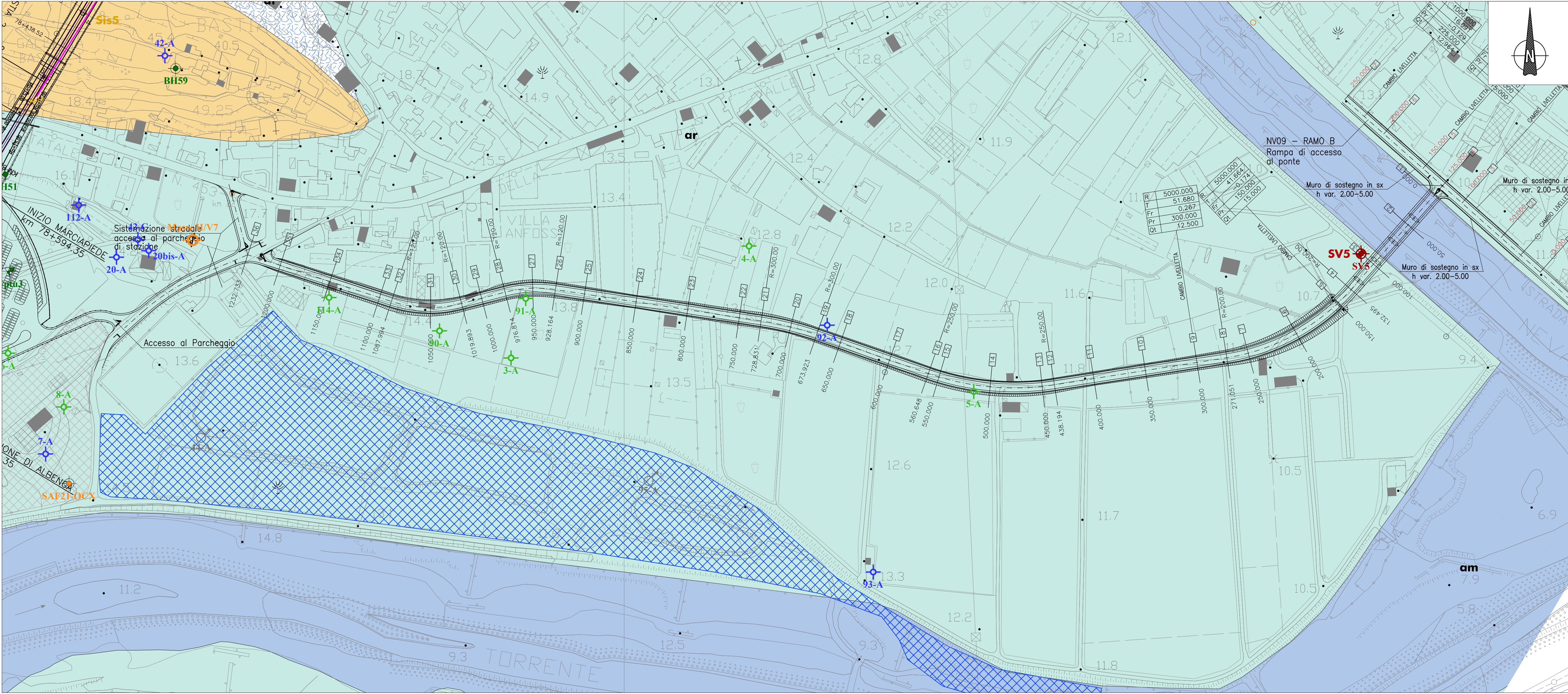


Carta geologica (scala 1:2.000)



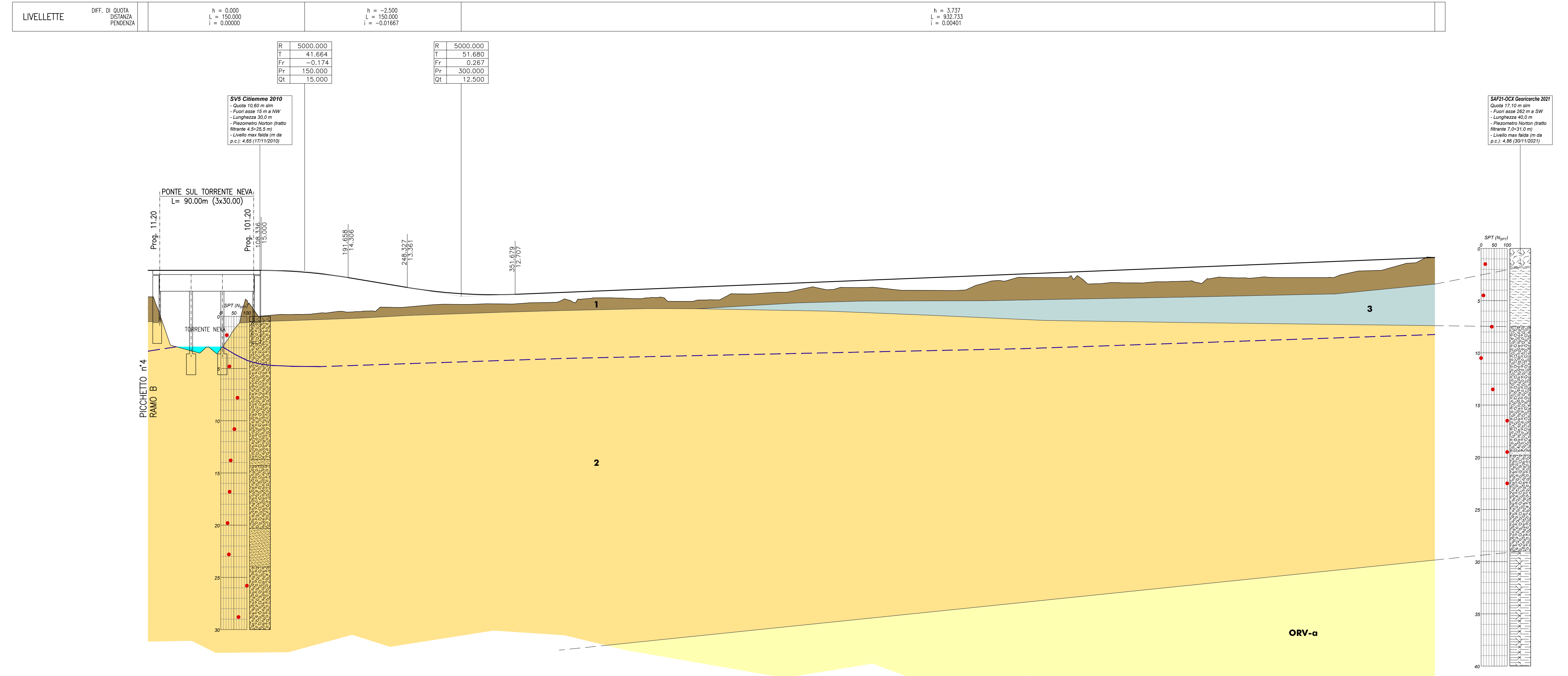
LEGENDA CARTA

- Depositi continentali quaternari**
- Depositi alluvionali attuali mobili (am)
 - Depositi colluviali, ghiaie e/o sabbie, accumulati lungo le principali aste torrentizie, soggetti ad evoluzione per processi fluviali attuali. Attuale
 - Depositi alluvionali terrazzati recenti (ar)
 - Depositi limoso-sabbioso-ghiaiosi costanti i terrazzi inferiori, poco alterati in superficie. Olocene
 - Depositi alluvionali terrazzati antichi (aa)
 - Depositi limoso-sabbioso-ghiaiosi costanti i terrazzi intermedi. Pleistocene superiore
 - Coltri eluvio-colluviali (el)
 - Coperture detritiche di spessore medio-elevato dovute ad alterazione in situ e in seguito mobilizzate da processi di versante, costituite da classi eterometriche di varia litologia in matrice pellica e/o sabbioso-ghiaiosa con copertura pedogenetica, assai spesso irrimangiata. Olocene - Pleistocene superiore
 - Riperti antropici (ri)
- Depositi pliocenici**
- Conglomerati di Monte Villa (CMV-cgl)
 - Conglomerati disorganizzati alla base ai cui seguono banchi conglomeratici a stratificazione grossolana con intercalazioni di orizzonti micri sabbioso-siltoso-limosi. Nella parte sommitale presenza di bioconglomerati costituiti da tirone di gusci (panchine). Pliocene sup. 7°-medio?
- Elementi strutturali e tettonici**
- Limite stratigrafico
- Elementi idrogeologici**
- Pozzo censito superficiale (profondità <15 m)
 - Pozzo censito profondo (profondità >15 m)
- Forme e processi di origine antropica**
- Cava abbandonata
- Opere e infrastrutture**
- Tracciato di progetto binario pari
 - Tracciato di progetto binario dispari

LEGENDA INDAGINI GEONOSTICHE IN SITO

- Simbologia in carta**
- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
 - Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
 - Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezometro (CPTU)
 - Prospezione geofisica tipo HVSR associata a prospezione geofisica tipo Masw
 - Prospezione geofisica tipo HVSR
 - Prospezione sismica a riflessione
 - Prospezione sismica a rifrazione
 - Campagna indagini COMIS 1989
 - Campagna indagini Vicenzetto 2001
 - Campagna indagini Imprefond 2001
 - Campagna indagini Promogeo 2005
 - Intercens 1989 (1° fase)
 - Intercens 1989 (2° fase)
 - CTIP 1993
 - Campagna indagini Vicenzetto/SGG 2006
 - Campagna indagini RCT/CTM/Promogeo/Progeo 2010
 - Campagna indagini Georiscorse 2021
 - SGI 2003
 - ENSER 2010
- Simbologia in profilo**
- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo (con indicazione del valore di N_{60} e di f_{CD})
 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezometro (CPTU)
 - Indagini sismiche tomografiche SGG 2006
 - Indagini sismiche tomografiche PROGEO 2010
 - Indagini sismiche a riflessione PROGEO 2010
 - Indagini sismiche a riflessione SOCOTEC 2021
 - Indagini sismiche a riflessione SOCOTEC 2021

Profilo geologico (scala 1:2.000/200)



LEGENDA PROFILO

- Depositi di versante**
- Coltri detritiche ed eluvio-colluviali (el)
 - Coperture detritiche ed eluvio-colluviali di spessore medio-elevato dovute ad alterazione in situ e in seguito mobilizzate da processi di versante, costituite da classi eterometriche di varia litologia in matrice pellica e/o sabbioso-ghiaiosa con copertura pedogenetica, assai spesso irrimangiata. Olocene - Pleistocene superiore
- UNITÀ GEOTECNICHE**
- Unità 1 (1)
 - Unità 2 (2)
 - Unità 3 (3)
- FORMAZIONI DI SUBSTRATO**
- Argille di Ottovero (ORV-a)
- Simbologia**
- Elementi strutturali e tettonici
 - Elementi idrogeologici

SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
DISTANZE PARZIALI	50,000	50,000	32,495	17,500	50,000	50,000	21,051	28,949	50,000	50,000	38,194	19,806	50,000	50,000	39,302	50,000	23,923	26,077	28,831	21,169	50,000	50,000	50,000	28,164	21,836	26,814	23,186	19,893	30,107	37,894	39,800	50,000	50,000	32,733		
DISTANZE PROGRESSIVE	0,000	50,000	102,495	120,000	170,000	220,000	241,051	270,000	320,000	370,000	408,194	428,000	478,000	528,000	567,302	617,302	641,225	667,148	696,000	717,169	767,169	817,169	867,169	917,169	945,333	967,169	993,063	1,023,170	1,061,064	1,098,958	1,138,758	1,188,758	1,248,758	1,308,758	1,371,491	
QUOTE TERRENO	12,467	7,110	11,407	10,273	10,289	11,048	11,511	11,693	11,749	11,779	12,244	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	12,351	
QUOTE PROGETTO	15,000	15,000	15,000	14,842	14,826	14,697	14,534	14,354	14,162	13,957	13,744	13,522	13,292	13,056	12,815	12,569	12,318	12,062	11,801	11,535	11,264	10,989	10,710	10,427	10,140	9,849	9,554	9,255	8,952	8,645	8,334	8,019	7,700	7,377	7,050	
DIFFERENZA DI QUOTA	-2,533	-7,890	-3,593	-4,569	-4,537	-3,649	-3,023	-2,661	-2,413	-2,188	-1,520	-1,221	-1,041	-859	-644	-414	-179	69	350	617	917	1,236	1,564	1,909	2,270	2,645	3,034	3,437	3,854	4,285	4,730	5,189	5,662	6,149		
ETOMETRICHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	L= 132,495			S= 138,556 q=44,1039			L= 167,142			S= 172,454 q=31,1927			L= 113,275			S= 119,333 q=25,9296			L= 43,080			S= 68,101 q=36,1285			L= 144,739											

COMITENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

GEOLOGIA

Carta e profilo geologico viabilità NV06

SCALA: 1:2.000/200

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

1|V|0|1| 0|0| D| 6|9| N|6| GE|0|0|0|1| 0|0|3| A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	[Firma]	Nov 2021	[Firma]	Nov 2021	[Firma]	Nov 2021	M. Corradi Nov 2021

File: IV0100D69N6GEO001003A.dwg n. Etab.: