

LEGENDA GEOLOGICA

Depositi quaternari

- (h) Depositi antropici
- (d) Detriti di Versante; depositi da debris flow
- (c) Depositi Colluviali
- (fa) Depositi di Frana Attiva
- (fi) Depositi di Frana Inattiva
- (ka) Depositi alluvionali attuali
- (ar) Depositi alluvionali recenti terrazzati
- (at) Depositi alluvionali antichi terrazzati: di primo ordine (at1); di secondo ordine (at2)
- (af) Depositi fluvo-glaciali, morene

Magmatismo Permiano

Gruppo vulcanico atesino

- (fb) Fiumi Basidi (Tico)
- (al) Lave andesitiche e trachiodesitiche in colate, precristalli, spesso conglomeratiche (Tico)

Corpi Plutonici

- (ybi) Graniti bottili, granodioriti (Granito di Bressanone Aucit., Fortezza)
- (si) Dioriti quarziferi (Fortezza)
- (s1) Gabbrò (Fortezza)

Basamento ercinico

Unità di Bressanone

- BSS: Filadi di Bressanone
- BSSs: Quartziti muscovitiche, quartziti filadiche (Paragneiss abiliti Aucit., Porfirioi Aucit.)
- (g) Porfirioi
- (ka) Anfiboliti epidiotiche, anfiboliti epidiotiche a biotite (Gudon)
- (b) Metadioriti (Gudon) (Sistema intrusivo di Chiusa Aucit.)

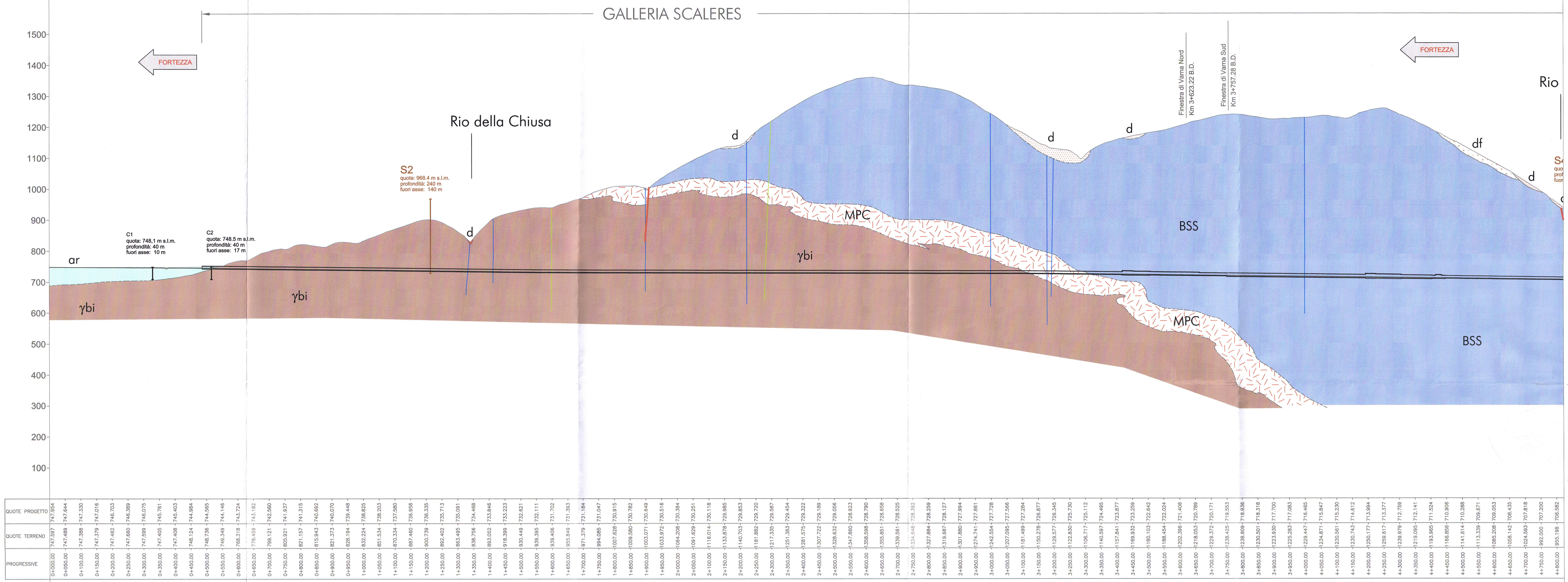
Altre simbologie

- (DGPV) Deformazione gravitativa profonda di versante
- (MPC) Aurocchia di metamorfismo per contatto

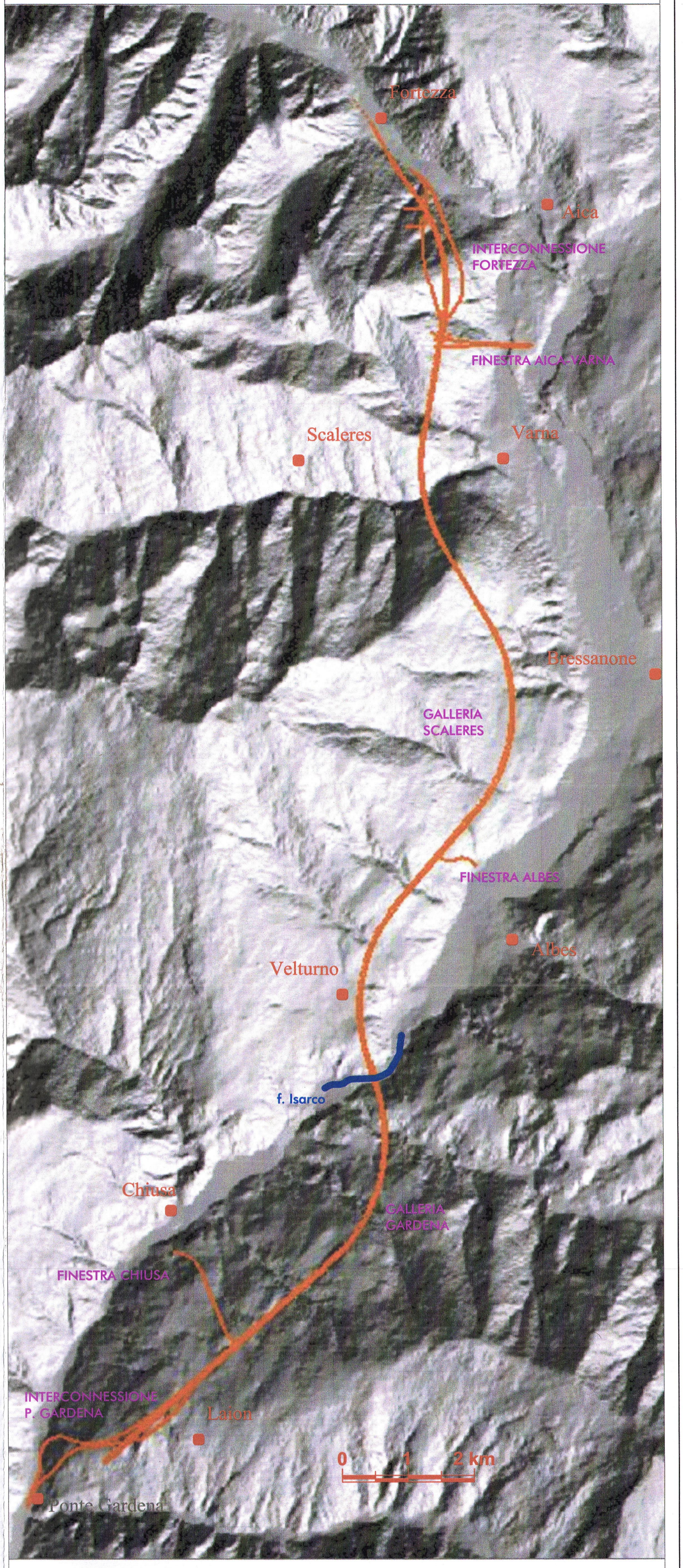
o b c
a b c
C10 S12
a b

folgio o sovrascostamenti (a); tracciamento da fotogrammetria evidente (b); incerto (c)

sondaggi geognostici ordinari (a); sondaggi geognostici profondi (b)



QUOTE PROGETTI	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE
0+500,00	747,597	747,594
0+500,00	747,609	747,644
0+1000,00	747,288	747,330
0+1500,00	747,379	747,016
0+2000,00	747,462	746,703
0+2500,00	747,650	746,389
0+3000,00	747,289	746,075
0+3500,00	747,405	745,761
0+4000,00	747,408	745,403
0+4500,00	748,104	744,984
0+5000,00	748,736	744,565
0+5500,00	748,349	744,146
0+6000,00	748,318	743,724
0+6500,00	778,659	743,302
0+7000,00	796,121	742,880
0+7500,00	803,821	741,837
0+8000,00	821,107	741,315
0+8500,00	815,843	740,697
0+9000,00	821,373	740,079
0+9500,00	828,194	739,461
1+0000,00	833,224	738,843
1+0500,00	831,534	738,225
1+1000,00	870,354	737,590
1+1500,00	887,460	736,958
1+2000,00	890,739	736,335
1+2500,00	892,402	735,713
1+3000,00	883,665	735,091
1+3500,00	838,795	734,469
1+4000,00	860,020	733,846
1+4500,00	818,389	733,223
1+5000,00	835,449	732,601
1+5500,00	838,395	732,111
1+6000,00	839,405	731,792
1+6500,00	865,849	731,383
1+7000,00	871,379	731,184
1+7500,00	884,085	731,047
1+8000,00	1007,628	730,915
1+8500,00	1009,580	730,782
1+9000,00	1003,071	730,649
1+9500,00	1033,072	730,516
2+0000,00	1034,208	730,384
2+0500,00	1031,029	730,251
2+1000,00	1116,014	730,118
2+1500,00	1133,878	729,985
2+2000,00	1140,703	729,853
2+2500,00	1181,682	729,720
2+3000,00	1117,335	729,587
2+3500,00	1191,383	729,454
2+4000,00	1191,575	729,322
2+4500,00	1207,222	729,189
2+5000,00	1138,832	729,056
2+5500,00	1147,860	728,923
2+6000,00	1188,888	728,790
2+6500,00	1155,851	728,658
2+7000,00	1133,861	728,525
2+7500,00	1134,448	728,392
2+8000,00	1137,884	728,259
2+8500,00	1119,687	728,127
2+9000,00	1101,880	727,994
2+9500,00	1127,411	727,861
3+0000,00	1142,554	727,728
3+0500,00	1107,056	727,596
3+1000,00	1181,499	727,464
3+1500,00	1150,278	727,331
3+2000,00	1129,077	727,200
3+2500,00	1122,830	727,067
3+3000,00	1128,575	726,935
3+3500,00	1145,897	726,802
3+4000,00	1137,841	726,670
3+4500,00	1169,832	726,537
3+5000,00	1138,026	726,404
3+5500,00	1188,054	726,271
3+6000,00	1102,395	726,138
3+6500,00	1118,033	726,005
3+7000,00	1129,372	725,872
3+7500,00	1138,425	725,739
3+8000,00	1138,026	725,606
3+8500,00	1133,051	725,473
3+9000,00	1123,530	725,340
3+9500,00	1143,845	725,207
4+0000,00	1118,865	725,074
4+0500,00	1166,805	724,941
4+1000,00	1141,814	724,808
4+1500,00	1113,239	724,675
4+2000,00	1108,308	724,542
4+2500,00	1119,095	724,409
4+3000,00	1128,817	724,276
4+3500,00	1120,177	724,143
4+4000,00	1125,283	724,010
4+4500,00	1124,071	723,877
4+5000,00	1120,745	723,744
4+5500,00	1119,095	723,611
4+6000,00	1125,817	723,478
4+6500,00	1118,565	723,345
4+7000,00	1104,483	723,212
4+7500,00	1102,000	723,079
4+8000,00	1105,198	722,946



Complessi idrogeologici

Grado di Permeabilità Relativa

Grado	Primaria (per porosità)	Secondaria (per fratturazione)
Alta	5	III
Medio-Alta	4	II
Media	3	I
Medio-bassa	2	
Da bassa a molto bassa	1	

Complessi di superficie

Complessi attesi a piano ferro

Range di conducibilità idraulica

K1<1E-8	1E-8<K2<1E-6	1E-6<K3<1E-5	1E-5<K4<1E-4	K5>1E-4
---------	--------------	--------------	--------------	---------

Carico idraulico stimato a quota tunnel (m)

0-50 m	50-100 m	100-200 m	200-300 m	300-400 m	400-500 m
--------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Classe di portata transitoria prevalente stimata, occorrenza (0-70%)

0-0.16 l/s/10m	0.16-0.4 l/s/10m	0.4-2 l/s/10m	2-10 l/s/10m	10-20 l/s/10m
----------------	------------------	---------------	--------------	---------------

Possibili incrementi/diminuzioni locali stimati di una o due classi di portata rispetto alla classe prevalente (occorrenza 0-30%)

Classe di portata stabilizzata prevalente stimata, occorrenza (0-70%)

0-0.2 l/s/10m	0.2-1 l/s/10m	1-3 l/s/10m	3-6 l/s/10m
---------------	---------------	-------------	-------------

Possibili incrementi/diminuzioni locali stimati di una o due classi di portata rispetto alla classe prevalente (occorrenza 0-30%)



COMMITTENTE: **RFI** INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

U.O. GEOLOGIA

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA

PROFILO IDROGEOLOGICO TRACCIATO DI LINEA BD (tav. 1/5)

SCALA: 1:5.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPER./DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBL1	10	D	69	FS	GE0002	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore / Data
A	Emissione definitiva per CdS	RE		S. P.		C. M.		F. Marchese

File: _____ A. Elab: _____