

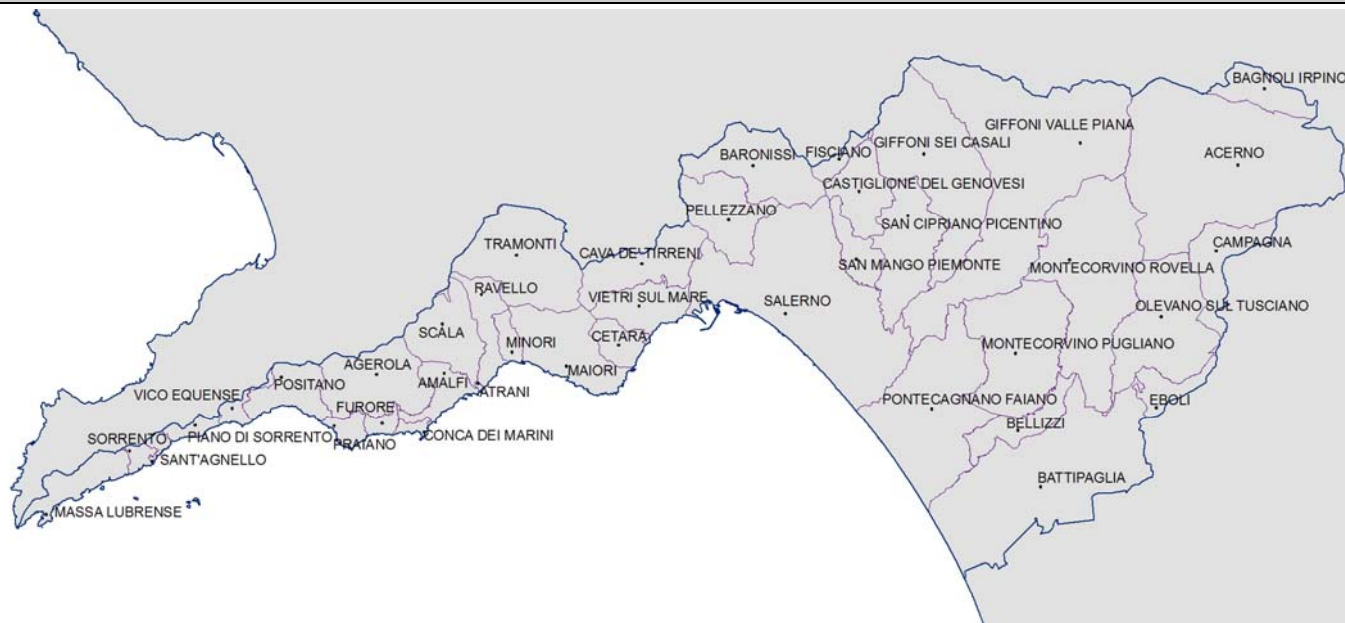


REGIONE CAMPANIA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DESTRA SELE



PIANO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO



SEZIONE: **NORMATIVA E DOCUMENTAZIONE**

ELABORATO: **MONOGRAFIA COMUNALE**

CODICE: **N_MNGR_AGEROLA**

MARZO 2011

STUDI RILIEVI E ELABORAZIONI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



GEORES - studio associato di geologia (mandatario)
geol. Antonio Carbone, geol. Antonio Gallo



arch. Emilio Buonomo

ing. Maria Nicolina Papa

UFFICIO DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

geol. Crescenzo Minotta - Direttore dell'Esecuzione - Rischio da frana

geol. Gerardo Lombardi - Direttore dell'Esecuzione - Rischio Idraulico

ing. Gianluca D'Onofrio - Assistente alla direzione dell'esecuzione

geol. Filomena Moretta - Assistente alla direzione dell'esecuzione

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

ing. Sergio Iannella

UFFICIO DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

avv. Maria Affinita - Coordinatore Amministrativo

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Giuseppe Grimaldi

IL SEGRETARIO GENERALE

avv. prof. Luigi Stefano Sorvino

PREMESSA	3
1. INQUADRAMENTO DELL'ASSETTO ANTROPICO	3
2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO	5
3. INQUADRAMENTO IDROGRAFICO	6
4. DISSESTI SEGNALATI	7
5. PERICOLOSITÀ E RISCHIO DA FRANA	8
5.1. Scenari di franosità	8
5.2. Criticità di versante	8
5.3. Pericolosità e rischio da frana	9
6. PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO E DA COLATA	11
6.1. Criticità idrauliche e da colata	13
7. INDICAZIONI PER IL RIASSETTO IDRO-GEOLOGICO	15
7.1. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio da frana	15
7.2. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio idraulico e da colata	18
APPENDICE I: INVENTARIO FRANE COMUNALE	20

PREMESSA

Il presente documento descrive, in sintesi, le risultanze degli aggiornamenti relativi alla pericolosità e rischio da frana e idraulico del “Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico”, adottato il 17/10/2002 con delibera di Comitato Istituzionale n. 80 e s.m.i., apportando integrazioni alla monografia comunale del PSAI 2002.

L’aggiornamento del PSAI 2002 nasce dalla necessità di:

- disporre di un atto di pianificazione omogeneo ed uniforme per tutto il territorio di competenza dell’Autorità di bacino regionale Destra Sele, alla scala 1:5000, approfondendo gli studi sulle aree in precedenza studiate alla scala 1:25000 ed implementando le zone già studiate con maggior dettaglio;
- tenere conto:
 - a. delle proposte di ripermimetrazione, già definitivamente approvate dal Comitato Istituzionale, corredate da studi specifici, indagini ed elementi informativi a scala di maggior dettaglio;
 - b. di nuovi eventi idrogeologici avvenuti che hanno modificato il quadro della pericolosità idro-geologica;
 - c. degli aggiornamenti cartografici disponibili a seguito della pubblicazione della Carta Tecnica Numerica Regione Campania (CTR da volo 2004);
 - d. dell’aggiornamento delle conoscenze in campo scientifico e tecnologico; di nuove acquisizioni di dati storici, dell’espansione urbanistica avvenuta dopo l’adozione del “Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico” e della variazione delle condizioni di rischio o di pericolo derivanti da azioni ed interventi non strutturali e strutturali di messa in sicurezza;
 - e. delle modificazioni di tipo agrario-forestale avvenute sui versanti anche a seguito di incendi su grandi estensioni boschive.

La descrizione dettagliata delle procedure e metodologie utilizzate per la valutazione della pericolosità e del rischio idro-geologico è rimandata alle specifiche relazioni tecniche di Piano.

Il presente documento illustrativo non assume valore normativo. Le azioni che si intendono intraprendere sul territorio di competenza dell’AdB dovranno, pertanto, fare riferimento esclusivamente agli elaborati cartografici e normativi di Piano.

1. INQUADRAMENTO DELL’ASSETTO ANTROPICO

I dati relativi agli elementi antropici presenti nel territorio comunale e, in particolare, quelli relativi all’espansione urbanistica avvenuta dopo l’adozione del PSAI 2002, derivano: dall’analisi degli

aggiornamenti cartografici disponibili a seguito della pubblicazione della Carta Tecnica Numerica Regione Campania (CTR da volo 2004); dall'analisi delle Ortofoto dell'Autorità di Bacino (volo 2007) e dall'analisi dello strumento urbanistico vigente (Piano Regolatore Generale).

Nelle tabelle seguenti sono riassunti i dati territoriali e amministrativi relativi all'assetto urbanistico comunale.

DATI GENERALI

COMUNE	S.L.M.		CODICE ISTAT	PROVINCIA	CAP	POPOLAZIONE
Agerola	Min.	Max	15063003	NA	80051	2001
	400	1425				7348
Sottobacino idrografico				APPARTENENZA AL BACINO		
Torrente Furore Bacini minori Costiera Amalfitana				SUP TOTALE Kmq		SUP PARZIALE Kmq
				19.55		17.47

Il territorio comunale di Agerola ricade nel Parco regionale dei Monti Lattari, fa parte della comunità montana "Monti Lattari" ed è interessato da due Siti di Interesse Comunitario (SIC IT8050051 Valloni della costiera Amalfitana e SIC IT8030008 Dorsale dei Monti Lattari).

ZONIZZAZIONE URBANISTICA

COMUNE	ZONA	SUPERFICIE MQ	% RISPETTO AL TERRITORIO COMUNALE IN ADB	Fonte
AGEROLA	A	110.690	0,63	P.R.G.
	B	1.149.950	6,58	
	C	31.454	0,18	
	D	96.707	0,55	
	F	1.326.645	7,59	
	T	33.768	0,19	

USO DEL SUOLO

cod.	descrizione uso del suolo	area mq	%
11	Urbano	818232,824	4,86
22	Coltivazioni legnose agrarie	2741576,986	15,74
24	Aree agricole eterogenee	4016692,481	22,92
31	Boschi e foreste	2235178,979	12,85
32	Vegetazione erbacea e/o arbustiva	7123657,735	40,75
33	Spazi aperti senza senza o con rada vegetazione	485909,83	2,87

2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO

Il territorio comunale di Agerola, ricadente nell'ambito dell'Autorità di Bacino Destra Sele, comprende l'altopiano omonimo (a circa 600 m. s.l.m.) circondato dai rilievi che si susseguono tra Monte Tre Calli (1122 m.), Monte San Michele (1444 m.), Colle Sughero (1002 m.), Colle delle Vene (1135 m.), fino a Monte Murillo (906 m.). L'area pianeggiante presenta, oltre ai centri abitati di Tuoro, Bomerano, Pianillo, Campora, S.Lazzaro, Tovere, una diffusa urbanizzazione.

I terreni del substrato geologico affioranti appartengono alla parte alta della serie mesozoica calcareo-dolomitica del Sistema di Piattaforma Carbonatica e Bacini (CPBS sensu D'Argenio et alii 1993). I terreni più recenti sono rappresentati dai depositi continentali detritici e alluvionali del pleistocene e dell'olocene, oltre che dai depositi sciolti di copertura detritico-piroclastica.

Si riporta di seguito la descrizione schematica delle litologie del substrato geologico presenti nell'area comunale.

FORMAZIONE	DESCRIZIONE	PERIODO	CODICE	AREA mq
Calcarei Oolitici e Oncolitici	Calcarei oolitici ed oncolitici in banchi o massivi, nocciola chiaro o grigi. Calcarei dolomitici grigio chiaro in strati spessi	GIURASSICO INF. (LIAS)	LCBM	3399421
Calcarei con Cladocoropsis e Clypeina	Calcarei nocciola, grigi o avana, stratificati, a bioclasti, con intercalazioni di marne in strati sottili	GIURASSICO SUP. (MALM) - CRETACICO INF.	LCSS	4412578
Calcarei con requienie e gasteropodi	Calcarei nocciola e grigi, stratificati, a bioclasti, con lenti marnose e calcareo marnose	CRETACICO INF.	LCSM	1085438
Calcarei a Radiolitidi	Calcarei e calcare dolomitici grigio chiaro e bianchi, in strati medi; calcilutiti nerastre fetide in strati sottili, spesso laminate	CRETACICO SUP.	LCRD	3246688
Sintema S. Cipriano Picientino - Filetta	Conglomerati, brecce e ghiaie cementate, con scarsa matrice sabbioso limosa, talora piroclastica, spesso tettonizzati; a luoghi travertini. Ambienti di falda, con detritici e conoidi detritico-alluvionali	PLEISTOCENE INF.? - PLEISTOCENE MED.	LCBT	5327781
Sedimenti fluviali attuali e recenti	Ghiaie, sabbie, sabbie ghiaiose e_o limose, da sciolte a addensate, di fondovalle fluviale	OLOCENE SUP.	LGSS	3769

Il terreni del substrato sono interessati da faglie ad andamento all'incirca Nord-Sud e NE-SW, lungo le quali è avvenuto il ribassamento della depressione tettonica rappresentata dalla Piana di Agerola. Tale conca tettono-carsica è bordata da versanti di faglia evoluti per recessione rettilineo parallela e successivamente dissecati dall'erosione lineare, impostata su discontinuità strutturali, a formare versanti litostrutturali a faccette triangolari. La conca risulta colmata sia da depositi detritici continentali che da depositi vulcanoclastici a formare un 'glacis' d'accumulo, il

quale rappresenta la principale unità morfologica dell'area. Esso si presenta generalmente re-inciso ad opera dei valloni montani a causa dell'approfondimento del reticolo drenante.

Si riportano di seguito i morfotipi rilevati nell'area comunale raggruppati per unità geomorfologiche.

UNITA' MORFOLOGICA	MORFOTIPO	CODICE	AREA mq
UNITA' MORFOLOGICHE E FORME ASSOCIATE DI GENESI COMPLESSA	Crinale	CR	641287
	Glacis di accumulo	GLCA	3703773
	Ripiano intermedio	RI	92549
	Superficie sommitale	SSM	467999
	Versante fluvio_denudazionale di bacino imbrifero montano	VFDM	5893836
FORME A CONTROLLO LITO_STRUTTURALE	Cresta o crinale molto serrato	CRST	9969
	Scarpata	SPE	275107
	Versante di recessione evoluto	MEV	601078
	Versante litostrutturale	LEV	1647212
FORME CARSIICHE	Dolina	DLN	325
FORME DI VERSANTE DOVUTE ALLA GRAVITA'	Versante o scarpata di degradazione soggetti a crolli e_o flussi detritici	VSCF	102081
FORME FLUVIALI E DI VERSANTE DOVUTE AL DILAVAMENTO	Conoide detritico alluvionale quiescente	CDAQ	336697
	Conoide detritico colluviale	CCL	33671
	Forra o valle fluviale molto incisa	FRR	753315
	Fossi e solchi di erosione	FS	9467
	Scarpata di fosso in erosione	SFSS	17521
	Talus detritico colluviale	TCL	1258371
	Valle torrentizia molto incisa	AFTI	128724
	Vallecola a fondo concavo	VCL	152882
	Vallecola a fondo piatto	VLP	35615
	Vallecola a V	VLV	368073
	Zero Order Basin	ZOB	925799
	Area rimodellata antropicamente	ARA	2490
FORME ANTROPICHE	Fronte di cava_sbancamento	FCV	2524
	Piazzale di cava_sbancamento	PCV	4772
	Tombature e_o attraversamenti reticolo minore	VLAT	8633
	Alveo fluviale o torrentizio	AL	1782

3. INQUADRAMENTO IDROGRAFICO

L'area di indagine presenta un reticolo idrografico caratterizzato da una buona densità di drenaggio. Le aste di ordine inferiore, con profilo longitudinale ad elevata pendenza, sono rappresentate da valloni che drenano le acque dei piccoli sottobacini montani. Esse confluiscono nelle due aste torrentizie principali (T. Schiatro, vallone Penise) che presentano impluvi molto incisi impostati su depositi detritici nei quali hanno scavato profonde scarpate

d'erosione. Il punto di recapito del sistema è rappresentato dalla confluenza delle due aste principali nella forra del vallone di Furore.

Questo corso d'acqua ha progressivamente re-inciso ed arretrato la sua testata torrentizia, fino a disseccare la soglia meridionale della piana di Agerola. Questo evento ha segnato la fine della fase endoreica della conca ed una rinnovata fase di approfondimento del reticolo idrografico che la solca.

I torrenti principali sono i seguenti:

Vallone di Praia, che rientra nel comune di Agerola per il tratto iniziale, con un bacino complessivo di superficie pari a circa 2.6 km² ed una pendenza media del 55.6 %;

Vallone Furore, che rientra nel comune di Agerola anch'esso per il tratto più montano, in particolare con il suo affluente vallone Penise, con un bacino complessivo di superficie pari a circa 13.1 km² ed una pendenza media del 39 %;

4. DISSESTI SEGNALATI

La redazione del PAI ha tenuto conto di quanto segnalato dagli Enti Locali relativamente a specifiche situazioni di dissesto localizzato.

Nelle tabelle seguenti si riportano le segnalazioni e le proposte di intervento relative al territorio comunale. Esse sono state rappresentate graficamente nell'elaborato di Piano: "Carta inventario dei dissesti segnalati" in scala 1:25.000.

ID SEGNALAZIONE	ENTE SEGNALANTE	LOCALITA'
63003_1	Comune di AGEROLA	Loc. Borbone
63003_2	Comune di AGEROLA	V.ne Penise
63003_3	Comune di AGEROLA	V.ne Penise
63003_4	Comune di AGEROLA	dissesto rete idrografica_via panoramica
63003_5	Comune di AGEROLA	mattatoio comunale_dissesto rete idrografica
63003_6	Comune di AGEROLA	Lama Magna_dissesto rete idrografica
63003_7	Comune di AGEROLA	dissesto rete idrografica_loc. Pietra piana_case Scialli

ID PROPOSTA	TIPO SCHEDA	ENTE_PROPONENTE	LOCALITA'
63003_1	Frane	Comune di AGEROLA	Torrente Rio Cisterna
63003_2	Frane	Comune di AGEROLA	Vallone Teglia
63003_3	Frane	Comune di AGEROLA	Vallone Portolano
63003_4	Frane	Comune di AGEROLA	Bomerano - Punta Corona
63003_5	Frane	Comune di AGEROLA	Vallone Cavallo
63003_6	Frane	Comune di AGEROLA	Vallone Lama Magna
63003_7	Frane	Comune di AGEROLA	Bomerano - valloni

5. PERICOLOSITÀ E RISCHIO DA FRANA

5.1. Scenari di franosità

La frequenza, l'entità e la tipologia dei fenomeni franosi rilevati sono condizionati fortemente dalla natura e dall'assetto strutturale dei terreni affioranti. Ai diversi ambiti morfostrutturali corrisponde infatti una franosità caratteristica.

L'area di affioramento del substrato litoide è caratterizzata da frane del tipo crollo, colata detritica e, laddove è presente una diffusa copertura piroclastica, colata rapida di fango. I crolli coinvolgono prevalentemente le scarpate in roccia situate a più altezze lungo i versanti mentre le colate si innescano per la maggior parte dalle concavità morfologiche che presentano significativi accumuli di depositi di copertura.

Si riporta di seguito un quadro riassuntivo degli eventi di frana rilevati e rappresentati nella "Carta inventario dei fenomeni franosi e della relativa intensità in funzione delle massime velocità attese"; i principali dati relativi ai singoli eventi di frana sono riportati in Appendice I.

TIPOLOGIA DI FRANA	INTENSITA'	NUMERO FRANE	NUMERO FRANE TOTALE	TOTALE PER INTENSITA' numero	TOTALE PER INTENSITA' %
Colata estremamente rapida di detrito	I3 - Alta	6	57	57	100,0
Colata estremamente rapida di fango	I3 - Alta	49			
Crollo	I3 - Alta	2			

5.2. Criticità di versante

In accordo con l'orientamento assunto per la valutazione dell'assetto idro-geologico del territorio, che prevede di inquadrare la franosità pregressa per ambiti geomorfologici omogenei,

le criticità legate ai diversi insediamenti e infrastrutture sono state distinte per tipologia, riunendole nei settori di seguito riportati. Si precisa inoltre che sono da considerarsi critiche tutte le aree indicate nella cartografia di Piano a rischio molto elevato R4 e elevato R3, laddove esse sono riferite a edifici e infrastrutture esistenti e non a previsioni di pianificazione urbanistica non ancora attuate.

- A. Versante orientale della dorsale M. Tre Calli-Monte di Mezzo – Colate rapide interessano le testate degli impluvi tuttora riempite da una spessa coltre di materiale incoerente di natura piroclastica. Allo sbocco di quasi tutti i valloni nell'asta principale del vallone Schiatro si riconoscono apparati di conoide detritico-alluvionali alimentati anche dalle frane di colata presenti nei rispettivi bacini idrografici. Particolarmente critiche sembrano le aree a valle dei gomiti fluviali esposte a fenomeni di inondazione e/o sovralluvionamento. Per tale area si evidenzia l'esistenza di un "rischio residuo" legato ai depositi ancora presenti lungo il versante e predisponenti a movimenti detritico-fangosi.
- B. Versante occidentale della dorsale M. Murillo-C.Ile S. Angelo – In tale area sono state riconosciute frane di colata nelle testate dei bacini e subordinatamente sui versanti (es. località Lama Magna). La criticità dell'area deriva, oltre che dal riconoscimento delle frane avvenute, dalla presenza di una spessa coltre piroclastica tuttora presente sui versanti e nelle testate degli impluvi. Il tale settore si ritengono critiche le aree urbanizzate in prossimità degli attraversamenti delle incisioni vallive, in quanto spesso lo sviluppo di quest'ultimi ha modificato o ostruito le naturali sezioni di deflusso delle acque (es. località Campora, San Martino). Possono ritenersi critiche, infine, le aree di invasione e/o di accumulo da parte dei materiali detritico-alluvionali localizzati in prossimità del vallone Penise.
- C. Forre e scarpate di erosione fluviali – Tali forme, impostate localmente in terreni mediamente erodibili, possono dare luogo, favoriti dalla intensa dinamica fluviale, a crolli e/o scorrimenti in terra dai fianchi delle scarpate. L'eventuale ostruzione della sezione fluviale da parte di un cumulo di frana potrebbe condizionare, inoltre, il naturale deflusso delle acque di piena in occasione di eventi meteo-idrologici estremi.
- D. Bordo meridionale della conca di Agerola - Si rilevano alcune frane di crollo localizzate per lo più in corrispondenza di pareti sub-verticali che si affacciano sul versante di Furore.

5.3. Pericolosità e rischio da frana

Gli studi realizzati hanno consentito di ricostruire un quadro esaustivo delle diverse tipologie dei movimenti franosi avvenuti e dell'insieme dei principali fattori predisponenti che concorrono alla

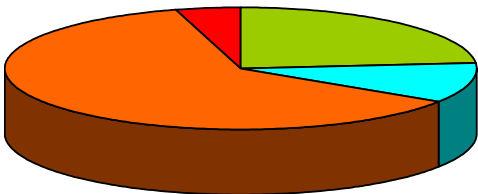
suscettibilità a franare del territorio comunale. Sulla base dei dati raccolti, la pericolosità da frana è stata valutata sia per le aree di frana censite (riportate in Appendice I), sia per gli ambiti geomorfologici che rappresentano le aree di possibile evoluzione e/o occorrenza di nuove frane. La perimetrazione di aree a diversa classe di rischio è stata ottenuta, infine, dalla combinazione della pericolosità con il danno potenziale atteso.

I criteri adottati per la definizione del danno potenziale atteso, della pericolosità e del rischio sono ampiamente descritti nelle rispettive relazioni tecniche di Piano.

I grafici seguenti illustrano, per il territorio comunale, rispettivamente:

- l'incidenza delle diverse classi di pericolosità da frana nel territorio comunale;
- l'incidenza delle diverse classi di rischio da frana relative a tutte le aree zonate dallo strumento urbanistico comunale;
- l'incidenza delle diverse classi di rischio da frana relative a tutte le aree edificate nel territorio comunale.

I valori riportati sono espressi in termini di dati areali di base, indicatori normalizzati e indici sintetici.

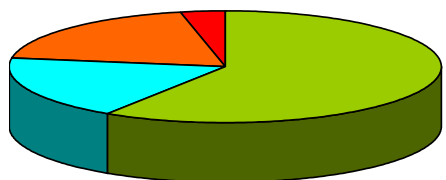
AGEROLA							
Area comunale totale kmq 19,5	Area comunale in AdB kmq 17,5	Area comunale in AdB % 89	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità
			NP		0,0	0,00	ii-PfC-N12 0,34
			P1	d-PfC1	4,1	i-PfC1 0,24	
			P2	d-PfC2	1,9	i-PfC2 0,11	
			P3	d-PfC3	10,7	i-PfC3 0,61	ii-PfC-34 0,66
			P4	d-PfC4	0,8	i-PfC4 0,05	

Dato **d-PfCn**: Area del territorio comunale in Pn

Indicatore **i-PfCn**: Area del territorio comunale in Pn / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-PfC-N12**: Somma delle aree del territorio comunale in NP, P1, P2 / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-PfC-34**: Somma delle aree del territorio comunale in P3, P4 / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

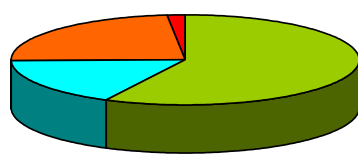
AGEROLA							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Zonazione comunale in AdB kmq	Classe rischio	Dato	Area mq	Indicatore di rischio	Indice di rischio
19,5	17,5	2,8	NPR		0	0,00	
			R1	d-RfC1-ZU	1627249	i-RfC1-ZU 0,59	ii-RfC-N12-ZU 0,77
			R2	d-RfC2-ZU	507005	i-RfC2-ZU 0,18	
			R3	d-RfC3-ZU	529683	i-RfC3-ZU 0,19	
			R4	d-RfC4-ZU	91852	i-RfC4-ZU 0,03	ii-RfC-34-ZU 0,23

Dato **d-RfCn-ZU**: Area della zonizzazione urbanistica comunale in Rn

Indicatore **i-RfCn-ZU**: Area della zonizzazione urbanistica comunale in Rn / Area totale della zonizzazione urbanistica del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RfC-N12-ZU**: Somma delle aree della zonizzazione urbanistica comunale in NPR, R1, R2 / Area totale della zonizzazione urbanistica del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RfC-34-ZU**: Somma delle aree della zonizzazione urbanistica comunale in R3, R4 / Area totale della zonizzazione urbanistica del territorio comunale in AdB

AGEROLA							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area edificata comunale in AdB mq	Classe rischio	Dato	Area mq	Indicatore di rischio	Indice di rischio
19,5	17,5	579.653	NPR		0	0,00	
			R1	d-RfC1-ED	333555	i-RfC1-ED 0,58	ii-RfC-N12-ED 0,75
			R2	d-RfC2-ED	99398	i-RfC2-ED 0,17	
			R3	d-RfC3-ED	136784	i-RfC3-ED 0,24	
			R4	d-RfC4-ED	9916	i-RfC4-ED 0,02	ii-RfC-34-ED 0,25

Dato **d-RfCn-ED**: Area edificata comunale in Rn

Indicatore **i-RfCn-ED**: Area edificata comunale in Rn / Area totale edificata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RfC-N12-ED**: Somma delle aree edificate comunali in NPR, R1, R2 / Area totale edificata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RfC-34-ED**: Somma delle aree edificate comunali in R3, R4 / Area totale edificata del territorio comunale in AdB

6. PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO E DA COLATA

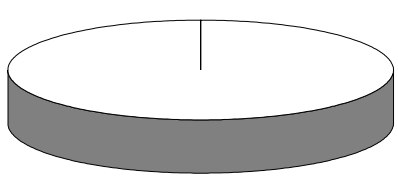
I grafici seguenti illustrano, per il territorio comunale, rispettivamente:

- l'incidenza delle diverse classi di pericolosità idraulica e da colata nel territorio comunale;
- l'incidenza delle diverse classi di rischio idraulico e da colata relative a tutte le aree antropizzate del territorio comunale.

Le aree a suscettibilità da colata (ASC) sono state equiparate, per gli aspetti normativi, ad aree con livello di pericolosità P4. Tale approccio cautelativo tiene conto del fatto che la valutazione e verifica dei diversi livelli di pericolosità, richiede specifici studi di approfondimento da realizzare per ogni singolo bacino o sottobacino, così come effettuato nell'area studiata

nell'ambito del Progetto Pilota Sambuco (al quale si rimanda per l'illustrazione dei contenuti tecnici degli studi di approfondimento).

I valori riportati sono espressi in termini di dati areali di base, indicatori normalizzati e indici sintetici.

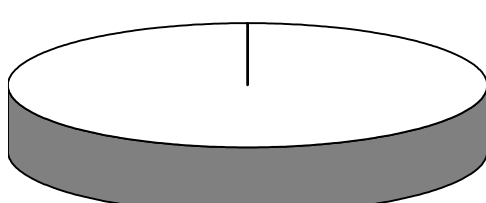
AGEROLA							
Area comunale totale kmq 19,5	Area comunale in AdB kmq 17,5	Area comunale in AdB % 89	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità
			NP		17,465	1,00	ii-FiC-NB32 1,00
			C		0,000	0,00	
			B3	d-FiCB3	0,000	i-FiCB3 0,00	
			B2	d-FiCB2	0,000	i-FiCB2 0,00	
			B1	d-FiCB1	0,000	i-FiCB1 0,00	ii-FiC-B1A 0,00
			A	d-FiCA	0,011	i-FiCA 0,00	

Dato **d-FiCXn**: Area del territorio comunale in fascia Xn

Indicatore **i-FiCXn**: Area del territorio comunale in fascia Xn / Area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-FiC-NB32**: Somma delle aree comunali in fascia C, B3, B2 e non pericolose NP / Area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-FiC-B1A**: Somma delle aree comunali in fascia B1, A / Area totale del territorio comunale ricadente in AdB

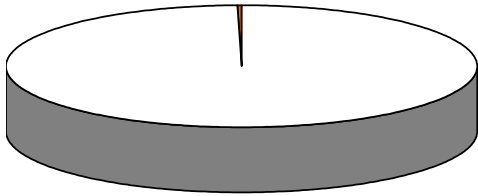
AGEROLA							
Area comunale totale kmq 19,5	Area comunale in AdB kmq 17,5	Area comunale in AdB % 89	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità
			NP		17,476	1,000	ii-PcC-N2 1,000
			P2	d-PcC2	0,000	i-PcC2 0,000	
			P3	d-PcC3	0,000	i-PcC3 0,000	ii-PcC-34 0,000
			P4	d-PcC4	0,000	i-PcC4 0,000	
			P4 (ASC)		0,000		

Dato **d-PcCn**: Area del territorio comunale in Pn

Indicatore **i-PcCn**: Area del territorio comunale in Pn / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-PcC-N2**: Somma delle aree del territorio comunale in NP, P1, P2 / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-PcC-34**: Somma delle aree del territorio comunale in P3, P4 / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

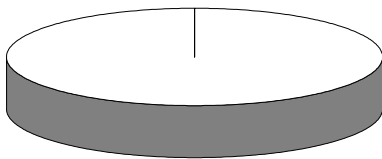
AGEROLA							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area antropizzata comunale in AdB ha	Classe rischio	Dato	Area Ha	Indicatore di rischio	Indice di rischio
19,5	17,5	345,00	NPR		344,46	1,00	
			R1	d-RiC1	0,00	i-RiC1 0,00	ii-RiC-N12 1,00
			R2	d-RiC2	0,00	i-RiC2 0,00	
			R3	d-RiC3	0,30	i-RiC3 0,00	
			R4	d-RiC4	0,23	i-RiC4 0,00	ii-RiC-34 0,00

Dato **d-RiCn**: Area antropizzata del territorio comunale in Rn

Indicatore **i-RiCn**: Area antropizzata del territorio comunale in Rn / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RiCN12**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in NPR, R1, R2 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RiC34**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in R3, R4 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

AGEROLA							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area antropizzata comunale in AdB mq	Classe rischio	Dato	Area Ha	Indicatore di rischio	Indice di rischio
19,5	17,5	3.449.958	NPR		345,00	1,000	
			R1	d-RcC1	0,00	i-RcC1 0,000	ii-RcC-N12 1,000
			R2	d-RcC2	0,00	i-RcC2 0,000	
			R3	d-RcC3	0,00	i-RcC3 0,000	
			R4	d-RcC4	0,00	i-RcC4 0,000	ii-RcC-34 0,000

Dato **d-RcCn**: Area antropizzata del territorio comunale in Rn

Indicatore **i-RcCn**: Area antropizzata del territorio comunale in Rn / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RcCN12**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in NPR, R1, R2 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RcC34**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in R3, R4 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

6.1. Criticità idrauliche e da colata

Le tipologie dei dissesti idraulici riscontrati sono legati quasi esclusivamente a situazioni di criticità localizzate in punti singolari, generalmente tombini o ponti con luci insufficienti per il deflusso delle portate di piena o delle portate di picco delle colate rapide. Le possibilità di ostruzioni anche solo parziali di queste opere in alcuni casi riducono notevolmente le capacità di deflusso. Ciò avviene in maniera particolare in presenza di possibili dissesti da colate rapide. In questi casi, infatti, il trasporto di grandi quantità di materiale solido lungo l'alveo può determinarne l'accumulo in corrispondenza proprio di ponti o tombini non sufficientemente ampi o non opportunamente sagomati. I dettagli dei dissesti riscontrati punto per punto sono riportati nel paragrafo successivo.

Le carte della pericolosità e del rischio riportano i risultati degli aggiornamenti, mentre nelle monografie di calcolo sono riportate le schede delle opere e dei punti analizzati con rilievi, fotografie e relativi calcoli idraulici.

In particolare sono emerse le seguenti situazioni critiche:

Vallone di Furore:

- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 16, codice opera 6.0.FU.5D) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 17, codice opera 5.0.FU.5D) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 18, codice opera 4.0.FU.5D) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.

Vallone di Furore:

- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 7, codice opera 4.0.FU) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 8, codice opera 4.0.FU) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 10, codice opera 0.FU) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 11, codice opera 3.0.FU) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 12, codice opera 0.FU) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 20, codice opera 2.0.FU.5S) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 23, codice opera 2.0.FU.6S) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 25, codice opera 2.0.FU.7S) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 28, codice opera 2.0.FU.9D) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.

- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 29, codice opera 1.0.FU.9D) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.

Vallone di Furore:

- Insufficienza dell'alveo (sezione di calcolo 32, codice opera 2.0.FU.10D.1S) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida;

Vallone di Furore:

- Inondazione della strada (sezione di calcolo 35, codice opera 1.0.FU.5D.9D) che viene attraversata da due torrenti che confluiscono appena a valle di essa per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida; manca qualsiasi tipo di opera di intercettazione a monte;
- Insufficienza dell'alveo (sezione di calcolo 37, codice opera 9.0.FU.5D) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida, a causa dell'interrimento dello stesso provocato dallo sversamento in sito di ingenti quantità di terreno di riporto;
- Insufficienza dell'alveo (sezione di calcolo 37, codice opera 9.0.FU.5D) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida, tale situazione è valutata in corrispondenza della strada che pertanto risulta inondata.

Vallone di Praia:

- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 2, codice opera 4.0.PR.3S) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 4, codice opera 1.0.PR.3S.2D) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.

7. INDICAZIONI PER IL RIASSETTO IDRO-GEOLOGICO

Le indicazioni derivanti dalla individuazione dei dissesti pregressi, dei processi morfoevolutivi agenti sul territorio e della loro interazione con gli insediamenti e le infrastrutture, consentono di stabilire le linee generali di intervento mirate alla mitigazione del rischio idro-geologico. Esse andranno articolate attraverso le misure *strutturali* e *non strutturali* di seguito indicate.

7.1. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio da frana

Gli interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio da frana dovranno prevedere misure strutturali laddove le condizioni di rischio siano riferite a un'area ben definita (es. pareti

verticali soggette a crolli, elevati spessori di depositi di copertura lungo i versanti e incombenti su specifiche aree urbanizzate, frane attive o quiescenti in successioni terrigene ecc...); le misure non strutturali possono costituire integrazione e/o completamento delle precedenti e sono da preferire laddove i livelli di pericolosità e rischio sono diversificati all'interno di un ambito morfologico ampio ma ben definito.

Di seguito si riporta uno schema illustrativo delle misure da adottare per il riassetto idro-geologico, seguito da una loro descrizione sintetica.

	Scenario di franosità					
	Crollo			Colata detritica e/o piroclastica		
Linea di intervento Ambito geomorfologico	Misura non strutturale	Misura strutturale estensiva	Misura strutturale intensiva	Misura non strutturale	Misura strutturale estensiva	Misura strutturale intensiva
Bacino o sottobacino idrografico				aps.1 rus.1 rus.2 rus.3 mat.1	mse.1 mse.2	
Versante				rus.1 mat.1	mse.2	msi.1
Scarpata	aps.2 rus.1 rus.3 mat.1		msi.1			

I - Misure non strutturali

Attività di previsione e sorveglianza (aps)

aps.1. monitoraggio meteo-idrologico del rischio di frana: Tale misura risulta essere il principale intervento per gli ambiti territoriali interessati da frane di colata rapida, in quanto misure strutturali di tipo intensivo possono risultare non applicabili in areali molto vasti. Essa è da applicare, pertanto, alla scala di bacino idrografico o di ampio settore significativo di territorio (versante). Il monitoraggio meteo-idrologico deve rientrare in un quadro complessivo di pianificazione della protezione civile. L'ubicazione dei pluviometri dovrà integrare la rete esistente, tenendo conto della variabilità della piovosità locale in funzione dell'altitudine e esposizione dei versanti. Dovrà essere prevista la trasmissione in tempo reale delle informazioni al fine di attivare un sistema di 'allerta rapido' per l'applicazione delle misure di protezione civile.

aps.2. monitoraggio di sorveglianza e/o controllo strumentale di frana attiva o quiescente: attraverso misurazioni pluviometriche, inclinometriche, piezometriche ed estensimetriche del

fenomeno franoso. La scelta del tipo di monitoraggio più opportuno dovrà essere individuata, in fase di studio, sulla base della tipologia di frana e dei meccanismi evolutivi propri di ogni singolo dissesto. Tale misura è indispensabile per verificare l'efficacia di eventuali interventi strutturali intensivi già realizzati.

Regolamentazione dell'uso del suolo nelle aree a rischio (rus)

Regole ben definite riguardo l'utilizzo delle aree a pericolosità da frana sono fondamentali per la riduzione del rischio idro-geologico. Esse riguardano sia le aree urbane, esistenti e di progetto, sia quelle extra-urbane.

rus.1. *revisione degli strumenti urbanistici vigenti in termini di compatibilità con le condizioni di rischio:* potrà essere attuata mediante verifica di compatibilità degli strumenti urbanistici anche mediante studi finalizzati alla ripermimetrazione e caratterizzazione dei dissesti e delle aree critiche.

rus.2. *indirizzi alla programmazione a carattere agricolo-forestale per interventi con finalità di protezione idraulica e idrogeologica:* dovrà essere prevista la manutenzione, soprattutto per quanto riguarda l'efficacia dei drenaggi superficiali, delle aree terrazzate a fini agricoli, prevedendone l'eventuale recupero laddove queste dovessero versare in stato di abbandono. Le pratiche e le tecniche colturali, inoltre, dovranno essere finalizzate alla prevenzione degli incendi.

rus.3. *indirizzi e prescrizioni per la progettazione di opere private, pubbliche e di interesse pubblico secondo criteri di compatibilità con le condizioni di rischio idrogeologico:* si richiamano le indicazioni relative all'adeguamento degli strumenti urbanistici, sottolineando che la progettazione di qualsiasi opera non potrà prescindere da una adeguata valutazione di compatibilità idro-geologica.

Mantenimento delle condizioni di assetto del territorio e dei sistemi idrografici (mat)

mat.1. *manutenzione programmata sui versanti e sulle relative opere di stabilizzazione:* mantenimento delle condizioni attuali di assetto del territorio con azioni di manutenzione ordinaria e straordinaria dei versanti (es. disgaggio lungo i costoni rocciosi, rimozione di materiale in condizioni di equilibrio precario) e delle opere di sistemazione presenti (es. rimozione dei sedimenti accumulati in corrispondenza delle briglie).

Il Misure strutturali di tipo estensivo (mse)

Gli interventi di tipo estensivo, a carattere permanente e diffuso, riguardano estesi ambiti territoriali e sono finalizzati: a migliorare l'assetto idro-geologico e a prevenire fenomeni di dissesto di versante. Per il conseguimento di tali finalità sono da preferire misure di:

mse.1. *opere di idraulica forestale sul reticolo idrografico minore;*

mse.2. riforestazione e miglioramento dell'uso agricolo del suolo a fini di difesa idrogeologica.

III Misure strutturali di tipo intensivo (msi)

msi.1. riferite al reticolo idrografico minore e ai versanti, rappresentate da opere con funzione di controllo e contenimento dei fenomeni di dissesto: Tali opere, localizzate e dimensionate in modo opportuno in fase di progettazione esecutiva, dovranno essere diversificate in funzione delle tipologie dei dissesti:

Per le frane di crollo, ribaltamento o scorrimento traslativo, l'uso di reti metalliche paramassi, chiodature e tirantature, barriere paramassi consentirebbero un'efficace azione difensiva delle aree minacciate. Dovranno essere previsti contestualmente programmi di manutenzione e verifiche di efficienza e efficacia degli interventi.

Per le frane in terreni piroclastici il dimensionamento e la scelta progettuale delle opere da effettuare dovrà, ovviamente, tenere conto delle caratteristiche locali della singola zona di intervento, in particolar modo degli spessori di copertura. La tipologia delle opere da effettuare per il riassetto delle aree di innesco potrebbe essere così articolata: canalette inerbite, palizzate o palificate, drenaggi superficiali e/o sotterranei (trincee), risagomature del versante, muri, gabbionate, rimboschimento.

7.2. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio idraulico e da colata

Per ridurre i fenomeni di dissesto che si sono riscontrati su questa parte del territorio, perseguendo nel contempo la salvaguardia quali-quantitativa della risorsa idrica e la salvaguardia/recupero dell'integrità ecologica e idromorfologica del reticolo idrografico, si dovranno adottare le seguenti linee di intervento, che dovranno essere dettagliate caso per caso in funzione delle singole situazioni.

Prioritariamente va definita e consolidata una pratica di manutenzione ordinaria del reticolo idrografico la sola che, congiuntamente ad un servizio di presidio territoriale continuo e permanente, ai fini della tempestiva e puntuale individuazione e rimozione di situazioni locali e diffuse di incremento della pericolosità, può assicurare il permanere nel tempo di livelli di sicurezza elevati.

La manutenzione ordinaria dovrà strutturarsi attorno alle seguenti azioni prioritarie:

- Gestione della vegetazione riparia attraverso periodici tagli selettivi di ringiovanimento che, mantenendo la continuità e l'integrità della fascia riparia, eliminano le alberature di maggiori dimensioni e senescenti che possono costituire ostacolo grave al deflusso delle piene o rischiare di crollare nell'alveo attivo; il taglio a raso della vegetazione, va limitato ai soli tratti

di attraversamento dei centri abitati o in diretta prossimità di attraversamenti, e nei quali tale attività si renda indispensabile per garantire la pubblica e privata incolumità.

- Rimozione dei rifiuti solidi dalle sponde e fondo degli alvei.
- Periodica pulizia dei tratti di alveo tombinati e delle luci degli attraversamenti, tali operazioni andranno facilitate attraverso la predisposizione di adeguati accessi.
- Interventi di ripristino delle sponde con ripresa degli scoscendimenti sulle aste torrentizie, privilegiando tecniche di intervento che non limitino il rigoglioso e saldo sviluppo della vegetazione riparia.

Ai fini di un non aggravio delle condizioni di pericolosità e rischio locali e globali, e del perseguimento e mantenimento dell'equilibrio delle dinamiche idromorfologiche a scala di bacino:

- Va evitata la presenza e l'addensamento di elementi antropici in prossimità dello sbocco delle aste montane sul piano vallivo, e l'irrigidimento delle aste lungo le conoidi. Qualora gli elementi a rischio siano già presenti o sia inevitabile la loro collocazione, un possibile intervento di mitigazione della pericolosità consiste nella realizzazione di briglie selettive per il trattenimento degli apporti di sedimenti più massivi e concentrati.
- In caso di insufficienza delle sezioni idrauliche causata da dimostrate condizioni di sovralluvionamento, i sedimenti prelevati dall'alveo dovranno essere ricollocati nelle porzioni più a valle del reticolo idrografico, e solo quando ciò sia dimostratamente non possibile, si potrà prevedere un allontanamento definitivo dal reticolo idrografico.
- Interventi di aumento della capacità di deflusso degli alvei, comunque realizzati, dovranno sempre essere accompagnati da interventi compensativi della conseguente riduzione della capacità di laminazione.

APPENDICE I: INVENTARIO FRANE COMUNALE

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
001	0630030010	AGEROLA	Studio GEORES	063003-001-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	4889,53

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
002	0630030020	AGEROLA	Studio GEORES	063003-002-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		roccia	1784,08

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
003	0630030030	AGEROLA	Studio GEORES	063003-003-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		roccia	1703,18

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
004	0630030040	AGEROLA	Studio GEORES	063003-004-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		detrito	1907,69

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
005	0630030050	AGEROLA	Studio GEORES	063003-005-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	2051,49

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
006	0630030060	AGEROLA	Studio GEORES	063003-006-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	1663,56

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
007	0630030070	AGEROLA	Studio GEORES	063003-007-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	17961,17

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
008	0630030080	AGEROLA	Studio GEORES	063003-008-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	1788,20

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
009	0630030090	AGEROLA	Studio GEORES	063003-009-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	10169,86

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
010	0630030100	AGEROLA	Studio GEORES	063003-010-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	4986,96

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
011	0630030110	AGEROLA	Studio GEORES	063003-011-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	1315,39

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
012	0630030120	AGEROLA	Studio GEORES	063003-012-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	4485,16

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
013	0630030130	AGEROLA	Studio GEORES	063003-013-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	1287,81

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
014	0630030140	AGEROLA	Studio GEORES	063003-014-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	8191,51

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
015	0630030150	AGEROLA	Studio GEORES	063003-015-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	5463,73

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
016	0630030160	AGEROLA	Studio GEORES	063003-016-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	5931,88

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
017	0630030170	AGEROLA	Studio GEORES	063003-017-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	1745,52

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
018	0630030180	AGEROLA	Studio GEORES	063003-018-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	7509,59

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
019	0630030190	AGEROLA	Studio GEORES	063003-019-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	9664,16

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
020	0630030200	AGEROLA	Studio GEORES	063003-020-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	5142,40

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
021	0630030210	AGEROLA	Studio GEORES	063003-021-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	8131,31

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
022	0630030220	AGEROLA	Studio GEORES	063003-022-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	53701,28

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
023	0630030230	AGEROLA	Studio GEORES	063003-023-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	10343,65

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
024	0630030240	AGEROLA	Studio GEORES	063003-024-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	7288,64

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
025	0630030250	AGEROLA	Studio GEORES	063003-025-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	11465,05

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
026	0630030260	AGEROLA	Studio GEORES	063003-026-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	6192,76

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
027	0630030270	AGEROLA	Studio GEORES	063003-027-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	2106,66

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
028	0630030280	AGEROLA	Studio GEORES	063003-028-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	3209,95

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
029	0630030290	AGEROLA	Studio GEORES	063003-029-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	24849,80

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
030	0630030300	AGEROLA	Studio GEORES	063003-030-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	4715,46

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
031	0630030310	AGEROLA	Studio GEORES	063003-031-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	8376,96

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
032	0630030320	AGEROLA	Studio GEORES	063003-032-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	2493,00

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
033	0630030330	AGEROLA	Studio GEORES	063003-033-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	1857,98

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
034	0630030340	AGEROLA	Studio GEORES	063003-034-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	12172,32

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
035	0630030350	AGEROLA	Studio GEORES	063003-035-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	11669,08

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
036	0630030360	AGEROLA	Studio GEORES	063003-036-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	25131,48

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
037	0630030370	AGEROLA	Studio GEORES	063003-037-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	18850,70

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
038	0630030380	AGEROLA	Studio GEORES	063003-038-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	1675,29

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
039	0630030390	AGEROLA	Studio GEORES	063003-039-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	20026,44

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
040	0630030400	AGEROLA	Studio GEORES	063003-040-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	12536,03

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
041	0630030410	AGEROLA	Studio GEORES	063003-041-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	14763,57

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
042	0630030420	AGEROLA	Studio GEORES	063003-042-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	24521,74

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
043	0630030430	AGEROLA	Studio GEORES	063003-043-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	18689,37

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
044	0630030440	AGEROLA	Studio GEORES	063003-044-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	25845,66

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
045	0630030450	AGEROLA	Studio GEORES	063003-045-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	7090,13

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
046	0630030460	AGEROLA	Studio GEORES	063003-046-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	5639,03

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
047	0630030470	AGEROLA	Studio GEORES	063003-047-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		detrito	3212,55

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
048	0630030480	AGEROLA	Studio GEORES	063003-048-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	2671,34

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
049	0630030490	AGEROLA	Studio GEORES	063003-049-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	2406,25

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
050	0630030500	AGEROLA	Studio GEORES	063003-050-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	3493,11

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
051	0630030510	AGEROLA	Studio GEORES	063003-051-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		detrito	3176,56

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
052	0630030520	AGEROLA	Studio GEORES	063003-052-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		detrito	3492,87

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
053	0630030530	AGEROLA	Studio GEORES	063003-053-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	5304,71

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
054	0630030540	AGEROLA	Studio GEORES	063003-054-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	5890,39

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
055	0630030550	AGEROLA	Studio GEORES	063003-055-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		detrito	3679,25

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
056	0630030560	AGEROLA	Studio GEORES	063003-056-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		detrito	2578,79

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
057	0630030570	AGEROLA	Studio GEORES	063003-057-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 11_03_2009 al 17_03_2009	n.d.		terra granulare	6495,57