

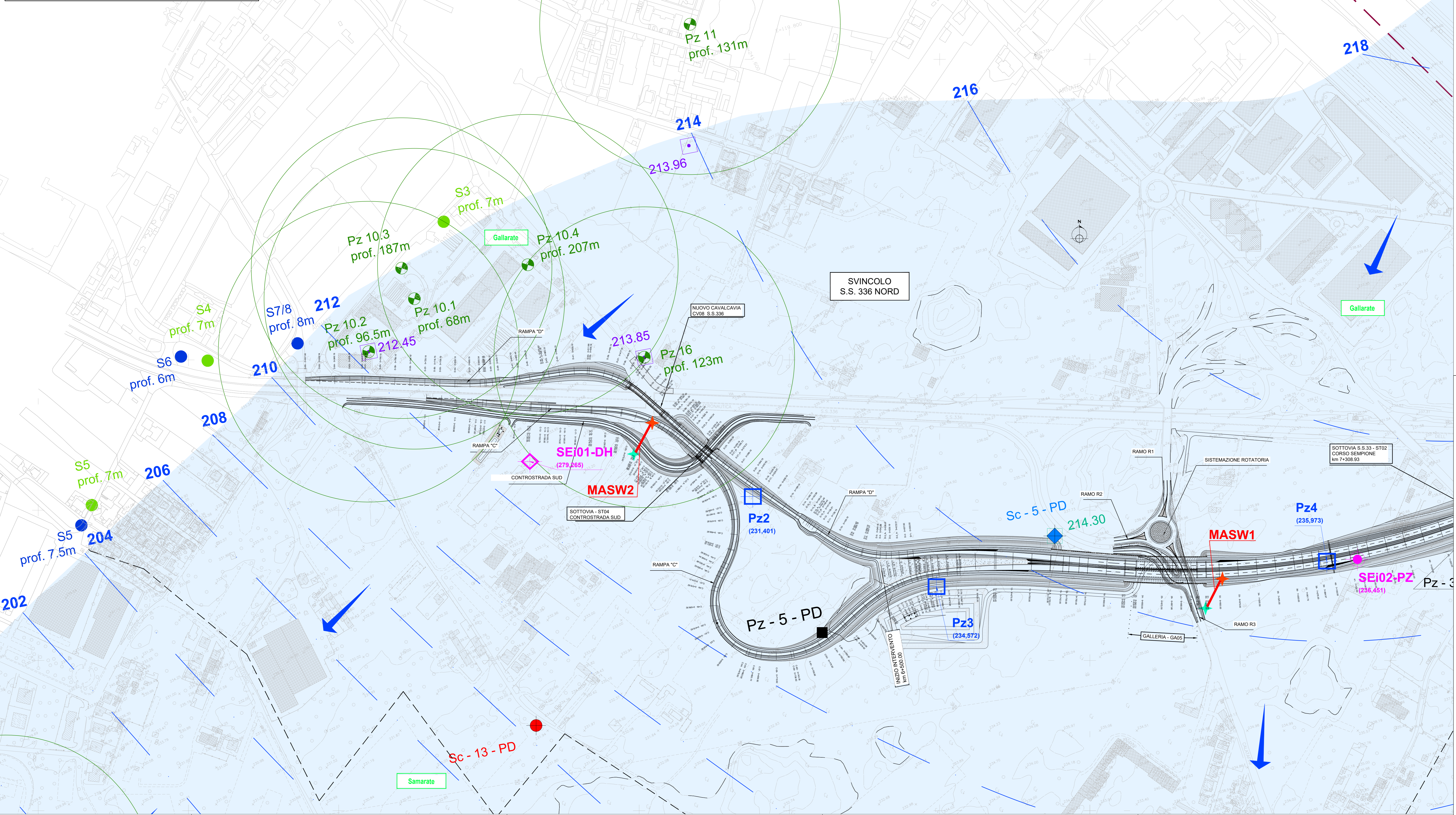
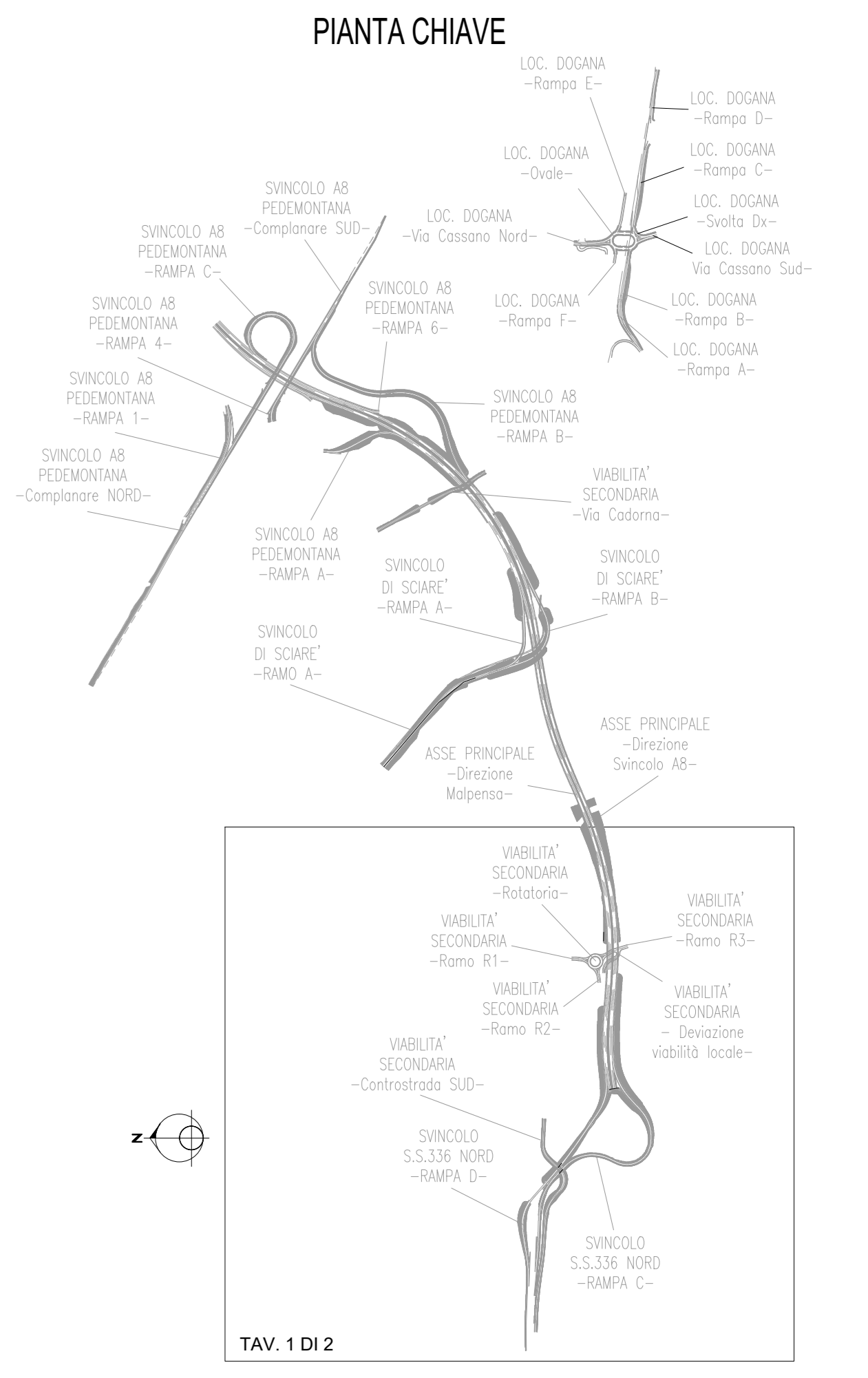
LEGENDA	
<b>DEPOSITI EOLICI (OLOCENE)</b>	
	Limo sabbioso-argilloso di colore rossastro (LOESS). Grado di permeabilità da medio a basso ( $10^{-4} < k < 10^{-5}$ m/s)
<b>DEPOSITI FLUVIOGLACIALI (PLEISTOCENE)</b>	
	Ghiaie eterometriche, poligeniche, con locali ciottoli a blocchi in matrice sabbioso-limosa e subordinata sabbia limosa con ghiaia. Grado di permeabilità da medio a basso ( $10^{-4} < k < 10^{-5}$ m/s)
<b>ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA</b>	
	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.)
<b>SIMBOLI</b>	
	Limiti geologici incerti
	Confini comunali
	Pozzi ad uso industriale
	Pozzi pubblici ad uso idropotabile
	Fascia di rispetto dei pozzi
	Reticolo idrografico principale
<b>DELIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI (PAI)</b>	
	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 sovrappasso 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	
	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)
<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE - ANNO 2018</b>	
	Sondaggio a C.C. con Down-Hole (Novembre 2018)
	Sondaggio a C.C. con Piezometro (Novembre 2018)
	Prove MASW (Novembre 2018)
	Stessa Sismica Inizio
	Stessa Sismica Finale
<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE - ANNO 2019</b>	
	Sondaggio a C.C. con Down-Hole (Maggio 2019)
	Sondaggio a C.C. con Piezometro (Maggio 2019)
	Prove MASW (Maggio 2019)
	Stessa Sismica Inizio
	Stessa Sismica Finale
<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE PREESISTENTI (*)</b>	
	Sondaggi collettore fognario di Arnate (2000)
	Sondaggi per l'ampliamento del cimitero di Gallarate (2002)
	Sondaggi collettore fognario Polo Gallarate (2003)
	Prove penetrometriche - Comune di Vanzaghello (1997)
	Prove penetrometriche per l'ampliamento del cimitero di Gallarate (2002)

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



**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**


VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE:

IL PROGETTISTA FIRMATARIO DELLA PRESTAZIONE:

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

BA 11		B-GEOLOGIA E GEOTECNICA	
BA - GEOLOGIA		BA - GEOLOGIA	
Carta idrogeologica TAV 01 DI 02			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
MI 533	BA11_P00GE00GEOC01 B.dwg	B	1:2.000
PROGETTO	ELAB.	REDAZIONE	VERIFICAZIONE
MI 533	18/01	18/01	18/01
C	EMMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA INTERNA ANAS	MARZO 2021	ING. VALERIO BAIETTI
A	EMMISSIONE	MARZO 2020	ING. VALERIO BAIETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO