



LEGENDA

VIABILITA' DI PROGETTO

- █ TRATTI IN RILEVATO
- █ TRATTI IN TRINCEA
- █ TRATTI IN VIADOTTO
- TRATTI IN GALLERIA
- AREE DI CANTIERE BASE E OPERATIVO

LEGENDA

- █ Asse principale
- █ Asse secondario
- █ Fiumi

- P Terreni permeabili per porosità. $K = 10^{-3}$ m/s
Ghiaie grossolane con ciottoli, ghiaie sabbiose e sabbie debolmente limose, con anche debole copertura di suolo agrario. (Unità: Aa: Alluvioni attuali).
- PP Terreni da mediamente a poco permeabili per porosità. $K = 10^{-5} - 10^{-6}$ m/s
Ghiaie medie o grossolane limose, localmente alterate, ferretizzate o cementate con copertura limosa. Limi sabbioso argillosi e sabbie limose.
Unità Aa: Alluvioni antiche; Ac: Alluvioni terrazzate; Cs: Cassano Spinola
- I Terreni impermeabili con locali e subordinati livelli permeabili $K < 8 \times 10^{-7}$
Marne, argille e marne sabbiose. Possono contenere intercalazioni sabbiose o arenacee permeabili per fratturazione o porosità
(Unità Ga: Argille grigie; Sa: F.ne Marne S Agata; L: F.ne Lequio)

█ 465 █ 68
Curve isopiezometriche con indicazione della quota della falda (m.s.l.m., da PRG comunale) e della probabile direzione di deflusso

- Pozzi (riferimento a elenco PRG comunale) ● Sorgenti

- S3 Sondaggio attrezzato con piezometro █ Alvei dei corsi d'acqua principali con direzione di deflusso
- Limiti dei bacini idrografici Limite del territorio Comunale
- S5-PZ Sondaggio di progetto definitivo attrezzato con piezometro

Letture piezometri di Progetto preliminare		
Strumento	Data	Misura (m da p.c.)
S1	Settembre 2003	4,2
S2	Settembre 2003	2,1
S3	Settembre 2003	4,3
S4	Settembre 2003	3,8

Letture piezometri ARPA			
Strumento	Misura zero (m da p.c.)	Minimo (m da p.c.)	Massimo (m da p.c.)
AP1	Strumento abbandonato		
AP2	7,04	6,60	9,94
AP3	10,84	10,90	11,80

NOTE: Letture effettuate al termine della perforazione
NOTE: Monitoraggio in continuo. Letture effettuate nel periodo compreso il fra 28.04.2012 e il 07.11.2013

Letture piezometri di Progetto Definitivo (installazione anno 2019)								
Data	21.06.19	16.07.19	01.08.19	22.08.19	06.09.19	19.09.19	10.10.19	
Strumento	m. pc							
S2-PZ	5,75	5,73	5,73	5,21	4,39	3,92	3,40	
S5-PZ			4,21	4,11	4,19	4,18	4,35	
S5ter-PZ			0,10	0,00	0,00	0,10	0,31	
S7-PZ							24,00	
S8-PZ				71,85	71,72	72,25	73,00	
S9-PZ							20,20	
S10-PZ		4,21	4,21	5,03	5,12	5,69	5,75	
S11-PZ		3,51	3,55	4,53	4,70	4,88	5,10	

Sanas GRUPPO FS ITALIANE **90** 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: **FORNITURA** **POLITECNICA** **MATILDI+PARTNERS**
TEMPORANEO PROGETTISTI: **FORNITURA** **POLITECNICA** **MATILDI+PARTNERS**
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Geol. Emanuele Fresco - TECNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413
IL GEOLOGO:
Geol. Emanuele Fresco - TECNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Borasso - MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4513
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Giuseppe Danilo Molgeri

IL PROGETTISTA:
Geol. Emanuele Fresco
Ordine Geologi del Veneto A 501
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. Carlo Vittorio Matildi - MATILDI + PARTNERS
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Ing. Edoardo Piccoli - TECNITAL
OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA:
Ing. Corrado Fiesse - TECNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984
OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI:
Ing. Stefano Isani - MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550
GEOLOGIA:
Ing. Alessandro Rizzo - TECNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598
IDROLOGIA ED IDRAULICA:
Ing. Simone Venturini - TECNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515

08 - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
08.03 - Analisi ambientale
Carta idrogeologica

CODICE PROGETTO	08.03_T00_IA03_AMB_CT03_B	PROGR. ELAB.	08.03	REV.	SCALA:
08T00008016					1:10.000
CODICE ELAB.	T00IA03AMBCT03				
D					
C					
B	ISTRUTTORIA ANAS	Mag. 2009	Technic	Falsco	Piccol
A	EMMISSIONE	Mai. 2010	Technic	Falsco	Piccol
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO