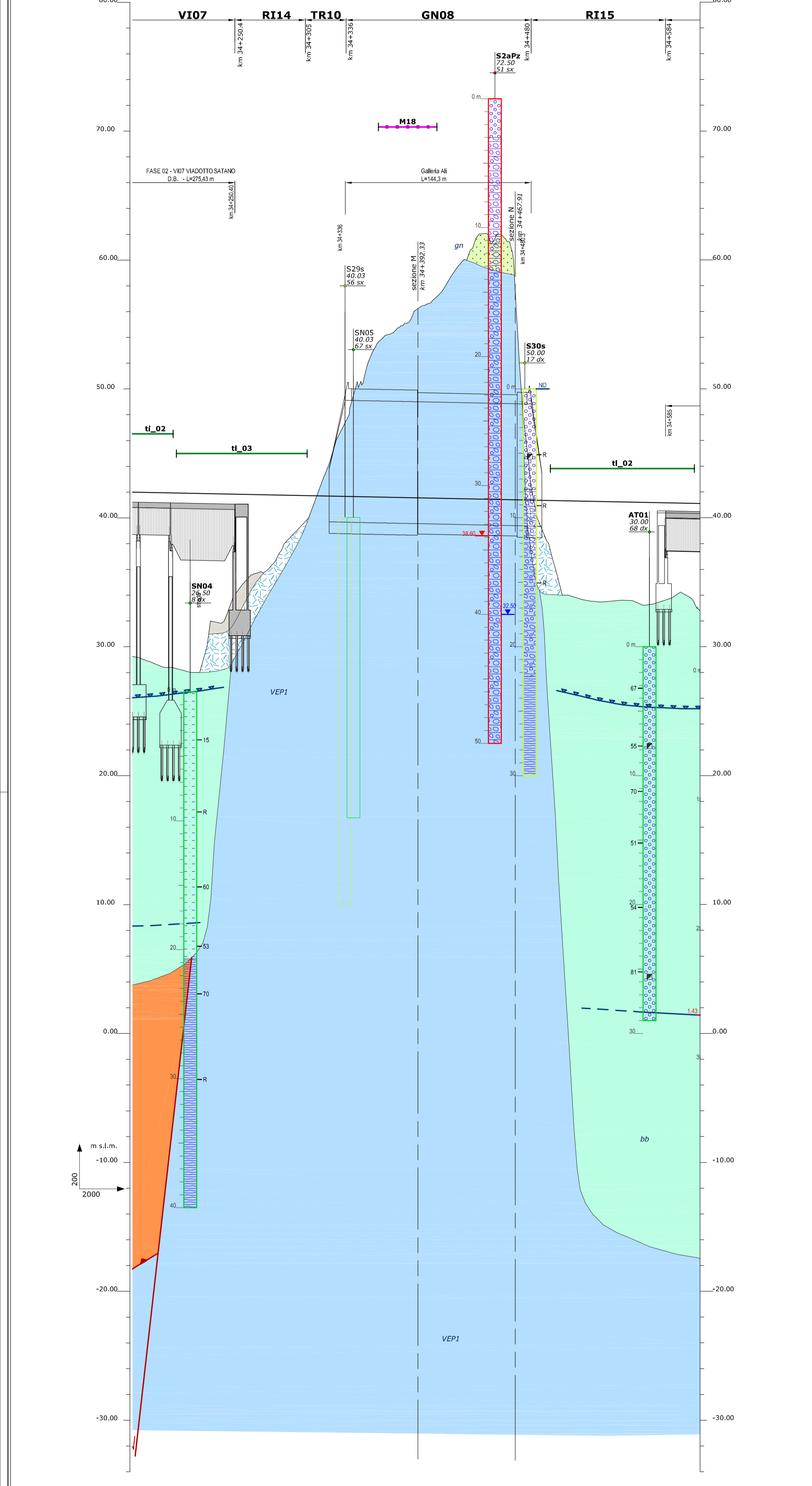
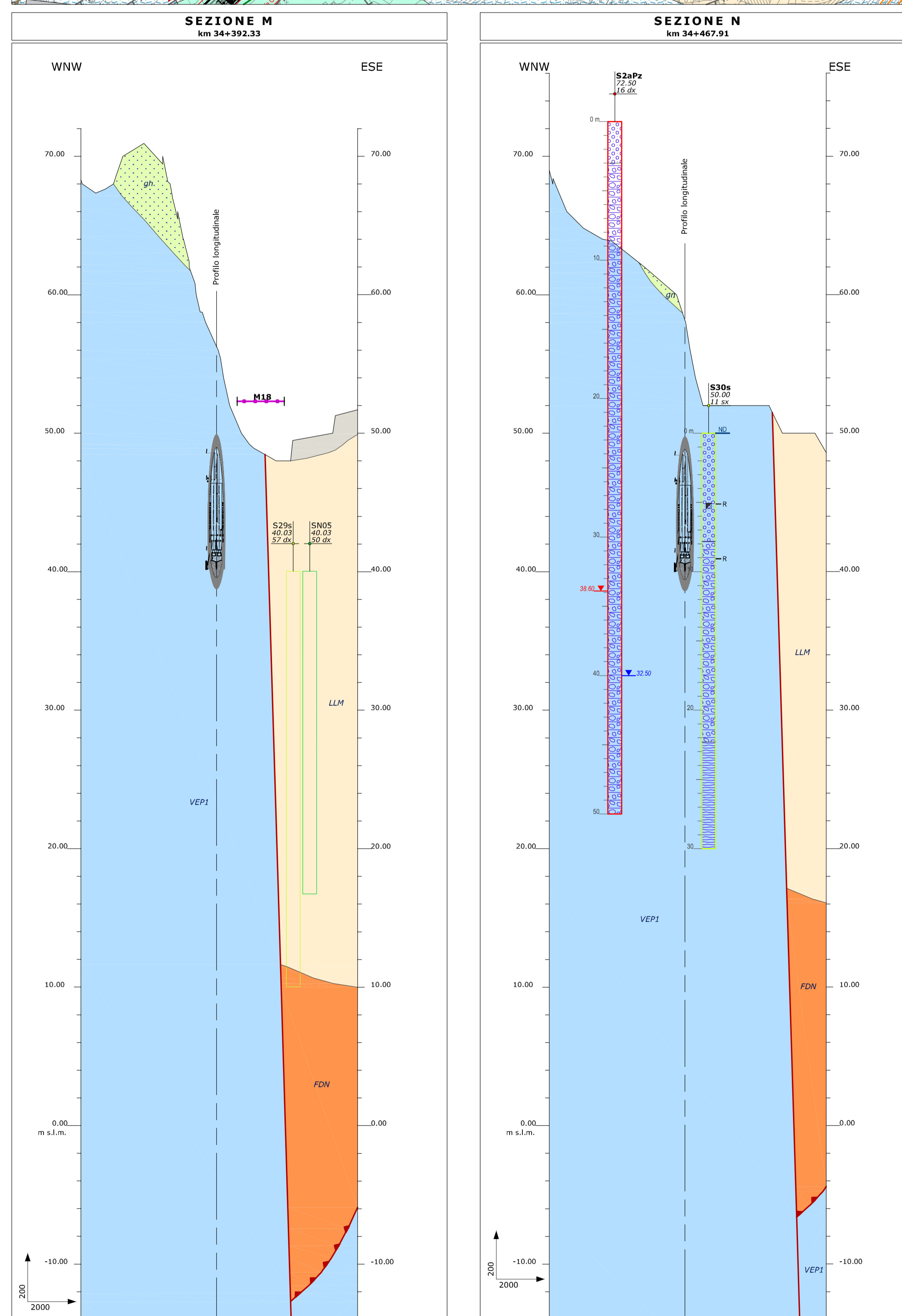
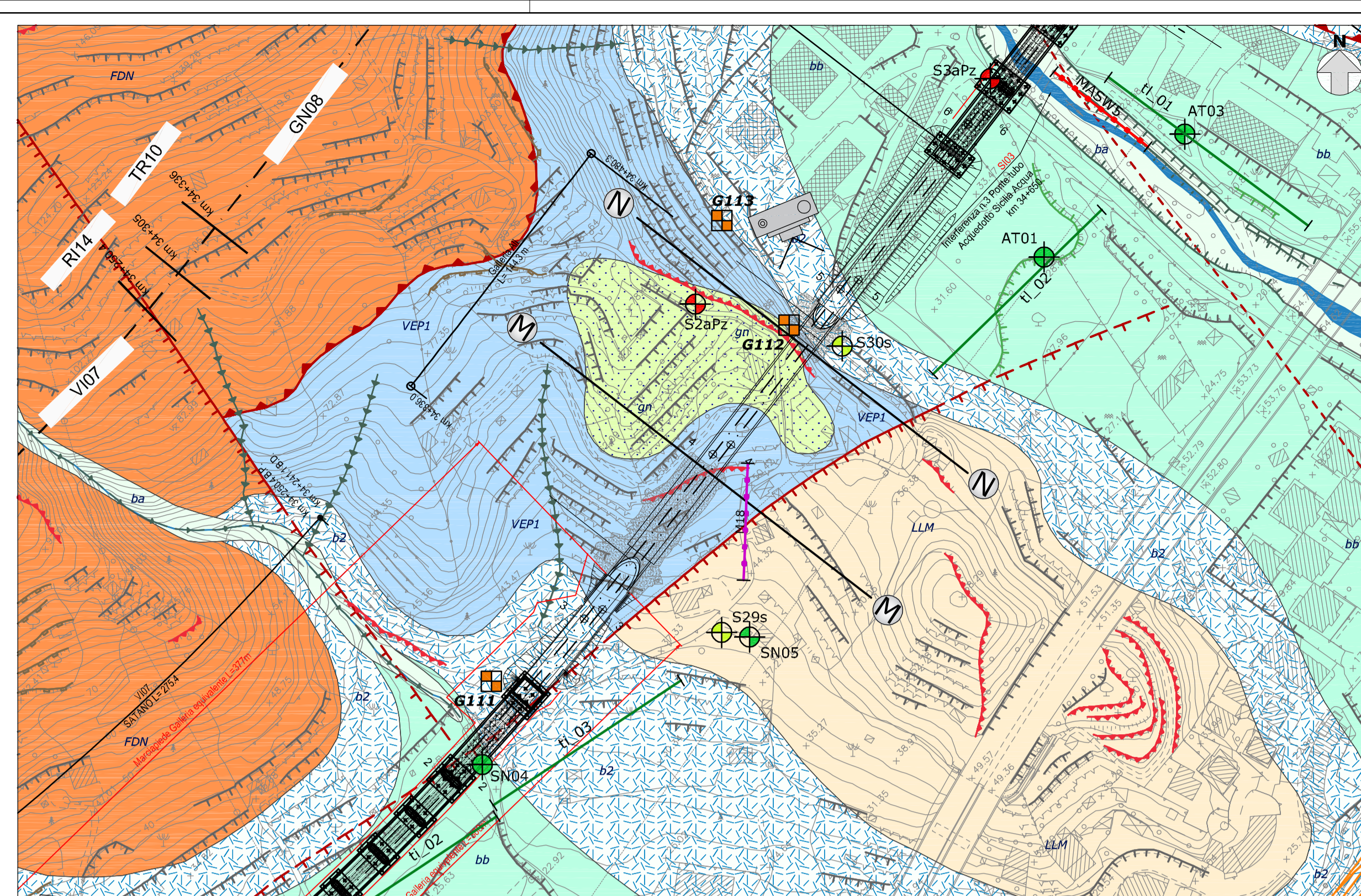




Vista panoramica imbocco lato Catania / Vista panoramica imbocco lato Messina



Numero scassi	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	Numero scassi
Quote progetto	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	Quote progetto
Quote terreno	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	Quote terreno
Progressive	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	Progressive
Unità geologica	VEP1																	
Litologia ammessa	AR																	
GSI	20/35																	



Numero scassi	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	Numero scassi
Quote progetto	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	Quote progetto
Quote terreno	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	Quote terreno
Progressive	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	14+000.00	Progressive
Unità geologica	VEP1																	
Litologia ammessa	AR																	
GSI	20/35																	

**LEGENDA GEOLOGICA**  
**SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE**  
 Depositi continentali  
 Depositi detritico-colluviali (b2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-brunastro, generalmente abbondante; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angoli a semi-angoli. Depositi di versante e di alterazione del substrato.  
 Depositi alluvionali attuali (ba) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angoli ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angoli a sub-arrotondati, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta e debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche. Depositi di canale fluviale e argine.  
 Depositi alluvionali recenti (bb) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angoli ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angoli a sub-arrotondati, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta e debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angoli ad arrotondati. Depositi di canale fluviale, argine e conode alluvionale.  
 Depositi marini terrazzati (gn) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondati ad arrotondate e generalmente apolitiche, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; localmente si rinvengono frequenti passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche di colore grigio e giallastro, a tessitura scissosa e tessitura scissosa e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, generalmente abbondante, da sabbia a poco cementata; a luoghi sono presenti livelli decimetrici di sabbie rosse e giallastre, talora decolmente cementate, e sottili intercalazioni di limi e limi argillosi di colore grigio chiaro. Depositi di ambiente delatare e/o di conode sottomarina, localmente conosciuti alle paleoscarpe di faglia. Lo spessore massimo è di circa 150 m.  
 Conglomerati di Allume (llm) Conglomerati a ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa di colore marrone, grigio e giallastro, generalmente abbondante, da poco a mediamente cementata; si rinvengono frequenti passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondati ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e giallastro, generalmente abbondante, da sabbia a poco cementata; a luoghi sono presenti livelli decimetrici di sabbie rosse e giallastre, talora decolmente cementate, e sottili intercalazioni di limi e limi argillosi di colore grigio chiaro. Depositi di ambiente delatare e/o di conode sottomarina, localmente conosciuti alle paleoscarpe di faglia. Lo spessore massimo è di circa 150 m.  
 Verruccano peloritano di Ali (vep1) Metavulcani di colore rosso, giallastro, grigio e rosso-rosato, a tessitura scissosa, in alternanza con metadioriti e metagabbie di colore rosso, grigio-verdastro e giallastro, a tessitura scissosa spesso associata a ghiaie localizzate; localmente si rinvengono intercalazioni di argillifici di colore grigio e giallastro, a tessitura scissosa, e livelli di metadioriti di colore rosso, grigio e rosso; sono presenti comuni lenti e noduli di quarzo. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclasta e/o miltolitizzata. Lo spessore massimo è di circa 200 m.  
 Unità tettonica di Mandanici (fdn) Metavulcani di colore rosso, giallastro, grigio e rosso-rosato, a tessitura scissosa, progressivamente passati a metadioriti, metagabbie di colore grigio, verde e nerastro, a tessitura scissosa; localmente si rinvengono corpi metastorici di metabasiti, porfiridi e quarziti, oltre a lenti fortemente inglobati di sedimenti mesozoici sono presenti corpi venite di quarzo, processi litostorici e mineralizzazioni metalliche. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclasta e/o miltolitizzata. Lo spessore massimo è di circa 800 m.

**UNITÀ KABILO-CALABRIDE**  
 Unità tettonica di Ali  
**Verruccano peloritano di Ali**  
 (vep1) Metavulcani di colore rosso, giallastro, grigio e rosso-rosato, a tessitura scissosa, in alternanza con metadioriti e metagabbie di colore rosso, grigio-verdastro e giallastro, a tessitura scissosa spesso associata a ghiaie localizzate; localmente si rinvengono intercalazioni di argillifici di colore grigio e giallastro, a tessitura scissosa, e livelli di metadioriti di colore rosso, grigio e rosso; sono presenti comuni lenti e noduli di quarzo. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclasta e/o miltolitizzata. Lo spessore massimo è di circa 200 m.  
 Unità tettonica di Mandanici  
 (fdn) Metavulcani di colore rosso, giallastro, grigio e rosso-rosato, a tessitura scissosa, progressivamente passati a metadioriti, metagabbie di colore grigio, verde e nerastro, a tessitura scissosa; localmente si rinvengono corpi metastorici di metabasiti, porfiridi e quarziti, oltre a lenti fortemente inglobati di sedimenti mesozoici sono presenti corpi venite di quarzo, processi litostorici e mineralizzazioni metalliche. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclasta e/o miltolitizzata. Lo spessore massimo è di circa 800 m.

**INDAGINI**  
 Simbologia  
 Stato  
 Elementi idrografici  
 Elementi strutturali e tettonici  
 Forme poligeniche  
 Forme, processi e depositi gravitativi  
 Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali  
 Forme antropiche e manufatti

**PIEZOMETRIA**  
 Livello piezometrico, a tratteggio se presunto (elaborato sulla base delle misure da giugno 2003 a novembre 2017)  
 Livello piezometrico presunto in caso di precipitazioni



**Monitoraggio piezometrico campagna "Geomerid 2013-2014"**

Stgla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mes/anno)	Data (m da p.c.)	livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
S2aPz	Tubo aperto ciclo: 0.00 - 3.00 m finestrato: 10.00 - 30.00 m	72.50	11/2017	35.99	36.51	34+432
			10/2017	37.70	34.80	
			09/2017	37.85	34.65	
			08/2017	37.90	34.60	
			07/2017	37.90	34.60	
			06/2017	40.00	32.30	
			05/2017	37.95	34.55	
			04/2017	37.74	34.76	
			03/2017	37.40	35.10	
			02/2017	37.38	35.12	
S3aPz	Tubo aperto ciclo: 0.00 - 5.00 m finestrato: 10.00 - 30.00 m	28.00	03/2011	ND	ND	34+624
			12/2016	ND	ND	
			05/2014	28.74	-0.74	
			04/2014	26.93	1.07	
			03/2014	26.75	1.25	
			02/2014	26.60	1.40	
			01/2014	26.57	1.43	
			12/2013	27.22	0.78	
			11/2013	27.35	0.65	

**Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Siderecm"**

Stgla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mes/anno)	Data (m da p.c.)	livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
SN05	Tubo aperto ciclo: 0.00 - 1.00 m finestrato: 1.00 - 40.00 m Cantarella La cella: 22.00 m	40.03	04/2007	essente	essente	34+342
			04/2007	21.05	18.98	
			04/2007	20.97	19.06	
			03/2007	0.00	essente	
			02/2007	0.00	essente	
			01/2007	20.50	19.13	
			12/2006	20.93	19.60	
			11/2006	20.90	19.63	
			09/2006	0.00	essente	
			08/2006	0.00	essente	
07/2006	20.96	19.07				
06/2006	20.96	19.07				
06/2006	20.96	19.07				
04/2006	0.00	essente				

**Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sorge"**

Stgla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mes/anno)	Data (m da p.c.)	livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
S29a	Tubo aperto ciclo: 0.00 - 3.00 m finestrato: 3.00 - 27.00 m ciclo: 27.00 - 30.00 m	40.03	01/2008	24.25	15.78	34+336
			12/2007	24.34	15.69	
			12/2007	24.33	15.70	
			11/2007	24.61	15.42	
			10/2007	24.65	15.38	
			09/2007	24.67	15.36	
			08/2007	24.80	15.23	
			07/2007	24.44	15.57	
			06/2007	24.60	15.43	
			05/2007	24.76	15.27	
S30a	Tubo aperto ciclo: 0.00 - 1.00 m finestrato: 1.00 - 18.00 m ciclo: 18.00 - 30.00 m	50.00	01/2007	ND	ND	34+479
			02/2007	24.30	15.73	



COMMITTENTE: **RFI** DIRETTORE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIRETTORE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**  
**U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILLIERI - FIUMEFREDDO**  
**Lotto 2: Taormina (e) - Giampillieri (e)**

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico  
 Galleria Ali - Imbocchi lato CT e lato ME

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS2S	02	D	69	G6	GE0001	009	B
------	----	---	----	----	--------	-----	---

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017	P. Calabrese	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017
B	Consegna al CSLPP	S. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	P. Calabrese	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018

File: RS2S 02 009 06 GE0001 009 B.dwg n. Elabor. 153