DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Successione litostratigrafica tipo del Lembo pliocenico, costituente un limite di permeabilità netto (al passaggio, dall'alto verso il basso, conglomerati/sabbie/argille).



Affioramento (a seguito di sbancamento) di conglomerati poco alterati in corrispondenza di un fronte del lotto precedente della discarica. In rosso si evidenziano le principali linee/zone della stratificazione rilevate.



Vista interna (sotterranea) della "fonte dei ciliegi" è possibile osservare il contatto tra i conglomerati (sopra) e le sabbie, quest'ultime rappresentanti il livello acquifero principale.



Emergenza idrica secondaria stagionale ubicata al contatto tra i conglomerati/sabbie e le sottostanti argille.

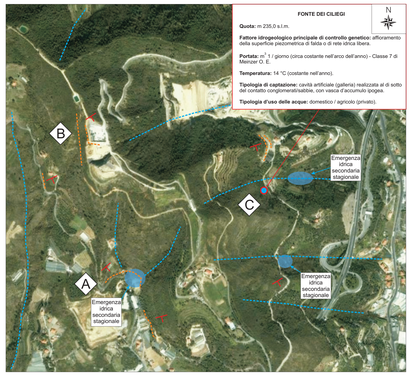


Settore W del lotto precedente della discarica, ove sono stati realizzati i n. 2 piezometri di monitoraggio suborizzontali alla stratificazione.



Vista sull'opera di presa della "fonte dei ciliegi" (freccia rossa).

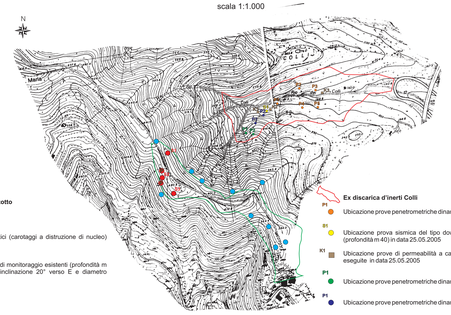
CARTA FOTOINTERPRETATIVA CON INDICAZIONE DEGLI ELEMENTI STRATIGRAFICO - STRUTTURALI, IDROGEOLOGICI ED IDROGRAFICI LOCALI



Principali lineazioni della stratificazione primaria del substrato (conglomerato pliocenico) in affioramento.
Giacitura media della stratificazione del substrato (conglomerato pliocenico)).
Principali assi vallivi locali (incisioni da corpi idrici superficiali).

INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO CON UBICAZIONE DEI PIEZOMETRI, DEI SONDAGGI E DELLE INDAGINI GEOTECNICHE E GEOFISICHE REALIZZATE IN PASSATO NELLE DISCARICHE DI COLLETTE OZZOTTO E COLLI

scala 1:1.000



Discarica di RSU Collette Ozzotto

Ubicazione piezometri esistenti

Ubicazione sondaggi geognostici (carotaggi a distruzione di nucleo) eseguiti nell'anno 2002

Ubicazione dei n. 2 piezometri di monitoraggio esistenti (profondità m 40, completamente fessurati, inclinazione 20° verso E e diametro minimo 3".

Ex discarica d'inerti Colli

Ubicazione prove penetrometriche dinamiche eseguite nel marzo 2003

Ubicazione prova sismica del tipo down - hole eseguita in foro di sondaggio (profondità m 40) in data 25.05.2005

Ubicazione prove di permeabilità a carico variabile eseguite in pozzetti cubici eseguite in data 25.05.2005

Ubicazione prove penetrometriche dinamiche eseguite in data 04.05.2007

Ubicazione prove penetrometriche dinamiche eseguite in data 26.06.2007

STUDIO GEOLOGICO TECNICO AMBIENTALE
Dott. Geol. ANDREA VALENTE ARNALDI



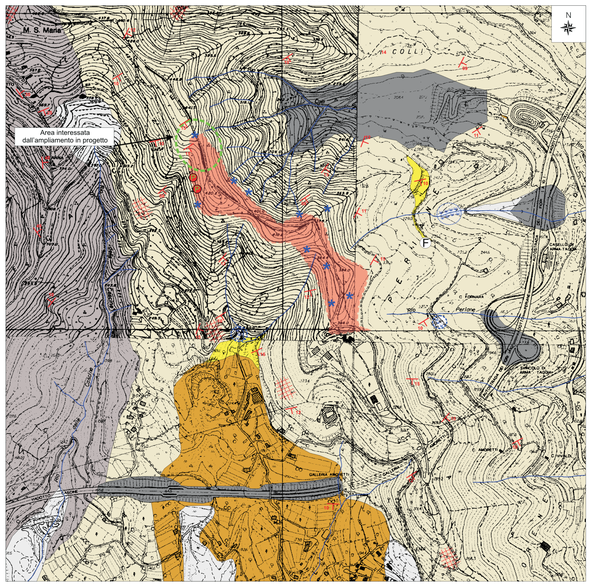
Provincia	Imperia	**Comuni**	Taggia e Sanremo
Oggetto	Proposta di realizzazione di un impianto provinciale di trattamento rifiuti solidi urbani e discarica di servizio con finanza di progetto ai sensi dell'articolo 153 del D.lgs 163 (2006 in località Colli di Taggia. Progetto di soluzione temporanea per lo smaltimento R.S.U. per il territorio provinciale nella discarica di Collette Ozotto per mesi 24 a far data dal 01/05/2011.		
Tavola	UNICA	**Scala**	Varie
Titolo tavola	Cartografia geologica, geomorfologica, litologica, idrogeologica		
Committente	**Denominazione**	Spett. Società IDROEDIL s.r.l.	
	Indirizzo	Via Cristoforo Colombo 54 - 18018 TAGGIA (IM)	
Il Tecnico	Dott. Geol Andrea VALENTE ARNALDI		
Progettista	Dott. Ing. Antonino TETAMO		
Codice cliente	10.SR.IDROEDIL		

Rev.	n copie	Data	Redazione	Verifica	Validazione	Descrizione
01	04	20.12.2010	Geol A. Valente Arnaldi	Geol A. Valente Arnaldi	Geol A. Valente Arnaldi	

18038 SANREMO (IM) - Via Manzoni 61 (Piazza Colombo) - Tel./Fax 0184.570051
10126 TORINO - Via Spotorno 59/C (Lingotto) - Tel./Fax 011.6960115
12042 BRA (CN) - Strada San Michele 14 - Tel./Fax 0172.44016
335.6458897
E-mail : geostudiovalente@tiscali.it
www.geostudiovalente.com

CARTA GEOLOGICA, GEOMORFOLOGICA ED IDROGEOLOGICA AD INDIRIZZO APPLICATIVO

Scala 1 : 5.000



Caratteri di permeabilità dei terreni

Coperture quaternarie

Materiali di riporto antropico eterogeneo: depositi a permeabilità variabile in funzione delle caratteristiche granulometriche, generalmente media (K = 10^{-3} - 10^{-7} m/s).

Coltri eluvio - colluviali con potenza superiore a m 3,0: depositi di versante a composizione prevalente sabbioso - argillosa, caratterizzati da un grado di permeabilità in genere da medio a medio - basso (K = 10^{-5} - 10^{-8} m/s).

Lembi pliocenici della Liguria occidentale

Argille di Ortovero: depositi argilloso - marnosi da mediamente a molto addensati, caratterizzati da uno scarso grado di fratturazione ed un grado di permeabilità molto basso - nullo (K = 10^{-8} - 10^{-10} m/s).

Sabbie di Terre Bianche: depositi sabbiosi mediamente addensati, caratterizzati da una scarsa fratturazione ed un grado di permeabilità medio (K = 10^{-3} - 10^{-5} m/s).

Conglomerati di Monte Villa: depositi ghiaioso - ciottolosi con blocchi ben cementati, da poco a mediamente fratturati nei livelli prossimi alla superficie, caratterizzati da una permeabilità passante da bassa nei livelli inalterati a medio - bassa in quelli parzialmente decementati e/o fratturati (K = 10^{-7} - 10^{-9} m/s).

Flysch di Sanremo

Alternanze di calcari marnosi, marne ed argilloscisti caratterizzati da una marcata fratturazione superficiale, un grado di permeabilità primaria bassa - nulla (K = 10^{-8} - 10^{-10} m/s) ed una secondaria alta (fino a K = 10^{-2} m/s) in corrispondenza dei livelli maggiormente alterati e/o fratturati.

Elementi idrologici ed idrogeologici

Reticolo idrografico locale.

Ubicazione della "Fonte dei ciliegi" (punto di monitoraggio delle acque sorgive).

Ubicazione delle emergenze idriche secondarie stagionali.

Segni convenzionali

Giacitura del principale sistema di discontinuità del substrato (stratificazione primaria).

Settori del substrato interessati da una marcata fratturazione superficiale.

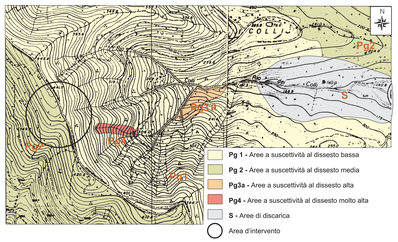
Ubicazione dei piezometri esistenti.

Ubicazione dei n. 2 piezometri di monitoraggio esistenti (profondità m 40, completamente fessurati, inclinazione 20° verso E e diametro minimo 3").

Permetrazione complessiva dell'impianto di Collette Ozotto.

ESTRATTO DALLA CARTA DELLA PERICOLOSITA' O SUSCETTIVITA' AL DISSESTO ALLEGATA AL VIGENTE PIANO DI BACINO DEL TORRENTE ARGENTINA E ARMEA

scala 1:5.000



Pg 1 - Aree a suscettività al dissesto bassa

Pg 2 - Aree a suscettività al dissesto media

Pg3a - Aree a suscettività al dissesto alta

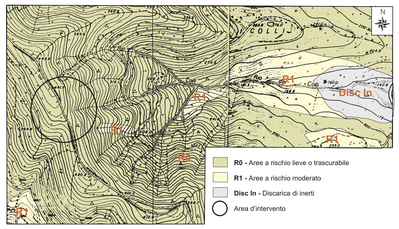
Pg4 - Aree a suscettività al dissesto molto alta

S - Aree di discarica

Area d'intervento

ESTRATTO DALLA CARTA DEL RISCHIO ALLEGATA AL VIGENTE PIANO DI BACINO DEL TORRENTE ARGENTINA

(scala 1:5.000)



R0 - Aree a rischio lieve o trascurabile

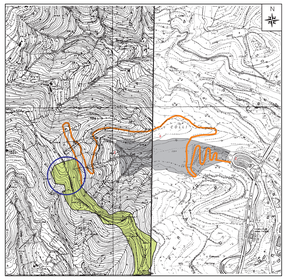
R1 - Aree a rischio moderato

Disc In - Discarica di inerti

Area d'intervento

INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO CON UBICAZIONE DELL'AREA D'INTERVENTO E DELLA RETE VIARIA ESISTENTE

scala 1:10.000



Ex discarica d'inerti "Colli".

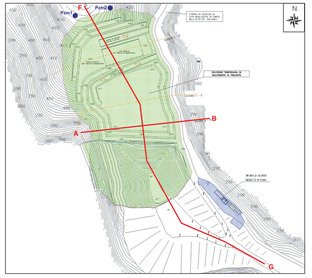
Discarica RSU "Collette Ozzotto" (delimitazione complessiva).

Area d'intervento.

Rete viaria esistente.

INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO CON UBICAZIONE DELL'INTERVENTO IN PROGETTO, DELLE TRACCE DELLE SEZIONI STRATIGRAFICHE E DEI NUOVI PIEZOMETRI

scala 1:1.000

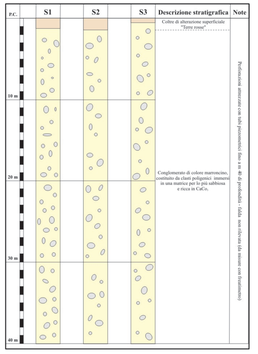


Area d'intervento.

Ubicazione dei n. 2 piezometri di monitoraggio in previsione (profondità m 60, completamente fessurati).

Traccia delle sezioni stratigrafiche.

COLONNE STRATIGRAFICHE INTERPRETATIVE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI ESEGUITI NELL'ANNO 2002

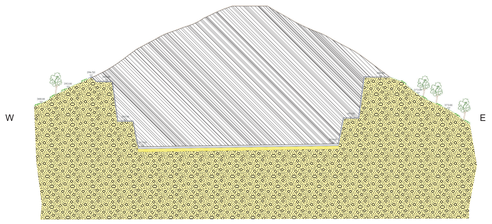


SEZIONE STRATIGRAFICA
(Sezione A - B di progetto)

Scala 1:500

Substrato (conglomerato pliocenico) a stratificazione da orizzontale a debolmente inclinata (max 10° - 15°) privo di sistemi di fratturazione sin - deposizionali e post - deposizionali, avente caratteristiche idrogeologiche passanti dall'aquitard all'aquifer a permeabilità molto bassa.

Accumulo di R.S.U. (Rifiuti solidi urbani) in progetto e capping.

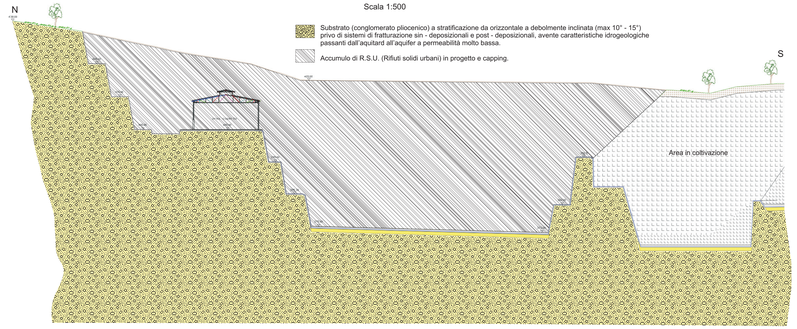


SEZIONE STRATIGRAFICA
(Sezione F-G di progetto)

Scala 1:500

Substrato (conglomerato pliocenico) a stratificazione da orizzontale a debolmente inclinata (max 10° - 15°) privo di sistemi di fratturazione sin - deposizionali e post - deposizionali, avente caratteristiche idrogeologiche passanti dall'aquitard all'aquifer a permeabilità molto bassa.

Accumulo di R.S.U. (Rifiuti solidi urbani) in progetto e capping.



COLONNE STRATIGRAFICHE INTERPRETATIVE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI ESEGUITI NELL'OTTOBRE 2009

