



Nc. SEZIONI	0	1	2	34	5	6	78	9	1011
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	0.00	15.00	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00	105.00
DISTANZE PARZIALI		36.70	15.00	15.00	13.02	15.00	15.00	13.00	15.00
QUOTA TERRENO	431.83	419.42	413.68	418.21	418.52	419.80	427.33	428.78	428.98
QUOTA PROGETTO	422.51	422.30	423.31	424.48	424.34	426.35	427.57	428.38	429.50

FORMAZIONE GEOLOGICA		Depositi alluvionali terrazzati Marne di S. Agata	Riport. Marne di S. Agat.	Dep. alluvionali attuali Marne di S. Agata	Dep. alluvionali terrazzati Marne di S. Agata
DESCRIZIONE		Sabbie e sabbie limose con ciottoli Perimetro di frana Marne consistenti con int. arenacee	Ghiaie Marne	Ghiaie e sabbie con ciottoli e grossi massi Marne consistenti	Sabbie e sabbie limose con ciottoli Marne consistenti con intercalazioni arenacee
ZONE DI DISTURBO TETTONICO Non evidenti in affioramento o da foto aerea. Nei sondaggi il materiale risulta da fratturato a molto fratturato					
RQD ATTESO		Da p.c. a 15 m RQD: 0-25% Da 15 m a 25 m RQD: 50%	-	RQD 0-25%	
OPERA		-	Coll. a SS28 Scavo con paratia	Ponte Ermena	Viabilità di accesso
Rischio geologici	Rilasci da scavi non sostenuti	Elevato			
	Terreni instabili	Elevato			
	Litologie miste	Medio			
	Brecce	Medio			
	Massi	Medio			
IDROGEOLOGIA	Acquifero	Mezzo continuo Mezzo discontinuo	Discon	Mezzo continuo	Mezzo discontinuo
	Permeabile per porosità Permeabile per fratturazione Permeabilità (AFTES)	K3/K2	K2	K4	K2
TECNICHE DI SCAVO		-	Benna con escavatore	Benna con escavatore Fondazioni su pali di grande diametro	Benna con escavatore

LEGENDA PROFILO GEOLOGICO

- Geologia**
- Quaternario**
- Terreno vegetale o materiale di riporto eterogeneo
 - Ghiaie grossolane sabbiose e sabbiose limose con presenza di ciottoli e massi arrotondati. Depositi alluvionali degli alvei attuali e dei terrazzi poco sospesi. (Olocene)
 - Ghiaie, sabbie limose e limi sabbiosi con debole copertura di suolo agrario. Depositi alluvionali della pianura principale e dei piani terrazzati (Wurmiano-Olocene).
 - DISCORDANZA INTRA ZANCLEANA
 - DISCORDANZA INTRA MESSINIANA
- Miocene**
- Prevalenti marne sabbiose grigie più o meno argillose di ambiente marino, localmente fossilifere (molluschi). Includono subordinate intercalazioni arenacee, conglomeratiche o calcaree (Sar). Formazione delle Marne di S. Agata Fossili (?) (Tortoniano-Messiniano inferiore)
 - Orizzonte brecciato risultante da colonna stratigrafica
 - Presenza di blocchi o strati quarzoarenitici
 - Livello di falda interpretato da misure piezometriche
- Indagini geognostiche di progetto definitivo**
- Sondaggio di Progetto Definitivo (pz con piezometro, i con inclinometro, dh con Down Hole) con prove in sito e prelievo di campioni. Livello di falda misurato.

Grado di permeabilità (AFTES 1993)			
10 ⁻⁴ m/s	10 ⁻⁶ m/s	10 ⁻⁸ m/s	
K4	K3	K2	K1
Da alto a molto alto	Da medio ad alto	Da basso a medio	Da basso a molto basso



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Provincia di Cuneo
S.S. 28 del Colle di Nava
Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir - 564 e al casello A6 "Torino-Savona" - III Lotto (Variante di Mondovì)

PROGETTO DEFINITIVO cod. T008

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDANTI:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI		
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:	Ing. Andrea Rizzo - TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413	
IL GEOLOGO:	Geol. Emanuele Fresia - TECHNITAL Ordine Geologi Veneto n. ASD1	
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Paolo Barrosso - MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. ARS13	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Giuseppe Danilo Malgeri	
PROTOCOLLO:	DATA:	

03 - GEOLOGIA E GEOTECNICA

Profilo geologico asse secondario

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPT00008D16	03_12_P00_GEO_GEO_FG03_	03_12		1:1000/1000
CODICE ELAB.		B		
P00GEOGEOFG03				
D				
C				
B	REVISIONE ANAS	Apr. 2020	Technital	Fresia
A				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO
				VERIFICATO
				APPROVATO