

**LEGENDA**

**DEPOSITI EOLICI (OLOCENE)**

- Limo sabbioso-argilloso di colore rossastro (LOESS). Grado di permeabilità da medio a basso ( $10^{-4}$  -  $10^{-6}$  m/s)

**DEPOSITI FLUVIOGLACIALI (PLEISTOCENE)**

- Ghiaie eterometriche, poligeniche, con locali ciottoli a blocchi in matrice sabbioso-limoso e subordinata sabbia limosa con ghiaia. Grado di permeabilità da medio a basso ( $10^{-4}$  -  $10^{-6}$  m/s)

**ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA**

- Isopieze (equidistanza 2m) e relative quote (m s.l.m.)
- Principali direzioni del flusso idrico sotterraneo
- Piezometri installati durante la campagna indagini 2010 per PD e relativa quota del livello piezometrico (m s.l.m.)
- Punti di controllo piezometrico segnalati da documenti dei PGT e relativa quota del livello piezometrico (m s.l.m.)

**SIMBOLI**

- Limiti geologici incerti
- Confini comunali
- Pozzi ad uso industriale
- Pozzi pubblici ad uso idropotabile
- Fascia di rispetto dei pozzi
- Reticolo idrografico principale

**DELIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI (PAI)**

- Limite tra Fascia A e Fascia B
- Limite tra Fascia B e Fascia C
- Limite esterno Fascia C
- Limite di progetto tra Fascia B e Fascia C

sondaggio	profondità	Opera d'arte	Tipo piezometro	data	Soggiacenza falda	Quota falda m s.m.
SE 04 PE	25 m	Viadotto FFSS	Tubo aperto 2"	30/11/2018	21.07 m	
Sc-05-PD	25 m	Galleria artificiale	Tubo aperto 2"	21/09/2010 12/10 21/11 16/12/2010	21.70 21.76 21.72 21.79	214.21
Sc-06-PD	40 m	Viadotto bretella Gallarate	Tubo aperto 2"	31/08/2010 01/09 21/09 12/10 24/11 16/12/2010	22.00 22.90 22.88 23.02 22.96 22.98	214.72
SE 07 PE	25 m	(Cascina Marcora)	Tubo aperto 2"	15/11/2018	assente	
Sc-08-PD	50 m	Bretella Gallarate	Tubo aperto 2"	10/09/2010 21/09 12/10 24/11 16/12/2010	26.56 26.72 26.86 26.81 26.85	215.15
Sc-10-PD	50 m	Bretella Gallarate	Tubo aperto 2"	15/09/2010 21/09 12/10 24/11 16/12/2010	26.50 28.16 28.22 28.20 28.27	219.03

Tabella riassuntiva risultati campagne di monitoraggio piezometrico

**LEGENDA**

**INDAGINI GEOGNOSTICHE - PROGETTO DEFINITIVO**

- Sondaggi a carotaggio continuo attrezzati con piezometri (2010)
- Sondaggi a carotaggio continuo attrezzati per prove Down-Hole(2010)
- Sondaggi a carotaggio continuo non attrezzati (2010)
- Pozzetti esplorativi con prove di carico su piastra (2010)

**INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE - ANNO 2018**

- SEn\_DH Sondaggio a C.C. con Down-Hole (Novembre 2018)
- SEn\_PZ Sondaggio a C.C. con Piezometro (Novembre 2018)
- Pzn Pozzetto geognostico (Novembre 2018)
- MASW\_n Prove MASW (Novembre 2018)
- Stesa Sismica Inizio
- Stesa Sismica Finale

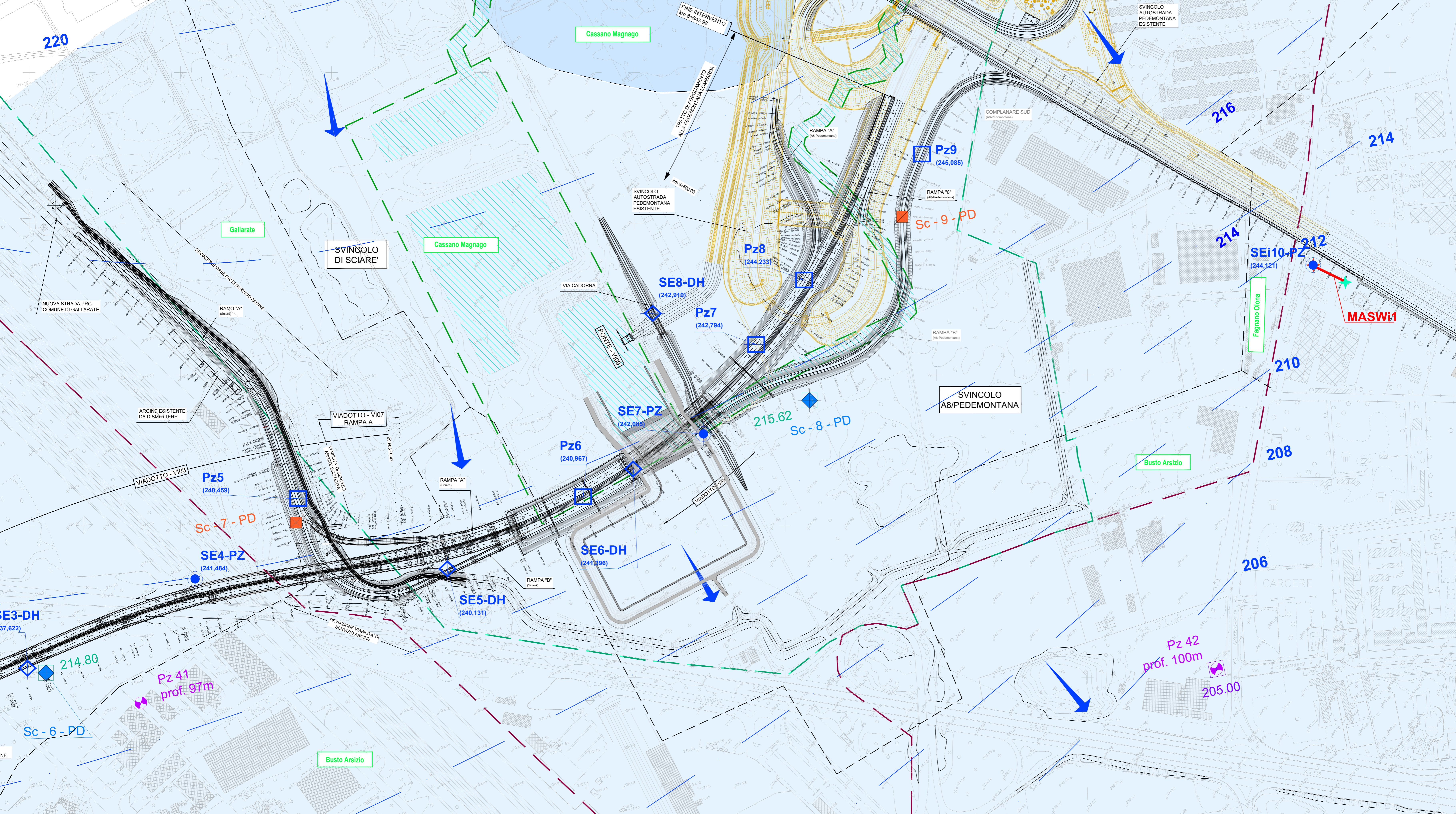
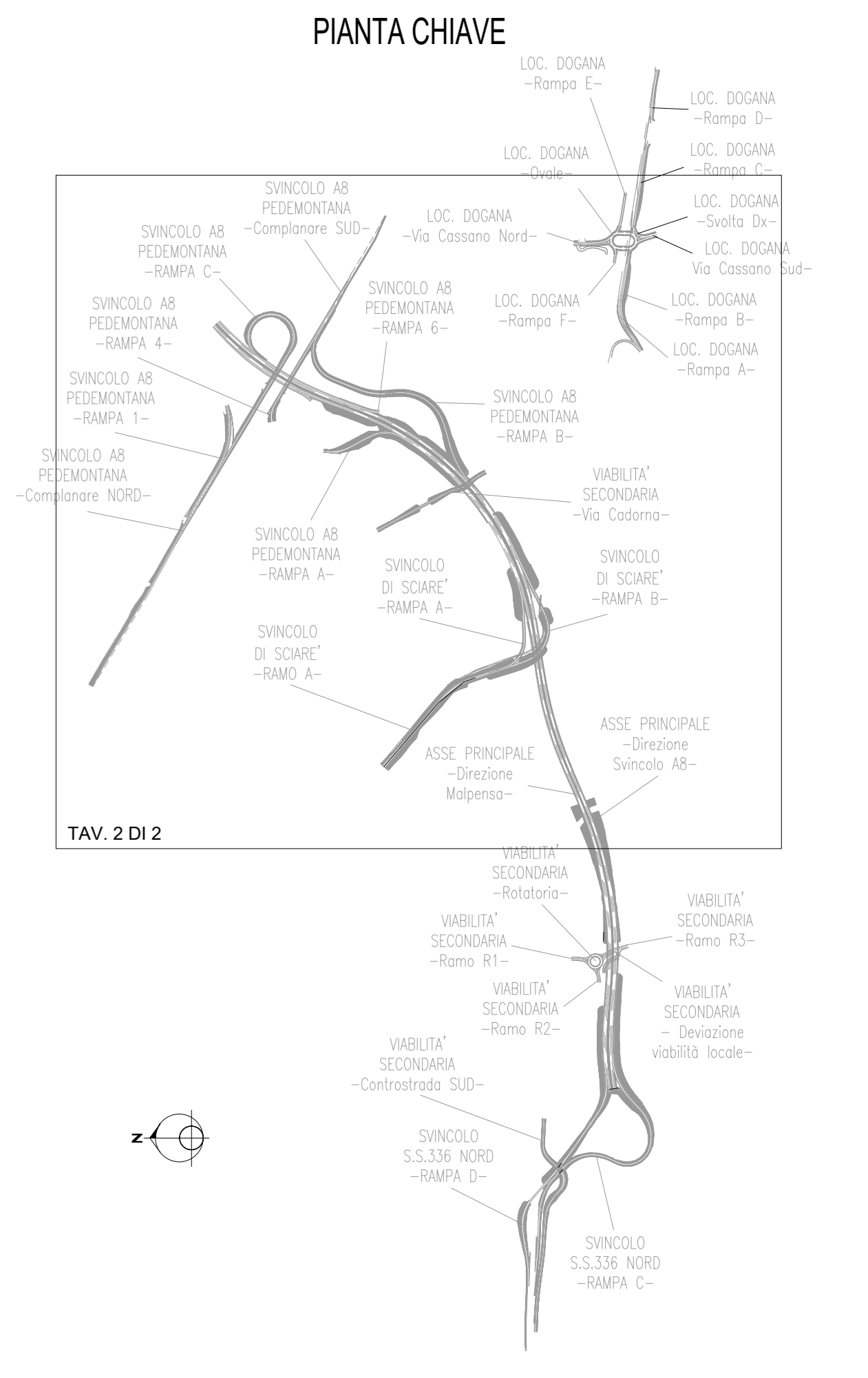
**INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE - ANNO 2019**

- SEin\_DH Sondaggio a C.C. con Down-Hole (Maggio 2019)
- SEin\_PZ Sondaggio a C.C. con Piezometro (Maggio 2019)
- MASW\_n Prove MASW (Maggio 2019)
- Stesa Sismica Inizio
- Stesa Sismica Finale

**INDAGINI GEOGNOSTICHE PREESISTENTI (\*)**

- Sondaggi collettore fognario di Arnate (2000)
- Sondaggi per l'ampliamento del cimitero di Arnate (2002)
- Sondaggi collettore fognario Polo Gallarate (2003)
- Prove penetrometriche - Comune di Vanzaghello (1997)
- Prove penetrometriche per l'ampliamento del cimitero di Arnate (2002)

(\*) Sono state riportate solo le ubicazioni delle indagini antecedenti al progetto definitivo, di cui non è disponibile la documentazione.



**anas** ANAS S.p.A.  
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

NUOVA S.S. 341 "GALLARATESE" - TRATTO DA SAMARATE A CONFINE CON LA PROVINCIA DI NOVARA - TRATTO NORD  
**STRALCIO FUNZIONALE DAL KM 6+500 (SVINCOLO S.S. 336 NORD) AL KM 8+844 (SVINCOLO AUTOSTRADA A8) "BRETTELLA DI GALLARATE"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

STUDIO CORONA	ING. RENATO DEL PRETE	ECOPLAN	EG
ING. VITOrio D'AMICO	ING. RENATO DEL PRETE	ING. NEREA FERRARI	ING. GABRIELE BIANCHI
ING. RENATO DEL PRETE	ING. RENATO DEL PRETE	ING. RENATO DEL PRETE	ING. RENATO DEL PRETE

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESENTAZIONI SPECIALISTICHE  
 IL PROGETTISTA FIRMATARIO DELLA PRESTAZIONE  
 GEOLOGO  
 COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**BA 12**  
**B-GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
 BA - GEOLOGIA  
 Carta idrogeologica TAV. 02 DI 02

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
MI 533 E 1801	BA12_P00GEO02GEOC102.B.dwg	B	1:2.000
D			
C			
A	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA INTERNA ANAS	MARZO 2021	PROF. ING. LUIGI MONTERISI
B	EMISSIONE	MARZO 2020	PROF. ING. LUIGI MONTERISI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO