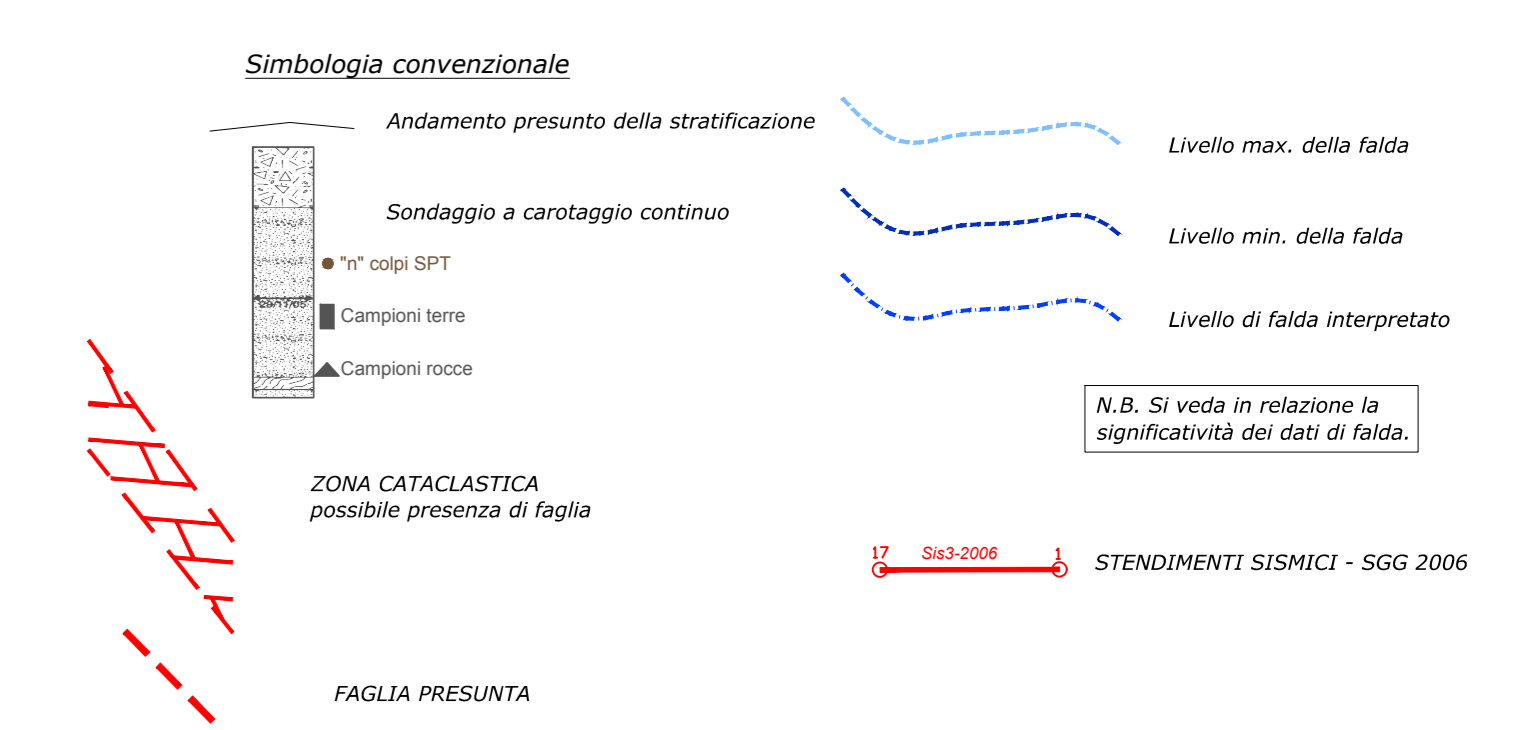
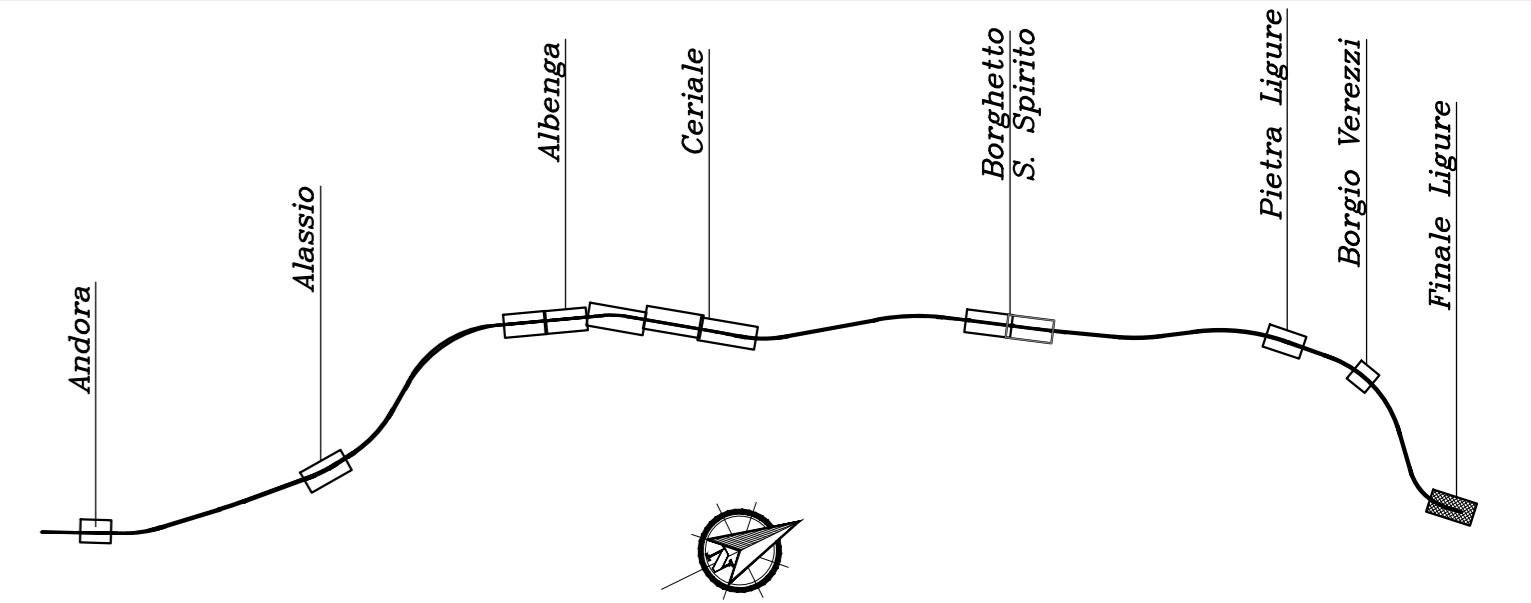


- Depositi di versante**
- DF Detrito di falda
 - Unità geotecniche**
 - 1 **UNITÀ 1: Terrano di riporto**
Terreno vegetale e materiale di riporto di varia natura composto generalmente da sabbia e ghiaia da debolmente limosa a limosa, di colore variabile da marrone rossastro a grigio verdastro. Si rinvencono saltuariamente frammenti di laterizi, materiale organico e plastico ed elementi lapidei maggiori di 10cm.
 - 2 **UNITÀ 2: Depositi alluvionali incoerenti, costituiti prevalentemente da sabbia e ghiaia**
Sabbia: da pulita a limosa, con grado di adattamento da medio ad elevato (solo localmente si osserva sabbia sciolta), di colore ocra-rossiccia, giallo-ocra, marrone e grigio-marrone, con classi etometriche e poligenici da angolari a sub-angolari. Ghiaia: sabbiosa limosa molto adomata, eterometrica, poligenica, per lo più angolare, di colore marrone, rossiccia, ocra e grigio-verde. Sono presenti blocchi e trovanti (generalmente quarzici) talora di dimensioni metriche.
 - 3 **UNITÀ 3: Depositi alluvionali coesivi, costituiti prevalentemente da limo e argilla**
Limo argilloso, sabbioso e con sabbia, da poco a molto consistente, di colore nocciola, rossastro, marrone, giallo, ocra, grigio scuro e verde. Argilla limosa a tratti sabbiosa; generalmente a medio-bassa plasticità, da poco a estremamente consistente, di colore marrone, grigio, talora giallastro con laminazioni grigio-nerastre e ossidazioni di colore arancio. Localmente si rinvencono frustoli torbosi nerastri. Sono presenti elementi lapidei generalmente quarziosi, subangolari e sub-arrotondati.
 - TROVANTI LAPIDEI: natura prevalentemente quarzica, dimensioni maggiori di 10-20cm.
- Litotipi - Substrato**
- ALN FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): Depositi torbidici costituiti da arenarie grossolane (ALN-ar) e calcari scistosi (ALN-ac) (Eocene?-Paleocene?)
 - ALN alt FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): alterate ed allentate (in carota di sondaggio si presentano spesso completamente destrutturate)
 - CMV CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV): conglomerato poligenico a tratti poco cementato, localmente alterato con livelli a componente sabbioso ghiaioso e limosa argillosa, 1 (clasti, di forma arrotondata ed allungata, sono di natura prevalentemente calcarea (Pliocene sup.-medio?))
 - CMV-1 FACIES INCORRENTE DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-1): ghiaia, sabbia limosa e limo sabbioso debolmente ghiaioso, di colore marrone, molto adomata
 - CMV-c FACIES COESIVA DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-c): argilla limosa e limo argilloso debolmente sabbioso, di colore dal marrone al grigio, molto consistente
 - ELM FLYSCH DI S.REMO (ELM): Depositi torbidici costituiti da marne ed arenarie calcaree (Eocene)
 - ELM alt FLYSCH DI S.REMO (ELM): porzione superficiale della formazione ELM, alterata e più fratturata.
 - MOG PELLI DI MOGLIO (MOG): argilli marnose nerastre, bituminose, associate a calcari e calcari marnosi grigi. Fratturazione generalmente intensa, con locali fasce caistiche plurimetriche, con frequenti vene e piaghe di calcite secondaria. Sono presenti tracce di solfuri microcristallini nei piani di frattura.
 - MOG alt PELLI DI MOGLIO (MOG): alterate ed allentate
 - ORV ARGILLE DI ORTOVERO (ORV): Argilla limosa e limo argilloso, debolmente sabbioso, consistente, di colore grigio scuro, a tratti alternati a livelli sabbiosi (Pliocene medio? inferiore)
 - PDM PORFIRIODI DEL MELOGNO (PDM): Porfiriodi (Permico medio 7 - Carbonifero sup.?)
 - PDN QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDN): quarzi biancastri e verdolini, in strati e banchi, a volte scissosi e cortici, con intercalazioni di peliti verso la sommità (Trias inf. - Sottio)
 - PDN alt QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDN): alterate ed allentate (in carota di sondaggio si presentano spesso completamente destrutturate)
 - SPM DOLOMIE DI SAN PIETRO DEI MONTI (SPM): Dolomie calcaree e calcari dolomitici (Giura Sup. - Malm)
 - TAN CALCARI DI VAL TANARELLO (TAN): Calcari marnosi chiari localmente, alla base, calcari arenacei (Giura Sup. - Malm)
 - TES FORMAZIONE DI TESTICO (TES): Alternanze di arenarie quarzose-micacee e peliti con intercalazioni di calcari marnosi (Eocene 7 - Paleocene?)
 - UBA CALCARI DI UBAGA (UBA): Depositi torbidici a base quarzosa e tetto pellico-calcareo compatto, sviluppate da alcuni decimetri a qualche metro. (Eocene inf.? Campaniano)



NOTE:
Per le zone agli imbocchi delle gallerie si rimanda agli elaborati specifici



COMMITTENTE: **RFI**
Rete Ferroviaria Italiana
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

ELABORATI GENERALI
GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO 1/12

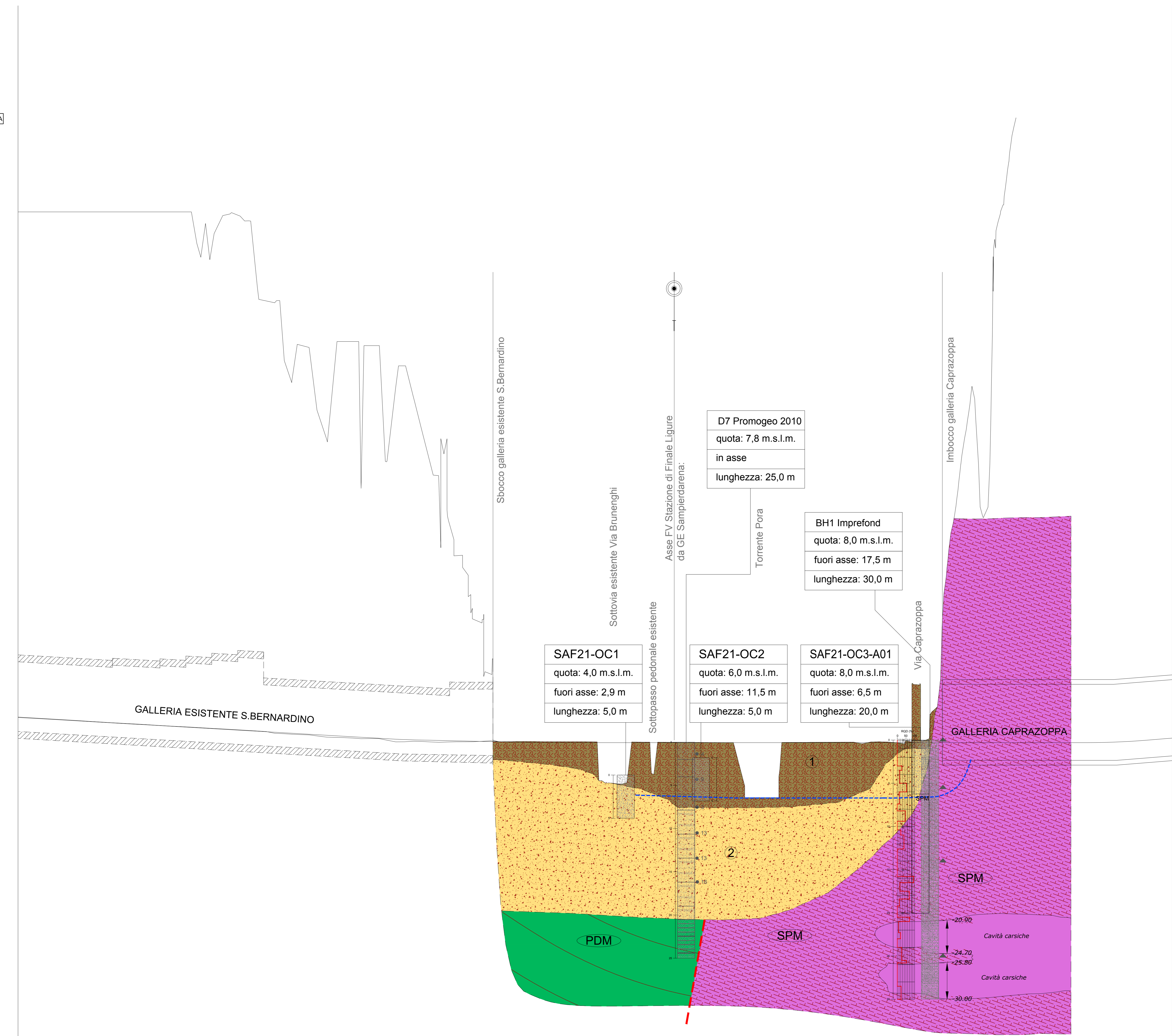
SCALA: **1:2000/200**

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

ITV01 00 D 26 F6 GE0005 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emersione esecutiva		04/2021		04/2021		04/2021	04/2021

File: iv00020f6ge0005001a.dwg n. Elab:



QUOTE PROGETTO	69+466 - 10 607	69+466 - 10 318	69+466 - 10 030	69+466 - 9 742	65+867 - 9 454	68+889 - 9 166	51+226 - 8 878	42+795 - 8 589	53+700 - 8 301	46+584 - 8 066	29+312 - 7 953	7+888 - 7 840	7+896 - 7 790	7+860 - 7 750	7+833 - 7 750	7+808 - 7 750	7+748 - 7 750	1+273 - 7 750	7+767 - 7 750	7+802 - 7 750	7+879 - 7 750	11+895 - 7 750	43+576 - 7 750	84+302 - 7 750	111+761 - 7 750	14E+879 - 7 775	160+207 - 8 082	
QUOTE TERREND	69+466	69+466	69+466	69+466	65+867	68+889	51+226	42+795	53+700	46+584	29+312	7+888	7+896	7+860	7+833	7+808	7+748	1+273	7+767	7+802	7+879	11+895	43+576	84+302	111+761	14E+879	160+207	
ETOMETRICHE	100.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
PROGRESSIVE	65+100.00	65+150.00	65+200.00	65+250.00	65+300.00	65+350.00	65+400.00	65+450.00	65+500.00	65+550.00	65+600.00	65+650.00	65+700.00	65+750.00	65+800.00	65+850.00	65+900.00	65+950.00	66+000.00	66+050.00	66+100.00	66+150.00	66+200.00	66+250.00	66+300.00	66+350.00	66+400.00	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	R=79998.84 L=63.44 D=62.00		R=60000.00 L=67.81		R=100000.00 L=109.11		D=229.42		CL=140.07																			
VELOCITA' DI TRACCIATO	140 km/h																											