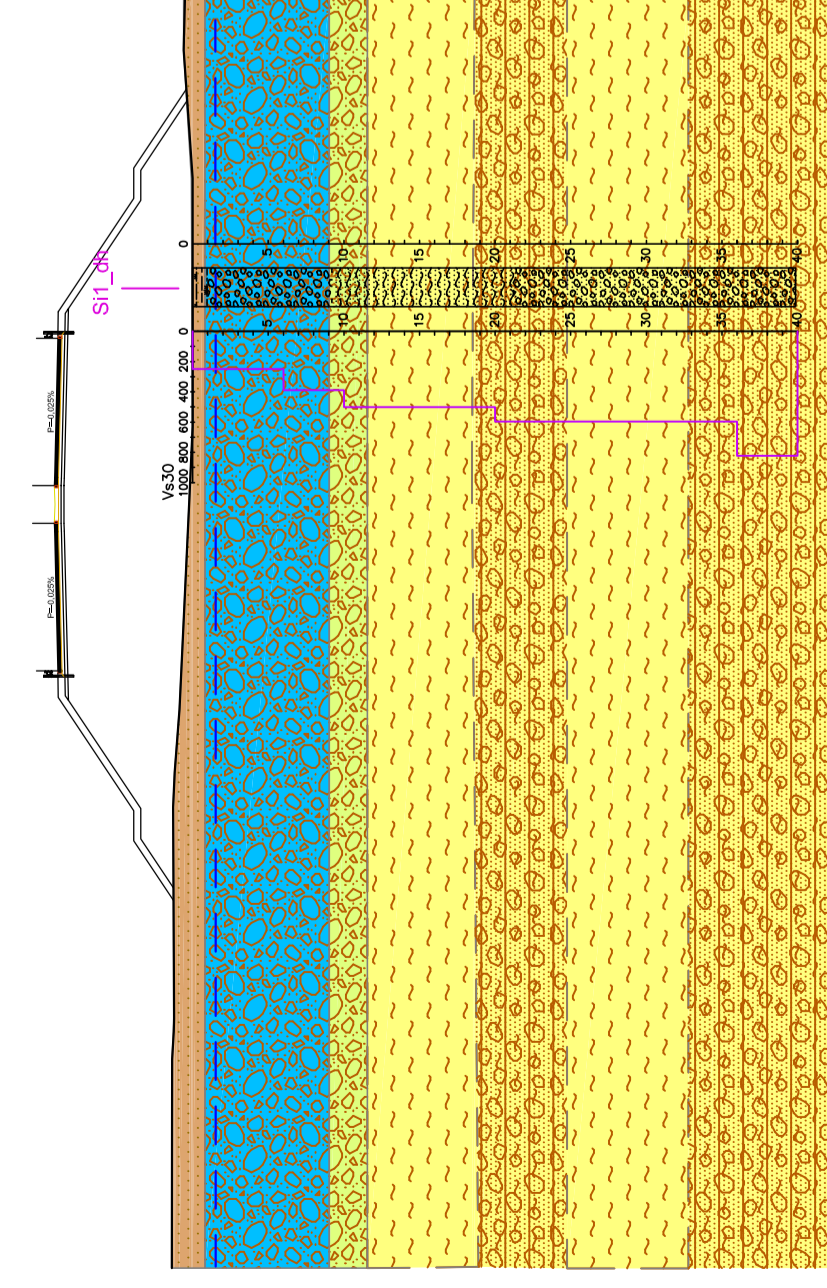


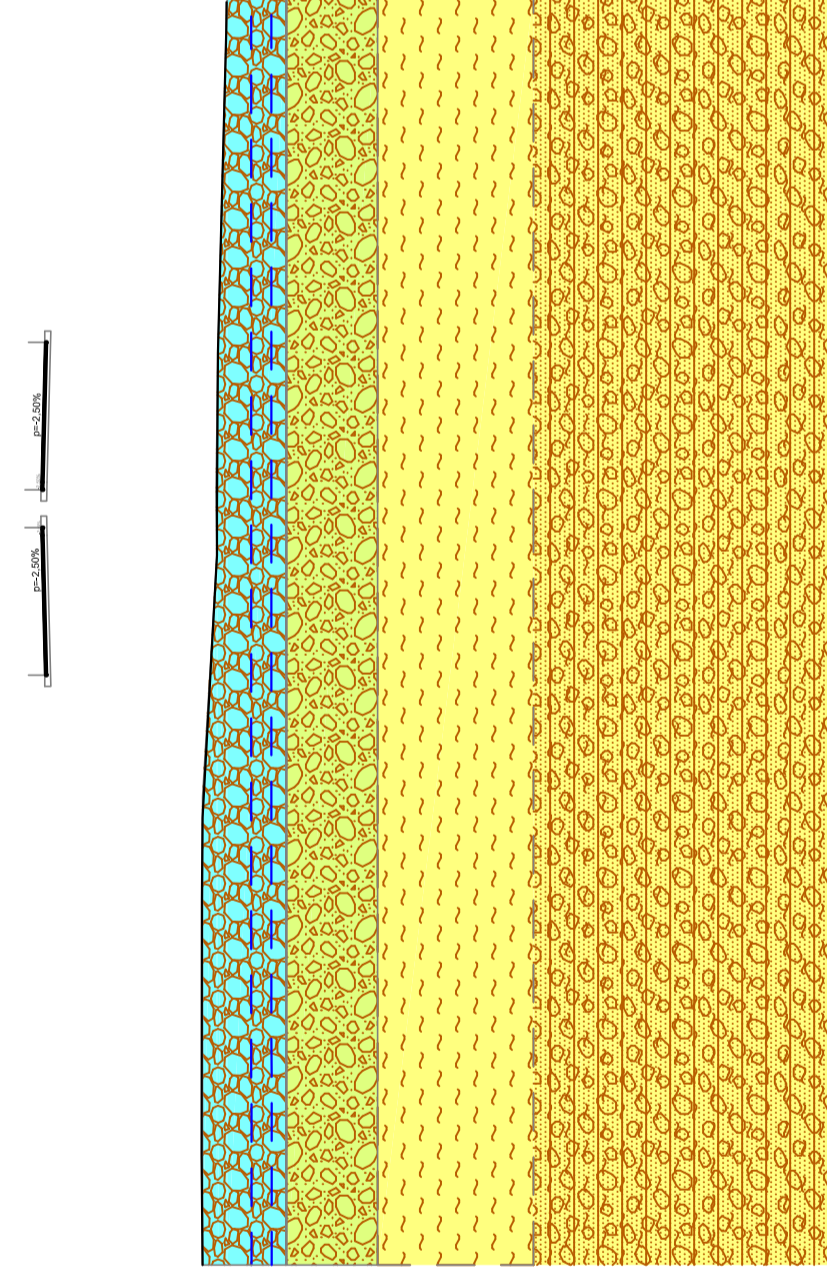
SEZIONE 618



PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
QUOTA TERRENO	100.00	99.50	99.00	98.50	98.00	97.50	97.00	96.50	96.00	95.50	95.00	94.50	94.00	93.50	93.00	92.50	92.00	91.50	91.00	90.50	90.00
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0

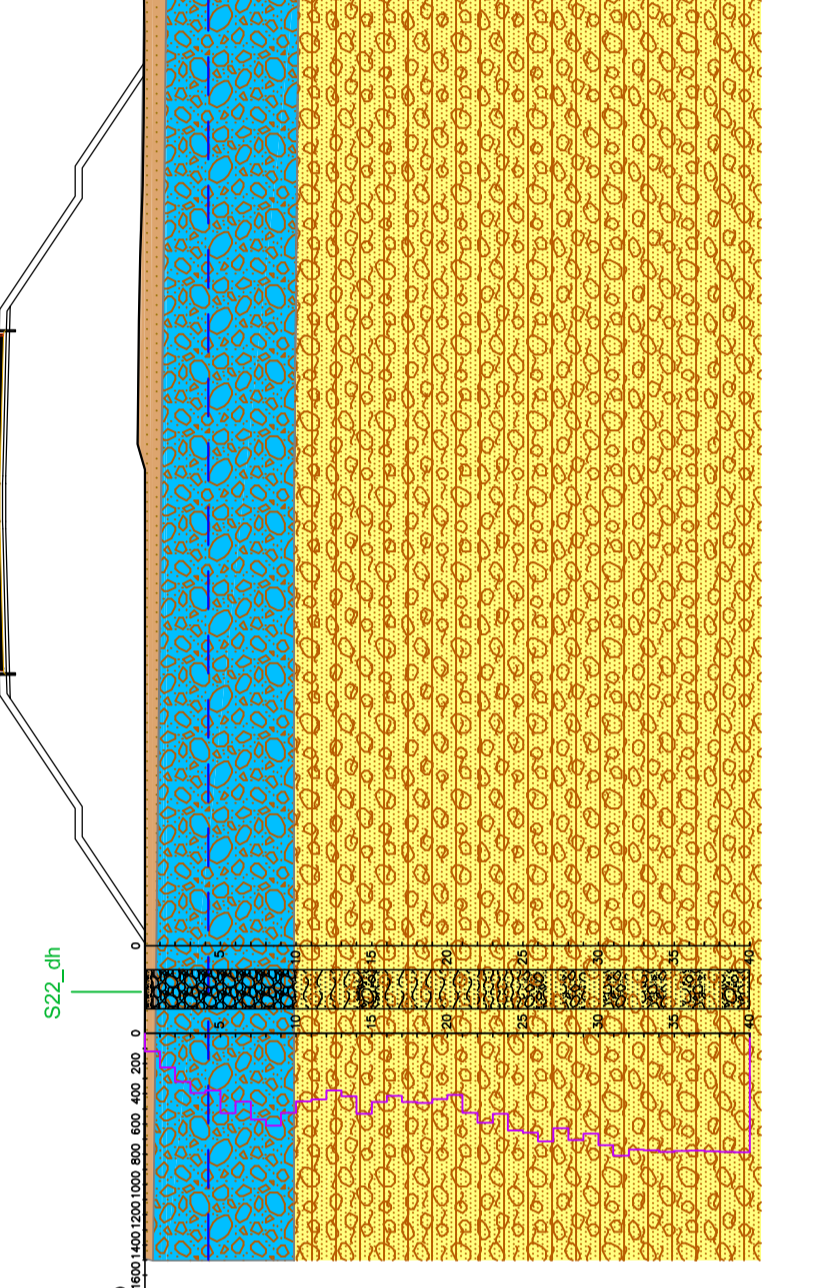
SEZIONE 21

SEZIONE 636



PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
QUOTA TERRENO	100.00	99.50	99.00	98.50	98.00	97.50	97.00	96.50	96.00	95.50	95.00	94.50	94.00	93.50	93.00	92.50	92.00	91.50	91.00	90.50	90.00
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0

SEZIONE 654



PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
QUOTA TERRENO	100.00	99.50	99.00	98.50	98.00	97.50	97.00	96.50	96.00	95.50	95.00	94.50	94.00	93.50	93.00	92.50	92.00	91.50	91.00	90.50	90.00
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0

LEGENDA

ALUVIONI ATTUALI E RECENTI - Depositi relativamente ghiaiosi e ciottolosi, non allerti, in matrice sabbiosa, appartenenti agli ultimi anni ed abbandonati. Si presentano sempre affricati. **OLOCENE**

ALUVIONI ANTICHI - Depositi fluidali e fluvio-glaciali, non allerti, ciottolosi in matrice di ghiaie ciottolose e sabbiose con ridotta copertura geobotanica. Si presentano da affricati a sub-affricati. **OLOCENE INFERIORE**

FLUVIOGLACIALE VERNIERES - Depositi di origine fluvio-glaciale appartenenti all'ultimo fondamento della prima, costati di ghiaie e sabbie, con spessore superiore al metro. **PLEISTOCENE SUPERIORE**

FLUVIOGLACIALE RESS - Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie allertate in matrice sabbiosa, limosa con limi sabbioso-argillosi. Tali depositi, formati un anno ed esteso sistema di terrazzi che si raccordano con le ceneri monochime residue e sono ricoperti da un paleosuolo essenzialmente argilloso di colore rosso-branco che presenta inclusioni di colore scialite allerti. **PLEISTOCENE MEDIO**

COLTURE DI ALTERAZIONE - Colture di alterazione indifferenziate

Limite geologico di separazione tra le diverse Unità
Limite geologico di separazione tra le diverse fasce litologiche

GRUPPI GRANULOMETRICI PRINCIPALI

C - Ciottoli
G - Ghiaie
S - Sabbie
L - Limi
A - Argille

C - Colture di alterazione superficiale limosa - sabbiosa argillosa (potenza media significativa)
C - Colture di alterazione superficiale limosa - sabbiosa argillosa (potenza media ridotta)

ELEMENTI ANTROPICI
Terreno di riporto, terrapieno, rilevato stradale o ferroviario

INDAGINI PROGRESSE
Sondaggio geognostico - anno 2010

ELEMENTI IDROGEOLOGICI
Andamento ipotizzato della idrica superficiale (Rilievi piezometri 2009-2010 e 2017)

INDAGINI ANNO 2017
Sondaggio geognostico con indagine downhole
S1_dh
S1_pz

INDAGINI ANNO 2018
Sondaggio geognostico
S2
S1_dh

LITOFACIES DOMINANTI*

G+S+C - Ghiaie sabbiose con detriti
G+S - Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
G+S - Alternanza di ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
G+S+C+L - Ghiaie e ciottoli in matrice limosa - sabbiosa
G+S+L - Ghiaie in matrice limosa - sabbiosa
L+S - Limi sabbiosi e sabbie limose
L+S - Alternanza di limi sabbiosi e sabbie limose
L+S+A - Limi sabbioso argillosi e sabbie limose argillose
G+S+L - Alternanza di limi sabbioso limosi e limi ghiaiosi con matrice limosa sabbiosa



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Collegamento tra l'A4 (Torino-Milano) in località Santhià, Biella, Gattinara e l'A26 (Genova Voltri-Gravellona) in località Ghemme. Lotto 1

PROGETTO DEFINITIVO

cop.

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTI: Ing. Roberto Maggi Ordine Ing. di Bari n. 3594 Ing. Achille Demitri/Trapanesi Ordine Ing. di Roma n. 19116	IL GEOLOGO: Ing. Riccardo Trapanesi Ordine Geol. del Lazio n. 928	RESPONSABILE DEL SIA: arch. Giovanni Magagnoli Ordine Arch. di Roma n. 16183	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: geom. Fabio Quattromani	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Nicola Campa
PROTOCOLLO				
DATA				

SEZIONI GEOLOGICHE TRASVERSALI

Tav. 3 di 3

Sezioni: 618, 636, 654, 21

CODICE PROGETTO PROGETTO DPT007	LIV. PROG. D	N. PROC. 1701	NOME FILE T00CE00EGSG01-03.DWG	REVISIONE B	SCALA: 1:500
C					
B	emissione a seguito richieste iter approvativo				
A	emissione				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
QUOTA TERRENO	100.00	99.50	99.00	98.50	98.00	97.50	97.00	96.50	96.00	95.50	95.00	94.50	94.00	93.50	93.00	92.50	92.00	91.50	91.00	90.50	90.00
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
PROFONDITÀ (m)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0