

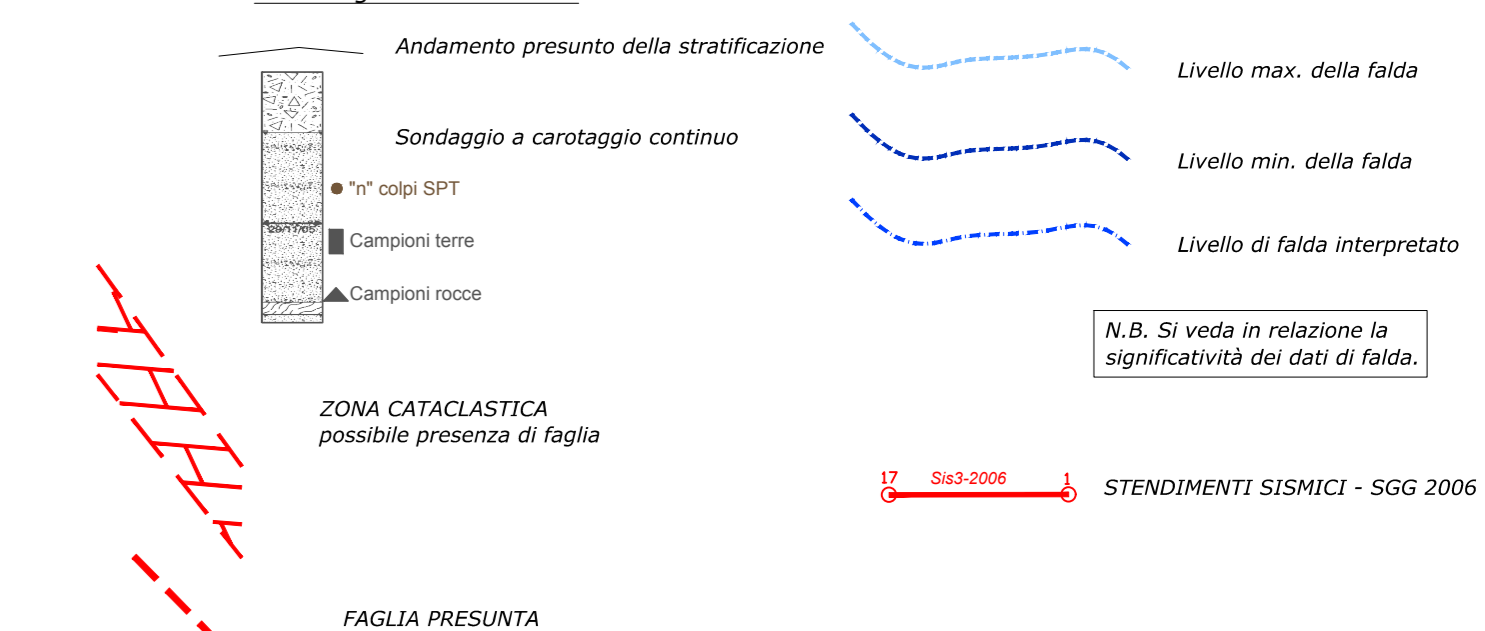
Depositi di versante

- DF Detrito di falda
- Unità geotecniche
 - 1 UNITÀ 1: Terrano di riporto
Terrano vegetale e materiale di riporto di varia natura composto generalmente da sabbia e ghiaia da debolmente limosa al 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 adensata, eterometrica, poligenica, per lo più angolare, di colore marrone, rossiccia, ocra e grigio-verde. Sono presenti blocchi e trovanti (generalmente quarzici) talora di almeno 10cm.
 - 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, sub-angolari e sub-areolati.
- TROVANTI LAPIDEI: natura prevalentemente quarzica, dimensioni maggiori di 10-20cm.

Litotipi - Substrato

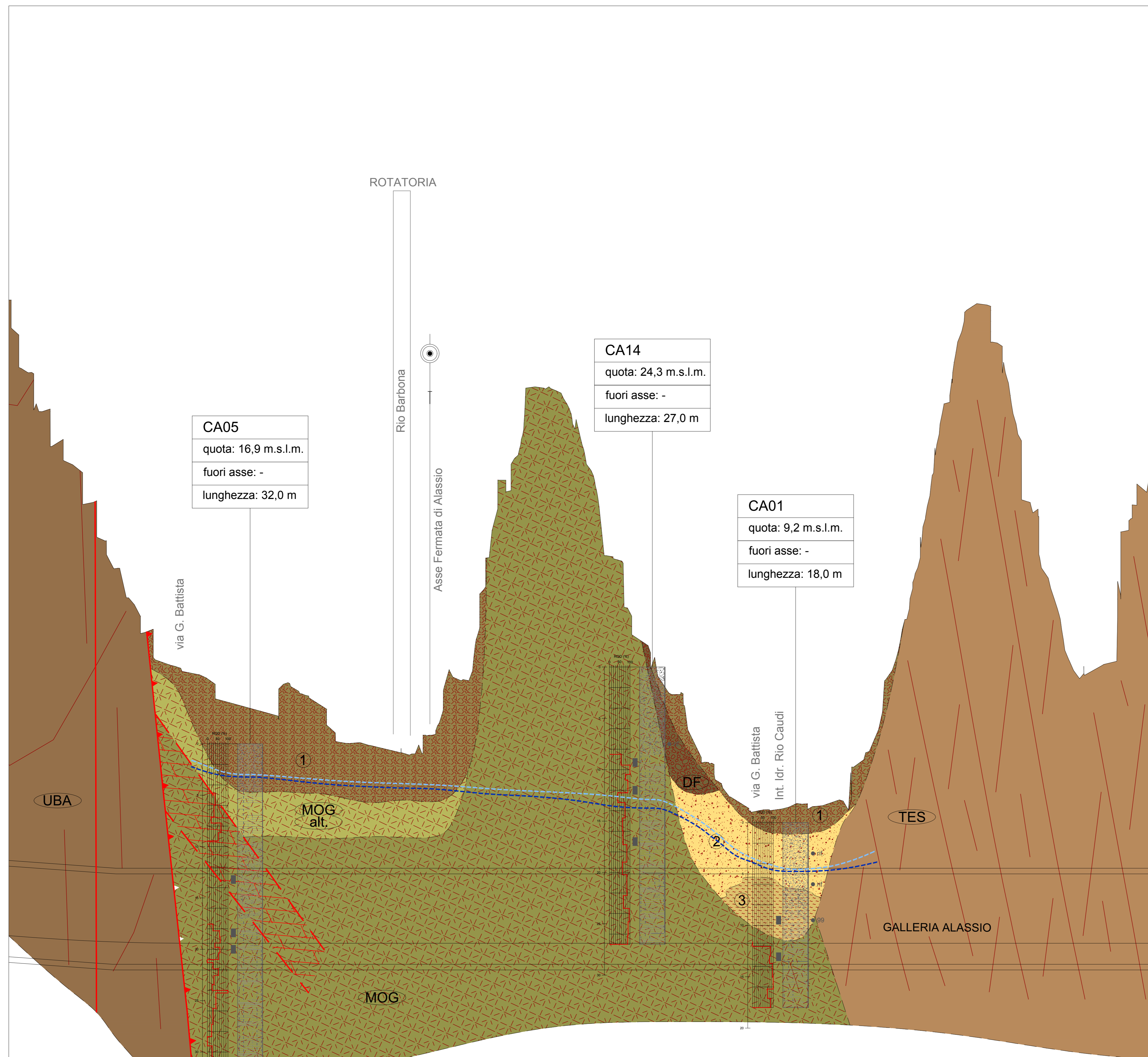
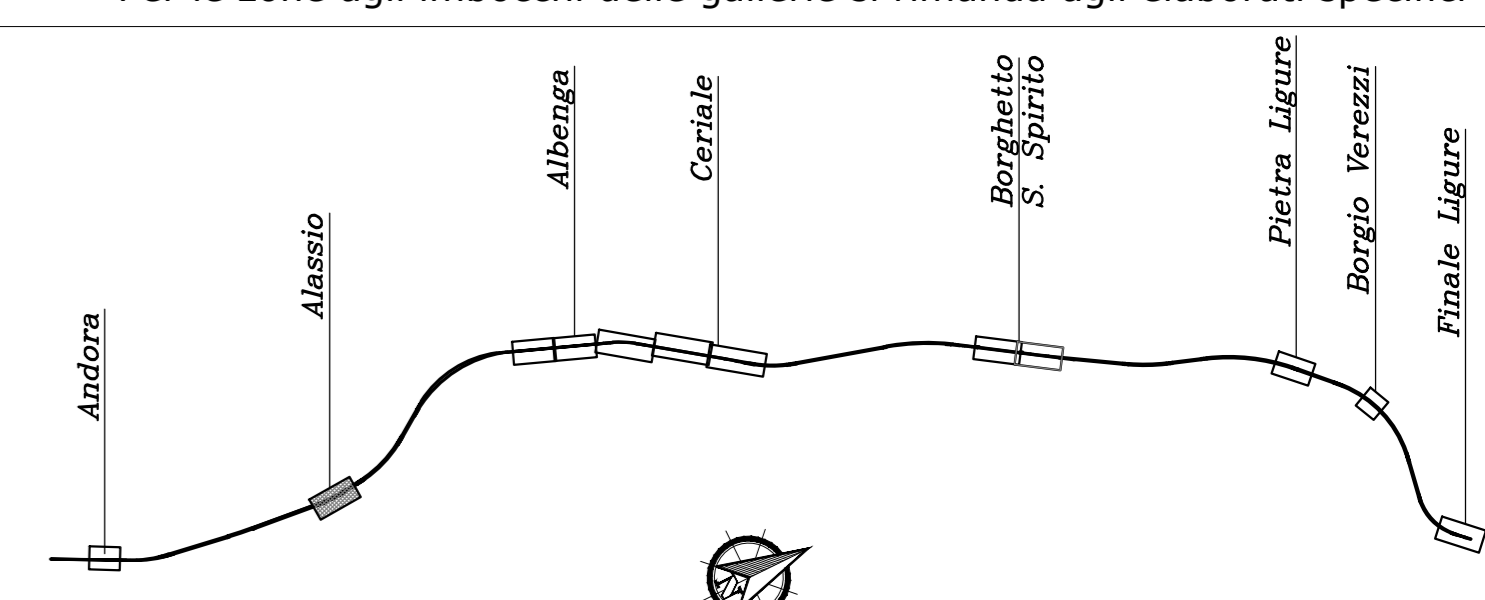
- ALN FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): Depositi torbidici costituiti da arenarie grossolane (ALN-ar) e calcari scistosi (ALN-ac) (Eocene?-Paleocene?)
- ALN alt FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): alterate ed allentate (in carota di sondaggio si presentano spesso completamente destrutturate)
- CMV CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV): conglomerato poligenico a tratti poco cementato, localmente alterato con livelli a componente sabbioso ghiaioso e limoso argilloso. I 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 adensata
- 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 frantumata.
- MOG PELTI DI MOGLIO (MOG): argille marnose nerastre, bituminose, associate a calcari e calcari marnosi grigi. Fratturazione generalmente intensa, con locali fasce caistiche plumetriche, con frequenti vene e piaghe di calcite secondaria. Sono presenti tracce di solfuri microcristallini nei piani di frattura.
- MOG alt PELTI 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): Porfirioidi (Permico medio? - Carbonifero sup.?)
- PDN QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDN): quarzi biancastri e verdolini, in strati e banchi, a volte scissosi e coriacei, con intercalazioni di peliti verso la sommità (Trias inf. - Scitico)
- 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 (Trias medio; Ladinico - Anisico)
- 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)

Simbologia convenzionale



NOTE:

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



SCALA 2000 / 200
D. R. = -50.000 m

QUOTE PROGETTO	91+700.00	91+750.00	91+800.00	91+850.00	91+900.00	92+000.00	92+050.00	92+100.00	92+150.00	92+200.00	92+250.00	92+300.00	92+350.00	92+400.00	92+450.00	92+500.00	92+550.00	92+600.00	92+650.00	92+700.00	92+750.00	
QUOTE TERRENO	-2.044	-2.239	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	
ETIMETRICHE	44.488	35.060	24.370	22.995	21.134	26.310	16.988	16.425	24.444	41.106	51.644	35.695	25.074	14.884	10.243	10.632	14.938	30.283	57.534	45.065	24.778	30.560
DIST. PARZIALI	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	91+700.00	91+750.00	91+800.00	91+850.00	91+900.00	92+000.00	92+050.00	92+100.00	92+150.00	92+200.00	92+250.00	92+300.00	92+350.00	92+400.00	92+450.00	92+500.00	92+550.00	92+600.00	92+650.00	92+700.00	92+750.00	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	D=679.54																					
VELOCITA' DI TRACCIATO	R=2300.00 L=419.70																					
	140 km/h																					

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 12/12

SCALA: 1:2000/200

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

IV01 00 D 26 F6 GE0005 012 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emersione esecutiva	A. Mergola	04/2021	S. Mili	04/2021	C. Balda	04/2021	A. Ferrero 04/2021

File: iv000026f56e000012a.dwg n. Elab: