.984	1.798	78.141	220.420	893	70.242	128	869.688	349.238	92.581	11.058	4.441	1.177	
R16-208	Veglie-Leverano	ENDOREICO	R	59	611.799	709.037	122.359	10.080	20.393	2.040	32.422	112.749	303	36.638	51	1.353.268	251.244	60.097	22.949	4.261	1.019	
R16-209	Lece	ENDOREICO	R	63	1.627.912	4.214.739	325.582	46.143	54.263	5.370	73.034	107.213	746	33.114	112	5.915.685	493.853	94.978	93.272	7.787	1.498	
R16-210	Carmiano	ENDOREICO	R	88	516.970	337.158	103.394	6.224	17.232	1.723	73.597	213.030	721	68.911	132	927.724	337.062	90.510	10.509	3.818	1.025	
R16-211	San Donaci	ENDOREICO	R	218	819.467	574.384	163.892	11.196	27.315	2.732	85.297	367.604	731	121.580	114	1.479.147	557.321	153.898	6.792	2.559	707	
R16-212		ENDOREICO	R	58							82.257	287.479	857	93.709	177	82.257	304.622	97.243	1.422	5.268	1.682	
R16-213	San Pancrazio S.	ENDOREICO	R	61	87.805	32.401	17.561	1.094	2.927	293	37.021	100.533	340	32.917	52	157.227	125.996	37.175	2.557	2.049	605	
R16-214	Torre Santa Susanna	ENDOREICO	R	21	3.828	1.859	766	23	128	13	25.745	51.056	226	16.883	35	31.432	56.370	17.718	1.466	2.630	827	
R16-215	Manduria	ENDOREICO	R	368	2.054.322	1.245.802	410.864	17.674	68.478	6.842	345.197	715.261	3.541	230.196	560	3.645.321	1.214.613	316.708	9.894	3.297	860	
R16-216		ENDOREICO	R	6							30.147	16.731	341	4.830	60	30.147	23.545	6.035	5.083	3.970	1.018	
R16-217	Sgolgore	ENDOREICO	R	35	79.869	96.979	15.974	4.442	2.662	266	270.931	139.795	3.533	35.776	509	447.778	230.868	48.883	12.956	6.680	1.414	
R16-218	Serraficaia	ENDOREICO	R	27							41.729	58.722	437	19.406	67	41.729	67.452	20.755	1.530	2.473	761	
R16-219		ENDOREICO	R	21							57.713	46.779	721	13.866	104	57.713	61.190	15.952	2.784	2.952	769	
R16-220	Pulo di Altamura	ENDOREICO	R	14							36.996	35.883	350	11.471	55	36.996	42.674	12.569	2.562	2.955	870	
R16-221	Parisi Vecchio	ENDOREICO	R	122	337.363	406.374	67.473	9.977	11.245	1.124	310.926	301.929	2.944	97.106	462	1.054.663	438.260	118.717	8.638	3.589	972	
R16-222		ENDOREICO	R	22							56.919	54.898	539	17.648	84	56.919	65.655	19.337	2.562	2.955	870	
R16-223	Ruvo di Puglia	ENDOREICO	R	8	141.021	110.151	28.204	3.393	4.701	470	13.037	16.912	131	5.539	21	264.209	51.030	11.122	32.474	6.272	1.367	
R16-224	Calentano	ENDOREICO	R	15							21.654	34.421	218	11.548	36	21.654	38.782	12.269	1.468	2.630	832	
R16-225	Castellana-Martina F.	ENDOREICO	R	799	4.446.326	5.756.301	889.264	118.290	148.209	14.721	3.212.256	2.143.066	46.004	566.304	6.552	13.414.883	4.070.690	860.273	16.797	5.087	1.077	

## **2 STIMA DEI CARICHI INQUINANTI DA FONTE PUNTUALE**

### **2.1 Pressioni derivanti dai depuratori pubblici delle acque reflue urbane**

Appartengono a questa categoria gli scarichi di acque provenienti da insediamenti situati nell'ambito di un agglomerato urbano, definito, ai sensi del D.Lgs. 152/99, *“area in cui la popolazione ovvero le attività economiche sono sufficientemente concentrate così da rendere possibile, e cioè tecnicamente ed economicamente realizzabile anche in rapporto ai benefici ambientali conseguibili, la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane verso un trattamento di acque reflue urbane o verso un punto di scarico finale”*.

Nella regione, la sola area nord-occidentale (Subappennino Dauno-Tavoliere) risulta impegnata da un reticolo idrografico diffuso; peraltro tale reticolo risulta caratterizzato in prevalenza da corsi d'acqua a regime torrentizio. Nelle restanti porzioni di territorio è presente perlopiù un reticolo idrografico fossile, talora rimodellato da intervento antropico (canali di bonifica e scolmatori).

La limitata presenza di corsi d'acqua nella regione impone la necessità di ricercare soluzioni alternative per il recapito finale, dei reflui depurati che in alcuni casi vengono rilasciati nel sottosuolo, spesso interessando le porzioni di acquifero interessate dalle acque marine di invasione continentale.

Bisogna inoltre considerare che, nella gran parte del territorio, affiorano diffusamente le formazioni calcaree, le quali, in virtù delle note patologie di affezione carsica, sovente con discontinuità primarie che dipartono proprio dalla superficie, spesso non offrono un'adeguata protezione agli acquiferi sottostanti. Si può quindi affermare che le risorse idriche sotterranee risultano marcatamente caratterizzate da una vulnerabilità intrinseca, che se pur variabile da zona a zona, pone dette risorse idriche a rischio nei confronti di potenziali fonti di inquinamento derivanti dalle attività antropiche che si svolgono sul territorio.

A fronte di una generale, anche se non omogenea, diffusione dei sistemi di raccolta, depurazione e smaltimento dei reflui, a servizio degli agglomerati, si riscontra spesso la non conformità degli stessi alle indicazioni normative vigenti, il cui recepimento ha imposto alla luce della situazione pugliese un notevole impegno, non solo economico.

Nel seguito viene descritta la attuale situazione relativa al territorio regionale pugliese, unitamente ad una analisi prospettica di breve termine derivante dalle iniziative poste in essere a

seguito della predisposizione ed approvazione degli strumenti di pianificazione di settore (Piano d'Ambito).

L'analisi dell'impatto è stata implementata confrontando lo stato ed il carico all'attualità con lo scenario previsto dal presente Piano di Tutela delle Acque (P.T.A.), i cui atti di indirizzo, anticipati con il Piano Direttore a stralcio del Piano di Tutela delle Acque (approvato con Decreto C.D. n. 191/CD/A del 13/06/2002), hanno rappresentato la base per la redazione del Programma degli interventi relativi al settore fognario - depurativo, comprendente il Programma di interventi urgenti a stralcio di cui all'art. 141 comma 4 della L. 388/00 (che era mirato a superare le situazioni di emergenza ambientale ricercando, tra l'altro, soluzioni che consentissero in tempi brevi l'adeguamento del sistema depurativo e dei recapiti finali), approvato con Decreto Commissariale n° 195/CD/A del 18 giugno 2002 e del Piano Tecnico-Finanziario di cui all'art. 11, comma 3, Legge 36/94, "Piano d'Ambito," dell'A.T.O. Puglia (adottato con Decreto C.D. n.294/CD/A del 30/09/02).

Nello scenario a regime sono state prese in considerazione le soluzioni indicate nel Programma di interventi urgenti, modificandone talora alcune, in relazione alle nuove conoscenze acquisite in merito alle locali situazioni territoriali, con particolare riferimento alla vulnerabilità dei corpi idrici sotterranei, come meglio specificato nel seguito.

In fase di analisi della ricognizione e della elaborazione dello strato informativo in ingresso, fase conoscitiva per il sistema "depurazione reflui Puglia", sono stati censiti n. 204 depuratori urbani in esercizio che, al netto delle dismissioni (in parte già attuate) e degli accorpamenti previsti, si ridurranno a n. 185 di cui 6 a servizio di centri turistici costieri.

Nelle cartografie di TAV 4.4.1 e TAV.4.4.2 sono riportate le ubicazioni attuali e future dei recapiti finali, classati per potenzialità (A.E.) degli impianti e tipologia di recapito finale.

A ciascun impianto di depurazione, georeferenziato in un sistema di coordinate Gauss Boaga Est, è stato associato un database di informazioni, ricostruito con un lavoro di acquisizione svolto presso i soggetti gestori dell'impianto (AQP S.p.A. o Comuni), la struttura del Commissario Delegato all'Emergenza Ambientale in Puglia, e gli uffici dell'Assessorato regionale ai LL.PP., di cui se ne presenta uno stralcio nella tab. 2.6

In particolare, il quadro conoscitivo sullo stato attuale del sistema depurativo delle acque reflue urbane, è costituito dal seguente elenco di informazioni:

Denominazione e codice dell'impianto di depurazione

Coordinate geografiche GBE dell'impianto

Nome e codice ISTAT del Comune

Elenco dei Comuni afferenti all'impianto (agglomerato)

Soggetto gestore

Abitanti equivalenti serviti nell'agglomerato

Portata media giornaliera e annuale riferita al 2002

Tipologia di trattamento

Principali parametri di qualità dell'effluente, riferiti ai valori medi del 2002

Tipologia e nome del recapito

Coordinate geografiche GBE dello scarico

Capacità depurativa dell'impianto e verifica di conformità ai limiti del D.L.gs. 152/99

Verifica sull'esistenza di adeguamenti in corso: soggetto promotore, canale di finanziamento, importo finanziamento; stato di attuazione

I recapiti finali, sono stato classificati secondo una delle seguenti tipologie:

- mare (M);
- suolo (S);
- sottosuolo (SS)
- corpo idrico superficiale significativo (CIS);
- corpo idrico superficiale non significativo (CIS NS).

Il recapito finale **M** è relativo agli scarichi recapitati direttamente in acque marine costiere, il recapito **S** è relativo allo scarico diretto sul suolo e nello strato superficiale del suolo, il recapito **SS** è relativo allo scarico nel sottosuolo, che interessa oltre 60 depuratori.

Per corpo idrico significativo (**CIS**) si è inteso un corso d'acqua naturale il cui bacino imbrifero ha una superficie maggiore di 200 Km<sup>2</sup> se recapitante direttamente in mare o di 400 Km<sup>2</sup> se di ordine superiore, con deflusso diverso da zero per meno di 120 gg nell'anno idrologico medio.

Per corpo idrico superficiale non significativo (**CIS NS**) si è inteso un corso d'acqua che non risponde ai precedenti criteri o che in ogni caso per motivi naturali ha avuto portata uguale a zero per più di 120 giorni nell'anno idrologico medio.

Classificato il recapito, si è anche individuato il bacino idrografico ed il corpo idrico superficiale o sotterraneo che direttamente o indirettamente viene interessato dallo scarico.

Elaborando questi dati è stato così possibile mettere a confronto la tipologia dei recapiti finali degli scarichi all'attualità con quella che si andrà a delineare nel breve termine con il completamento degli interventi in corso per l'adeguamento dei sistemi di depurazione.

Dalle tabelle 2.1a e 2.1b e dai diagrammi che seguono, si evincono i miglioramenti attesi, soprattutto per quelle aree del territorio non dotate di un significativo reticolo idrografico, nelle

quali, gli interventi di adeguamento del sistema depurativo in ottemperanza agli obblighi comunitari, prevede la soppressione degli scarichi nel sottosuolo in favore di recapiti alternativi che nel contesto regionale sono spesso rappresentati da corpi idrici non significativi e in subordine dal suolo.

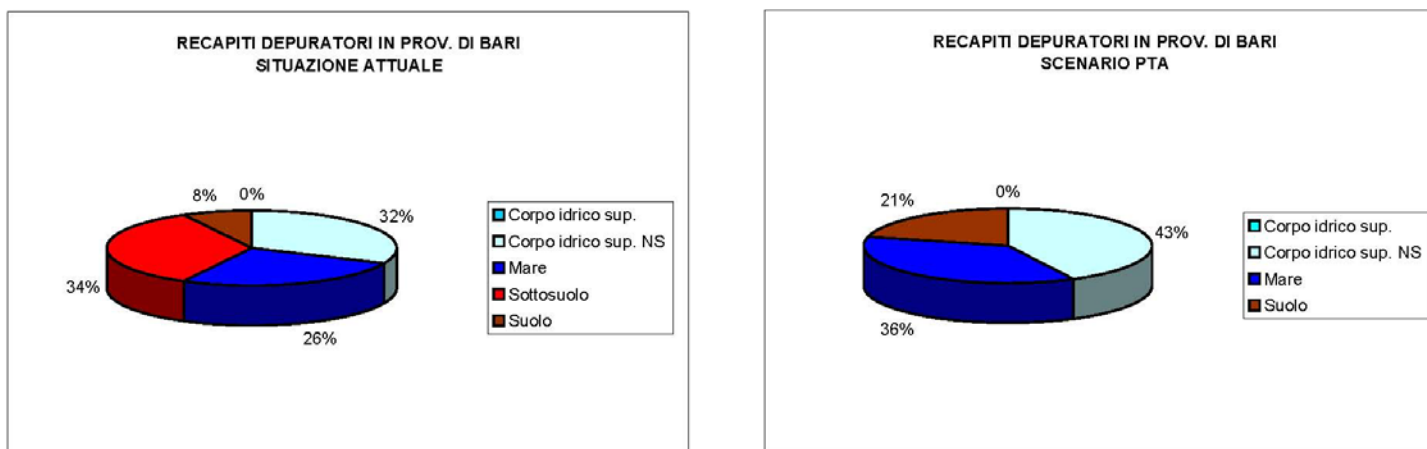
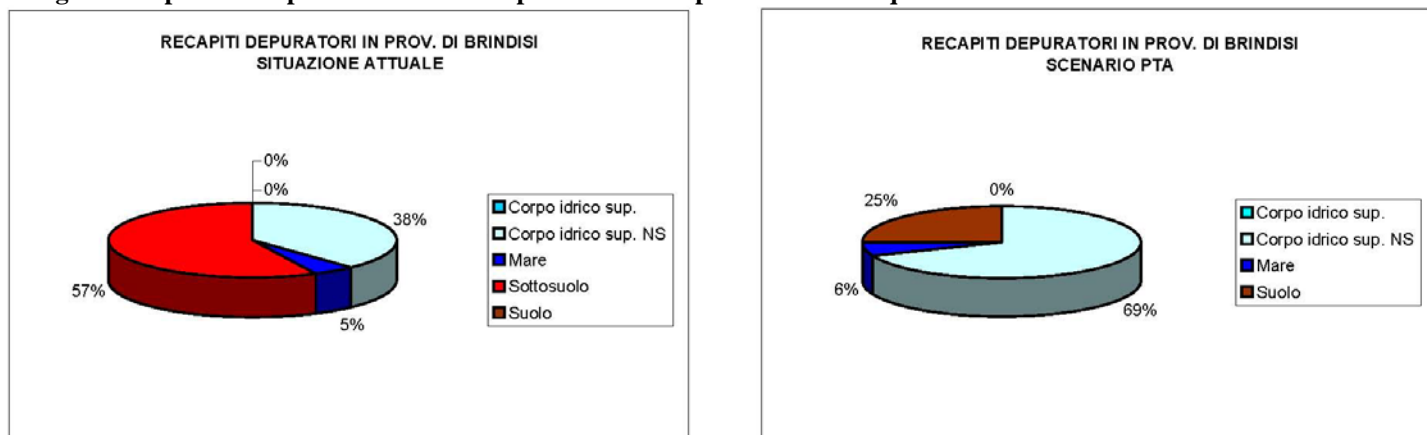


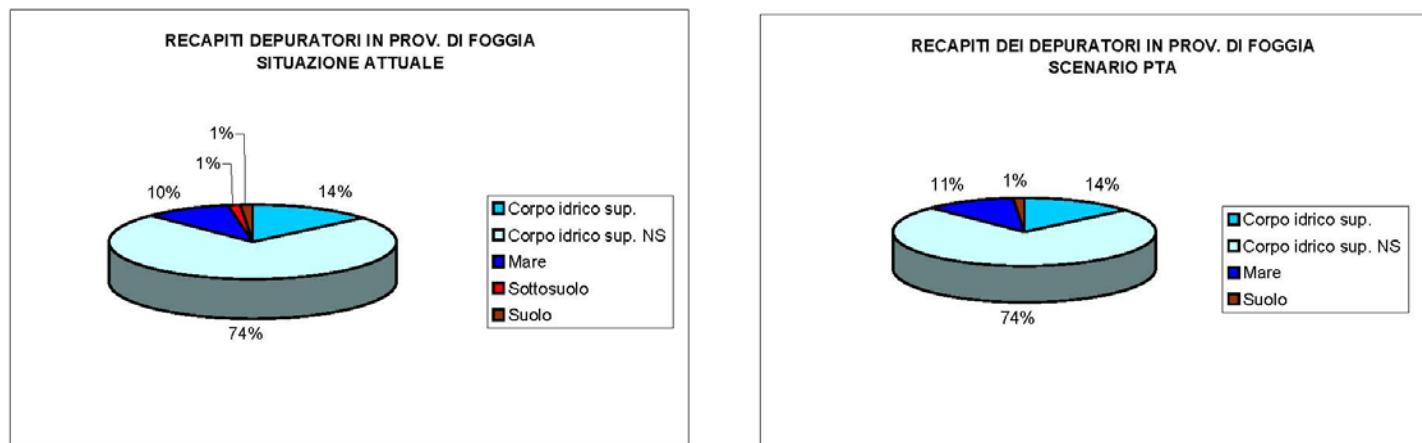
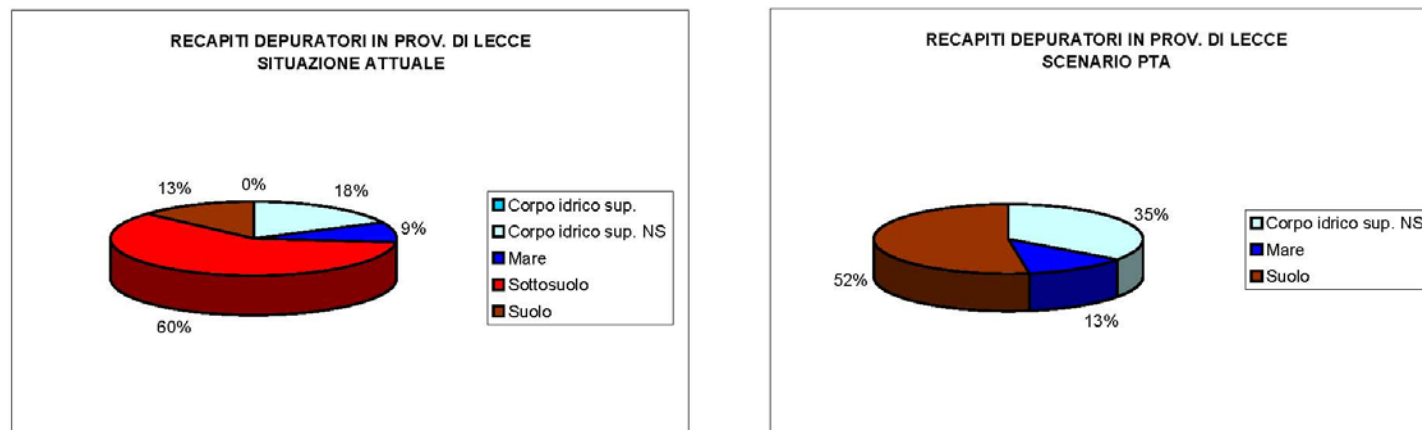
**Tab. 2.1 a Numero degli scarichi per tipo di recapito finale a livello provinciale e regionale: situazione attuale (rif 31/12/02)**

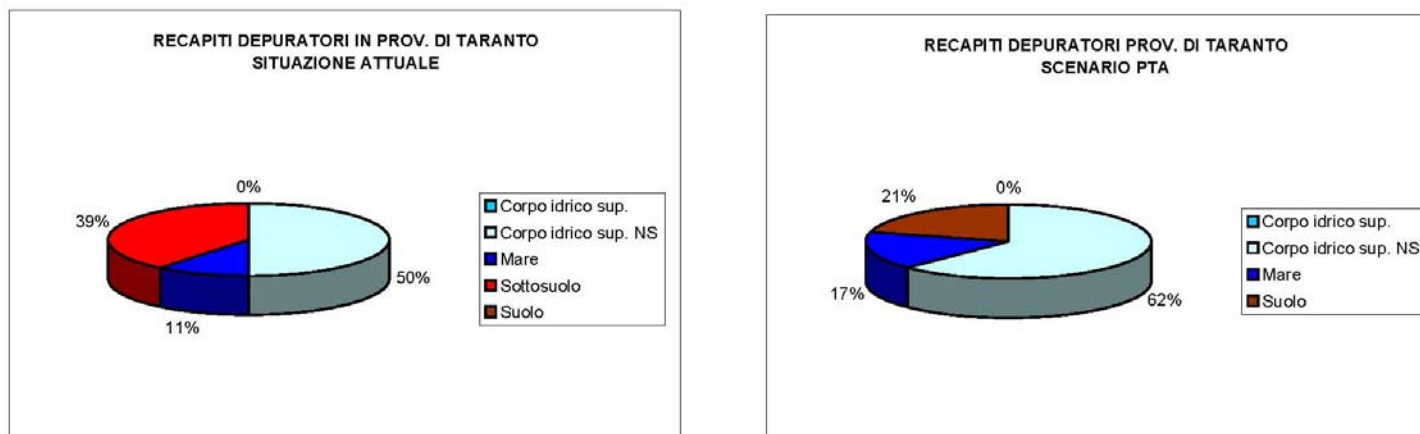
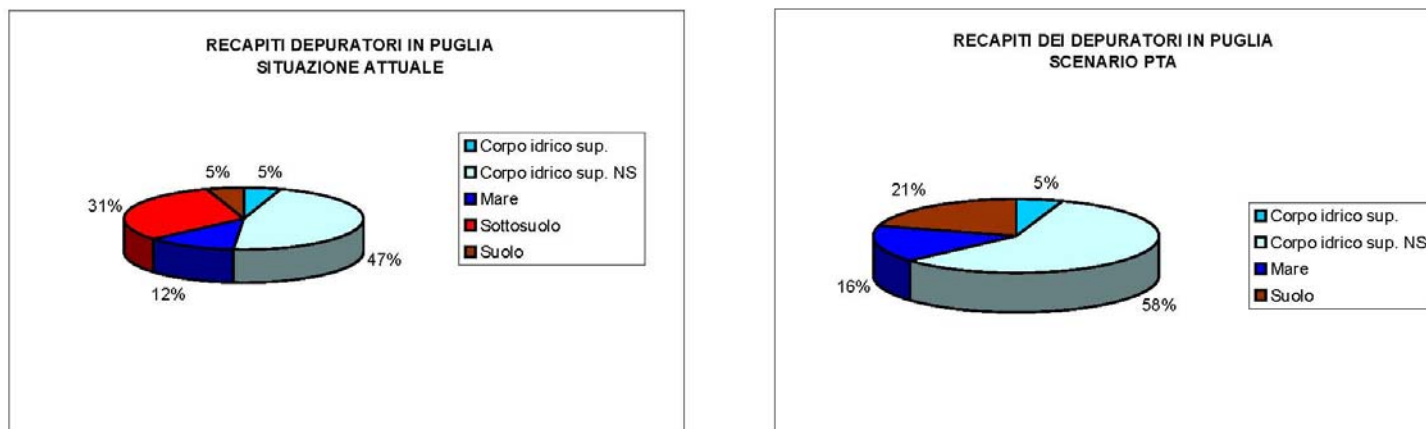
	<b>BARI</b>	<b>BRINDISI</b>	<b>FOGGIA</b>	<b>LECCE</b>	<b>TARANTO</b>	<b>PUGLIA</b>
<b>Corpo idrico sup.</b>	0	0	10	0	0	10
<b>Corpo idrico sup.NS</b>	12	8	53	8	14	95
<b>Mare</b>	10	1	7	4	3	25
<b>Sottosuolo</b>	13	12	1	27	11	64
<b>Suolo</b>	3	0	1	6	0	10
<b>TOTALE</b>	<b>38</b>	<b>21</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>28</b>	<b>204</b>

**Tab. 2.1 b: Numero degli scarichi per tipo di recapito finale a livello provinciale e regionale: scenario Piano di Tutela**

	<b>BARI</b>	<b>BRINDISI</b>	<b>FOGGIA</b>	<b>LECCE</b>	<b>TARANTO</b>	<b>PUGLIA</b>
<b>Corpo idrico sup.</b>	0	0	10	0	0	10
<b>Corpo idrico sup.NS</b>	14	11	53	14	15	107
<b>Mare</b>	12	1	8	5	4	30
<b>Sottosuolo</b>	0	0	0	0	0	0
<b>Suolo</b>	7	4	1	21	5	38
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>185</b>

**Fig. 2.1: Ripartizione percettuale dei recapiti finali dei depuratori delle acque reflue urbane in Provincia di Bari****Fig. 2.2: Ripartizione percentuale dei recapiti finali dei depuratori delle acque reflue urbane in Provincia di Brindisi**

**Fig. 2.3: Ripartizione percentuale dei recapiti finali dei depuratori delle acque reflue urbane in Provincia di Foggia****Fig. 2.4: Ripartizione percentuale dei recapiti finali dei depuratori delle acque reflue urbane in Provincia di Lecce**

**Fig. 2.5 Ripartizione percentuale dei recapiti finali dei depuratori delle acque reflue urbane in Provincia di Taranto****Fig. 2.6 Ripartizione percentuale dei recapiti finali dei depuratori delle acque reflue urbane in Puglia**

Dall'esame delle figure precedenti e delle tavole 4.1.1 e 4.1.2 ben si evidenzia quanto esposto in precedenza in merito alla numero di impianti che recapitano nel sottosuolo, localizzati prevalentemente nell'area murgiana e salentina e per i quali sono in corso o completati i relativi adeguamenti.

Analogamente, per ciascuno dei presidi depurativi, si è valutato la pressione sul corpo ricettore, in termini di BOD<sub>5</sub>/y, Azoto/y e Fosforo/y.

Per valutare l'impatto all'attualità, si è fatto riferimento ai valori chimico-idraulici degli effluenti forniti dal gestore del Servizio Idrico Integrato (AQP S.p.A.) e riferiti all'anno 2002.

Per gli impianti non in carico al soggetto gestore e per i quali in ogni caso non vi erano dati attendibili disponibili, si è supposta la rispondenza ai limiti del R.R. n. 5 del 3 novembre 1989, ed in particolare:

	Scarico a mare	Scarico su suolo o nel sottosuolo
BOD	40 mg/l	200 mg/l
COD	250 mg/l	250 mg/l
AZOTO NITRICO	60 mg/l	
AZOTO AMMONIACALE		60 mg/l
FOSFORO	20 mg/l	20 mg/l

L'impatto futuro è stato valutato supponendo una portata affluente agli impianti secondo le previsioni del Piano d'Ambito e la qualità dell'effluente prevista dagli adeguamenti in corso, conforme ai limiti dall'allegato n. 5 del D.Lgs. 152/1999, a seconda del tipo di recapito finale.

In particolare:

- Tab 1 per gli scarichi a mare e nei corpi idrici superficiali con in aggiunta i limiti della tab. 2 per i corpi idrici individuati come aree sensibili;
- Tab. 4 per gli scarichi sul suolo.

Il prolungarsi dei tempi necessari agli adeguamenti, ha consentito nel frattempo di sviluppare ipotesi migliorative, finalizzate alla ricerca di recapiti finali alternativi.

Per quanto riguarda lo scarico in corpi idrici superficiali non significativi (CIS NS), sono doverose delle precisazioni, in virtù del fatto che circa il 58% dei depuratori interesserà tale tipologia di recapito e che, se si esclude la provincia di Foggia ed il Nord Barese, dove ricadono gli

unici corsi d'acqua (Saccione, Fortore, Candelaro, Cervaro, Carapelle e Ofanto), la Puglia è caratterizzata da un reticolo idrografico fossile e dalla presenza di canali di bonifica estremamente variegati per caratteristiche idrologiche e geomorfologiche.

La normativa non differenzia gli scarichi recapitati in un corpo idrico significativo (CIS) da quelli sversati in un corpo idrico non significativo (CIS NS) e pertanto anche per questi ultimi, i limiti richiesti sono quelli della tab. 1 (ovvero in aggiunta la tab. 2 per recapiti incidenti su aree sensibili).

Si è ritenuto però di non poter prescindere dalle specificità dei singoli CIS NS, per cui nella individuazione dei limiti allo scarico si sono adottati i criteri sotto esposti:

- Tab. 1 per gli scarichi in CIS NS che per caratteristiche geomorfologiche sono tali da garantire un deflusso e che al contempo non determinano situazioni di pregiudizio per i corpi idrici sotterranei, ove esistenti;
- Tab. 4 per gli scarichi in CIS NS, assimilabili agli scarichi su suolo, nei casi in cui la natura carsica dei terreni è tale da non poter offrire un opportuno grado di protezione nei confronti degli acquiferi sottostanti. Lo stesso limite è stato adottato nell'area del Tavoliere per gli impianti con potenzialità superiore a 6000 AE recapitanti in corsi d'acqua non significativi, anche al fine di incentivare, laddove previsto, il riutilizzo in agricoltura delle acque reflue.

La riconosciuta necessità di tutela degli acquiferi e la mancanza di corsi d'acqua in oltre il 60% del territorio regionale, unitamente alla allocazione degli insediamenti serviti, ha determinato la obbligatoria scelta di individuare i possibili recapiti dei reflui trattati in corsi d'acqua non significativi o di recapitare sul suolo attraverso trincee drenanti. Tale circostanza, in considerazione della talora elevata vulnerabilità intrinseca della falda (l'unica significativa risorsa idrica della regione), ha fatto ritenere opportuno spingere, in tali casi, i trattamenti sino al rispetto della tab. 4, quando il recapito individuato è rappresentato dal reticolo idrografico fossile in ambiente carsico, con presenza di acquiferi ad elevata vulnerabilità o di particolare pregio ai fini di un loro sfruttamento per scopi idropotabili.

Nell'area garganica, per gli impianti di depurazione a servizio degli agglomerati di Vico del Gargano (~ 9000 ab.eq.) e di Ischitella (~ 8000 ab.eq.), recapitanti rispettivamente nei canali Asciatizza e San Pietro, tale scelta trova giustificazione nella presenza in affioramento di formazioni di calcari silicei che offrono una elevata protezione per l'acquifero carsico sottostante e conseguentemente un deflusso superficiale con possibilità di autodepurazione dei reflui.

Di contro, alcune delle determinazioni del Piano Stralcio, a seguito degli approfondimenti sia sulla significatività dei corsi d'acqua entro cui si scarica, sia del livello di protezione della falda sottostante, in questa sede vengono modificate.

Nella provincia di Foggia, per l'agglomerato di Monte Sant'Angelo, servito da due impianti di depurazione (Monte Sant'Angelo A ~ 11.000ab.eq. - Monte Sant'Angelo B ~ 7.000ab.eq.) che recapitano i reflui trattati rispettivamente nei valloni Sant'Enrico e Stamporlando, è necessario l'adeguamento alla tabella 4 dei relativi scarichi.

Discorso analogo può riproporsi in provincia di Brindisi per i depuratori di Torchiarolo, che recapita nel Canale Infocaciucci, di San Pancrazio Salentino (~ 10.000 ab.eq.), recapitante nel Canale della Lamia che a circa 5 km a valle dello scarico confluisce in una vora.

Infine in provincia di Lecce di particolare interesse risulta la situazione degli impianti di depurazione di Maglie, Copertino, Galatone e Aradeo che recapitano nel Canale Asso (o negli affluenti canali Raschione o Della Ruga). Tale canale lungo il suo sviluppo, in virtù della scarsa permeabilità dei terreni attraversati, consente il prevalente deflusso delle acque, che naturalmente troverebbero recapito nell'inghiottitoio naturale denominato Vora Colucci. Per garantire la protezione idraulica dell'abitato di Nardò fu realizzato un canale scolmatore, che, aggirando l'abitato in argomento, raggiunge la costa. Lungo il tratto terminale di tale canale scolmatore, la presenza in affioramento di calcari fratturati consente l'infiltrazione nel sottosuolo delle acque. in virtù della non significatività del corso d'acqua e delle condizioni idrogeologiche dell'area, si dovrà prevedere per i suddetti impianti l'adeguamento degli scarichi alla tabella 4. Di estrema urgenza è da ritenersi un intervento di sistemazione idraulica in corrispondenza dell'inizio del tratto di canale che si dirige verso la Vora Colucci, attraverso la realizzazione di una soglia, onde far defluire nel canale scolmatore le portate di magra rappresentate dalle sole acque reflue, consentendo, in occasione di eventi meteorici di notevole intensità la ripartizione dei flussi di piena tra il canale scolmatore e la vora.

Sulla scorta delle valutazioni dei carichi residui rilasciati dai depuratori all'orizzonte temporale attuale assunta al dicembre 2002 e nello scenario di breve termine, in considerazione degli interventi di adeguamento in fase di completamento, sono stati elaborati i grafici riportati nelle figure che seguono.

Nelle tabelle 2.2.a e 2.2.b è riportata invece una sintesi dei carichi incidenti in maniera diretta o indiretta sui diversi corpi idrici (come può avvenire per un'asta di un corso d'acqua in caso di scarico in un affluente o per un acquifero vulnerabile in caso di scarico su suolo).

Dall'esame degli elaborati grafici in argomento è possibile osservare come il completamento nel breve termine degli interventi di adeguamento, determini una sensibile riduzione delle pressioni sui corpi idrici e di quelli sotterranei in particolare.

.



Tab. 2.2.a: Sintesi dei carichi dei depuratori delle acque reflue urbane per corpo idrico interessato e per tipologia di recapito finale – situazione 2002

			ACQUIFERO GARGANO	ACQUIFERO MURGIA	ACQUIFERO SALENTO	ACQUIFERO SUPERFICIALE (MIOCENICO)	ACQUIFERO BRINDISI	ACQUIFERO ARCO JONICO	T.TE SACCIONE	FIUME FORTORE	T.TE CANDELARO	T.TE SALSOLA	T.TE CERVARO	T.TE CARAPELLE	FIUME OFANTO	BACINO VOLTURNO	MARE ADRIATICO	MARE JONIO	Area Sensibile INVASO OCCHITO	Area Sensibile LAGO VARANO	Area Sensibile LAGO DI LESINA	Area Sensibile LAGO SALPI	Area Sensibile INVASO LOCONE	Area Sensibile MARE JONICO (MAR PICCOLO)
situazione attuale	NUMERO SCARICHI	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		Corpo idrico sup. NS	6	13	7	2	3	5	1	5	10	1	6	9	4	1	5	2	4	2	3	2	1	2
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	5	0	0	0	0	0	0
		Sottosuolo	0	26	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		Suolo	0	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE	6	42	48	4	3	5	1	6	14	1	7	11	5	1	29	7	4	2	3	2	1	2
	BOD TOT (tonn/anno)	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	8	118	0	1	9	42	0	157	0	0	0	0	0	0	0
		Corpo idrico sup. NS	313	1.009	640	266	22	249	3	149	884	9	171	114	207	9	1.972	0	29	23	44	124	7	48
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.051	1.004	0	0	0	0	0	0
		Sottosuolo	0	3.288	3.963	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0
		Suolo	0	190	1.245	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE	313	4.487	5.849	404	22	249	3	157	1.001	9	172	124	248	9	5.311	1.004	29	23	44	124	7	48
	COD TOT (tonn/anno)	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	51	648	0	7	31	262	0	571	0	0	0	0	0	0	0
		Corpo idrico sup. NS	1.468	4.029	3.723	402	69	892	11	385	3.263	57	480	646	693	55	6.378	0	135	71	151	498	14	133
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.778	6.277	0	0	0	0	0	0
		Sottosuolo	0	7.518	6.694	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365	0	0	0	0	0	0	0
		Suolo	0	259	2.381	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE	1.468	11.806	12.798	1.245	69	892	11	436	3.911	57	487	676	955	55	20.183	6.277	135	71	151	498	14	133
	N TOT (tonn/anno)	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	18	133	0	3	17	94	0	195	0	0	0	0	0	0	0
		Corpo idrico sup. NS	430	1.339	1.396	167	31	272	5	80	1.166	20	129	226	230	20	799	0	41	24	44	182	2	104
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.800	2.260	0	0	0	0	0	0
		Sottosuolo	0	1.377	2.286	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	0	0	0	0
		Suolo	0	87	780	287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE	430	2.802	4.462	471	31	272	5	98	1.299	20	131	243	324	20	4.958	2.260	41	24	44	182	2	104
	P TOT (tonn/anno)	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	4	21	0	1	2	21	0	25	0	0	0	0	0	0	0
		Corpo idrico sup. NS	72	200	276	29	6	50	0	11	178	5	21	44	748	4	80	0	8	0	52	39	0	9
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	526	502	0	0	0	0	0	0
		Sottosuolo	0	201	439	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
		Suolo	0	18	137	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE	72	419	852	95	6	50	0	16	199	5	22	46	769	4	667	502	8	0	52	39	0	9

Tab. 2.2.b: Sintesi dei carichi dei depuratori delle acque reflue urbane per corpo idrico interessato e per tipologia di recapito finale – scenario PTA

			ACQUIFERO GARGANO	ACQUIFERO MURCIA	ACQUIFERO SALENTO	ACQUIFERO SUPERFICIALE (MOCENICO)	ACQUIFERO BRINDISI	ACQUIFERO ARCO JONICO	T.TE SACCIONE	FIUME FORTORE	T.TE CANDELARO	T.TE SALSOLA	T.TE CERVARO	T.TE CARAPELLE	FIUME OFANTO	BACINO VOLTURNO	MARE ADRIATICO	MARE JONIO	Area Sensibile INVASO OCCHITO	Area Sensibile LAGO VARANO	Area Sensibile LAGO DI LEGNA	Area Sensibile LAGO SALPI	Area Sensibile INVASO LOCONE	Area Sensibile MARE JONIO (MAR PICCOLO)	
scenario Piano di Tutela	NUMERO SCARICHI	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		Corpo idrico sup. NS	6	18	9	3	2	4	1	5	10	1	6	9	2	1	8	4	4	2	3	2	1	4	
		Mare	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	
		Sottosuolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Suolo	0	9	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		TOTALE	6	27	33	8	2	4	1	6	14	1	7	11	3	1	34	10	4	2	3	2	1	4	
	800 TOT (ton/anno)	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	72	0	1	16	22	0	111	0	0	0	0	0	0	
		Corpo idrico sup. NS	157	644	252	103	67	114	3	14	457	2	27	67	61	3	532	126	6	24	45	135	9	124	
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.513	533	0	0	0	0	0	0	
		Sottosuolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Suolo	0	277	515	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		TOTALE	167	921	767	262	67	114	3	16	529	2	28	83	83	3	3.167	669	6	24	45	135	9	124	
	C00 TOT (ton/anno)	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	0	6	359	0	3	78	108	0	554	0	0	0	0	0	0	0
		Corpo idrico sup. NS	628	3.218	1.258	513	335	570	13	70	2.287	8	135	336	305	16	2.660	630	30	121	214	673	44	620	
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.310	2.667	0	0	0	0	0	0	
		Sottosuolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Suolo	0	1.385	2.576	747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	
		TOTALE	628	4.603	3.834	1.260	335	570	13	76	2.645	8	138	415	413	16	15.632	3.297	30	121	214	673	44	620	
	N TOT (ton/anno)	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	149	0	2	34	16	0	216	0	0	0	0	0	0	0
		Corpo idrico sup. NS	195	506	299	151	50	85	6	29	739	3	59	105	44	7	843	257	9	15	31	84	7	74	
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.063	1.451	0	0	0	0	0	0	
		Sottosuolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Suolo	0	208	386	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		TOTALE	195	714	685	263	50	85	6	30	887	3	61	139	60	7	5.124	1.708	9	15	31	84	7	74	
	P TOT (ton/anno)	Corpo idrico sup.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	6	2	0	41	0	0	0	0	0	0	0
		Corpo idrico sup. NS	34	70	49	27	7	11	1	5	135	1	11	19	6	1	152	49	2	2	4	11	1	10	
		Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	623	274	0	0	0	0	0	0	
		Sottosuolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Suolo	0	28	52	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		TOTALE	34	97	101	42	7	11	1	6	163	1	12	25	8	1	1.015	323	2	2	4	11	1	10	

Tab. 2.3.a Carico di BOD<sub>5</sub> in tonn/anno per tipologia di recapito finale – situazione 2002

	BARI	BRINDISI	FOGGIA	LECCE	TARANTO	PUGLIA
<b>Corpo idrico sup.</b>	0	0	335	0	0	335
<b>Corpo idrico sup. NS</b>	2.866	507	1.997	807	423	6.598
<b>Mare</b>	2.584	55	218	519	679	4.055
<b>Sottosuolo</b>	2.111	1.256	58	3.275	608	7.308
<b>Suolo</b>	190	0	73	1.373	0	1.636
<b>TOTALE</b>	<b>7.750</b>	<b>1.817</b>	<b>2.681</b>	<b>5.974</b>	<b>1.710</b>	<b>19.933</b>

Tab. 2.3.b Carico di BOD<sub>5</sub> in tonn/anno per tipologia di recapito finale – scenario Piano di Tutela

	BARI	BRINDISI	FOGGIA	LECCE	TARANTO	PUGLIA
<b>Corpo idrico sup.</b>	0	0	222	0	0	222
<b>Corpo idrico sup. NS</b>	757	528	956	429	337	3.007
<b>Mare</b>	2.013	47	204	357	425	3.047
<b>Sottosuolo</b>	0	0	0	0	0	0
<b>Suolo</b>	176	74	1	490	189	931
<b>TOTALE</b>	<b>2.946</b>	<b>650</b>	<b>1.383</b>	<b>1.277</b>	<b>950</b>	<b>7.206</b>

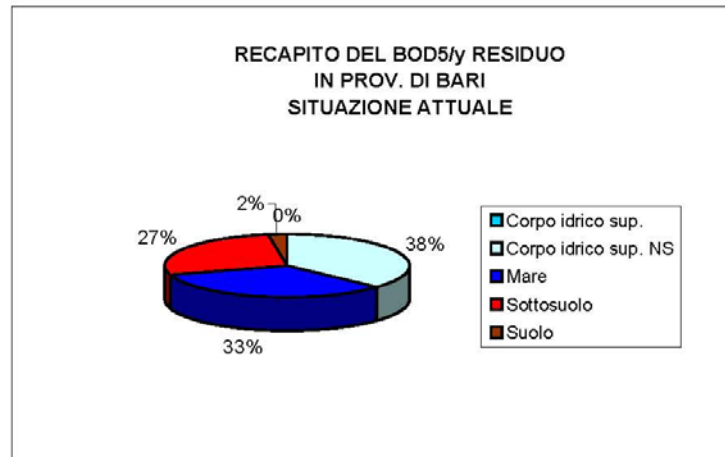


Fig. 2.7.a

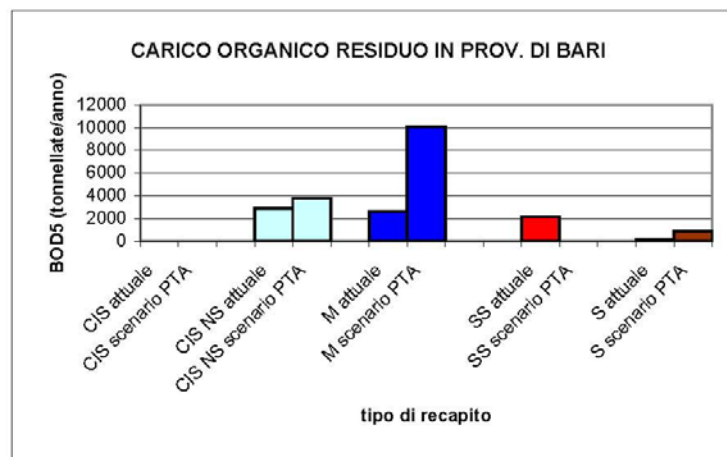


Fig. 2.7.b

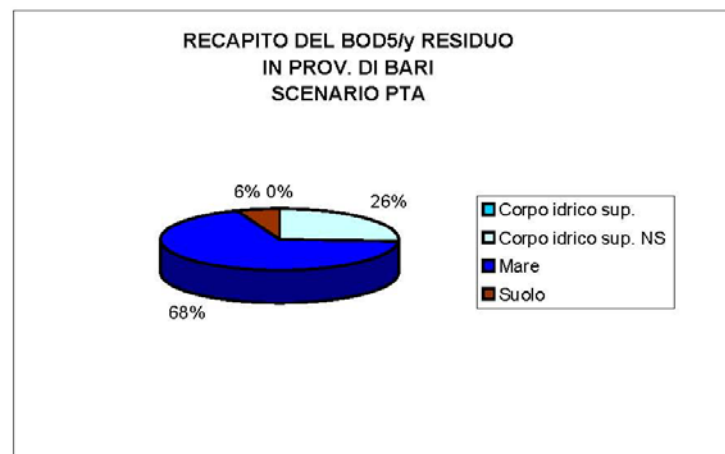


Fig. 2.7.c

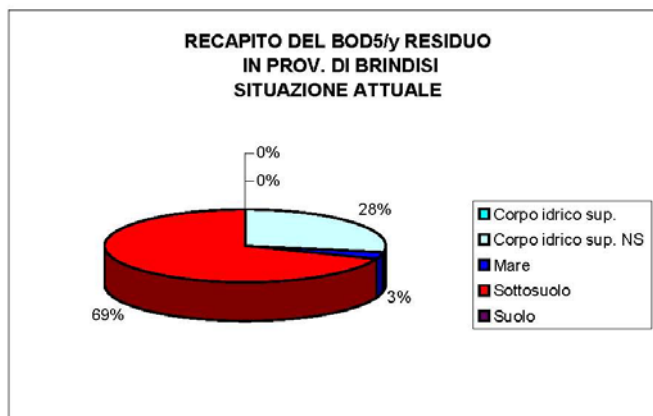


Fig. 2.8.a

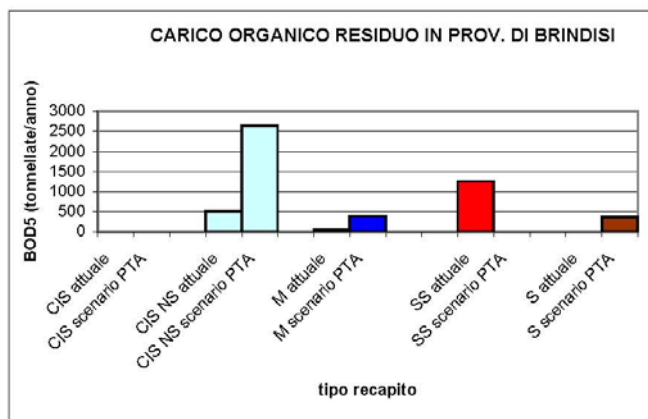


Fig. 2.8.b

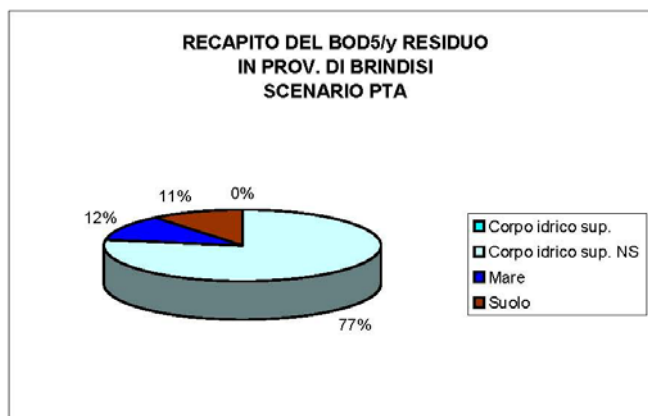


Fig. 2.8.c

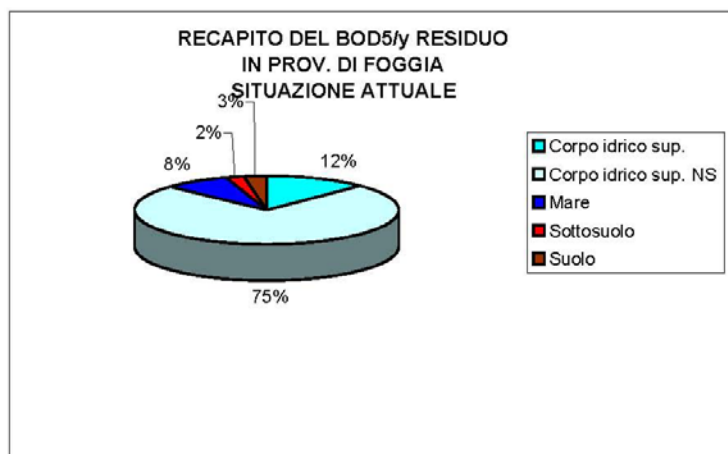


Fig. 2.9.a

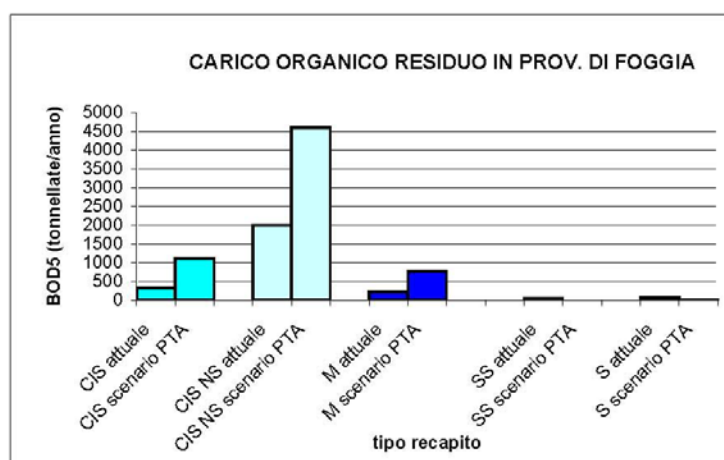


Fig. 2.9.b

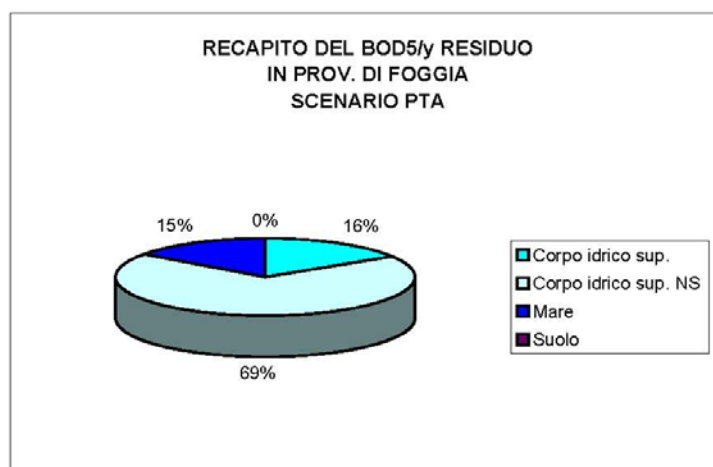


Fig. 2.9.c

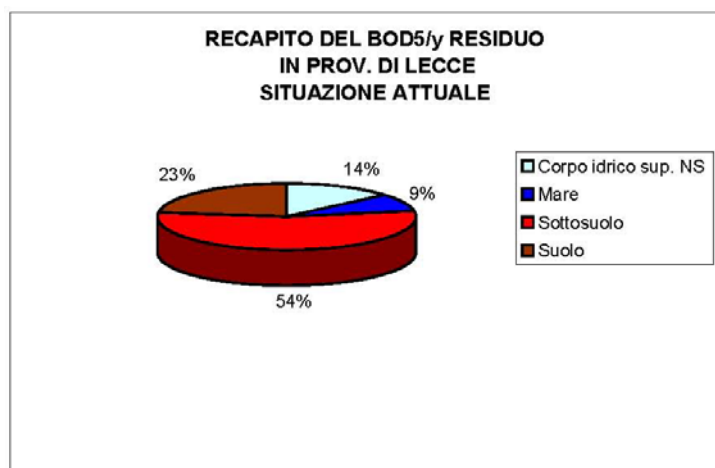


Fig. 2.10.a

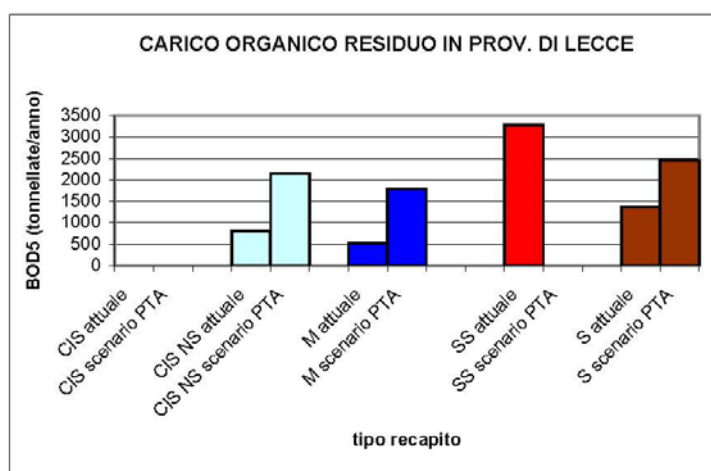


Fig. 2.10.b

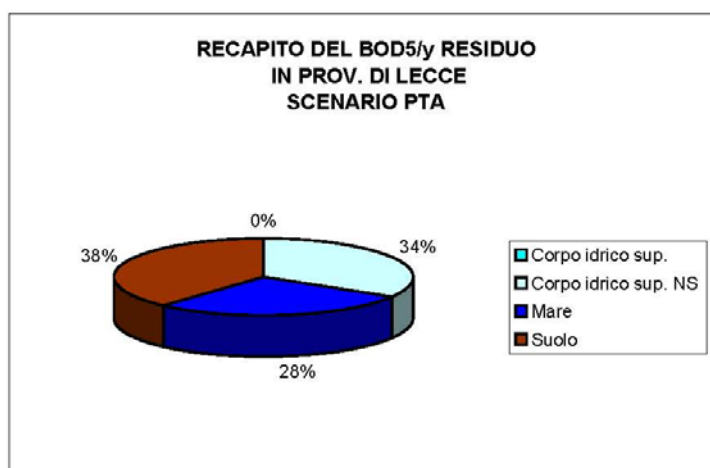


Fig. 2.10.c

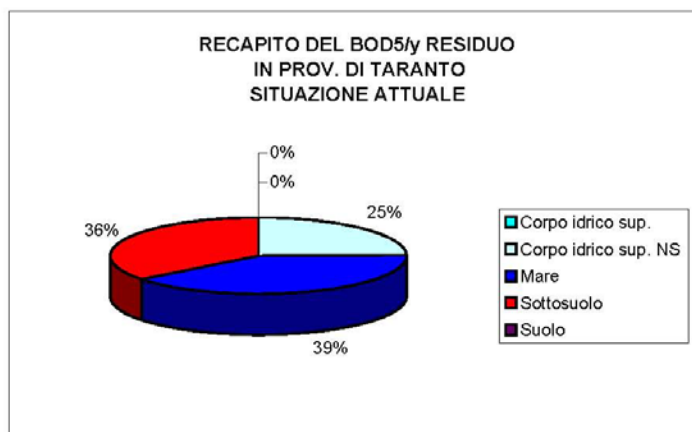


Fig. 2.11.a

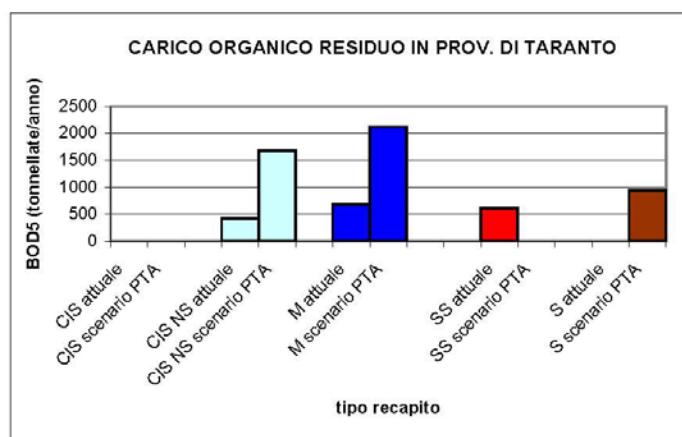


Fig. 2.11.b

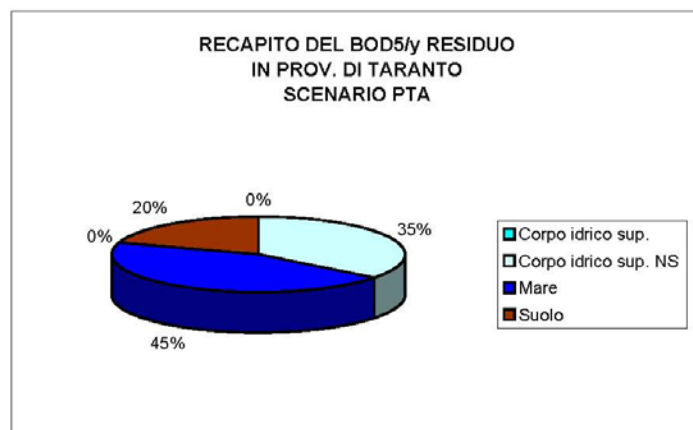


Fig. 2.11.c



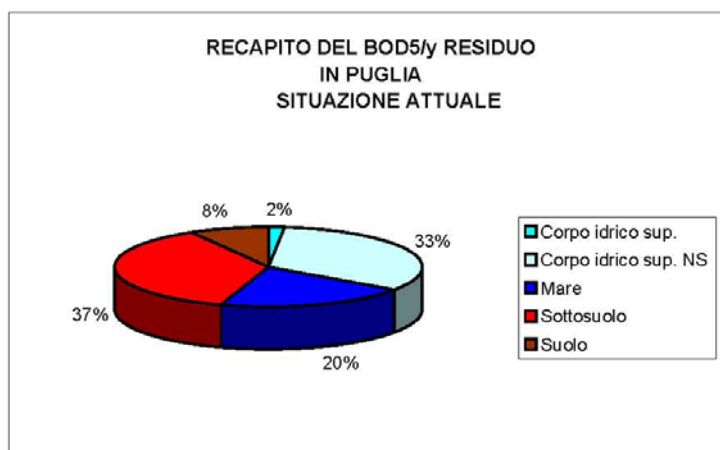


Fig. 2.12.a

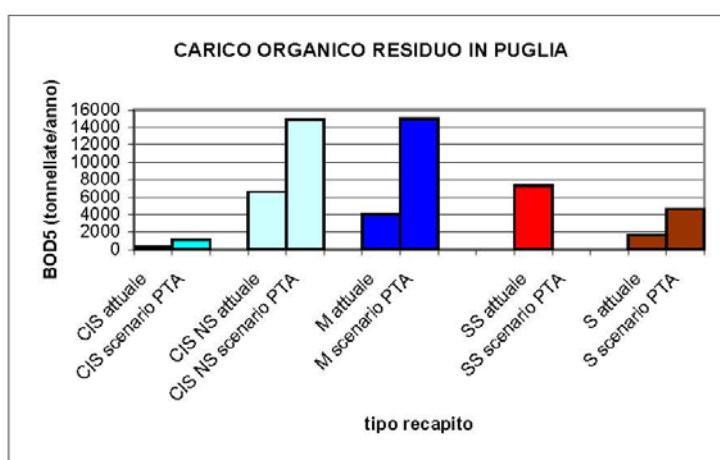


Fig. 2.12.b

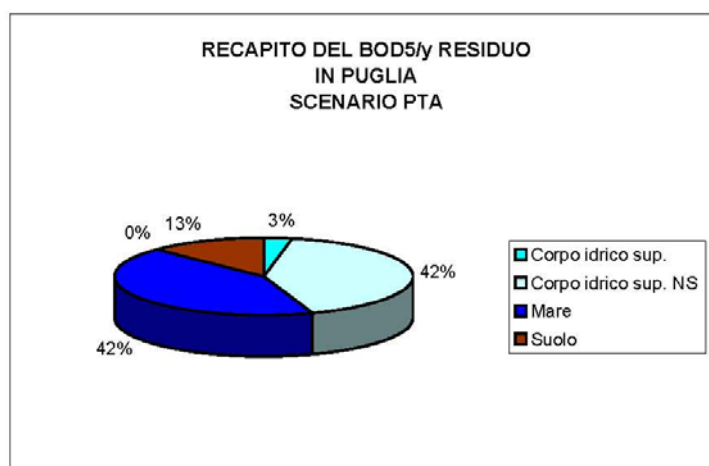


Fig. 2.12.c

Tab. 2.4.a Carico di Azoto in tonn/anno per tipologia di recapito finale – situazione 2002

	BARI	BRINDISI	FOGGIA	LECCE	TARANTO	PUGLIA
<b>Corpo idrico sup.</b>	0	0	460	0	0	460
<b>Corpo idrico sup. NS</b>	1.491	1.010	2.431	1.339	565	6.837
<b>Mare</b>	3.183	26	226	1.095	1.529	6.059
<b>Sottosuolo</b>	726	702	131	1.883	365	3.807
<b>Suolo</b>	87	0	33	1.067	0	1.187
<b>TOTALE</b>	<b>5.487</b>	<b>1.738</b>	<b>3.281</b>	<b>5.384</b>	<b>2.459</b>	<b>18.350</b>

Tab. 2.4.b Carico di Azoto in tonn/anno per tipologia di recapito finale – scenario Piano di Tutela

	BARI	BRINDISI	FOGGIA	LECCE	TARANTO	PUGLIA
<b>Corpo idrico sup.</b>	0	0	417	0	0	417
<b>Corpo idrico sup. NS</b>	691	704	1.321	595	234	3.545
<b>Mare</b>	3.152	96	325	714	1.228	5.516
<b>Sottosuolo</b>	0	0	0	0	0	0
<b>Suolo</b>	132	56	1	368	142	698
<b>TOTALE</b>	<b>3.975</b>	<b>856</b>	<b>2.064</b>	<b>1.677</b>	<b>1.603</b>	<b>10.176</b>



Fig. 2.13.a

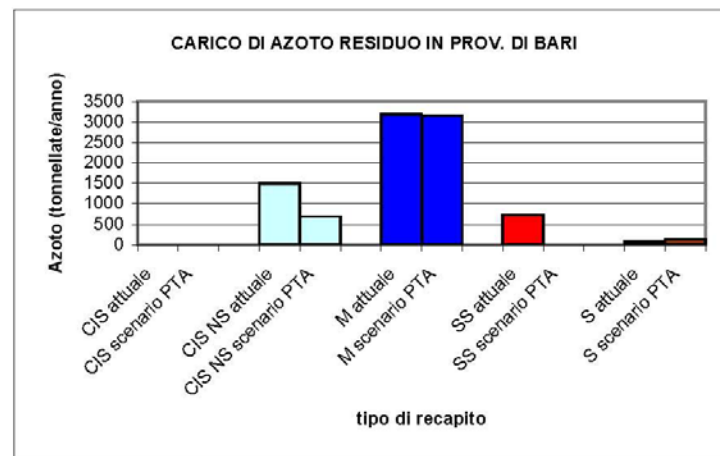


Fig. 2.13.b

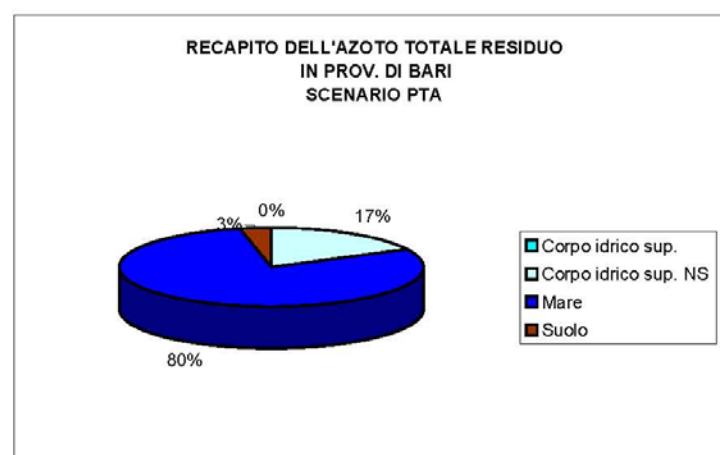


Fig. 2.13.c



Fig. 2.14.a

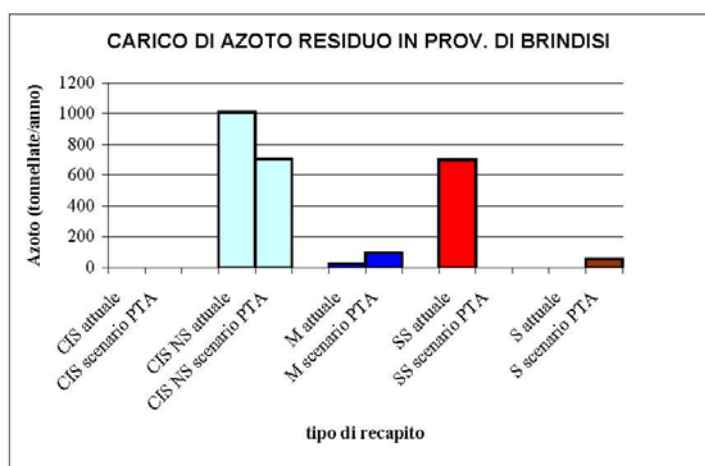


Fig. 2.14.b

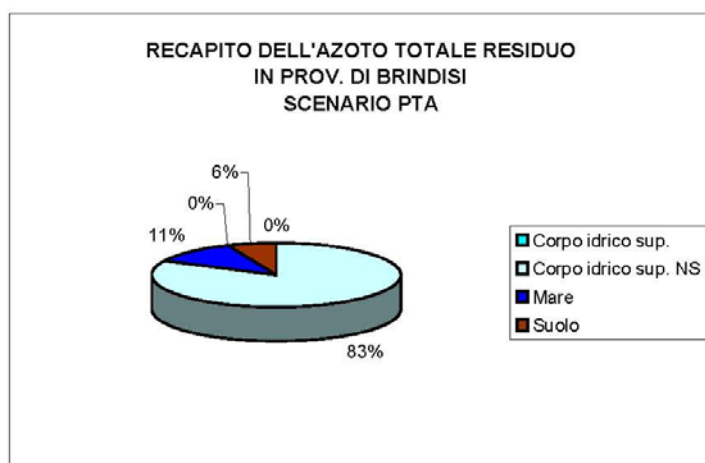


Fig. 2.14.c

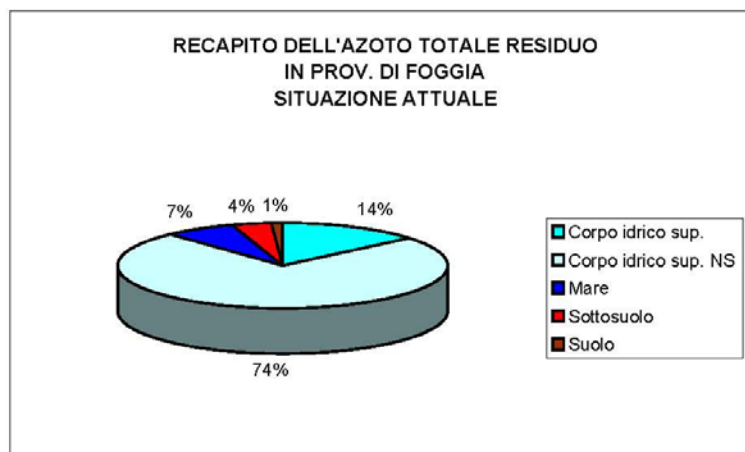


Fig. 2.15.a

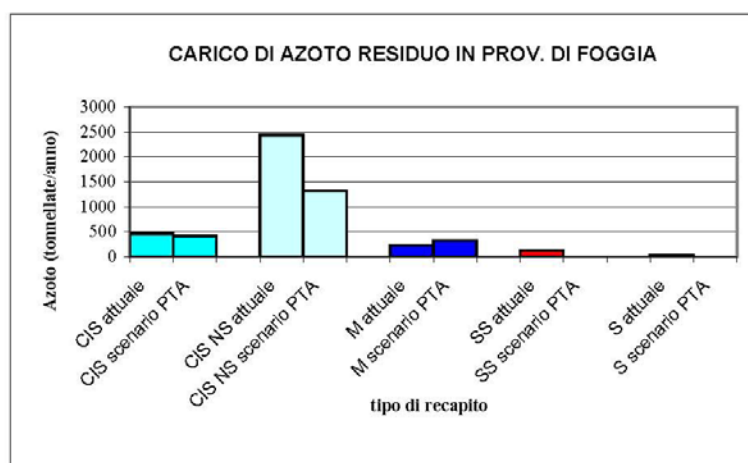


Fig. 2.15.b

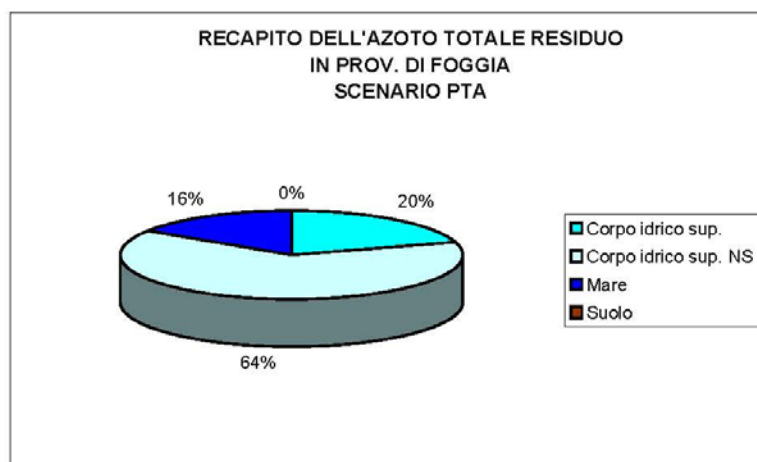


Fig. 2.15.c

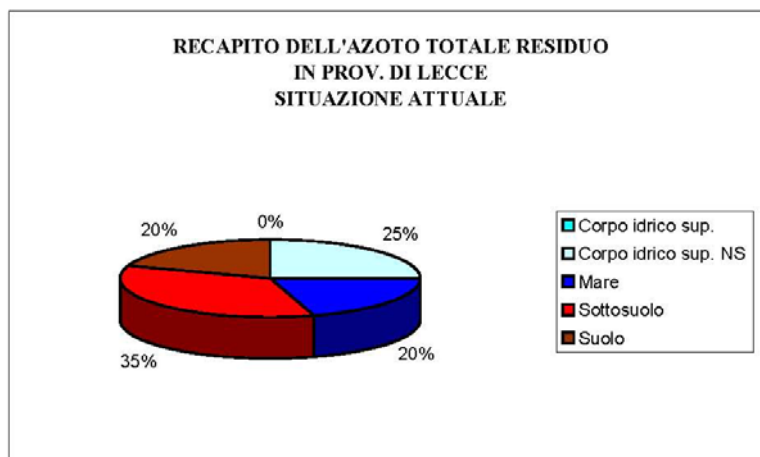


Fig. 2.16.a

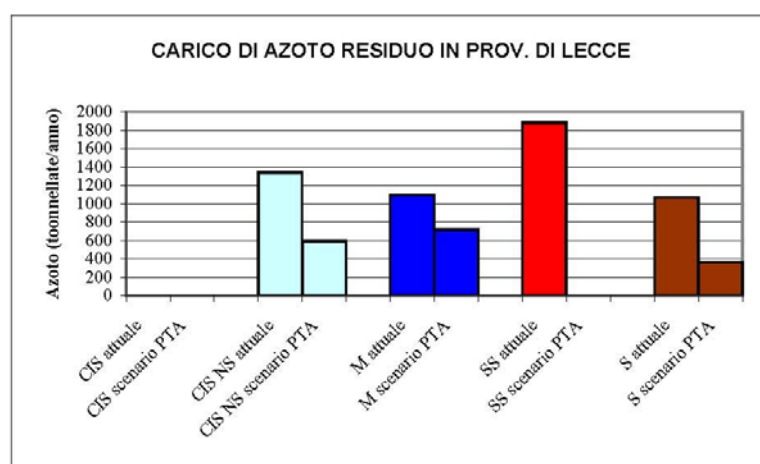


Fig. 2.16.b

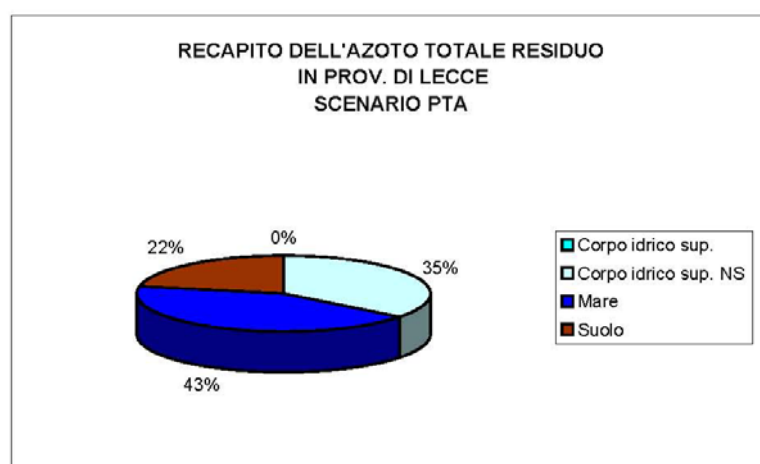


Fig. 2.16.c

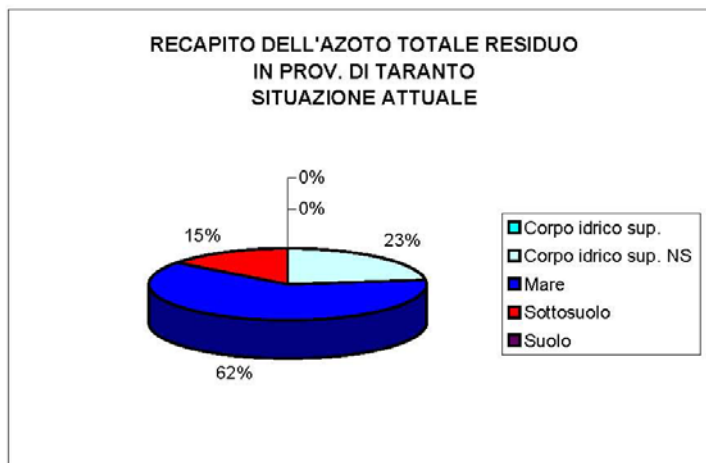


Fig. 2.17.a

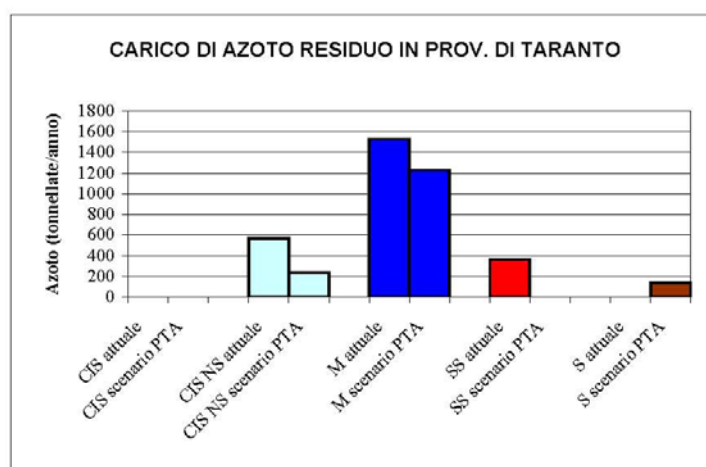


Fig. 2.17.b



Fig. 2.17.c

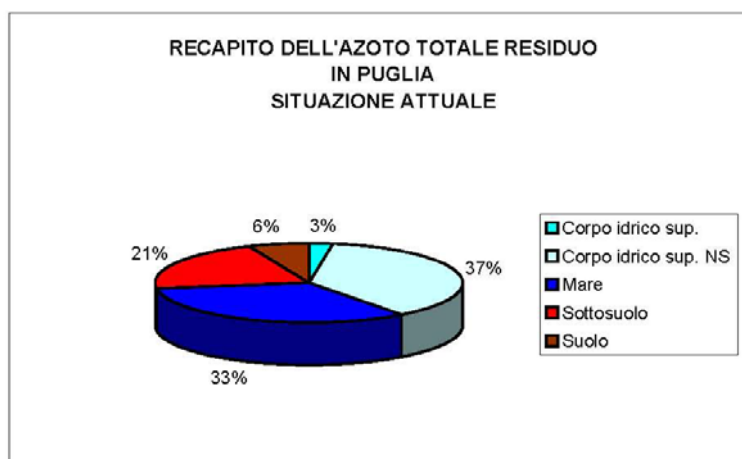


Fig. 2.18.a

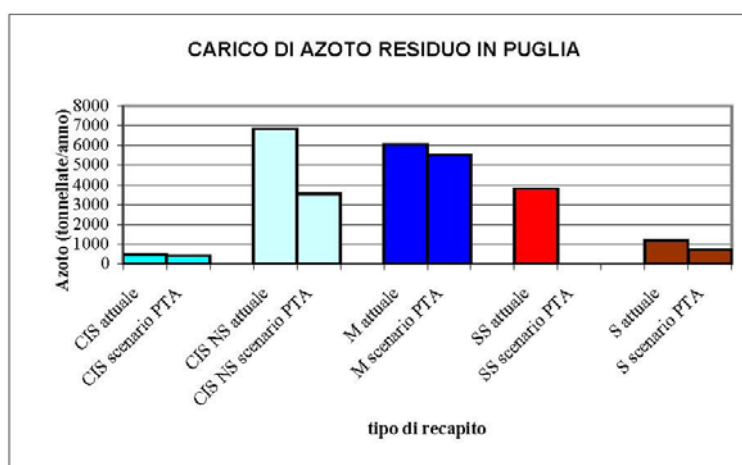


Fig. 2.18.b

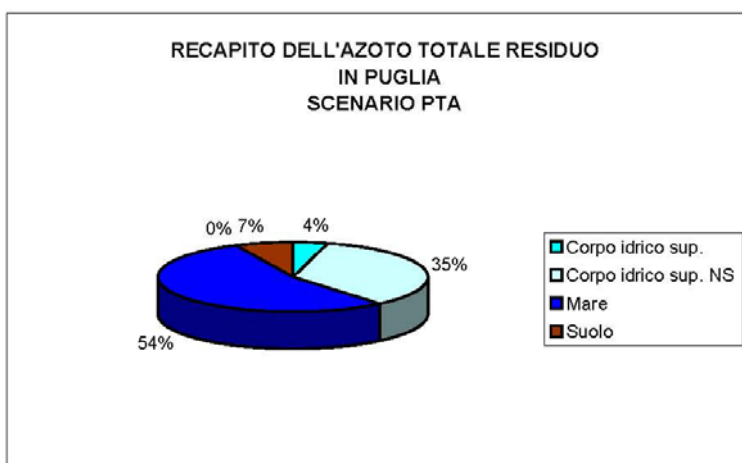


Fig. 2.18.c



Tab. 2.5.a Carico di Fosforo in tonn/anno per tipologia di recapito finale – situazione 2002

	BARI	BRINDISI	FOGGIA	LECCE	TARANTO	PUGLIA
<b>Corpo idrico sup.</b>	0	0	74	0	0	74
<b>Corpo idrico sup. NS</b>	126	223	446	255	77	1128
<b>Mare</b>	390	3	82	213	340	1028
<b>Sottosuolo</b>	98	120	29	349	75	671
<b>Suolo</b>	18	0	7	200	0	225
<b>TOTALE</b>	<b>631</b>	<b>347</b>	<b>639</b>	<b>1018</b>	<b>491</b>	<b>3126</b>

Tab. 2.5.b Carico di Fosforo in tonn/anno per tipologia di recapito finale – scenario P. di Tutela

	BARI	BRINDISI	FOGGIA	LECCE	TARANTO	PUGLIA
<b>Corpo idrico sup.</b>	0	0	78	0	0	78
<b>Corpo idrico sup. NS</b>	104	123	234	103	31	594
<b>Mare</b>	650	18	61	135	232	1097
<b>Sottosuolo</b>	0	0	0	0	0	0
<b>Suolo</b>	18	7	0	49	19	93
<b>TOTALE</b>	<b>772</b>	<b>148</b>	<b>373</b>	<b>287</b>	<b>282</b>	<b>1862</b>

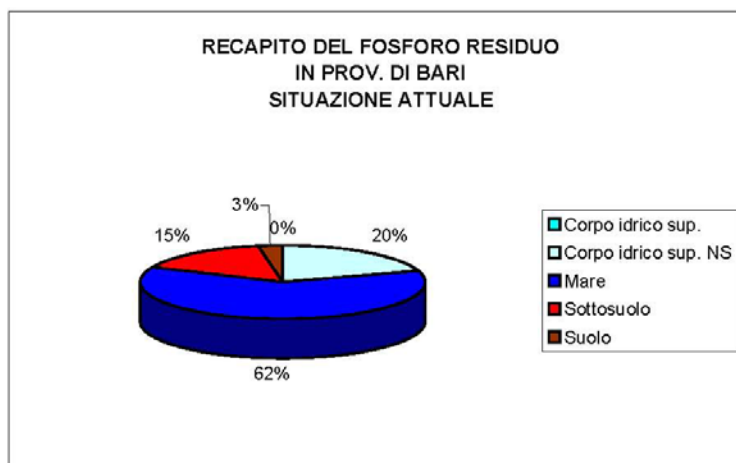


Fig. 2.19.a

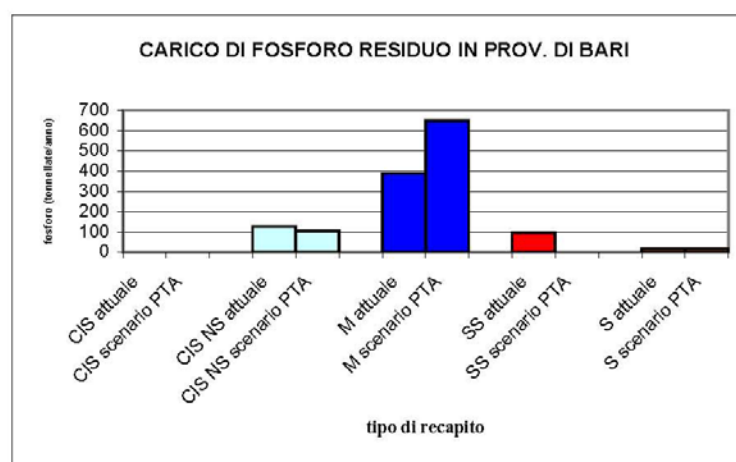


Fig. 2.19.b

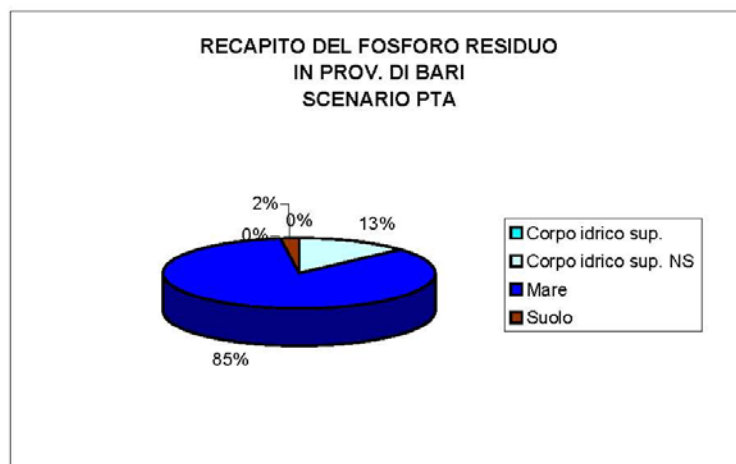


Fig. 2.19.c

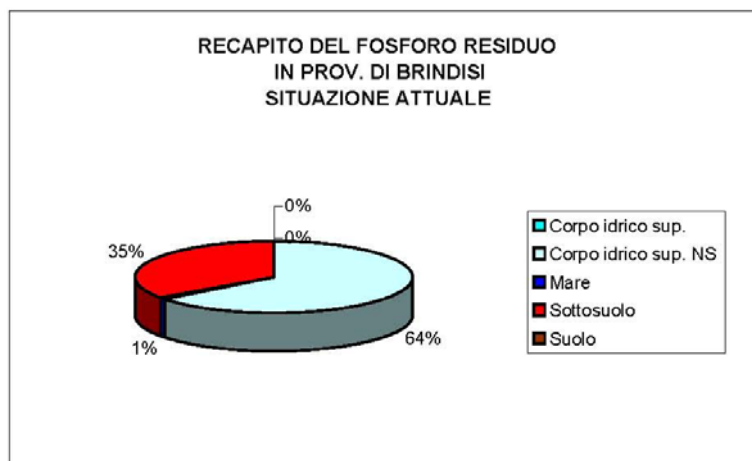


Fig. 2.20.a

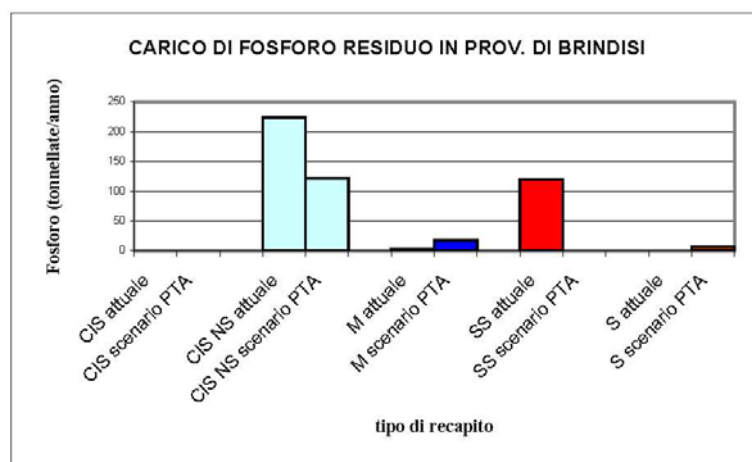


Fig. 2.20.b

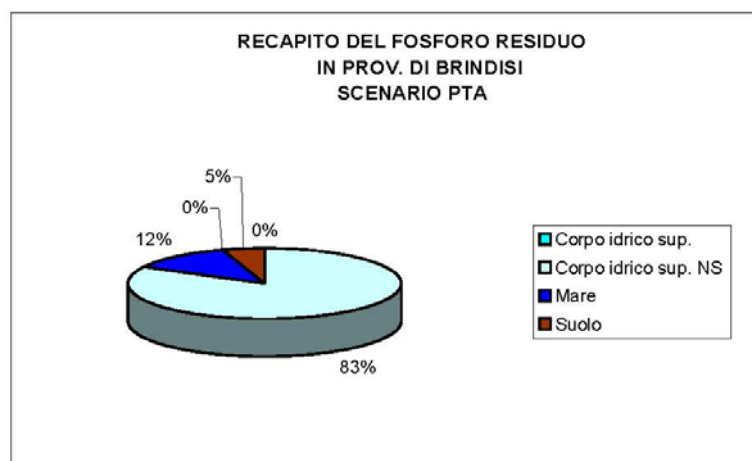


Fig. 2.20.c

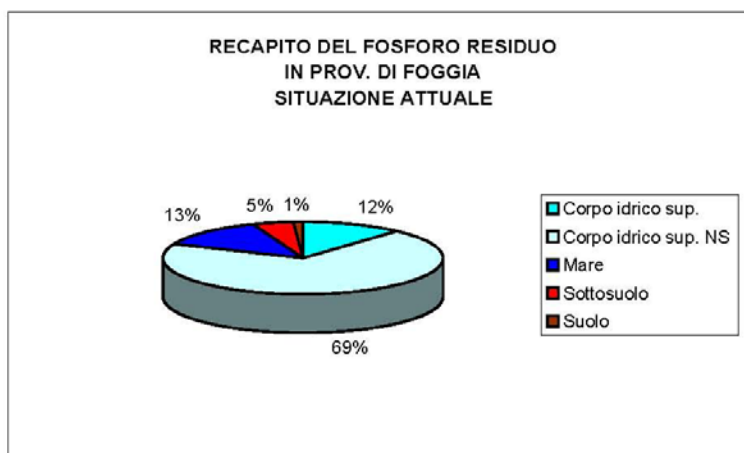


Fig. 2.21.a

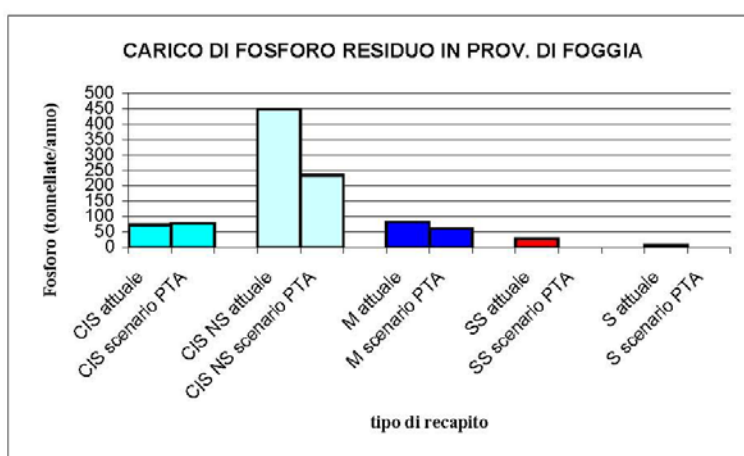


Fig. 2.21.b

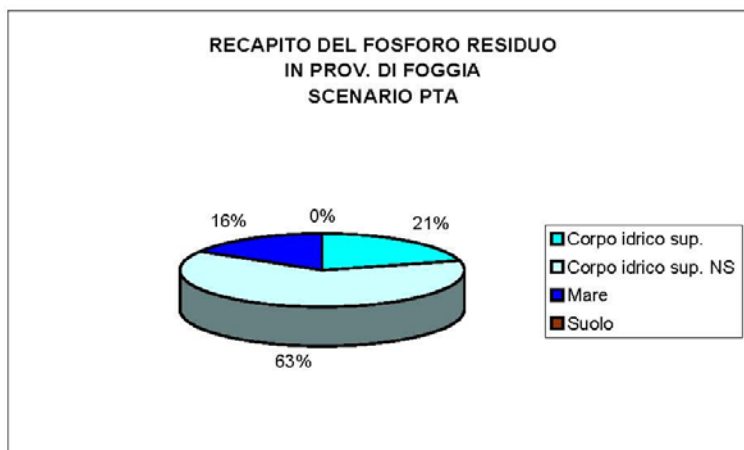


Fig. 2.21.c

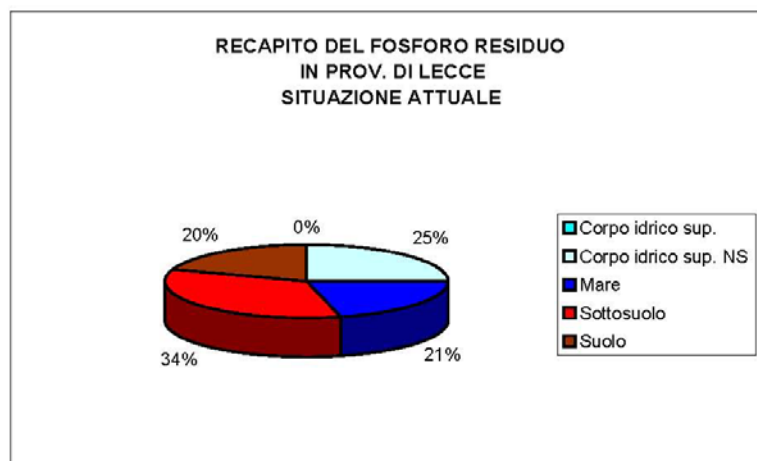


Fig. 2.22.a

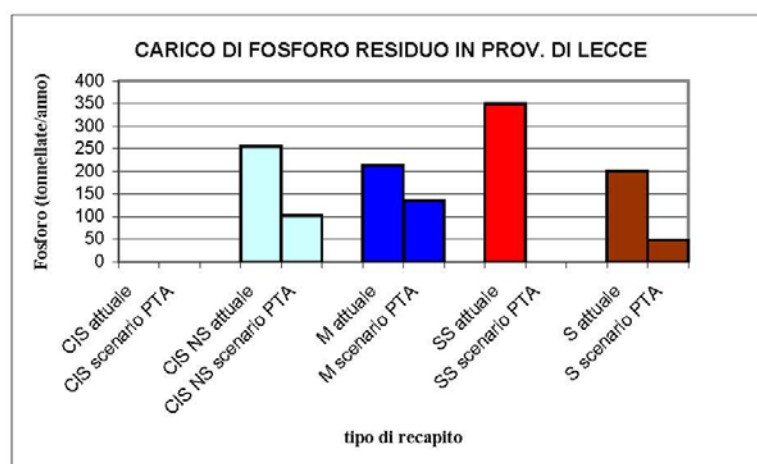


Fig. 2.22.b

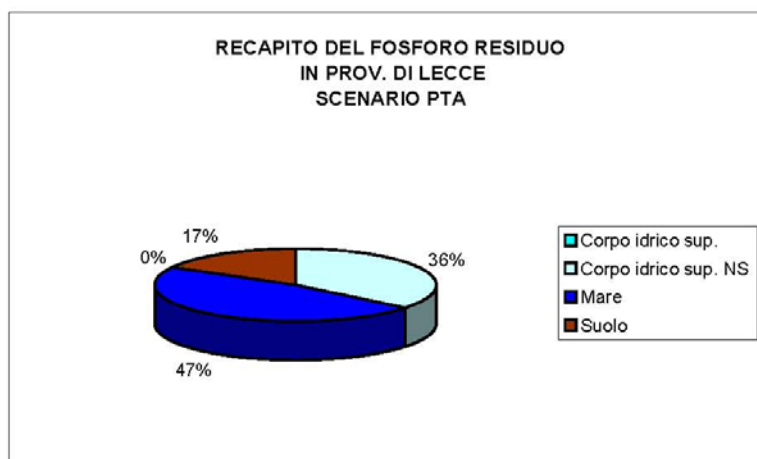


Fig. 2.22.c

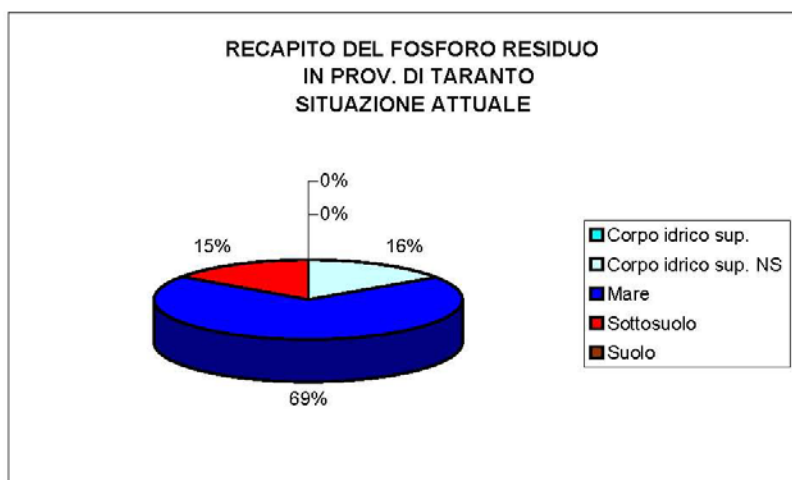


Fig. 2.23.a

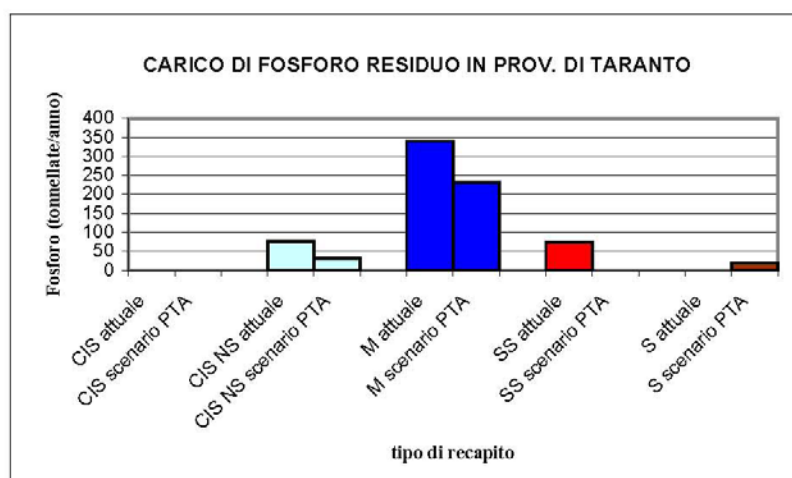


Fig. 2.23.b

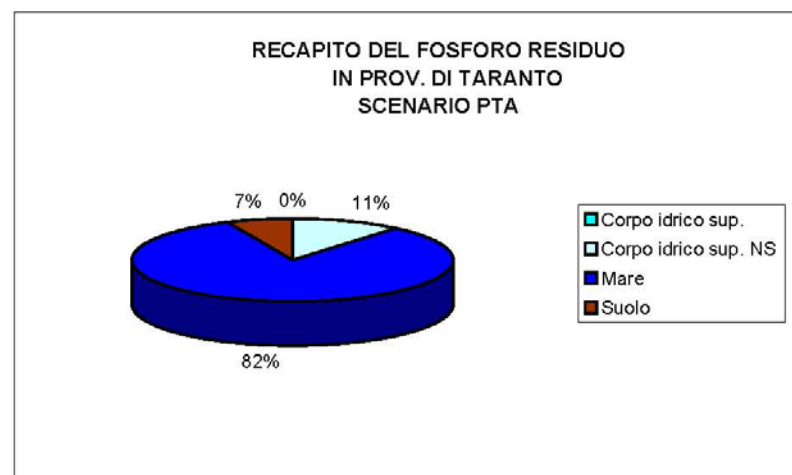


Fig. 2.23.c

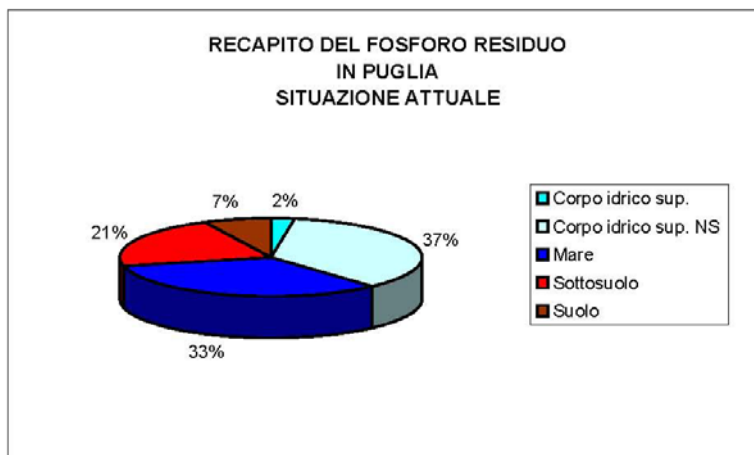


Fig. 2.24.a

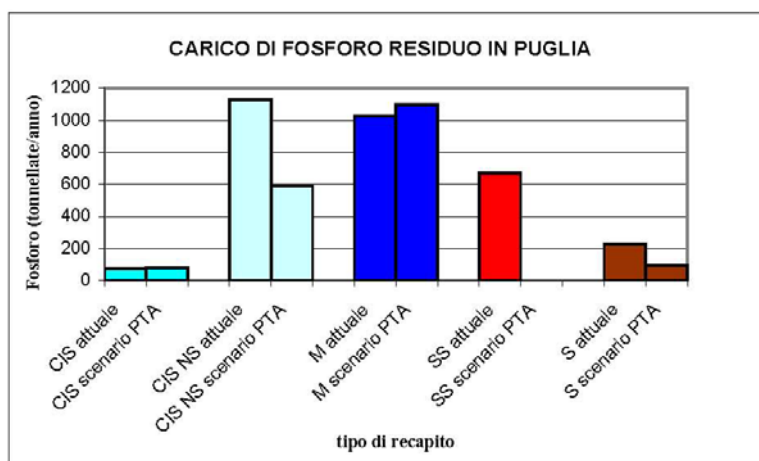


Fig. 2.24.b

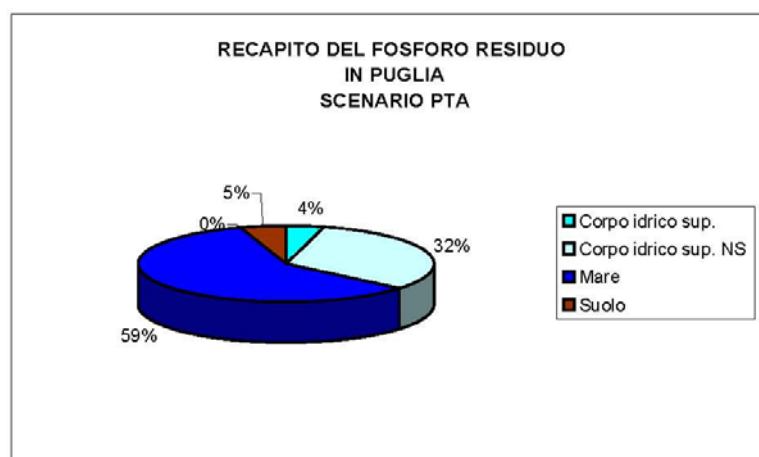


Fig. 2.24.c





Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI	
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	dismissione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	impianti adeguati per ottobre 2005		impianti adeguati per ottobre 2005
BA	1607200101	ACQUAVIVA DELLE FONTI	1607200101B	ACQUAVIVA DELLE FONTI	30.500	ACQUAVIVA	CISNS	AFFLUENTE LAMA PICONONE	SUOLO / CISNS						NUOVO IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB. 4 DEL D Lgs152/99 CON SCARICO NELLA LAMA ADIACENTE (affluente della Lama Piconone)	ACQUAVIVA	30.500	AFFLUENTE LAMA PICONONE	SUOLO / CISNS	tab.4			A	A	PREVISTA REALIZZAZIONE COLLETTORE INTERCOMUNALE CON RECAPITO NEL CAN. LAMASINATA, A SERVIZIO DEGLI AGGLOMERATI DI GIOIA, ACQUAVIVA, PUTIGNANO, SAMMICHELE, CASAMASSIMA.
BA	1607200101	ACQUAVIVA DELLE FONTI	1607200101A	ACQUAVIVA DELLE FONTI	24605 (vecchio impianto)	ACQUAVIVA	SUOLO / SOTTOSUOLO (vecchio impianto)	CAMPO DI SPANDIMENTO E POZZI ASSORBENTI (vecchio impianto)	SS	SECONDARIO (vecchio impianto)	X (vecchio impianto)														
BA	1607200301	ALBEROBELLO	1607200301A	ALBEROBELLO	12.449	ALBEROBELLO	SUOLO	TRINCEA DISPERDENTE	S	TERZIARIO					IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB. 4 DEL D Lgs152/99	ALBEROBELLO	12.449	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4			A	A	
BA	1607200401	ALTAMURA	1607200401A	ALTAMURA	70.957	ALTAMURA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE JESCE	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI PER L'ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 4 DLgs.152/99	ALTAMURA	70.957	T. TE. JESCE	CISNS	tab.4				A	
BA	1607200501	ANDRIA	1607200501A	ANDRIA	109.314	ANDRIA	CORSO D'ACQUA	C.LE CIAPPETTA-CAMAGGIO	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI PER L'ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 4 DLgs.152/99	ANDRIA	130.000	C.LE CIAPPETTA-CAMAGGIO	CISNS	tab.4				A	
BA	1607200601	BARI	1607200601A	BARI EST	389.000	BARI (LIBERTÀ, MURAT, POGGIOFRANCO), ADELFA, BITRITTO, CAPURSO, CELLAMARE, NOICATTARO, RUTIGLIANO, SANNICANDRO, TRIGGIANO, VALENZANO	ACQUE MARINE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	SECONDARIO				X	LAVORI FINALIZZATI AD UN MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	BARI (LIBERTÀ, MURAT, POGGIOFRANCO, TORRE AMARE), ADELFA, BITRITTO, CAPURSO, CELLAMARE, NOICATTARO, RUTIGLIANO, SANNICANDRO, TRIGGIANO, VALENZANO	500.000	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1			A	A	
BA	1607200601	BARI	1607200601B	BARI OVEST	295.683	BARI (Z. IND. DI BARI E MODUGNO, S.PAOLO), MODUGNO, BINETTO, BITRITTO, BITRITTO, GRUNO APPULA, TORITTO, PALESE, PALO DEL COLLE, S. SPIRITO	ACQUE MARINE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	SECONDARIO				X	LAVORI FINALIZZATI AD UN MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	BARI (Z. I. S.PAOLO), MODUGNO, BINETTO, BITRITTO, BITRITTO, GRUNO APPULA, TORITTO, PALESE, PALO DEL COLLE, S. SPIRITO	242.000	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1			A	A	
BA	1607200701	BARLETTA	1607200701A	BARLETTA	92.305	BARLETTA	ACQUE MARINE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	SECONDARIO				X	LAVORI DI MANUTENZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE ANCHE IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI DI Tab.1 DLgs.152/99	BARLETTA	92.305	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1			A	A	
BA	1607200901	BISCEGLIE	1607200901A	BISCEGLIE	67.579	BISCEGLIE	ACQUE MARINE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO						BISCEGLIE	67.579	MARE ADRIATICO	M	tab.1			A	A	
BA	1607201101	BITONTO	1607201101A	BITONTO	56.700	BITONTO	MARE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA DI BARI OVEST	M	SECONDARIO				X	LAVORI FINALIZZATI AD UN MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	BITONTO	56.700	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA DI BARI OVEST	M	tab.1			A	A	
BA	1607201102	BITONTO	1607201102A	BITONTO MARIOTTO	1.300	MARIOTTO	SUOLO		S	SECONDARIO	X			X	LAVORI DI COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI BITONTO										
BA	1607201103	BITONTO	1607201103A	BITONTO PALOMBAIO	1.900	PALOMBAIO	SUOLO		S	PRIMARIO	X			X	LAVORI DI COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI BITONTO										

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO						SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI	
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO ( )															TIPOLOGIA IMPIANTO
										dismissione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	impianti progettati per limiti allo scarico		
BA	1607201301	CANOSA	1607201301A	CANOSA 1	31.535	CANOSA	CORSO D'ACQUA	C.LE LAMAPOPOLI	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99	CANOSA	31.535	C.LE LAMAPOPOLI	CISNS	tab.4			A	LA SCELTA DI ADEGUARE IL TRATTAMENTO PER CONSEGUIRE ALLO SCARICO I LIMITI DELLA TAB.4, OLTRE CHE PER IL FATTO CHE IL RECAPITO È RAPPRESENTATO DA UN CISNS, È MOTIVATA DALLA NECESSITÀ DI RIDURRE L'IMPATTO ALLA FOCE DEL FIUME OFANTO, ANCORCHÉ NON ANCORA DESIGNATO AREA SENSIBILE.
BA	1607201301	CANOSA	1607201301B	CANOSA 2	1.000	CANOSA	CORSO D'ACQUA	C.LE LAMAPOPOLI	CISNS	SECONDARIO	X			X	LAVORI PER LA DISMISSIONE IMPIANTO, A SERVIZIO ZONA 167, E COLLETTAMENTO DEI REFLUI ALL'IMPIANTO DI CANOSA 1									
BA	1607201501	CASAMASSIMA	1607201501A	CASAMASSIMA	16.801	CASAMASSIMA	SOTTOSUOLO		SS	PRIMARIO	X (vecchio impianto)	X			COSTRUZIONE NUOVO IMPIANTO	CASAMASSIMA	16.801		SUOLO / CISNS	tab.4				PREVISTA REALIZZAZIONE COLLETTORE INTERCOMUNALE CON RECAPITO NEL CAN. LAMASINATA, A SERVIZIO DEGLI AGGLOMERATI DI GIOIA, ACQUAMIVA, PUTIGNANO, SAMMICHELE, CASAMASSIMA. SI RITIENE DI DOVER PERSEGUIRE LO SCARICO NELLA LAMA A CIRCA 1500m IN DIREZIONE NNE (LAMA CAVALLERIZA - RAMO TRIBUTARIO DELLA LAMA SAN GIORGIO)
BA	1607201601		1607201601A	CASSANO DELLE MURGE	12.432	CASSANO MURGE	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X (vecchio impianto)													
BA	1607201601	CASSANO DELLE MURGE	1607201601B	CASSANO DELLE MURGE									X (nuovo impianto)		NUOVO IMPIANTO NON IN ESERCIZIO ADEGUATO A TAB.1 D Lgs.152/99 - E' PREVISTO L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO A TAB.4 D Lgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	CASSANO MURGE	12.432		SUOLO / CISNS	tab.4				SI RITIENE DI DOVER PERSEGUIRE LO SCARICO NELLA LAMA ADIACENTE IL NUOVO IMPIANTO
BA	1607201701	CASTELLANA GROTTE	1607201701A	CASTELLANA GROTTE	18.500	CASTELLANA GROTTE	SOTTOSUOLO		SS	TERZIARIO	X vecchio impianto				PREVISTO E FINANZIATO ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI AFFINAMENTO AL FINE DEL RIUSO IRRIGUO DELLE ACQUE REFLUE IN CORSO VERIFICA DI FATTIBILITA' PER INDIVIDUAZIONE DI SOLUZIONE ALTERNATIVA ALLE TRINCEE DISPERDENTI	CASTELLANA GROTTE	18.500	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4		A		

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005			CONSIDERAZIONI		
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	dismissione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	impianti adeguati per l'ottobre 2005	impianti adeguati per l'ottobre 2005		impianti adeguati per l'ottobre 2005	
BA	1607201901	CONVERSANO	1607201901A	CONVERSANO	24.037	CONVERSANO	SUOLO E SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE DI COLLEGAMENTO ALLA CONDOTTA SOTTOMARINA A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI MOLA E L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO AI LIMITI DELLA TAB.1 D.L.gs.152/99	CONVERSANO-TRIGGIANELLO	24.037	MARE ADRIATICO	M	tab.1							
BA	1607201901	CONVERSANO TRIGGIANELLO	1607201902B	CONVERSANO TRIGGIANELLO	500	TRIGGIANELLO	SUOLO		S	SECONDARIO	X				PREVISTO E FINANZIATO COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI CONVERSANO												
BA	1607202001	CORATO	1607202001A	CORATO	45.717	CORATO	CORSO D'ACQUA	C.LE LAMA DI PIETRA - FONDO GRIFFI	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO A TAB.4 D.Lgs.152/99	CORATO	45.717	C.LE FONDOGRIFFI	CISNS	tab.4						A	
BA	1607202101	GIOIA DEL COLLE	1607202101B	GIOIA DEL COLLE B	41.395	GIOIA DEL COLLE	SUOLO E SOTTOSUOLO		SS	TERZIARIO					IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB. 4 DEL D.Lgs152/99	GIOIA DEL COLLE	41.395		SUOLO / CISNS	tab.4					A		PREVISTA REALIZZAZIONE COLLETTORE INTERCOMUNALE CON RECAPITO NEL CAN. LAMASINATA, A SERVIZIO DEGLI AGGLOMERATI DI GIOIA, ACQUAVIVA, PUTIGNANO, SAMMICHELE, CASAMASSIMA. SI RITIENE DI DOVER PERSEGUIRE LO SCARICO NEL TRIBUTARIO DELLA LAMA SAN GIORGIO
BA	1607202101	GIOIA DEL COLLE	1607202101A	GIOIA DEL COLLE A	27.400										DISMESSO												
BA	1607202201	GIOVINAZZO	1607202201A	GIOVINAZZO	64.000	GIOVINAZZO	MARE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO							GIOVINAZZO	64.000	MARE ADRIATICO	M	tab.1			A	A		
BA	1607202301	GRAVINA IN PUGLIA	1607202301A	GRAVINA IN PUGLIA	40.220	GRAVINA IN PUGLIA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE GRAVINA-CAVA	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D.Lgs.152/99	GRAVINA IN PUGLIA	40.220	T.TE GRAVINA	CISNS	tab.4					A		
BA	1607202501	LOCOROTONDO	1607202501A	LOCOROTONDO	9.000	LOCOROTONDO	SOTTOSUOLO		SS	PRIMARIO			X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D.Lgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	LOCOROTONDO	9.000	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4							
BA	1607202601	MINERVINO MURGE	1607202601A	MINERVINO MURGE	10.160	MINERVINO	CORSO D'ACQUA	C.LE FOSSO DELLE MURGE	CISNS	TERZIARIO							MINERVINO	10.160	C.LE FOSSO DELLE MURGE	CISNS	tab.4			A	A		
BA	1607202801	MOLA DI BARI	1607202801A	MOLA DI BARI	26.623	MOLA DI BARI	MARE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	SECONDARIO							MOLA DI BARI	26.623	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1			A	A		
BA	1607202901	MOLFETTA	1607202901A	MOLFETTA	81.344	MOLFETTA	MARE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO, INOLTRE PREVISTA LA COSTRUZIONE DEL NUOVO EMISSARIO E DI UNA CONDOTTA SOTTOMARINA	MOLFETTA	77.607	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1				A	A		
BA	1607203001	MONOPOLI	1607203001A	MONOPOLI	48.441	MONOPOLI	MARE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO							MONOPOLI	48.441	MARE ADRIATICO	M	tab.1			A	A		
BA	1607203502	MONTEGROSSO (ANDRIA)	1607203502A	MONTEGROSSO (ANDRIA)	800	MONTEGROSSO	SUOLO	TRINCEA	S	TERZIARIO							MONTEGROSSO	500	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4			A	A		

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005	CONSIDERAZIONI			
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO			AREA SENSIBILE	Impianti adeguati per l'uso futuro	Impianti adeguati per l'uso futuro
BA	1607203101	NOCI	1607203101A	NOCI	19.481	NOCI	SUOLO E SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO					X	IN CORSO LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO AI LIMITI TAB.4 DLgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	NOCI	19.481	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4				L'AREA DELL'IMPIANTO RICADE IN ADIACENZA AD UN BACINO ENDOREICO ED I PRIMI STRATI DEL SOTTO SUOLO POTREBBERO, SULLA BASE DELLE INFORMAZIONI DISPONIBILI, NON CONSENTIRE UN CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE TRINCEE DISPERDENTI, CHE COMUNQUE RIMANGONO LA SOLUZIONE PIU' PRATICABILE A MENO DI NON VALUTARE IL COLLETTAMENTO DEI REFLUI NEL RETICOLO IDROGRAFICO FOSSILE DI UNA DIRAMAZIONE DELLA LAMA SAN GIORGIO POSTA A CIRCA 2,5 km IN DIREZIONE OSO.	
BA	1607203401	POGGIORSINI	1607203401A	POGGIORSINI	2000 (RESIDENTI 15391STAT)	POGGIORSINI		C LE CAPO D'ACQUA	CISNS	TERZIARIO	X (VECCHIO IMPIANTO)				X	IN CORSO LAVORI DI PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO AL FINE DI CONSEGUIRE I LIMITI DI CUI ALLA TAB.4	POGGIORSINI	2.000	C LE CAPO D'ACQUA	CISNS	Tab.4				A	
BA	1607203501	POLIGNANO A MARE	1607203501A	POLIGNANO A MARE	16.757	POLIGNANO A MARE	MARE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO					X	IN CORSO LAVORI DI MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO PER IL RISPETTO DEI LIMITI TAB.1 DLgs.152/99	POLIGNANO A MARE	16.757	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1			A	A	
BA	1607203601	PUTIGNANO	1607203601A	PUTIGNANO	28.097	PUTIGNANO	SUOLO- SOTTOSUOLO		SS	TERZIARIO						ULTIMATI LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO A TAB.4 D Lgs152/99 IN ESERCIZIO	PUTIGNANO	28.097		SUOLO / CISNS	tab.4			A	LA SITUAZIONE PRESENTA DIFFICOLTA' OGGETTIVE LEGATE ALLA MORFOLOGIA DELLA ZONA. QUESTA RICADE IN UN BACINO ENDOREICO PER CUI IL RECAPITO ANDREBBE ALLONTANATO DI PARECCHI KILOMETRI CON SOLLEVAMENTO. ATTUALMENTE LE ACQUE TRATTATE RECAPITANO INDIRETTAMENTE NEL SOTTO SUOLO ATTRAVERSO UNA VORA.  IN TALE CONTESTO IL PREVISTO COLLETTOR INTERCOMUNALE CON RECAPITO NEL CAN. LAMASINATA, A SERVIZIO DEGLI AGGLOMERATI DI GIOIA, ACQUAVIVA, PUTIGNANO, SAMMICHELE, CASAMASSIMA RAPPRESENTEREBBE LA SOLUZIONE DEFINITIVA.	
BA	1607203801	RUVO DI PUGLIA	1607203801A	RUVO DI PUGLIA	63.945	RUVO DI PUGLIA,TERLIZZI	CORSO D'ACQUA	C LE LAMA DELL'AGLIO	CISNS	SECONDARIO					X	LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB.4 DLgs.152/99 E REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE DI TRASFERIMENTO ALLA CONDOTTA SOTTOMARINA DI MOLFETTA	RUVO DI PUGLIA,TERLIZZI	63.942	MARE ADRIATICO	M	tab.1					

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005	CONSIDERAZIONI		
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)															TIPOLOGIA IMPIANTO	
										distruzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE				trattamenti adeguati per quanto riguarda lo scarico
BA	1607203901	SAMMICHELE DI BARI	1607203901A	SAMMICHELE DI BARI	11.072	SAMMICHELE DI BARI	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 4 DLgs 152/99	SAMMICHELE DI BARI	11.072		SUOLO / CISNS	tab. 4					PREVISTA REALIZZAZIONE COLLETTORE INTERCOMUNALE CON RECAPITO NEL CAN. LAMASINATA, A SERVIZIO DEGLI AGGLOMERATI DI GIOIA, ACQUAVIVA, PUTIGNANO, SAMMICHELE, CASAMASSIMA. SI RITIENE DI DOVER PERSEGUIRE LO SCARICO NELLA LAMA SAN GIORGIO ADIACENTE L'IMPIANTO.
BA	1607204101	SANTERAMO IN COLLE	1607204101A	SANTERAMO IN COLLE	30.000	SANTERAMO IN COLLE	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO			X		LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 4 DLgs 152/99	SANTERAMO IN COLLE	30.000	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab. 4					
BA	1607204201	SPINAZZOLA	1607204201A	SPINAZZOLA A - Ministalla	1.274	SPINAZZOLA	CORSO D'ACQUA	CANALE MINISTALLA	CISNS	SECONDARIO	X				DA DISMETTERE DA PREVEDERE SOLLEVAMENTO DEI REFLUI VERSO SPINAZZOLA NUOVO										
BA	1607204201	SPINAZZOLA	1607204201B	SPINAZZOLA B - Grave dei Francesi	5.657	SPINAZZOLA									DISMESSO										
BA	1607204201	SPINAZZOLA	1607204201C	SPINAZZOLA NUOVO	7.439	SPINAZZOLA	CORSO D'ACQUA	T. LE ULMETA - C. LE FONTANA RAICA	CISNS	TERZIARIO					NUOVO IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI DELLA TAB. 4 DLgs 152/99	SPINAZZOLA	7.439	C. LE FONTANA RAICA	CISNS	tab. 4	INVASO MONTEME LILLO	A	A		
BA	1607204501	TRANI	1607204501A	TRANI	53.241	TRANI	MARE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO				X	LAVORI PER L'ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO PER IL RISPETTO DEI LIMITI DI TAB. 1 DLgs 152/99 E PER LA REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA SOTTOMARINA	TRANI	53.241	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab. 1		A	A		
BA	1607204701	TURI	1607204701A	TURI	11.500	TURI	SUOLO		S	TERZIARIO				X	LAVORI PER IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO ED IL POTENZIAMENTO DELLE TRINCEE DISPERDENTI	TURI	11.500	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab. 4		A	A		NEL CASO SI OPTASSE PER LA REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE INTERCOMUNALE, CON RECAPITO NEL CAN. LAMASINATA, A SERVIZIO DEGLI AGGLOMERATI DI GIOIA, ACQUAVIVA, PUTIGNANO, SAMMICHELE, CASAMASSIMA. SAREBBE OPPORTUNO PREVEDERE ANCHE PER QUESTO IMPIANTO IL COLLEGAMENTO ALLO STESSO COLLETTORE.
BR	1607400102	BRINDISI CASALE	1607400102A	BRINDISI CASALE	9807	BRINDISI CASALE	MARE	MARE ADRIATICO	M	PRIMARIO	X			X	LAVORI DI COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI BRINDISI FIUME GRANDE										
BR	1607400101	BRINDISI	1607400101A	BRINDISI FIUME GRANDE	93.013	BRINDISI	CORSO D'ACQUA	C. LE FIUME GRANDE	CISNS	SECONDARIO					IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI DI Tab. 1 DLgs 152/99	BRINDISI, TUTURANO, CASALE	93.013	C. LE FIUME GRANDE	CISNS	tab. 1		A	A		
BR	1607400103	BRINDISI TUTURANO	1607400103A	BRINDISI TUTURANO	6.067	BRINDISI TUTURANO	CORSO D'ACQUA	C. LE FOGGIA RAU	CISNS	SECONDARIO	X			X	LAVORI DI COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI BRINDISI FIUME GRANDE										
BR	1607400201	CAROVIGNO	1607400201A	CAROVIGNO	12.000	CAROVIGNO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X (vecchio impianto)														
BR	1607400201	CAROVIGNO	1607400201B	CAROVIGNO CONSORTILE										X	X	LAVORI PER LA COSTRUZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE CONSORTILE A SERVIZIO ANCHE DEGLI ABITATI DI SAN VITO DEI NORMANNI E SAN MICHELE SALENTINO E ADEGUAMENTO AI LIMITI DI TAB. 1/2 DLgs 152/99, COSTRUZIONE DEI COLLETTORI INTERCOMUNALI, DI COLLEGAMENTO TRA VECCHIO E NUOVO IMPIANTO E PER IL COLLETTAMENTO DEI REFLUI TRATTATI AL CANALE REALE.	CAROVIGNO E MARINE DI SPECCHIELLA E SANTASABINA, SAN MICHELE S. SAN VITO DEI NORMANNI	69.980	C. LE REALE	CISNS	tab. 1/2	TORRE GUACETO			
BR	1607400301	CEGLIE MESSAPICA	1607400301A	CEGLIE MESSAPICA	29.980	CEGLIE MESSAPICA	C. LE REALE	C. LE REALE	CISNS	TERZIARIO					IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI DI TAB. 4 DLgs 152/99	CEGLIE MESSAPICA	29.450	C. LE REALE	CISNS	tab. 4		A	A		

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE				MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI		
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	dismissione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE		impianti adeguati per l'uso futuro	impianti adeguati per recapito finale
BR	1607400501	CISTERNINO	1607400501A	CISTERNINO	12.203	CISTERNINO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB 4 D Lgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	CISTERNINO	12.203	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4					
BR	1607400701	FASANO	1607400701A	FASANO CENTRO - FASCIANELLO	18.000	FASANO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X				E' PREVISTA LA DISMISSIONE DELL'IMPIANTO ED IL COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI FASANO FORCATELLE										
BR	1607400701	FASANO	1607400701B	FASANO FORCATELLE	25.845	PEZZE DI GRECO, MONTALBANO, TORRECANNIE	MARE ADRIATICO	MARE ADRIATICO		SECONDARIO				X	LAVORI PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB 1 D Lgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	FASANO, PEZZE DI GRECO, MONTALBANO, TORRECANNIE, MADONNA POZZO GUACCI, SPEZIALE, STAZIONE DI FASANO, PEZZE DI MONSIGNORE	43.845	MARE ADRIATICO	M	tab.1				A	
BR	1607400801	FRANCIVILLA FONTANA	1607400801A	FRANCIVILLA FONTANA	36.686	FRANCIVILLA FONTANA	CORSO D'ACQUA	C.LE REALE	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB 4 D Lgs.152/99	FRANCIVILLA FONTANA	36.686	C.LE REALE	CISNS	tab.4				A	
BR	1607400901	LATIANO	1607400901A	LATIANO	15.459	LATIANO	CORSO D'ACQUA	C.LE INFOCA CIUCCI	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB 4 D Lgs.152/99	LATIANO	15.459	C.LE INFOCA CIUCCI	CISNS	tab.4				A	
BR	1607401001	MESAGNE	1607401001A	MESAGNE	29.081	MESAGNE	CORSO D'ACQUA	C.LE GALLINA	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB 4 D Lgs.152/99	MESAGNE	29.081	C.LE GALLINA	CISNS	tab.4				A	
BR	1607401101	ORIA	1607401101A	ORIA	15.427	ORIA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB 4 D Lgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	ORIA	15.427	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4					
BR	1607401201	OSTUNI	1607401201A	OSTUNI	32.810	OSTUNI	CORSO D'ACQUA	LAMA D'ANTELMI	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB 1 D Lgs.152/99	OSTUNI	32.810	LAMA D'ANTELMI	CISNS	tab.4				A	D'A PREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB. 4
BR	1607401401	SAN MICHELE SALENTINO	1607401401A	SAN MICHELE SALENTINO	5.990	SAN MICHELE SALENTINO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X	X			COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO CONSORTILE DI CAROVIGNO										
BR	1607401501	SAN PANCRAZIO SALENTINO	1607401501A	SAN PANCRAZIO SALENTINO	10.527	SAN PANCRAZIO SALENTINO	CORSO D'ACQUA	C.LE DELLA LAMIA	CISNS	SECONDARIO					L'INTERVENTO COMPLETATO CON IL P.O.R. DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 1, NECESSITA' DI ULTERIORI LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB 4 D Lgs152/99	SAN PANCRAZIO SALENTINO	10.527	C.LE DELLA LAMIA	CISNS	tab.4			A	A	
BR	1607401601	SAN PIETRO VERNOTICO	1607401601A	SAN PIETRO VERNOTICO	21.978	SAN PIETRO VERNOTICO, CELLINO SAN MARCO	CORSO D'ACQUA	C.LE INFOCA CIUCCI	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB 4 D Lgs.152/99	SAN PIETRO VERNOTICO, CELLINO SAN MARCO	21.978	C.LE INFOCA CIUCCI	CISNS	tab.4				A	
BR	1607401701	SAN VITO NORMANNI	1607401701A	SAN VITO NORMANNI	19.000	SAN VITO DEI NORMANNI	SOTTOSUOLO		SS	PRIMARIO	X	X			COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO CONSORTILE DI CAROVIGNO										
BR	1607401301	SANDONACI	1607401301A	SANDONACI	7.700	SAN DONACI	CORSO D'ACQUA	CANALE BALSAMO - DELLA LAMIA	SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 E PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI AFFINAMENTO IN ADIACENZA ALL'IMPIANTO ESISTENTE	SANDONACI	7.700	CANALE DELLA LAMIA	CISNS	tab.4				A	

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI	
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	destinazione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	trattamenti adeguati per l'uso futuro		impianti adeguati per recapito finale
BR	1607401801	TORCHIAROLO	1607401801A	TORCHIAROLO	5.283	TORCHIAROLO	CORSO D'ACQUA	C.LE INFOCA CIUCCI	CISNS	SECONDARIO							TORCHIAROLO	5.283	C.LE INFOCA CIUCCI	CISNS	tab.4			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB. 4
BR	1607401901	TORRE SANTA SUSANNA	1607401901A	TORRE SANTA SUSANNA	19.957	TORRE SANTA SUSANNA, ERCHIE	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	TORRE SANTA SUSANNA, ERCHIE	19.957	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4					
BR	1607402001	VILLA CASTELLI	1607402001A	VILLA CASTELLI	8.774	VILLA CASTELLI	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	VILLA CASTELLI	8.774	C.LE BATTAGLIA	S	tab.4					
FG	1607100101	ACCADIA	1607100101A	ACCADIA	4.816	ACCADIA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE FRUGNO	CISNS	SECONDARIO							ACCADIA	4.816	T.TE FRUGNO	CISNS	tab.1			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs.152/99
FG	1607100201	ALBERONA	1607100201A	ALBERONA	3.100	ALBERONA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE SALSOLA	CISNS	SECONDARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 del D Lgs.152/99	ALBERONA	3.100	T.TE SALSOLA	CISNS	tab.1			A	A	
FG	1607100301	ANZANO DI PUGLIA	1607100301A	ANZANO DI PUGLIA	3.000	ANZANO DI PUGLIA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE FIUMARELLA (F. VOLTURNO)	CISNS	SECONDARIO							ANZANO DI PUGLIA	3.000	T.TE FIUMARELLA	CISNS	tab.1			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs.152/99
FG	1607100401	APRICENA	1607100401A	APRICENA	13.800	APRICENA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE VALLONE	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO PER IL RISPETTO DELLA Tab.1 del D Lgs.152/99	APRICENA	13.800	T.TE VALLONE (T.TE CANDELA)	CISNS	tab.1				A	
FG	1607100501	ASCOLI SATRIANO	1607100501A	ASCOLI SATRIANO 1	3.083	ASCOLI SATRIANO 65%	CORSO D'ACQUA	V.NE RINALDO	CISNS	SECONDARIO							ASCOLI SATRIANO 65%	3.083	V.NE RINALDO	CISNS	tab.1			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs.152/99
FG	1607100501	ASCOLI SATRIANO	1607100501B	ASCOLI SATRIANO 2	3.116	ASCOLI SATRIANO 35%	CORSO D'ACQUA	V.NE MUSCELLE	CISNS	SECONDARIO							ASCOLI SATRIANO 35%	3.116	V.NE MUSCELLE	CISNS	tab.1			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs.152/99
FG	1607100601	BICCARI	1607100601A	BICCARI	4.500	BICCARI	CORSO D'ACQUA	TORRENTE ORGANO	CISNS	SECONDARIO							BICCARI	3.191	T.TE ORGANO	CISNS	tab.1			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs.152/99
FG	1607102402	BORGIO INCORONATA -FOGGIA	1607102402A	BORGIO INCORONATA -FOGGIA	542	BORGIO INCORONATA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE CARAPELLE	CIS	SECONDARIO							BORGIO INCORONATA	590	T.TE CARAPELLE	CIS	trattamenti appropriati			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs.152/99
FG	1607100701	BOVINO	1607100701A	BOVINO	4.500	BOVINO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE BILETRA	CISNS	SECONDARIO							BOVINO	4.500	T.TE BILETRA	CISNS	tab.1			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs.152/99
FG	1607100801	CAGNANO VARANO	1607100801A	CAGNANO VARANO	6.500	CAGNANO VARANO	CORSO D'ACQUA E LAGO	C.LE S.FRANCESCO E LAGO VARANO	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	CAGNANO VARANO	6.500	C.LE S.FRANCESCO E LAGO VARANO	CISNS	tab.1/ tab.2		LAGO VARANO		A	
FG	1607100901	CANDELA	1607100901A	CANDELA	2.816	CANDELA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE RIO SALSÒ	CISNS	SECONDARIO							CANDELA	2.816	T.TE RIO SALSÒ	CISNS	tab.1			A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs.152/99
FG	1607101001	CARAPELLE	1607101001A	CARAPELLE	7.000	CARAPELLE	CORSO D'ACQUA	TORRENTE CARAPELLE	CIS	TERZIARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.4 del D Lgs.152/99	CARAPELLE	7.000	T.TE CARAPELLE	CIS	tab.1			A	A	
FG	1607101101	CARLANTINO	1607101101A	CARLANTINO	1.955	CARLANTINO	CORSO D'ACQUA	C.LE VALMATRONA	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1/2 D Lgs.152/99	CARLANTINO	1.955	C.LE VALMATRONA	CISNS	tab.1 / 2				A	LA SCELTA DI ADEGUARE IL TRATTAMENTO PER CONSEGUIRE ALLO SCARICO I LIMITI DELLA TAB.1/2 È MOTIVATA DALLA NECESSITÀ DI RIDURRE L'IMPATTO ALLA FOCE DEL FIUME PORTORE, ANCORCHÉ NON ANCORA DESIGNATO AREA SENSIBILE.
FG	1607101201	CARPINO	1607101201A	CARPINO	4.316	CARPINO	CORSO D'ACQUA E QUINDI LAGO	C.LE ANTONINO E LAGO VARANO	CISNS	SECONDARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1/2 del D Lgs.152/99	CARPINO	4.316	C.LE ANTONINO E LAGO VARANO	CISNS	tab.1/ tab.2		LAGO VARANO	A	A	
FG	1607101301	CASALNUOVO MONTEROTARO	1607101301A	CASALNUOVO MONTEROTARO	2.493	CASALNUOVO MONTEROTARO	CORSO D'ACQUA	V.NE POZZI BASSI	CISNS	SECONDARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 del D Lgs.152/99	CASALNUOVO MONTEROTARO	2.493	V.NE POZZI BASSI	CISNS	tab.1			A	A	
FG	1607101401	CASALVECCHIO DI PUGLIA	1607101401A	CASALVECCHIO DI PUGLIA	2.187	CASALVECCHIO DI PUGLIA	CORSO D'ACQUA	C.LE MADDALENA	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTO AI LIMITI TAB.1 D Lgs.152/99	CASALVECCHIO DI PUGLIA	2.187	C.LE MADDALENA	CISNS	tab.1				A	
FG	1607101501	CASTELLUCCIO DEI SAURI	1607101501A	CASTELLUCCIO DEI SAURI	1.560	CASTELLUCCIO DEI SAURI	CORSO D'ACQUA C.LE DI BONIFICA	C.LE POZZO VITOLO	CISNS	SECONDARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 del D Lgs.152/99	CASTELLUCCIO DEI SAURI	1.560	C.LE POZZO VITOLO	CISNS	tab.1			A	A	

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE						MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI		
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	Impianti adeguati per limiti allo scarico	Impianti adeguati per ricambio fuso			
FG	1607101601	CASTELLUCCIO VALMAGGIORE	1607101601A	CASTELLUCCIO VALMAGGIORE	1.783	CASTELLUCCIO VALMAGGIORE	CORSO D'ACQUA	C.LE SANT'ARCANGELO	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI PER ADEGUAMENTO A TAB. 1 DEL D Lgs1 52/99	CASTELLUCCIO VALMAGGIORE	1.783	C.LE SANT'ARCANGELO	CISNS	tab.1					A		
FG	1607101701	CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	1607101701A	CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	1.642	CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	CORSO D'ACQUA	C.LE MARCELLINO	CISNS	SECONDARIO		X vecchio impianto		X	LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVO IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI TAB. 1 D Lgs152/99	CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	1.642	C.LE MARCELLINO	CISNS	tab.1					A		
FG	1607101801	CELENZA VALFORTORE	1607101801A	CELENZA VALFORTORE	2.037	CELENZA VALFORTORE	CORSO D'ACQUA	V.LE SAN PIETRO	CISNS	SECONDARIO		X vecchio impianto		X	LAVORI DI ADEGUAMENTO NUOVO IMPIANTO AI LIMITI DELLE TABB.1/2 D Lgs1 52/99	CELENZA VALFORTORE	2.091	V.LE SAN PIETRO	CISNS	tab.1/2					A		
FG	1607101901	CELLE SAN VITO	1607101901A	CELLE SAN VITO	736	CELLE SAN VITO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE FONTANELLA	CISNS	SECONDARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 del D Lgs 152/99	CELLE SAN VITO	736	T.TE FONTANELLA	CISNS	tab.1				A	A		
FG	1607102001	CERIGNOLA	1607102001A	CERIGNOLA	83.200	CERIGNOLA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE ACQUAMELA	CISNS	TERZIARIO				X	LAVORI DI MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	CERIGNOLA	83.200	T.TE ACQUAMELA	CISNS	tab.1/2		LAGO SALPI		A	A		
FG	1607102002	CERIGNOLA - BORGO LIBERTA'	1607102002A	CERIGNOLA - BORGO LIBERTA'	160	BORGO LIBERTA'	CORSO D'ACQUA	CANALE DI BONIFICA MARANA DI FONTANA FIGURA	CISNS	SECONDARIO							BORGO LIBERTA'	160	CANALE DI BONIFICA MARANA DI FONTANA FIGURA	CISNS	tab.1				A	A	
FG	1607102101	CHIEUTI	1607102101A	CHIEUTI	2.700	CHIEUTI	CORSO D'ACQUA	C.LE VALLE DEL FICO	CISNS	SECONDARIO							CHIEUTI	2.700	C.LE VALLE DEL FICO	CISNS	tab.1				A	A	
FG	1607102102	CHIEUTI MARINA	1607102102A	CHIEUTI MARINA		CHIEUTI marina		MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO tab.1 D Lgs152/99	MARINA DI CHIEUTI		MARE ADRIATICO	M	tab.1					A		
FG	1607102201	DELICETO	1607102201A	DELICETO	6.000	DELICETO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE MERIDIANA	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.40 Lgs.152/99	DELICETO	6.000	T.TE MERIDIANA	CISNS	tab.4					A	NELL'AREA DEL TAVOLIARE E' STATO PREVISTO L'ADEGUAMENTO DEGLI SCARICHI A TAB. 4 PER GLI IMPIANTI RECAPITANTI IN CISNS SUPERIORI A 6000 AE	
FG	1607102301	FAETO	1607102301A	FAETO 1	3.125	FAETO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE CELONE	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	FAETO	3.125	T.TE CELONE	CISNS	tab.1						A	
FG	1607102301	FAETO	1607102301B	FAETO 2	1.500	FAETO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE CELONE	CISNS	SECONDARIO							FAETO	1.500	T.TE CELONE	CISNS	trattamenti appropriati					A	TRATTANDOSI DI IMPIANTO FUNZIONANTE SOLO NEI MESI ESTIVI SE NE PUO' PREVEDERE LA DISMISSIONE ED IL COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO A SERVIZIO DELL'ABITATO
FG	1607102401	FOGGIA	1607102401A	FOGGIA	187.200	FOGGIA	CORSO D'ACQUA	C.LE FARANELLO	CISNS	SECONDARIO				X	E' IN CORSO UN INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	FOGGIA	187.200	C.LE FARANELLO	CISNS	tab.1					A	A	L'ULTERIORE AFFINAMENTO DEI REFLUI CHE DOVESSE RENDERSI NECESSARIO, SULLA BASE DEI RISULTATI DELLA CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI POTRA' ESSERE CONSEGUITO UTILIZZANDO L'IMPIANTO DI AFFINAMENTO ESISTENTE
FG	1607102501	ISCHITELLA	1607102501A	ISCHITELLA	8.294	ISCHITELLA	CORSO D'ACQUA	C.LE SAN PIETRO	CISNS	SECONDARIO		X vecchio impianto		X	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO DEL VECCHIO IMPIANTO AL NUOVO IMPIANTO ED ADEGUAMENTO DELLO STESSO PER IL RISPETTO DEI LIMITI TAB. 1 D Lgs.152/99	ISCHITELLA	8.294	C.LE SAN PIETRO	CISNS	tab.1					A	A	LA SCELTA DI ADEGUARE I LIMITI ALLO SCARICO ALLA TAB. 1, TROVA GIUSTIFICAZIONE NELLA PRESENZA IN AFFIORAMENTO DI FORMAZIONI DI CALCARI SILICEI CHE OFFRONO UNA ELEVATA PROTEZIONE PER L'ACQUIFERO CARICO SOTTOSTANTE E CONSEGUENTEMENTE CONSENTONO UN DEFLUSSO SUPERFICIALE CON POSSIBILITA' DI AUTODEPURAZIONE DEI REFLUI
FG	1607102601	ISOLE TREMITI	1607102601A	ISOLE TREMITI	5.000	ISOLE TREMITI	SUOLO		S	TERZIARIO			X		PREVISTO INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DI CONDOTTA SOTTOMARINA	ISOLE TREMITI	5.000	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1					A	A	
FG	1607102701	LESINA	1607102701A	LESINA	14.000	LESINA, POGGIO IMPERIALE	CORSO D'ACQUA E LAGO	C.LE FELICE E LAGO DI LESINA	CISNS	TERZIARIO						LESINA, POGGIO IMPERIALE	14.000	C.LE FELICE E LAGO DI LESINA	CISNS	tab.1/2		LAGO LESINA			A	A	
FG	1607102801	LUCERA	1607102801A	LUCERA A LOCALITA' MACELLO	18.750	LUCERA 70%	CORSO D'ACQUA	TORRENTE SALSOLA	CIS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE FINALIZZATI AL RISPETTO TAB. 1 D Lgs.152/99	LUCERA 70%	18.750	T.TE SALSOLA	CIS	tab.1						A	
FG	1607102801	LUCERA	1607102801B	LUCERA B VALLE GRUSCA	12.500	LUCERA 30%	CORSO D'ACQUA	TORRENTE SALSOLA	CIS	SECONDARIO						LUCERA 30%	12.500	T.TE SALSOLA	CIS	tab.1					A	D'A PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs 152/99	
FG	1607102901	MANFREDONIA	1607102901A	MANFREDONIA	49.600	MANFREDONIA, SPONTO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE CANDELARO	CIS	SECONDARIO						MANFREDONIA, SPONTO	49.600	T.TE CANDELARO	CIS	tab.1					A	A	
FG	1607103001	MARGHERITA DI SAVOIA	1607103001A	MARGHERITA DI SAVOIA	19.800	MARGHERITA DI SAVOIA	MARE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	TERZIARIO						MARGHERITA DI SAVOIA	19.800	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1					A	A	
FG	1607102702	MARINA DI LESINA	1607102702A	MARINA DI LESINA	20.500	MARINA DI LESINA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO		X			LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO PER IL RISPETTO DEI LIMITI TAB. 1 D Lgs152/99 E PER L'ADEGUAMENTO DEL RECAPITO	MARINA DI LESINA	20.500	MARE ADRIATICO	M	tab.1							
FG	1607104302	MARINA DI RODI	1607104302A	MARINA DI RODI	20.000	MARINA DI RODI	MARE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO						MARINA DI RODI (LIDO DEL SOLE)	20.000	MARE ADRIATICO	M	tab.1						A	



Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI	
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	Impianti adeguati per periodo di studio		Impianti adeguati per periodo triale
FG	1607103101	MATTINATA	1607103101	MATTINATA	13.000	MATTINATA	SUOLO		S	SECONDARIO			X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs152/99	MATTINATA	13.000	MARE ADRIATICO	M	tab.1						
FG	1607103301	MONTE SANT'ANGELO	1607103301A	MONTE SANT'ANGELO A	11.750	MONTE SANT'ANGELO 70%	CORSO D'ACQUA	VALLE SAN ENRICO	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	MONTE SANT'ANGELO 70%	11.750	VALLE SAN ENRICO (T.TE Scannamugliera)	CISNS	tab.4				A	
FG	1607103301	MONTE SANT'ANGELO	1607103301B	MONTE SANT'ANGELO B	7.500	MONTE SANT'ANGELO 30%	CORSO D'ACQUA	VALLONE STAMPORLANDO	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	MONTE SANT'ANGELO 30%	7.500	VALLONE STAMPORLANDO	CISNS	tab.4				A	
FG	1607103201	MONTELEONE DI PUGLIA	1607103201A	MONTELEONE DI PUGLIA	2.750	MONTELEONE DI PUGLIA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE LAVELLA	CISNS	SECONDARIO			X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	MONTELEONE DI PUGLIA	2.750	T.TE LAVELLA	CISNS	tab.1				A		
FG	1607103401	MOTTA MONTECORVINO	1607103401A	MOTTA MONTECORVINO	2.500	MOTTA MONTECORVINO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE RADICOSA	CISNS	SECONDARIO			X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	MOTTA MONTECORVINO	2.500	T.TE RADICOSA	CISNS	tab.1				A		
FG	1607106301	ORDONA	1607106301A	ORDONA	2.589	ORDONA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE CARAPELLE	CIS	SECONDARIO						ORDONA	2.589	T.TE CARAPELLE	CIS	tab.1				A	D'A PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs 152/99
FG	1607103501	ORSARA DI PUGLIA	1607103501A	ORSARA DI PUGLIA	3.261	ORSARA DI PUGLIA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE LAVELLA	CISNS	SECONDARIO			X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	ORSARA DI PUGLIA	3.261	T.TE LAVELLA	CISNS	tab.1				A		
FG	1607103601	ORTANOVA	1607103601A	ORTANOVA	17.740	ORTANOVA	CORSO D'ACQUA	C.LE ZAMPINI	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99	ORTANOVA	17.740	C.LE ZAMPINI	CISNS	tab.4				A	NELL'AREA DEL TAVOLIERE E' STATO PREVISTO L'ADEGUAMENTO DEGLI SCARICHI A TAB.4 PER GLI IMPIANTI RECAPITANTI IN CISNS SUPERIORI A 6000 AE - NELLO SPECIFICO IL RIUSO IRRIGUO CONSENTIREBBE LA SOSTITUZIONE DEI PRELUMI DALLA FALDA LOCALMENTE SOGGETTA A SOVRASFRUTTAMENTO
FG	1607103701	PANNI	1607103701A	PANNI	4.000	PANNI	CORSO D'ACQUA	TORRENTE PISCIOLO	CISNS	SECONDARIO						PANNI	4.000	T.TE PISCIOLO	CISNS	tab.1				A	D'A PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.1 del D Lgs 152/99
FG	1607103801	PESCHICI	1607103801A	PESCHICI	18.000	PESCHICI	MARE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	SECONDARIO						PESCHICI	18.000	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1			A	A	D'A PREVEDERE ADEGUAMENTO PER RISPETTO DELLA TAB.1 del D Lgs 152/99 NEI PERIODI ESTIVI DI AFFLUSSO TURISTICO
FG	1607103901	PIETRA MONTECORVINO	1607103901A	PIETRA MONTECORVINO	3.479	PIETRA MONTECORVINO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE TRIOLO	CIS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	PIETRA MONTECORVINO	3.479	T.TE TRIOLO	CIS	tab.1				A	
FG	1607104101	RIGNANO GARGANICO	1607104101A	RIGNANO GARGANICO	3.200	RIGNANO GARGANICO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE CANDELARO	CIS	SECONDARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 D Lgs.152/99	RIGNANO GARGANICO	3.200	T.TE CANDELARO	CIS	tab.1			A	A	

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI		
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	Impianti adeguati per lo scarico		Impianti adeguati per l'uso finale	
FG	1607104201	ROCCHETTA SANT'ANTONIO	1607104201A	ROCCHETTA SANT'ANTONIO	2.148	ROCCHETTA SANT'ANTONIO	CORSO D'ACQUA	TORRENTE CALAGGIO	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB. 1 D Lgs.152/99	ROCCHETTA SANT'ANTONIO	2.148	T.TE CALAGGIO	CISNS	tab.1				A		
FG	1607104301	RODI GARGANICO	1607104301A	RODI GARGANICO	6.240	RODI GARGANICO	MARE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO						RODI GARGANICO	6.240	MARE ADRIATICO	M	tab.1			A	A		
FG	1607104401	ROSETO VALFORTORE	1607104401A	ROSETO VALFORTORE	2.800	ROSETO VALFORTORE	CORSO D'ACQUA	FIUME FORTORE	CIS	SECONDARIO						ROSETO VALFORTORE	2.800	FIUME FORTORE	CIS	tab.1/2		INVASO OCCHITO		A	DA PREVEDERE LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB. 1/2 D Lgs.152/99	
FG	1607104501	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	1607104501A	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	13.750	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	CORSO D'ACQUA	FIUME OFANTO	CIS	SECONDARIO				X	LAVORI PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO AI LIMITI DELLA TAB. 1/2 D Lgs.152/99	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	13.750	FIUME OFANTO	CIS	tab.1/2	2			A	LA SCELTA DI ADEGUARE IL TRATTAMENTO PER CONSEGUIRE ALLO SCARICO I LIMITI DELLA TAB.1/2 È MOTIVATA DALLA NECESSITÀ DI RIDURRE L'IMPATTO ALLA FOCE DEL FIUME OFANTO, ANCORCHÉ NON ANCORA DESIGNATO AREA SENSIBILE.	
FG	1607104601	SAN GIOVANNI ROTONDO	1607104601A	SAN GIOVANNI ROTONDO	24.700	SAN GIOVANNI ROTONDO	CORSO D'ACQUA	V.NE DELL'ASINARA	CISNS	SECONDARIO			X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99	SAN GIOVANNI ROTONDO	24.700	V.NE DELL'ASINARA	CISNS	tab.4				A		
FG	1607104701	SAN MARCO IN LAMIS	1607104701A	SAN MARCO IN LAMIS	10.937	SAN MARCO IN LAMIS	CORSO D'ACQUA	V.NE DI STIGNANO	CISNS	SECONDARIO	X vecchio impianto	X		X	COSTRUZIONE NUOVO IMPIANTO ADEGUATO A TAB. 4 D Lgs.152/99 PREVISTI E FINANZIATI INTERVENTI PER LO STOCCAGGIO DI COMPENSO ED IL SOLLEVAMENTO DELLE ACQUE AFFINATE PER IL LORO RIUSO IRRIGUO	SAN MARCO IN LAMIS	10.937	V.NE DI STIGNANO	CISNS	tab.4				A	A	
FG	1607104801	SAN MARCO LA CATOLA	1607104801A	SAN MARCO LA CATOLA	3.200	SAN MARCO LA CATOLA	CORSO D'ACQUA	V.LE SAN CRISTOFORO	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1/2 D Lgs.152/99	SAN MARCO LA CATOLA	3.200	V.LE SAN CRISTOFORO	CISNS	tab.1/2	2		INVASO OCCHITO		A	
FG	1607105001	SAN PAOLO CIVITATE	1607105001A	SAN PAOLO CIVITATE	8.600	SAN PAOLO CIVITATE	CORSO D'ACQUA	TORRENTE RADICOSA	CISNS	SECONDARIO			X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99	SAN PAOLO CIVITATE	8.600	T.TE RADICOSA	CISNS	tab.4				A	NELL'AREA DEL TAVOLIERE È STATO PREVISTO L'ADEGUAMENTO DEGLI SCARICHI A TAB. 4 PER GLI IMPIANTI RECAPITANTI IN CISNS SUPERIORI A 6000 AE	
FG	1607105101	SAN SEVERO	1607105101A	SAN SEVERO	88.000	SAN SEVERO, TORREMAGGIORE	CORSO D'ACQUA	C.LE PRINCIPATO	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99	SAN SEVERO, TORREMAGGIORE	88.000	C.LE PRINCIPATO	CISNS	tab.4				A	LA SCELTA DI RILASCIARE I REFLUI TRATTATI AI LIMITI DI TAB. 4 È MOTIVATA SIA DAL FATTO CHE L'IMPIANTO TRATTI A QUASI 90.000 AE SIA DALL'OCCASIONALITÀ DI FAVORIRE IL RIUSO DELLE ACQUE UTILIZZANDO L'IMPIANTO ESISTENTE DI CUI È PREVISTO L'ADEGUAMENTO NELL'APQ	
FG	1607104901	SANNICANDRO GARGANICO	1607104901A	SANNICANDRO GARGANICO	20.306	SANNICANDRO GARGANICO	CORSO D'ACQUA E LAGO	VALLE DI TRIPPA E LAGO DI LESINA	CISNS	TERZIARIO						SANNICANDRO GARGANICO	20.306	VALLE DI TRIPPA E LAGO DI LESINA	CISNS	tab.1/2	2		A	A		

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005	CONSIDERAZIONI				
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO			AREA SENSIBILE	IMPIANTI ADEGUATI per l'ottobre 2005	IMPIANTI ADEGUATI per l'ottobre 2005	
FG	1607104902	SANNICANDRO TORRE MILETO	1607104902A	SANNICANDRO TORRE MILETO	800	TORRE MILETO (SANNICANDRO G.C.O.)	CORSO D'ACQUA	C.LE BASSO	CISNS	SECONDARIO							TORRE MILETO (LESINA)	800	MARE ADRIATICO	M	trattamenti appropriati				STANTE LA MODESTA POTENZIALITA' DELL'IMPIANTO E PER NON INCIDERE COMUNQUE CON ULTERIORI CARICHI SULL'AREA SENSIBILE DEL LAGO DI LESINA, DA PREVEDERE TRATTAMENTI APPROPRIATI E SCARICO IN ACQUE MARINE COSTIERE		
FG	1607105201	SANT'AGATA DI PUGLIA	1607105201A	SANT'AGATA DI PUGLIA	6.383	SANT'AGATA DI PUGLIA	CORSO D'ACQUA	V.LE SANT'ANTONIO	CISNS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99	SANT'AGATA DI PUGLIA	6.383	V.LE SANT'ANTONIO	CISNS	tab.4				A	NELL'AREA DEL TAVOLIARE E' STATO PREVISTO L'ADEGUAMENTO DEGLI SCARICHI A TAB. 4 PER GLI IMPIANTI RECAPITANTI IN CISNS SUPERIORI A 6000 AE	
FG	1607105301	SERRACAPRIOLA	1607105301A	SERRACAPRIOLA	5.477	SARRACAPRIOLA	CORSO D'ACQUA	C.LE DON CICCILLO	CISNS	SECONDARIO							SARRACAPRIOLA	5.477	C.LE DON CICCILLO	CISNS	tab.1			A	A		
FG	1607105401	STORNARA	1607105401A	STORNARA	5.075	STORNARA	CORSO D'ACQUA	MARANA PIDOCCHIO	CISNS	SECONDARIO							STORNARA	4.935	MARANA PIDOCCHIO	CISNS	tab.1				A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	
FG	1607105501	STORNARELLA	1607105501A	STORNARELLA	5.022	STORNARELLA	CORSO D'ACQUA	MARANA PIDOCCHIO	CISNS	SECONDARIO							STORNARELLA	5.022	MARANA PIDOCCHIO	CISNS	tab.1				A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	
FG	1607105701	TRINITAPOLI	1607105701A	TRINITAPOLI	11.600	TRINITAPOLI	CANALE	C.LE CINQUEMETRI	CISNS	SECONDARIO							TRINITAPOLI	11.600	C.LE CINQUEMETRI	CISNS	tab.1/ tab.2	LAGO SALPI		A	A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB.1/2 D Lgs.152/99	
FG	1607105801	TROIA	1607105801A	TROIA	7.802	TROIA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE SANNORO	CISNS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99	TROIA	7.802	T.TE SANNORO	CISNS	tab.4				A	NELL'AREA DEL TAVOLIARE E' STATO PREVISTO L'ADEGUAMENTO DEGLI SCARICHI A TAB. 4 PER GLI IMPIANTI RECAPITANTI IN CISNS SUPERIORI A 6000 AE	
FG	1607105901	MICO GARGANICO	1607105901A	MICO GARGANICO	9.100	MICO GARGANICO	CORSO D'ACQUA	C.LE ASCIATIZZA	CISNS	SECONDARIO						IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 D Lgs.152/99	MICO GARGANICO	9.100	C.LE ASCIATIZZA	CISNS	tab.1				A	A	LA SCELTA DI ADEGUARE I LIMITI ALLO SCARICO ALLA TAB.1, TROVA GIUSTIFICAZIONE NELLA PRESENZA IN AFFIORAMENTO DI FORMAZIONI DI CALCARI SILICEI CHE OFFRONO UNA ELEVATA PROTEZIONE PER L'ACQUEDOTTO CARISCO SOTTOSTANTE E CONSEGUENTEMENTE CONSENTONO UN DEFUSSO SUPERFICIALE CON POSSIBILITA' DI AUTODEPURAZIONE DEI REFLUI
FG	1607106001	VIESTE	1607106001A	VIESTE	22.133	VIESTE	MARE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	SECONDARIO						IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 D Lgs.152/99	VIESTE	22.133	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1				A	A	
FG	1607106101	VOLTURARA APPULA	1607106101A	VOLTURARA APPULA	801	VOLTURARA APPULA	CORSO D'ACQUA	C.LE COMUNALE	CISNS	SECONDARIO	X vecchio impianto				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 DEL D Lgs.152/99	VOLTURARA APPULA	801	C.LE COMUNALE	CISNS	tab.1				A		DI LIMITATA POTENZIALITA' PUR RICADENDO NEL BACINO DI AFFERENZA ALL'INVASO DI OCCHIO, DISTA DA QUESTO CIRCA 10 km
FG	1607106201	VOLTURINO	1607106201A	VOLTURINO	1.979	VOLTURINO	CORSO D'ACQUA	C.LE POZZACCHIO	CISNS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	VOLTURINO	1.979	C.LE POZZACCHIO	CISNS	tab.1				A		
FG	1607106401	ZAPPONETA	1607106401A	ZAPPONETA	6.500	ZAPPONETA	MARE	CANALE A MARE ADRIATICO	CISNS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1/2 D Lgs.152/99	ZAPPONETA	6.500	MARE ADRIATICO	M	tab.1				A		
LE	1607500401	ALLISTE	1607500401A	ALLISTE										X		LAVORI PER LA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO (impianto non ancora in funzione)	ALLISTE	6.702	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4						
LE	1607500601	ARADEO	1607500601A	ARADEO	9.755	ARADEO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO					X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99 E COLLETTAMENTO AL CANALE RASCHIONE	ARADEO	9.755	C.LE RASCHIONE	CISNS	tab.4						D'APREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB. 4
LE	1607501201	CANNOLE	1607501201A	CANNOLE	1.779	CANNOLE	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99	CANNOLE	1.779	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4						

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005			CONSIDERAZIONI		
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	Impianti adeguati per l'ottobre 2005	Impianti adeguati per l'ottobre 2005		Impianti adeguati per l'ottobre 2005	
LE	1607501401	CARMIANO	1607501401A	CARMIANO	16.543	CARMIANO								X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99 E DEL RECAPITO FINALE	CARMIANO	16.543	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4							
LE	1607501501	CARPIGNANO SALENTINO	1607501501A	CARPIGNANO SALENTINO										X	IMPIANTO COMPLETATO E ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99 (impianto non ancora in funzione) PREVISTA E FINANZIATA REALIZZAZIONE DELLE TRINCEE DISPERDENTI	CARPIGNANO SALENTINO, MARTANO	13.462	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4							
LE	1607501601	CASARANO	1607501601A	CASARANO	15.900	CASARANO	SUOLO / SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X vecchio impianto																
LE	1607501601	CASARANO	1607501601A	CASARANO											COMPLETATI LAVORI DI COSTRUZIONE DEL NUOVO IMPIANTO CONSORTILE DI CASARANO, A SERVIZIO ANCHE DEGLI ABITATI DI PARABITA E MATINO, ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99 E LA REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE AL RECAPITO FINALE (COLLAUDO IN CORSO)	CASARANO, MATINO, PARABITA	45.900	CANALE DI BONIFICA CANALE DEL RAHO	CISNS	tab.4							
LE	1607501901	CASTRIGNANO DEL CAPO	1607501901A	CASTRIGNANO DEL CAPO	39.237	CASTRIGNANO DEL CAPO, GAGLIANO DEL CAPO, PATU'	SUOLO	TRINCEA DISPERDENTE	S	TERZIARIO							CASTRIGNANO DEL CAPO, GAGLIANO DEL CAPO, PATU', S.M. DI LEUCA	39.237	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4		A	A			
LE	301606501	CASTRO	301606501A	CASTRO	17.431	CASTRO, ANDRANO, DISO, ORTELLE, SPONGANO									X	IMPIANTO COMPLETATO E ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99 (impianto non ancora in funzione) IN CORSO ADEGUAMENTO DEL RECAPITO FINALE	CASTRO, ANDRANO, DISO, ORTELLE, SPONGANO	24.496	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4						
LE	1607502101	COLLEPASSO	1607502101A	COLLEPASSO	6.765	COLLEPASSO	SOTTOSUOLO	TRINCEA DISPERDENTE	S	TERZIARIO						IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99	COLLEPASSO	6.765	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4		A	A			
LE	1607502201	COPERTINO	1607502201A	COPERTINO	68.173	COPERTINO, LEVERANO, VEGUE	CORSO D'ACQUA	C.LE ASSO.	CISNS	SECONDARIO						IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.1 D Lgs.152/99	COPERTINO, LEVERANO, VEGUE	68.173	C.LE ASSO.	CISNS	tab.4		A	A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB.4		
LE	1607502401	CORSANO	1607502401A	CORSANO	15.391	CORSANO, ALESSANO, TIGGIANO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO					X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4D Lgs.152/99 E RECAPITO FINALE	CORSANO, ALESSANO, TIGGIANO	15.391	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4						
LE	1607502601	CUTROFIANO	1607502601A	CUTROFIANO	9.633	CUTROFIANO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X			X		LAVORI DI COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI MAGLIE											
LE	1607502901	GALATINA	1607502901A	GALATINA	34.096	GALATINA, SOLETO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 D Lgs.152/99 E RECAPITO FINALE	GALATINA, SOLETO	34.096	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4						

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI		
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECCETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	impianti adeguati per ottobre 2005		impianti adeguati per ottobre 2005	
LE	1607503001	GALATONE	1607503001A	GALATONE	17.996	GALATONE, SECL'	CORSO D'ACQUA	C.LE ASSO	CISNS	SECONDARIO					X	LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.1 D Lgs.152/99	GALATONE, SECL'	17.996	C.LE RASCHIONE	CISNS	tab.4			A		DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB. 4
LE	1607503101	GALLIPOLI	1607503101A	GALLIPOLI	80.000	GALLIPOLI, ALEZIO, SANNICOLA, TUGLIE	MARE	MARE JONIO	M	SECONDARIO							GALLIPOLI, ALEZIO, SANNICOLA, TUGLIE	80.000	MARE JONIO	M	tab.1			A	A	
LE	1607503501	LECCE	1607503501A	LECCE	120.000	LECCE, SURBO	MARE	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	SECONDARIO							LECCE, SURBO	120.000	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1			A	A	
LE	1607503801	LIZZANELLO	1607503801A	LIZZANELLO	30.291	CAVALLINO, LIZZANELLO, SAN DONATO DI LECCE	SUOLO	TRINCEA DISPERDENTE	S	TERZIARIO						IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99	CAVALLINO, LIZZANELLO, SAN DONATO DI LECCE	30.291	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4			A	A	
LE	1607503901	MAGLIE	1607503901A	MAGLIE CONSORTILE	16.080	MAGLIE, SCORRANO, CORIGLIANO D'OTRANTO, MURO LECCESE, CURSI, CASTRIGNANO DE' GRECI, BOTRUGNO, NOCIOLIA, S.CASSIANO, MELPIGNANO, BAGNOLO DEL SALENTO, SURANO, SANARICA, GIUGLIANELLO		C.LE ASSO	CISNS	SECONDARIO					X	LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO E DI REALIZZAZIONE COLLETORE INTERCOMUNALE D A PALAMARIGGI E BAGNOLO	MAGLIE, SCORRANO, CORIGLIANO D'OTRANTO, MURO LECCESE, CURSI, CASTRIGNANO DE' GRECI, BOTRUGNO, NOCIOLIA, S.CASSIANO, MELPIGNANO, BAGNOLO DEL SALENTO, SURANO, SANARICA, PALMARIGGI, GIUGLIANELLO, SOGLIANO CAVOUR, CUTROFIANO	73.638	C.LE ASSO	CISNS	tab.4			A	A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A TAB. 4
LE	1607504201	MATINO	1607504201A	MATINO	11.200	MATINO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X					PREVISTO E FINANZIATO COLLETTAMENTO DEI REFLUI ALL'IMPIANTO CONSORTILE DI CASARANO										
LE	1607504301	MELENDUGNO	1607504301B	MELENDUGNO + MELENDUGNO ENVREG	43.500	MELENDUGNO, CALIMERA, MARTIGNANO	SUOLO	TRINCEA DISPERDENTE	S	SECONDARIO						IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99	MELENDUGNO, CALIMERA, MARTIGNANO	43.500	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4			A	A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO DELLA POTENZIALITA' DELLE TRINCEE DISPERDENTI
LE	1607504301	MELENDUGNO	1607504301A	MELENDUGNO ENVREG												INGLOBATO NELL'IMPIANTO DI MELENDUGNO										
LE	1607504901	MONTESANO SALENTINO	1607504901	MONTESANO SALENTINO	9.836	MONTESANO SALENTINO, MIGLIANO	CORSO D'ACQUA	C.LE DI BONIFICA - FONTANELLE	CISNS	TERZIARIO						IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99	MONTESANO SALENTINO, MIGLIANO, CASTIGLIONE	9.836	C.LE DI BONIFICA - FONTANELLE	CISNS	tab.4			A	A	
LE	1607505001	MORCIANO	1607505001A	MORCIANO	8.870	MORCIANO, SALVE	SUOLO	TRINCEA DISPERDENTE	S	SECONDARIO							MORCIANO, SALVE	8.870	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4			A	A	

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI	
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	agguadazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	impianti adeguati per limiti allo scarico		impianti adeguati per rispetto finale
LE	1607505201	NARDO'	1607505201A	NARDO'	31.627	NARDO'	MARE	MARE JONIO	M	SECONDARIO	X vecchio impianto					IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.1 D Lgs.152/99	NARDO'	31.627	MARE JONIO	M	tab.1		A	A	
LE	1607505301	NEVIANO	1607505301A	NEVIANO	7.000	NEVIANO	CANALE	C.LE DELLA RUGA - (affluente T.le Asso)	CISNS	TERZIARIO						IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99	NEVIANO	7.000	C.LE DELLA RUGA - (affluente T.le Asso)	CISNS	tab.4		A	A	
LE	1607505501	NOVOLI	1607505501A	NOVOLI	10.932	NOVOLI	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO A TAB.4 DLgs.152/99 E RECAPITO FINALE	NOVOLI	10.932	C.LE TORRISI	CISNS	tab.4				
LE	1607505701	OTRANTO	1607505701A	OTRANTO	15.341	OTRANTO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO			X			LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs152/99 E RECAPITO FINALE	OTRANTO	15.341	CANALE	CISNS	tab.4				
LE	1607505801	PALMARIGGI	1607505801A	PALMARIGGI	1.600	PALMARIGGI	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X		X			LAVORI DI COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI MAGLIE									
LE	1607505901	PARABITA	1607505901A	PARABITA	10.667	PARABITA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X					PREVISTO E FINANZIATO COLLETTAMENTO DEI REFLUI ALL'IMPIANTO CONSORTILE DI CASARANO									
LE	1607506101	POGGIARDO	1607506101A	POGGIARDO	6.158	POGGIARDO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO			X			LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs.152/99 E RECAPITO FINALE	POGGIARDO	6.158	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4				
LE	1607509701	PORTO CESAREO	1607509701A	PORTO CESAREO	31.200	PORTO CESAREO								X		REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE	PORTO CESAREO	31.200	MARE JONIO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1				
LE	1607506201	PRESICCE	1607506201A	PRESICCE	15.872	PRESICCE, ACQUARICA DEL CAPO	SUOLO	TRINCEA DISPERDENTE	S	TERZIARIO						IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99	PRESICCE, ACQUARICA DEL CAPO	15.872	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4		A	A	
LE	1607506501	SALICE SALENTINO	1607506501A	SALICE SALENTINO	26.714	CAMPI SALENTINA, GUAGNANO, SALICE SALENTINO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO			X			LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs152/99 E RECAPITO FINALE	CAMPI SALENTINA, GUAGNANO, SALICE SALENTINO	26.714	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4				
LE	1607506801	SAN CESARIO DI LECCE (Lequile)	1607506801A	SAN CESARIO DI LECCE (Lequile)	7.300	SAN CESARIO DI LECCE, MONTERONI DI LECCE, LEQUILE, ARNESANO, SAN PIETRO IN LAMA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs152/99 E RECAPITO FINALE	SAN CESARIO DI LECCE, MONTERONI DI LECCE, LEQUILE, ARNESANO, SAN PIETRO IN LAMA	44.411	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4				
LE	1607507201	SANTA CESAREA TERME	1607507201A	SANTA CESAREA TERME	5.241	S.CESARIA TERME	MARE	MARE ADRIATICO	M	SECONDARIO	X vecchio impianto														
LE	1607507201	SANTA CESAREA TERME	1607507201B	SANTA CESAREA TERME									X			LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL NUOVO IMPIANTO CON RECAPITO A MARE A MEZZO DI CONDOTTA SOTTOMARINA	S.CESAREA TERME	5.241	MARE ADRIATICO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1		A		
LE	1607507501	SOGLIANO CAVOUR	1607507501A	SOGLIANO CAVOUR	4.178	SOGLIANO CAVOUR	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X		X			LAVORI DI COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI MAGLIE									
LE	1607507701	SPECCHIA	1607507701A	SPECCHIA	4.989	SPECCHIA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X		LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs152/99 E RECAPITO FINALE	SPECCHIA	4.989	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4				
LE	1607507901	SQUINZANO	1607507901A	SQUINZANO	30.033	SQUINZANO, TREPUIZZ	SUOLO	CAMPI DI SPANDIMENTO	S	TERZIARIO						PREVISTI E FINANZIATI LAVORI DI MIGLIORAMENTO FUNZIONALE FINALIZZATI AL RISPETTO DEI AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs152/99	SQUINZANO, TREPUIZZ	30.033	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4		A	A	
LE	1607508001	STERNATIA	1607508001A	STERNATIA	6.147	STERNATIA, ZOLLINO								X		LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs152/99 E RECAPITO FINALE	STERNATIA, ZOLLINO	6.147	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4				
LE	1607508101	SUPERSANO	1607508101A	SUPERSANO	16.070	SUPERSANO, RUFFANO	SUOLO	C.LE PEDICARE	CISNS	TERZIARIO						IMPIANTO ADEGUATO ALLA TAB.4 D Lgs.152/99	SUPERSANO, RUFFANO	16.070	C.LE PEDICARE	CISNS	tab.4		A	A	
LE	1607508401	TAURISANO	1607508401A	TAURISANO										X		IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI DI TAB.4 D Lgs.152/99 IN CORSO LAVORI DI ADEGUAMENTO RECAPITO FINALE	TAURISANO	12.393	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4				

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE				MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005			CONSIDERAZIONI			
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	impianti adeguati per rischio siccità		impianti adeguati per rischio inondazione	per recepito finale	
LE	1607508501	TAVIANO	1607508501A	TAVIANO	7.000	TAVIANO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTO A TAB. 1 D Lgs. 152/99 E RECAPITO FINALE PREVISTA E FINANZIATA REALIZZAZIONE DEI COLLETTORI INTERCOMUNALI PER IL TRASFERIMENTO DEI REFLUI DI RACALE E MELISSANO ALL'IMPIANTO CONSORTILE DI TAVIANO.	TAVIANO, RACALE, MELISSANO	30.500	C.LE DEL RAHO	CISNS	tab.1							SCARICA IN CISNS CHE PERO' RISULTA DRENARE LA FALDA SUPERFICIALE (SITUAZIONE ANALOGA AL TAVOLIARE DI FOGGIA) - SITUAZIONE CHE GIUSTIFICA L'ADOZIONE DELLA TAB. 1
LE	1607508801	TRICASE NUOVO	1607508801A	TRICASE NUOVO	17.751	TRICASE	CANALE	C.LE DEL RIO	CISNS	TERZIARIO				X	LAVORI DI MIGLIORAMENTO FUNZIONALE FINALIZZATI AL RISPETTO DELLA TAB. 4 DEL D Lgs152/99	TRICASE	17.751	C.LE DEL RIO	CISNS	tab.4			A	A			
LE	1607509001	UGENTO	1607509001A	UGENTO	20.000	UGENTO	CORSO D'ACQUA	C.LE CALATISI	CISNS	TERZIARIO	X vecchio impianto																
LE	1607509001	UGENTO	1607509001B	UGENTO										X	COSTRUZIONE NUOVO IMPIANTO ADEGUATO A TAB.4 DEL D Lgs152/99 E COLLETTORE DI COLLEGAMENTO TRA VECCHIO E NUOVO IMPIANTO	UGENTO	20.000	C.LE CALATISI	CISNS	tab.4			A	A			
LE	1607509101	UGIGIANO LA CHIESA	1607509101A	UGIGIANO LA CHIESA	10.316	UGIGIANO LA CHIESA	SOTTOSUOLO		SS	PRIMARIO	X vecchio impianto																
LE	1607509101	UGIGIANO LA CHIESA	1607509101B	UGIGIANO LA CHIESA											NUOVO IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs152/99 E RECAPITO FINALE (impianto non ancora in funzione)	UGIGIANO LA CHIESA, GIURIGNANO, MINERVINO DI LECCE	25.000	C.LE I CANALI	CISNS	tab.4			A	A			
LE	1607508301	VERNOLE	1607509301A	VERNOLE										X	COMPLETATI LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB.4 D Lgs152/99 - IN CORSO PERIZIA DI AGPP PER ADEGUAMENTO DEL RECAPITO FINALE CON TRINCEE DISPERDENTI (impianto non ancora in funzione)	VERNOLE, CASTRI DI LECCE, CAPRARICA DI LECCE	17.243	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4			A				
TA	1607300101	AVETRANA	1607300101A	AVETRANA	9.000	AVETRANA								X	LAVORI DI RIPRISTINO FUNZIONALE DI ALCUNE SEZIONI DELL'IMPIANTO (impianto non ancora in funzione)	AVETRANA	8.400	CANALE SANTA MARIA	CISNS	tab.4				A			
TA	1607300301	CASTELLANETA	1607300301A	CASTELLANETA	17.860	CASTELLANETA	CORSO D'ACQUA	GRAVINA CORIGUONE	CISNS	SECONDARIO					NUOVO IMPIANTO IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 D Lgs152/99	CASTELLANETA	17.860	GRAVINA DI CORIGUONE	CISNS	tab.4				A		DA PREVEDERE ADEGUAMENTO A Tab.4 D Lgs152/99	
TA	1607300302	CASTELLANETA MARINA	1607300302A	CASTELLANETA MARINA	60.000	CASTELLANETA MARINA	CORSO D'ACQUA	COLLETTORE DI BONIFICA MZZANA ORIENTALE	CISNS	SECONDARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1 D Lgs152/99	MARINA DI CASTELLANETA	60.000	C.LE DI BONIFICA MEZZANA ORIENTALE	CISNS	tab.1			A	A			
TA	1607300401	CRISPINO	1607300401A	CRISPINO	13.073	CRISPINO	CORSO D'ACQUA	GRAVINA MOLLA-PANTALEONE	CISNS	TERZIARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE	CRISPINO	13.073	GRAVINA MOLLA-PANTALEONE	CISNS	tab.4				A	A		
TA	1607300501	FAGGIANO	1607300501A	FAGGIANO	3.521	FAGGIANO	CORSO D'ACQUA	C.LE MAESTRO	CISNS	TERZIARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.1/2 D Lgs152/99	FAGGIANO	3.521	C.LE MAESTRO	CISNS	tab.1/2	tab.2	MAR PICCOLO		A	A		
TA	1607300701	GINOSA	1607300701A	GINOSA	22.209	GINOSA	CORSO D'ACQUA	TORRENTE LONGONE	CISNS	TERZIARIO					IMPIANTO ADEGUATO A TAB.4 D Lgs152/99	GINOSA	22.209	T.TE LONGONE	CISNS	tab.4				A	A		
TA	1607300702	GINOSA MARINA	1607300702A	GINOSA MARINA	51.640	GINOSA MARINA	CANALE	MARE JUNIO	CISNS	SECONDARIO		X			DA PREVEDERE INTERVENTO DI RIPRISTINO FUNZIONALITA' E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO	MARINA DI GINOSA	51.640	C.LE DI BONIFICA	CISNS	tab.1				A			
TA	1607300901	LATERZA	1607300901A	LATERZA	14.930	LATERZA	CORSO D'ACQUA	GRAVINA DI LATERZA	CISNS	SECONDARIO					X	LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 4 D Lgs152/99	LATERZA	14.930	GRAVINA DI LATERZA	CISNS	tab.4				A		
TA	1607301101	LIZZANO	1607301101A	LIZZANO	24.696	LIZZANO, FRAGAGNANO, SAN MARZANO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 4 D Lgs152/99 E DI REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DEI REFLUI TRATTATI AL CISNS LAMA DEI CUPOLI	LIZZANO, FRAGAGNANO, SAN MARZANO	24.696	C.LE DEI CUPOLI	CISNS	tab.4				A			

Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005		CONSIDERAZIONI			
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECIETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	diminuzione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO	AREA SENSIBILE	impianti adeguati percolato		impianti adeguati percolato finale		
TA	1607301201	MANDURIA	1607301201A	MANDURIA	29.900	MANDURIA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO					X		MANDURIA, SAVA										ESISTE PROGETTO PRELIMINARE PER COMPRESIVO DI SPOSTAMENTO DELL'IMPIANTO E AMPLIAMENTO PER RENDERLO IDONEO A SERVIRE LE MARINE DI MANDURIA CON RECAPITO NELLA PALUDE DEL CONTE.  IN CORSO VERIFICA DELLA CONVENIENZA TECNICO-ECONOMICA A REALIZZARE IL NUOVO PROGETTO RISPETTO AL VECCHIO CHE PREVEDEVA SOLO SERVIZIO DEGLI ABITATI DI SAVA E DI MANDURIA.
TA	1607301301	MARTINA FRANCA	1607301301A	MARTINA FRANCA	47.023	MARTINA FRANCA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 4 D Lgs 152/99 E RECAPITO FINALE	MARTINA FRANCA	47.023	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab. 4							
TA	1607301401	MARUGGIO	1607301401A	MARUGGIO	18.000	MARUGGIO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DELLA TAB. 4 D Lgs 152/99 E RECAPITO FINALE	MARUGGIO	18.000	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab. 4							
TA	1607301501	MASSAFRA	1607301501A	MASSAFRA	31.070	MASSAFRA	CORSO D'ACQUA	C.LE ASI	CISNS	SECONDARIO							MASSAFRA	31.070	C.LE ASI	CISNS	tab. 4					A	DA PREVEDERE ADEGUAMENTO AI LIMITI TAB. 4 D Lgs 152/99 PREVEDENDO L'UTILIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI AFFINAMENTO ESISTENTE
TA	1607301601	MONTEIASI (Grottaglie)	1607301601A	MONTEIASI (Grottaglie)	37.430	MONTEIASI, GROTTAGLIE	CORSO D'ACQUA	C.LE D'AEDEA	CISNS	TERZIARIO					IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI DELLA TAB. 4 D Lgs 152/99	MONTEIASI, GROTTAGLIE	37.430	C.LE D'AEDEA	CISNS	tab. 4	MAR PICCOLO	A	A				
TA	1607301701	MONTEMESOLA	1607301701A	MONTEMESOLA	4.443	MONTEMESOLA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO				X	LAVORI DI REALIZZAZIONE TERZIARIO PER IL CONSEGUIMENTO DEI LIMITI DELLA TAB. 4 D Lgs 152/99	MONTEMESOLA	4.443	C.LE VESCOLO	CISNS	tab. 4	MAR PICCOLO						
TA	1607301801	MONTEPARANO	1607301801A	MONTEPARANO	2.405	MONTEPARANO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X		X		LAVORI DI COLLETTAMENTO DEI REFLUI ALL'IMPIANTO CONSORTILE DI SAN GIORGIO JONICO												
TA	1607301901	MOTTOLA	1607301901A	MOTTOLA	16.740	MOTTOLA	CORSO D'ACQUA	GRAVINA PETRUSCIO - L.T.A' CATANESE	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DI TAB. 4 D Lgs 152/99	MOTTOLA	16.740	GRAVINA PETRUSCIO	CISNS	tab. 4					A		
TA	1607302001	PALAGIANELLO	1607302001A	PALAGIANELLO	10.000	PALAGIANELLO	CORSO D'ACQUA	GRAVINA SCALCIONE	CISNS	SECONDARIO				X	LAVORI DI ADEGUAMENTO AI LIMITI DI TAB. 4 D Lgs 152/99	PALAGIANELLO	10.000	GRAVINA SCALCIONE	CISNS	tab. 4					A		
TA	1607302101	PALAGIANO	1607302101A	PALAGIANO	15.830	PALAGIANO	CORSO D'ACQUA	C.LE DI VITE	CISNS	TERZIARIO							PALAGIANO	15.830	C.LE DI VITE	CISNS	tab. 4				A	A	
TA	1607302201	PULSANO	1607302201A	PULSANO	15.437	PULSANO, LEPORANO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X vecchio impianto																
TA	1607302201	PULSANO	1607302201B	PULSANO										X	GIÀ REALIZZATO NUOVO IMPIANTO CONFORME A TAB. 4 D Lgs 152/99 - IN CORSO REALIZZAZIONE DELLE TRINCEE DISPERDENTI	PULSANO, LEPORANO	16.632	TRINCEE DISPERDENTI	S	tab. 4							
TA	1607302301	ROCCAFORZATA	1607302301A	ROCCAFORZATA	1.749	ROCCAFORZATA	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO	X		X		LAVORI DI COLLETTAMENTO DEI REFLUI ALL'IMPIANTO CONSORTILE DI SAN GIORGIO JONICO												



Tab. 2.6: Impianti di depurazione a servizio degli agglomerati

PROVINCIA	CODICE AGGLOMERATO	AGGLOMERATO	CODICE IMPIANTO	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	SITUAZIONE ATTUALE					MISURE IN ATTO					SCENARIO FUTURO DI PIANO							SITUAZIONE OTTOBRE 2005	CONSIDERAZIONI	
					POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	ABITATI SERVITI	TIPO RECETTORE	NOME RECAPITO	TIPO RECAPITO (*)	TIPOLOGIA IMPIANTO	dimissione	progetto	bando di appalto	aggiudicazione	lavori in corso	NOTE	ABITATI SERVITI	POTENZIALITA' ABITANTI EQUIVALENTI	NOME RECAPITO	TIPO DI RECAPITO	LIMITI ALLO SCARICO			AREA SENSIBILE
																						Impianti adeguati per l'uso finale		
TA	1607302401	SAN GIORGIO J.CAROSINO	1607302401A	SAN GIORGIO J.CAROSINO	21.819	CAROSINO,SAN GIORGIO JONICO	SOTTOSUOLO		SS	SECONDARIO			X	COMPLETATO ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO AI LIMITI DELLA TAB 4 D Lgs152/99 - IN CORSO REALIZZAZIONE COLLETORE EMISSARIO DEI REFLUI TRATTATI AL CISNS AFFLUENTE DEL CANALE D'AEDEDA	CAROSINO,SAN GIORGIO JONICO, MONTEPARANO, ROCCAFORZATA	21.819	CANALE CICENA - CANALE D'AEDEDA	CISNS	tab.4	MAR PICCOLO	A			
TA	1607302801	STATTE	1607302701A	STATTE	14.884	STATTE	CORSO D'ACQUA	ORAVNA LEUCASPIDE	CISNS	SECONDARIO	X			IMPIANTO DISMESSO ATTIVATO COLLETTAMENTO A TARANTO BELLAVISTA										
TA	1607302701	TARANTO BELLAVISTA	1607302701A	TARANTO BELLAVISTA	116.723	TARANTO	MARE	MARE JONIO	M	TERZIARIO					TARANTO, STATTE, PAOLO VI	116.723	CANALE ASI - MARE JONIO	M	tab.1		A	A	PREVISTA UTILIZZAZIONE DEI REFLUI AFFINATI DEI DUE IMPIANTI A SERVIZIO DI TARANTO PER GLI USI INDUSTRIALI DELLO STABILIMENTO ILVA	
TA	1607302701	TARANTO GENNARINI	1607302701C	TARANTO GENNARINI	100.000	TARANTO GENNARINI	MARE	MARE JONIO CON CONDOTTA SOTTOMARINA		SECONDARIO					TARANTO	100.000	MARE JONIO CON CONDOTTA SOTTOMARINA	M	tab.1		A	A		
TA	1607302701	TARANTO PAOLO VI	1607302701B	TARANTO PAOLO VI	16.000	TARANTO PAOLO VI	CORSO D'ACQUA	CLE CITIELLO	CISNS	SECONDARIO	X			PREVISTA DISMISSIONE A BREVE E COLLETTAMENTO ALL'IMPIANTO DI TARANTO BELLAVISTA										
TA	1607302801	TORRICELLA	1607302801B	TORRICELLA	10.000	TORRICELLA	SUOLO		S	TERZIARIO				IMPIANTO ADEGUATO AI LIMITI TAB. 4 D Lgs152/99	TORRICELLA	10.000	TRINCEA DISPERDENTE	S	tab.4		A	A		

(\*) SS= SOTTOSUOLO; S=SUOLO; CIS=CORPO IDRICO SUPERFICIALE SIGNIFICATIVO; CISNS=CORPO IDRICO SUPERFICIALE NON SIGNIFICATIVO; M=MARE

Sempre nell'ambito della valutazione dei carichi da fonte puntuale, si è provveduto ad analizzare il carico industriale da insediamenti produttivi situati all'interno di agglomerati serviti da fognatura e che pertanto grava sugli impianti di depurazione delle acque reflue urbane.

L'immissione in fognatura di acque di scarico provenienti da insediamenti produttivi e commerciali è disciplinata dal regolamento del Servizio Idrico Integrato, la cui titolarità nell'A.T.O. Puglia è dell'Acquedotto Pugliese S.p.A..

Questi, in qualità di Soggetto Gestore è il destinatario delle istanze e provvede al rilascio delle autorizzazioni secondo le prescrizioni del regolamento stesso.

Il Soggetto Gestore, dispone dunque dei dati relativi alle suddette autorizzazioni in fognatura di scarichi industriali o assimilabili a scarichi domestici, dai quali è possibile stimare il carico totale sui presidi depurativi rinveniente dalle attività produttive.

A tal fine è stato acquisito presso il soggetto gestore un elenco di circa 650 scarichi autorizzati, con informazioni sul Comune di appartenenza, la tipologia dell'insediamento produttivo e i volumi erogati.

La qualità del dato non ha reso possibile una stima diretta del carico industriale; tra l'altro i volumi erogati espressi in mc/d o mc/anno, non associati ai mesi lavorativi di ciascuna attività non consentono un immediato raffronto sul carico idraulico.

In ogni caso, sulla base delle informazioni ricevute, si è provveduto a stimare, almeno indirettamente, il carico totale delle attività produttive, sul sistema depurativo regionale.

A ciascuna ditta titolare dello scarico è stato associato un codice rispondente al regolamento CEE n. 3037/90 che istituisce una base comune per le classificazioni statistiche delle attività economiche, denominata NACE, adottata anche dall'ISTAT.

Ciascuno scarico, per il quale è stato possibile individuare con precisione la categoria merceologica di appartenenza, è stato dunque associato una delle classi economiche.

Poi, stimate le portate scaricate in mc/d e supponendo la rispondenza degli scarichi alla tab. 3 dell'allegato 5 del D. Lgs. 152/99 ( $BOD_5 = 250$  ppm), per ciascuna attività si è calcolato il carico residuo in termini di A.E. ( $60 \text{ grBOD}_5/\text{ab}$ ).

Il carico industriale residuo totale, recapitatnte in pubblica fognatura, nell'intero Ambito Territoriale Puglia è risultato di circa 50.000 A.E..

Tale valore, senz'altro sottostimato non può certo trovare corrispondenza con il carico industriale potenziale dell'intero comparto produttivo regionale, sia perché si riferisce ad un carico residuo previo adeguamento ai limiti di legge, sia perché rappresenta solamente quell'aliquota di

scarichi autorizzati in fognatura e non considera il carico totale potenziale sull'intero territorio, derivante dal numero di addetti.

Nella tabella che seguono è riportato il risultato di questa indagine con le ripartizioni percentuali in termini di numero di scarichi, volumi erogati e A.E., per classe economica (alcune raggruppate in un'unica categoria) e per distribuzione provinciale.

Il numero di scarichi autorizzati più consistente è quello del comparto latte-caseario (32,6% sul totale degli scarichi) seguito da quello degli autolavaggio (26,2 %).

In ogni caso, più del 50% degli scarichi provengono da industrie alimentari (sezione DA).

Dalla tabella 2.7 si può tra l'altro dedurre che la gran parte degli scarichi in fognatura autorizzati sono riconducibili a insediamenti produttivi della Provincia di Bari.

**Tab. 2.7 Autorizzazioni allo scarico in fognatura rilasciate da AQP s.p.a classate per attività economica**

COD. SEZIONE	DESCRIZIONE SEZIONE	DESCRIZIONE CLASSE	COD. CLASSE	NUMERO SCARICHI	VOLUMI EROGATI (mc/y)	A.E.	% SCARICHI	% VOLUMI EROGATI	% A.E.
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Produzione di derivati del latte:burro, formaggi, ecc.	15,51,2	212	365.442	4.060	32,6%	8,5%	8,4%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	Manutenzione e riparazione di autoveicoli (autolavaggio)	50,2	170	343.556	3.817	26,2%	8,0%	7,9%
N	Sanità e assistenza sociale	Servizi ospedalieri, studi medici, laboratori di analisi	85,11 + 85,13 + 85,14,1	34	425.361	3.893	5,2%	9,9%	8,0%
O	Altri servizi pubblici, sociali e personali	Servizi delle lavanderie a secco, tintorie	93,01,1	34	172.247	1.914	5,2%	4,0%	3,9%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Lavorazione e conservazione di pesce e prodotti a base di pesce	15,2+15,20,1	25	71.091	790	3,8%	1,7%	1,6%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Fabbricazione di vino di uve	15,93	20	18.272	677	3,1%	0,4%	1,4%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Fabbricazione di oli e grassi	15,4	19	138.845	2.809	2,9%	3,2%	5,8%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	Riparazioni meccaniche di autoveicoli	50,20,1	19	993.879	11.043	2,9%	23,2%	22,7%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Produzione, lavorazione e conservazione di carne	15,1	17	186.178	2.069	2,6%	4,3%	4,3%
O	Altri servizi pubblici, sociali e personali	Gestione di piscine	92,61,2	14	14.103	157	2,2%	0,3%	0,3%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Fabbricazione di prodotti di panetteria e di pasticceria fresca	15,81 + 15,82	10	14.491	161	1,5%	0,3%	0,3%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Fabbrica di prodotti alimentari	15,8	8	3.647	41	1,2%	0,1%	0,1%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Fabbricazione di paste alimentari...	15,85	8	47.631	529	1,2%	1,1%	1,1%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	Commercio all'ingrosso di prodotti alimentari + commercio al dettaglio di supermercati e ipermercati	51,3 + 52,11,1 + 52,11,2	6	12.535	139	0,9%	0,3%	0,3%
O	Altri servizi pubblici, sociali e personali	Raccolta e smaltimento rifiuti solidi e acque di scarico	90,00,1 + 90,00,2	6	186.347	2.071	0,9%	4,3%	4,3%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Fabbricazione di gelati	15,52	5	2.224	25	0,8%	0,1%	0,1%

## segue Tab. 2.7 Autorizzazioni allo scarico in fognatura rilasciate da AQP s.p.a classate per attività economica

COD. SEZIONE	DESCRIZIONE SEZIONE	DESCRIZIONE CLASSE	COD. CLASSE	NUMERO SCARICHI	VOLUMI EROGATI (mc/y)	A.E.	% SCARICHI	% VOLUMI EROGATI	% A.E.
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Fabbricazione di bevande alcoliche distillate	15,91	4	784.141	8.713	0,6%	18,3%	17,9%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	Commercio di frutta e ortaggi, carne e pesce	52,23	4	1.620	18	0,6%	0,0%	0,0%
H	Alberghi e ristoranti	Alberghi, ristoranti pizzerie	55,1 + 55,3 + 55,30,1	4	9.241	103	0,6%	0,2%	0,2%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Fabbricazione di prodotti per l'alimentazione degli animali	15,7 + 15,71	3	118.071	1.312	0,5%	2,8%	2,7%
DI	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	Fabbricazione di vetro e prodotti di vetro	26,1	3	31.260	347	0,5%	0,7%	0,7%
O	Altri servizi pubblici, sociali e personali	Servizi dei saloni di parrucchiere e degli istituti di bellezza	93,02	3	430	5	0,5%	0,0%	0,0%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Lavorazione e conservazione di frutta e verdura	15,3	2	3.040	34	0,3%	0,1%	0,1%
DG	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche artificiali	Fabbricazione di prodotti chimici	24	2	11.300	126	0,3%	0,3%	0,3%
DG	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche artificiali	Fabbricazione di pitture, vernici e smalti	24,3	2	2.000	22	0,3%	0,0%	0,0%
DH	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	25	2	3.350	37	0,3%	0,1%	0,1%
DJ	Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo + trattamento e rivestimento di metalli	28	2	640	7	0,3%	0,0%	0,0%
DN	Altre industrie manifatturiere	Fabbricazione di mobili	36,1	2	20.500	228	0,3%	0,5%	0,5%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Produzione di prodotti a base di carne	15,12	1	60	1	0,2%	0,0%	0,0%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Industria delle bevande	15,9	1	40.000	444	0,2%	0,9%	0,9%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	Molitura dei cereali	15,61,1	1	12	0	0,2%	0,0%	0,0%
DB	Industrie tessili e dell'abbigliamento	Confezione di abbigliamento	18,24,3	1	60.000	667	0,2%	1,4%	1,4%
DE	Fabbricazione della pasta carta, della carta e dei prodotti della carta; stampa ed editoria	Preparazione e concia del cuoio	19,1	1	50.000	556	0,2%	1,2%	1,1%
DE	Fabbricazione della pasta carta, della carta e dei prodotti della carta; stampa ed editoria	Fabbricazione della carta e del cartone	21,12	1	146.000	1.622	0,2%	3,4%	3,3%
DE	Fabbricazione della pasta carta, della carta e dei prodotti della carta; stampa ed editoria	Stampa e e attività servizi connessi alla stampa	22,2	1	1.800	20	0,2%	0,0%	0,0%
E	Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua	Produzione e distribuzione di energia elettrica	40,1	1	8.900	99	0,2%	0,2%	0,2%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	Commercio di autoveicoli	50,1	1	900	10	0,2%	0,0%	0,0%
K	attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca e servizi alle imprese	Attività fotografiche	74,81	1	37	0	0,2%	0,0%	0,0%
TOTALE				650	4.289.149	48.564	100%	100%	100%

**Tab. 2.8 Autorizzazioni allo scarico in fognatura rilasciate da AQP s.p.a.**

	NUMERO SCARICHI	VOLUMI EROGATI (mc/y)	A.E.	% SCARICHI	% VOLUMI EROGATI	% A.E.
BARI	487	3.805.640	42.715	74,9%	88,7%	88,0%
BRINDISI	21	22.335	375	3,2%	0,5%	0,8%
FOGGIA	53	30.392	417	8,2%	0,7%	0,9%
LECCE	26	354.426	3.948	4,0%	8,3%	8,1%
TARANTO	63	76.356	1.109	9,7%	1,8%	2,3%
TOTALE	650	4.289.149	48.564	100%	100%	100%

Le elaborazioni potranno essere senz'altro più dettagliate, non appena si potrà disporre delle informazioni che per regolamento devono ora essere allegate alla domanda di autorizzazione allo scarico. Infatti dalla scheda tecnica si potranno dedurre informazioni precise circa:

1. L'identificazione della ditta:
  - Denominazione e ragione sociale;
  - Ubicazione e indirizzo dello stabilimento.
2. Le caratteristiche dello stabilimento:
  - Principali produzioni e attività;
  - Quantità e qualità delle materie prime;
  - Totale addetti;
  - Mesi lavorativi all'anno;
  - Giornate lavorative settimanali;
  - Turni lavorativi giornalieri e loro durata;
  - Localizzazione e disposizione planimetrica dello stabilimento;
  - Superfici permeabili/impermeabili dello stabilimento;
  - Eventuale impianto di trattamento delle acque di scarico;
  - Indicazione del punto interno allo stabilimento per il campionamento dello scarico
3. Le caratteristiche dei sistemi di approvvigionamento e di scarico;
4. I dati di esercizio:
  - Quantità in mc/d e mc/anno dell'acqua prelevata e fonte;
  - Quantità dell'acqua scaricata in mc/d e mc/anno divisa per tipologia industriale e domestica;
  - Caratteristiche qualitative delle acque di scarico.

## **2.2 Pressioni derivanti da insediamenti civili o produttivi non allacciati alla pubblica fognatura**

In questa fase sono stati censiti gli scarichi provenienti da insediamenti civili o produttivi non allacciati alla pubblica fognatura, compresi gli scarichi provenienti da strutture pubbliche (scuole, ospedali, caserme, ecc) e gli effluenti di depuratori consortili di zone industriali.

Con il Programma di interventi urgenti a stralcio per l'adempimento degli obblighi comunitari in materia di fognatura, collettamento e depurazione di cui agli artt. 27, 31 e 32 del D. Lgs. 152/99 e successive modificazioni (Piano Stralcio), predisposto e approvato dal Commissario all'Emergenza Ambientale in Puglia, è stato stimato il fabbisogno per la completa copertura delle reti di fognatura negli insediamenti abitativi esistenti e, con successivo Accordo di Programma Quadro, sono stati finanziati i lavori di integrazione delle reti di fognatura, molti dei quali già appaltati ed in fase di completamento.

Il recepimento delle indicazioni del Piano Stralcio, porterà a breve al superamento di gravi criticità di servizio, soprattutto in contesti territoriali della regione con importanti centri urbani sprovvisti di una rete dinamica cittadina.

Restano però ancora scoperti dal servizio alcuni centri abitati dell'interno e soprattutto della costa salentina e tarantina dove vi è una significativa concentrazione sia di strutture ricettivo turistiche a servizio delle marine, che attività produttive che producono una significativa pressione, ancorché limitata al solo periodo estivo.

Al fine di fornire un quadro di sintesi della distribuzione del servizio di fognatura è stato impostata un'analisi della distribuzione degli insediamenti abitativi che è stato successivamente incrociato con le informazioni relative alla presenza o meno di rete fognaria.

Come base per individuare e rappresentare gli insediamenti abitativi si è utilizzato il database territoriale "CORINE Land Cover" e le ortofoto relative al 1999.

Le aree estratte dal database sono state caricate su cartografia raster IGM 1:50.000 e con l'ausilio di database sui toponimi e ortofoto si è provveduto alla individuazione delle "aree urbane" e ad una prima classificazione delle stesse in "centri abitati" (capoluoghi dei comuni), "nuclei abitati" e case sparse secondo la definizione ISTAT, acquisendo tutte costiere e scartando quelle interne con superficie inferiore a 20 ha.

utilizzando come la base il database CORINE Land Cover del 1999, le ortofoto della regione riferite all'anno 2000 e le carte IGM di diversa scala e riferite a diversi anni.

Inizialmente, le informazioni (i poligoni georeferenziati) riguardanti le aree urbane (Uso del suolo = aree urbane) sono state estratte dalla database del CORINE Land Cover. Successivamente, questi dati sono stati confrontati con le mappe IGM (principalmente in scala 1:50,000 e 1:25,000) e il database dei toponimi per poter fare una prima classificazione delle aree urbane (campo "Urban\_tipo") distinguendo tra:

- 1 – centri abitati – rappresentando capoluogo di ogni comune;
- 2 – nuclei abitati – rappresentando altre aree abitate, definite e denominate secondo l'ISTAT;
- 3 – case sparse – rappresentando le aree urbane rimanenti e non inseriti nelle prime due classi.

In seguito, sono stati esaminati e denominati (nel campo "località" del dbf "Aree urbane")

- a) tutti i poligoni ubicati nella zona costiera, e
- b) tutti gli altri poligoni avendo la superficie superiore di 20 ha.

In questa fase sono state utilizzate sia le ortofoto (per verificare l'appartenenza effettiva di poligono alle "aree urbane") che il database raster del IGM 1:50,000 e il database dei toponimi (per denominare i poligoni restanti e non identificabili dalle mappe IGM).

Quando il confronto con le ortofoto riscontrava che un poligono non apparteneva alle "aree urbane" (ma ad un altro uso di suolo) oppure non si riusciva a determinare con certezza il nome di un area urbana, nel campo "località" si inseriva una delle seguenti descrizioni:

- 1 – area turistica costiera – tutti i poligoni ubicati nelle zone costiere ma non denominati;
- 2 – area stradale – tutti i poligoni che rappresentano la rete stradale
- 3 - area semiurbana – tutti i poligoni composti sia dalle abitazioni che dall'aree verdi ed edifici industriali (aree miste);
- 4 – area discarica – tutti i poligoni che rappresentavano le discariche
- 5 – area estrattiva – tutti i poligoni che rappresentavano le cave
- 6 – zona industriale – tutti i poligoni che rappresentavano le aree industriali

Per la valutazione delle pressioni puntuali esercitate dalle attività antropiche sui corpi idrici, è stata necessaria la preventiva acquisizione della documentazione esistente presso le cinque Province pugliesi, conclusasi nel dicembre 2003.

Sono state inoltre acquisite per confronto, le informazioni rivenienti dagli Studi Preliminari per la Redazione del Piano di Bacino Regionale, nel corso dei quali l'IRSA-CNR nel 1999, ha provveduto a censire gli scarichi, per ciascuna provincia.

Per le elaborazioni sono stati utilizzati gli elenchi forniti degli Enti preposti al rilascio delle autorizzazioni (Province) e dalla struttura del C.D. per l'emergenza ambientale in Puglia, che, ai



sensi dell'OPCM 3184/2002, ha rilasciato le proroghe delle autorizzazioni degli scarichi civili e di insediamenti produttivi che recapitano sul suolo o nel sottosuolo da adeguare al D.Lgs. 152/99.

Tale attività ha posto in evidenza la scarsa strutturazione delle informazioni, spesso disseminate tra diversi funzionari istruttori, nonché la eterogeneità dei dati annessi alle pratiche di autorizzazione.

Da una prima analisi si è constatato da subito la disomogeneità e l'incompletezza delle informazioni raccolte non potendo sempre disporre di dati circa le portate di scarico, i principali parametri di qualità dell'effluente, riferimenti catastali e posizione geografica su carta IGM.

Inoltre solo parte della documentazione raccolta si riferisce ad autorizzazioni effettivamente rilasciate e/o rinnovate con determina dirigenziale non più vecchia di quattro anni al dicembre 2003

Le restanti pratiche depositate si riferiscono a scarichi i cui iter autorizzativi non sono conclusi per le seguenti motivazioni:

- autorizzazione scaduta e non ancora rinnovata (l'autorizzazione ha valore quadriennale);
- pratica sospesa in attesa di atti integrativi;
- pratica archiviata per scadenza dei termini presentazione atti integrativi;
- diniego dell'autorizzazione;
- pratica inviata in Prefettura per disposizioni;
- pratica in istruttoria.

In ogni caso, le pratiche di tutti gli scarichi noti, seppur non autorizzati, hanno permesso di delineare un quadro della situazione, a prescindere dalle legittimazioni amministrative.

Quindi eliminati gli scarichi con informazioni incomplete circa la tipologia di scarico e recapito, nonché gli scarichi di acque meteoriche e di lavaggio, trattati nel seguito, si sono ricostruiti per ciascuna provincia, dei database di scarichi da insediamenti civili e produttivi non allacciati alla pubblica fognatura.

Questi, sono stati divisi per tipologia di scarico (C=civile, I=produttivo, Z=zootecnico, P=itticoltura), tipologia di sezione di attività economica (codice NACE ai sensi del regolamento CEE n. 3037/90 ) e recapito finale (CIS=corpo idrico superficiale, M=mare, S=suolo, SS=sottosuolo).

In particolare, è stato considerato scarico civile (C) esclusivamente quello proveniente da insediamenti turistico-alberghieri, edifici pubblici e comunque di tipo residenziale.

Per scarico produttivo (I) si è inteso quello proveniente da insediamento artigianale, commerciale e industriale, a prescindere dalla qualità delle acque di rifiuto, anche se potenzialmente riconducibile ad uno scarico assimilabile a quello domestico.

L'esiguo numero delle pratiche presentate rispetto alla realtà produttiva del territorio, se da un lato può far pensare ad un diffuso abusivismo degli scarichi, dall'altro, se confrontato con i dati rivenienti dalle autorizzazioni allo scarico in fognatura, e con le diverse realtà territoriali può portare ad una differente chiave di lettura.

Infatti il 75% delle autorizzazioni rilasciate da AQP S.p.A. riguardano la provincia di Bari, i cui agglomerati presentano un grado di copertura del servizio di drenaggio urbano sensibilmente superiore alla media regionale (confrontare TAV 4.2) e quindi anche la maggior parte degli insediamenti produttivi individuano nella fognatura urbana il recapito finale delle rispettive acque di rifiuto, siano esse propriamente industriali o assimilabili a quelle domestiche.

Qui di seguito si espongono brevemente i risultati dell'acquisizione e dell'analisi svolta sui dati delle pratiche di autorizzazione.

In Provincia di Bari è stato considerato un elenco di 51 scarichi, in gran parte rivenienti da industrie alimentari e insediamenti civili.

Vista la peculiarità morfologica della Terra di Bari, il recapito finale di tali scarichi non può che essere stato prevalentemente individuato sul suolo o nel sottosuolo.

In Provincia di Brindisi è stato considerato un elenco di 101 scarichi, in gran parte rivenienti da industrie alimentari e insediamenti civili, in particolare del comparto turistico.

Il recapito finale di tali scarichi non può che essere stato prevalentemente individuato sul suolo o nel sottosuolo.

In Provincia di Foggia è stato considerato un elenco di 183 scarichi, in gran parte rivenienti da industrie alimentari, in particolare di trasformazione di prodotti ortofrutticoli.

Vista la peculiarità morfologica del territorio, caratterizzato da un reticolo idrografico significativo, circa un terzo degli scarichi recapita in corpi idrici superficiale, mentre il ricorso a deroghe per lo scarico in falda a mezzo di pozzi trivellati, è raro.

In Provincia di Lecce è stato considerato un elenco di 107 scarichi.

La tipologia degli scarichi, essenzialmente di tipo civile, rispecchia appieno la vocazione turistica della Penisola Salentina, tant'è che circa i due terzi delle pratiche censite, si riferiscono a strutture ricettive delle aree costiere.

Il recapito più utilizzato da tali strutture per il rilascio di acque reflue è il sottosuolo, mentre gli scarichi industriali provengono in gran parte dal settore agroalimentare.

In fine nella provincia jonica sono state acquisite le pratiche di 130 scarichi, risultati per tipologia alquanto eterogenei.

Infatti, più della metà degli scarichi provengono da insediamenti produttivi che vanno dal comparto alimentare al siderurgico. Gli scarichi civili provengono prevalentemente da insediamenti turistici.

I recapiti sono equamente ripartiti tra le quattro tipologie individuate: gli scarichi in corpo idrico superficiale (CIS) sono essenzialmente quelli recapitati nei canali artificiali a servizio della zona A.S.I. di Taranto ed in minima parte si tratta di compluvi naturali scolanti nel Mar Piccolo o lungo la fascia costiera jonica.

Quanto emerge, evidenzia la necessità di formare ed aggiornare il catasto degli scarichi, ad opere delle province attraverso un'indagine conoscitiva, atta a valutare la reale consistenza degli scarichi e le conseguenti pressioni sui corpi idrici regionali, anche in rapporto alle attività economiche locali.

Incrociando i vari livelli informativi (dati ISTAT del Censimento Industria e Servizi, dati da Camere di Commercio, dati AQP), sarebbe possibile ricostruire un elenco di siti produttivi che per categoria merceologica di appartenenza (verifica sull'idroesigenza) e per localizzazione (verifica sull'esistenza del servizio di fognatura) costituiscono le probabili potenziali fonti puntuali di inquinamento.

Tale base informativa, andrebbe poi confrontata con i dati rivenienti dalle pratiche di autorizzazione e, mediante continue verifiche territoriali, potrebbe così pervenire ad una stima reale degli impatti e delle fonti di inquinamento su cui avviare gli iter amministrativi.

Questa attività conoscitiva, per i tempi e le risorse necessarie, non può essere propedeutica alla implementazione sul sistema informativo territoriale degli scarichi e alle attività amministrative, ma con queste deve interagire al fine di pervenire ad un apprendimento continuo del sistema, dove il presidio di controllo rappresenta la fonte principale di alimentazione del presidio informativo, il quale poi costituisce la base per il review e per pianificare le azioni di vigilanza sul territorio da parte degli organi competenti.

Al fine di rappresentare sinteticamente le situazioni nelle diverse province, sono stati elaborate le seguenti tabelle, dalle quali si evidenzia la eterogeneità del tessuto economico-produttivo pugliese.

**Tab. 2.9 Scarichi in provincia di Bari e relativa codifica NACE**

<b>CODICE SEZIONE</b>	<b>DESCRIZIONE SEZIONE</b>	<b>%</b>
A	Agricoltura, caccia e silvicoltura	2%
B	Pesca, piscicoltura e servizi	10%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27%
DE	Fabbricazione della pasta carta, della carta e dei prodotti della carta; stampa ed editoria	6%
DI	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4%
DJ	Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo	4%
DL	Fabbricazione di macchine elettriche ed ottiche	2%
DN	Altre industrie manifatturiere	6%
E	Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua	2%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	12%
H	Alberghi e ristoranti	20%
N	Sanità e assistenza sociale	2%
	Altre attività	4%

**Tab. 2.10 Tipologia degli scarichi privati in provincia di Bari**

<b>Tipologia scarico</b>	<b>n.ro scarichi</b>	<b>ripartizione %</b>
CIVILE	12	24%
PRODUTTIVO	33	65%
ZOOTECNICO	1	2%
ITTICOLTURA	5	10%
TOTALE	51	100%

**Tab. 2.11 Tipologia dei recapiti finali in provincia di Bari**

<b>Tipologia recapito</b>	<b>n.ro scarichi</b>	<b>ripartizione %</b>
SS	21	41%
S	25	49%
CIS	1	2%
M	4	8%
TOTALE	51	100%

Tab. 2.12 Scarichi in provincia di Brindisi e relativa codifica NACE

CODICE SEZIONE	DESCRIZIONE SEZIONE	%
B	Pesca, piscicoltura e servizi	4%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	19%
DE	Fabbricazione della pasta carta, della carta e dei prodotti della carta; stampa ed editoria	1%
DF	Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	3%
DG	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche artificiali	1%
DI	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3%
DJ	Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo	1%
DK	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	1%
E	Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua	7%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	6%
H	Alberghi e ristoranti	28%
I	Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	4%
K	attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca e servizi alle imprese	5%
O	Altri servizi pubblici, sociali e personali	11%
	Altre attività	7%

**Tab. 2.13 Tipologia degli scarichi privati in provincia di Brindisi**

<b>Tipologia scarico</b>	<b>n.ro scarichi</b>	<b>ripartizione %</b>
CIVILE	50	50%
PRODUTTIVO	47	47%
ZOOTECNICO	0	0%
ITTICOLTURA	4	4%
TOTALE	101	100%

**Tab. 2.14 Tipologia dei recapiti finali in provincia di Brindisi**

<b>Tipologia recapito</b>	<b>n.ro scarichi</b>	<b>ripartizione %</b>
SS	41	41%
S	29	29%
CIS	13	13%
M	18	18%
TOTALE	101	100%

Tab. 2.15 ,Scarichi in provincia di Foggia e relativa codifica NACE

CODICE SEZIONE	DESCRIZIONE SEZIONE	%
A	Agricoltura, caccia e selvicoltura	1%
B	Pesca, piscicoltura e servizi	3%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	43%
DG	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche artificiali	1%
DI	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3%
DJ	Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo	1%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	6%
H	Alberghi e ristoranti	10%
I	Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	2%
M	Istruzione	1%
O	Altri servizi pubblici, sociali e personali	6%
	Altre attività	25%

Tab. 2.16 Tipologia degli scarichi privati in provincia di Foggia

Tipologia scarico	n.ro scarichi	ripartizione %
CIVILE	35	19%
PRODUTTIVO	139	76%
ZOOTECNICO	1	1%
ITTICOLTURA	8	4%
TOTALE	183	100%

Tab. 2.17 Tipologia dei recapiti finali in provincia di Foggia

Tipologia recapito	n.ro scarichi	ripartizione %
SS	4	2%
S	109	60%
CIS	62	34%
M	8	4%
TOTALE	183	100%

Tab. 2.18 Scarichi in provincia di Lecce e relativa codifica NACE

CODICE SEZIONE	DESCRIZIONE SEZIONE	%
A	Agricoltura, caccia e selvicoltura	1%
B	Pesca, piscicoltura e servizi	2%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	15%
DB	Industrie tessili e dell'abbigliamento	1%
DI	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1%
DJ	Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo	1%
H	Alberghi e ristoranti	53%
M	Istruzione	3%
N	Sanità ed altri servizi sociali	4%
O	Altri servizi pubblici, sociali e personali	12%
	Altre attività	7%

Tab. 2.19 Tipologia degli scarichi privati in provincia di Lecce

Tipologia scarico	n.ro scarichi	ripartizione %
CIVILE	80	75%
PRODUTTIVO	24	22%
ZOOTECNICO	1	1%
ITTICOLTURA	2	2%
TOTALE	107	100%

Tab. 2.20 Tipologia dei recapiti finali in provincia di Lecce

Tipologia recapito	n.ro scarichi	ripartizione %
SS	51	48%
S	36	34%
CIS	2	2%
M	18	17%
TOTALE	107	100%



Tab. 2.21 Scarichi in provincia di Taranto e relativa codifica NACE

CODICE SEZIONE	DESCRIZIONE SEZIONE	%
A	Agricoltura, caccia e selvicoltura	1%
B	Pesca, piscicoltura e servizi	2%
DA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	12%
DB	Industrie tessili e dell'abbigliamento	2%
DF	Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	2%
DI	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2%
DJ	Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo	12%
DK	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	2%
E	Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua	1%
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazioni di autoveicoli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	11%
H	Alberghi e ristoranti	24%
I	Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	2%
M	Istruzione	1%
N	Sanità ed altri servizi sociali	4%
O	Altri servizi pubblici, sociali e personali	14%
	Altre attività	9%

Tab. 2.22 Tipologia degli scarichi privati in provincia di Taranto

Tipologia scarico	n.ro scarichi	ripartizione %
CIVILE	51	39%
PRODUTTIVO	76	58%
ZOOTECNICO	0	0%
ITTICOLTURA	3	2%
TOTALE	130	100%

Tab. 2.23 Tipologia dei recapiti finali in provincia di Taranto

Tipologia recapito	n.ro scarichi	ripartizione %
SS	29	22%
S	53	41%
CIS	21	16%
M	27	21%
TOTALE	130	100%

### **2.3 Scarichi di acque meteoriche**

Dagli uffici delle Province e della Struttura Commissariale sono state acquisite informazioni sulle autorizzazioni per lo scarico di acque meteoriche sul suolo e nel sottosuolo. Per la specificità della normativa di riferimento tali informazioni sono state stralciate e gestite separatamente. Anche per tale tipologia di scarico, come già osservato per gli scarichi di insediamenti produttivi, il numero di autorizzazioni risulta assai modesto rispetto a quanto riscontrabile da una indagine conoscitiva presso Uffici di Ripartizione dell'Assetto del Territorio Comunali, ancorché alla scala di campione rappresentativo. Tuttavia le problematiche ataviche sulla regimazione delle acque meteoriche a carattere loco regionale sono note, così come i "provvedimenti" esperiti dalle Amministrazioni locali; incontrollabile il numero degli scarichi privati. Gli elenchi provinciali sugli scarichi di acque meteoriche sono del resto in fase di continuo aggiornamento per effetto dei nuovi adempimenti previsti dal "Piano Direttore" approvato con decreto n. 191/CD/A del 13/06/2002 e dal successivo decreto del Commissario Delegato per l'Emergenza Ambientale in Puglia n. 282 del 21/11/2003, che disciplina il regime delle autorizzazioni degli scarichi di acque meteoriche.

Al fine di dare attuazione all'adeguamento dei sistemi di smaltimento, il Commissario Delegato, con successivo decreto CD/A del 19 aprile 2004, ha approvato lo schema di bando concernente le modalità di presentazione delle istanze per l'ammissione a finanziamento relativi agli interventi infrastrutturali del Completamento di Programmazione del POR Puglia 2000-2006 previsti dalla Misura 1.1 – Azione 5 e relativi alla realizzazione di sistemi di collettamento differenziati per le acque piovane delle reti cittadine.

### 3 STIMA DEI CARICHI INQUINANTI DI ORIGINE DIFFUSA

Le attività antropiche connesse all'uso agricolo del suolo sono responsabili del rilascio ambientale di diversi tipi di inquinanti, segnatamente nutrienti (azoto e fosforo) e fitofarmaci.

La stima delle quantità e della distribuzione spaziale e temporale di questi rilasci è resa assai complessa dal numero dei fattori, ambientali ed antropici, in qualche misura coinvolti (geomorfologia, termopluviometria, caratteristiche pedologiche, tipo di colture, pratiche gestionali) e dalle interrelazioni tra questi.

L'utilizzo di complessi ed avanzati modelli di simulazione per la stima del rilascio dei carichi inquinanti è di estrema utilità in quest'ambito ma viene reso nei fatti difficile in quanto sono necessarie informazioni dettagliate relative ai citati "driving factors" che spesso sono di difficilissima reperibilità o addirittura non disponibili.

Avendo come scopo la stima del carico di nutrienti da attività agricole nelle acque di scorrimento superficiale e nelle acque sotterranee della Regione Puglia, occorre ripiegare verso un approccio meno complesso, che tenga conto, da un lato, della disponibilità di dati a scala regionale, dall'altro delle caratteristiche ambientali tipiche del territorio in esame.

In particolare occorre considerare che le caratteristiche climatiche dominanti, unite alla particolare conformazione del suolo e sottosuolo pugliese (suoli sottili e pronunciato carsismo) fanno sì che il deflusso superficiale risulti pressoché assente, salvo poche eccezioni, e che il surplus idrico prenda la via soprattutto dell'evapotraspirazione e dell'infiltrazione verso la falda.

Ciò implica che è lecito attendersi (come localmente confermato dalle analisi delle acque sotterranee) che il ruolo principale tra gli inquinanti diffusi di origine agricola risulti appartenere ai composti azotati (molto solubili) piuttosto che al fosforo ed ai pesticidi (che tendono ad essere fissati dai terreni).

### 3.1 Descrizione della procedura.

Lo studio condotto è stato miratamente finalizzato alla stima delle quantità di azoto e di fosforo solubile nelle diverse frazioni del surplus.

Nelle diverse fasi di lavoro si è proceduto:

all'acquisizione della carta dell'uso reale del suolo per l'individuazione delle diverse classi di coltura (dati Corine Land Cover ed- 1999, SIGRIA- INEA e ISTAT - Censimento Agricoltura 2000);

all'acquisizione delle statistiche di utilizzo di fertilizzanti azotati con indicazione della qualità, quantità e distribuzione geografica (ISTAT - Censimento Agricoltura 2000);

al calcolo (sulla base dei precedenti due punti) degli input azotati su base geografica;

al reperimento da bibliografia e presso Esperti dei coefficienti di assunzione di azoto (quantità di N assunta e "sequestrata" per unità di biomassa) da parte delle diverse colture;

al calcolo dei coefficienti di rilascio di azoto ( quantità di N in surplus, tenendo conto degli input come fertilizzanti e delle quantità assunte dalla biomassa) per tipo di coltura;

all'implementazione delle informazioni georeferenziate relative al bilancio idrico (in particolare stima delle quantità di deflusso superficiale e di infiltrazione);

al calcolo delle diverse aliquote del surplus azotato veicolati nel deflusso superficiale ed in quello sotterraneo;

alla rappresentazione cartografica di sintesi dei carichi potenziali incidenti sui corpi idrici di interesse.

Lo studio in oggetto ha richiesto la predisposizione di un database i cui dati provengono da diverse fonti.

Sono stati raccolti ed inseriti alcuni dati ricavati dal "V Censimento Generale dell' Agricoltura 2000" (ISTAT, 2002) che hanno fornito informazioni relative ad ogni comune pugliese dell'estensione in ettari della SAU e delle singole colture censite.

Il "V Censimento Generale dell' Agricoltura 2000" è ufficialmente partito nel 2000, in un momento di grandi cambiamenti nel settore agricolo (Agenda 21, allargamento previsto dell'Unione Europea) e pur conservando una tecnica di rilevazione tradizionale (le interviste faccia a faccia) anche per mantenere una continuità con il passato, ha presentato diverse novità che hanno ampliato lo standard quantitativo. I risultati sono stati pubblicati nel 2003 e rappresentano quindi i dati ISTAT più recenti in campo agrario.

Parimenti sono stati acquisiti i dati provenienti dalla “Carta delle Aree di Studio per l’Irrigazione – CASI 3” (INEA, 1999) redatta per la regione Puglia. Tale Carta costituisce la carta dell’uso del suolo più aggiornata per quanto riguarda le colture agrarie esistente per l’intero territorio regionale. La Carta, esistente in formato vettoriale, rappresenta i contorni delle aree aventi uguale uso del suolo redatti in scala 1:100.000 ( con approfondimenti in scala 1:50.000 per le aree irrigue), utilizzando una legenda gerarchica basata sulla legenda adottata da “CORINE Land Cover” ma avente un ulteriore dettaglio (quarto livello) relativamente alla classe dei territori agricoli.

Al database contenuto nella carta vettoriale ottenuta sono stati aggiunti i quantitativi di concimi azotati e fosfatici utilizzati in agricoltura ricavati dai manuali di “Buone Pratiche Agricole” (BPA) (Regione Puglia, 2000-2006; Regione Campania, 2000). Tali Manuali riportano i quantitativi consigliati di fertilizzanti da applicare in base alle diverse coltivazioni. La scelta di adottare questi valori di concimazione deriva dall’assenza di dati certi riferiti alle singole aziende agricole.

Le quantità di concimi azotati immessi sui suoli coltivati sono generalmente riportate sotto forma di kg di N mentre quelle riferite ai concimi fosfatici sono riportate sotto forma di kg di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> è stato perciò necessario calcolare i quantitativi di P netto utilizzando il fattore di conversione:

$$\text{Kg P} = \text{kg P}_2\text{O}_5 / 2.291$$

Per semplificare le elaborazioni successive, sono state considerate significative (e quindi ritenute) le colture che ricoprano almeno il 10% di ogni singolo territorio comunale (dati ISTAT) o almeno il 10% della superficie regionale (CASI3).

Le colture risultate significative ricavate dai dati ISTAT sono elencate nelle seguente tab.3.1

**Tab. 3.1 Principali colture nella Regione Puglia**

Arancio	Mandorlo
Avena	Olivo per la produzione di olive – per olio
Barbabietola da zucchero	Orzo
Clementina e sui ibridi	Pascoli
Erbai – Altri erbai	Patata
Erbai – altri erbai monofiti di cereali	Pesco
Fava	Piante da semi oleose – girasole
Frumento duro	Piante da semi oleose – soia
Frumento tenero e spelta	Seminativi imboschiti
Fruttiferi – altra frutta	Seminativi tra di loro
Altre ortive – coltivazioni in pieno campo	Prati permanenti
Pomodoro da mensa – coltivazioni in pieno campo	Totale seminativi
Altre ortive – in orti stabili o industriali	Vite
Limone	

Le colture risultate significative in base ai dati CASI3 sono:

#### 2.1.1 Seminativi non irrigui

2.1.2.1 Colture erbacee da pieno campo a ciclo primaverile – estivo

2.1.2.2 Colture orticole da pieno campo a ciclo estivo – autunnale o estivo – primaverile

2.2.1.1 Vigneti irrigui

2.2.1.2 Vigneti non irrigui

2.2.2.1 Frutteti e frutti minori irrigui

2.2.2.2 Frutteti e frutti minori non irrigui

2.2.3.2 Oliveti non irrigui

2.4.1 Colture temporanee associate a colture permanenti

### 3.2 Elaborazioni

Sono stati applicati due approcci a complessità crescente per l'individuazione delle quantità di azoto e fosforo immesse nell'ambiente.

Il primo approccio si basa sull'utilizzo di Coefficienti di Esportazione (CE) desunti dalla letteratura (Ducco, 1997; AA.VV., 2003) e, in alcuni casi, stimate per confronto con altri valori. Il calcolo è stato effettuato applicando la formula:

$$IM_{ij} = CE_{ij} \times S_i$$

Ove: i = coltura specifica  
 j = N  
 IM = quantità dispersa nell'ambiente del nutriente j-simo (kg)  
 CE = coefficiente di esportazione del nutriente j-simo per la coltura i-sima (kg/ha)  
 S = superficie della coltura i-sima (kg/ha)

I coefficienti di esportazione utilizzati sono riportati nella tabella 3.2

**Tab. 3.2 coefficienti di esportazione per Azoto e Fosforo in base all'uso del suolo**

Uso del suolo	Coeff. Esportazione N	Coeff. Esportazione P
Urbano	4	1
Aree boscate	1.8	0.11
Aree agricole con presenza di spazi naturali	3	0.4
Aree industriali o commerciali	7	0.11
Porti, cave, discariche	13	3
Seminativi	11	2
Ortive	15	1
Oliveti	15	1
Frutteti	8	2.2
Pascoli	3.1	0.1
Colture erbacee a pieno campo	15	1



**Tab. 3.2 coefficienti di esportazione per Azoto e Fosforo in base all'uso del suolo**

Uso del suolo	Coeff. Esportazione N	Coeff. Esportazione P
Sistemi colturali e particellari complessi	15	1
Vigneti	8	2.2

Nelle aree e per le colture ove è apparso appropriato, la presenza di due diverse colture alternate nel corso dello stesso anno, come si verifica nell'area del Tavoliere centrale e nell'arco jonico tarantino, è stato tenuto in considerazione sommando i CE delle due colture interessate. Inoltre, quando è stato necessario stimare i CE per colture ove valori non fossero disponibili in letteratura, si è optato per valori più elevati per il principio di prudenza. Tale approccio ha fornito una distribuzione del surplus di azoto di prima approssimazione.

Il secondo approccio seguito ha comportato innanzitutto il calcolo delle quantità di azoto e fosforo contenute nei fertilizzanti aggiunti sulle diverse colture per ottenere i raccolti medi.

Successivamente è stata calcolata la "Esportazione Netta" (EN), ovvero la quantità di nutriente (azoto o fosforo) aggiunto ( $F_{ij}$ ) che rimane nel suolo, disponibile quindi ad essere dilavato, dopo che le colture ne asportano la quantità richiesta in funzione della biomassa vegetale. A tale scopo per l'azoto si è utilizzata la formula:

$$EN_i = F_{iN} - [(A_{iN} \times R_i) + Qb_i]$$

Ove:	i	=	coltura specifica
	EN	=	esportazione netta (kg/ha)
	F	=	quantità del nutriente aggiunto (kg/ha)
	A	=	Asportazione unitaria, ovvero contenuto del nutriente j-simo per unità di biomassa della coltura i-sima (kg/t)
	R	=	resa agricola ovvero biomassa prelevata ed esportata riferita alla coltura i-sima (t)
	Qb	=	quota di base, ovvero la quota di azoto immesso per le specie arboree aggiuntivo per tener conto della quantità di azoto necessaria per nutrire la biomassa perenne (kg/ha)

Per il fosforo viene utilizzata una formulazione simile:

$$EN_i = F_{iN} - [(A_{iN} \times R_i) * CC_i]$$

Ove:	i	=	coltura specifica
	EN	=	esportazione netta (kg/ha)
	F	=	quantità del nutriente aggiunto (kg/ha)
	A	=	Asportazione unitaria, ovvero contenuto del nutriente j-simo per unità di biomassa della coltura i-sima (kg/t)
	R	=	resa agricola ovvero biomassa prelevata ed esportata riferita alla coltura i-sima (t)
	CC	=	coefficiente correttivo, rappresentante la quota di fosforo immesso per le specie arboree aggiuntivo per tener conto della quantità di fosforo necessaria per nutrire la biomassa perenne

I valori utilizzati per i calcoli sopra descritti (Cavazza L. e Caliendo A., 2003) sono riportati nelle tabelle 3.3 e 3.4

**Tab. 3.3 Valori di assorbimento e surplus di Azoto per tipologia di coltura**

Coltura	Codice	Resa agricola t/ha	Azoto immesso kg/ha	Azoto asportato kg/t	Quota di base kg/ha	Surplus di N kg/ha
Seminativi non irrigui	2.1.1	5	150	25	-	25  26,25 con alternanza del pomodoro
Colture erbacee da pieno campo a ciclo primaverile – estivo	2.1.2.1	50	110	4,5	-	0
Colture orticole da pieno campo a ciclo estivo - autunnale o estivo - primaverile	2.1.2.2	30	170	8	-	0
Vigneti irrigui	2.2.1.1	17,5	145	1,4	60	60,5

**Tab. 3.3 Valori di assorbimento e surplus di Azoto per tipologia di coltura**

<b>Coltura</b>	<b>Codice</b>	<b>Resa agricola t/ha</b>	<b>Azoto immesso kg/ha</b>	<b>Azoto asportato kg/t</b>	<b>Quota di base kg/ha</b>	<b>Surplus di N kg/ha</b>
Vigneti non irrigui	2.2.1.2	17,5	145	1,4	60	60,5
Frutteti e frutti minori irrigui	2.2.2.1	25	140	1,5	60	42,5
Frutteti e frutti minori non irrigui	2.2.2.2	25	140	1,5	60	42,5
Oliveti non irrigui	2.2.3.2	3	130	8	40	66
Colture temporanee associate a colture permanenti	2.4.1	5	150	25	-	25

**Tab. 3.4 Valori di assorbimento e surplus di Fosforo per tipologia di coltura**

<b>Coltura</b>	<b>Codice</b>	<b>Resa agricola t/ha</b>	<b>Fosforo (P2O5) immesso kg/ha</b>	<b>Fosforo (P2O5) asportato kg/t</b>	<b>Coefficiente correttivo</b>	<b>Surplus di P2O5 kg/ha</b>	<b>Surplus di P kg/ha</b>
Seminativi non irrigui	2.1.1	5	100	10,5	-	47,5	20,73 22,64 con alternanza del pomodoro
Colture erbacee da pieno campo a ciclo primaverile - estivo	2.1.2.1	50	100	1,6	-	20	8,73
Colture orticole da pieno campo a ciclo estivo - autunnale o estivo - primaverile	2.1.2.2	30	60	5,6	-	0	0
Vigneti irrigui	2.2.1.1	17,5	75	0,6	2	54	23,57

**Tab. 3.4 Valori di assorbimento e surplus di Fosforo per tipologia di coltura**

<b>Coltura</b>	<b>Codice</b>	<b>Resa agricola t/ha</b>	<b>Fosforo (P2O5) immesso kg/ha</b>	<b>Fosforo (P2O5) asportato kg/t</b>	<b>Coefficiente correttivo</b>	<b>Surplus di P2O5 kg/ha</b>	<b>Surplus di P kg/ha</b>
Vigneti non irrigui	2.2.1.2	17,5	75	0,6	2	54	23,57
Frutteti e frutti minori irrigui	2.2.2.1	25	75	0,5	2	50	21.82
Frutteti e frutti minori non irrigui	2.2.2.2	25	75	0,5	2	50	21,82
Oliveti non irrigui	2.2.3.2	3	80	1,5	2	71	30,99
Colture temporanee associate a colture permanenti	2.4.1	5	100	10,5	-	47,5	20,73

### 3.2.1 Approssimazioni ed ipotesi effettuate.

In molti casi le stime relative agli apporti necessari, alla resa agricola, alle asportazioni sono risultati differenti nei vari testi utilizzati come bibliografia. In tale caso i dati utilizzati e riportati nelle tabelle sono stati quelli di volta in volta più “cautelativi” avendo scelto di agire a vantaggio di sicurezza. E’ pertanto da ritenere che i risultati cartografati relativi alle concentrazioni attese siano leggermente sovradimensionati.

E’ da tenere presente che in gran parte della pianura della Capitanata la coltivazione dei cereali viene effettuata in rotazione poliennale con il pomodoro. Si è allora tenuto conto di ciò calcolando in tale caso un surplus che rappresenta l’integrazione dei surplus relativi specificamente ai cereali ed al pomodoro, moltiplicati ognuno per un peso che rappresenta la percentuale del tempo in cui la coltura è effettivamente praticata ( ad esempio, per una alternanza costituita da 3 anni di cereale ed 1 di pomodoro, i pesi utilizzati sono stati rispettivamente 0.75 ed 0.25).

### 3.2.2 Stima dei carichi sui corpi idrici

Per valutare le aliquote dei carichi in grado di pervenire ai corpi idrici, è stato poi necessario tenere in considerazione che l'azoto utilizzato è costituito in gran parte da composti in cui il nutriente è presente sotto forma di nitrati o di sali ammoniacali. Questi ultimi tendono a convertirsi abbastanza rapidamente in nitrati i quali sono molto solubili.

Per quanto riguarda il fosforo va invece considerato che la solubilità dello stesso è molto bassa. Queste considerazioni sono fondamentali allorché si vuole calcolare la quantità dei due diversi nutrienti presenti nel suolo agrario disponibile ad essere solubilizzata ed asportata dalle acque ruscellanti o percolanti.

I quantitativi di azoto e fosforo ottenuti in base alle formule sopra esposte sono stati perciò moltiplicati per un fattore 0.8 (per l'azoto) e 0.2 (per il fosforo) allo scopo di considerarne solo l'aliquota solubile (Barbiero et al., 1991). La distribuzione sul territorio dei surplus di azoto e fosforo stimati sono riportati nelle TAVV. 4.4.1 e 4.4.2.

Ulteriore passo è consistito nel tenere conto del fatto che i concimi vengono applicati in determinati periodi dell'anno, in relazione alle diverse fasi fenologiche ed alle diverse esigenze nutrizionali derivanti dalla fisiologia delle varie colture. Anche i dati su quantità e periodi di concimazione coltura-specifici sono stati ricavati dai manuali di BPA. L'annata agraria è stata suddivisa in quattro trimestri secondo lo schema:

1° trimestre:	settembre – novembre
2° trimestre:	dicembre – febbraio
3° trimestre:	marzo – maggio
4° trimestre:	giugno – agosto

Le quantità di EN solubili sono state quindi suddivise nei quattro periodi. Le quantità così ottenute sono quindi disponibili al dilavamento da parte delle aliquote di acqua piovana che corrispondono allo scorrimento superficiale ed all'infiltrazione. Informazioni relative alle quantità mensili (riferite ai valori medi del periodo 1985-2000) di ruscellamento ed infiltrazione sono state ottenute utilizzando i risultati del modello di bilancio idrogeologico, all'uopo sviluppato nell'ambito delle attività connesse alla redazione del Piano di Tutela delle Acque (cfr ALL: 7 Bilancio idrogeologico), sotto forma di griglie di maglia 1 km, recanti per ogni maglia i mm di acqua che seguono la via del ruscellamento e, rispettivamente, dell'infiltrazione.

Queste quantità mensili sono state raggruppate in valori trimestrali ed è stata calcolata per ogni trimestre la percentuale sia di ruscellamento che di infiltrazione riferita al totale del trimestre. Queste stesse percentuali sono state applicate alle quantità trimestrali di EN per i due nutrienti giungendo così ad ottenere il numero di kg di azoto e fosforo che in ogni trimestre vengono dilavate rispettivamente dal ruscellamento (e quindi raggiungono i corpi idrici superficiali) e dall'infiltrazione (ed interessano le falde).

Queste ultime quantità sono state poi divise per i volumi idrici rispettivamente in gioco nel deflusso superficiale e nell'infiltrazione per giungere (fatte le opportune conversioni di unità di misura) ad avere concentrazioni di azoto e fosforo, delle acque che alimentano l'infiltrazione ed il deflusso superficiale, per i quattro trimestri, espresse in mg/l.

Le concentrazioni delle acque di infiltrazione, calcolate per i singoli trimestri, risentono sensibilmente delle aggregazioni temporali operate e pertanto forniscono indicazioni poco attendibili per gli scopi in argomento. L'assenza di precipitazioni, su gran parte del territorio, nel trimestre giugno-luglio, determina l'impossibilità di valutare concentrazioni in ingresso significative. I valori del surplus nello stesso periodo non sono però trascurabili. Da tali brevi considerazioni ed in relazione al regime pluviometrico della regione c'è quindi da attendersi che nel successivo trimestre autunnale le concentrazioni dei nitrati nelle acque di alimentazione possano risultare superiori a quelle stimate, come in alcune situazioni l'analisi di dati di monitoraggio sistematici hanno confermato.

Si è preferito, pertanto, far riferimento alle elaborazioni relative alle concentrazioni medie annue delle acque di alimentazione, la cui distribuzione territoriale, opportunamente classata, è riportata nelle TAVV. 4.5.1 e 4.5.2.

Passando ad esaminare i carichi medi annui stimati che interessano i corpi idrici sotterranei (TAVV. 4.7.1 e 4.7.2) si evidenzia come questi risultino generalmente bassi nell'area garganica, della Murgia alta e tarantina, ed in alcune aree del Salento e del brindisino. Carichi più significativi si rilevano nell'area della media e bassa Murgia lungo la costa adriatica, nell'area, ad orientamento nord-sud che partendo da Fasano raggiunge la costa jonica nella zona di Manduria ed in alcune limitate porzioni del salento jonico. Medi si presentano i carichi nell'area della Piana del Tavoliere.

A fronte della distribuzione dei carichi appena esaminata, le concentrazioni medie annue dell'azoto nelle acque di infiltrazione (TAVV. 4.5.1 e 4.5.2) mostrano una distribuzione areale sensibilmente diversa. Si può osservare, infatti, come mentre le concentrazioni medie si mantengano al di sotto dei 5 mg/l nell'area del Gargano, della Murgia alta e della Murgia Tarantina, e in limitate aree del Salento, le stesse assumano valori, mediamente più elevati nella media e bassa Murgia, e decisamente alti nella Piana del Tavoliere. Tale situazione risente ovviamente

dell'influenza dei volumi medi di ricarica che a loro volta dipendono, oltre che dal regime pluviometrico, dal grado di permeabilità delle formazioni in affioramento. Appare superfluo evidenziare che tale rappresentazione può consentire solo raffronti di tipo qualitativo, tra le diverse aree del territorio regionale, ma consentono, altresì, ai fini in argomento di evidenziare le porzioni del territorio che risultano più vulnerabili alla contaminazione da nitrati.

La distribuzione stimata dei carichi di azoto e di fosforo veicolati dalle acque di scorrimento superficiale è riportata nelle TAVV. 4.6.1 e 4.6.2, nelle quali sono anche riportate le perimetrazioni dei bacini di afferenza alle aree sensibili individuate. Da tale rappresentazione, è possibile osservare che i carichi maggiori si distribuiscono nella Piana di Carpino in adiacenza al Lago di Varano, nel basso Tavoliere, nella area tra Canosa, Andria e Barletta, nell'arco jonico tarantino occidentale a NO di Taranto e più oasisticamente nel Salento.

#### 4 ALTRE ATTIVITÀ ANTROPICHE POTENZIALMENTE INQUINANTI

Le diverse attività antropiche che si sviluppano sul territorio regionale concorrono a costituire fattori di rischio per le risorse idriche.

Tra queste vanno annoverate quelle relative allo smaltimento dei rifiuti, allo smaltimento dei fanghi di depurazione ed allo smaltimento delle acque di vegetazione,.

Le informazioni relative alla situazione regionale sono state desunte da varie fonti tra cui dagli Assessorati all'Ambiente, all'Industria, ai Lavori Pubblici della Regione Puglia ed la "Relazione sullo stato dell'Ambiente - 2003" redatto dall'ARPA Puglia.

Con riferimento al ciclo dei rifiuti l'organizzazione degli Ambiti Territoriali Ottimali ovvero bacini di utenza (in numero di 15), delineato nel Piano regionale di gestione dei rifiuti, è stato dato avvio al sistema integrato di gestione dei rifiuti; nell'ambito dei singoli bacini sarà quindi possibile proporre scelte tecnologiche differenziate, in relazione alle specifiche peculiarità del territorio servito, che potranno garantire, oltre ad una riduzione degli impatti ambientali, un aumento dell'efficacia, efficienza ed economicità dei servizi.

Con particolare riferimento agli impianti di smaltimento, le discariche controllate, attive al 2003 in Puglia risultavano, sulla base dei dati forniti dalle Province, 60, tra pubbliche e private. Del totale di tali impianti, 19 sono discariche per rifiuti urbani e 41 per rifiuti speciali; tra queste ultime, in particolare, se ne distinguono 28 di tipologia IIA, 11 di tipologia IIB e 2 di tipologia IIC. Non esistono, invece, discariche di terza categoria.

Provincia	Categoria e tipo				
	I	II A	II B	II C	totale
Bari	4	12	5	0	21
Brindisi	2	2	1	1	6
Foggia	7	6	1	0	14
Lecce	4	4			8
Taranto	2	4	4	1	11
<b>Puglia</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>60</b>

Per i rifiuti speciali e/o pericolosi che non possono essere smaltiti in impianti di discarica di tipo A e di tipo B, sul territorio regionale sono presenti le discariche controllate ex 2C, rispettivamente di titolarità dell'ILVA di Taranto, dell'ENICHEM Agricoltura di Brindisi e



dell'ENICHEM Agricoltura di Monte Sant'Angelo (tutte destinate a ricevere rifiuti di propria produzione). Rimane assolutamente scoperto ed insoddisfatto, in ambito regionale, il fabbisogno di smaltimento (relativamente a tali tipi di impianti) per tutti i rifiuti speciali e/o pericolosi che non possono essere ammessi in discariche di 2° categoria tipi A e B, diversi da quelli che sono prodotti dagli indicati stabilimenti. Pertanto mentre i grandi insediamenti industriali risultano autosufficienti per lo smaltimento dei propri rifiuti, il comparto delle piccole e medie imprese si affida a sistema di operatori della raccolta e del trasporto dei rifiuti per il conferimento agli impianti extraregionali.

Ad oggi, la regione Puglia è ancora fortemente dipendente da tecnologie di posa a discarica di rifiuti tal quali, a causa dei ritardi accumulati nella realizzazione e nell'avvio di altri sistemi di smaltimento, della non uniforme dislocazione e del sottodimensionamento di questi ultimi e/o della necessità di adeguamenti impiantistici.

In merito al problema discariche, v'è da segnalare, accanto alla presenza di impianti regolarmente autorizzati, la notevole diffusione di discariche abusive nell'intero territorio regionale, come emerso dal 3° Censimento realizzato dal Corpo Forestale dello Stato, che meglio si dettaglia di seguito.

Per fronteggiare tale emergenza, inoltre, nel luglio 2003, su iniziativa del Commissario delegato e in collaborazione con l'ARPA Puglia, è stato avviato un progetto di monitoraggio dei siti inquinati presenti sul territorio regionale, che vede altresì in partnership, ciascuno con un ruolo specificamente definito, il CNR-IRSA di Bari e la Guardia di Finanza.

Nel 2002, con il 3° Censimento, il CFS si è posto l'obiettivo di valutare, le modificazioni dello scenario rispetto ai precedenti censimenti condotti nel 1986 e nel 1996 e dopo l'entrata in vigore del D. Lgs.22/97. Il quadro che ne deriva, riportato nella Tab. 4.1 e nelle Figg. 4.1 e 4.2, si può sintetizzare come segue:

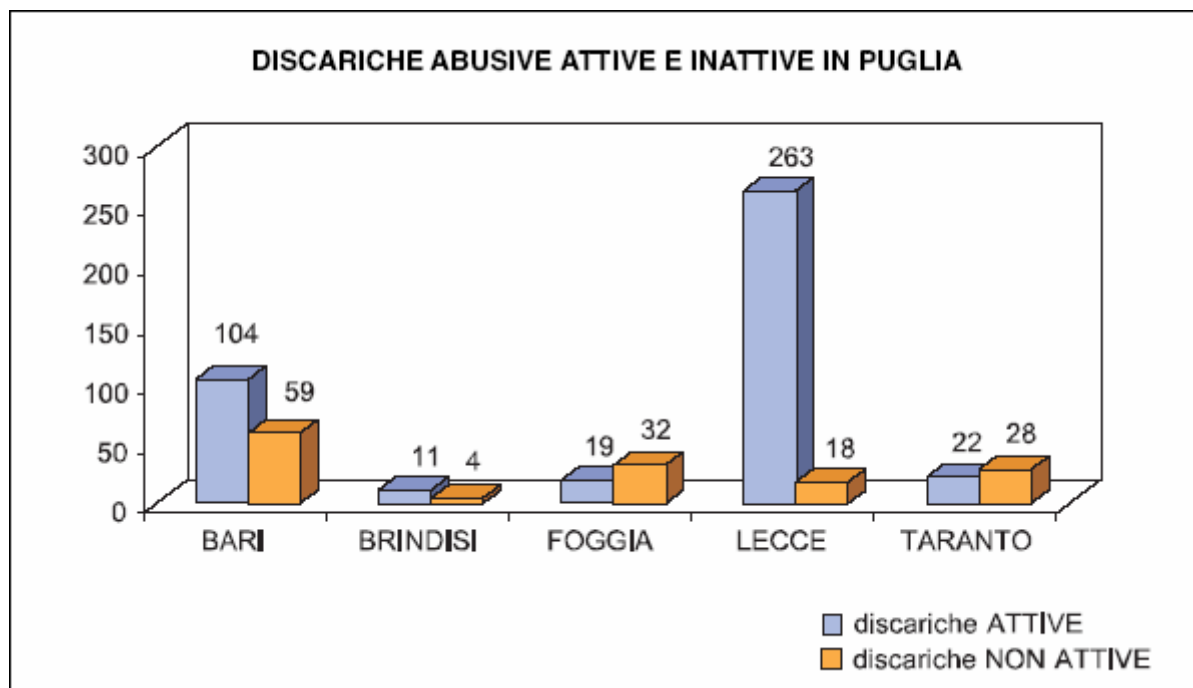
- la Puglia è la regione con il maggior numero di discariche abusive (599, ossia il 12% di quelle censite in Italia dal CFS); la superficie media delle stesse è di 6.447 mq per un totale di 3.861.622 mq;
- dal punto di vista dell'estensione areale totale delle discariche, la Puglia, con quasi 4 milioni di metri quadri, si distanzia notevolmente rispetto a tutte le altre regioni (eccetto il Veneto), attestate su valori che raramente superano il milione di mq;
- in quasi tutte le regioni prevalgono le discariche inattive; fa eccezione la Puglia, ove le discariche attive sono più del doppio di quelle non più in esercizio, ossia 440 contro le 159 inattive;
- rispetto al totale regionale, 37 discariche abusive sono state bonificate, mentre 562 risultano ancora non bonificate (rapporto 1:20);

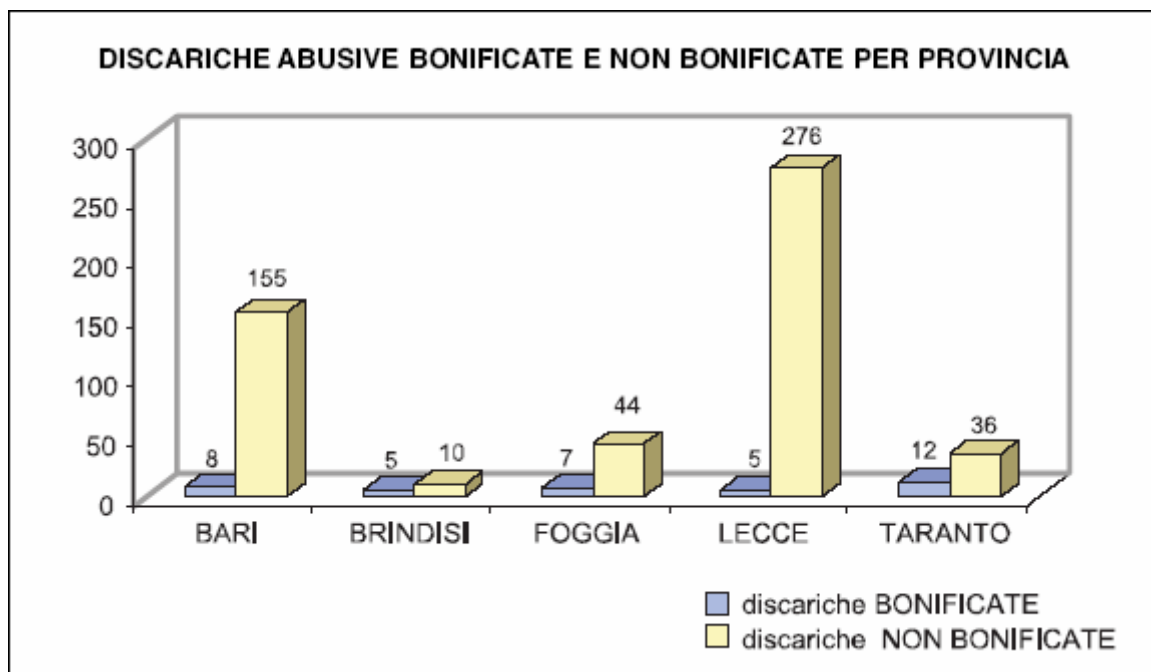
- l'esame della distribuzione territoriale mostra una notevole concentrazione di discariche nella provincia di Lecce e all'intorno delle città di Bari e di Taranto, soprattutto di quelle caratterizzate dalla presenza di rifiuti pericolosi. Tale situazione rappresenta quella più preoccupante in relazione alla elevata vulnerabilità intrinseca dei corpi idrici sotterranei ed al conseguente rischio derivante per lo stato qualitativo degli stessi.

Tab. 4.1: Discariche abusive censite dal Corpo Forestale dello Stato 2002 (Fonte ARPA Puglia)

Provincia	Discariche abusive				Comuni con discariche		mq. disc. N. abit.
	n.	%	superficie mq.	%	n.	%	
Bari	163	29,2	1.163.016	32,8	29	60,4	0,74
Brindisi	15	2,7	127.278	3,6	6	30	0,31
Foggia	51	9,1	452.063	12,8	34	53,1	0,65
Lecce	281	50,4	1.378.550	38,9	79	81,4	1,69
Taranto	48	8,6	424.100	12	20	69	0,72
<b>Totale</b>	<b>558</b>	<b>100</b>	<b>3.545.007</b>	<b>100</b>	<b>168</b>	<b>294</b>	<b>0,87</b>

Fig. 4.1: Stato delle discariche abusive (Fonte ARPA Puglia)



**Fig. 4.2: Interventi di bonifica delle discariche abusive (Fonte ARPA Puglia)**

Quanto sintetizzato evidenzia quanto numerose siano le situazioni di potenziale pregiudizio per lo stato qualitativo dei corpi idrici sotterranei, anche se solo il completamento delle attività in corso a cura dell'ARPA Puglia, Guardia di Finanza e CNR IRSA, nell'ambito del "Programma di monitoraggio dei siti contaminati", potrà consentire un quadro conoscitivo adeguato a valutazioni di impatto. Le attività in argomento riguardano la progettazione e realizzazione di un sistema di monitoraggio che, muovendo dall'aggiornamento del censimento dei siti inquinati, possa fornire un quadro chiaro sulla presenza di siti inquinati in Puglia. Le informazioni ottenute dalle attività di monitoraggio concorreranno al popolamento dei database previsti dall'anagrafe regionale dei siti contaminati, in corso di attivazione ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 22/97 e dell'art.16 del D.M. n. 471/99. Lo sviluppo del sistema completo di monitoraggio ed analisi costituirà lo strumento applicativo e di gestione degli interventi di bonifica del territorio i quali finora sono stati individuati utilizzando sistemi empirici di mappatura delle situazioni conosciute o riconosciute. Il sistema di monitoraggio ed anagrafe potrà giovare, inoltre, del sistema informativo della Banca Dati Tossicologica del suolo che è stato realizzato utilizzando i fondi della sottomisura 7.3.1 del P.O.P. 94/99.

In merito ai fanghi biologici derivanti dalla depurazione delle acque reflue civili, secondo i dati forniti dall'Acquedotto Pugliese S.p.A, la produzione per il 1999 è stata di 364.000 t, con una percentuale media di sostanza secca del 15%. Sul piano dei trattamenti il D.Lgs.152/99 ha imposto una sensibile riduzione per i parametri riguardanti "sostanza organica" e "solidi sospesi"; ciò comporterà un ulteriore incremento della produzione di fanghi. La produzione prevista per il 2010,

riferita al completamento, adeguamento e/o realizzazione degli impianti di depurazione di tutte le acque reflue prodotte è stimata di circa 800.000 t/a, con un contributo particolarmente rilevante della provincia di Bari rispetto alle altre, coerentemente con i dati del 1999 (Tab. 4.2).

**Tab. 4.2: Produzione di fanghi di depurazione di acque reflue civili**

<b>Produzione regionale di fanghi da depurazione di acque reflue civili</b>				
<b>Provincia</b>	<b>Valore al 1999</b>		<b>Previsione al 2010</b>	
	<i>Quantità (t)</i>	<i>%</i>	<i>Quantità (t)</i>	<i>%</i>
Bari	211.900	58,21	300.000	37,50
Brindisi	31.200	8,57	80.000	10,00
Foggia	55.900	15,36	140.000	17,50
Lecce	26.000	7,14	140.000	17,50
Taranto	39.000	10,71	140.000	17,50
<b>Regione</b>	<b>364.000</b>	<b>100,00</b>	<b>800.000</b>	<b>100,00</b>

Tali fanghi trovano, attualmente, in massima riutilizzo in agricoltura, come emerge dai dati forniti dalle Province e relativi al periodo 2001-2003 (Tab. 4.3), le restanti aliquote dovrebbero trovare recapito nelle discariche.

Le recenti normative in materia di smaltimento dei rifiuti impongono la progressiva riduzione dei quantitativi di sostanza organica biodegradabile conferiti in discarica. In tale ottica, pur non essendoci divieti particolari per la gestione dei fanghi di depurazione, si dovrà prevedere un ricorso maggiore dell'attuale ai sistemi alternativi di distruzione o recupero mediante riutilizzo in agricoltura di un prodotto stabilizzato e di qualità tale da rispettare limiti sempre più stringenti.

Le interconnessioni tra il sistema di depurazione delle acque ed il sistema rifiuti solidi per lo smaltimento in discarica controllata, non hanno attualmente il carattere di una gestione integrata, ma piuttosto di una soluzione di emergenza in mancanza di alternative o per ovviare all'utilizzo improprio del suolo (soprattutto se ad uso agricolo).

L'introduzione del decreto Ronchi (D.Lgs.22/97) prima ed del D.Lgs.36/2003 dopo, hanno mutato completamente lo scenario e posto nuovi vincoli tra i quali il divieto di portare in discarica materiali non sufficientemente stabilizzati e comunque in quantità (81 kg ab/anno) ben al disotto della produzione complessiva di (rifiuti urbani biodegradabili) RUB comprensiva dei fanghi e della frazione organica degli RSU.

In definitiva si rende indispensabile da un lato un corretto smaltimento delle frazioni non riutilizzabili, dall'altro una efficace raccolta differenziata degli RSU, comprese le frazioni cellulosiche che contribuiscono ai RUB, in modo da consentire il recupero di sostanze organiche di qualità tale da rispettare i severi requisiti di qualità fissati in particolare per il riutilizzo agricolo.

Il raggiungimento degli obiettivi di riduzione dei RUB in discarica, come disposto dal D.Lgs.36/2003, può essere ottenuto soltanto attraverso una gestione unitaria delle frazioni provenienti dal ciclo rifiuti e dal comparto idrico. Relativamente a quest'ultimo settore si renderanno necessari interventi strutturali, soprattutto per gli impianti di maggiori dimensioni, volti al recupero di un quantitativo significativo di fanghi di qualità tale da consentirne il riutilizzo in agricoltura nel rispetto di normative di settore sempre più severe.

Lo sviluppo completo dello schema di gestione integrata di RSU e fanghi di supero provenienti dal trattamento delle acque reflue deve condurre:

- al recupero di cospicue quantità di materiale organico da destinarsi all'agricoltura anche in sostituzione di ammendanti organici quali le torbe prevalentemente di provenienza estera;
- alla diminuzione delle richieste di discarica controllata come disposto dalle recenti normative;
- al contenimento dei costi complessivi del sistema di smaltimento.

Agli obiettivi suddetti si deve giungere comunque impostando una attenta azione di censimento quali-quantitativo di tutte le fonti di produzione di rifiuto organico biodegradabile ed una specifica attività di ricerca sull'integrazione impiantistica. In particolare:

- per gli RSU l'individuazione di sistemi di raccolte differenziate e di intercettazione alla fonte dei grossi produttori (mercati, ristorazione, surplus agricoli, verde pubblico ecc.);
- per i fanghi l'ottimizzazione dei trattamenti di produzione volti al mantenimento di sostanze agronomicamente utili (quali azoto fosforo e micro nutrienti) e, quindi, alla riduzione dei processi di stabilizzazione separata al minimo compatibile con le necessità poste dalle successive fasi di trattamento congiunto alle frazioni organiche provenienti dalle raccolte differenziate di RSU.

Le attività suddette concorrono inoltre alla riduzione dei quantitativi ed all'incremento del contenuto energetico della frazione organica residuale da avviare ai processi di termovalorizzazione; azione comunque indispensabile per il raggiungimento degli obiettivi di contenimento dei RUB da avviare alla discarica controllata.

**Tab. 4.3: Utilizzo dei fanghi di depurazione di acque reflue civili in agricoltura**

PROVINCIA		Sostanza secca (t/anno)		
		2001	2002	2003
Bari	<b>Fanghi di depurazione prodotti,</b>	21.963	16.177	13.056
	<b>Fanghi utilizzati in agricoltura</b>	21.749	16.063	8.874
	<b>N.autorizzazioni rilasciate</b>	6	41	7
	Ttipi di fanghi prodotti			
	- da insed. Civili e assimilati	16.839	15.036	12.361
	- da industria agroalimentare	5.124	1.141	696
Brindisi	<b>Fanghi di depurazione prodotti,</b>	1.907	1.422	1.446
	<b>Fanghi utilizzati in agricoltura</b>	1.907	1.422	1.446
	<b>N.autorizzazioni rilasciate</b>	17	6	2
	Ttipi di fanghi prodotti			
	- da insed. Civili e assimilati			
	- da industria agroalimentare			
Foggia	<b>Fanghi di depurazione prodotti,</b>	50.000	35.000	37.500
	<b>Fanghi utilizzati in agricoltura</b>	50.000	35.000	37.500
	<b>N.autorizzazioni rilasciate</b>			
	Ttipi di fanghi prodotti			
	- da insed. Civili e assimilati	70	70	70
	- da industria agroalimentare	4	4	4
Lecce	<b>Fanghi di depurazione prodotti,</b>	12.514	13.926	15.054
	<b>Fanghi utilizzati in agricoltura</b>	12.456	13.451	8.186
	<b>N.autorizzazioni rilasciate</b>	2	2	6
	Ttipi di fanghi prodotti			
	- da insed. Civili e assimilati			
	- da industria agroalimentare			
Taranto	<b>Fanghi di depurazione prodotti,</b>	3.996	3.797	3.409
	<b>Fanghi utilizzati in agricoltura</b>	3.996	3.797	3.409
	<b>N.autorizzazioni rilasciate</b>			
	Ttipi di fanghi prodotti			
	- da insed. Civili e assimilati			
	- da industria agroalimentare			

## **5 STIMA DELLE PRESSIONI SULLO STATO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI**

La Regione Puglia si approvvigiona per larga parte dei suoi consumi da un sistema acquedottistico sovra-regionale costituito a partire dagli inizi del 1900 e sviluppato negli anni per far fronte alle crescenti richieste sia in termini di dotazioni idriche, che di localizzazione spaziale dei consumi.

Il complesso delle opere prevede l'utilizzo di importanti emergenze sorgentizie e di invasi in grado di operare compensi pluriennali che si affiancano ad una fitta rete di pozzi attingenti agli acquiferi regionali.

Lo stato attuale dell'uso delle risorse idriche in Puglia è stato analizzato e disaggregato: - per la loro natura (acque superficiali sotterranee e sorgentizie); - per la provenienza (regionale ed extraregionale); - per la destinazione d'uso (potabile, irriguo e industriale); - per tipologia di risorsa all'interno di ciascun uso, e per ciascuna provincia.

Lo stato conoscitivo, i cui dati sono riferiti e/o assimilati all'anno 1999, è stato desunto dai seguenti studi:

- *Stato dell'Irrigazione in Puglia, 1999* a cura dell'INEA;
- *Accertamento dello stato delle opere, degli impianti di acquedotto e fognature nella Regione Puglia – Rappresentazione ed analisi dei risultati della ricognizione anno 1999*, a cura della SOGESID S.p.A., 2001;
- *Analisi dei consumi industriali, 2002* a cura del Politecnico di Bari e dell'IPRES;
- *Piano d'Ambito dell'A.T.O. Puglia - Piano Tecnico-Finanziario* di cui all'art. 11, comma 3, Legge 36/94, a cura della SOGESID S.p.A., 2002;
- *Studio concernente la pianificazione delle risorse idriche e degli interventi sui grandi schemi di offerta primaria per la regione Puglia*, a cura della SOGESID S.p.A., 2003.

L'analisi di tali documenti ha consentito di elaborare una sintesi dello stato degli usi delle risorse idriche nella regione, sintetizzato nelle tabelle nei grafici riportati nelle Figg. 5.1 e 5.2, che forniscono una visione generale, ma puntuale, sullo stato dei consumi e delle disponibilità attuali.

A fronte di specifici studi sui fabbisogni si è potuto rilevare che complessivamente nel 1999 è stato utilizzato nella Regione un volume annuo di 1.500 M m<sup>3</sup> di acqua, di cui 546 (37%) ad uso potabile, 812 (53%) ad uso irriguo e 142 (10%) ad uso industriale. Si può notare come le percentuali d'uso si discostano dai valori consueti rilevabili su scala nazionale e da quelli della previsione della Pianificazione delle risorse idriche nella Regione – in primo luogo del P.S.14 -, per

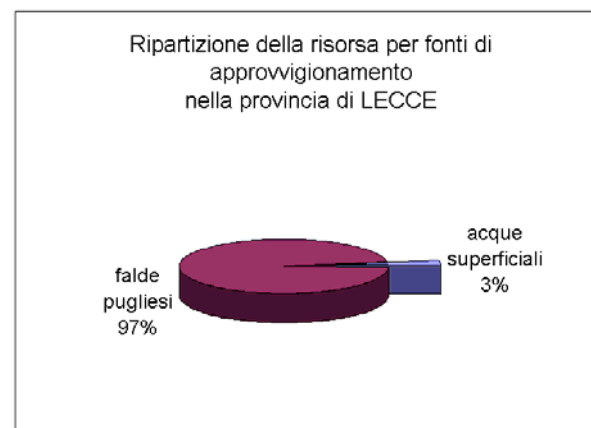
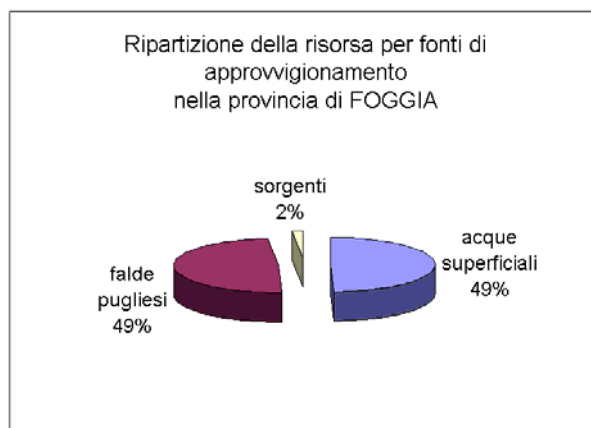
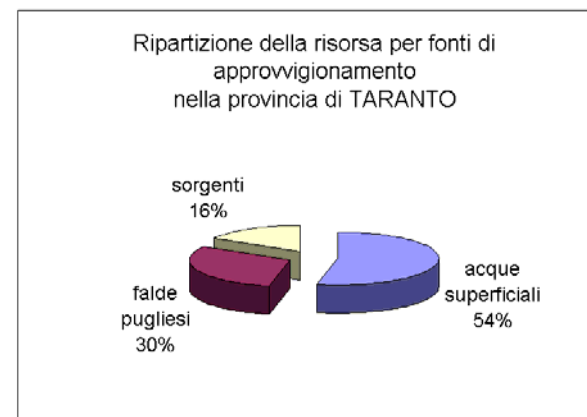
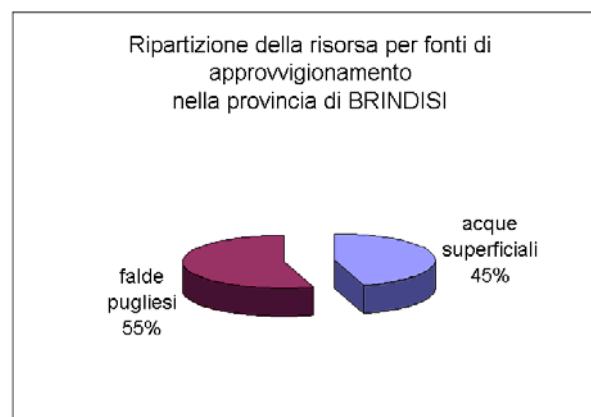
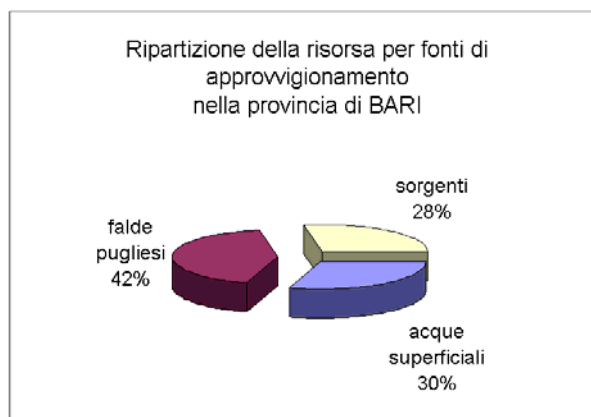
il fatto che la incompletezza degli schemi idrici ha imposto una ridistribuzione del volume disponibile a favore del settore idropotabile.

Interessante, inoltre, risulta la conoscenza della natura delle fonti idriche, costituite per il 55% da acque di falda, esclusivamente regionali, sorgentizie per l'11%, quasi totalmente provenienti dalla Campania, e solo per il rimanente 34% da acque superficiali, prevalentemente di origine extraregionale. In particolare, mentre risulta preponderante nel comparto potabile la provenienza extraregionale delle acque utilizzate, gli usi produttivi sono soddisfatti all'80% dalle risorse regionali, rappresentate sostanzialmente dalle acque sotterranee.

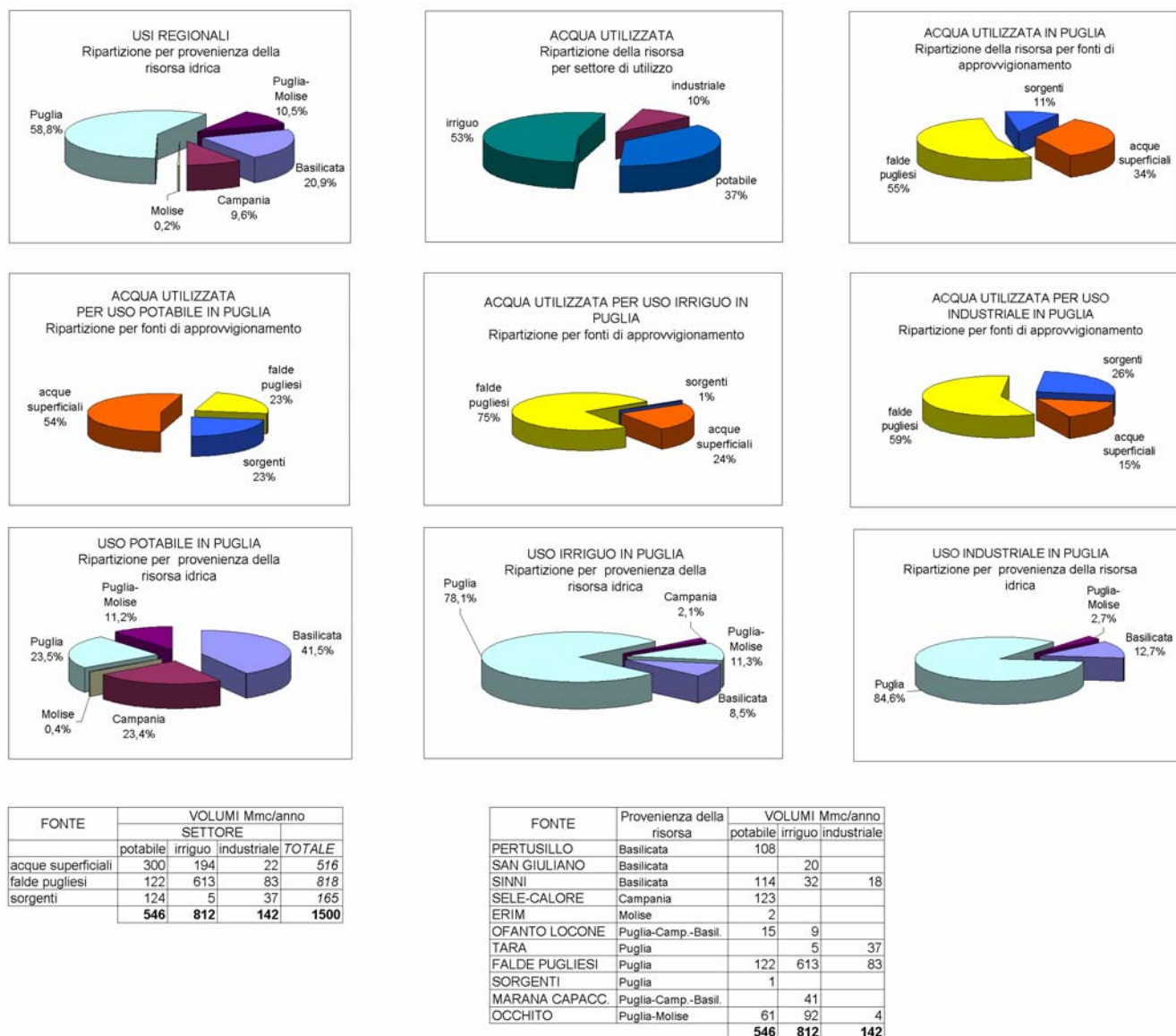
Scendendo ad esaminare le singole realtà provinciali emerge come, con esclusione della provincia di Taranto, le acque di falda soddisfano dal 40 al 55% dei fabbisogni nelle province di Bari, Foggia e Brindisi, arrivando a coprire quasi la totalità di questi in provincia di Lecce.

Si aggiunga inoltre che i prelievi dalle falde aumentano sensibilmente in occasione di crisi idriche, come si è verificato in passato (1982 e 1988-89) e di recente nel 2002.



**Fig. 5.1: L'uso dell'acqua nella regione Puglia (anno 1999)**

PROVINCIA	FONTE	VOLUMI Mmc/anno			TOTALE
		SETTORE			
		POTABILE	IRRIGUO	INDUSTRIALE	
BARI	acque superficiali	115	9		124
BARI	falde pugliesi	25	125	27	177
BARI	sorgenti	116			116
BRINDISI	acque superficiali	44			44
BRINDISI	falde pugliesi		44	9	53
BRINDISI	sorgenti				
FOGGIA	acque superficiali	67	133	4	204
FOGGIA	falde pugliesi		196	6	202
FOGGIA	sorgenti	7			7
LECCE	acque superficiali	10			10
LECCE	falde pugliesi	89	207	14	310
LECCE	sorgenti				
TARANTO	acque superficiali	65	52	18	135
TARANTO	falde pugliesi	8	42	27	77
TARANTO	sorgenti		5	37	41
		546	812	142	1500

**Fig. 5.2: L'uso dell'acqua nella regione Puglia (anno 1999)**

Nel seguito vengono esaminati in dettaglio i diversi comparti di utilizzazione.

### 5.1 Gli usi potabili, irrigui ed industriali in Puglia

Dall'analisi dei diversi usi delle risorse idriche ed in particolare dall'evoluzione degli stessi sulla base dei dati disponibili, con particolare riferimento agli ultimi anni, possono trarsi ulteriori ed interessanti considerazioni, che rappresentano per certi versi le peculiarità della regione.

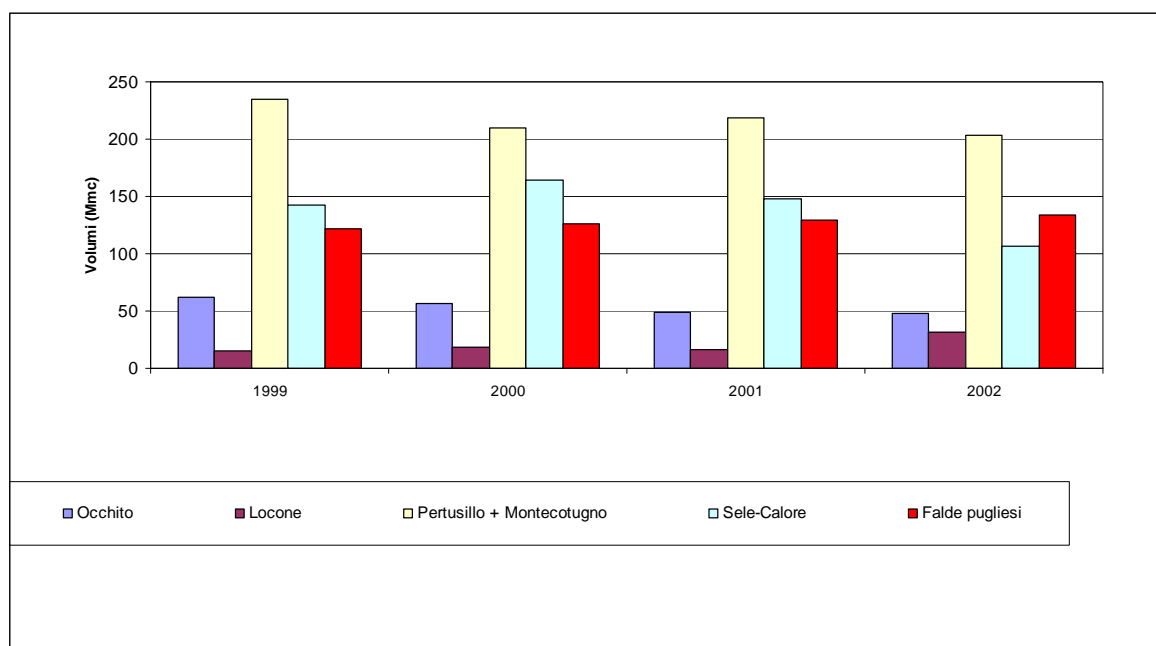
**5.1.1 Usi potabili**

Come accennato, il fabbisogno potabile della regione è attualmente soddisfatto in massima parte facendo ricorso a risorse idriche di derivazione extra-regionale. Infatti ben il 77% proviene dalle regioni limitrofe, mentre il rimanente 23% viene prelevato dalle falde idriche della Puglia.

In situazioni di crisi idrica come quella appena superata il quadro degli approvvigionamenti subisce sensibili variazioni come può evincersi dalla Tab. 5.1 e dalla Fig. 5.3 che seguono, generalmente con un maggior ricorso alle acque sotterranee.

**Tab. 5.1: Volumi utilizzati per l'alimentazione potabile nel periodo 1999-2003**

<b>Volumi utilizzati dall'AQP per l'alimentazione idrico-potabile della Puglia, di alcuni comuni dell'Alta Irpinia, della provincia di Matera e alcuni comuni in provincia di Potenza (a)</b>								
FONTE DI APPROVVIGIONAMENTO	(Mmc)				(mc/s)			
	1999	2000	2001	2002	1999	2000	2001	2002
Invaso Occhito ( FORTORE)	62	57	49	48	2,0	1,8	1,6	1,5
Invaso Locone (OFANTO)	15	18	16	32	0,5	0,6	0,5	1,0
Invaso pertusillo (Agri) + Invaso Montecotugno (Sinni)	235	210	219	203	7,5	6,7	6,9	6,4
Sorgenti Sele-Calore	142	164	148	107	4,5	5,2	4,7	3,4
Falde pugliesi	122	126	129	134	3,9	4,0	4,1	4,2
<b>TOTALE</b>	<b>576</b>	<b>575</b>	<b>561</b>	<b>516</b>	<b>18,3</b>	<b>18,2</b>	<b>17,8</b>	<b>16,4</b>
(a) mediamente vengono cedute alle utenze extraregionali 30 Mmc								

**Fig. 5.3: Volumi utilizzati per l'alimentazione potabile nel periodo 1999-2002**

Negli ultimi 15 anni i prelievi dalle falde pugliesi hanno subito sensibili incrementi, come si evince dalla Tab. 5.2, che riporta il numero di opere di captazione e le relative portate di esercizio suddivise territorialmente tra le principali unità idrogeologiche. Si consideri al riguardo che, con riferimento all'anno 1978, il Piano di Risanamento delle Acque (PRA), indicava un prelievo di circa 1200 l/s concentrato prevalentemente nell'area della Murgia e del Salento.

**Tab. 5.2: Portate estraibili dalle opere di captazione ad uso potabile delle falde**

ANNO	Unità idrogeologica del Gargano	Unità idrogeologica del Tavoliere	Unità idrogeologica del Murgia	Unità idrogeologica del Salento	Portata totale	Numero delle opere di captazione
	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	
1986	29	62	545	1285	1921	86
1988	66	64	989	1849	2968	175
1990	63	72	1606	2470	4211	208
1995			1090	2465	3555	215
2002			1050	3220	4270	235

I maggiori incrementi di prelievo dalle falde si sono determinati a seguito delle crisi idriche e che parimenti in anni di maggior disponibilità di risorsa idrica superficiale (1995) il ricorso alle falde è stato più contenuto, ove possibile, come nell'area murgiana. L'approvazione del Piano d'Ambito, nello scorso settembre 2002, ha sancito, tra gli obiettivi prioritari a breve termine, la riduzione dei prelievi dalle falde regionali nelle aree più a rischio, rappresentate dall'area salentina e dalla fascia costiera murgiana, prevedendo che, in queste due aree, i prelievi siano limitati,

rispettivamente a 35.4 e 25.4 Mm3/anno. In tale ottica l'AQP, soggetto gestore del Servizio Idrico Integrato (S.I.I.), già nel 2003 ha attuato la sospensione dell'emungimento da una serie di opere di captazione.

### **5.1.2 Uso irriguo**

Il territorio regionale si estende per 1.900.000 ettari, di cui 1.250.000 ettari rappresentano la superficie agricola (SAU al 1999 - Cens. ISTAT 2000), pari al 66% del totale, con una produzione (INEA 2003) nell'anno 2000 di circa 3.800 milioni di Euro.

Negli ultimi 20 anni (secondo il rapporto INEA relativo allo "Stato dell'irrigazione in Puglia" – 2001) si è assistito inoltre ad un cambiamento della struttura di produzione agricola con espansione delle colture orticole, dell'uva da tavola e dei fiori a scapito fondamentalmente della cerealicoltura e dell'olivicoltura; tale cambiamento è stato strettamente legato all'espandersi dell'irrigazione. Considerando, inoltre, che nel 1997, il peso economico dell'agricoltura irrigua ha rappresentato ben il 54% della produzione agricola regionale, si ha una chiara percezione dell'importanza assunta dall'irrigazione in Puglia.

Nella regione sono presenti ed operano sei consorzi di bonifica (C.B. Montana del Gargano, C.B. della Capitanata, C.B. Terre d'Apulia, C.B. Stornara e Tara, C.B. dell'Arneo, C.B. Ugento e Li Foggi), ma su una superficie irrigata, in Puglia, di circa 360.000 ettari, l'irrigazione privata è predominante, come dimostra la Tab. 5.3 con la quale questi dati vengono messi a confronto con l'irrigazione pubblica e nella quale vengono esposti i dati non disaggregati dell'irrigazione nei territori extraconsortili.

**Tab. 5.3: Situazione attuale delle superfici irrigate e dei relativi fabbisogni**

CONSORZIO DI BONIFICA	Situazione infrastrutture irrigue Consorzi				Superfici irrigate Ha			FABBISOGNI IDRICI			
	Rapporto attuale superf. irrig/superf. Attrezzata Fonte INEA	Superficie Attrezzata Fonte INEA (ha)	Superficie in esercizio Fonte INEA (ha)	Superficie irrigata Fonte INEA (ha)	Consortili	Private	Totali	Fabbisogni irrigui unitari secondo INEA mc/ha	Fabbisogni delle aree consortili attrezzate Mmc	Fabbisogni delle aree irrigate da privati Mmc	fabbisogni totali delle aree irrigate da consorzi e da privati Mmc
GARGANO	75%	570	570	428	428	2.488	2.916	1.852	1,4	4,0	5,4
CAPITANATA	38%	140.378	126.113	53.667	53.667	67.599	121.266	2.729	146,5	184,5	330,9
TERRE APULIA	28%	17.645	17.645	4.972	4.972	73.357	78.329	1.673	8,3	122,7	131,0
STORNARA E TARA	30%	43.705	26.016	13.203	13.203	21.578	34.781	2.818	37,2	60,8	98,0
ARNEO	6%	18.552	6.960	1.127	1.127	73.743	74.870	2.121	2,4	156,4	158,8
UGENTO E Lì FOGGI	14%	14.685	9.825	2.120	2.120	38.449	40.569	1.612	3,4	62,0	65,4
Aree extra consorzi (°)				9.671		9.671	9.671	2.337		22,6	22,6
<b>Totale</b>		<b>235.535</b>	<b>187.129</b>	<b>85.188</b>	<b>75.517</b>	<b>286.885</b>	<b>362.402</b>		<b>199</b>	<b>613</b>	<b>812**</b>

(°) aree non localizzate sul territorio

(\*\*) la stima condotta attraverso il modello di bilancio porta a valutazioni superiori, dell'ordine di 1.000 M m<sup>3</sup>/anno

Le fonti di approvvigionamento di acque destinate all'uso irriguo sono rappresentate, come per il comparto potabile già esaminato, da acque superficiali, per lo più di derivazione extraregionale e dalle acque sotterranee, estratte attraverso pozzi, che coprono circa  $\frac{3}{4}$  dei fabbisogni.

Per valutare la evoluzione temporale della pratica irrigua nella regione sono stati elaborati i dati relativi alle superfici irrigate, derivanti dai Censimenti Generali dell'Agricoltura 1991 e 2000 rilevati dall'ISTAT (ancorchè non omogenei per tipo di rilevamento con i rilievi condotti dall'INEA). I risultati di tale raffronto per le diverse province (Tab. 5.4) mettono in evidenza globalmente gli incrementi, nel periodo intercensuario, sono contenuti nel 10%, ma a livello provinciale, a fronte di una pressoché stabilità nella provincia di Lecce e di incrementi contenuti nella provincia Brindisi, si osservano significative riduzioni nell'area tarantina, e sensibili incrementi in provincia di Bari (27%). Tale ultima situazione conferma un trend evolutivo già evidenziato nel precedente periodo intercensuario (Studi per la Variante al PRGA) che evidenziava incrementi nella stessa provincia dell'92% e 89%, rispettivamente tra l'82 ed il 91 e tra il 71 ed il 82. Un raffronto con la stessa fonte evidenzia invece un trend di incremento delle superfici irrigate nel brindisino, ove si erano osservati incrementi dell'ordine del 22% e del 125%, rispettivamente tra l'82 ed il 91 e tra il 71 ed il 82.

**Tab. 5.4: Superfici irrigate nella regione Puglia**

Provincia	Superficie irrigata	Superficie provinciale	Superficie irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata in rapporto alla superficie provinciale
	ISTAT 1991		ISTAT 2000	1991-2000	1991-2000	
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	%	%
Bari	56.522	508.484	71.948	15.426	27	3,0
Brindisi	23.737	189.143	24.894	1.157	5	0,6
Foggia	79.196	688.963	87.474	8.278	10	1,2
Lecce	29.052	275.982	29.094	42	0	0,0
Taranto	38.305	244.028	35.404	-2.901	-8	-1,2
<b>Regione Puglia</b>	<b>226.812</b>	<b>1.906.600</b>	<b>248.814</b>	<b>22.002</b>	<b>10</b>	<b>0,0</b>

Passando ad esaminare i dati a livello comunale (cfr. Tabb. 5.5 ÷ 5.9), emerge come nel Barese i comuni nei quali si osserva un aumento significativo delle superfici irrigate, con acque sotterranee, sono rappresentati da Bisceglie e Giovinazzo, lungo la costa e nell'entroterra da Turi, Rutigliano, Bitonto, Andria e Palo del colle. Di questi nel primo caso l'incremento delle superfici irrigate è attribuibile alle coltivazioni di ciliege, nel secondo caso all'uva da tavola e per i restanti tre comuni prevalentemente all'olivicoltura.

Tab. 5.5: Superfici irrigate nella provincia di Bari

COMUNE	Superficie irrigata	Superficie comunale	Superficie irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata in rapporto alla superficie comunale	Sup. irrigata 2000 in rapporto alla superficie comunale
	ISTAT 1991		ISTAT 2000	1991-2000	1991-2000		
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	%	%	%
Acquaviva delle Fonti	570	13098	776,17	206	36	1,6	5,9
Adelfia	1.732	2973	1058,86	-673	-39	-22,6	35,6
Alberobello	16	4034	8,95	-7	-42	-0,2	0,2
Altamura	95	42775	36,1	-59	-62	-0,1	0,1
Andria	3.643	40786	9718,21	6.075	167	14,9	23,8
Bari	1.684	11620	568,97	-1.115	-66	-9,6	4,9
Barletta	8.559	14691	6052,53	-2.506	-29	-17,1	41,2
Binetto	60	1762	38,2	-21	-36	-1,2	2,2
Bisceglie	1.916	6848	4137,01	2.221	116	32,4	60,4
Bitetto	478	3357	606,54	128	27	3,8	18,1
Bitonto	791	17282	4264,42	3.473	439	20,1	24,7
Bitritto	154	1765	157,34	3	2	0,2	8,9
Canosa di Puglia	5.691	14953	6249,1	558	10	3,7	41,8
Capurso	732	1488	438,27	-294	-40	-19,7	29,5
Casamassima	1.333	7741	1380,06	47	4	0,6	17,8
Cassano delle Murge	138	8942	216,01	78	57	0,9	2,4
Castellana Grotte	277	6793	344,11	67	24	1,0	5,1
Cellamare	156	583	218,67	62	40	10,7	37,5
Conversano	2.051	12690	2322,8	272	13	2,1	18,3
Corato	312	16769	1037,39	725	232	4,3	6,2
Gioia del Colle	284	20648	529,53	246	86	1,2	2,6
Giovinazzo	370	4371	1171,54	802	217	18,3	26,8
Gravina in Puglia	136	38130	52,24	-84	-62	-0,2	0,1
Grumo Appula	162	8060	216,25	54	33	0,7	2,7
Locorotondo	55	4750	193,37	139	253	2,9	4,1
Minervino Murge	400	25539	2254,78	1.855	464	7,3	8,8
Modugno	165	3190	302,32	137	83	4,3	9,5
Mola di Bari	3.323	5076	2190,08	-1.132	-34	-22,3	43,1
Molfetta	1.193	5832	1120,4	-73	-6	-1,3	19,2
Monopoli	3.919	15638	4193,32	274	7	1,8	26,8
Noci	25	14882	7,04	-18	-71	-0,1	0,0
Noicattaro	2.308	4116	2441,24	133	6	3,2	59,3
Palo del Colle	662	7906	1730,67	1.069	161	13,5	21,9
Poggiorsini	48	4312	21,72	-26	-54	-0,6	0,5
Polignano a Mare	2.391	6250	2319,33	-72	-3	-1,2	37,1
Putignano	5	9911	71,99	67	1231	0,7	0,7
Rutigliano	2.438	5320	3174,66	737	30	13,8	59,7
Ruvo di Puglia	231	22204	959,2	728	315	3,3	4,3
Sammichele di Bari	152	3387	262,69	111	73	3,3	7,8
Sannicandro di Bari	717	5600	1188,81	472	66	8,4	21,2
Santeramo in Colle	1	14342	24,54	24	2354	0,2	0,2
Spinazzola	80	18264	79,08	0	-1	0,0	0,4
Terlizzi	371	6830	587,38	216	58	3,2	8,6
Toritto	219	7458	154,26	-65	-30	-0,9	2,1
Trani	4.624	10208	3495,36	-1.129	-24	-11,1	34,2
Triggiano	780	2000	853,49	74	9	3,7	42,7
Turi	834	7077	2630,56	1.797	215	25,4	37,2
Valenzano	242	1579	92,84	-149	-62	-9,4	5,9
<b>Provincia Bari</b>	<b>56.522</b>	<b>508.484</b>	<b>71.948</b>	<b>15.426</b>	<b>27</b>	<b>3,0</b>	<b>14,1</b>



**Tab. 5.6: Superfici irrigate nella provincia di Brindisi**

COMUNE	Superficie irrigata	Superficie comunale	Superficie irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata in rapporto alla superficie comunale	Sup. irrigata 2000 in rapporto alla superficie comunale
	ISTAT 1991		ISTAT 2000	1991-2000	1991-2000		
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	%	%	%
Brindisi	8.950	32845	9535,43	585	7	1,8	<b>29,0</b>
Carovigno	1.012	10545	1330,51	319	31	3,0	12,6
Ceglie Messapica	27	13033	106,55	80	295	0,6	0,8
Cellino San Marco	204	3741	216,18	12	6	0,3	5,8
Cisternino	31	5404	95,83	65	209	1,2	1,8
Erchie	207	4402	891,73	685	331	15,6	20,3
Fasano	2.319	12888	2230,52	-88	-4	-0,7	17,3
Francavilla Fontana	2.950	17525	1162	-1.788	-61	-10,2	6,6
Latiano	354	5478	795,9	442	125	8,1	14,5
Mesagne	2.681	12261	1699,65	-981	-37	-8,0	13,9
Oria	669	8345	750,98	82	12	1,0	9,0
Ostuni	1.644	22378	2206,52	563	34	2,5	9,9
San Donaci	368	3420	158,54	-209	-57	-6,1	4,6
San Michele Salentino	197	2616	116,76	-80	-41	-3,1	4,5
San Pancrazio Salentino	96	5615	435,69	340	354	6,0	7,8
San Pietro Vernotico	589	4593	660,26	71	12	1,6	14,4
San Vito dei Normanni	406	6637	484,45	78	19	1,2	7,3
Torchiarolo	332	3212	457,71	126	38	3,9	14,3
Torre Santa Susanna	347	5497	787,8	441	127	8,0	14,3
Villa Castelli	354	3465	770,76	417	118	12,0	22,2
<b>Provincia Brindisi</b>	<b>23.737</b>	<b>189.143</b>	<b>24.894</b>	<b>1.157</b>	<b>5</b>	<b>0,6</b>	<b>13,2</b>

Tab. 5.7: Superfici irrigate nella provincia di Foggia

COMUNE	Superficie irrigata	Superficie comunale	Superficie irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata in rapporto alla superficie comunale	Sup. irrigata 2000 in rapporto alla superficie comunale
	ISTAT 1991		ISTAT 2000	1991-2000	1991-2000		
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	%	%	%
Accadia	10	3048	0	-10			0,0
Alberona	53	4925	1,44	-52	-97	-1,0	0,0
Anzano di Puglia	0	1112	5,48	5		0,5	0,5
Apricena	1.452	17144	2267,97	816	56	4,8	13,2
Ascoli Satriano	2.232	33459	1425,78	-806	-36	-2,4	4,3
Biccari	327	10630	96,95	-230	-70	-2,2	0,9
Bovino	165	8417	113,58	-51	-31	-0,6	1,3
Cagnano Varano	62	15883	39,63	-22	-36	-0,1	0,2
Candela	783	9604	468,95	-314	-40	-3,3	4,9
Carapelle	825	2482	834,43	9	1	0,4	33,6
Carlantino	0	3417	0,16	0			0,0
Carpino	194	8250	183,52	-10	-5	-0,1	2,2
Casalnuovo Monterotaro	112	4810	22,95	-89	-80	-1,9	0,5
Casalvecchio di Puglia	31	3171	124,93	94	303	3,0	3,9
Castelluccio dei Sauri	444	5131	145,43	-299	-67	-5,8	2,8
Castelluccio Valmaggiore	0	2666	1,12	1			0,0
Castelnuovo della Daunia	287	6096	359,57	73	25	1,2	5,9
Celenza valfortore	4	6648	0	-4		-0,1	0,0
Celle san Vito	0	1821	0	0			0,0
Cerignola	23.426	59353	25340,05	1.914	8	3,2	42,7
Chieuti	520	6067	433,72	-86	-17	-1,4	7,1
Deliceto	57	7565	41,29	-16	-28	-0,2	0,5
Faeto	0	2618	0	0			0,0
Foggia	8.216	50715	9566,65	1.351	16	2,7	18,9
Ischitella	313	8737	348,72	36	11	0,4	4,0
Lesina	1.674	15871	1842,15	168	10	1,1	11,6
Lucera	1.561	33866	2200,32	639	41	1,9	6,5
Manfredonia	7.638	35199	4023,81	-3.614	-47	-10,3	11,4
Margherita di Savoia	683	3634	741,64	59	9	1,6	20,4
Mattinata	229	7281	441,84	213	93	2,9	6,1
Monte Sant'Angelo	27	24277	68,69	42	154	0,2	0,3
Monteleone di Puglia	4	3604	6,9	3	73	0,1	0,2

(segue) Tab. 5.7: Superfici irrigate nella provincia di Foggia

COMUNE	Superficie irrigata	Superficie comunale	Superficie irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata in rapporto alla superficie comunale	Sup. irrigata 2000 in rapporto alla superficie comunale
	ISTAT 1991		ISTAT 2000	1991-2000	1991-2000		
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	%	%	%
Motta Montecorvino	0	1970	0	0			0,0
Ordona	638	3996	499,19	-139	-22	-3,5	12,5
Orsara di Puglia	8	8223	57,39	49	617	0,6	0,7
Orta Nova	4.483	10371	4059,54	-423	-9	-4,1	<b>39,1</b>
Panni	6	3259	3,2	-3	-47	-0,1	0,1
Peschici	20	4891	19,18	-1	-4	0,0	0,4
Pietramontecorvino	87	7116	30,79	-56	-65	-0,8	0,4
Poggio Imperiale	969	5237	805,54	-163	-17	-3,1	15,4
Rignano Garganico	1.357	8892	824,26	-533	-39	-6,0	9,3
Rocchetta Sant'Antonio	9	7189	2,69	-6	-70	-0,1	0,0
Rodi Garganico	236	1323	236,41	0			17,9
Roseto Valfortore	11	4970	0	-11	-100	-0,2	0,0
San Ferdinando di Puglia	3.151	4182	2876,5	-275	-9	-6,6	<b>68,8</b>
San Giovanni Rotondo	1.044	25973	752,01	-292	-28	-1,1	2,9
San Marco in Lamis	771	23355	188,51	-582	-76	-2,5	0,8
San Marco la Catola	0	2840	2,03	2		0,1	0,1
San Paolo di Civitate	811	9068	1064,47	253	31	2,8	11,7
San Severo	5.223	33.314	9.712	4.489	86	13,5	<b>29,2</b>
Sannicandro Garganico	807	17262	731,11	-76	-9	-0,4	4,2
Sant'Agata di Puglia	71	11579	10,07	-61	-86	-0,5	0,1
Serracapriola	838	14278	1424,02	586	70	4,1	10,0
Stornara	1.689	3364	2058,1	369	22	11,0	<b>61,2</b>
Stornarella	1.233	3388	1026,54	-206	-17	-6,1	<b>30,3</b>
Torremaggiore	558	20861	3645,61	3.088	553	14,8	17,5
Trinitapoli	2.545	14.758	4.717	2.172	85	14,7	<b>32,0</b>
Troia	147	16721	155,05	8	5	0,0	0,9
Vico del Gargano	186	11052	145,03	-41	-22	-0,4	1,3
Vieste	252	16752	301,38	49	20	0,3	1,8
Volturara	0	5187	0	0			0,0
Volturino	36	5801	7,5	-29	-79	-0,5	0,1
Zapponeta	681	4004	971,13	290	43	7,2	24,3
<b>Provincia Foggia</b>	<b>79.196</b>	<b>688.963</b>	<b>87.474</b>	<b>8.278</b>	<b>10</b>	<b>1,2</b>	<b>12,7</b>

Tab. 5.8: Superfici irrigate nella provincia di Lecce

COMUNE	Superficie irrigata	Superficie comunale	Superficie irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata in rapporto alla superficie comunale	Sup. irrigata 2000 in rapporto alla superficie comunale
	ISTAT 1991		ISTAT 2000	1991-2000	1991-2000		
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	%	%	%
Acquarica del Capo	96	1837	107,06	11	12	0,6	5,8
Alessano	135	2848	91,17	-44	-32	-1,5	3,2
Alezio	421	1653	434,32	13	3	0,8	<b>26,3</b>
Alliste	418	2347	397,03	-21	-5	-0,9	16,9
Andrano	178	1547	17,49	-161	-90	-10,4	1,1
Aradeo	122	851	49,4	-73	-60	-8,5	5,8
Arnesano	117	1347	300	183	156	13,6	22,3
Bagnolo del Salento	61	676	14,75	-46	-76	-6,8	2,2
Botrugno	38	968	80,7	43	112	4,4	8,3
Calimera	239	1114	162,29	-76	-32	-6,8	14,6
Campi Salentina	219	4511	447,13	228	104	5,1	9,9
Cannole	73	2002	61,91	-11	-15	-0,6	3,1
Caprarica di Lecce	229	1082	567,43	338	148	31,3	<b>52,4</b>
Carmiano	92	2366	371,7	280	304	11,8	15,7
Carpignano Salentino	775	4803	476,56	-298	-39	-6,2	9,9
Casarano	268	3808	165,76	-102	-38	-2,7	4,4
Castri di Lecce	405	1222	448,7	44	11	3,6	<b>36,7</b>
Castrignano de' Greci	137	952	91,58	-45	-33	-4,8	9,6
Castrignano del Capo	25	2027	32,21	7	29	0,4	1,6
Castro	5	444	3,73	-1	-25	-0,3	0,8
Cavallino	307	2234	231,48	-76	-25	-3,4	10,4
Collepasso	106	1268	115,63	10	9	0,8	9,1
Copertino	736	5776	788,33	52	7	0,9	13,6
Corigliano d'Otranto	178	2806	186,36	8	5	0,3	6,6
Corsano	9	908	13,74	5	53	0,5	1,5
Cursi	38	818	151,32	113	298	13,9	18,5
Cutrofiano	1.030	5572	880,13	-150	-15	-2,7	15,8
Diso	67	1156	8,64	-58	-87	-5,0	0,7
Gagliano del Capo	16	1614	97,7	82	511	5,1	6,1
Galatina	1.393	8162	1029,15	-364	-26	-4,5	12,6
Galatone	325	4654	390,41	65	20	1,4	8,4
Gallipoli	862	4035	663,86	-198	-23	-4,9	16,5
Giuggianello	135	1006	144,83	10	7	1,0	14,4
Giurdignano	59	1375	92,84	34	57	2,5	6,8
Guagnano	105	3779	112,62	8	7	0,2	3,0
Lecce	1.854	23839	1444,32	-410	-22	-1,7	6,1
Lequile	1.119	3636	925,83	-193	-17	-5,3	<b>25,5</b>
Leverano	674	4877	720,7	47	7	1,0	14,8
Lizzanello	194	2501	151,82	-42	-22	-1,7	6,1
Maglie	156	2236	23,85	-132	-85	-5,9	1,1
Martano	242	2184	381,97	140	58	6,4	17,5
Martignano	29	635	49,89	21	72	3,3	7,9
Matino	581	2628	633,9	53	9	2,0	24,1
Melendugno	653	9106	926,69	274	42	3,0	10,2
Melissano	127	1242	169,35	42	33	3,4	13,6

(segue) Tab. 5.8: Superfici irrigate nella provincia di Lecce

COMUNE	Superficie irrigata	Superficie comunale	Superficie irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata in rapporto alla superficie comunale	Sup. irrigata 2000 in rapporto alla superficie comunale
	ISTAT 1991		ISTAT 2000	1991-2000	1991-2000		
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	%	%	%
Melpignano	53	1093	63,07	10	19	0,9	5,8
Miggiano	59	764	26,62	-32	-55	-4,2	3,5
Minervino di Lecce	47	1788	175,16	128	273	7,2	9,8
Monteroni di Lecce	208	1649	338,33	130	63	7,9	20,5
Montesano Salentino	15	847	20,52	6	37	0,7	2,4
Morciano di Leuca	96	1339	62,57	-33	-35	-2,5	4,7
Muro Leccese	58	1654	200,22	142	245	8,6	12,1
Nardò	3.165	19048	2372,35	-793	-25	-4,2	12,5
Neviano	101	1606	69,05	-32	-32	-2,0	4,3
Nociglia	19	1090	21,54	3	13	0,2	2,0
Novoli	141	1777	123,19	-18	-13	-1,0	6,9
Ortelle	74	995	55,08	-19	-26	-1,9	5,5
Otranto	708	7615	527,93	-180	-25	-2,4	6,9
Palmariggi	35	878	0,97	-34	-97	-3,9	0,1
Parabita	256	2084	209,97	-46	-18	-2,2	10,1
Patù		854	0,12	0		0,0	0,0
Poggiardo	173	1980	36,15	-137	-79	-6,9	1,8
Porto Cesareo	131	3467	218,71	88	67	2,5	6,3
Presicce	129	2409	425,04	296	229	12,3	17,6
Racale	233	2447	75,73	-157	-67	-6,4	3,1
Ruffano	446	3882	143,43	-303	-68	-7,8	3,7
Salice Salentino	485	5900	368,54	-116	-24	-2,0	6,2
Salve	151	3279	60,85	-90	-60	-2,7	1,9
San Cassiano	64	1275	105,73	42	65	3,3	8,3
San Cesario di Lecce	61	861	39,92	-21	-35	-2,4	4,6
San Donato di Lecce	69	798	60,69	-8	-12	-1,0	7,6
San Pietro in Lama	239	2116	382,3	143	60	6,8	18,1
Sanarica	501	2732	339,5	-162	-32	-5,9	12,4
Sannicola	191	793	174,81	-16	-8	-2,0	22,0
Santa Cesarea Terme	43	2645	113,82	71	165	2,7	4,3
Scorrano	423	3485	283,37	-140	-33	-4,0	8,1
Secli	51	865	16,79	-34	-67	-4,0	1,9
Sogliano Cavour	83	517	75,15	-8	-9	-1,5	14,5
Soletto	102	2995	119,65	18	17	0,6	4,0
Specchia	245	2474	229,74	-15	-6	-0,6	9,3
Spongano	103	1213	74,84	-28	-27	-2,3	6,2
Squinzano	114	2928	563,54	450	394	15,4	19,2
Sternatia	39	1651	20,48	-19	-47	-1,1	1,2
Supersano	211	3619	364,22	153	73	4,2	10,1
Surano	21	885	30,44	9	45	1,1	3,4
Surbo	21	2034	143,32	122	582	6,0	7,0
Taurisano	121	2332	108,87	-12	-10	-0,5	4,7
Taviano	882	2118	419,81	-462	-52	-21,8	19,8
Tiggiano	74	750	26,01	-48	-65	-6,4	3,5
Trepuzzi	145	2367	168,82	24	16	1,0	7,1
Tricase	296	4264	177,09	-119	-40	-2,8	4,2
Tuglie	85	840	213,83	129	152	15,3	25,5
Ugento	1.779	9872	2661,42	882	50	8,9	27,0
Uggiano la Chiesa	168	1433	132,1	-36	-21	-2,5	9,2
Veglie	745	6135	1325,39	580	78	9,5	21,6
Vernole	275	6057	390,44	115	42	1,9	6,4
Zollino	71	989	80,91	10	14	1,0	8,2
<b>Provincia Lecce</b>	<b>29.052</b>	<b>275.940</b>	<b>29.094</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,5</b>

Tab. 5.9: Superfici irrigate nella provincia di Taranto

COMUNE	Superficie irrigata	Superficie comunale	Superficie irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata	Variazioni di sup. irrigata in rapporto alla superficie comunale	Sup. irrigata 2000 in rapporto alla superficie comunale
	ISTAT 1991		ISTAT 2000	1991-2000	1991-2000		
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	%	%	%
Avetrana	969	7328	952	-17	-2	-0,2	13,0
Carosino	308	1079	280	-28	-9	-2,6	25,9
Castellaneta	5.523	23984	5256	-267	-5	-1,1	21,9
Crispiano	128	11175	457	329	257	2,9	4,1
Faggiano	848	2084	648	-200	-24	-9,6	31,1
Fragagnano	196	2204	115	-81	-41	-3,7	5,2
Ginosa	6.437	18706	6719	282	4	1,5	35,9
Grottaglie	3.455	10137	2939	-516	-15	-5,1	29,0
Laterza	95	15963	227	132	139	0,8	1,4
Leporano	200	1510	160	-40	-20	-2,6	10,6
Lizzano	857	4632	868	11	1	0,2	18,7
Manduria	747	17833	958	211	28	1,2	5,4
Martina Franca		29542	183	183		0,6	0,6
Maruggio	799	4819	936	137	17	2,9	19,4
Massafra	3.234	12552	2832	-402	-12	-3,2	22,6
Monteiasi	279	931	181	-98	-35	-10,6	19,4
Montemesola	538	1620	185	-353	-66	-21,8	11,4
Monteparano	49	374	15	-34	-70	-9,1	4,0
Mottola	238	21233	668	430	181	2,0	3,1
Palagianello	2.558	4327	2308	-250	-10	-5,8	53,4
Palagiano	4.239	6915	4284	45	1	0,7	62,0
Pulsano	639	1809	380	-259	-40	-14,3	21,0
Roccaforzata	22	572	59	37	167	6,4	10,3
San Giorgio Ionico	684	2349	360	-324	-47	-13,8	15,3
San Marzano di San Giuseppe	110	1900	112	2	2	0,1	5,9
Sava	194	4405	175	-19	-10	-0,4	4,0
Statte		9270	584				
Taranto	4.531	21750	2289	-1658	63	-7,6	13,2
Torricella	428	2664	274	-154	-36	-5,8	10,3
<b>Provincia Taranto</b>	<b>38.305</b>	<b>244.028</b>	<b>35404</b>	<b>-2.901</b>	<b>-8</b>	<b>-1,2</b>	<b>14,5</b>

Incrementi non trascurabili delle superfici irrigate (comunque maggiori di 500 ha) si osservano in alcuni comuni dell'interland, quali: Sannicandro di Bari, Corato, Canosa, Ruvo di Puglia, ove le moderne tecniche di perforazione hanno consentito, la realizzazione di opere di captazione che raggiungono notevoli profondità. Discorso analogo può riproporsi per Minervino, nel cui territorio le superfici irrigate hanno subito, nel periodo intercensuario, un incremento di 1.850 ha.

Parimenti sensibili riduzioni delle superfici irrigate si riscontrano in alcuni comuni rivieraschi quali Barletta, Trani, Bari e Mola ove i fenomeni di contaminazione salina condizionano maggiormente l'uso delle acque di falda.

Nella provincia di Brindisi la situazione mostra apprezzabili aumenti delle superfici irrigate nei comuni dell'entroterra quali Erchie, Villa castelli, Latiano e Ostuni, mentre riduzioni si rilevano nei comuni di Mesagne, San Donaci e Francavilla Fontana a causa della presumibile scarsa qualità delle acque estratte dal sottosuolo.

Nella provincia di Foggia, che mostra complessivamente un aumento del 10% delle superfici irrigate, vanno distinte due situazioni diverse che interessano l'area del promontorio garganico e la piana del Tavoliere. Con riferimento alla prima area non si evidenziano sostanziali modificazioni, mentre significative variazioni interessano il Tavoliere ove gli incrementi delle superfici irrigate si riscontrano prevalentemente in comuni interessati da comprensori irrigui pubblici serviti da acque superficiali. Per contro si osservano sensibili riduzioni delle superfici irrigate in comuni nei cui territori le acque sotterranee hanno subito un forte degrado qualitativo (Manfredonia-San Ferdinando di P.) o quantitativo (Ortanova-Stornarella).

Nel leccese non si osservano globalmente variazioni delle superfici irrigate, con apprezzabili incrementi delle superfici irrigate nei comuni di Ugento, Veglie, Squinzano, Caprarica e Presicce e riduzioni nei comuni di Nardò, Taviano, Gallipoli, Lecce, Galatina e Ruffano.

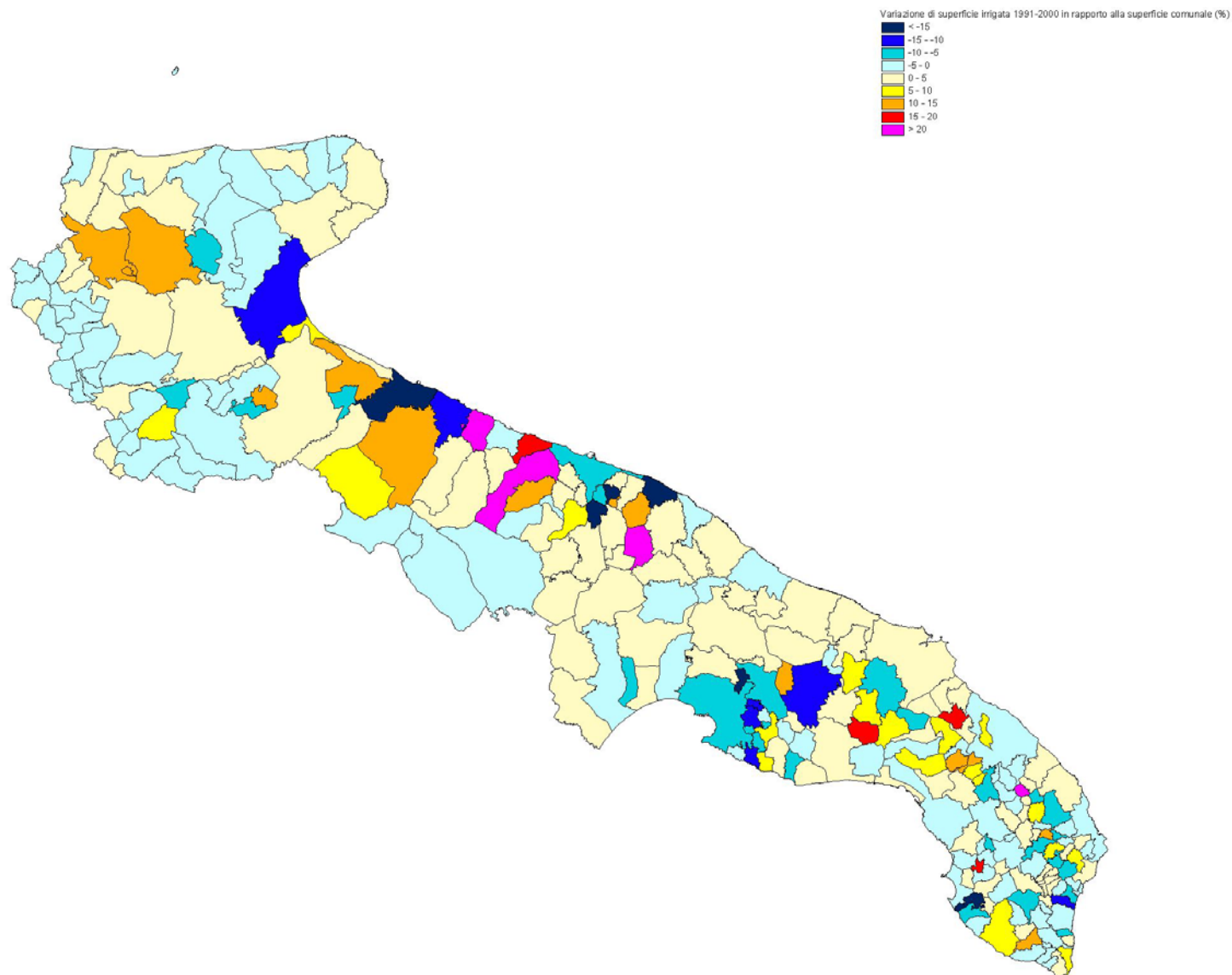
Nel tarantino infine si osserva complessivamente una riduzione delle superfici irrigate (-8%) con modesti incrementi nei comuni di Mottola, Crispiano, Ginosa e Manduria a fronte di apprezzabili riduzioni nei comuni di Taranto, Grottaglie, Massafra, Montemesola e San Giorgio Jonico. Ovviamente mentre gli incrementi si registrano nell'arco jonico occidentale, interessato anche dalla distribuzione di acque di derivazione superficiale extraregionale, le più apprezzabili riduzioni interessano i comuni dell'arco jonico orientale ove i problemi di contaminazione salina delle acque di falda assumono maggiore importanza.

Al fine di poter meglio visualizzare la distribuzione sul territorio regionale degli incrementi delle aree irrigate si è riportata nella Fig. 5.4 il valore percentuale della variazione di superficie irrigata nel periodo intercensuario rapportata alla superficie comunale.

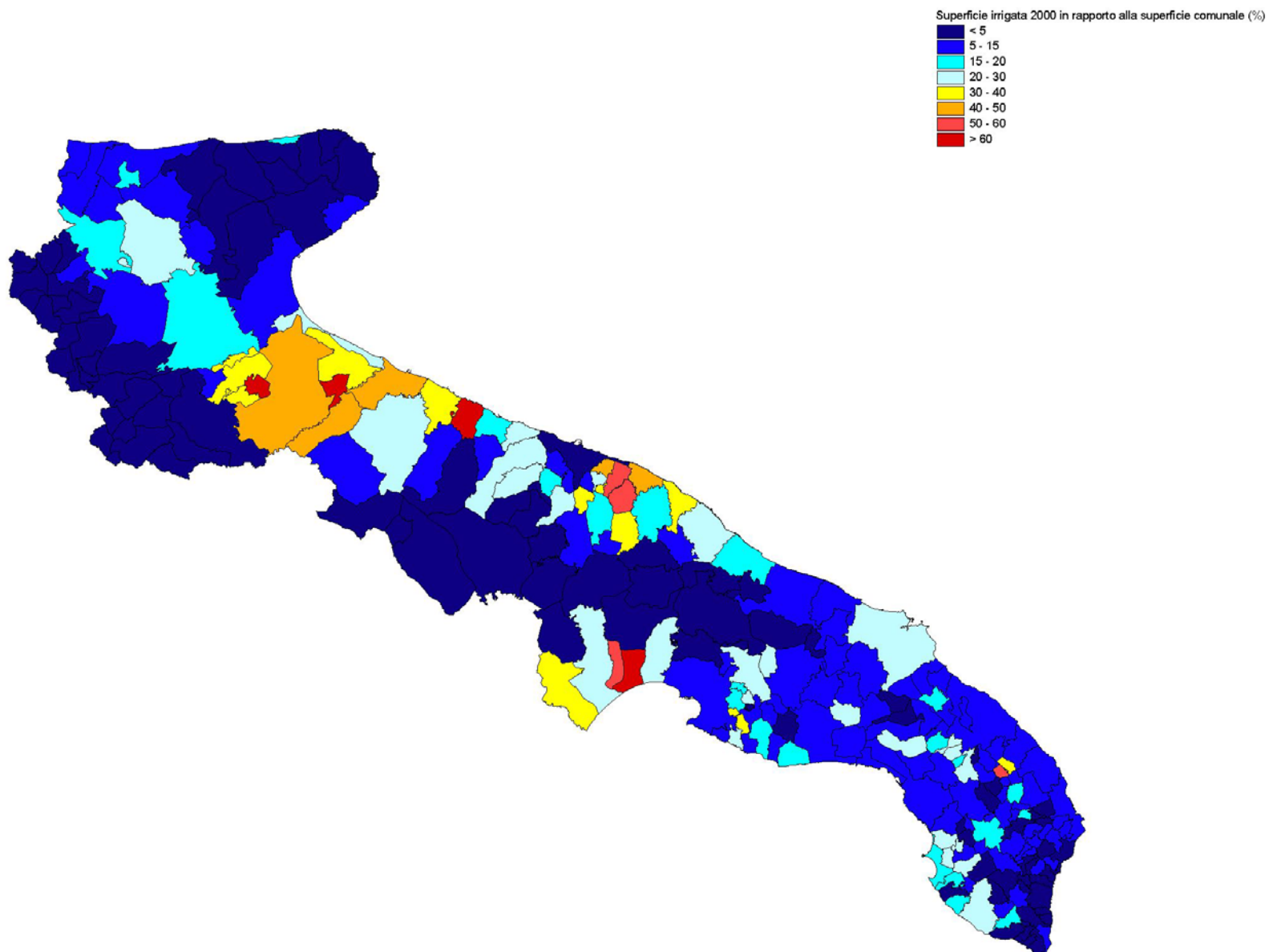
Nella Fig. 5.5 viene riportata inoltre il rapporto percentuale tra la superficie irrigata e quella territoriale del relativo comune.



**Fig. 5.4: Variazione di superficie irrigata nel periodo intercensuario rapportata alla superficie comunale (fonte ISTAT ns. elaborazioni)**



**Fig. 5.5: Rapporto percentuale tra la superficie irrigata nel 2000 e quella territoriale del relativo comune**



### 5.1.3 Usi industriali

La valutazione e la definizione dei consumi per il comparto industriale non è agevole, per le difficoltà connesse al reperimento dei dati. In relazione a ciò, al fine di addivenire alla stima dei fabbisogni del comparto, si è fatto riferimento ai dati disponibili.

La fonte Piano di Risanamento delle Acque (P.R.A. 1983) definisce una prima stima dei consumi idrici industriali a livello regionale, dalla quale emerge un fabbisogno globale di acqua pari a circa 253 M m<sup>3</sup>/anno, di cui 225 M m<sup>3</sup>/anno risulta destinato all'industria manifatturiera. L'analisi dei dati relativi al settore manifatturiero, distinti per ciascuna provincia pugliese, è riportata nella Tab. 5.10.

**Tab. 5.10: Volumi secondo P.R.A**

m <sup>3</sup> /anno	PROVINCIA	%
53.449.270	BARI	23,7%
19.807.000	BRINDISI	8,8%
29.419.040	FOGGIA	13,1%
8.041.700	LECCE	3,6%
114.657.940	TARANTO	50,9%
225.374.950	PUGLIA	

Dalla ricognizione SOGESID S.p.A. i dati al 1999 rilevati per i consumi idrici del comparto industriale afferenti alle principali A.S.I. sono riportati nella Tab. 5.11 che segue.

**Tab. 5.11: Volumi nelle Aree di Sviluppo Industriale (1999)**

Area di Sviluppo Industriale	Volumi immessi in rete (m <sup>3</sup> /anno)	Volumi erogati (m <sup>3</sup> /anno)	Volumi fatturati (m <sup>3</sup> /anno)
Regione Puglia ex ERSAP di Brindisi	121.874	121.874	73.124
A.S.I. Lecce Maglie Galatina	512.581	-	-
A.S.I. Manfredonia	750.000	750.000	-
A.S.I. Foggia	558.000	558.000	-
A.S.I. di Brindisi	1.233.800	1.221.464	1.233.800
Totale	3.176.255	2.651.338	1.306.924

Per l'Area industriale di Taranto, dal bilancio delle erogazioni dell'anno 1996 (SOGESID S.p.A., 1997), risulta che la sola I.L.V.A. ha utilizzato 48,67 M m<sup>3</sup> prelevati dall'acquedotto del Sinni e dalla sorgente Tara, mentre per l'A.S.I. di Manfredonia, e sempre con riferimento 1996, i consumi sono ammontati a 10 M m<sup>3</sup>. (Tab. 5.12).

**Tab. 5.12: Volumi nelle Aree di Sviluppo Industriale(1996)**

Utenza industriale	Fonte	Volume erogato (m <sup>3</sup> /anno)
A.S.I. Manfredonia	Fortore	10.000.000
ILVA di Taranto	Acque. Sinni	17.838.000
ILVA di Taranto (Direzione Regionale Pugliese)	Sorgente Tara	30.839.000
<b>Totale</b>		<b>58.677.000</b>

Più recentemente un'indagine conoscitiva sul fabbisogno idrico delle unità produttive manifatturiera pugliese, sviluppata nel 2002 dal Politecnico di Bari e dall'IPRES, è pervenuta ad una valutazione puntuale dei fabbisogni per la provincia di Bari, estendendone successivamente i risultati alle altre province. In una fase successiva sono stati valutati anche i fabbisogni per i grossi poli industriali relativi ad aziende, quali Ilva e AGIP Petroli per Taranto, Enichem per Brindisi, Fiat e Alenia per Foggia.

Il risultato di tale indagine ha fornito un consumo globale per la regione Puglia di circa 142 M m<sup>3</sup>/anno, come viene riassunto nella Tab. 5.13. Per i grandi Poli industriali di Brindisi e Taranto si è rilevato anche un significativo consumo di acqua marina, stimato in circa 5.420 Mm<sup>3</sup>/anno.

**Tab. 5.13: Consumi idrici dell'industria per la Regione Puglia**

PROVINCIE	m <sup>3</sup> /anno acqua dolce		m <sup>3</sup> /anno acqua marina
	Manifatturiera	Poli industriali	
BARI	26.300.000		
BRINDISI	5.359.000	3.291.600	3.905.320.000
FOGGIA	5.850.000	371.000	
LECCE	14.261.000		
TARANTO	7.371.000	79.340.000	1.515.400.000
<b>PUGLIA</b>	<b>59.141.000</b>	<b>83.002.600</b>	
	<b>142.143.600</b>		<b>5.420.720.000</b>

Le indagini svolte concordano nel ritenere che gran parte delle industrie sono servite da acquedotto interno e che la quasi totalità delle attività produttive del comparto manifatturiero si approvvigionano da pozzi. Per i circuiti di raffreddamento - come nei casi di Taranto per l'ILVA e Brindisi per l'ENEL Cerano - vengono usate le acque di mare, mentre l'ENEL di Bari utilizza, a tale scopo, acque salmastre e acque di mare.

Sulla base dei dati disponibili, e di alcune verifiche effettuate, è stata sviluppata una ipotesi del fabbisogno idrico attuale del comparto industriale, riportata nella tab. 5.14.

Tab. 5.14: Stima dei fabbisogni del comparto industriale

Provincia	Utenza	Fonte di Approvvigionamento attuale	Fabbisogni totali valutati (m <sup>3</sup> /anno)	Prelievi stimati dalla falda (m <sup>3</sup> /anno)	Prelievi da fonti superficiali (m <sup>3</sup> /anno)	Prelievi di acque marine (m <sup>3</sup> /anno)
BARI	Manifatturiera	Falda (presunta)	26.300.000	26.300.000		
	ASI Bari	Falda (presunta)	700.000	700.000		
	ENEL Bari	Acque marine				17.520.000
BRINDISI	Manifatturiera	Falda (presunta)	5.359.000	5.359.000		
	PETROLCHIMICO	Falda (presunta)	3.291.600	3.291.600		
	ENEL Cerano	Acque marine				3.905.320.000
FOGGIA	ASI Manfredonia	Foggia- C.d.B. Capitanata – Invaso Occhito	10.000.000		10.000.000	
	Poli Industriali	Falda (presunta)	371.000	371.000		
	Manifatturiera	Falda (presunta)	5.850.000	5.850.000		
LECCE	Manifatturiera	Falda (presunta)	14.261.000	14.261.000		
TARANTO	ILVA	EIPLI – Sorgente Tara	35.000.000	35.000.000		
	ILVA	EIPLI – Invaso Sinni	14.000.000		14.000.000	
	ILVA	Acque marine				1.515.400.000
	Altri poli industriali	Falda (presunta)	20.000.000	20.000.000		
	Manifatturiera	Falda (presunta)	7.371.000	7.371.000		
TOTALI			142.503.600	118.503.600	24.000.000	5.438.240.000