



CARTA DELLE COPERTURE

Legenda

< 0.50m 0.5 - 2.0m 2.0 - 5.0m 5.0 - 20.0m cs = con substrato affiorante ss = senza substrato affiorante

TIPI DI COPERTURE VULCANOCLASTICHE LUNGO I VERSANTI DEI RILIEVI CALCAREI

- A** Tefra cineritico con livelli o lenti di detrito calcareo presenti alla base del deposito piroclastico.
Successione stratigrafica costituita da un livello di tefra pomiceo intercalato fra due livelli di tefra cineritico poggianti su livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico.
- C** Successione stratigrafica costituita da due livelli di tefra pomiceo intercalati fra tre livelli di tefra cineritico poggianti su livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico.
- D** Successione stratigrafica costituita da tre livelli di tefra pomiceo intercalati fra quattro livelli di tefra cineritico poggianti su livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico.
- A-B** Forte variazione laterale tra la successione stratigrafica di tipo A (tefra cineritico con livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico) e quella di tipo B (successione costituita da un livello di tefra pomiceo intercalato fra due livelli di tefra cineritico poggianti su livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico).
- B-C** Forte variazione laterale tra la successione stratigrafica di tipo B (successione costituita da un livello di tefra pomiceo intercalato fra due livelli di tefra cineritico poggianti su livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico) e quella di tipo C (successione costituita da due livelli di tefra pomiceo intercalati fra tre livelli di tefra cineritico poggianti su livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico).
- C-D** Forte variazione laterale tra la stratigrafia di tipo C (successione costituita da due livelli di tefra pomiceo intercalati fra tre livelli di tefra cineritico poggianti su livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico) e quella di tipo D (successione costituita da tre livelli di tefra pomiceo intercalati fra quattro livelli di tefra cineritico poggianti su livelli o lenti di detrito calcareo alla base del deposito piroclastico).

TIPI DI COPERTURE DETRITICO-CALCAREE LUNGO I VERSANTI CALCAREI

- A12** Depositi alluvionali recenti ed attuali: sabbie e sabbie limose grigio chiare, ghiaie poligeniche ed eterodimensionali a matrice sostenuta e con scarso cemento, costituiscono alternanza irregolari di strati e banchi con limi sabbiosi grigio scuri di origine piroclastica e sabbie ghiaiose o con letti di ghiaie.
- PS11** Depositi piroclastici indifferenziati: depositi piroclastici di caduta, costituiti da cenere, lapilli e pomice, ben classati granulometricamente. Essi risultano organizzati in strati e lenti quando il grado di cenita è elevato. Tali depositi colonno le conche endoreiche e le piane alluvionali (PS11) o le aree sommitali e sub-piangeanti dei rilievi (PS12) dei quali non è dato osservare la stratigrafia completa. La struttura del deposito è influenzata dalla topografia e pertanto risulta non tabulare. Il rimpiangimento è ricorrente in PS11. I depositi in giacitura primaria sono stratificati e sono caratterizzati da strati massivi di cenere e strati di pomice. Gli strati massivi di cenere hanno granulometria fine generalmente compresa fra i lapilli e le cenere (tipo lessivati) compreso fra la sabbia limosa o il limo sabbioso) e sono di colore variabile dal grigio chiaro al marrone scuro; essi sono, di regola, depositi di caduta associati a depositi di pomice di eruzioni pliniane e sono frequentemente sottoposti a pedogenesi. Gli strati di pomice (con spigoli vivi) costituiscono livelli grigio-scuri di piccolo e medio spessore e di colore marrone, chiaro, bianco o grigio-verde. Essi hanno spessore e granulometria variabile, sono caratterizzati da una buona cenita e sono, per lo più, con gradazione verticale inversa. In alcuni depositi, i pomice frammenti lili, lavi o calcare. I depositi piroclastici rimpiangenti si presentano con strutture massive costituite da classi arrotondati di pomice, di scorie ed elementi calcarei a spigoli vivi fluttanti entro la massa cineritica, talora argillificata, del tipo granulometrico della sabbia limosa e del limo. Presentano interstrati o lenti di detrito calcareo soprattutto nelle porzioni superiori del detrito di falda (Da).
- Dce** Depositi di conca endoreica di Campo Summonte - Campo San Giovanni: limi e sabbie fini in strati lenticolari, gradati, ricchi di lamine da foresti, con intercalati livelli detritici calcarei o pomice in matrice limoso-argillosa a composizione cineritica; taluni livelli piroclastici, in giacitura primaria.
- Dta** Depositi detritici di versante con terreni alluvio-colluviali: alternanza di lenti o strati lateralmente discontinui di detrito calcareo con matrice sabbioso-limosa a composizione cineritica; breccie calcaree con cemento calcifico, talvolta interessate da pigmentazione ematica; sabbie con ciottoli di natura arenacea, calcarea e silicea; la porzione più superficiale di questi depositi è composta da limi e sabbie limose a composizione cineritica con dispersi ciottoli calcarei eterometrici costituiti livelli di piroclastici da caduta, ovvero, colluvium. A luoghi prevalentemente in corrispondenza degli sbocchi delle aste torrentizie, si rinvengono depositi disorganizzati e destrutturati dei corpi di frana del tipo colate detritico-fangose, costituiti da sabbie e limi a composizione cineritica, con dispersi ciottoli calcarei oppure con nuvole di elementi lili calcarei ed arenacei eterometrici. In superficie è presente, di regola, una copertura piroclastica sia rimpiangiata che in giacitura primaria.
- Dtb** Detrito di versante a grossi blocchi: entro il detrito dei versanti calcarei posto alla base dei settori più attivi, prevalgono blocchi calcarei fino ad alcuni metri cubi; in superficie è presente, di regola, una copertura piroclastica sia rimpiangiata che in giacitura primaria.
- IC** Formazione dell'Ignimbrite Campana: deposito di flusso piroclastico saldato, tufo grigio scuro, talora giallastro, si presenta con diversi gradi di litificazione e contenuto variabile di pomice e scorie e con tipiche fratture colomari. Lo spessore è misurabile da pochi metri a poche decine di metri. Alla base talvolta è presente un livello di pomice da caduta di colore grigio chiaro, grigio scuro di spessore variabile da 20 a 70 cm. L'età radiometrica è di circa 37 - 35.000 anni. Associati a tali terreni si riconoscono depositi piroclastici non saldati, massivi. Questi ultimi in alcuni casi poggiano direttamente sui Tuft dell'Ignimbrite Campana e ne costituiscono, con ogni probabilità, la porzione originariamente incoerente e superficiale dell'evento ignimbritico interessato a rimpiangimento sinclinalmente in ambiente idrodinamico. Possono essere definiti come depositi co-ignimbritici.
- PSa** Gli stessi differenziazioni in:
- depositi piroclastici massivi, alterati (argillificazione), con minerali (pirosseni), rare scorie e pomice da millimetriche a centimetriche allentate di colore grigio, sub-arancione (tipo tessellato limoso-grigio e debolmente sabbioso di colore del gesso o scuro, al rosso scuro) con rare elementi calcarei dispersi. Alla base, talora, sono presenti livelli cineritici in giacitura primaria e/o rimpiangiata, depositi calcarei classici clasto-sostenuti (detrito di falda). La geometria e lo spessore dei depositi, poggianti su calcarei e/o breccie di falda o conglomerati/breccie di conche alluvionali, è variabile da qualche decimetro fino a sei metri. In condizioni ascuite si presenta compatto in condizioni aere costituite un livello impermeabile denominato tefra.
- depositi da alterati a compatti con colore variabile dal marrone chiaro al grigio scuro costituiti da livelli massivi vulcanoclastici di lapilli, scorie e rare pomice (tipo tessellato della sabbia grossolana o micromicronizzato ricco in pinassetti con rare elementi eterogranulari calcarei o lavici). Tale deposito, denominato dunco-determina, in taluni luoghi, un livello con strati di vario spessore caratterizzati da laminatione millimetrica pianoparallela alternati a strati cineritici di colore grigio scuro o giallo chiaro.

- ca** Aree con calcari affioranti
- ADF** Aree di denudamento da frane

TIPI DI COPERTURE E SPESSORI DELLE COPERTURE PIROCLASTICHE INCOERENTI

- Af** Depositi piroclastici incoerenti recenti (III periodo flegreo Auctorium) in giacitura prevalentemente primaria, su substrato costituito generalmente da unità tufacee, spessore < 10m
- Bf** Depositi piroclastici incoerenti recenti (III periodo flegreo Auctorium) in giacitura prevalentemente primaria, su substrato costituito generalmente da unità tufacee, spessore > 10m
- Cf** Copertura costituita da blocchi tufacei immersi in una matrice incoerente, derivante dal disfacimento del tufo, su substrato costituito dal tufo del Gauro. Spessore < 10m.
- Df** Depositi piroclastici incoerenti recenti (III periodo flegreo Auctorium) in giacitura prevalentemente primaria, a tetto di un substrato bloide non affiorante lungo il versante considerato
- Ef** Substrato affiorante: unità tufacee e laviche
- Ff** Substrato affiorante: unità piroclastiche semicoerenti
- Ap** Copertura piroclastica da 0.5 a 1m di spessore
- Ap** Copertura piroclastica da 1 a 2m di spessore
- Ap** Copertura piroclastica da 2 a 5m di spessore
- Ap** Copertura piroclastica da 5 a 20m di spessore
- Av** Lave affioranti e subaffioranti, talora con copertura piroclastica o con scorie di autobrecciazione. La copertura ha spessore compreso tra 0 e 1m.
- Bv** Copertura costituita da piroclastiti da incoerenti a semicoerenti in prevalente giacitura primaria, costituiti da prodotti da caduta e da flusso piroclastico delle eruzioni del Somma-Vesuvio di età inferiore a 19.000 anni su substrato costituito dalle lave del Somma. Spessore compreso tra 1 e 10m
- Cv** Copertura costituita da piroclastiti da incoerenti a semicoerenti in prevalente giacitura primaria, rappresentata da prodotti da caduta e da flusso piroclastico delle eruzioni da Somma di età minore di 19.000 anni, su substrato costituito dalle lave del Somma. Nella parte bassa dell'edificio del Somma, di raccordo con la piana, le piroclastiti sono in giacitura secondaria prevalente. Spessore > 10m

- Limite amministrativo comunale
- Limite amministrativo provinciale
- Limite dell'Autorità di Bacino

Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino Nord Occidentale della Campania

Aggiornamento anno 2010

CARTA DELLE COPERTURE



GRUPPO DI PROGETTO

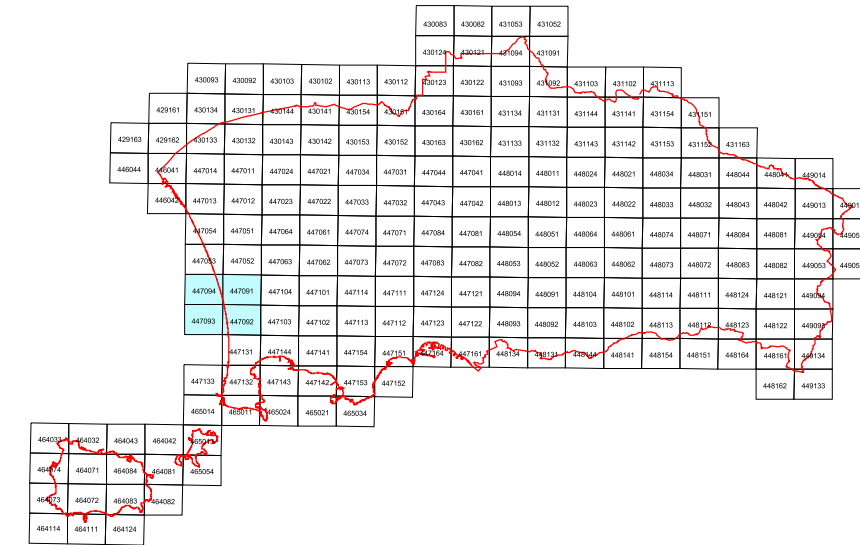
- Responsabili scientifici**
prof. ing. Michele Di Natale (conv. 04/2007)
prof. geol. Roberto de Riso (conv. 03/2007)
- Consulenza giuridica**
avv. Angelo Marzocchella (Avvocata Regionale)
- Coordinamento generale di progetto**
arch. Paolo Totterone
- Autorità di Bacino Nord Occidentale della Campania**
geol. Stefania Coraggio
ing. Luigi Todde
ing. Pasquale Lavezz
arch. Pietro Paolo Piccone
geol. Antonella Riccio
geol. Assunta Maria Santangelo

SUPPORTO SCIENTIFICO

- CIRIAM** - Centro Interdipartimentale di Ricerca in Ingegneria Ambientale della Seconda Università degli Studi di Napoli (conv. 02/2007)
responsabile: prof. ing. Corrado Giommi, prof. ing. Alessandro Mandolini
collaboratori convenzionati dal CIRIAM
ing. Agostino Santillo
ing. Luca Cristoforo
ing. Diego Di Martine
ing. Anna Di Mauro
arch. Valeriano Pesce
ing. Eleonora Quaranta
ing. Liberata Tufano
- DIGA** - Dipartimento di Ingegneria Idraulica Geotecnica ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (conv. 01/2007)
responsabile: prof. geol. Domenico Calcaterra
coordinatore: prof. geol. Antonio Santo
collaboratori convenzionati dal DIGA
geol. Melania De Falco
geol. Sossio Del Prete
arch. Maria De Rosa
geol. Giuseppe Di Crescenzo
geol. Luca Di Iorio
geol. Vittorio Emanuele Iervolino
geol. Biagio Palma
geol. Marcello Rotella

IL SEGRETARIO GENERALE

dot. Giuseppe Catenauci



447053	447052	447053
	447104	
	447103	
	447131	447144