

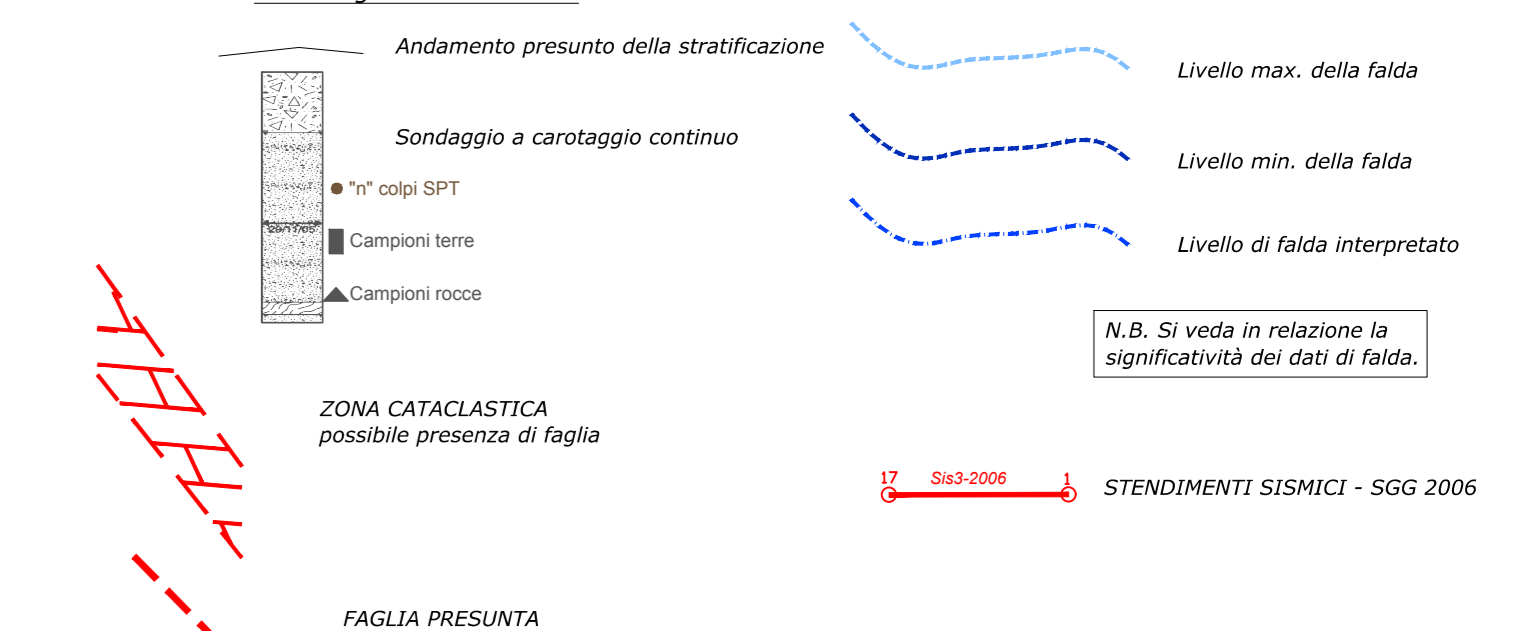
Depositi di versante

- 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 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 sciola), di colore ocra-rossiccia, giallo-ocra, marrone e grigio-marrone, con clasti eterometrici 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 quarzosi, sub-angolari e sub-areolati.
 - TROVANTI LAPIDEI: natura prevalentemente quarzica, dimensioni maggiori di 10-20cm.

Litotipi - Substrato

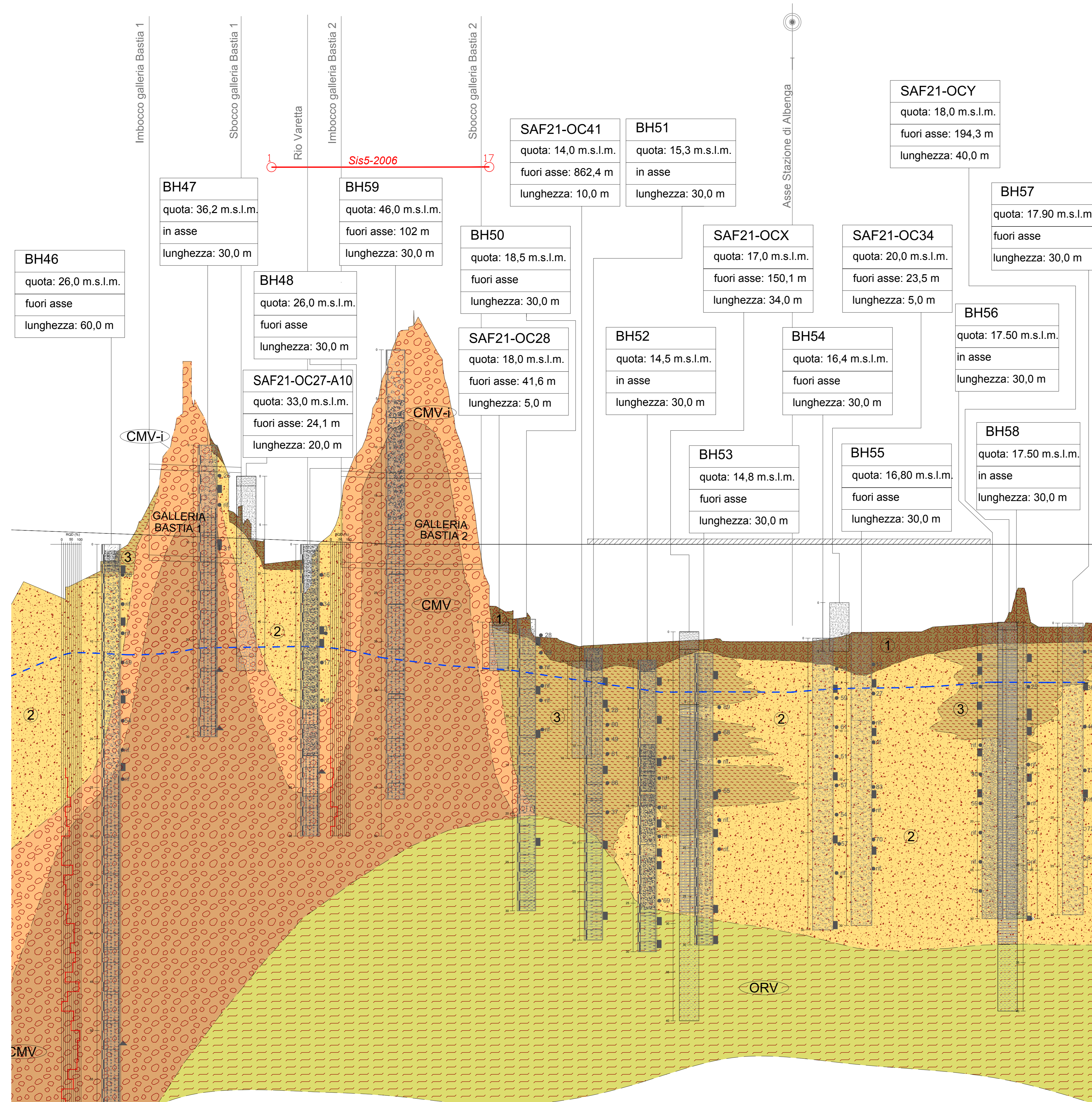
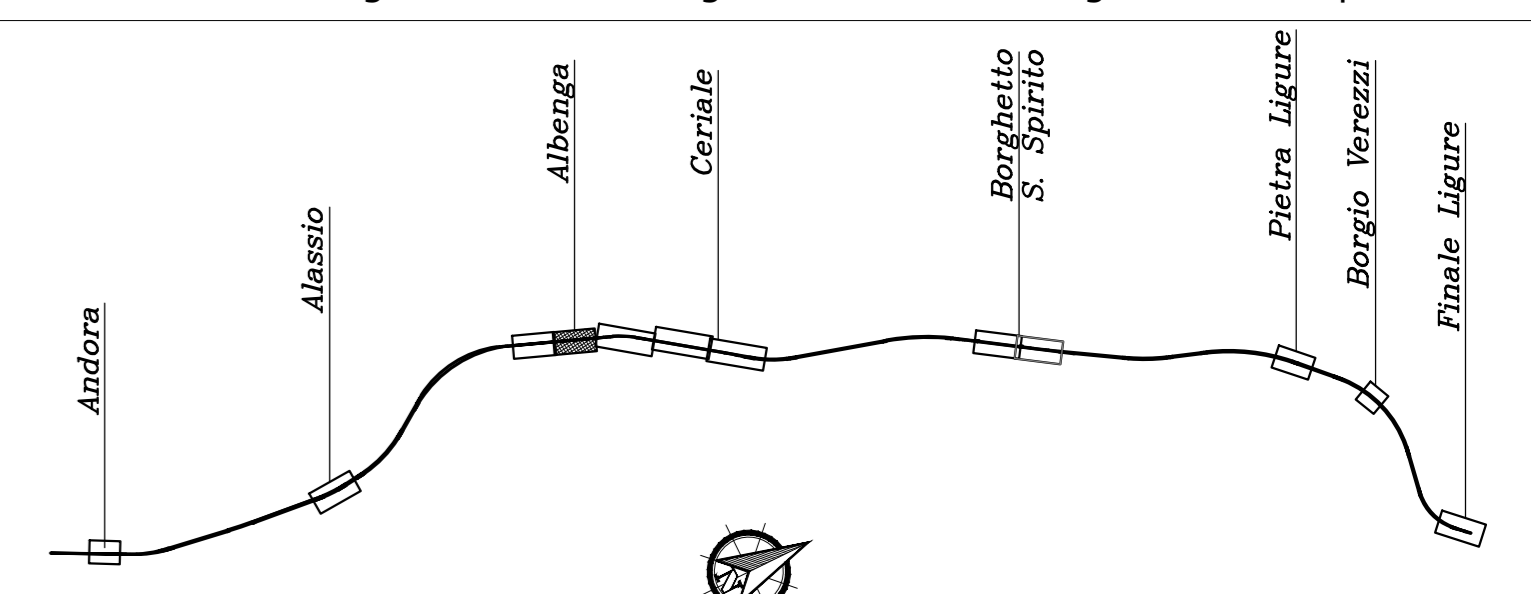
- ALN FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): Depositi torbidici costituiti da arenarie grossolane (ALN-ar) e calcari scosori (ALN-ac) (Eocene7-Paleocene7)
- ALN alt FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): alterate ed allentate (in carota di sondaggio si presentano spesso completamente destrutturate)
- CMV CONGLOMERATI DI 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-i FACIES INCORRENTE DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-i): 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 friamente fratturata.
- MOG PELITI DI MOGLIO (MOG): argillite 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 PELITI 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 (PDM): quarzi biancastri e verdolini, in strati e banchi, a volte scissosi e contorti, con intercalazione di peliti verso la sommità (Trias inf. - Scivolo)
- PDN alt QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDM): 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): Alteranze 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
Q. R. = -50.000 m

QUOTE PROGETTO	13.475 - 27.415	21.025 - 27.230	26.272 - 27.045	38.471 - 26.859	54.020 - 26.574	21.432 - 26.489	25.751 - 26.203	29.415 - 26.118	49.013 - 26.009	31.685 - 26.000	19.477 - 26.000	14.834 - 26.000	16.279 - 26.000	14.373 - 26.000	13.825 - 26.000	16.079 - 26.000	16.139 - 26.000	16.191 - 26.000	22.837 - 26.000	17.799 - 26.000	18.050 - 26.000	18.971 - 26.000	
QUOTE TERRENDI																							
ETIMETRICHE																							
DIST. PARZIALI	30	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	85+500,00	85+550,00	85+600,00	85+650,00	85+700,00	85+750,00	85+800,00	85+850,00	85+900,00	85+950,00	86+000,00	86+050,00	86+100,00	86+150,00	86+200,00	86+250,00	86+300,00	86+350,00	86+400,00	86+450,00	86+500,00	86+550,00	
ANDAMENTO PLANIMETRICO																							
VELOCITA' DI TRACCIATO	190 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 9/12

SCALA: 1:2000/200

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

I V 0 1 0 0 D 2 6 F 6 G E 0 0 0 5 0 0 9 A

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

File: iv00026f6e000600a.dwg n. Elab.: