

LEGENDA GEOLOGICA

Depositi quaternari

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

Magmatismo Permiano

- Gruppo vulcanico atesino**
- (fb) Fiori Basici (Tisio)
- (a) Lave andesitiche e trachandesimali in colate, piroclastici, spesso conglomeratiche (Tisio)

Corpi Plutonici

- (b) Graniti biotitici, granodioriti (Granito di Bressanone Aut., Fortezza)
- (s) Dioriti quarziferi (Fortezza)
- (e) Gabbrì (Fortezza)

Basamento ercinico

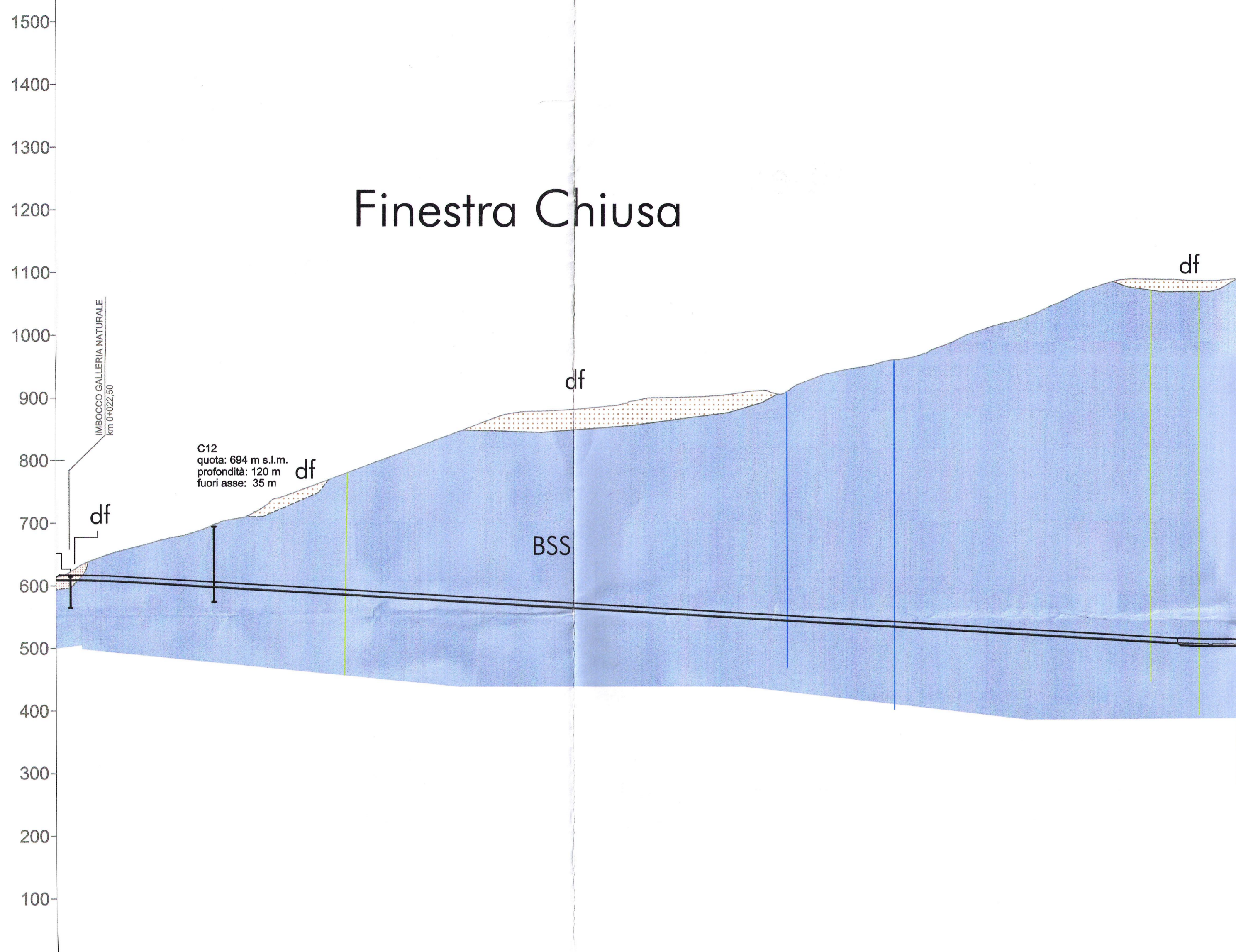
- Unità di Bressanone**
- BSS: Filadi di Bressanone
- BSSa: Quarziti muscovitiche, quarziti filadiche (Paragnas abiliti Aut., Porfiroidi Aut.)
- (p) Porfiroidi
- (sa) Anfiboli epidotiche, anfiboli epidotiche a biotite (Gudon)
- (s) Metadioriti (Gudon) (Sistema intrusivo di Chiusa Aut.)

Altre simbologie

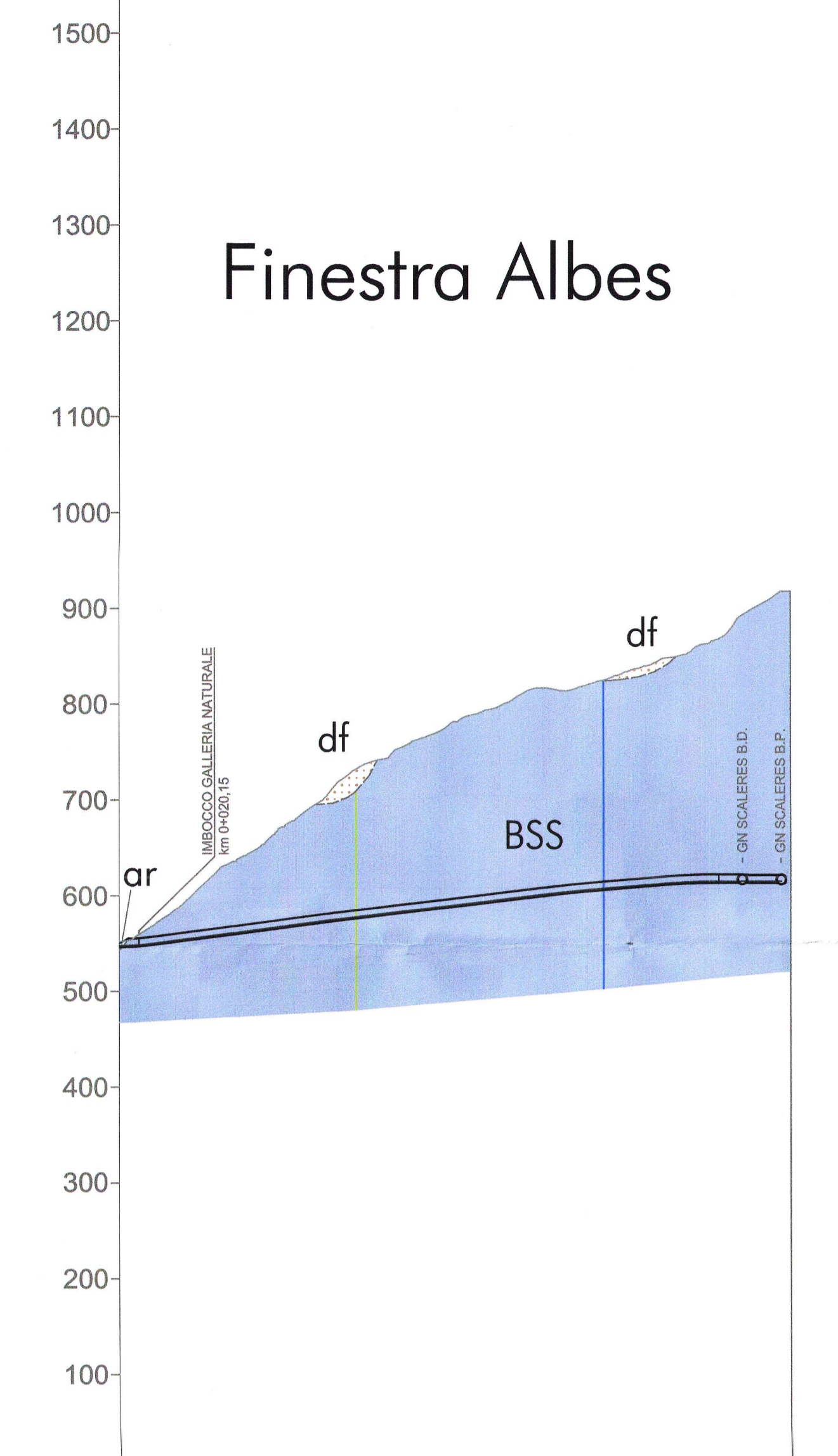
- (DGPV) Deformazione gravitativa profonda di versante
- (MPC) Aureola di metamorfismo per contatto

— a — b — c
 faglie o sovraccorrimenti (a); lineamento da fotogrammetria evidente (b) - incerto (c)

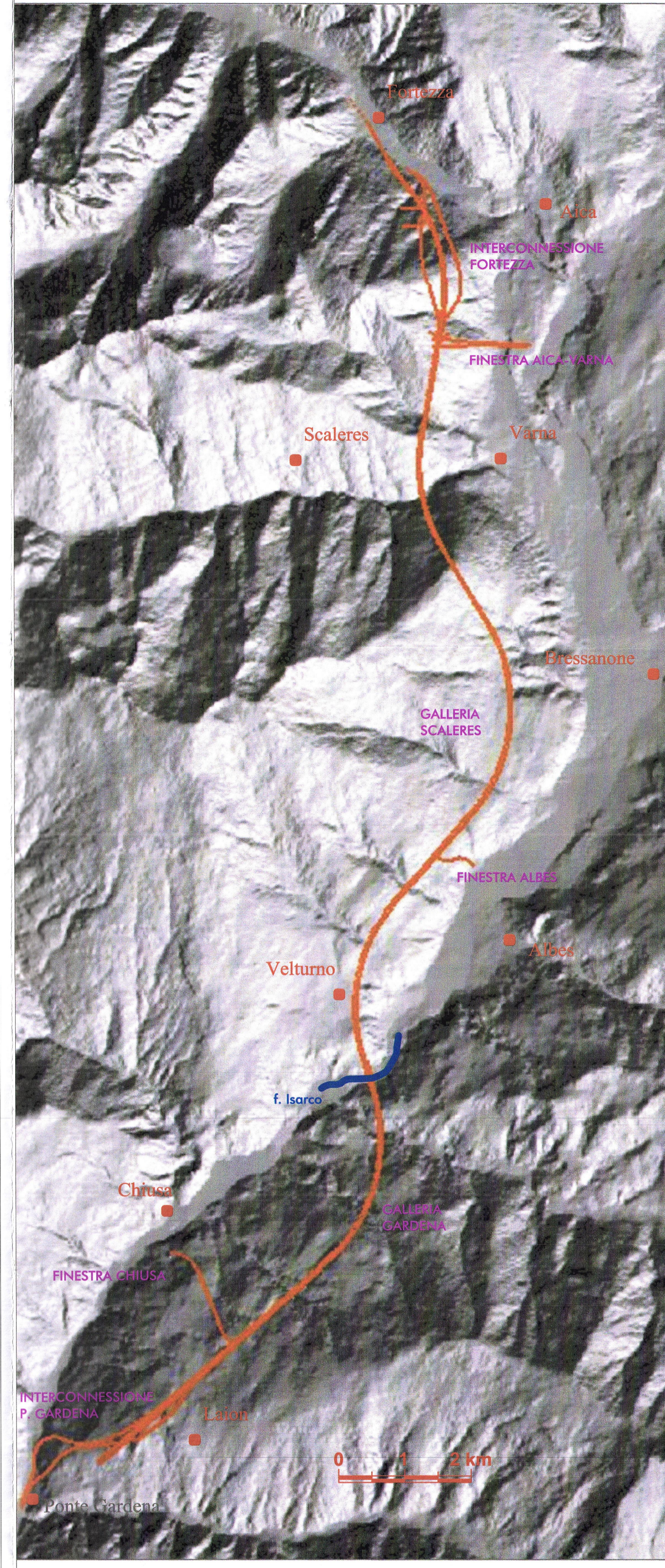
c10 s12
— a — b
 sondaggi geognostici ordinari (a); sondaggi geognostici profondi (b)



QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE
0+000.00	812.817	802.230
0+100.00	625.314	698.120
0+150.00	601.955	607.544
0+200.00	669.974	604.623
0+250.00	686.082	601.269
0+300.00	698.228	598.036
0+350.00	710.002	595.642
0+400.00	720.721	592.646
0+450.00	727.795	589.654
0+500.00	776.803	586.660
0+550.00	795.912	583.665
0+600.00	814.820	580.672
0+650.00	833.829	577.678
0+700.00	852.937	574.684
0+750.00	871.846	571.691
0+800.00	878.469	568.697
0+850.00	889.588	565.703
0+900.00	864.982	562.709
0+950.00	863.127	559.715
0+980.00	900.306	556.721
1+000.00	901.418	553.727
1+050.00	904.588	550.733
1+100.00	911.104	547.739
1+150.00	910.979	544.746
1+200.00	934.520	541.752
1+250.00	946.153	538.758
1+300.00	927.124	535.764
1+350.00	965.676	532.770
1+400.00	985.447	529.776
1+450.00	1006.872	526.782
1+500.00	1021.444	523.788
1+550.00	1040.726	520.794
1+600.00	1064.333	517.801
1+650.00	1082.079	514.807
1+700.00	1088.171	511.813
1+750.00	1088.681	508.819
1+800.00	1088.804	505.825
1+850.00	1089.501	502.832



QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE
0+000.00	556.885	577.230
0+100.00	614.832	557.489
0+200.00	686.887	571.035
0+300.00	754.742	583.633
0+400.00	797.272	595.925
0+500.00	823.572	607.246
0+600.00	857.620	618.277
0+650.00	882.791	619.071
0+700.00	892.791	619.071
0+750.00	892.791	619.071
0+800.00	892.791	619.071
0+850.00	892.791	619.071
0+900.00	892.791	619.071
0+950.00	892.791	619.071
1+000.00	892.791	619.071
1+050.00	892.791	619.071
1+100.00	892.791	619.071
1+150.00	892.791	619.071
1+200.00	892.791	619.071
1+250.00	892.791	619.071
1+300.00	892.791	619.071
1+350.00	892.791	619.071
1+400.00	892.791	619.071
1+450.00	892.791	619.071
1+500.00	892.791	619.071
1+550.00	892.791	619.071
1+600.00	892.791	619.071
1+650.00	892.791	619.071
1+700.00	892.791	619.071
1+750.00	892.791	619.071
1+800.00	892.791	619.071
1+850.00	892.791	619.071
1+900.00	892.791	619.071
1+950.00	892.791	619.071
2+000.00	892.791	619.071



Complessi idrogeologici

Tipo di permeabilità

- | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| GRADO DI PERMEABILITA' RELATIVA | PRIMARIA (per porosità) | SECONDARIA (per fratturazione) |
| | Alta | III |
| Medio-Alta | IV | II |
| Media | V | I |
| Medio-bassa | VI | |
| Da bassa a molto bassa | VII | |

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%)

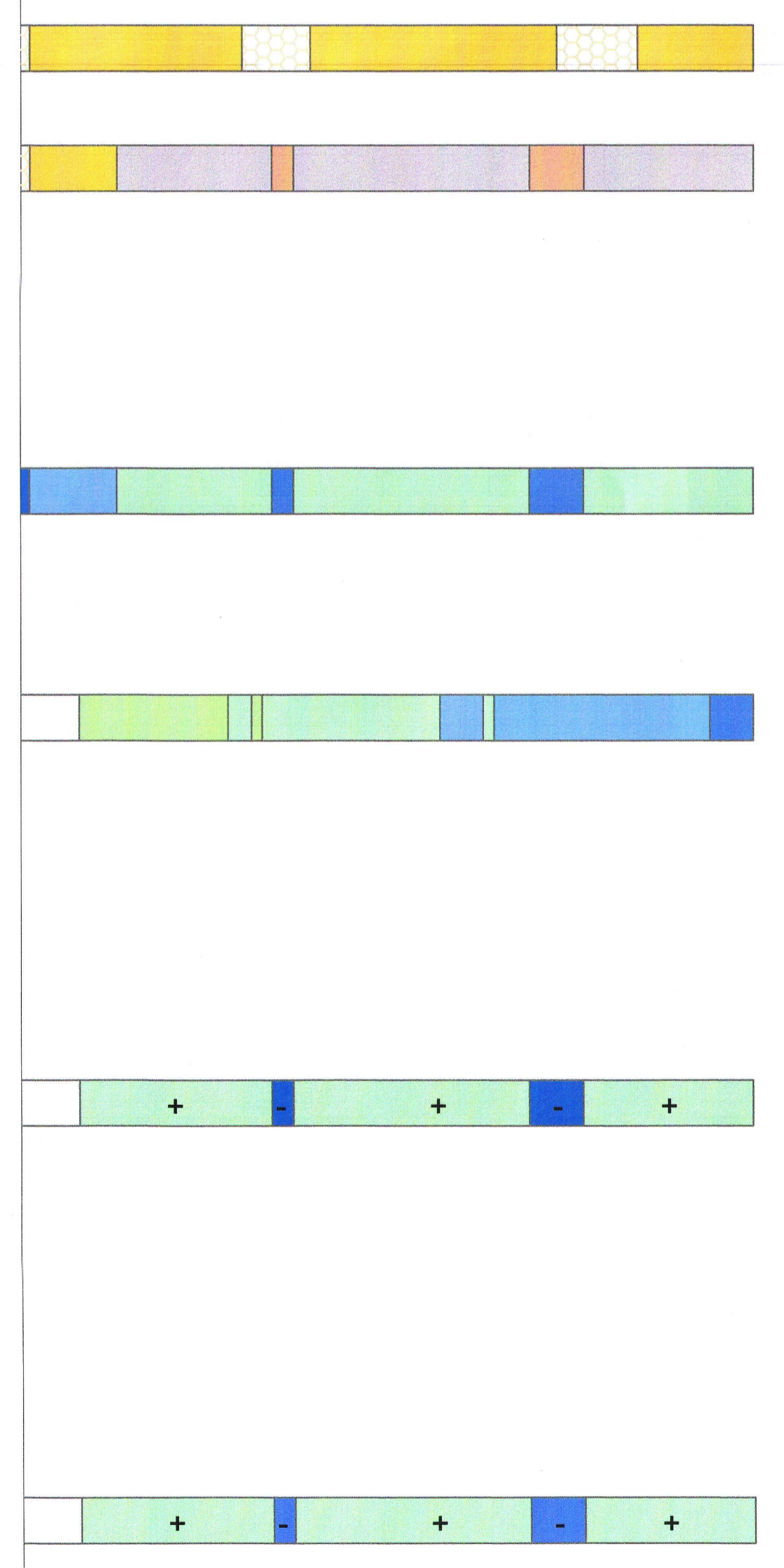
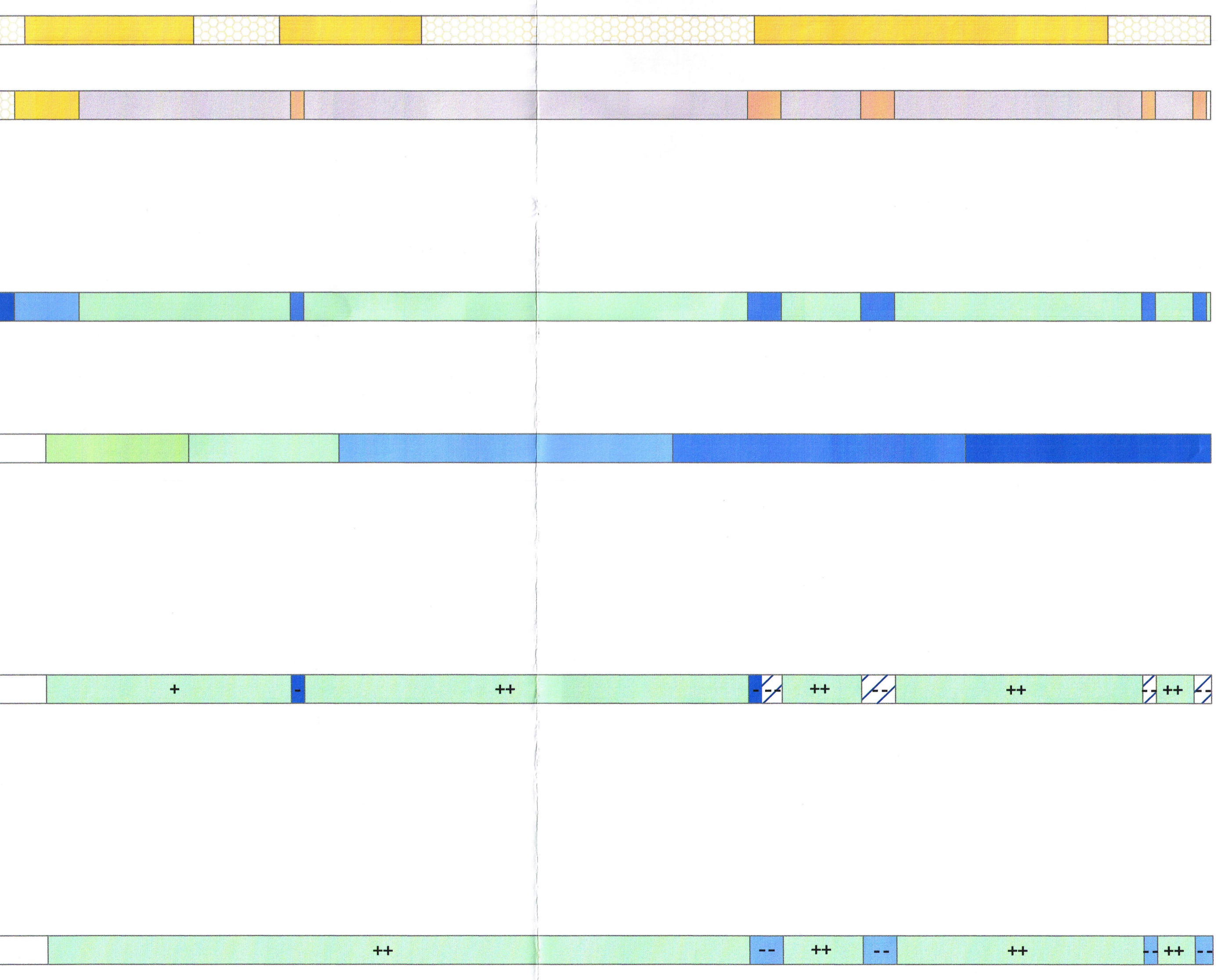
- 0-0.16 l/s/10m
- 0.16-0.4 l/s/10m
- 0.4-2 l/s/10m
- 2-10 l/s/10m
- 10-20 l/s/10m

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 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO
PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i.
 Progetto cofinanziato dalla Unione Europea CUP: J94F0400020001
U.O.GEOLOGIA
PROGETTO DEFINITIVO
ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA
LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA
GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA
PROFILO IDROGEOLOGICO FINESTRA ALBES E FINESTRA CHIUSA
 SCALA: 1:5.000
 COMMESSA: IBL1 LOTTO: 10 FASE: D ENTE: 69 TIPO DOC: F5 OPERA/DISCIPLINA: GE0002 PROGR: 011 REV: A
 Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data Autorizzato/ Data
 A Emissione definitiva per CDS S. Ruffini 21/11/2011 F. Marzocchi 21/11/2011
 File: n. Elab: