0	08/2013		Fresia	Cacciatori	Venturini
Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

REGIONE LIGURIA PROVINCIA DI GENOVA COMUNE DI GENOVA

PROTOCOLLO D'INTESA PER GLI INTERVENTI STRUTTURALI VOLTI ALLA MITIGAZIONE DELL'EMERGENZA IDRAULICA DEL BACINO DEL TORRENTE BISAGNO, ALLA RIDEFINIZIONE URBANISTICA DEL TRATTO TERMINALE ED ALLA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DELL'ALVEO E DELLE AREE CIRCOSTANTI

COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA - DIREZIONE MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E VERDE PUBBLICO

Dirigente **Ing. Stefano PINASCO**

PROGETTISTI:

A.T.I.

TECHNITAL S.p.A. (Capogruppo mandataria)
STUDIO MAIONE INGEGNERI ASSOCIATI
SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.p.A.
ARTELIA GROUP S.A.

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO **Ing. Stefano PINASCO**

Staff tecnico

TECHNITAL S.p.A. (Capogruppo mandataria)
Ing. A.Scotti - Ing. S. Venturini
STUDIO MAIONE INGEGNERI ASSOCIATI
Ing. D Cerlini - Ing. M. Ferrari
SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.p.A.
Ing. A.Galli - Ing. U. Galli
ARTELIA GROUP S.A.
Mr. O. Cazaillet

Intervento/Opera

SCOLMATORE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA
PRIMO LOTTO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DEL TORRENTE FEREGGIANO (E RIVI ROVARE E NOCE)

Elaborato
TECHNITAL S.p.A.

Dott. Ing. Simone Venturini

Oggetto della tavola

CAMPAGNA DI INDAGINI GEOLOGICO GEOTECNICHE
Stratigrafie sondaggi geognostici
Rilievo delle discontinuità

Scala

Data
Agosto 2013

Progetto Definitivo

Tavola N° PD1.DS.585

Codice GULP	Codice Commessa Precedente	Revisione
12383	DSU100	0

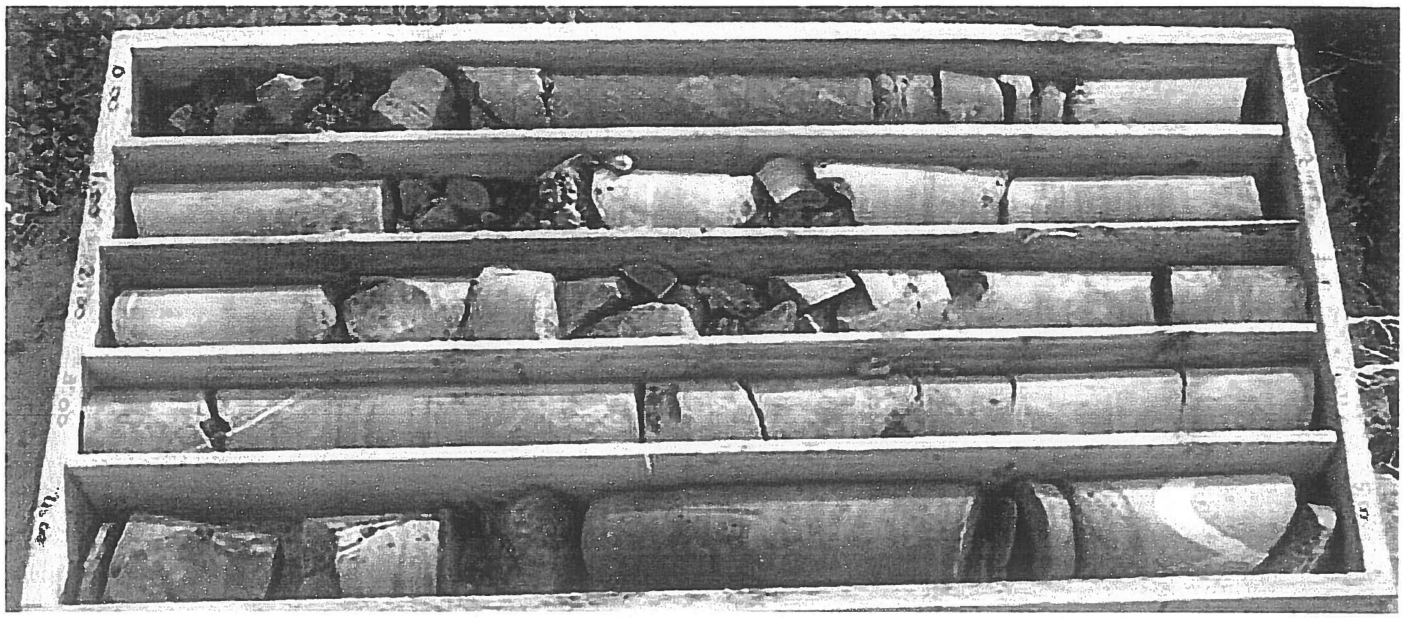
I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

RILIEVO DISCONTINUITA' SONDAGGIO S1D

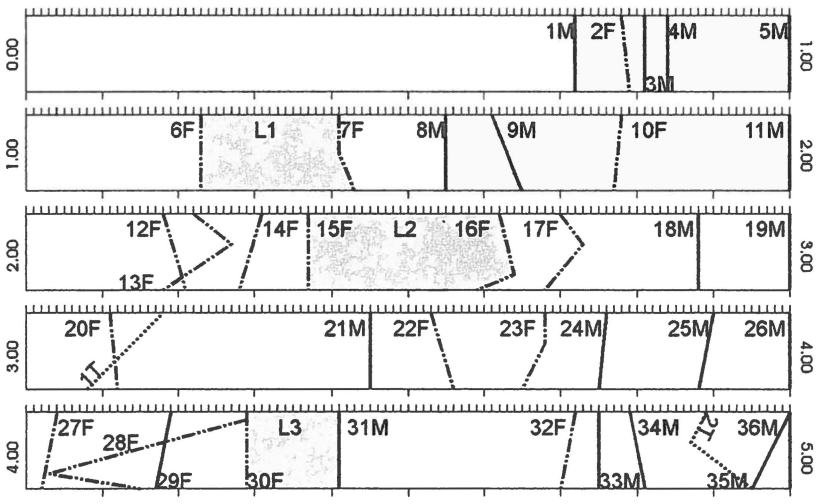
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 01 **PROFONDITÀ:** da 0.00 a 5.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
78%	6%	16%	N.D.
19%	8%	73%	N.D.
27%	24%	49%	N.D.
0%	18%	82%	0.143
48%	5%	47%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 01 **PROFONDITÀ:** da 0.00 a 5.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

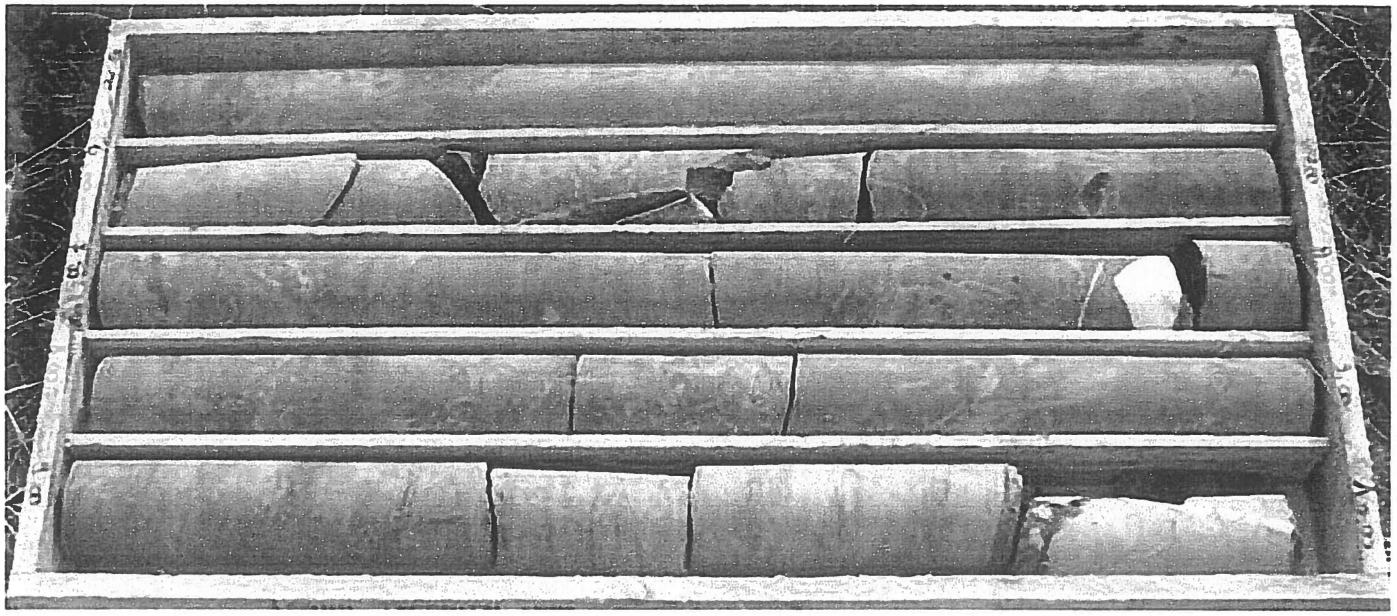
DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	0.72	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
2	F	0.78-0.79	n.d.	8-10	1	5°	Aperta	Calcite
3	M	0.81	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	0.84	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	1.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	F	1.23	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
7	F	1.41-1.43	n.d.	14-16	1	20°	Aperta	Calcite
8	M	1.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	1.61-1.65	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
10	F	1.77-1.78	n.d.	10-12	2	5°	Aperta	-
11	M	2.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	F	2.18-2.21	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
13	F	2.18-2.27	n.d.	14-16	1	55°	Aperta	Calcite
14	F	2.28-2.31	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
15	F	2.37	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
16	F	2.59-2.64	n.d.	n.d.	2	15°	Aperta	-
17	F	2.68-2.73	n.d.	10-12	1	40°	Aperta	Calcite
18	M	2.88	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	3.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	F	3.11-3.12	n.d.	14-16	1	5°	Aperta	Calcite
21	M	3.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	F	3.53-3.56	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
23	F	3.65-3.68	n.d.	n.d.	2	25°	Aperta	-
24	M	3.75-3.76	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
25	M	3.88-3.90	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
26	M	4.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	F	4.02-4.04	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
28	F	4.03-4.29	n.d.	16-18	2	75°	Aperta	-
29	F	4.16-4.18	n.d.	n.d.	2	10°	Aperta	-
30	F	4.29	n.d.	10-12	2	0°	Aperta	-
31	M	4.41	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
32	F	4.70-4.72	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
33	M	4.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	4.79-4.81	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
35	M	4.95-5.00	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
36	M	5.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	3.08-3.18	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
2	T	4.87-4.95	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

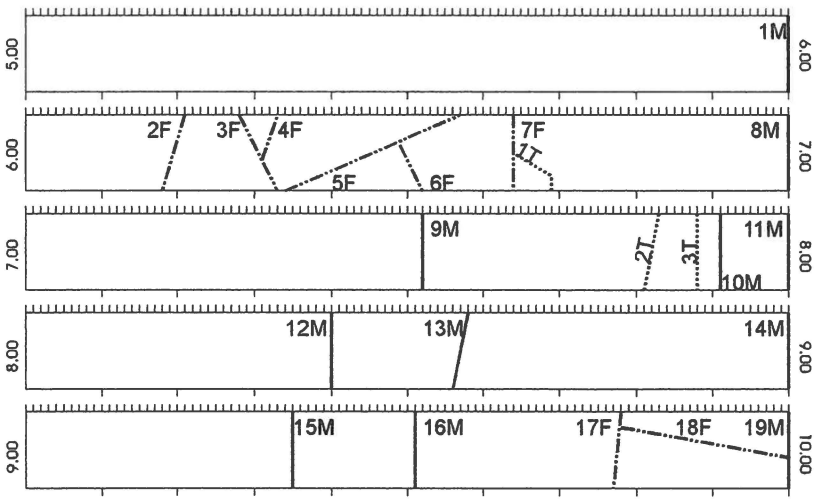
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 02 **PROFONDITÀ:** da 5.00 a 10.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	0%	100%	1.000
2%	5%	93%	0.143
0%	9%	91%	0.333
0%	0%	100%	0.333
0%	0%	100%	0.200

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 02 **PROFONDITÀ:** da 5.00 a 10.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	6.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	F	6.18-6.21	n.d.	n.d.	2	15°	Aperta	Calcite
3	F	6.28-6.33	n.d.	8-10	2	25°	Aperta	Calcite
4	F	6.31-6.33	n.d.	10-12	2	20°	Aperta	Calcite
5	F	6.34-6.57	n.d.	14-16	2	65°	Aperta	Calcite
6	F	6.49-6.52	n.d.	8-10	2	25°	Aperta	Calcite
7	F	6.64	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
8	M	7.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	7.52	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	7.91	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	8.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	8.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	8.56-8.58	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
14	M	9.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	9.35	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	9.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	F	9.77-9.78	n.d.	8-10	3	5°	Aperta	-
18	F	9.78-10.00	n.d.	12-14	2	65°	Aperta	Calcite
19	M	10.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	6.64-6.69	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
2	T	7.81-7.83	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
3	T	7.88	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

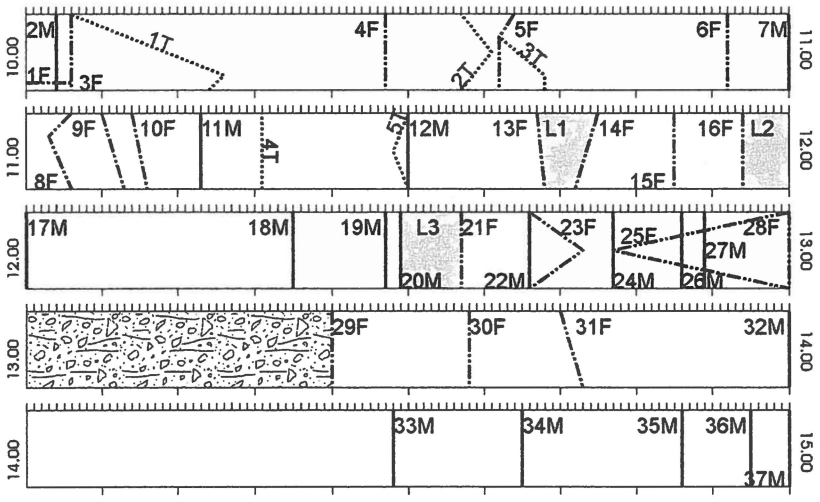
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Forte S Martino* **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
6%	8%	86%	0.143
20%	24%	56%	N.D.
36%	17%	47%	N.D.
40%	0%	60%	N.D.
0%	14%	86%	0.200

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	10.00-10.06	n.d.	n.d.	1	90°	Aperta	Calcite
2	M	10.04	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	F	10.06	n.d.	n.d.	2	0°	Aperta	-
4	F	10.47	n.d.	4-6	2	0°	Aperta	-
5	F	10.62-10.64	n.d.	10-12	2	30°	Aperta	-
6	F	10.92	n.d.	6-8	2	0°	Aperta	-
7	M	11.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	11.03-11.06	n.d.	n.d.	1	25°	Aperta	Calcite
9	F	11.10-11.13	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
10	F	11.14-11.16	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
11	M	11.23	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	11.50	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	F	11.67-11.68	n.d.	8-10	2	5°	Aperta	-
14	F	11.72-11.75	n.d.	10-12	3	15°	Aperta	-
15	F	11.85	n.d.	10-12	2	0°	Aperta	-
16	F	11.94	n.d.	14-16	2	0°	Aperta	-
17	M	12.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	12.35	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	12.47	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	12.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	F	12.57	n.d.	10-12	3	0°	Aperta	-
22	M	12.66	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	F	12.66-12.73	n.d.	n.d.	3	55°	Aperta	-
24	M	12.77	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	F	12.77-13.00	n.d.	n.d.	3	80°	Aperta	-
26	M	12.86	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	12.89	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	F	13.00	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
29	F	13.40	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
30	F	13.58	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
31	F	13.70-13.73	n.d.	6-8	2	15°	Aperta	-
32	M	14.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	14.48	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	14.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	14.86	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	14.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	15.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	10.06-10.26	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
2	T	10.57-10.61	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
3	T	10.62-10.68	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
4	T	11-.31	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	11.48-11.50	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

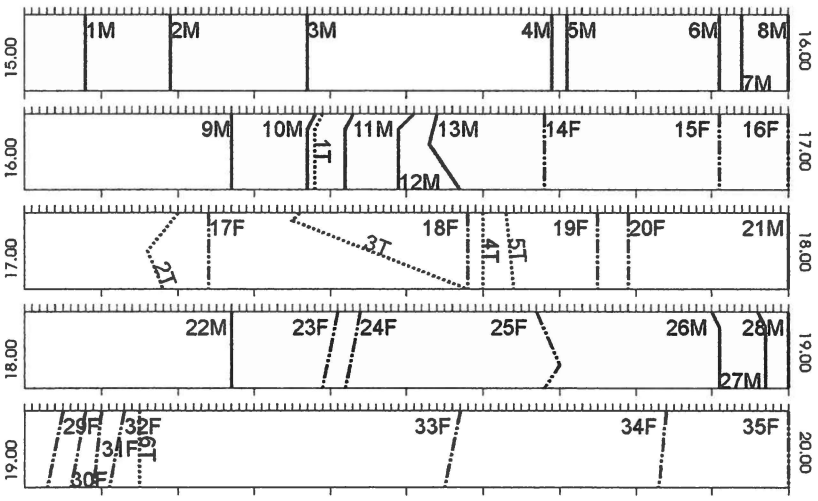
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
5%	14%	81%	0.125
0%	27%	73%	0.125
4%	0%	96%	0.200
7%	6%	87%	0.143
12%	0%	88%	0.143

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	15.08	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	15.19	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	15.37	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	15.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	15.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	15.91	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	15.94	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	16.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	16.27	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	16.37-16.38	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
11	M	16.42-16.43	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
12	M	16.49-16.51	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
13	M	16.53-16.57	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
14	F	16.58	n.d.	6-8	2	0°	Aperta	-
15	F	16.91	n.d.	6-8	2	0°	Aperta	-
16	F	17.00	n.d.	6-8	2	0°	Aperta	-
17	F	17.24	n.d.	6-8	2	0°	Aperta	-
18	F	17.58	n.d.	10-12	2	0°	Aperta	-
19	F	17.75	n.d.	10-12	2	0°	Aperta	-
20	F	17.79	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
21	M	18.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	18.27	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	F	18.39-18.41	n.d.	n.d.	2	10°	Aperta	-
24	F	18.42-18.44	n.d.	n.d.	2	10°	Aperta	-
25	F	18-67-18.70	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
26	M	18.90-18.91	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
27	M	19.96-18.97	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
28	M	19.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	F	19.03-19.05	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
30	F	19.06-19.08	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
31	F	19.09-19.10	n.d.	n.d.	2	5°	Aperta	-
32	F	19.11-19.13	n.d.	n.d.	2	10°	Aperta	-
33	F	19.55-19.57	n.d.	12-14	2	10°	Aperta	-
34	F	19.83-19.84	n.d.	14-16	2	5°	Aperta	-
35	F	20.00	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
1	T	16.38-16.39	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
2	T	17.16-17.20	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
3	T	17.35-17.58	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
4	T	17.60	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	17.63-17.64	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
6	T	19.15	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

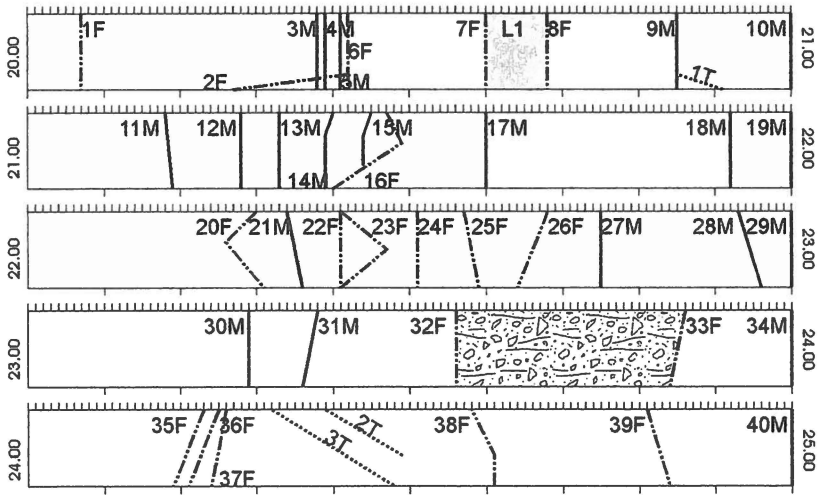
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
16%	7%	77%	N.D.
0%	24%	76%	0.111
3%	50%	47%	0.100
29%	8%	63%	N.D.
4%	0%	96%	0.167

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	20.07	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
2	F	20.27-20.42	n.d.	12-14	1	80°	Aperta	Calcite
3	M	20.38	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	20.39	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	20.41	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	F	20.42	n.d.	n.d.	2	0°	Aperta	-
7	F	20.60	n.d.	10-12	2	0°	Aperta	-
8	F	20.68	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
9	M	20.85	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	21.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	21.18-21.19	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
12	M	21.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	21.33	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	21.39-21.40	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
15	M	21.44-21.45	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
16	F	21.40-21.49	n.d.	16-18	3	55°	Aperta	-
17	M	21.60	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	21.92	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	22.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	F	22.26-22.31	n.d.	16-18	2	40°	Aperta	Calcite
21	M	22.34-22.36	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
22	F	22.41	n.d.	6-8	2	0°	Aperta	-
23	F	22.41-22.47	n.d.	n.d.	2	50°	Aperta	-
24	F	22.51	n.d.	10-12	2	0°	Aperta	-
25	F	22.57-22.59	n.d.	10-12	2	10°	Aperta	-
26	F	22.64-22.68	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
27	M	22.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	22.93-22.96	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
29	M	23.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	23.29	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	23.36-23.38	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
32	F	23.56	n.d.	n.d.	2	0°	Aperta	-
33	F	23.84-23.86	n.d.	n.d.	2	10°	Aperta	-
34	M	24.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	F	24.19-24.23	n.d.	4-6	2	20°	Aperta	-
36	F	24.21-24.25	n.d.	n.d.	2	20°	Aperta	-
37	F	24.24-24.26	n.d.	8-10	2	10°	Aperta	-
38	F	24.58-24.61	n.d.	10-12	1	25°	Aperta	Calcite
39	F	24.81-24.84	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
40	M	25.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	20.85-20.91	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
2	T	24.32-24.48	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
3	T	24.39-24.49	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

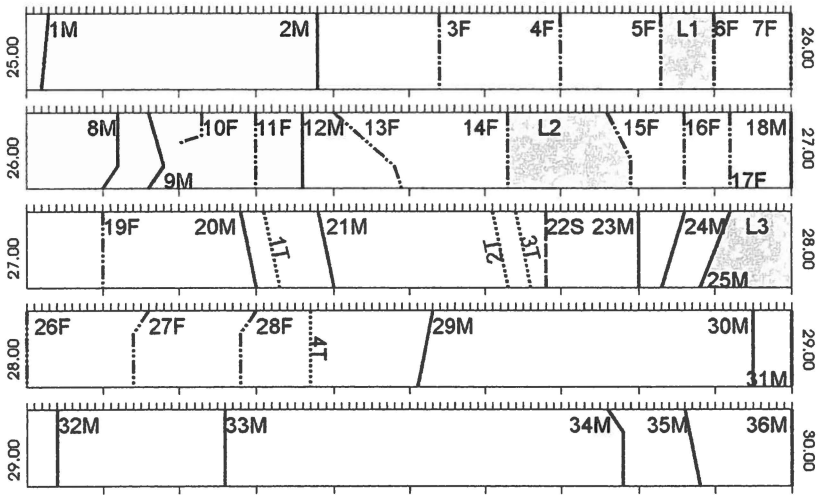
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Forte S Martino* **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
9%	0%	91%	N.D.
18%	52%	30%	N.D.
14%	6%	80%	N.D.
0%	5%	95%	0.167
4%	0%	96%	0.200

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	25.02-25.03	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
2	M	25.38	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	F	25.54	n.d.	n.d.	4	0°	Aperta	Limo
4	F	25.70	n.d.	12-14	2	0°	Aperta	-
5	F	25.83	n.d.	14-16	2	0°	Aperta	-
6	F	25.90	n.d.	12-14	2	0°	Aperta	-
7	F	26.00	n.d.	14-16	2	0°	Aperta	-
8	M	26.10-26.12	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
9	M	26.16-26.18	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
10	F	26.20-26.23	n.d.	n.d.	3	75°	Aperta	-
11	F	26.30	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
12	M	26.36	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	F	26.40-26.49	n.d.	n.d.	1	50°	Aperta	Calcite
14	F	26.63	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
15	F	26.76-26.79	n.d.	12-14	2	25°	Aperta	-
16	F	26.86	n.d.	n.d.	2	0°	Aperta	-
17	F	26.92	n.d.	n.d.	2	0°	Aperta	-
18	M	27.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	F	27.10	n.d.	6-8	2	0°	Aperta	-
20	M	27.28-27.30	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
21	M	27.38-27.40	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
22	S	27.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	27.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	27.83-27.86	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
25	M	27.88-27.92	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
26	F	28.00	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
27	F	28.14-28.16	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
28	F	28.28-28.30	n.d.	14-16	1	30°	Aperta	Calcite
29	M	28.51-28.53	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
30	M	28.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	29.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	29.04	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	29.26	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	29.76-29.78	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
35	M	29.86-29.88	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
36	M	30.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	27.31-27.33	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
2	T	27.61-27.63	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
3	T	27.64-27.66	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
4	T	28.37	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

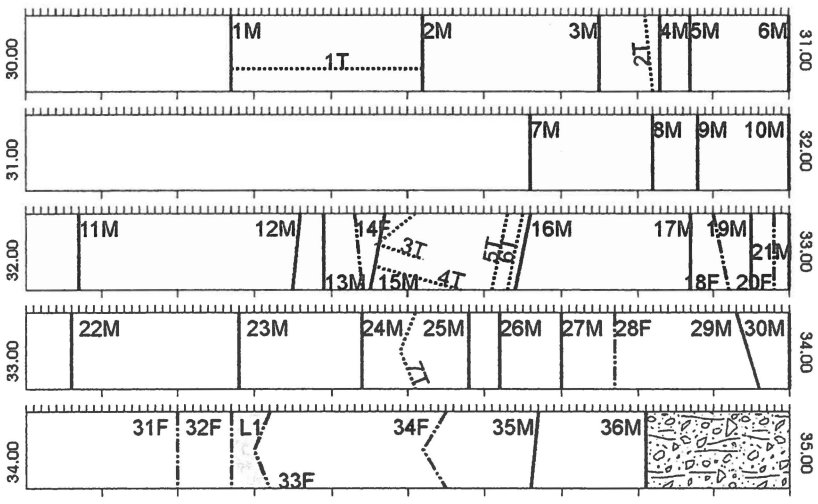
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
4%	8%	88%	0.167
0%	6%	94%	0.250
24%	7%	69%	0.091
4%	27%	69%	0.111
23%	7%	70%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

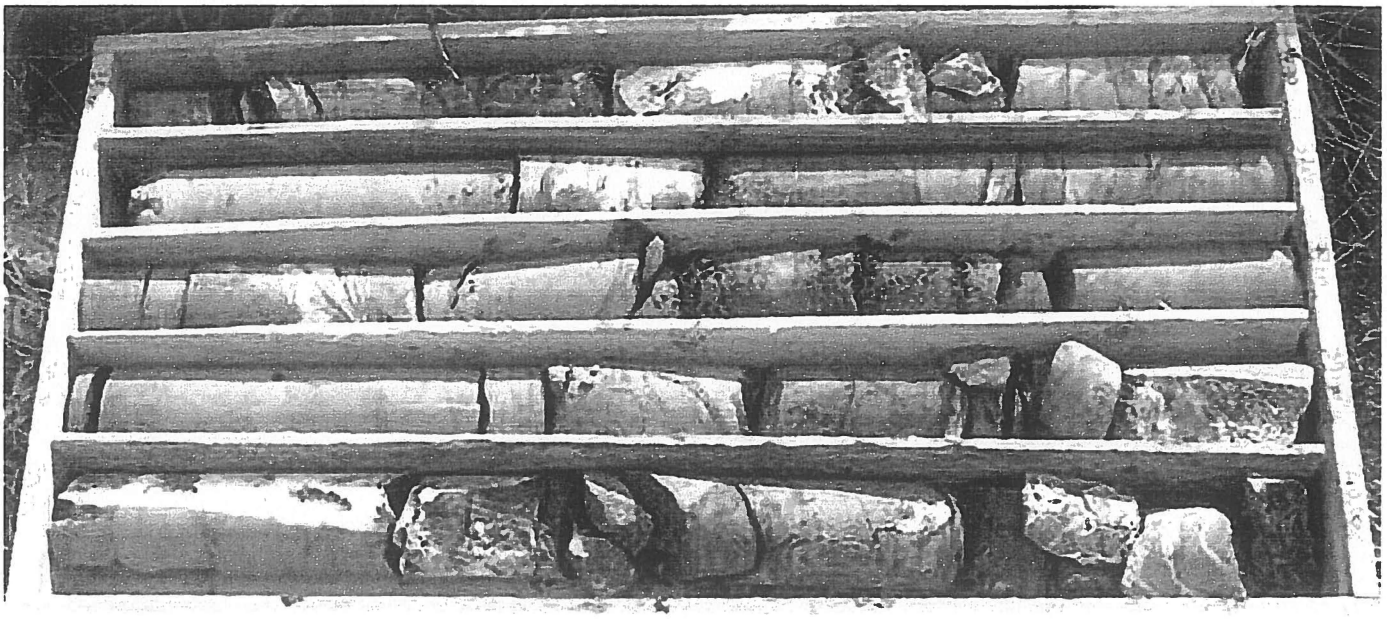
DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	30.27	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	30.52	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	30.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	30.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	30.87	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	31.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	31.66	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	31.82	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	31.88	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	32.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	32.07	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	32.35-32.36	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
13	M	32.39	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	F	32.43-32.44	n.d.	8-10	1	5°	Aperta	Calcite
15	M	32.45-32.47	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
16	M	32.64-32.66	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
17	M	32.87	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	F	32.90-32.92	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
19	M	32.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	F	32.98	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
21	M	33.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	33.06	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	33.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	33.44	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	33.58	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	33.62	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	33.70	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	F	33.77	n.d.	18-20	2	0°	Chiusa	-
29	M	33.93-33.96	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
30	M	34.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	F	34.20	n.d.	16-18	1	0°	Aperta	Calcite
32	F	34.27	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
33	F	34.30-34.32	n.d.	16-18	1	20°	Aperta	Calcite
34	F	34.52-34.55	n.d.	16-18	1	30°	Aperta	Calcite
35	M	34.66-34.67	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
36	M	34.81	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
1	T	30.27-30.52	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
2	T	30.81-30.82	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
3	T	32.46-32.52	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
4	T	32.46-32.57	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
5	T	32.61-32.63	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
6	T	32.62-32.64	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
7	T	33.49-33.51	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

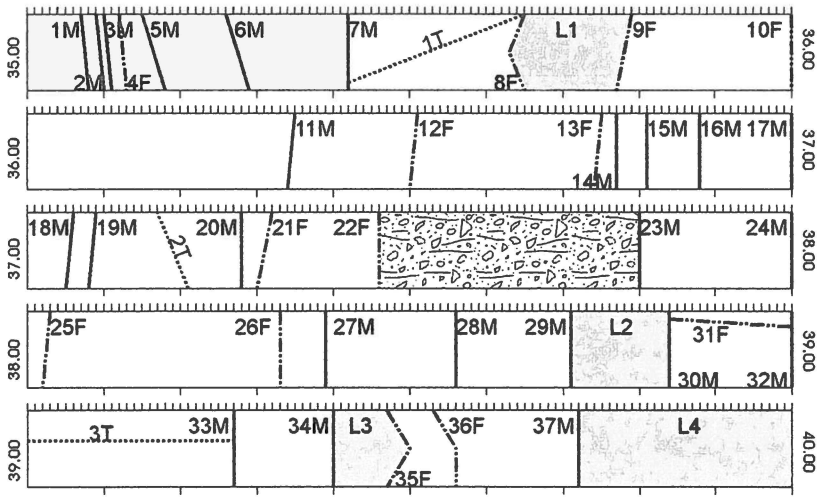
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
23%	7%	70%	N.D.
7%	7%	86%	0.143
40%	5%	55%	N.D.
31%	6%	63%	N.D.
36%	6%	58%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	35.07-35.08	n.d.	n.d.	1	5°	N.d.	-
2	M	35.09-35.10	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
3	M	35.10-35.11	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
4	F	35.12-35.13	n.d.	8-10	1	5°	Aperta	Calcite
5	M	35.15-35.18	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
6	M	36.26-35.29	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
7	M	35.42	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	35.63-35.65	n.d.	n.d.	3	20°	Aperta	-
9	F	35.77-35.79	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
10	F	36.00	n.d.	n.d.	3	0°	Aperta	-
11	M	36.34-36.35	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
12	F	36.50-36.51	n.d.	n.d.	3	5°	Aperta	-
13	F	36.74-36.75	n.d.	8-10	2	5°	Aperta	-
14	M	36.77	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	36.81	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	36.88	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	37.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	37.05-37.06	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
19	M	37.08-37.09	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
20	M	37.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	F	37.30-37.32	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
22	F	37.46	n.d.	16-18	1	0°	Aperta	Calcite
23	M	37.80	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
24	M	38.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	F	38.02-38.03	n.d.	6-8	1	5°	Aperta	Calcite
26	F	38.33	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
27	M	38.39	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	38.56	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	38.71	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
30	M	38.84	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
31	F	38.84-39.00	n.d.	16-18	1	90°	Aperta	Calcite
32	M	39.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
33	M	39.27	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	39.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	F	39.47-39.50	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
36	F	39.53-39.56	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
37	M	39.72	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
1	T	35.42-35.65	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
2	T	37.14-37.21	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	39.00-39.27	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

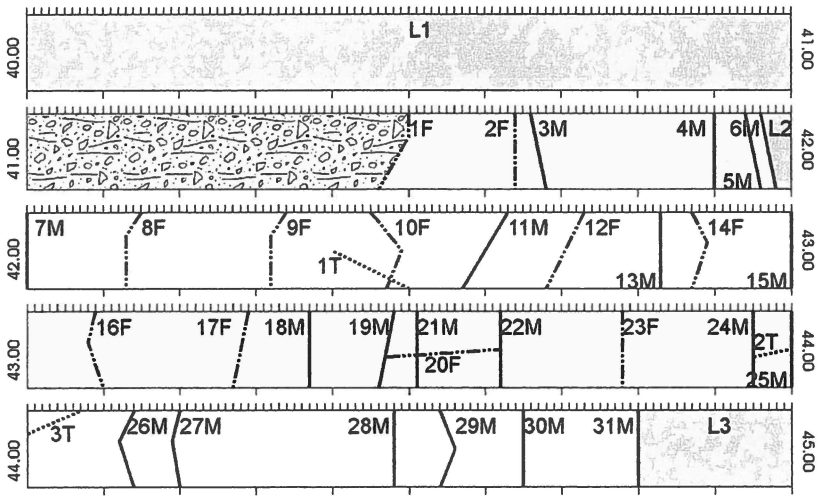
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Forte S Martino* **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
100%	0%	0%	N.D.
56%	5%	39%	N.D.
0%	5%	95%	0.111
15%	23%	62%	0.100
20%	13%	67%	N.D.

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

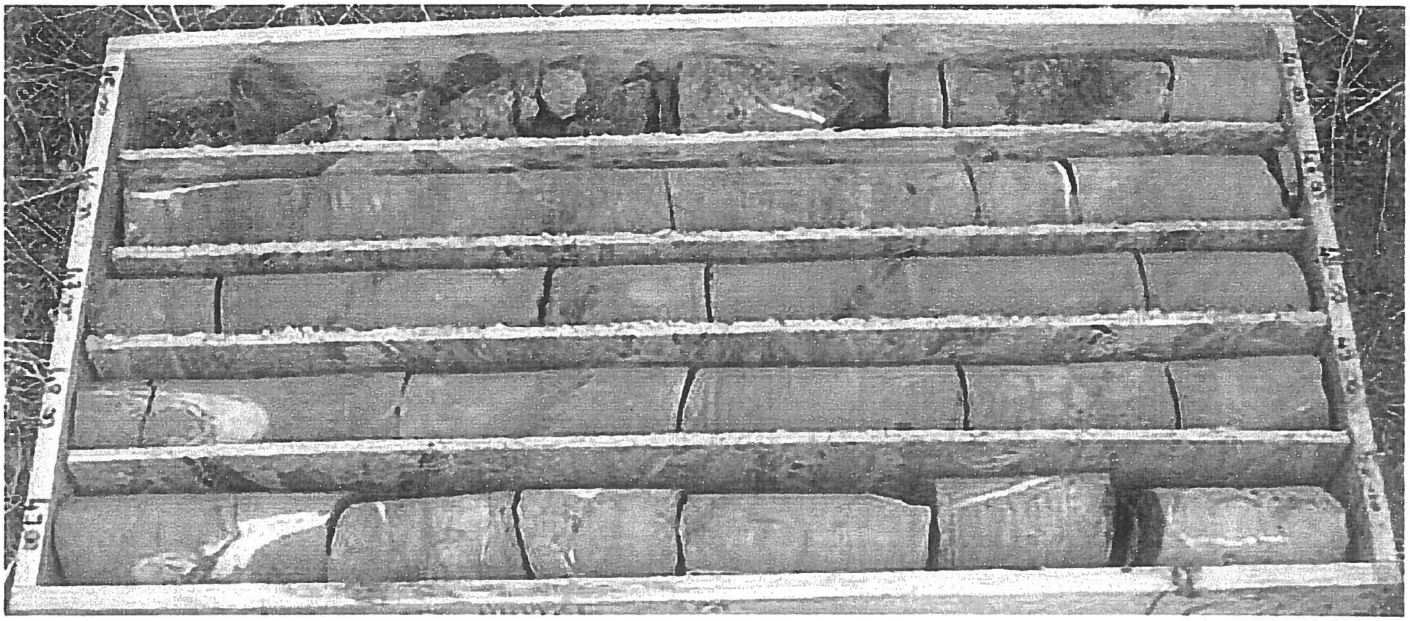
DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	41.46-41.50	n.d.	18-20	1	30°	Aperta	Calcite
2	F	41.64	n.d.	12-14	1	10°	Aperta	Calcite
3	M	41.66-41.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	41.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	41.94-41.96	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
6	M	41.96-41.98	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
7	M	42.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
8	F	42.13-42.15	n.d.	n.d.	2	10°	Aperta	-
9	F	42.32-42.34	n.d.	16-18	1	10°	Aperta	Calcite
10	F	42.45-42.49	n.d.	n.d.	1	40°	Aperta	Calcite
11	M	42.57-42.63	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
12	F	42.68-42.73	n.d.	8-10	1	25°	Aperta	Calcite
13	M	42.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	F	42.87-42.89	n.d.	n.d.	4	25°	Aperta	Limo
15	M	43.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	F	43.08-43.10	n.d.	14-16	1	20°	Aperta	Calcite
17	F	43.27-43.29	n.d.	n.d.	4	10°	Aperta	Limo
18	M	43.37	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	43.46-43.48	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
20	M	43.47-43.62	n.d.	14-16	1	85°	Aperta	Calcite
21	F	43.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	43.62	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	F	43.78	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
24	M	43.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	44.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	44.12-44.14	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
27	M	44.19-44.20	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
28	M	44.48	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	44.54-44.56	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
30	M	44.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	44.80	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
1	T	42.40-42.50	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
2	T	43.95-44.00	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
3	T	44.00-44.07	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

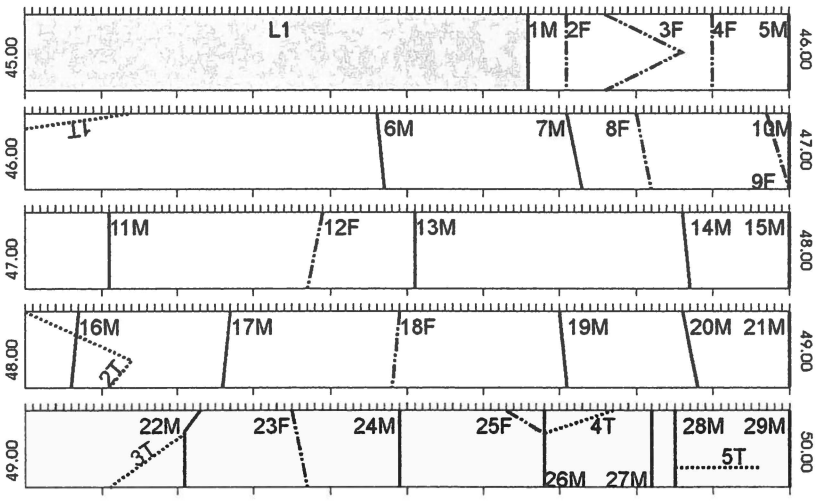
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Forte S Martino* **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
66%	14%	20%	N.D.
2%	9%	89%	0.200
0%	0%	100%	0.200
0%	6%	94%	0.167
6%	0%	96%	0.125

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	45.66	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
2	F	45.71	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
3	F	45.76-45.86	n.d.	12-14	1	65°	Aperta	Calcite
4	F	45.90	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
5	M	46.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	46.46-46.47	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
7	M	46.71-46.73	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
8	F	46.80-46.82	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
9	F	46.97-47.00	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
10	M	47.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	47.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	F	47.37-47.39	n.d.	12-14	2	10°	Aperta	-
13	M	47.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	47.86-47.87	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
15	M	48.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	48.06-48.07	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
17	M	48.26-48.27	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
18	F	48.48-48.49	n.d.	10-12	1	5°	Aperta	Calcite
19	M	48.70-48.71	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
20	M	48.86-48.88	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
21	M	49.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	49.21-49.23	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
23	F	49.35-49.37	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
24	M	49.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	F	49.63-49.68	n.d.	n.d.	1	60°	Aperta	Calcite
26	M	49.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	49.82	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	49.85	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	50.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	46.00-46.14	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
2	T	48.00-48.14	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
3	T	49.11-49.21	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
4	T	49.68-49.77	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
5	T	49.85-49.96	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

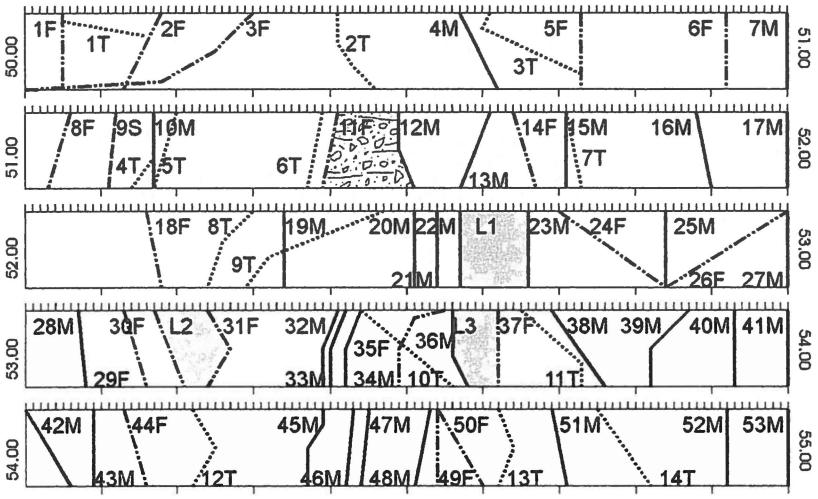
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Forte S Martino* **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
30%	8%	62%	0.143
14%	34%	52%	N.D.
15%	23%	62%	N.D.
14%	40%	46%	N.D.
14%	27%	59%	0.083

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	50.05	n.d.	n.d.	1	0°	Aperta	Calcite
2	F	50.13-50.18	n.d.	n.d.	1	25°	Aperta	Calcite
3	F	50.00-50.30	n.d.	10-12	2	70°	Aperta	-
4	M	50.57-50.62	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
5	F	50.73	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
6	F	50.92	n.d.	4-6	1	0°	Aperta	Calcite
7	M	51.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	51.03-51.06	n.d.	6-8	1	15°	Aperta	Calcite-
9	S	51.11-51.12	n.d.	4-6	1	5°	Chiusa	-
10	M	51.17	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	F	51.39-51.41	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
12	M	51.49-51.51	n.d.	n.d.	1	20°	n.d.	-
13	M	51.57-51.61	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
14	F	51.64-51.67	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
15	M	51.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	51.88-51.90	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
17	M	52.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	F	52.16-52.18	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
19	M	52.34	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	52.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	52.54	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	52.57	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
23	M	52.66	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
24	F	52.70-52.84	n.d.	10-12	1	55°	Aperta	Calcite
25	M	52.84	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	F	52.84-53.00	n.d.	18-20	1	60°	Aperta	Calcite
27	M	53.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	53.07-53.08	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
29	F	53.13-53.16	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
30	F	53.17-53.21	n.d.	10-12	1	20°	Aperta	Calcite
31	F	53.24-53.27	n.d.	14-16	1	30°	Aperta	Calcite
32	M	53.39-53.41	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
33	M	53.40-53.42	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
34	M	53.42-53.44	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
35	F	53.49-53.55	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
36	M	53.56-53.58	n.d.	n.d.	1	30°	n.d.	-
37	F	53.62	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
38	M	53.69-53.76	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
39	M	53.82-53.85	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
40	M	53.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
41	M	54.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
42	M	54.00-54.06	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
43	M	54.09	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	F	54.13-54.16	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
45	M	54.37-54.39	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
46	M	54.42-54.43	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
47	M	54.44-54.45	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
48	M	54.51-54.53	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
49	F	54.54	n.d.	n.d.	1	0°	Aperta	Calcite
50	F	54.54-54.60	n.d.	10-12	1	30°	Aperta	Calcite
51	M	54.69-54.71	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
52	M	54.92	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
53	M	55.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	55.05-55.16	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
2	T	50.41-50.46	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
3	T	50.60-50.73	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
4	T	51.14-51.17	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
5	T	51.17-51.20	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
6	T	51.37-51.39	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
7	T	51.71-51.73	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
8	T	52.24-52.30	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	52.29-52.47	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
10	T	53.44-53.56	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
11	T	53.65-53.73	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
12	T	54.22-54.25	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
13	T	54.62-54.64	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
14	T	54.75-54.82	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

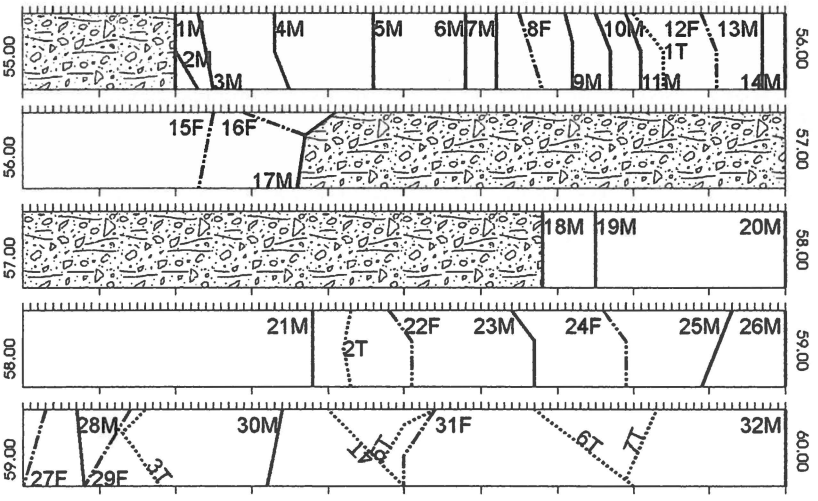
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
39%	17%	44%	N.D.
62%	14%	24%	N.D.
68%	7%	25%	N.D.
9%	0%	91%	0.167
5%	6%	89%	0.167

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	55.20	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
2	M	55.20-55.23	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
3	M	55.23-55.25	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
4	M	55.33-55.35	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
5	M	55.46	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	55.58	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	55.62	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	55.65-55.68	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
9	M	55.71-55.72	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
10	M	55.75-55.77	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
11	M	55.79-55.81	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
12	F	55.89-55.91	n.d.	16-18	1	20°	Aperta	Calcite
13	M	55.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	56.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	56.23-56.26	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
16	F	56.29-56.37	n.d.	8-10	1	70°	Aperta	Calcite
17	M	56.36-56.41	n.d.	n.d.	1	20°	n.d.	-
18	M	57.68	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
19	M	57.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	58.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	58.38	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	F	58.48-58.51	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
23	M	58.64-58.67	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
24	F	58.76-58.79	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
25	M	58.89-58.93	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
26	M	59.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	F	59.00-59.03	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
28	M	59.07-59.08	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
29	F	59.08-59.14	n.d.	8-10	1	30°	Aperta	Calcite
30	M	59.32-59.35	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
31	F	59.50-59.54	n.d.	n.d.	1	25°	Aperta	Calcite
32	M	60.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	55.80-55.84	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
2	T	58.42-58.43	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
3	T	59.13-59.18	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
4	T	59.40-59.50	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
5	T	59.47-59.54	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
6	T	59.67-59.80	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
7	T	59.79-59.83	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

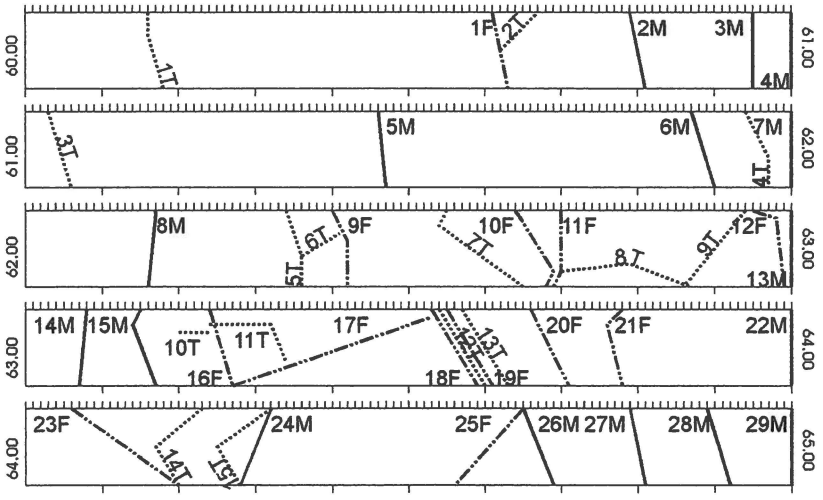
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	5%	95%	0.250
0%	0%	100%	0.333
7%	0%	93%	0.167
34%	33%	33%	0.111
0%	7%	93%	0.143

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	60.61-60.63	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
2	M	60.79-60.81	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	M	60.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	61.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	61.47-61.48	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
6	M	61.87-61.90	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
7	M	62.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	62.16-62.17	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
9	F	62.40-62.42	n.d.	14-16	1	25°	Aperta	Calcite
10	F	62.64-62.69	n.d.	8-10	1	30°	Aperta	Calcite
11	F	62.69-62.71	n.d.	12-14	1	25°	Aperta	Calcite
12	F	62.95-62.99	n.d.	14-16	1	25°	Aperta	Calcite
13	M	63.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	63.07-63.08	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
15	M	63.14-63.17	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
16	F	63.24-63.27	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
17	F	63.27-63.54	n.d.	n.d.	3	70°	Aperta	Calcite - Limo
18	F	63.53-63.59	n.d.	n.d.	3	30°	Aperta	Limo
19	F	63.56-63.62	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
20	F	63.66-63.71	n.d.	10-12	1	25°	Aperta	Calcite
21	F	63.76-63.78	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
22	M	64.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	F	64.06-64.20	n.d.	18-20	1	55°	Aperta	Calcite
24	M	64.28-64.32	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
25	F	64.56-64.65	n.d.	18-20	1	40°	Aperta	Calcite
26	M	64.65-64.69	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
27	M	64.79-64.81	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
28	M	64.89-64.92	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
29	M	65.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	60.16-61.18	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
2	T	60.61-60.67	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
3	T	61.03-61.06	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
4	T	61.94-61.97	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
5	T	62.34-62.36	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
6	T	62.36-62.41	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
7	T	62.54-62.65	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
8	T	62.71-62.86	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
9	T	62.86-62.94	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
10	T	63.20-63.24	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
11	T	63.24-63.34	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
12	T	63.54-63.60	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
13	T	63.57-63.63	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
14	T	64.17-64.23	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
15	T	64.25-64.32	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

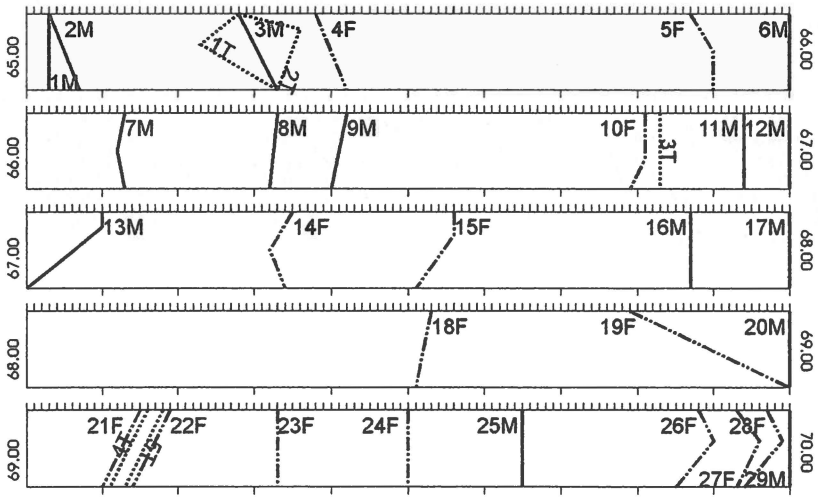
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Forte S Martino* **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
5%	0%	95%	0.167
0%	15%	85%	0.167
0%	5%	95%	0.200
0%	0%	100%	0.333
10%	7%	83%	0.111

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Forte S Martino* **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	65.03	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	65.03-65.07	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
3	M	65.28-65.33	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
4	F	65.38-65.42	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
5	F	65.87-65.90	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	-
6	M	66.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	66.12-66.13	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
8	M	66.32-66.33	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
9	M	66.40-66.42	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
10	F	66.79-66.81	n.d.	16-18	1	25°	Aperta	Calcite
11	M	66.94	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	67.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	67.00-67.10	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	-
14	F	67.32-67.35	n.d.	16-18	1	30°	Aperta	Calcite
15	F	67.51-67.56	n.d.	16-18	1	25°	Aperta	Calcite
16	M	67.87	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	68.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	F	68.51-68.53	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
19	F	68.79-69.00	n.d.	18-20	1	65°	Aperta	Calcite
20	M	69.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	F	69.10-69.15	n.d.	n.d.	1	25°	Aperta	Calcite
22	F	69.14-69.19	n.d.	n.d.	1	25°	Aperta	Calcite
23	F	69.33	n.d.	16-18	1	0°	Aperta	Calcite
24	F	69.50	n.d.	14-16	1	0°	Aperta	Calcite
25	M	69.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	F	69.85-69.90	n.d.	12-14	1	45°	Aperta	Calcite
27	F	69.93-69.96	n.d.	10-12	1	30°	Aperta	Calcite
28	F	69.94-69.99	n.d.	n.d.	1	45°	Aperta	Calcite
29	M	70.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	65.23-65.33	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
2	T	65.28-65.36	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
3	T	66.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
4	T	69.11-69.16	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
5	T	69.13-69.18	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite

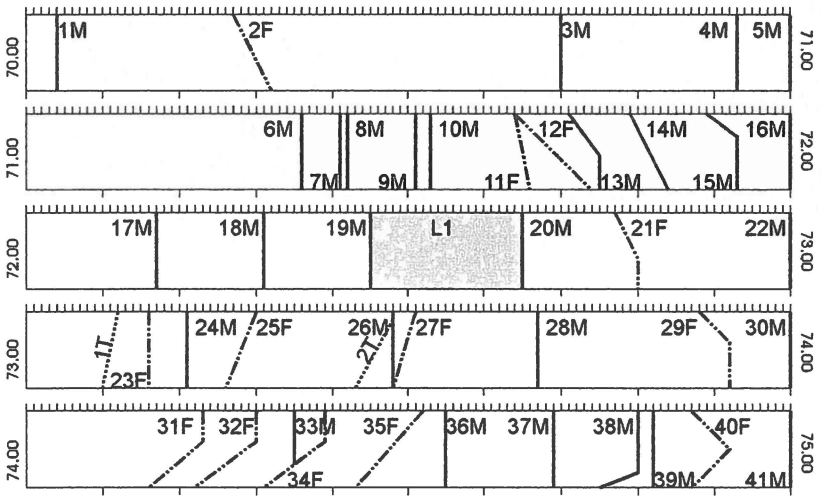
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 15 **PROFONDITÀ:** da 70.00 a 75.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
4%	7%	89%	0.200
11%	31%	58%	0.091
20%	0%	80%	N.D.
0%	12%	88%	0.125
0%	43%	57%	0.091

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 15 **PROFONDITÀ:** da 70.00 a 75.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

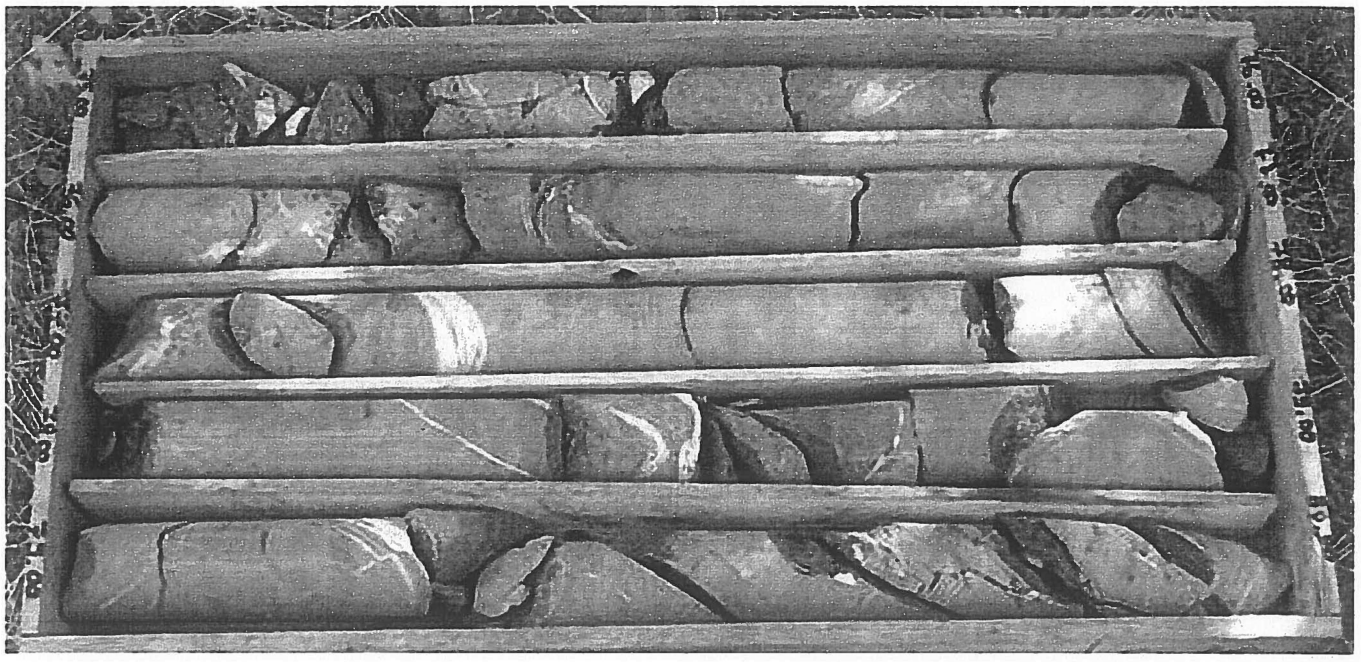
DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	70.04	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	F	70.27-70.32	n.d.	12-14	1	25°	Aperta	Calcite
3	M	70.70	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	70.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	71.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	71.36	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	71.41	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	71.42	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	71.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	71.53	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	F	71.64-71.66	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
12	F	71.64-71.74	n.d.	14-16	1	45°	Aperta	Calcite
13	M	71.71-71.75	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
14	M	71.79-71.84	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
15	M	71.89-71.93	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
16	M	72.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	72.17	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	72.31	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	72.45	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
20	M	72.65	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
21	F	72.77-72.80	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
22	M	73.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	F	73.16	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
24	M	73.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	F	73.26-73.30	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite
26	M	73.48	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	F	73.48-73.51	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
28	M	73.67	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	F	73.88-73.92	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
30	M	74.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	F	74.16-74.23	n.d.	10-12	1	40°	Aperta	Calcite
32	F	74.22-74.30	n.d.	10-12	1	40°	Aperta	Calcite
33	M	74.35	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	F	74.31-74.39	n.d.	10-12	1	40°	Aperta	Calcite
35	F	74.43-74.52	n.d.	10-12	1	40°	Aperta	Calcite
36	M	74.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	74.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	74.75-74.80	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	-
39	M	74.82	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	F	74.87-74.93	n.d.	10-12	1	45°	Aperta	Calcite
41	M	75.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	73.10-73.12	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
2	T	73.43-73.48	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

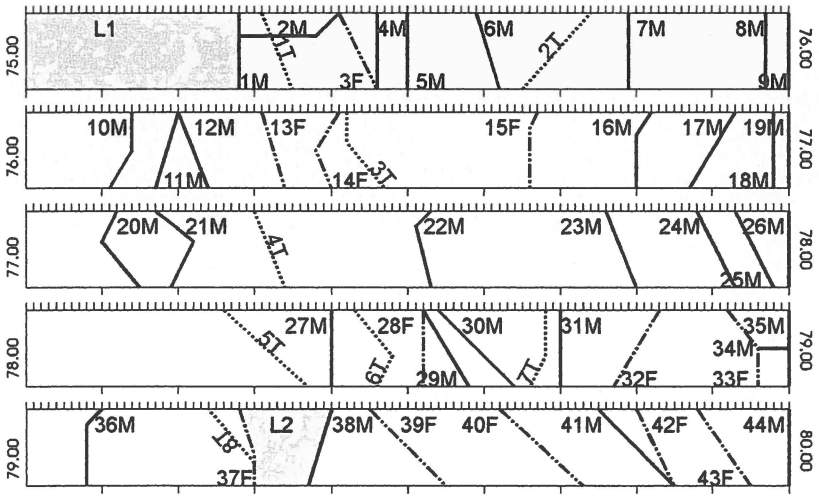
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 16 **PROFONDITÀ:** da 75.00 a 80.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
53%	0%	47%	N.D.
6%	40%	54%	0.100
0%	17%	83%	0.143
13%	0%	87%	0.111
11%	27%	62%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 16 **PROFONDITÀ:** da 75.00 a 80.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	75.28	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
2	M	75.28-75.41	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	-
3	F	75.41-75.46	n.d.	8-10	1	25°	Aperta	Calcite
4	M	75.46	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	75.50	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	75.59-75.62	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
7	M	75.79	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	75.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	76.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	76.11-76.14	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
11	M	76.20-76.23	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
12	M	76.23-76.27	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
13	F	76.31-76.34	n.d.	16-18	1	15°	Aperta	Calcite
14	F	76.38-76.41	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
15	F	76.66-7.6.67	n.d.	16-18	1	20°	Aperta	Calcite
16	M	76.80-76.82	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
17	M	76.87-76.93	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
18	M	76.98	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	77.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	77.10-77.15	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
21	M	77.17-77.22	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	-
22	M	77.51-77.53	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
23	M	77.76-76.80	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
24	M	76.88-76.93	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
25	M	76.93-76.98	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
26	M	78.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	78.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	F	78.52	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
29	M	78.52-78.58	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
30	M	78.54-78.64	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
31	M	78.70	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	F	78.77-78.83	n.d.	10-12	1	30°	Aperta	Calcite
33	F	78.92-78.96	n.d.	n.d.	1	40°	Aperta	Calcite
34	M	78.96-79.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
35	M	79.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	79.08-79.10	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
37	F	79.28-79.30	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
38	M	79.37-79.40	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
39	F	79.45-79.55	n.d.	10-12	1	45°	Aperta	Calcite
40	F	79.62-79.73	n.d.	8-10	1	50°	Aperta	Calcite
41	M	79.75-79.85	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
42	F	79.80-79.85	n.d.	8-10	1	25°	Aperta	Calcite
43	F	79.88-79.95	n.d.	8-10	1	35°	Aperta	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Forte S Martino* **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 16 **PROFONDITÀ:** da 75.00 a 80.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

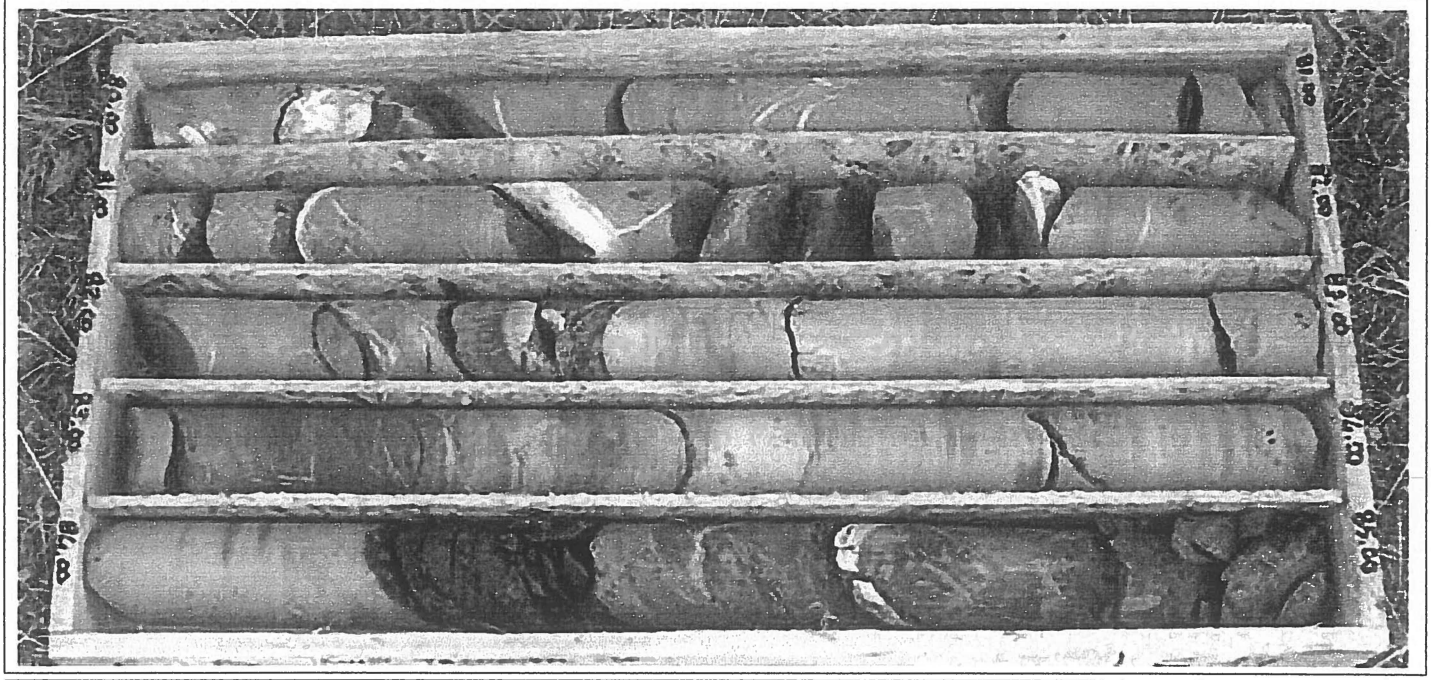
DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	80.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	75.31-75.35	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
2	T	75.65-75.74	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
3	T	76.41-76.47	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
4	T	77.30-77.34	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
5	T	78.26-78.37	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
6	T	78.43-78.48	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
7	T	78.66-78.68	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
8	T	79.24-79.30	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

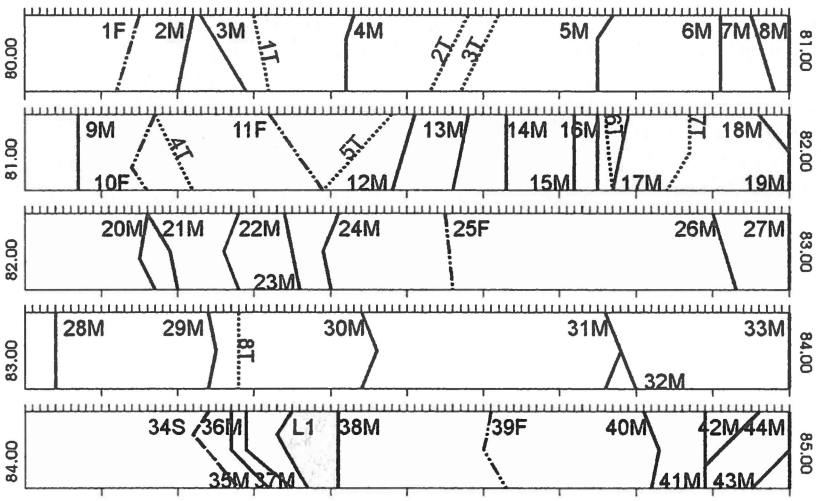
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 17 **PROFONDITÀ:** da 80.00 a 85.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
4%	18%	78%	0.125
8%	38%	54%	0.091
2%	31%	67%	0.125
5%	0%	95%	0.167
22%	12%	66%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 17 **PROFONDITÀ:** da 80.00 a 85.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	80.12-80.15	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
2	M	80.20-80.22	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	M	80.23-80.29	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
4	M	80.42-80.43	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
5	M	80.75-80.77	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
6	M	80.91	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	80.95-80.98	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
8	M	81.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	81.07	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	F	81.14-81.17	n.d.	n.d.	1	25°	Aperta	Calcite
11	F	81.32-81.39	n.d.	10-12	1	35°	Aperta	Calcite
12	M	81.48-81.51	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
13	M	81.56-81.58	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
14	M	81.63	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	81.72	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	81.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	81.77-81.79	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
18	M	81.96-82.00	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
19	M	82.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	82.15-82.17	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
21	M	82.16-82.20	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
22	M	82.26-82.28	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
23	M	82.34-82.36	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
24	M	82.39-82.41	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
25	F	82.55-82.56	n.d.	10-12	1	5°	Aperta	Calcite
26	M	82.90-82.93	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
27	M	83.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	83.04	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	83.24-83.25	n.d.	10-12	1	10°	Chiusa	-
30	M	83.46-83.48	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
31	M	83.76-83.78	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
32	M	83.76-83.82	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
33	M	84.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	S	84.22-84.28	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
35	M	84.27-84.32	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
36	M	84.29-84.35	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	-
37	M	84.33-84.37	n.d.	n.d.	1	30°	n.d.	-
38	M	84.41	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
39	F	84.60-84.63	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
40	M	84.81-84.83	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
41	M	84.89	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
42	M	84.89-84.96	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
43	M	84.95-85.00	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Forte S Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S1D **CASSA:** 17 **PROFONDITÀ:** da 80.00 a 85.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	85.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	80.30-80.32	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
2	T	80.53-80.58	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
3	T	80.57-80.62	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
4	T	81.17-81.22	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
5	T	81.39-81.48	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
6	T	81.76-81.77	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
7	T	81.84-81.87	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
8	T	83.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 01 Prof.: 0.78-0.79 m **2F**		8 10
Cassa: 01 Prof.: 1.23 m **6F**		8 10
Cassa: 01 Prof.: 1.41-1.43 m **7F**		14 16
Cassa: 01 Prof.: 1.77-1.78 m **10F**		10 12
Cassa: 01 Prof.: 2.18-2.27 m **13F**		14 16
Cassa: 01 Prof.: 2.28-2.31 m **14F**		8 10
Cassa: 01 Prof.: 2.37 m **15F**		8 10
Cassa: 01 Prof.: 2.68-2.73 m **17F**		10 12
Cassa: 01 Prof.: 3.11-3.12 m **20F**		14 16
Cassa: 01 Prof.: 3.53-3.56 m **22F**		8 10
Cassa: 01 Prof.: 4.03-4.29 m **28F**		16 18
Cassa: 01 Prof.: 4.29 m **30F**		10 12

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D
LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 02 Prof.: 6.28-6.33 m **3F**		8 10
Cassa: 02 Prof.: 6.31-6.33 m **4F**		10 12
Cassa: 02 Prof.: 6.34-6.57 m **5F**		14 16
Cassa: 02 Prof.: 6.49-6.52 m **6F**		8 10
Cassa: 02 Prof.: 6.64 m **7F**		8 10
Cassa: 02 Prof.: 9.77-9.78 m **17F**		8 10
Cassa: 02 Prof.: 9.78-10.00 m **18F**		12 14
Cassa: 03 Prof.: 10.47 m **4F**		4 6
Cassa: 03 Prof.: 10.62-10.64 m **5F**		10 12
Cassa: 03 Prof.: 10.92 m **6F**		6 8
Cassa: 03 Prof.: 11.10-11.13 m **9F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 11.14-11.16 m **10F**		10 12

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 03 Prof.: 11.67-11.68 m **13F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 11.72-11.75 m **14F**		10 12
Cassa: 03 Prof.: 11.85 m **15F**		10 12
Cassa: 03 Prof.: 11.94 m **16F**		14 16
Cassa: 03 Prof.: 12.57 m **21F**		10 12
Cassa: 03 Prof.: 13.00 m **28F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 13.40 m **29F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 13.58 m **30F**		6 8
Cassa: 03 Prof.: 13.70 m **31F**		6 8
Cassa: 04 Prof.: 16.68 m **14F**		6 8
Cassa: 04 Prof.: 16.91 m **15F**		6 8
Cassa: 04 Prof.: 17.00 m **16F**		6 8

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D
LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 04 Prof.: 17.24 m **17F**		6 8
Cassa: 04 Prof.: 17.58 m **18F**		10 12
Cassa: 04 Prof.: 17.75 m **19F**		10 12
Cassa: 04 Prof.: 17.79 m **20F**		8 10
Cassa: 04 Prof.: 18.67-18.70 m **25F**		12 14
Cassa: 04 Prof.: 19.55-19.57 m **33F**		12 14
Cassa: 04 Prof.: 19.83-19.84 m **34F**		14 16
Cassa: 05 Prof.: 20.00 m **35F**		8 10
Cassa: 05 Prof.: 20.07 m **1F**		8 10
Cassa: 05 Prof.: 20.27-20.42 m **2F**		12 14
Cassa: 05 Prof.: 20.60 m **7F**		10 12
Cassa: 05 Prof.: 20.68 m **8F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D
LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 05 Prof.: 21.40-21.49 m **16F**		16 18
Cassa: 05 Prof.: 22.26-22.31 m **20F**		16 18
Cassa: 05 Prof.: 22.41 m **22F**		6 8
Cassa: 05 Prof.: 22.51 m **24F**		10 12
Cassa: 05 Prof.: 22.57-22.59 m **25F**		10 12
Cassa: 05 Prof.: 22.64-22.68 m **26F**		12 14
Cassa: 05 Prof.: 24.19-24.23 m **35F**		4 6
Cassa: 05 Prof.: 24.24-24.26 m **37F**		8 10
Cassa: 05 Prof.: 24.58-24.61 m **38F**		10 12
Cassa: 05 Prof.: 24.81-24.84 m **39F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 25.70 m **4F**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 25.83 m **5F**		14 16

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 06 Prof.: 25.90 m **6F**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 26.00 m **7F**		14 16
Cassa: 06 Prof.: 26.30 m **11F**		6 8
Cassa: 06 Prof.: 26.63 m **14F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 26.76-26.79 m **15F**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 27.10 m **19F**		6 8
Cassa: 06 Prof.: 28.00 m **26F**		6 8
Cassa: 06 Prof.: 28.14-28.16 m **27F**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 28.28-28.30 m **28F**		14 16
Cassa: 07 Prof.: 32.43-32.44 m **14F**		8 10
Cassa: 07 Prof.: 32.90-32.92 m **18F**		8 10
Cassa: 07 Prof.: 32.98 m **20F**		6 8

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D
LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 07 Prof.: 33.77 m **28F**		18 20
Cassa: 07 Prof.: 34.20 m **31F**		16 18
Cassa: 07 Prof.: 34.27 m **32F**		8 10
Cassa: 07 Prof.: 34.30-34.32 m **33F**		16 18
Cassa: 07 Prof.: 34.52-34.55 m **34F**		16 18
Cassa: 08 Prof.: 35.12-35.13 m **4F**		8 10
Cassa: 08 Prof.: 36.74-36.75 m **13F**		8 10
Cassa: 08 Prof.: 37.30-37.32 m **21F**		10 12
Cassa: 08 Prof.: 37.46 m **22F**		16 18
Cassa: 08 Prof.: 38.02-38.03 m **25F**		6 8
Cassa: 08 Prof.: 38.33 m **26F**		6 8
Cassa: 08 Prof.: 38.84-39.00 m **31F**		16 18

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 09 Prof.: 41.46-41.50 m **1F**		18 20
Cassa: 09 Prof.: 41.64 m **2F**		12 14
Cassa: 09 Prof.: 42.32-42.34 m **9F**		16 18
Cassa: 09 Prof.: 42.68-42.73 m **12F**		8 10
Cassa: 09 Prof.: 43.08-43.10 m **16F**		14 16
Cassa: 09 Prof.: 43.47-43.62 m **20F**		14 16
Cassa: 09 Prof.: 43.78 m **23F**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 45.71 m **2F**		8. 10
Cassa: 10 Prof.: 45.76-45.86 m **3F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 45.90 m **4F**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 46.80-46.82 m **8F**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 46.91-47.00 m **9F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 10 Prof.: 47.37-47.39 m **12F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 48.48-48.49 m **18F**		10 12
Cassa: 10 Prof.: 49.35-49.37 m **23F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 50.00-50.30 m **3F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 50.73 m **5F**		8 10
Cassa: 11 Prof.: 50.92 m **6F**		4 6
Cassa: 11 Prof.: 51.03-51.06 m **8F**		6 8
Cassa: 11 Prof.: 51.11-51.12 m **9S**		4 6
Cassa: 11 Prof.: 51.39-51.41 m **11F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 51.64-51.67 m **14F**		8 10
Cassa: 11 Prof.: 52.16-52.18 m **18F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 52.70-52.84 m **24F**		10 12

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

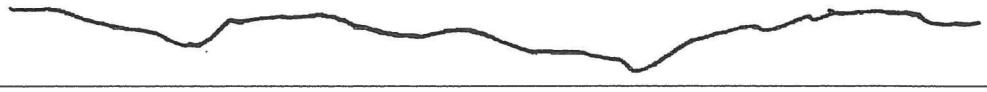
LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 11 Prof.: 52.84-53.00 m **26F**		18 20
Cassa: 11 Prof.: 53.13-53.16 m **29F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 53.17-53.21 m **30F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 53.24-53.27 m **31F**		14 16
Cassa: 11 Prof.: 53.62 m **37F**		8 10
Cassa: 11 Prof.: 54.13-54.16 m **44F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 54.54-54.60 m **50F**		10 12
Cassa: 12 Prof.: 55.65-55.68 m **8F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 55.89-55.91 m **12F**		16 18
Cassa: 12 Prof.: 56.29-56.37 m **16F**		8 10
Cassa: 12 Prof.: 58.76-58.79 m **24F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 59.08-59.14 m **29F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D
LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 13 Prof.: 60.61-60.63 m **1F**		10 12
Cassa: 13 Prof.: 62.40-62.42 m **9F**		14 16
Cassa: 13 Prof.: 62.64-62.69 m **10F**		8 10
Cassa: 13 Prof.: 62.69-62.71 m **11F**		12 14
Cassa: 13 Prof.: 62.95-62.99 m **12F**		14 16
Cassa: 13 Prof.: 63.24-63.27 m **16F**		10 12
Cassa: 13 Prof.: 63.66-63.71 m **20F**		10 12
Cassa: 13 Prof.: 63.76-63.78 m **21F**		10 12
Cassa: 13 Prof.: 64.06-64.20 m **23F**		18 20
Cassa: 13 Prof.: 64.56-64.65 m **25F**		18 20
Cassa: 14 Prof.: 65.38-65.42 m **4F**		12 14
Cassa: 14 Prof.: 65.87-65.90 m **5F**		12 14

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 14 Prof.: 66.79-66.81 m **10F**		16 18
Cassa: 14 Prof.: 67.32-67.35 m **14F**		16 18
Cassa: 14 Prof.: 67.51-67.56 m **15F**		16 18
Cassa: 14 Prof.: 68.51-68.53 m **18F**		10 12
Cassa: 14 Prof.: 68.79-69.00 m **19F**		18 20
Cassa: 14 Prof.: 69.33 m **23F**		16 18
Cassa: 14 Prof.: 69.50 m **24F**		14 16
Cassa: 14 Prof.: 69.85-69.90 m **26F**		12 14
Cassa: 14 Prof.: 69.93-69.96 m **27F**		10 12
Cassa: 15 Prof.: 70.27-70.32 m **2F**		12 14
Cassa: 15 Prof.: 71.64-71.74 m **12F**		14 16
Cassa: 15 Prof.: 72.77-72.80 m **21F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 15 Prof.: 73.16 m **23F**		12 14
Cassa: 15 Prof.: 73.20-73.30 m **25F**		8 10
Cassa: 15 Prof.: 73.48-73.51 m **27F**		10 12
Cassa: 15 Prof.: 73.88-73.92 m **29F**		12 14
Cassa: 15 Prof.: 74.16-74.23 m **31F**		10 12
Cassa: 15 Prof.: 74.22-74.30 m **32F**		10 12
Cassa: 15 Prof.: 74.31-74.39 m **34F**		10 12
Cassa: 15 Prof.: 74.43-74.52 m **35F**		10 12
Cassa: 15 Prof.: 74.87-74.93 m **40F**		10 12
Cassa: 16 Prof.: 75.41-75.46 m **3F**		8 10
Cassa: 16 Prof.: 76.31-76.34 m **13F**		16 18
Cassa: 16 Prof.: 76.66-76.67 m **15F**		16 18

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S1D

LOCALITA': Forte San Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 16 Prof.: 78.52 m **28F**		10 12
Cassa: 16 Prof.: 78.77-78.83 m **32F**		10 12
Cassa: 16 Prof.: 79.28-79.30 m **37F**		12 14
Cassa: 16 Prof.: 79.45-79.55 m **39F**		10 12
Cassa: 16 Prof.: 79.62-79.73 m **40F**		8 10
Cassa: 16 Prof.: 79.80-79.85 m **42F**		8 10
Cassa: 16 Prof.: 79.88-79.95 m **43F**		8 10
Cassa: 17 Prof.: 80.12-80.15 m **1F**		8 10
Cassa: 17 Prof.: 81.32-81.39 m **11F**		10 12
Cassa: 17 Prof.: 82.55-82.56 m **25F**		10 12
Cassa: 17 Prof.: 84.60-84.63 m **39F**		10 12

RILIEVO DISCONTINUITA' SONDAGGIO S2D

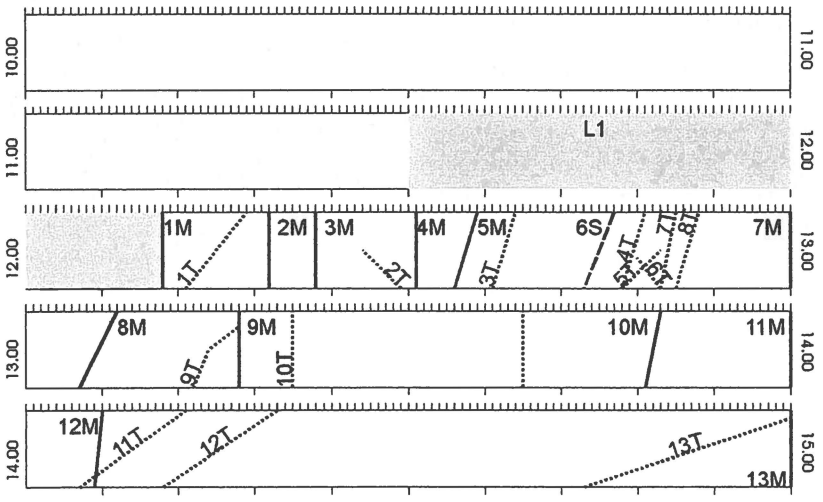
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
100%	0%	0%	N.D.
18%	12%	70%	N.D.
0%	9%	91%	0.250
0%	0%	0%	0.500

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	12.18	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
2	M	12.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	12.38	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	12.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	12.56-12.59	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
6	S	12.73-12.77	n.d.	8-10	1	20°	Chiusa	-
7	M	13.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	13.07-13.12	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
9	M	13.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	13.81-13.83	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
11	M	14.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	14.09-14.10	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
13	M	15.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	12.21-12.29	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
2	T	12.44-12.49	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
3	T	12.61-12.64	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
4	T	12.78-12.81	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
5	T	12.78-12.83	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
6	T	12.80-12.83	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	12.83-12.85	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
8	T	12.85-12.88	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
9	T	13.22-13.28	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
10	T	13.35	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
11	T	14.06-14.22	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
12	T	14.18-14.33	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
13	T	14.73-15.00	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite

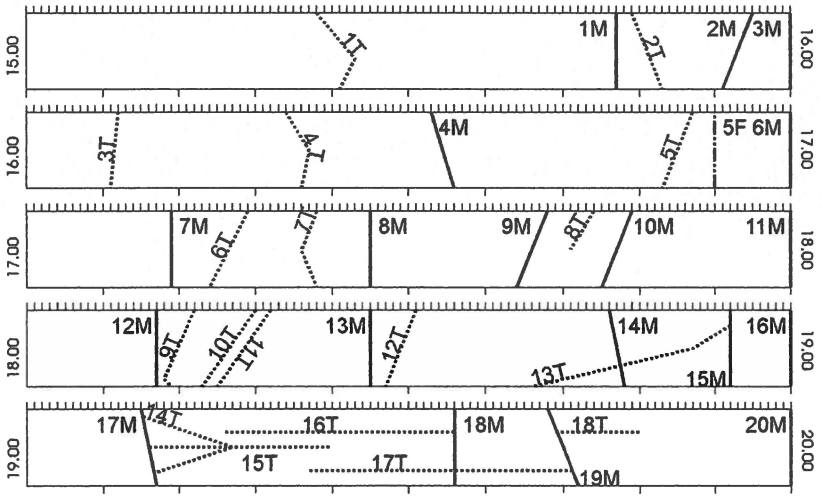
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	7%	93%	0.333
0%	0%	100%	0.333
0%	0%	100%	0.200
0%	8%	92%	0.200
0%	0%	100%	0.250

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m

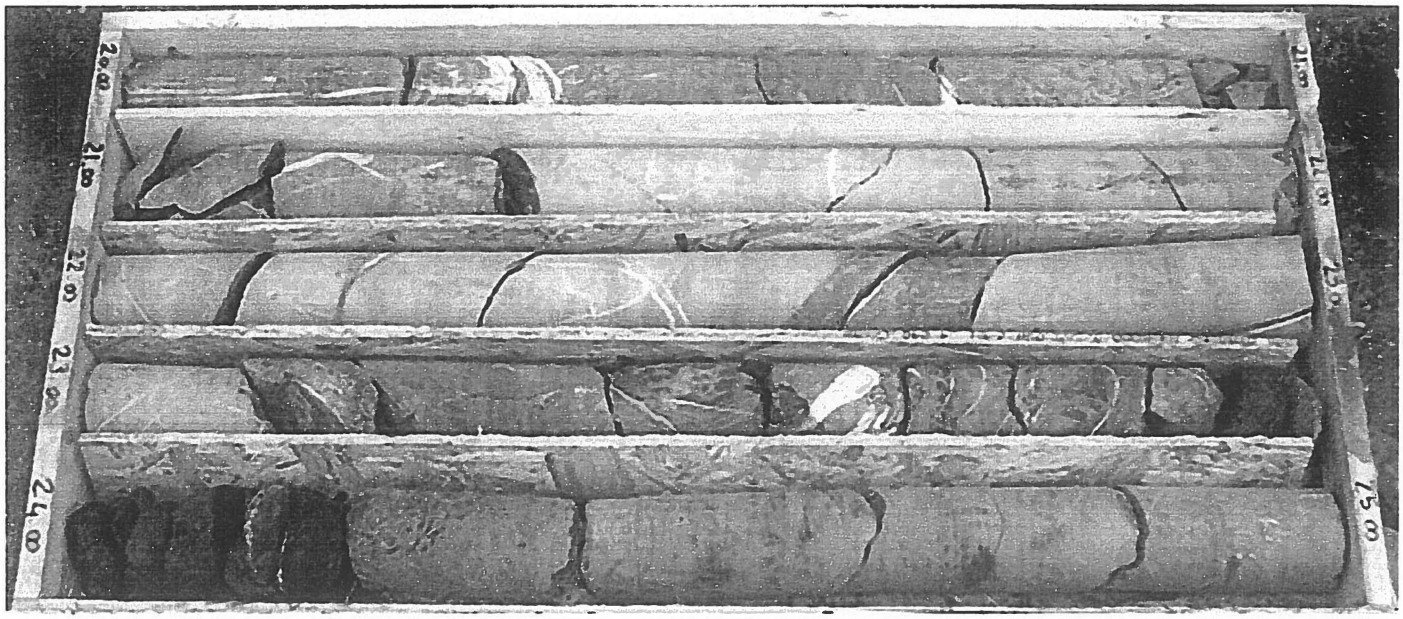
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	15.77	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	15.91-15.95	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
3	M	16.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	16.53-16.56	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
5	F	16.90	n.d.	4-6	1	0°	Chiusa	-
6	M	17.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	17.19	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	17.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	17.64-17.68	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
10	M	17.75-17.79	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
11	M	18.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	18.17	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	18.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	18.76-18.78	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	M	18.92	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	19.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	19.15-19.17	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
18	M	19.56	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	19.68-19.72	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
20	M	20.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	15.38-15.40	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
2	T	15.79-15.83	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	16.11-16.12	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
4	T	16.34-16.37	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
5	T	16.83-16.87	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
6	T	17.24-17.29	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
7	T	17.36-17.38	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
8	T	17.71-17.74	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	18.18-18.22	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
10	T	18.23-18.30	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
11	T	18.25-18.32	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
12	T	18.47-18.51	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
13	T	18.66-18.92	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
14	T	19.15-19.27	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
15	T	19.16-19.40	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
16	T	19.26-19.56	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
17	T	19.37-19.70	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
18	T	19.68-19.80	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

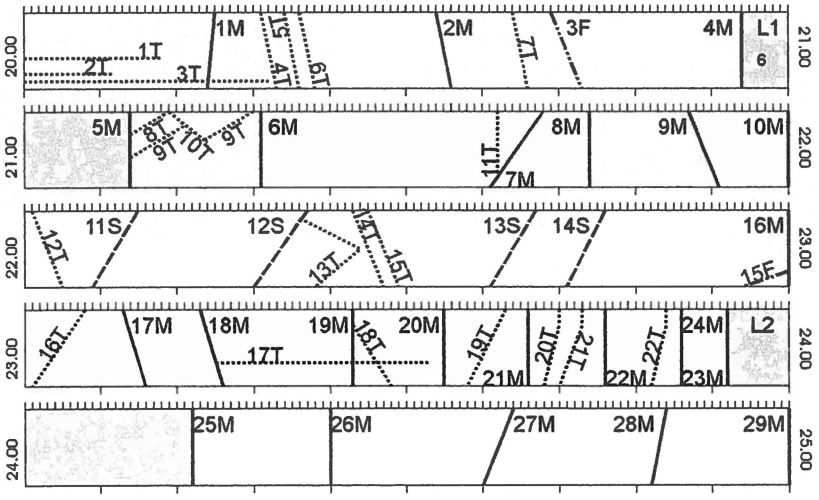
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
6%	0%	94%	N.D.
14%	0%	86%	N.D.
6%	9%	85%	0.167
8%	6%	84%	N.D.
22%	0%	78%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	20.24-20.25	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
2	M	20.54-20.56	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	F	20.69-20.73	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
4	M	20.94	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
5	M	21.14	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
6	M	21.31	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	21.61-21.68	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
8	M	21.74	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	21.87-21.91	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
10	M	22.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	S	22.09-22.15	n.d.	8-10	1	30°	Chiusa	-
12	S	22.30-22.37	n.d.	8-10	1	35°	Chiusa	-
13	S	22.61-22.67	n.d.	10-12	1	30°	Chiusa	-
14	S	22.71-22.76	n.d.	6-8	1	25°	Chiusa	-
15	F	22.94-23.00	n.d.	8-10	1	85°	Chiusa	-
16	M	23.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	23.13-23.16	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
18	M	23.23-23.26	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
19	M	23.43	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	23.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	23.66	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	23.76	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	23.86	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	23.92	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
25	M	24.22	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
26	M	24.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	24.60-24.64	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
28	M	24.82-24.84	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
29	M	25.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	20.00-20.18	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
2	T	20.00-20.12	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
3	T	20.00-20.32	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
4	T	20.31-20.33	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
5	T	20.34-20.36	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
6	T	20.36-20.38	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
7	T	20.64-20.66	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
8	T	21.14-21.19	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
9	T	21.14-21.30	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
10	T	21.19-21.24	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
11	T	21.62	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
12	T	22.01-22.05	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
13	T	22.36-22.44	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
14	T	22.43-22.47	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
15	T	22.45-22.49	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
16	T	23.01-23.08	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
17	T	23.25-23.53	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
18	T	23.43-23.48	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
19	T	23.58-23.63	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
20	T	23.68-23.70	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
21	T	23.70-23.73	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
22	T	23.82-23.84	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

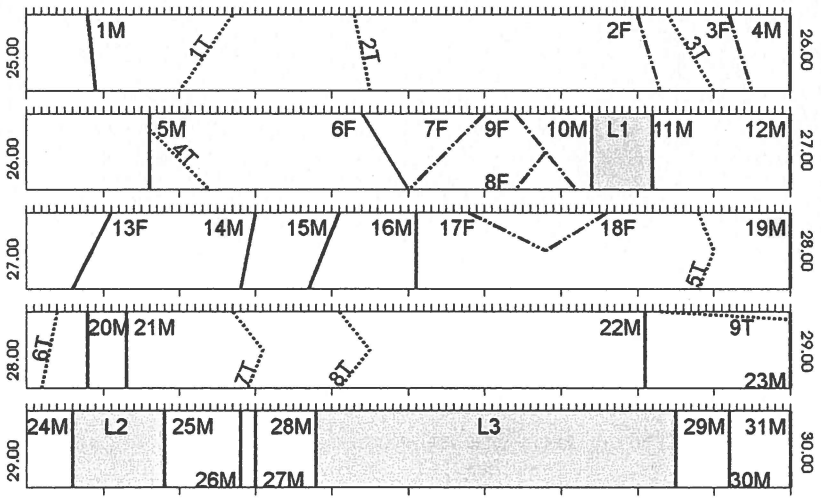
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	15%	85%	0.250
35%	0%	65%	N.D.
18%	15%	67%	0.143
0%	13%	87%	0.250
61%	29%	10%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	25.08-25.09	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
2	F	25.80-25.83	n.d.	8-10	1	15°	Chiusa	-
3	F	25.92-25.95	n.d.	10-12	1	15°	Chiusa	-
4	M	26.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	26.16	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	F	26.44-26.50	n.d.	10-12	1	30°	Chiusa	-
7	F	26.50-26.60	n.d.	8-10	1	45°	Chiusa	-
8	F	26.64-26.67	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
9	F	26.64-26.72	n.d.	8-10	1	40°	Chiusa	-
10	M	26.74	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
11	M	26.82	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
12	M	27.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	F	27.06-27.11	n.d.	12-14	1	25°	Chiusa	Calcite
14	M	27.28-27.30	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	M	27.37-27.41	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
16	M	27.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	F	27.58-27.68	n.d.	12-14	1	65°	Chiusa	-
18	F	27.68-27.76	n.d.	10-12	1	60°	Chiusa	Calcite
19	M	28.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	28.08	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	28.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	28.81	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	29.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	29.06	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
25	M	29.18	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
26	M	29.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	29.30	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	29.38	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
29	M	29.85	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
30	M	29.92	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	30.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	25.20-25.27	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
2	T	25.43-25.45	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
3	T	25.84-25.90	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
4	T	26.16-26.24	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
5	T	27.88-27.90	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
6	T	28.02-28.04	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
7	T	28.27-28.31	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
8	T	28.41-28.45	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
9	T	28.83-29.00	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite

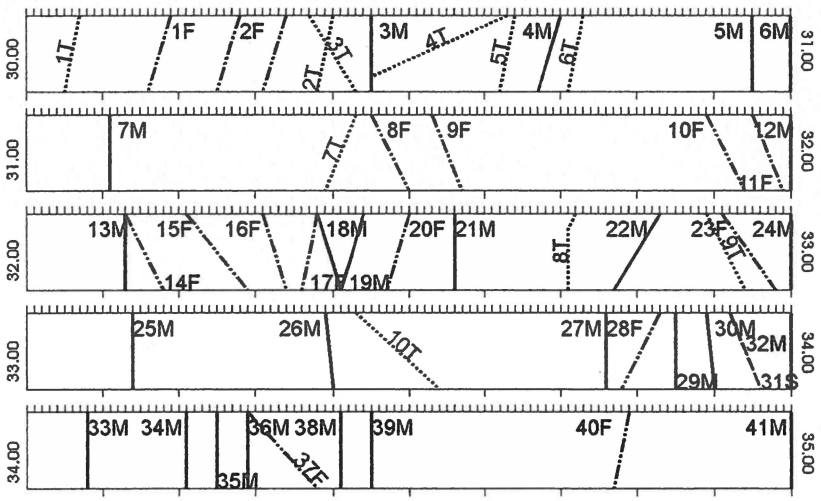
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	20%	80%	0.167
3%	14%	83%	0.167
7%	32%	61%	0.083
8%	16%	76%	0.125
16%	16%	68%	0.111

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	30.16-30.19	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
2	F	30.25-30.34	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
3	M	30.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	30.67-30.70	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
5	M	30.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	31.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	31.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	31.45-31.50	n.d.	10-12	1	25°	Aperta	Calcite
9	F	31.53-31.57	n.d.	4-6	1	20°	Aperta	Calcite
10	F	31.89-31.94	n.d.	10-12	1	25°	Aperta	Calcite
11	F	31.95-31.99	n.d.	14-16	1	20°	Chiusa	-
12	M	32.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	32.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	F	32.13-32.18	n.d.	4-6	1	25°	Aperta	Calcite
15	F	32.21-32.29	n.d.	6-8	1	40°	Aperta	Calcite
16	F	32.31-32.34	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
17	F	32.36-32.38	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
18	M	32.38-32.41	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
19	M	32.41-32.44	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
20	F	32.47-32.50	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
21	M	32.56	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	32.77-32.83	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
23	F	32.91-32.98	n.d.	12-14	1	35°	Aperta	Calcite
24	M	33.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	33.14	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	33.39-33.40	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
27	M	3.76	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	F	33.78-33.73	n.d.	6-8	1	25°	Chiusa	-
29	M	33.85	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	33.89-33.90	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
31	S	33.92-33.96	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite
32	M	34.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	34.08	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	34.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	34.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	34.29	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	S	34.29-34.38	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
38	M	34.41	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	34.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	F	34.77-34.79	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
41	M	35.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	30.05-30.07	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
2	T	30.37-30.43	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m

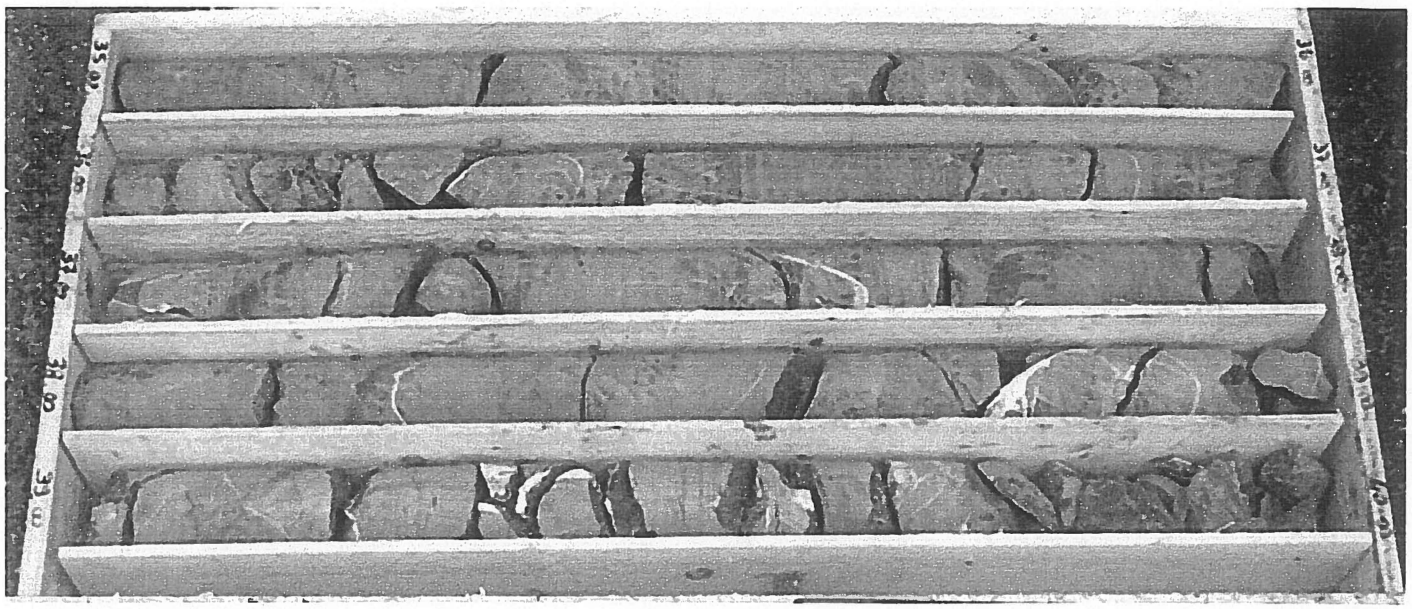
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
3	M	30.38-30.40	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
4	M	30.45-30.63	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
5	M	30.62-30.64	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
6	M	30.71-30.73	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
7	M	31.39-31.43	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
8	M	32.71-32.72	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
9	M	32.89-32.94	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
10	M	33.43-33.54	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite

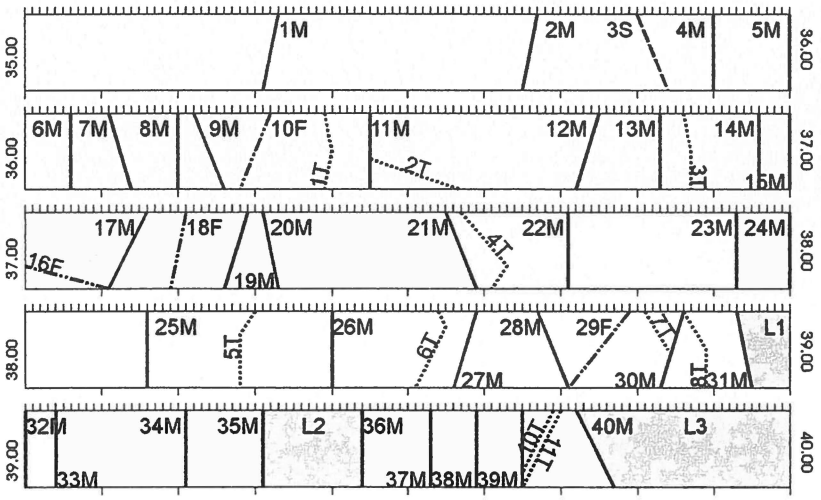
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	8%	92%	0.200
8%	26%	66%	0.100
13%	26%	61%	0.111
6%	15%	79%	N.D.
43%	30%	27%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	35.31-35.33	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
2	M	35.65-35.67	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	S	35.80-35.84	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
4	M	35.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	36.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	36.06	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	36.11-36.14	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
8	M	36.20	n.d.	12-14	1	0°	Chiusa	-
9	M	36.22-36.26	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
10	F	36.28-36.32	n.d.	n.d.	1	20°	Aperta	Calcite
11	M	36.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	36.72-36.75	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
13	M	36.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	36.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	37.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	F	37.00-37.11	n.d.	18-20	1	80°	Aperta	Calcite
17	M	37.11-37.16	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
18	F	37.19-37.21	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
19	M	27.26-37.29	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
20	M	37.31-37.33	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
21	M	37.55-37.59	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
22	M	37.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	37.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	38.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	38.16	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	38.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	38.56-38.59	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
28	M	38.67-38.71	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
29	F	38.71-38.79	n.d.	18-20	1	40°	Aperta	Calcite
30	M	38.83-38.86	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
31	M	38.93-38.95	n.d.	n.d.	1	10°	N.d.	-
32	M	39.00	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
33	M	39.04	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	39.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	39.31	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
36	M	39.44	n.d.	n.d.	1	0°	N.d.	-
37	M	39.53	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	39.59	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	39.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	M	39.72-39.77	n.d.	n.d.	1	25°	N.d.	-
1	T	36.39-36.40	n.d.	n.d.	1	10°	N.d.	Calcite
2	T	36.45-36.57	n.d.	n.d.	1	70°	N.d.	Calcite
3	T	36.86-36.87	n.d.	n.d.	1	10°	N.d.	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
4	T	37.57-37.63	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
5	T	38.28-38.30	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
6	T	38.51-38.55	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	38.81-38.84	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
8	T	38.86-38.89	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	39.11-39.12	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	39.65-39.69	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
11	T	39.65-39.70	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite

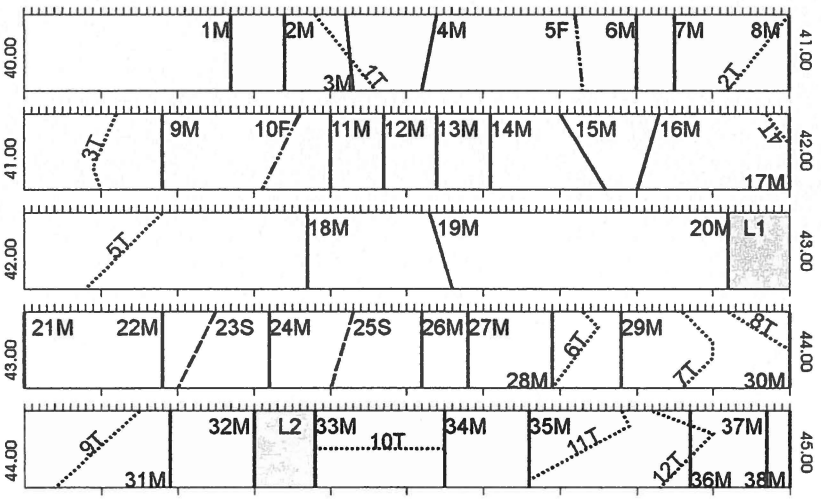
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	28%	72%	0.125
0%	36%	64%	0.111
8%	0%	92%	N.D.
4%	24%	72%	0.100
11%	0%	89%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	40.27	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	40.34	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	40.42-40.43	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
4	M	40.52-40.53	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
5	F	40.72-40.73	n.d.	18-20	1	5°	Aperta	Calcite
6	M	40.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	40.85	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	41.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	41.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	F	41.31-41.36	n.d.	12-14	1	25°	Aperta	Calcite
11	M	41.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	41.47	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	41.54	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	41.61	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	41.70-41.76	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
16	M	41.80-41.83	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
17	M	42.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	42.37	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	42.53-42.56	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
20	M	42.92	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
21	M	43.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
22	M	43.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	S	43.20-43.25	n.d.	18-20	1	25°	Aperta	Calcite
24	M	43.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	S	43.40-43.43	n.d.	18-20	1	15°	Chiusa	-
26	M	43.52	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	43.58	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	43.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	43.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	44.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	44.19	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	44.30	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
33	M	44.38	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
34	M	44.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	44.66	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	44.87	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	44.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	45.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	40.38-40.46	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
2	T	40.92-41.00	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
3	T	41.09-41.12	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
4	T	41.97-42.00	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
5	T	42.08-42.18	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
6	T	43.69-43.75	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
7	T	43.86-43.90	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
8	T	43.92-44.00	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
9	T	44.04-44.15	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
10	T	44.38-44.45	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
11	T	44.66-44.79	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
12	T	44.83-44.90	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite

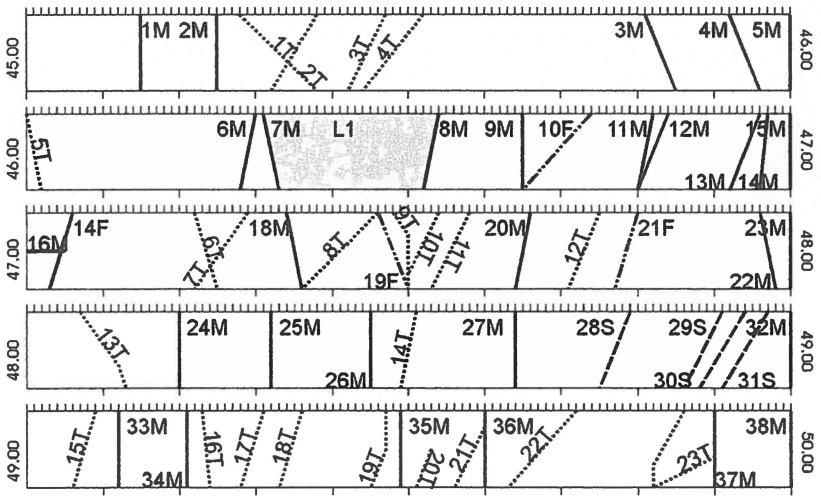
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	6%	94%	0.200
35%	0%	65%	N.D.
8%	0%	92%	0.125
6%	6%	88%	0.100
0%	9%	91%	0.167

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	45.15	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	45.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	45.81-45.85	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
4	M	45.92-45.96	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
5	M	46.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	46.28-46.30	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
7	M	46.31-46.33	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
8	M	46.52-46.54	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
9	M	46.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	F	46.65-46.74	n.d.	18-20	1	40°	Aperta	Calcite
11	M	46.80-46.82	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
12	M	46.80-46.84	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
13	M	46.92-46.96	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
14	M	46.96-46.97	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
15	M	47.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	47.00-47.04	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
17	F	47.04-47.07	n.d.	14-16	1	15°	Aperta	Calcite
18	M	47.34-47.36	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
19	F	47.46-47.50	n.d.	10-12	1	20°	Aperta	Calcite
20	M	47.64-47.66	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
21	F	47.77-47.80	n.d.	14-16	1	15°	Aperta	Calcite
22	M	47.96-47.98	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
23	M	48.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	48.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	48.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	48.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	48.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	S	48.75-48.79	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
29	S	48.86-48.91	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
30	S	48.88-48.94	n.d.	8-10	1	30°	Chiusa	-
31	S	48.91-48.97	n.d.	10-12	1	30°	Chiusa	-
32	M	49.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	49.12	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	49.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	49.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	49.60	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	49.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	50.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	45.28-48.38	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
2	T	45.32-45.38	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
3	T	45.42-45.47	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
4	T	45.44-45.52	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
5	T	47.00-47.02	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
6	T	47.22-47.25	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
7	T	47.22-47.29	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
8	T	47.36-47.46	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
9	T	47.48-47.50	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	47.50-47.54	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
11	T	47.53-47.58	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
12	T	47.71-47.75	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
13	T	48.07-48.13	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
14	T	48.49-48.51	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
15	T	49.06-49.09	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
16	T	49.23-49.24	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
17	T	49.28-49.31	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
18	T	49.33-49.36	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
19	T	49.45-49.47	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
20	T	49.51-49.53	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
21	T	49.56-49.80	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
22	T	49.63-49.72	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
23	T	49.82-49.90	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite

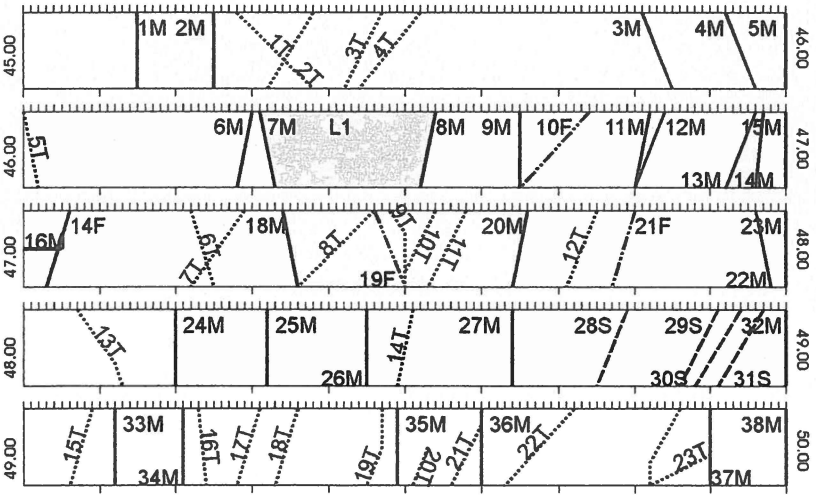
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	6%	94%	0.200
35%	0%	65%	N.D.
8%	0%	92%	0.125
6%	6%	88%	0.100
0%	9%	91%	0.167

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	45.15	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	45.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	45.81-45.85	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
4	M	45.92-45.96	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
5	M	46.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	46.28-46.30	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
7	M	46.31-46.33	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
8	M	46.52-46.54	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
9	M	46.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	F	46.65-46.74	n.d.	18-20	1	40°	Aperta	Calcite
11	M	46.80-46.82	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
12	M	46.80-46.84	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
13	M	46.92-46.96	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
14	M	46.96-46.97	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
15	M	47.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	47.00-47.04	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
17	F	47.04-47.07	n.d.	14-16	1	15°	Aperta	Calcite
18	M	47.34-47.36	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
19	F	47.46-47.50	n.d.	10-12	1	20°	Aperta	Calcite
20	M	47.64-47.66	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
21	F	47.77-47.80	n.d.	14-16	1	15°	Aperta	Calcite
22	M	47.96-47.98	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
23	M	48.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	48.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	48.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	48.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	48.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	S	48.75-48.79	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
29	S	48.86-48.91	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
30	S	48.88-48.94	n.d.	8-10	1	30°	Chiusa	-
31	S	48.91-48.97	n.d.	10-12	1	30°	Chiusa	-
32	M	49.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	49.12	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	49.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	49.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	49.60	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	49.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	50.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	45.28-48.38	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
2	T	45.32-45.38	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
3	T	45.42-45.47	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
4	T	45.44-45.52	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
5	T	47.00-47.02	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

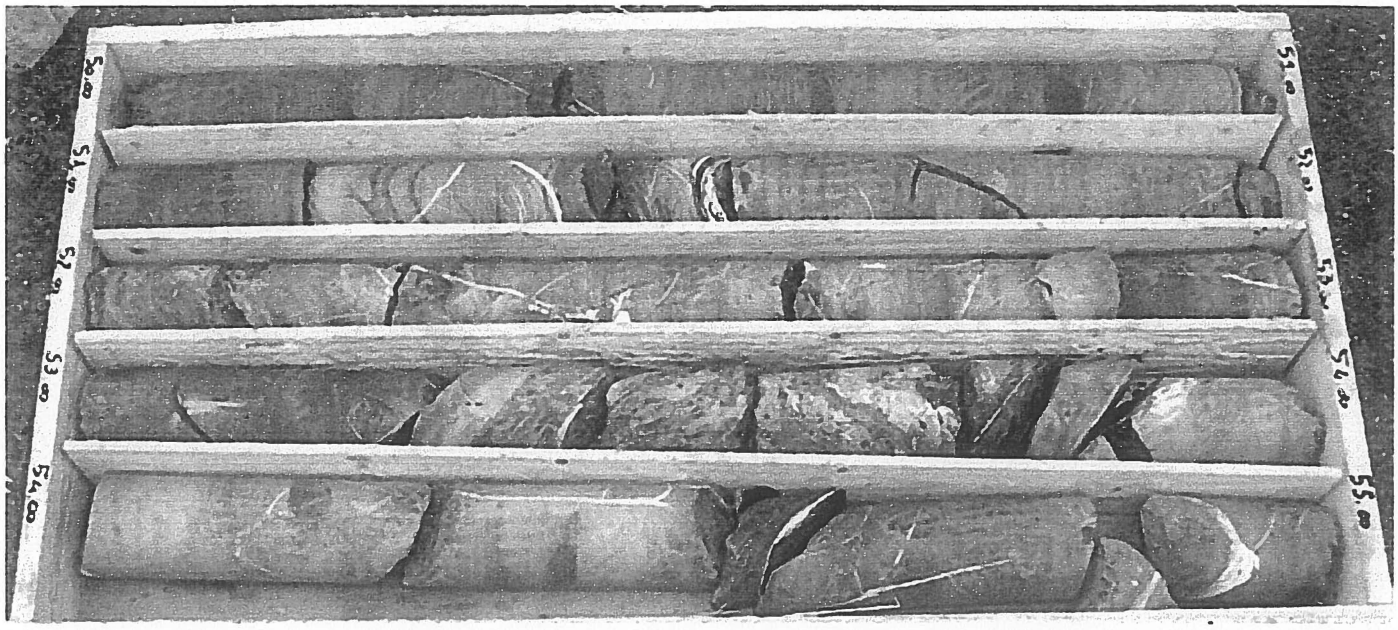
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
6	T	47.22-47.25	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
7	T	47.22-47.29	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
8	T	47.36-47.46	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
9	T	47.48-47.50	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	47.50-47.54	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
11	T	47.53-47.58	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
12	T	47.71-47.75	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
13	T	48.07-48.13	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
14	T	48.49-48.51	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
15	T	49.06-49.09	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
16	T	49.23-49.24	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
17	T	49.28-49.31	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
18	T	49.33-49.36	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
19	T	49.45-49.47	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
20	T	49.51-49.53	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
21	T	49.56-49.80	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
22	T	49.63-49.72	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
23	T	49.82-49.90	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite

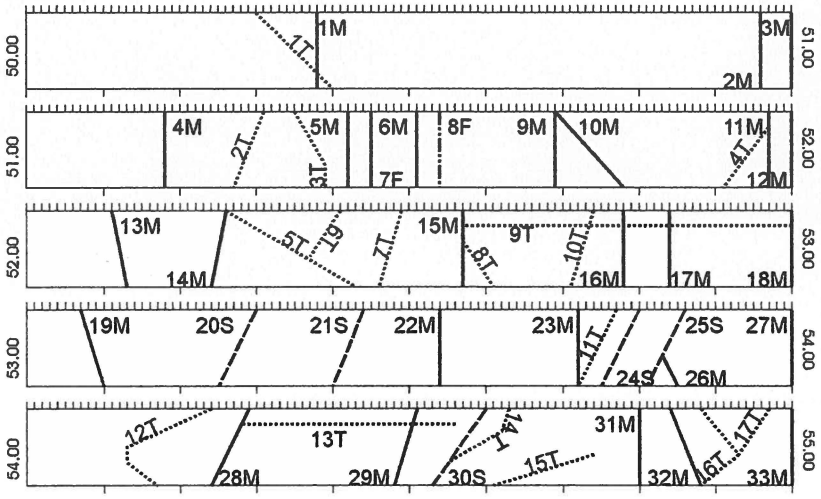
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
4%	0%	96%	0.333
13%	6%	81%	0.111
0%	6%	94%	0.167
1%	19%	80%	0.111
0%	13%	87%	0.167

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	50.38	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	50.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	51.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	51.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	51.42	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	51.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	F	51.51	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
8	F	51.54	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
9	M	51.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	51.69-51.78	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
11	M	51.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	52.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	52.11-52.13	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
14	M	52.24-52.26	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	M	52.57	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	52.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	52.84	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	53.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	53.07-53.10	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
20	S	53.25-53.30	n.d.	12-14	1	25°	Chiusa	-
21	S	53.40-53.44	n.d.	6-8	1	20°	Aperta	Calcite
22	M	53.54	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	53.72	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	S	53.75-53.80	n.d.	10-12	1	25°	Chiusa	-
25	S	53.81-53.86	n.d.	10-12	1	22°	Chiusa	-
26	M	53.83-53.85	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
27	M	54.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	54.24-54.29	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
29	M	54.48-54.51	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
30	S	54.53-54.60	n.d.	14-16	1	35°	Aperta	Calcite
31	M	54.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	54.84-54.88	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
33	M	55.00	N.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	50.30-50.40	N.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
2	T	51.27-51.31	N.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	51.35-51.39	N.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
4	T	51.91-51.97	N.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
5	T	52.26-52.43	N.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
6	T	52.37-52.41	N.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
7	T	52.46-52.49	N.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
8	T	52.57-52.61	N.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
9	T	52.57-53.00	N.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
10	T	53.71-53.74	N.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

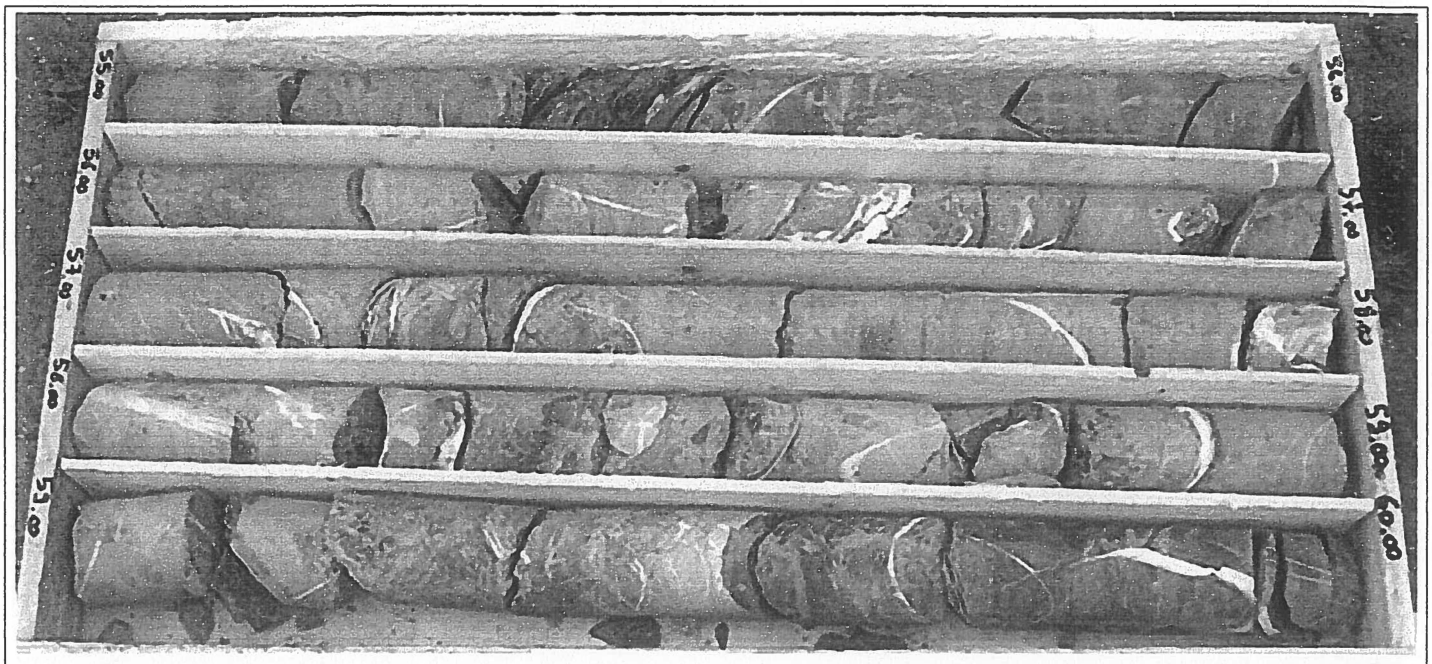
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
11	T	53.72-53.77	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
12	T	54.13-54.24	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
13	T	54.29-54.46	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
14	T	54.54-54.63	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
15	T	54.61-54.74	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
16	T	54.88-54.93	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
17	T	54.93-54.97	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite

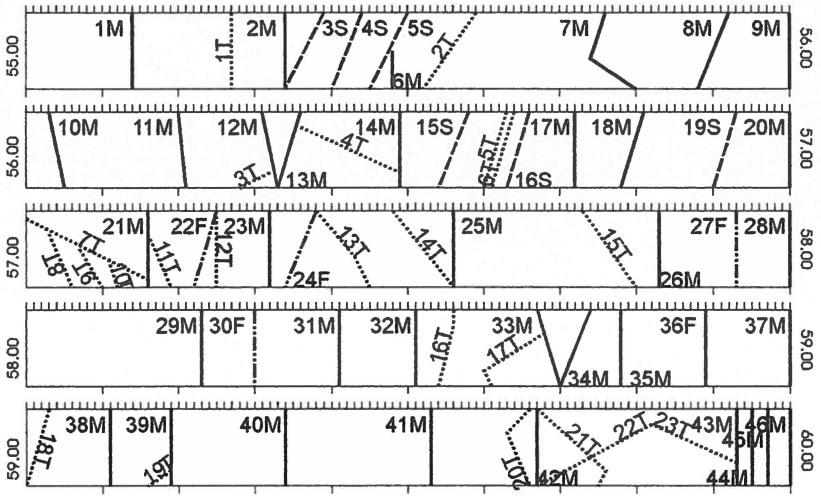
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
3%	11%	86%	0.111
6%	39%	55%	0.083
4%	23%	73%	0.125
4%	13%	83%	0.111
7%	8%	85%	0.111

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	55.14	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	55.34	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	S	55.34-55.39	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
4	S	55.40-55.44	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
5	S	55.45-55.50	n.d.	6-8	1	25°	Chiusa	-
6	M	55.48	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	55.74-55.80	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
8	M	55.88-55.92	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
9	M	56.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	56.03-56.05	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
11	M	56.20-56.21	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
12	M	56.31-56.33	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
13	M	56.33-56.36	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
14	M	56.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	S	56.54-56.58	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite
16	S	56.63-56.66	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
17	M	56.72	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	56.78-56.81	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
19	S	56.90-56.93	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
20	M	57.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	57.16	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	F	57.22-57.26	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
23	M	57.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	F	57.34-57.38	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
25	M	57.56	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	57.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	F	57.93	n.d.	18-20	1	0°	Aperta	Calcite
28	M	58.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	58.23	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	F	58.30	n.d.	16-18	1	0°	Aperta	Calcite
31	M	58.41	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	58.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	58.67-58.70	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
34	M	58.70-58.74	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
35	M	58.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	F	58.89	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
37	M	59.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	59.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	59.19	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	M	59.34	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
41	M	59.53	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
42	M	59.67	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
43	M	59.95	N.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

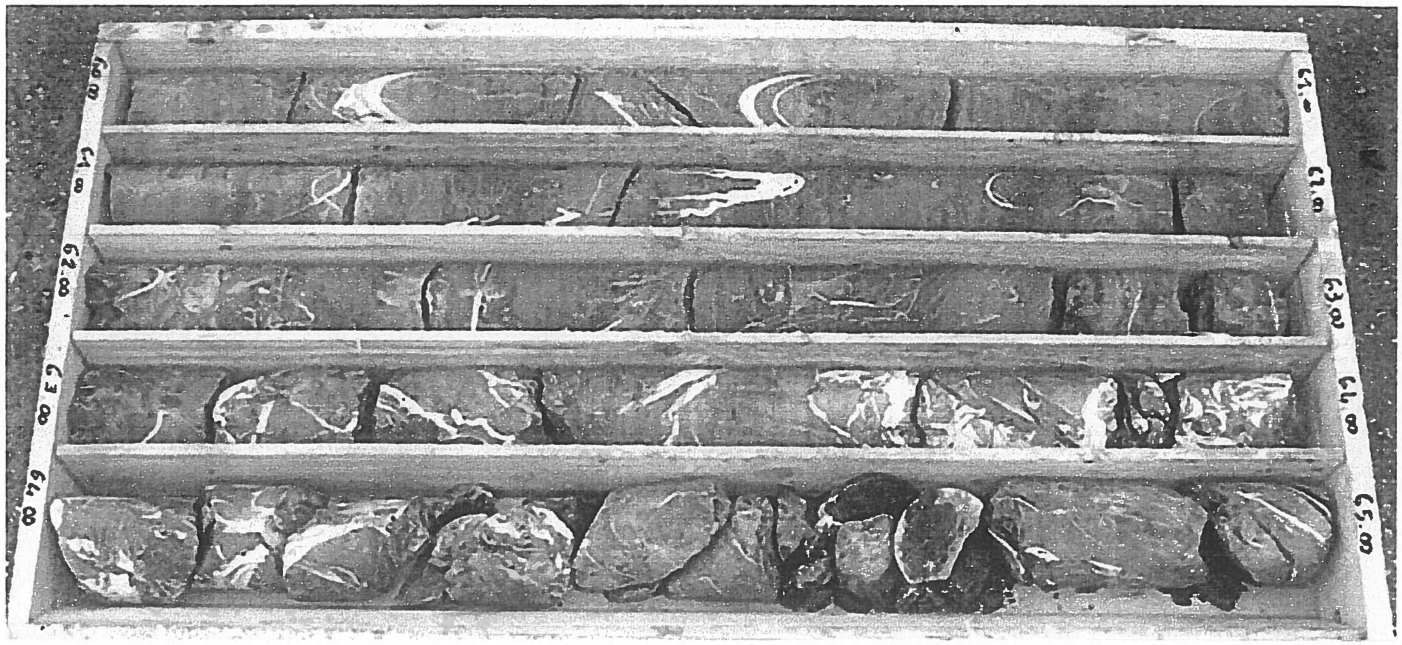
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	59.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
45	M	59.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
46	M	60.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	55.27	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
2	T	55.52.55.59	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
3	T	56.28-56.32	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
4	T	56.35-56.49	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
5	T	56.60-56.63	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
6	T	56.61-56.64	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
7	T	57.00-57.16	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
8	T	57.03-57.06	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
9	T	57.07-57.10	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
10	T	57.11-57.12	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
11	T	57.16-57.19	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
12	T	57.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
13	T	57.38-57.45	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
14	T	57.48-57.56	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
15	T	57.73-57.80	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
16	T	58.54-58.56	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
17	T	58.60-58.68	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
18	T	59.00-59.03	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
19	T	59.16-59.19	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
20	T	59.63-59.66	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
21	T	59.67-59.76	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
22	T	59.67-59.82	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
23	T	59.82-59.95	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite

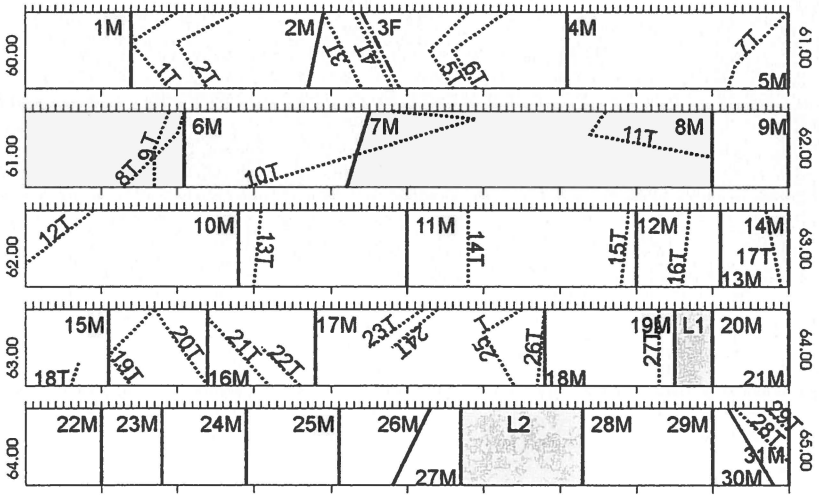
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	8%	92%	0.200
0%	0%	100%	0.250
0%	9%	91%	0.200
5%	0%	95%	N.D.
16%	34%	50%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	60.14	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	60.37-60.39	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	F	60.44-60.49	n.d.	18-20	1	25°	Aperta	Calcite
4	M	60.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	61.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	61.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	61.42-61.45	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
8	M	61.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	62.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	62.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	62.50	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	62.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	62.91	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	63.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	63.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	63.24	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	63.38	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	63.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	63.85	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
20	M	63.90	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
21	M	64.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	64.10	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	64.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	64.29	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	64.41	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	64.48-68.53	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
27	M	64.57	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
28	M	64.73	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
29	M	64.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	64.92-64.98	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
31	M	65.00	N.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	60.14-60.20	N.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
2	T	60.20-60.28	N.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
3	T	60.39-60.44	N.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
4	T	60.43-60.48	N.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
5	T	60.53-60.58	N.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
6	T	60.56-60.63	N.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
7	T	60.92-61.00	N.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
8	T	61.13-61.21	N.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
9	T	61.17-61.21	N.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
10	T	61.29-61.59	N.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
11	T	61.74-61.90	N.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
12	T	62.00-62.09	N.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

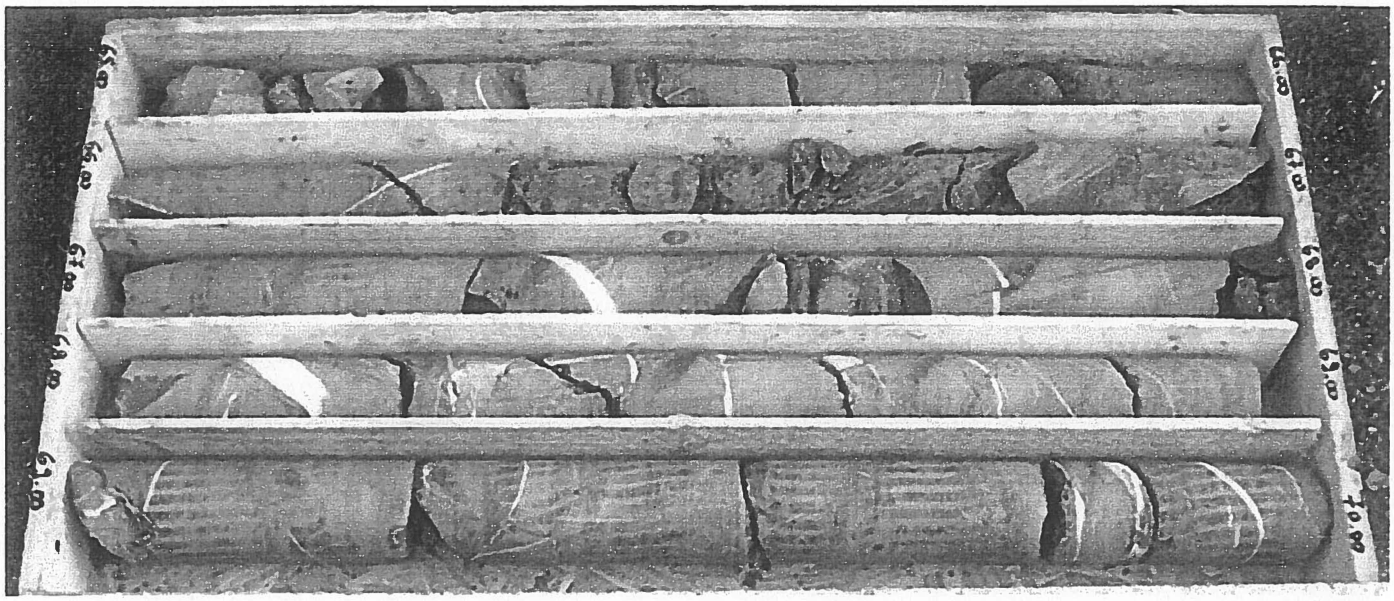
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
13	T	62.30-62.31	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
14	T	62.58	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
15	T	62.68-62.69	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
16	T	62.86-62.87	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
17	T	62.97-62.99	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
18	T	63.06-63.07	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
19	T	63.11-63.16	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
20	T	63.16-63.24	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
21	T	63.24-63.32	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
22	T	63.31-63.36	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
23	T	63.45-63.52	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
24	T	63.48-63.54	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
25	T	63.60-63.65	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
26	T	63.67-63.68	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
27	T	63.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
28	T	64.90-65.00	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
29	T	64.97-65.00	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite

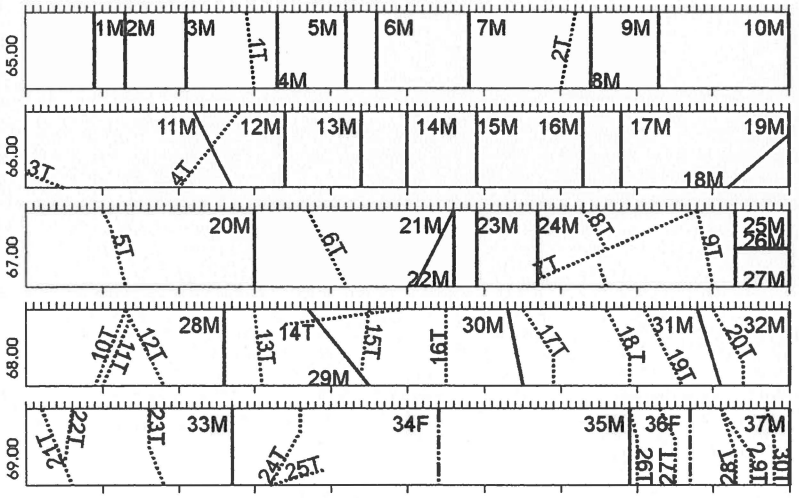
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
8%	35%	57%	0.100
4%	20%	76%	0.111
13%	8%	79%	0.125
0%	0%	100%	0.200
0%	8%	92%	0.200

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina

- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	65.09	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	65.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	65.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	65.33	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	65.42	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	65.46	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	65.58	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	65.74	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	65.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	66.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	66.22-66.27	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
12	M	66.34	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	66.44	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	66.50	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	66.59	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	66.73	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	66.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	66.92-67.00	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
19	M	67.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	67.30	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	67.51-67.56	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
22	M	67.56	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	67.59	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	67.67	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	67.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	67.93-68.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
27	M	68.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	68.26	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	68.37-68.45	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
30	M	68.63-68.65	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
31	M	68.88-68.91	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
32	M	69.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	69.27	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	F	69.54	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
35	M	69.79	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	F	69.87	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
37	M	70.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
1	T	65.29-65.30	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
2	T	65.70-65.72	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
3	T	66.00-66.05	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
4	T	66.20-66.28	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
5	T	67.10-67.13	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
6	T	67.37-67.42	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Mosso **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S2D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
7	T	67.67-67.88	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
8	T	67.73-67.76	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	67.88-67.90	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
10	T	68.09-68.13	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
11	T	68.10-68.14	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
12	T	68.13-68.18	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
13	T	68.30-68.31	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
14	T	68.34-68.49	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
15	T	68.45-68.46	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
16	T	68.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
17	T	68.65-68.69	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
18	T	68.76-68.79	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
19	T	68.81-68.86	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
20	T	68.90-68.94	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
21	T	69.02-69.06	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
22	T	69.05-69.06	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
23	T	69.16-69.18	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
24	T	69.32-69.36	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
25	T	69.32-69.39	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
26	T	69.79-69.80	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
27	T	69.83-69.85	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
28	T	69.91-69.93	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
29	T	69.91-69.95	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
30	T	69.97-69.98	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S2D

LOCALITA': Via Mosso **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 03 Prof.: 12.73-12.77 m **6S**		8 10
Cassa: 04 Prof.: 16.90 m **5F**		4 6
Cassa: 05 Prof.: 22.09-22.15 m **11S**		8 10
Cassa: 05 Prof.: 22.30-22.37 m **12S**		8 10
Cassa: 05 Prof.: 22.61-22.67 m **13S**		10 12
Cassa: 05 Prof.: 22.71-22.76 m **14S**		6 8
Cassa: 05 Prof.: 22.94-23.00 m **15F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 25.80-25.83 m **2F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 25.92-25.95 m **3F**		10 12
Cassa: 06 Prof.: 26.44-26.50 m **6F**		10 12
Cassa: 06 Prof.: 26.50-26.60 m **7F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 26.64-26.72 m **9F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S2D

LOCALITA': Via Mosso **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 06 Prof.: 27.06-27.11 m **13F**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 27.58-27.68 m **17F**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 27.68-27.76 m **18F**		10 12
Cassa: 07 Prof.: 30.16-30.19 m **1F**		8 10
Cassa: 07 Prof.: 30.25-30.34 m **2F**		12 14
Cassa: 07 Prof.: 31.45-31.50 m **8F**		10 12
Cassa: 07 Prof.: 31.53-31.57 m **9F**		4 6
Cassa: 07 Prof.: 31.89-31.94 m **10F**		10 12
Cassa: 07 Prof.: 31.95-31.99 m **11F**		14 16
Cassa: 07 Prof.: 32.13-32.18 m **14F**		4 6
Cassa: 07 Prof.: 32.21-32.29 m **15F**		6 8
Cassa: 07 Prof.: 32.31-32.34 m **16F**		10 12

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S2D

LOCALITA': Via Mosso **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 07 Prof.: 32.91-32.98 m **23F**		12 14
Cassa: 07 Prof.: 33.78-33.83 m **28F**		6 8
Cassa: 07 Prof.: 33.92-33.96 m **31S**		8 10
Cassa: 08 Prof.: 35.80-35.84 m **3S**		12 14
Cassa: 08 Prof.: 37.00-37.11 m **16F**		18 20
Cassa: 08 Prof.: 38.71-38.79 m **29F**		18 20
Cassa: 09 Prof.: 40.72-40.73 m **5F**		18 20
Cassa: 09 Prof.: 41.31-41.36 m **10F**		12 14
Cassa: 09 Prof.: 43.20-43.25 m **23S**		18 20
Cassa: 09 Prof.: 43.40-43.43 m **25S**		18 20
Cassa: 10 Prof.: 46.65-46.74 m **10F**		18 20
Cassa: 10 Prof.: 47.04-47.07 m **17F**		14 16

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S2D

LOCALITA': Via Mosso **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 10 Prof.: 47.46-47.50 m **19F**		10 12
Cassa: 10 Prof.: 47.77-47.80 m **21F**		14 16
Cassa: 10 Prof.: 48.88-48.94 m **30S**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 48.91-48.97 m **31S**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 51.51 m **7F**		8 10
Cassa: 11 Prof.: 51.54 m **8F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 53.25-53.30 m **20S**		12 14
Cassa: 11 Prof.: 53.40-53.44 m **21S**		6 8
Cassa: 11 Prof.: 53.75-53.80m **24S**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 53.81-53.86 m **25S**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 54.53-54.60 m **30S**		14 16
Cassa: 12 Prof.: 55.45-55.50 m **5S**		6 8

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S2D

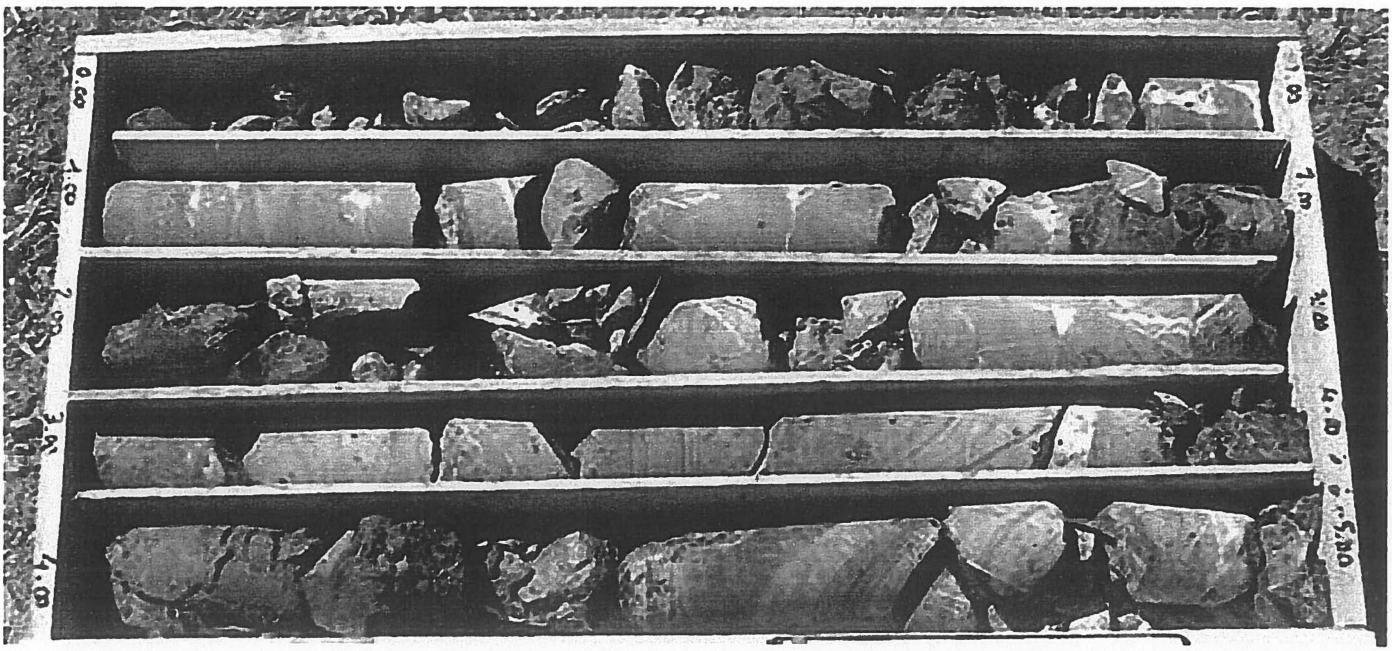
LOCALITA': Via Mosso **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 12 Prof.: 56.54-56.58 m **15S**		8 10
Cassa: 12 Prof.: 56.63-56.66 m **16S**		10 12
Cassa: 12 Prof.: 56.90-56.93 m **19S**		10 12
Cassa: 12 Prof.: 57.22-57.25 m **22F**		10 12
Cassa: 12 Prof.: 57.34-57.38 m **24F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 57.93 m **27F**		18 20
Cassa: 12 Prof.: 58.30 m **30F**		16 18
Cassa: 12 Prof.: 58.89 m **36F**		10 12
Cassa: 13 Prof.: 60.44-60.49 m **3F**		18 20
Cassa: 14 Prof.: 69.54 m **34F**		8 10
Cassa: 14 Prof.: 69.87 m **36F**		8 10

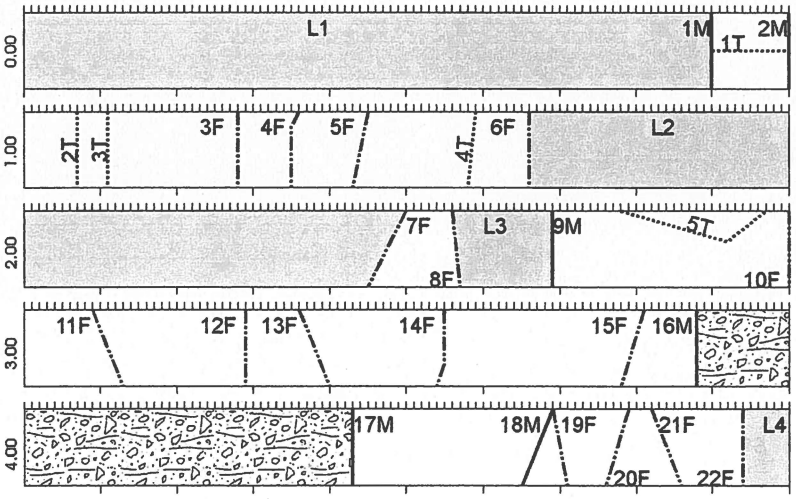
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 01 **PROFONDITÀ:** da 0.00 a 5.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
90%	0%	10%	N.D.
34%	16%	50%	N.D.
60%	9%	31%	N.D.
12%	18%	70%	N.D.
52%	14%	34%	N.D.

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

RILIEVO DISCONTINUITA' SONDAGGIO S3D

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 01 **PROFONDITÀ:** da 0.00 a 5.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	0.90	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
2	M	1.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	F	1.28	n.d.	n.d.	3	0°	Aperta	Limo
4	F	1.35-1.36	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
5	F	4.43-1.45	n.d.	10-12	2	10°	Aperta	-
6	F	1.66	n.d.	12-16	1	0°	Aperta	Calcite
7	F	2.45-2.50	n.d.	6-8	2	25°	Aperta	Calcite
8	F	2.56-2.57	n.d.	8-10	2	5°	Aperta	Calcite
9	M	2.69	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
10	F	3.00	n.d.	14-16	2	0°	Aperta	-
11	F	3.09-3.13	n.d.	14-16	2	20°	Aperta	-
12	F	3.29	n.d.	12-14	2	0°	Aperta	-
13	F	3.36-3.40	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite
14	F	3.54-3.55	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
15	F	3.78-3.81	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
16	M	3.88	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
17	M	4.43	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
18	M	4.65-4.69	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
19	F	4.69-4.71	n.d.	n.d.	3	15°	Aperta	Calcite-Limo
20	F	4.76-4.79	n.d.	12-14	2	15°	Aperta	-
21	F	4.82-4.86	n.d.	10-12	2	20°	Aperta	-
22	F	4.94	n.d.	10-12	2	0°	Aperta	-
1	T	0.90-1.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
2	T	1.07	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
3	T	1.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
4	T	1.57-1.58	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
5	T	2.78-2.97	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite

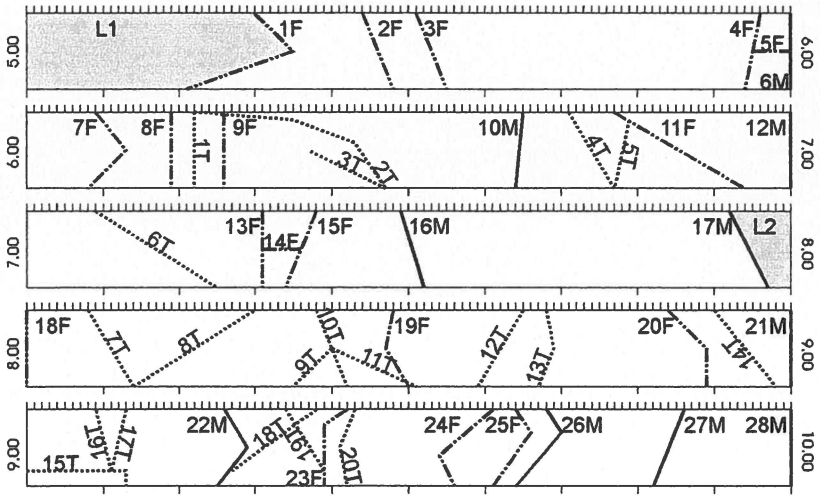
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 02 **PROFONDITÀ:** da 5.00 a 10.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
33%	7%	60%	N.D.
0%	16%	84%	0.167
11%	0%	89%	N.D.
0%	0%	100%	0.250
4%	6%	90%	0.143

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 02 **PROFONDITÀ:** da 5.00 a 10.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	5.21-5.35	n.d.	14-16	2	70°	Aperta	-
2	F	5.44-5.48	n.d.	10-12	2	20°	Aperta	-
3	F	5.51-5.55	n.d.	14-16	2	20°	Aperta	-
4	F	5.94-5.96	n.d.	12-14	1	10°	Aperta	Calcite
5	F	5.96-6.00	n.d.	n.d.	1	90°	Aperta	Calcite
6	M	6.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	F	6.08-6.13	n.d.	10-12	2	45°	Aperta	-
8	F	6.19	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
9	F	6.26	n.d.	10-12	2	0°	Aperta	-
10	M	6.64-6.65	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
11	F	6.77-6.94	n.d.	12-14	2	60°	Aperta	-
12	M	7.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	F	7.31	n.d.	8-10	2	0°	Aperta	-
14	F	7.31-7.36	n.d.	n.d.	3	90°	Aperta	-
15	F	7.34-7.38	n.d.	8-10	2	20°	Aperta	Calcite
16	M	7.49-7.52	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
17	M	7.92-7.97	n.d.	n.d.	1	25°	n.d.	-
18	F	8.00	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
19	F	8.47-8.50	n.d.	10-12	2	30°	Aperta	Calcite
20	F	8.84-8.89	n.d.	10-12	1	45°	Aperta	Calcite
21	M	9.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	9.25-9.29	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
23	F	9.39-9.42	n.d.	12-14	1	25°	Aperta	Calcite
24	F	9.54-9.61	n.d.	12-14	1	50°	Aperta	Calcite
25	F	9.61-9.65	n.d.	12-14	1	35°	Aperta	Calcite
26	M	9.64-9.70	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
27	M	9.82-9.86	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
28	M	10.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	6.22	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
2	T	6.22-6.47	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
3	T	6.37-6.47	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
4	T	6.71-6.77	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
5	T	6.77-6.79	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
6	T	7.09-7.25	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
7	T	8.08-8.14	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
8	T	8.14-8.30	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
9	T	8.35-8.40	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
10	T	8.38-8.42	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
11	T	8.40-8.51	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
12	T	8.59-8.65	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
13	T	8.67-8.69	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
14	T	8.90-8.98	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
15	T	9.00-9.13	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 02 **PROFONDITÀ:** da 5.00 a 10.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
16	T	9.09-9.11	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
17	T	9.11-9.13	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
18	T	9.27-9.38	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
19	T	9.34-9.39	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
20	T	9.41-9.43	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

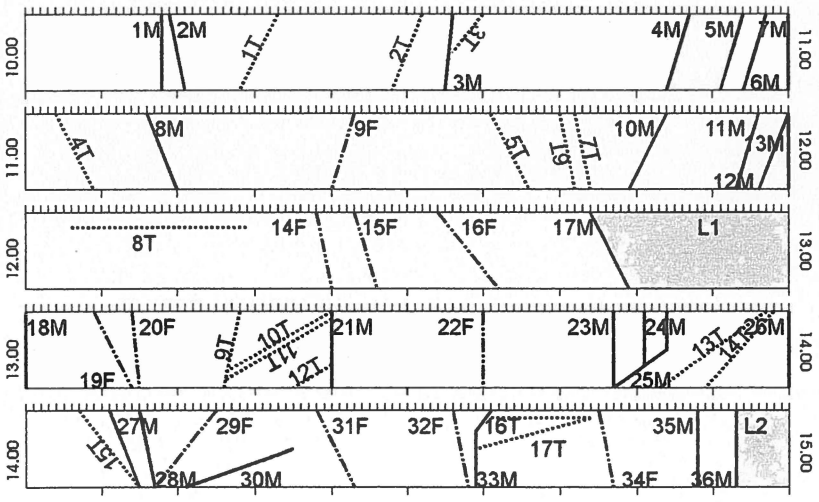
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
5%	12%	83%	0.143
6%	0%	94%	0.167
24%	5%	71%	N.D.
7%	0%	93%	0.111
13%	17%	70%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	10.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	10.19-10.21	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	M	10.55-10.56	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
4	M	10.84-10.87	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
5	M	10.91-10.94	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
6	M	10.94-10.97	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
7	M	11.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	11.20-11.24	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
9	F	11.40-11.43	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
10	M	11.79-11.84	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
11	M	11.93-11.96	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
12	M	11.96-12.00	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
13	M	12.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	F	12.38-12.40	n.d.	6-8	1	10°	Aperta	Calcite
15	F	12.43-12.46	n.d.	6-8	1	15°	Aperta	Calcite
16	F	12.54-12.62	n.d.	n.d.	1	40°	Aperta	Calcite
17	M	12.74-12.79	n.d.	n.d.	1	25°	n.d.	-
18	M	13.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
19	F	13.09-13.14	n.d.	10-12	1	25°	Aperta	Calcite
20	F	13.14-13.15	n.d.	n.d.	1	5°	Aperta	Calcite
21	M	13.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	F	13.60	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
23	M	13.77	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	13.81	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	13.77-13.84	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
26	M	14.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	14.11-14.15	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
28	M	14.15-14.17	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
29	F	14.17-14.25	n.d.	10-12	1	40°	Aperta	Calcite
30	M	14.21-14.35	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	-
31	F	14.38-14.43	n.d.	8-10	1	25°	Aperta	Calcite
32	F	14.56-14.58	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
33	M	14.59-14.61	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
34	F	14.75-14.77	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
35	M	14.88	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	14.93	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
1	T	10.28-10.33	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
2	T	10.48-10.52	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	10.55-10.60	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
4	T	11.04-11.09	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
5	T	11.61-11.66	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
6	T	11.70-11.72	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
7	T	11.72-11.74	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m

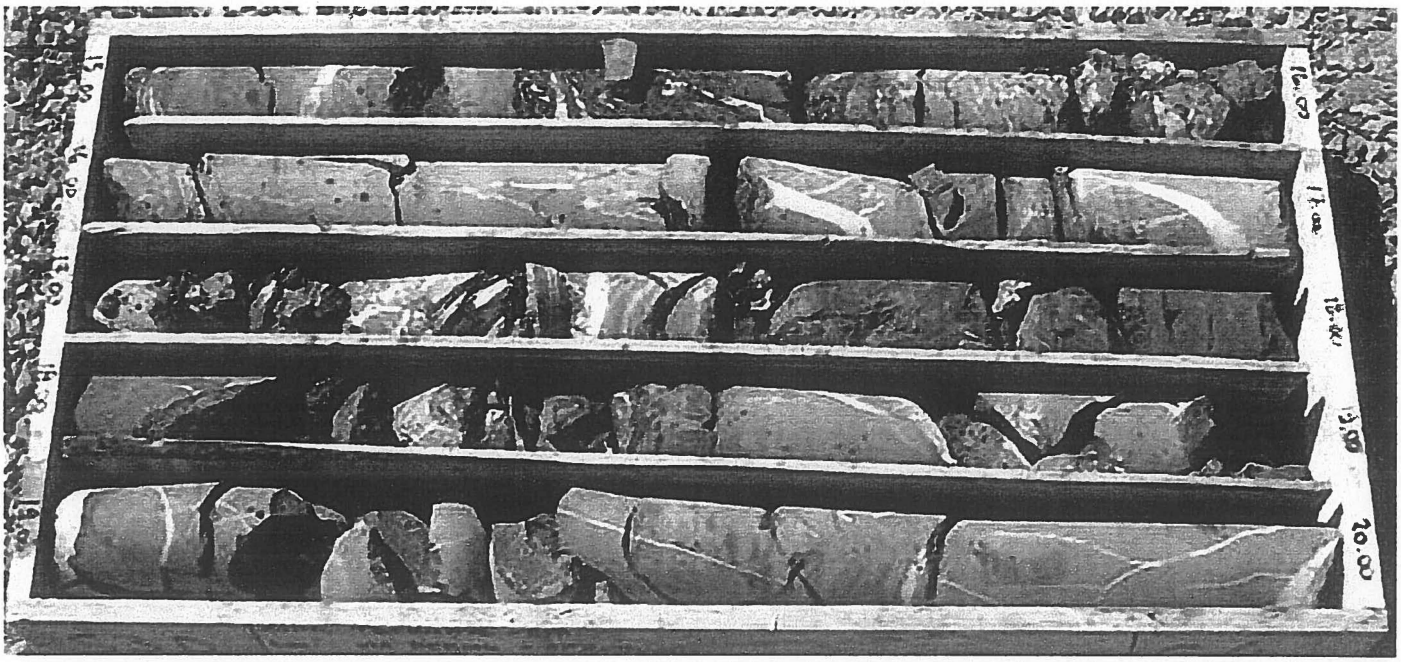
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
8	T	12.06-12.29	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
9	T	13.26-13.28	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
10	T	13.26-13.40	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
11	T	13.26-13.40	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
12	T	13.34-13.40	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
13	T	13.83-13.97	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
14	T	13.89-13.98	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
15	T	14.07-14.15	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
16	T	14.61-14.74	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
17	T	14.59-14.74	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite

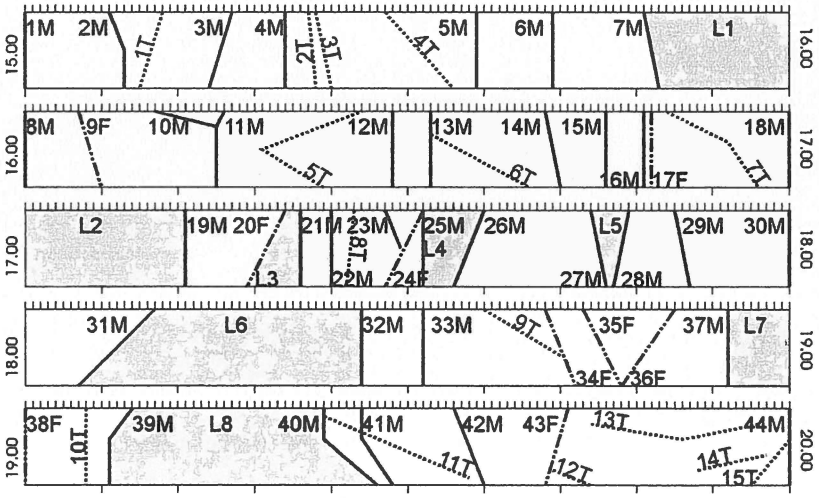
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
18%	9%	73%	N.D.
5%	25%	70%	0.091
43%	16%	41%	N.D.
40%	19%	41%	N.D.
34%	0%	66%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	15.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	15.11-15.13	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
3	M	15.24-15.27	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
4	M	15.34	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	15.59	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	15.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	15.81-15.83	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
8	M	16.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
9	F	16.07-16.10	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
10	M	16.17-16.25	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	-
11	M	16.25-16.26	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
12	M	16.48	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	16.53	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	16.68-16.70	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	M	16.76	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	16.81	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	F	16.82	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
18	M	17.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
19	M	17.21	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
20	F	17.29-17.34	n.d.	10-12	1	25°	Aperta	Calcite
21	M	17.36	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
22	M	17.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	17.47-17.49	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
24	F	17.47-17.52	n.d.	8-10	1	25°	Aperta	Calcite
25	M	17.52	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
26	M	17.56-17.60	n.d.	n.d.	1	20°	n.d.	-
27	M	17.74-17.76	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
28	M	17.77-17.79	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
29	M	17.85-17.87	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
30	M	18.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	18.07-18.17	n.d.	n.d.	1	45°	n.d.	-
32	M	18.44	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
33	M	18.52	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	F	18.68-18.72	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
35	F	18.73-18.78	n.d.	18-20	1	25°	Aperta	Calcite-
36	F	18.78-18.85	n.d.	18-20	1	35°	Aperta	Calcite
37	M	18.92	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
38	F	19.00	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	-
39	M	19.11-19.14	n.d.	n.d.	1	30°	n.d.	-
40	M	19.39-19.46	n.d.	n.d.	1	55°	n.d.	-
41	M	19.44-19.48	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
42	M	19.56-19.60	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
43	F	19.68-19.71	n.d.	14-16	1	15°	Aperta	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m

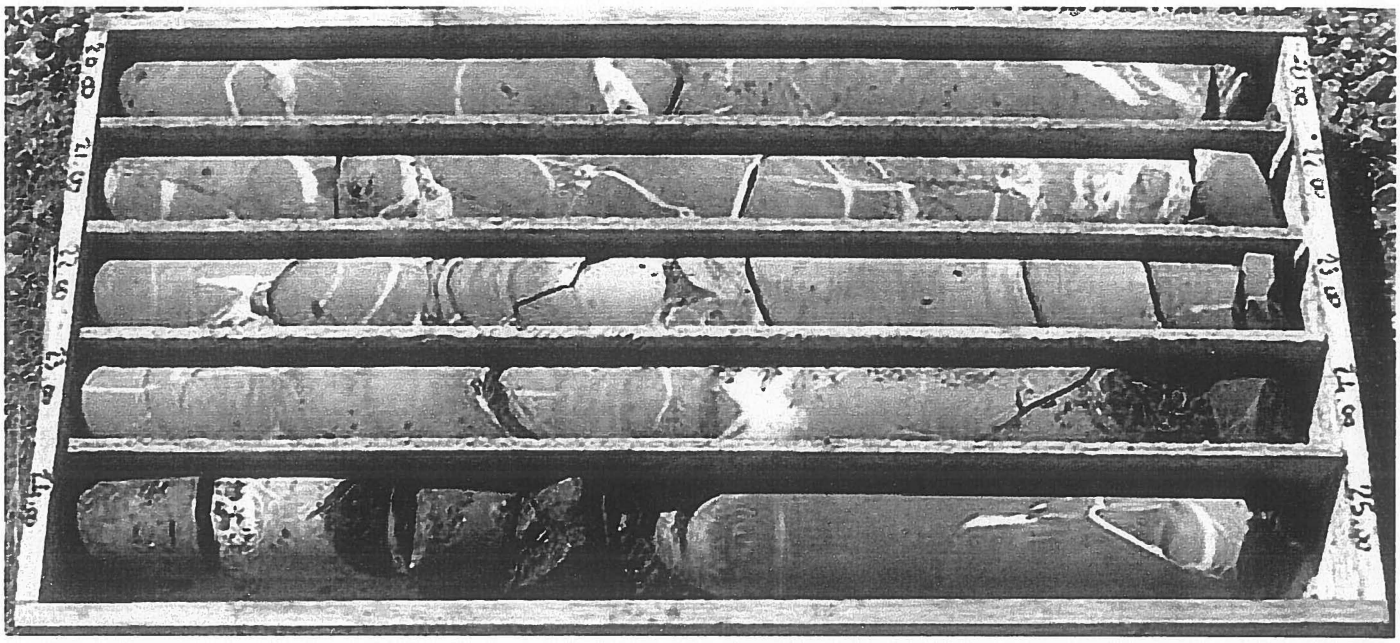
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	20.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	15.15-15.18	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
2	T	15.37-15.38	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
3	T	15.38-15.40	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
4	T	15.47-15.56	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
5	T	16.31-16.44	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
6	T	16.53-16.66	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
7	T	16.84-16.96	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
8	T	17.42-17.43	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
9	T	18.60-18.70	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
10	T	19.08	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
11	T	19.39-19.58	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
12	T	19.69-19.74	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
13	T	19.74-19.96	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
14	T	19.88-19.97	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
15	T	19.95-20.00	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite

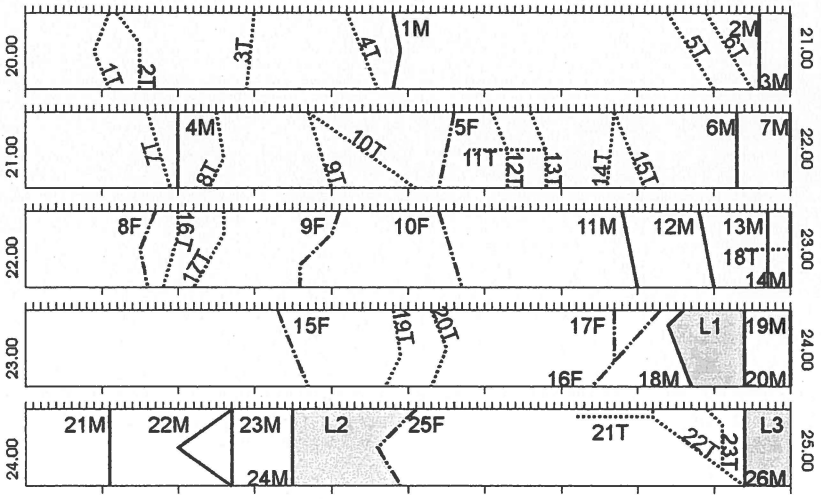
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
4%	0%	96%	0.333
0%	7%	93%	0.250
3%	8%	89%	0.143
10%	13%	77%	N.D.
23%	8%	69%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	20.48-20.49	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
2	M	20.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	21.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	21.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	F	21.54-21.56	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
6	M	21.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	22.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	22.15-22.17	n.d.	14-16	1	20°	Aperta	Calcite
9	F	22.36-22.41	n.d.	14-16	1	25°	Aperta	Calcite
10	F	22.54-22.57	n.d.	6-8	1	15°	Aperta	Calcite
11	M	22.78-22.80	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
12	M	22.88-22.90	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
13	M	22.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	23.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	23.33-23.37	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
16	F	23.74-23.83	n.d.	12-14	1	40°	Aperta	Calcite
17	F	23.77	n.d.	n.d.	1	0°	Aperta	Calcite
18	M	23.84-23.87	n.d.	n.d.	1	20°	n.d.	-
19	M	2394	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
20	M	24.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	24.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	24.20-24.27	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	-
23	M	24.27	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	24.35	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
25	F	24.46-24.51	n.d.	n.d.	1	45°	Aperta	Calcite
26	M	24.94	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	20.09-20.11	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
2	T	20.12-20.15	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	20.29-20.30	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
4	T	20.42-20.46	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
5	T	20.84-20.90	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
6	T	20.89-20.95	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	21.16-21.19	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
8	T	21.24-21.26	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
9	T	21.37-21.40	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
10	T	21.37-21.51	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
11	T	21.58-21.68	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
12	T	21.61-21.63	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
13	T	21.66-21.68	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
14	T	21.76-21.77	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
15	T	21.77-21.81	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
16	T	22.18-22.20	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
17	T	22.22-22.26	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
18	T	22.93-23.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
19	T	23.47-23.49	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
20	T	23.53-23.55	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
21	T	24.72-24.82	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
22	T	24.82-24.94	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
23	T	24.89-24.91	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

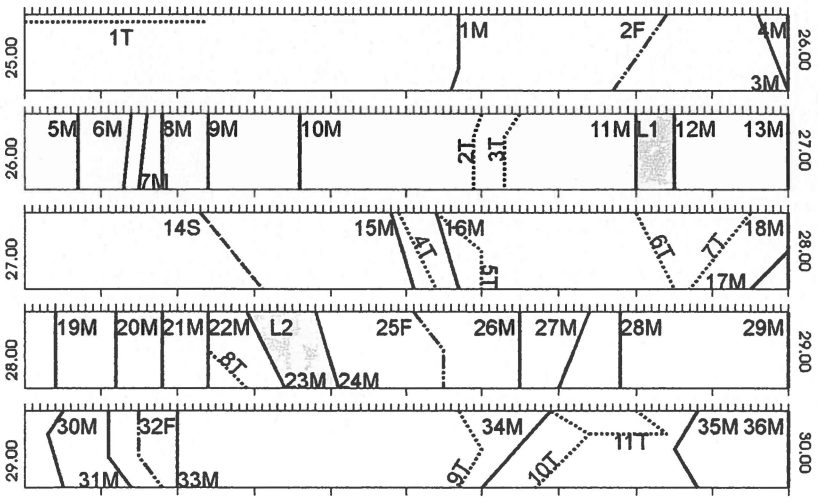
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
2%	0%	98%	0.250
10%	19%	71%	N.D.
3%	6%	91%	0.200
12%	40%	48%	N.D.
12%	8%	80%	0.143

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	25.56-25.57	n.d.	12-14	1	10°	Chiusa	-
2	F	25.77-25.84	n.d.	n.d.	1	35°	Aperta	Calcite
3	M	25.96-26.00	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
4	M	26.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	26.07	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	26.13-26.14	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
7	M	26.15-26.16	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
8	M	26.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	26.24	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	26.36	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	26.80	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
12	M	26.85	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
13	M	37.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	S	27.23-27.31	n.d.	12-14	1	40°	Chiusa	-
15	M	27.48-27.51	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
16	M	27.54-27.57	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
17	M	27.95-28.00	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
18	M	28.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	28.04	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	28.12	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	28.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	28.24	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	28.29-28.34	n.d.	n.d.	1	25°	n.d.	-
24	M	28.38-28.41	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
25	F	28.51-28.55	n.d.	14-16	1	40°	Aperta	Calcite
26	M	28.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	28.70-28.74	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
28	M	28.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	29.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	29.03-29.05	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
31	M	29.11-29.14	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
32	F	29.15-29.18	n.d.	12-14	1	25°	Aperta	Calcite
33	M	29.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	29.60-29.69	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
35	M	29.85-29.88	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
36	M	30.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	25.00-25.34	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
2	T	26.59-26.60	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
3	T	26.63-26.65	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
4	T	27.49-27.54	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
5	T	27.54-27.60	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
6	T	27.80-27.85	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
7	T	27.87-27.95	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
8	T	28.24-28.29	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	29.57-29.60	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	29.67-29.74	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
11	T	29.74-29.84	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite

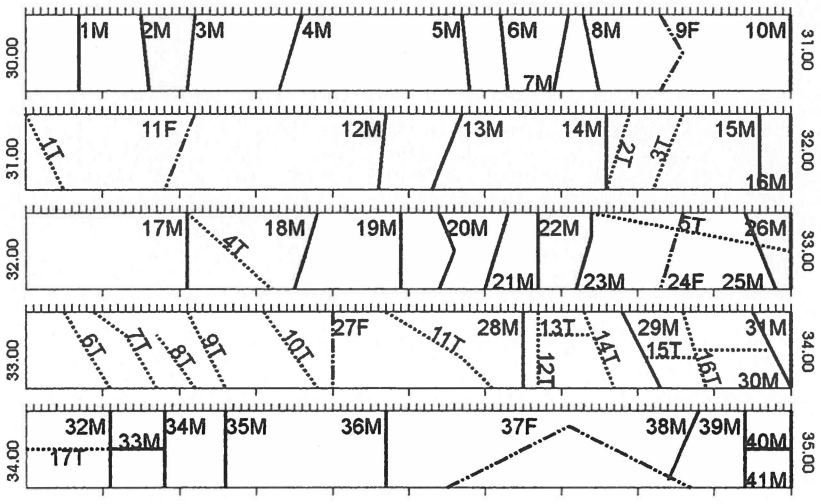
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
4%	34%	62%	0.100
4%	9%	87%	0.167
4%	24%	72%	0.100
3%	0%	97%	0.200
14%	15%	71%	0.100

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	30.07	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	30.15-30.16	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
3	M	30.21-30.22	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
4	M	30.3-30.36	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
5	M	30.57-30.58	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
6	M	30.62-30.63	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
7	M	30.69-30.71	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
8	M	30.73-30.75	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
9	F	30.83-30.86	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
10	M	31.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	F	31.18-31.22	n.d.	16-18	1	20°	Aperta	Calcite
12	M	31.46-31.47	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
13	M	31.53-31.57	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
14	M	31.76	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	31.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	32.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	32.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	32.35-32.38	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
19	M	32.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	32.54-32.56	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
21	M	32.60-32.63	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
22	M	32.67	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	32.72-32.74	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
24	F	32.83-32.86	n.d.	16-18	1	15°	Aperta	Calcite
25	M	32.94-32.98	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
26	M	33.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	F	33.40	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
28	M	33.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	33.78-33.83	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
30	M	33.95-34.00	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
31	M	34.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	34.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	34.11-34.18	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
34	M	34.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	34.26	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	34.47	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	F	34.55-34.87	n.d.	n.d.	4	60°	Aperta	Limo
38	M	34.84-34.88	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
39	M	34.94	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	M	34.94-35.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
41	T	35.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	31.00-31.05	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
2	t	31.76-31.79	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
3	T	31.82-31.86	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
4	T	32.21-32.32	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
5	T	32.74-33.00	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
6	T	33.05-33.11	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	33.09-33.17	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
8	T	33.17-33.22	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
9	T	33.21-33.26	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
10	T	33.31-33.38	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
11	T	33.47-33.61	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
12	T	33.67	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
13	T	33.67-33.73	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
14	T	33.73-33.77	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
15	T	33.82-33.98	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
16	T	33.86-33.89	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
17	T	34.00-34.11	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

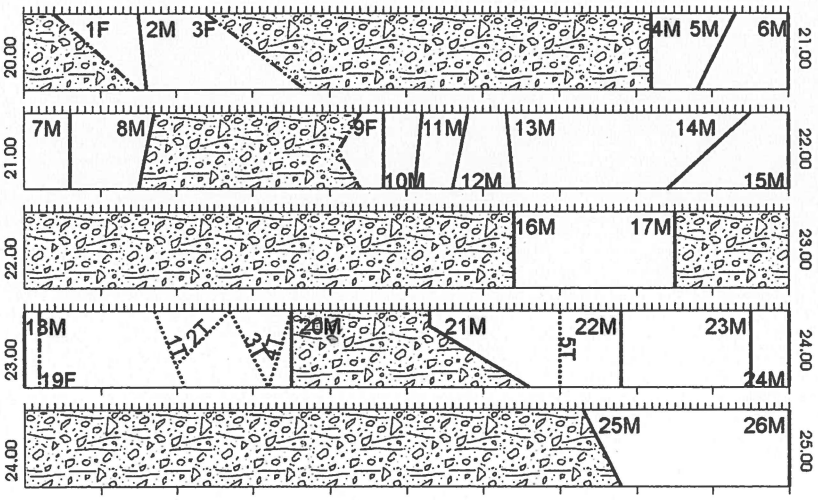
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
61%	14%	25%	N.D.
30%	23%	47%	N.D.
79%	0%	21%	N.D.
26%	5%	69%	N.D.
75%	0%	25%	N.D.

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m

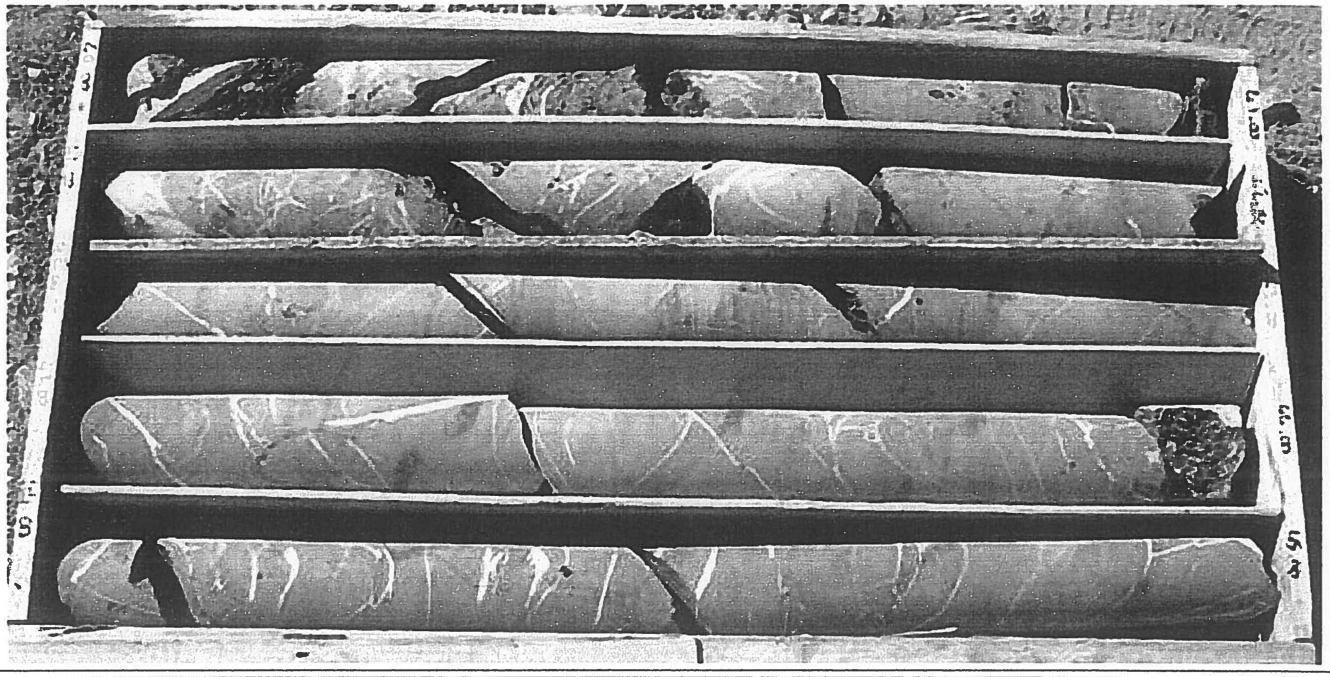
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	35.04-35.15	n.d.	n.d.	1	50°	Aperta	Calcite
2	M	35.15-35.16	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
3	F	35.24-35.37	n.d.	n.d.	1	50°	Aperta	Calcite
4	M	35.82	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
5	M	38.88-35.93	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
6	M	36.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	36.06	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	36.15-36.17	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
9	F	36.41-36.44	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
10	M	36.47	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	36.51-36.52	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
12	M	36.56-36.58	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
13	M	36.63-36.64	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
14	M	36.84-36.95	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	-
15	M	37.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
16	M	37.64	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
17	M	37.85	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
18	M	38.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
19	F	38.02	n.d.	n.d.	1	0°	Aperta	Calcite
20	M	38.35	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
21	M	38.53-38.66	n.d.	n.d.	1	55°	n.d.	-
22	M	38.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	38.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	39.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
25	M	39.73-39.78	n.d.	n.d.	1	25°	n.d.	-
26	M	40.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	38.17-38.21	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
2	T	38.20-38.27	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
3	T	38.27-38.32	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
4	T	38.32-38.35	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
5	T	38.70	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

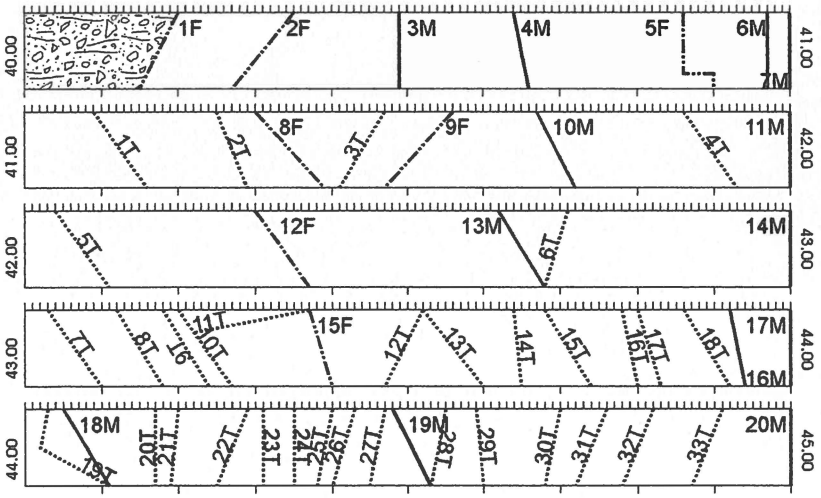
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** *Via Berno* **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
20%	0%	80%	N.D.
0%	0%	100%	0.250
0%	0%	100%	0.333
0%	8%	92%	0.333
0%	8%	92%	0.333

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m

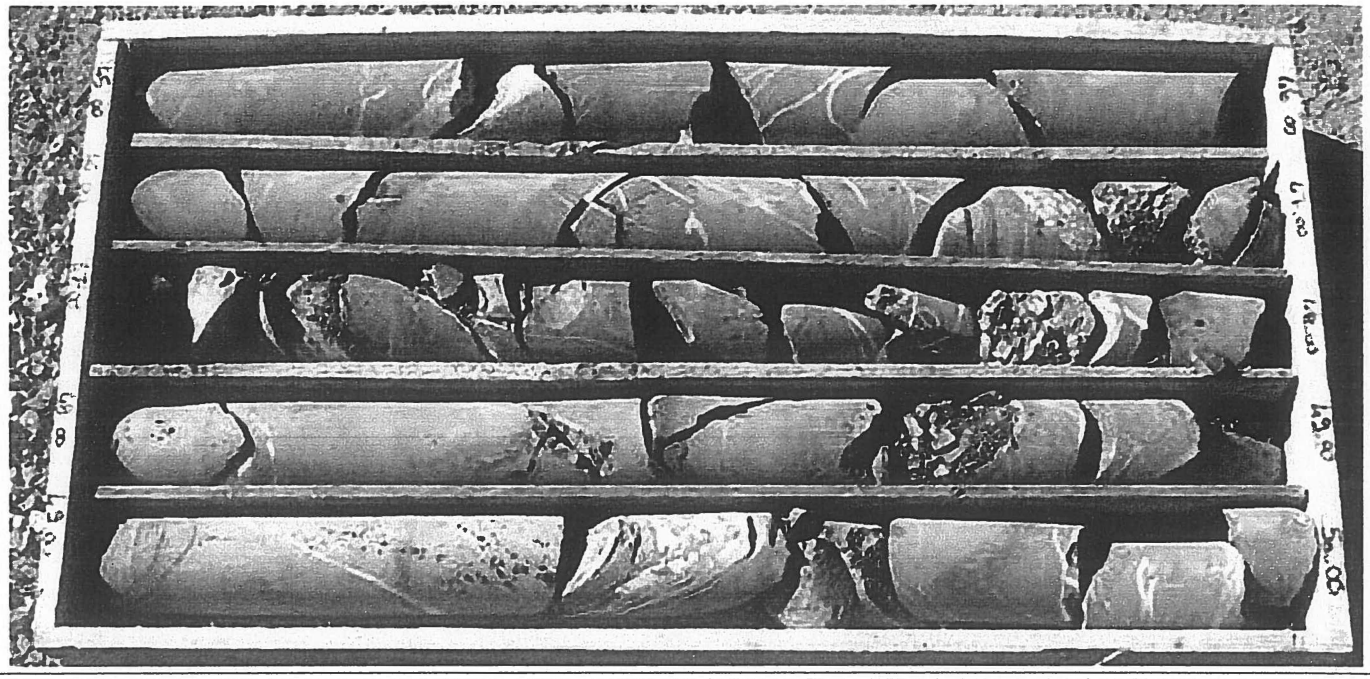
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	40.15-40.20	n.d.	12-14	1	25°	Aperta	Calcite
2	F	40.27-40.35	n.d.	18-20	1	40°	Aperta	Calcite
3	M	40.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	40.64-40.66	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
5	F	40.86-40.90	n.d.	n.d.	1	20°	Aperta	Calcite
6	M	40.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	41.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	41.30-41.39	n.d.	8-10	1	40°	Aperta	Calcite
9	F	41.47-41.55	n.d.	12-14	1	40°	Aperta	Calcite
10	M	41.67-41.72	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
11	M	42.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	F	42.30-42.37	n.d.	8-10	1	35°	Aperta	Calcite
13	M	42.62-42.68	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
14	M	43.000	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	43.37-43.40	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
16	M	43.92-43.93	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
17	M	44.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	44.05-44.11	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
19	M	44.48-44.53	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
20	M	45.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	41.09-41.16	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
2	T	41.25-41.29	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	41.41-41.48	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
4	T	41.86-41.93	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
5	T	42.04-42.11	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
6	T	42.68-42.71	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
7	T	43.03-43.10	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
8	T	43.12-43.18	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	43.18-43.24	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	43.20-43.27	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
11	T	43.23-43.37	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
12	T	43.47-43.52	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
13	T	43.52-43.60	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
14	T	43.64-43.65	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
15	T	43.68-43.74	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
16	T	43.78-43.80	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
17	T	43.80-43.83	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
18	T	43.86-43.92	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
19	T	44.02-44.11	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
20	T	44.17	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
21	T	44.19-44.20	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
22	T	44.25-44.29	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
23	T	44.31	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

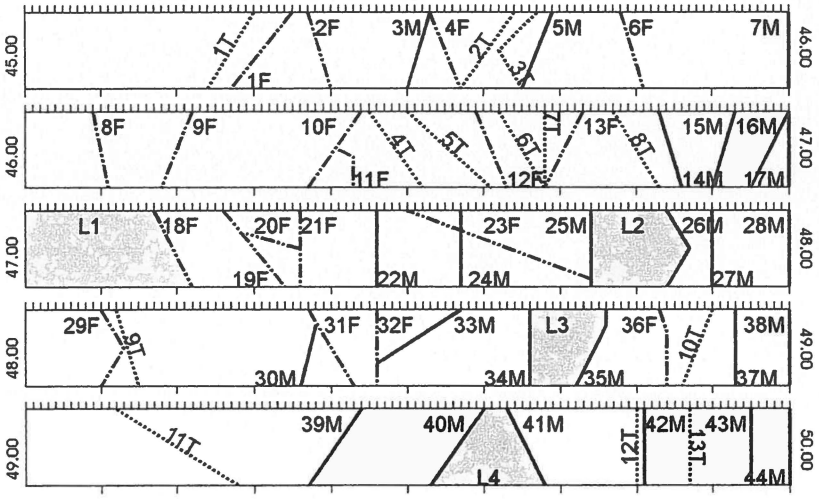
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
4%	7%	89%	0.143
5%	22%	73%	0.100
36%	10%	54%	N.D.
12%	26%	62%	N.D.
9%	5%	86%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	45.27-45.37	n.d.	14-16	1	40°	Aperta	Calcite
2	F	45.37-45.40	n.d.	16-18	1	15°	Aperta	Calcite
3	M	45.50-45.53	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
4	F	45.53-45.57	n.d.	16-18	1	20°	Aperta	Calcite
5	M	45.65-45.69	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
6	F	45.78-45.81	n.d.	16-18	1	15°	Aperta	Calcite
7	M	46.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	46.09-46.11	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
9	F	46.18-46.22	n.d.	14-16	1	20°	Aperta	Calcite
10	F	46.37-46.44	n.d.	10-12	1	35°	Aperta	Calcite
11	F	46.41-46.43	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
12	F	46.59-46.63	n.d.	n.d.	1	20°	Aperta	Calcite
13	F	46.68-46.73	n.d.	n.d.	1	25°	Aperta	Calcite
14	M	46.83-46.86	n.d.	14-16	1	15°	Chiusa	-
15	M	46.90-46.93	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
16	M	46.95-47.00	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
17	M	47.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
18	F	47.17-47.22	n.d.	n.d.	4	25°	Aperta	Limo
19	F	47.26-47.34	n.d.	12-14	1	40°	Aperta	Calcite
20	F	47.29-47.36	n.d.	n.d.	1	80°	Aperta	Calcite
21	F	47.36	n.d.	14-16	1	0°	Aperta	Calcite
22	M	47.46	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	F	47.50-47.74	n.d.	12-14	1	65°	Aperta	Calcite
24	M	47.57	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	47.74	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
26	M	47.84-47.87	n.d.	n.d.	1	30°	n.d.	-
27	M	47.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	48.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	F	48.10-48.13	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
30	M	48.36-48.38	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
31	F	48.37-48.43	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
32	F	48.46	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
33	M	48.46-48.57	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	-
34	M	48.66	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
35	M	48.72-48.78	n.d.	n.d.	1	30°	n.d.	-
36	F	48.83-48.84	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
37	M	48.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	49.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	49.37-49.44	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
40	M	49.53-49.60	n.d.	n.d.	1	35°	n.d.	-
41	M	49.63-49.68	n.d.	n.d.	1	25°	n.d.	-
42	M	49.81	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
43	M	49.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	50.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	45.24-45.30	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
2	T	45.57-45.64	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
3	T	45.62-45.67	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
4	T	46.45-46.52	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
5	T	46.50-46.61	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
6	T	46.62-46.68	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	46.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
8	T	46.77-46.83	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	48.12-48.15	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
10	T	48.86-48.90	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
11	T	49.12-49.28	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
12	T	49.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
13	T	49.87	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

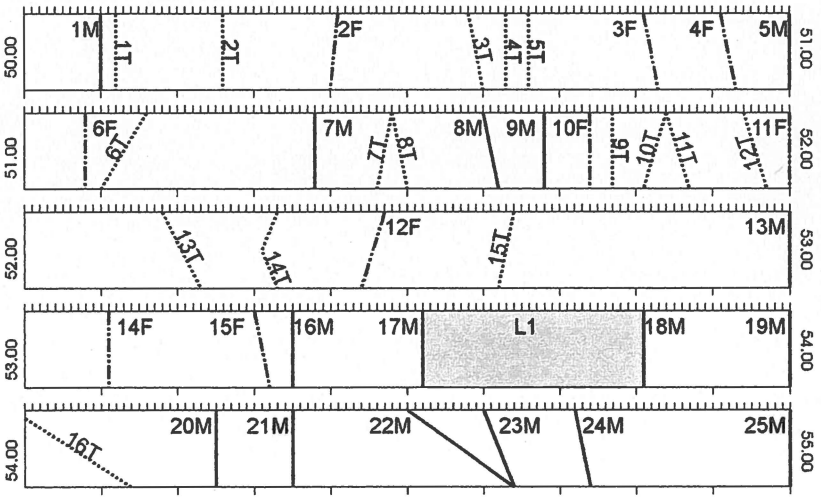
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	8%	92%	0.200
0%	13%	87%	0.167
0%	0%	100%	0.500
33%	0%	67%	N.D.
0%	5%	95%	0.167

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

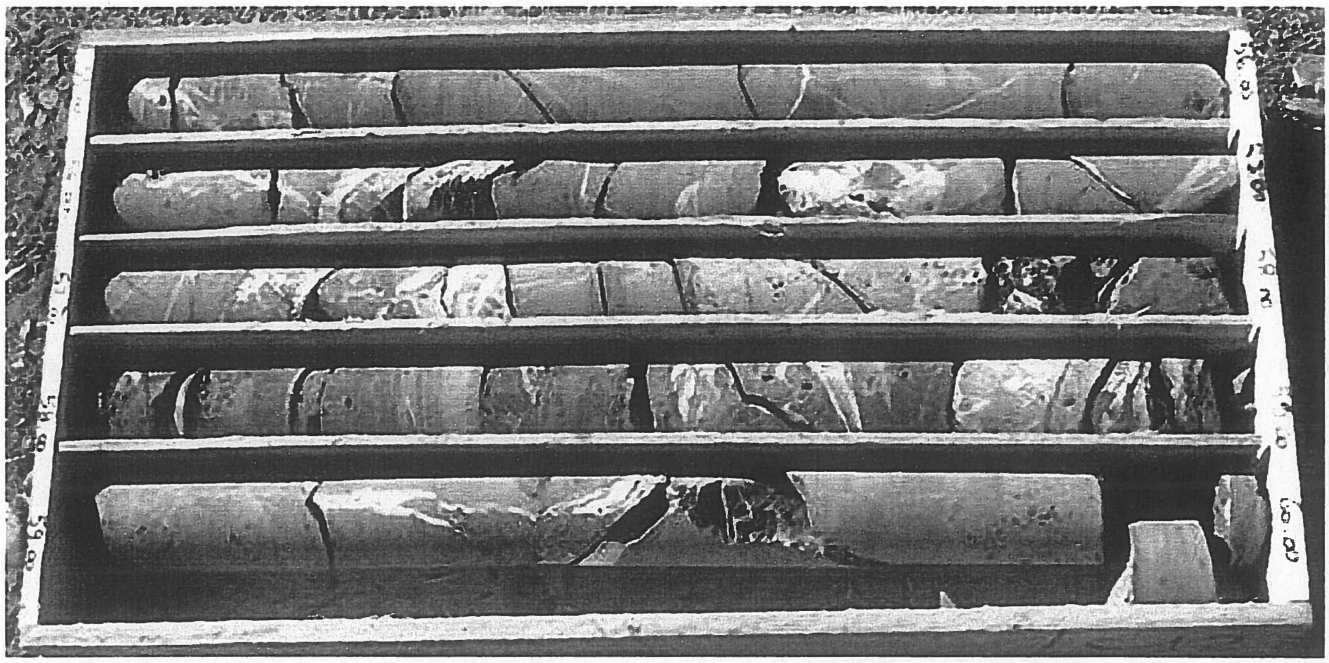
DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	50.10	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	F	50.40-50.41	n.d.	12-14	1	5°	Aperta	Calcite
3	F	50.81-50.83	n.d.	12-14	1	10°	Aperta	Calcite
4	F	50.91-50.93	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
5	M	51.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	F	51.08	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
7	M	51.38	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	51.60-51.62	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
9	M	51.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	F	51.74	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
11	F	52.00	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
12	F	52.44-52.47	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
13	M	53.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	F	53.11	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
15	F	53.30-53.32	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
16	M	52.35	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	52.52	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
18	M	52.81	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
19	M	54.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	54.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	54.35	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	54.50-54.64	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	-
23	M	54.60-54.64	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
24	M	54.72-54.74	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
25	M	55.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	50.12	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
2	T	50.26	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
3	T	50.58-50.60	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
4	T	50.63	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	50.66	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
6	T	51.10-51.16	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	51.46-51.48	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
8	T	51.48-51.50	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
9	T	51.77	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
10	T	51.81-51.84	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
11	T	51.84-51.87	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
12	T	51.94-51.97	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
13	T	52.18-52.23	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
14	T	52.31-52.33	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
15	T	52.62-52.64	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
16	T	54.00-54.14	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

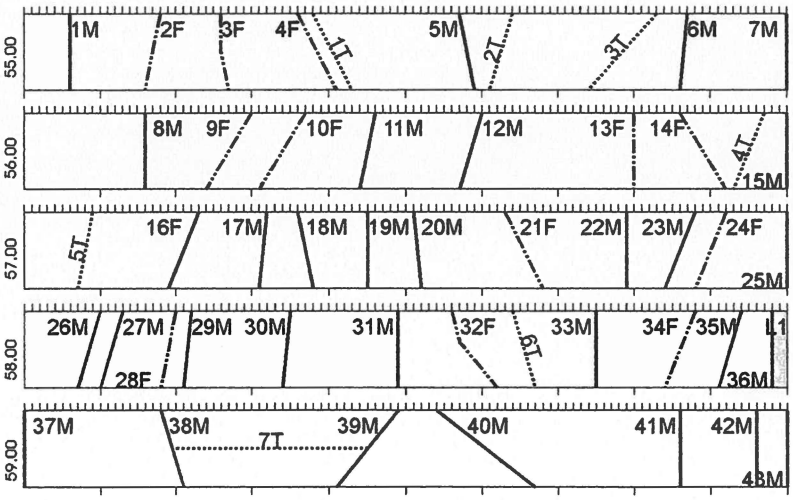
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	15%	85%	0.143
0%	16%	84%	0.125
4%	27%	69%	0.100
7%	28%	65%	N.D.
4%	0%	96%	0.143

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	55.06	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	F	55.16-55.18	n.d.	14-16	1	10°	Aperta	Calcite
3	F	55.26-55.27	n.d.	14-16	1	10°	Aperta	Calcite
4	F	55.36-55.41	n.d.	8-10	1	25°	Aperta	Calcite
5	M	55.57-55.59	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
6	M	55.86-55.87	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
7	M	56.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	56.16	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	F	56.24-56.30	n.d.	8-10	1	30°	Aperta	Calcite
10	F	56.31-56.37	n.d.	16-18	1	30°	Aperta	Calcite
11	M	56.44-56.46	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
12	M	56.57-56.60	n.d.	N.d.	1	15°	Chiusa	-
13	F	56.80	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
14	F	56.86-56.92	n.d.	8-10	1	30°	Aperta	Calcite
15	M	57.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	F	57.19-57.23	n.d.	6-8	1	20°	Aperta	Calcite
17	M	57.31-57.32	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
18	M	57.36-57.38	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
19	M	57.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	57.51-57.52	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
21	F	57.63-57.68	n.d.	10-12	1	25°	Aperta	Calcite
22	M	57.79	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	57.84-57.88	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
24	F	57.88-57.92	n.d.	14-16	1	20°	Aperta	Calcite
25	M	58.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	58.07-58.10	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
27	M	58.40-58.13	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
28	F	58.18-58.20	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
29	M	58.21-58.22	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
30	M	58.34-58.35	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
31	M	58.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	F	58.56-58.62	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
33	M	58.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	F	58.84-58.88	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
35	M	58.91-58.94	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
36	M	58.98	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
37	M	59.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
38	M	59.18-59.21	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
39	F	59.41-59.49	n.d.	12-14	1	40°	Aperta	Calcite
40	M	59.54-59.67	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	-
41	M	59.86	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
42	M	59.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
43	M	60.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

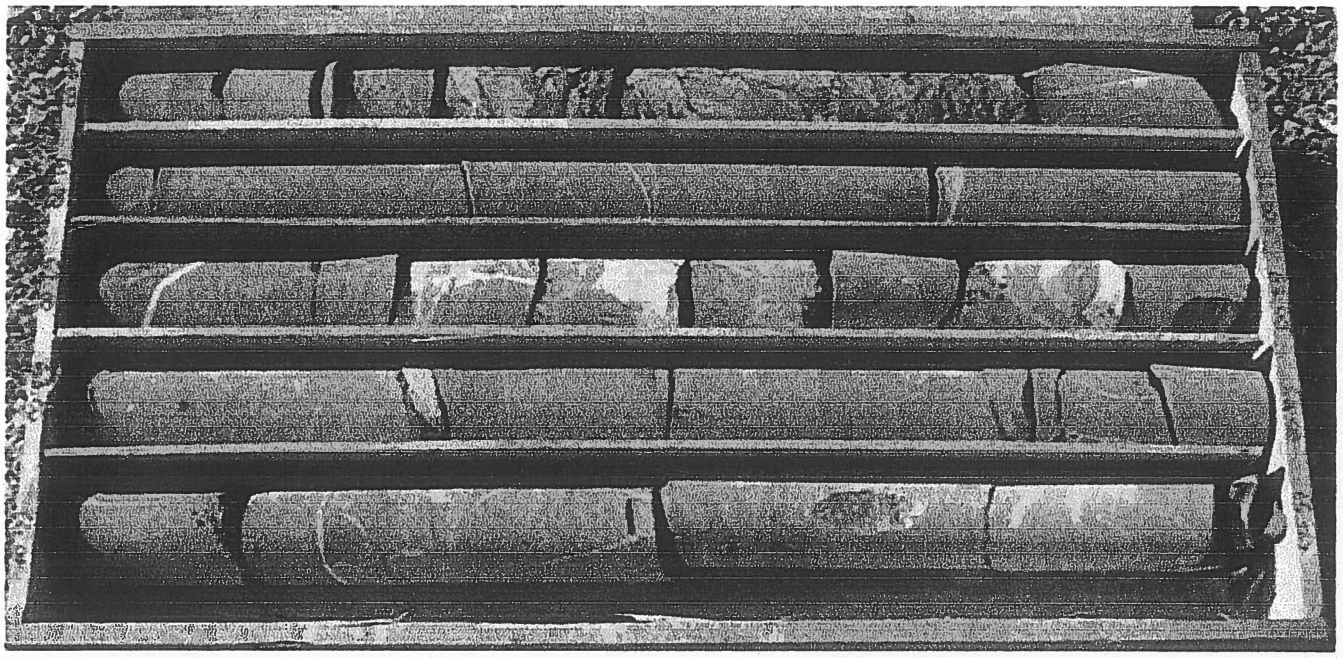
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	T	55.38-55.43	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
2	T	5561-55.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
3	T	55.74-55.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
4	T	56.93-56.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	57.07-57.09	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
6	T	58.64-58.67	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
7	T	59.20-59.46	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

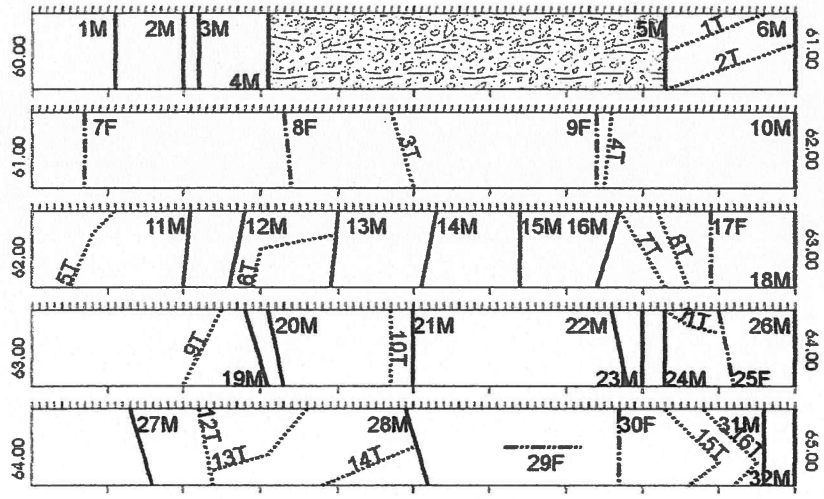
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
54%	18%	28%	N.D.
0%	7%	93%	0.250
0%	7%	93%	0.125
9%	17%	74%	0.125
14%	5%	81%	0.167

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	60.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	60.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	60.22	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	60.31	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
5	M	60.83	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
6	M	61.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	F	61.07	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
8	F	61.33-61.34	n.d.	8-10	1	5°	Aperta	Calcite
9	F	61.74	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
10	M	62.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	62.20-62.21	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
12	M	62.26-62.28	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
13	M	62.39-62.40	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
14	M	62.51-62.53	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	M	62.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	62.74-62.77	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
17	F	62.89	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
18	M	63.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	63.28-63.31	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
20	M	63.31-63.33	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
21	M	63.50	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	63.76-63.78	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
23	M	63.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	63.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	F	63.90-93.92	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
26	M	64.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	64.13-64.16	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
28	M	64.49-64.52	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
29	F	64.62-64.72	n.d.	n.d.	1	90°	Aperta	Calcite
30	F	67.77	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
31	M	64.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	65.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	60.83-60.96	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
2	T	60.83-61.00	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
3	T	61.47-61.50	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
4	T	61.75-61.76	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
5	T	62.05-62.11	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
6	T	62.29-62.39	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
7	T	62.77-62.83	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
8	T	62.82-62.86	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
9	T	63.20-63.25	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
10	T	63.37	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
11	T	63.83-63.91	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

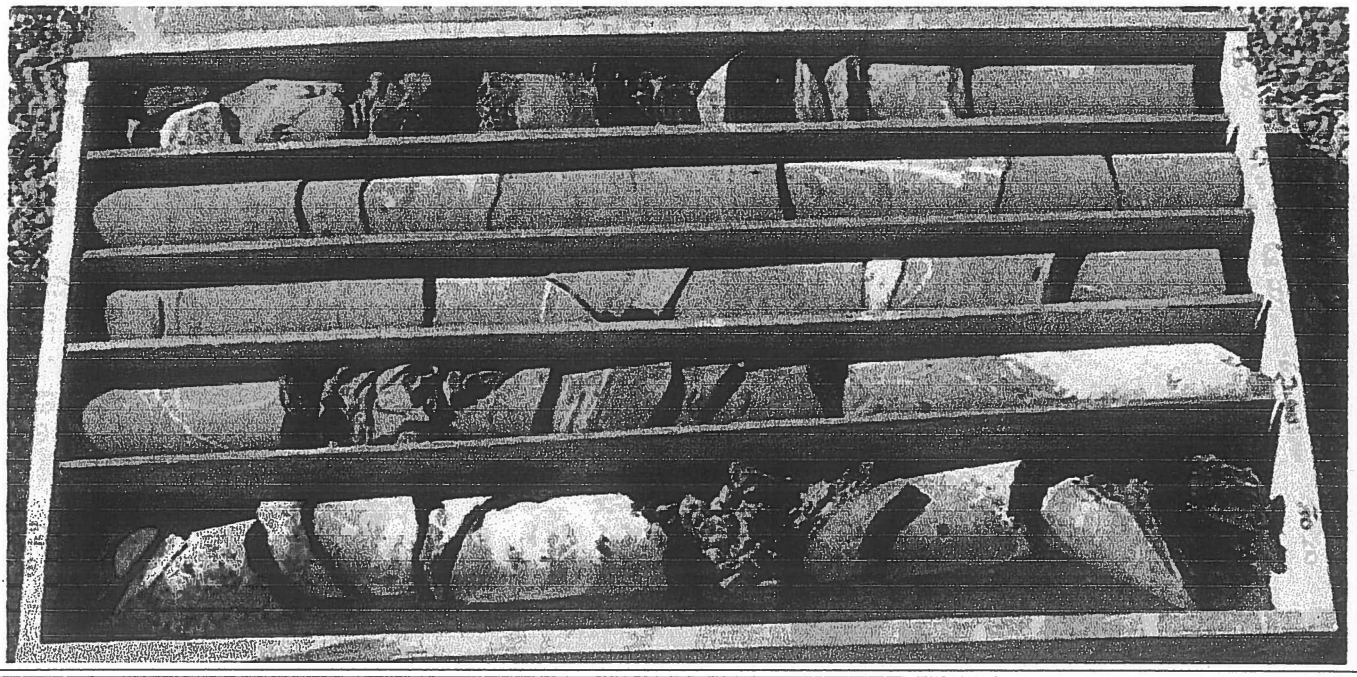
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
12	T	64.22-64.24	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
13	T	64.23-64.36	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
14	T	64.38-64.50	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
15	T	64.83-64.90	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
16	T	64.88-64.95	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite

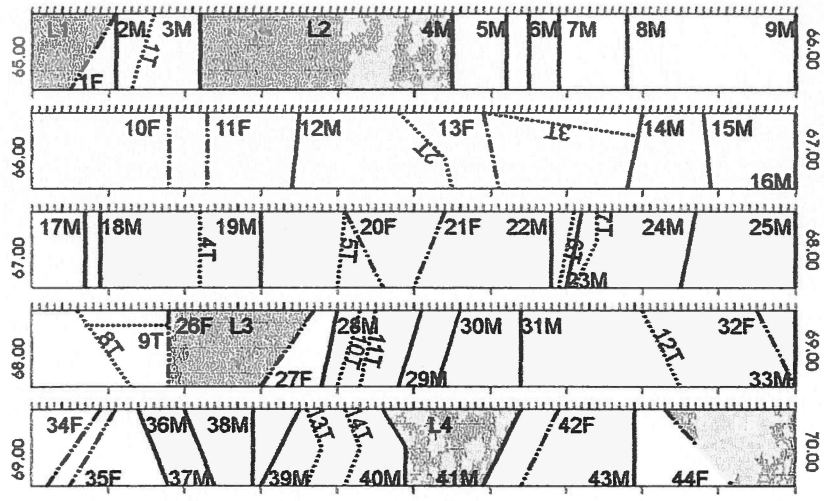
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
51%	16%	33%	N.D.
0%	14%	86%	0.143
5%	16%	79%	0.111
18%	11%	71%	N.D.
32%	39%	29%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Breccce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	65.05-65.11	n.d.	8-10	1	30°	Aperta	Calcite
2	M	65.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	65.22	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
4	M	65.55	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
5	M	65.62	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	65.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	65.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	65.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	66.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	F	66.18	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
11	F	66.23	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
12	M	66.34-66.35	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
13	F	66.59-66.61	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
14	M	66.78-66.80	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	M	66.88-66.89	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
16	M	67.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	67.07	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	67.09	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	67.30	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	F	67.41-67.46	n.d.	6-8	1	25°	Aperta	Calcite
21	F	67.50-67.54	n.d.	6-8	1	20°	Aperta	Calcite
22	M	67.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	67.70-67.72	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
24	M	67.85-67.87	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
25	M	68.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	F	68.18	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
27	F	68.30-68.37	n.d.	10-12	1	35°	Aperta	Calcite
28	M	68.38-68.40	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
29	M	68.48-68.51	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
30	M	68.53-68.56	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
31	M	68.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	68.95-69.00	n.d.	14-16	1	25°	Chiusa	-
33	M	69.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	F	69.02-69.09	n.d.	12-14	1	35°	Aperta	Calcite
35	F	69.05-69.11	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
36	M	69.14-69.18	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
37	M	69.20-69.24	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
38	M	69.29	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	69.29-69.34	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
40	M	69.46-69.49	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
41	M	69.59-69.64	n.d.	n.d.	1	45°	n.d.	-
42	F	69.64-69.69	n.d.	12-14	1	25°	Aperta	Calcite
43	M	69.79	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m

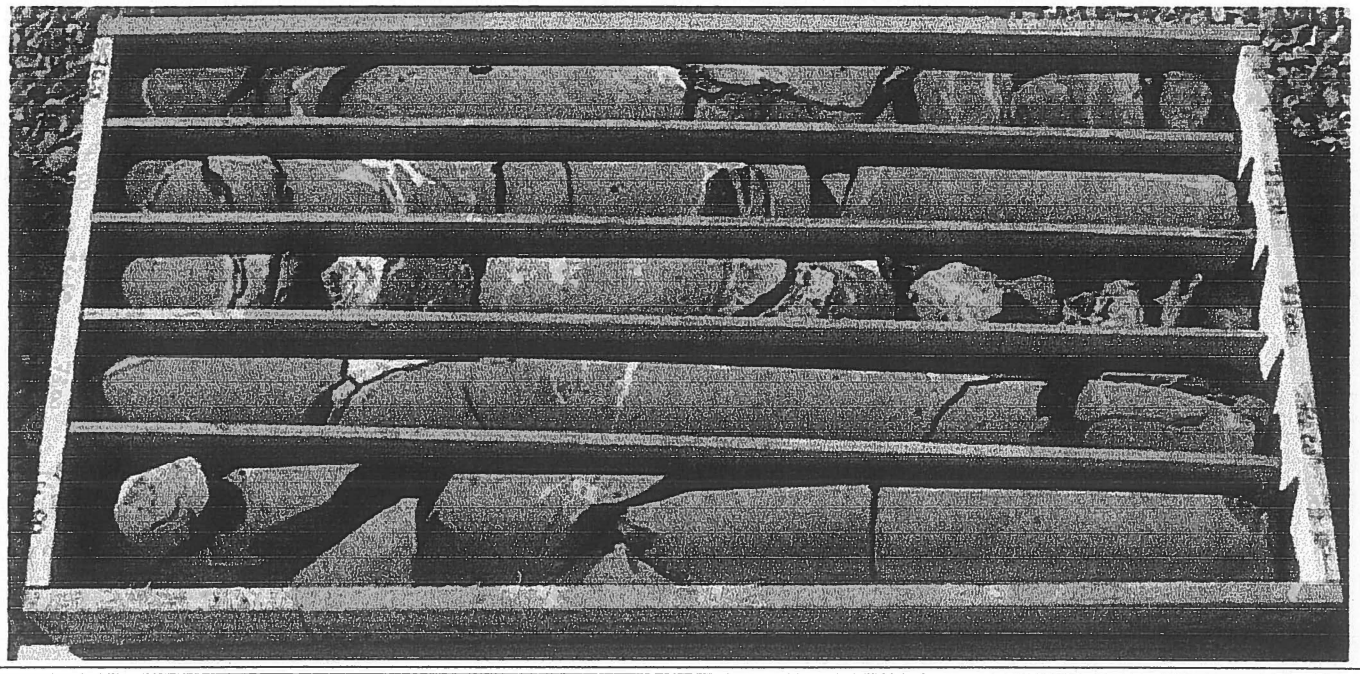
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	69.83-69.92	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
1	T	65.13-65.16	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
2	T	66.48-66.55	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
3	T	66.59-66.79	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
4	T	67.22	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	67.40-67.41	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
6	T	67.69-67.71	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
7	T	67.71-67.74	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
8	T	68.06-68.13	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
9	T	68.07-68.18	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
10	T	68.40-68.43	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
11	T	68.43-68.45	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
12	T	68.80-68.85	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
13	T	69.36-69.38	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
14	T	69.41-69.43	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

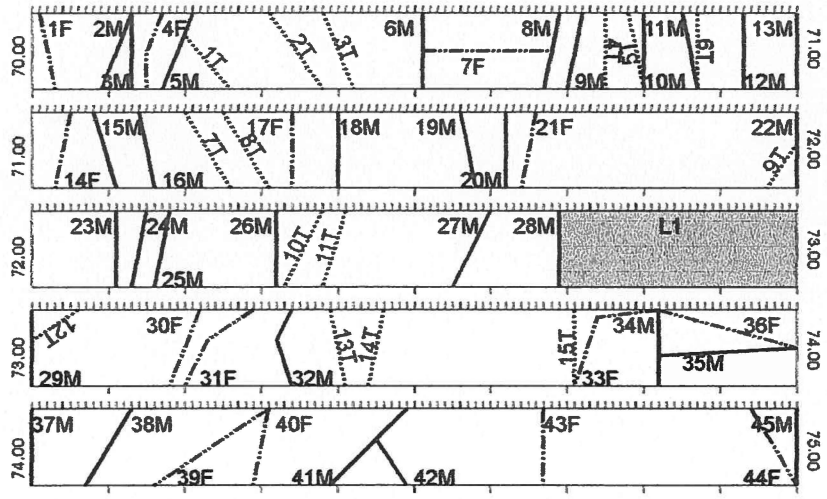
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 15 **PROFONDITÀ:** da 70.00 a 75.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
30%	38%	32%	0.077
7%	22%	71%	0.111
37%	0%	63%	N.D.
22%	15%	63%	0.125
6%	16%	78%	0.111

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 15 **PROFONDITÀ:** da 70.00 a 75.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	70.01-70.03	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
2	M	70.09-70.13	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
3	M	70.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	F	70.15-70.17	n.d.	n.d.	1	20°	Aperta	Calcite
5	M	70.17-70.21	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
6	M	70.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	F	70.51-70.67	n.d.	16-18	1	90°	Aperta	Calcite
8	M	70.67-70.69	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
9	M	70.70-70.72	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
10	M	70.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	70.85-70.87	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
12	M	70.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	71.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	F	71.03-71.05	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
15	M	71.08-71.11	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
16	M	71.14-71.16	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
17	F	71.34	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
18	M	71.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	71.56-71.58	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
20	M	71.62	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	F	71.64-71.66	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
22	M	72.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	72.11	n.d.	12-14	1	0°	Chiusa	-
24	M	72.13-72.15	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
25	M	72.16-72.18	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
26	M	72.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	72.55-72.60	n.d.	16-18	1	25°	Chiusa	-
28	M	72.69	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
29	M	73.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
30	F	73.18-73.22	n.d.	16-18	1	20°	Aperta	Calcite
31	F	73.20-73.29	n.d.	14-16	1	40°	Aperta	Calcite
32	M	73.32-73.34	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
33	F	73.71-73.82	n.d.	10-12	1	20°	Aperta	Calcite
34	M	73.82	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	73.82-74.00	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	-
36	F	73.82-74.00	n.d.	n.d.	1	90°	Aperta	Calcite
37	M	74.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	74.07-74.13	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
39	F	74.16-74.31	n.d.	10-12	1	55°	Aperta	Calcite-
40	F	74.29-74.31	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite-
41	M	74.39-74.49	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
42	M	74.45-74.49	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
43	F	74.67	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 15 **PROFONDITÀ:** da 70.00 a 75.00 m

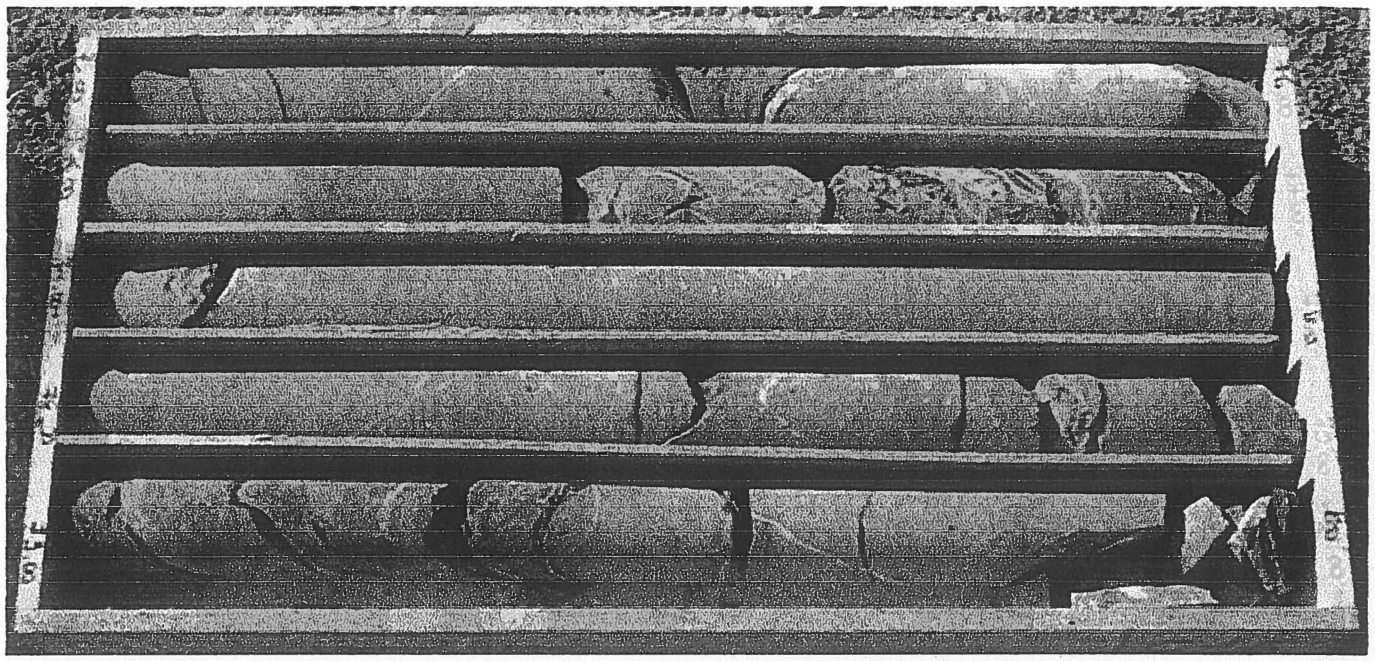
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	F	74.94-75.00	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
45	M	75.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	70.20-70.26	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
2	T	70.31-70.38	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
3	T	70.38-70.42	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
4	T	70.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	70.78-70.80	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
6	T	70.87	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
7	T	71.20-71.26	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
8	T	71.25-71.31	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	71.96-72.00	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	72.33-72.38	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
11	T	72.38-72.41	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
12	T	73.00-73.06	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
13	T	73.39-73.41	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
14	T	73.44-73.46	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
15	T	73.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

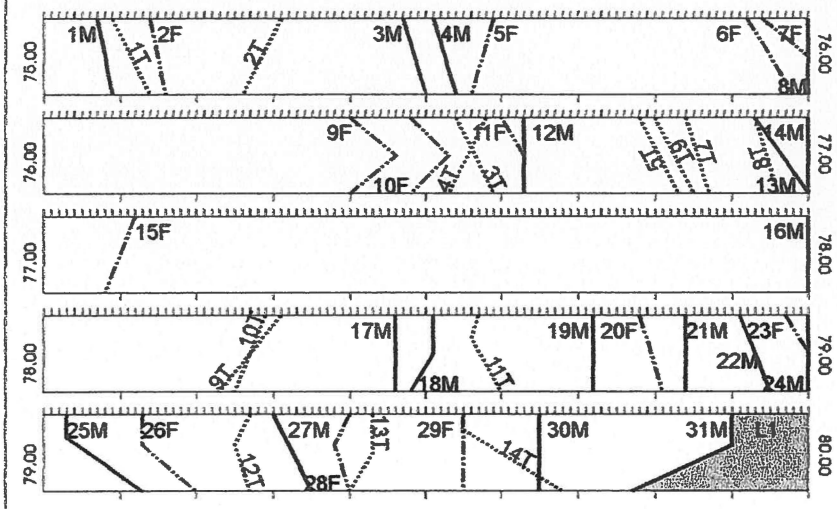
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 16 **PROFONDITÀ:** da 75.00 a 80.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
9%	19%	72%	0.125
6%	7%	87%	0.167
0%	0%	100%	0.500
5%	26%	69%	0.125
17%	23%	60%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 16 **PROFONDITÀ:** da 75.00 a 80.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	75.07-75.09	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
2	F	75.14-75.15	n.d.	8-10	1	5°	Aperta	Calcite
3	M	75.47-75.50	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
4	M	75.51-75.54	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
5	F	75.56-75.59	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
6	F	75.92-75.98	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
7	F	75.94-76.00	n.d.	8-10	1	50°	Aperta	Calcite
8	M	76.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	F	76.40-76.46	n.d.	n.d.	1	50°	Aperta	Calcite
10	F	76.48-76.53	n.d.	n.d.	1	45°	Aperta	Calcite
11	F	76.60-76.63	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
12	M	76.63	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	76.93-77.00	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
14	M	77.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	77.08-77.12	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
16	M	78.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	78.46	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	78.48-78.51	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
19	M	78.72	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	F	78.78-78.81	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
21	M	78.84	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	78.91-78.95	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
23	F	78.97-79.00	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
24	M	79.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	79.03-79.13	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	-
26	F	79.13-79.20	n.d.	14-16	1	55°	Aperta	Calcite
27	M	79.30-79.35	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
28	F	79.38-79.40	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
29	F	79.55	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
30	M	79.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	79.77-79.90	n.d.	n.d.	1	65°	n.d.	-
1	T	75.09-75.14	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
2	T	75.26-75.31	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
3	T	76.54-76.59	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
4	T	76.53-76.58	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
5	T	76.78-76.83	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
6	T	76.80-76.85	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
7	T	76.84-76.87	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
8	T	76.93-76.96	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
9	T	78.23-78.31	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
10	T	78.25-78.29	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
11	T	78.56-78.60	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
12	T	79.25-79.27	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 16 **PROFONDITÀ:** da 75.00 a 80.00 m

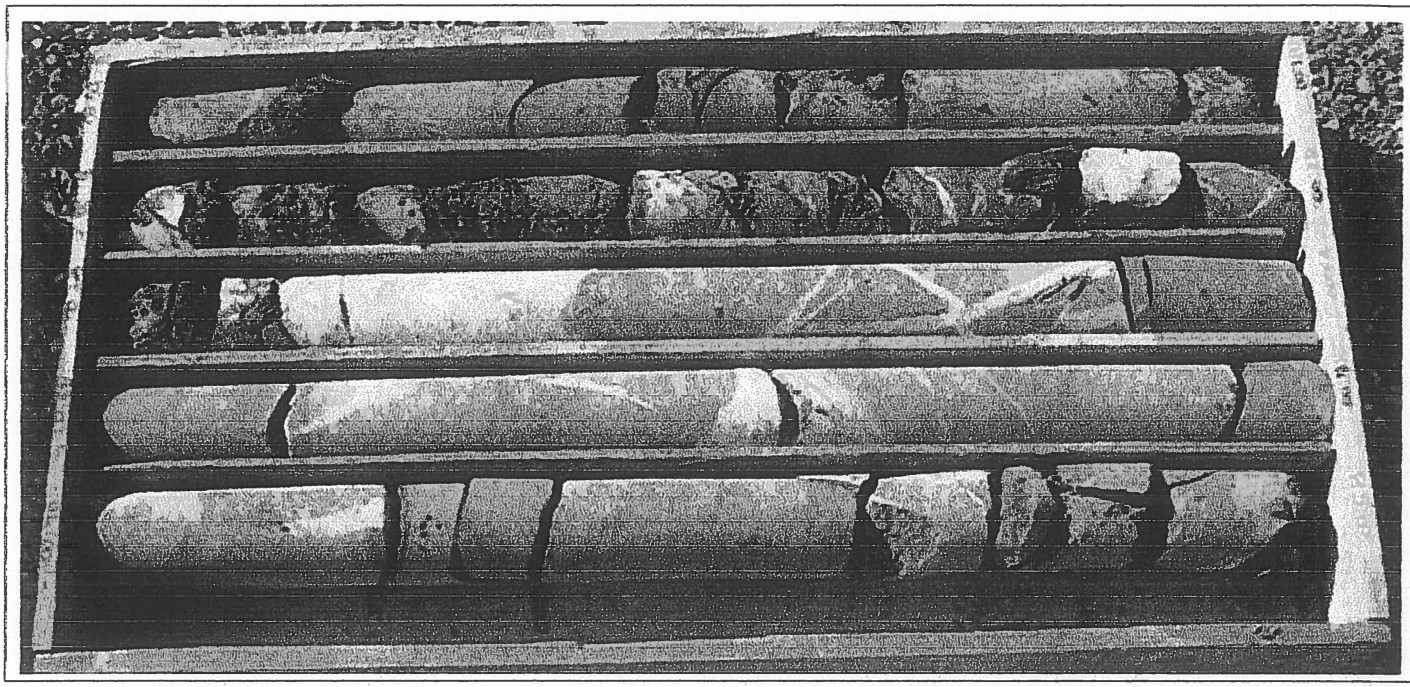
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
13	T	79.40-79.43	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
14	T	79.55-79.68	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite-

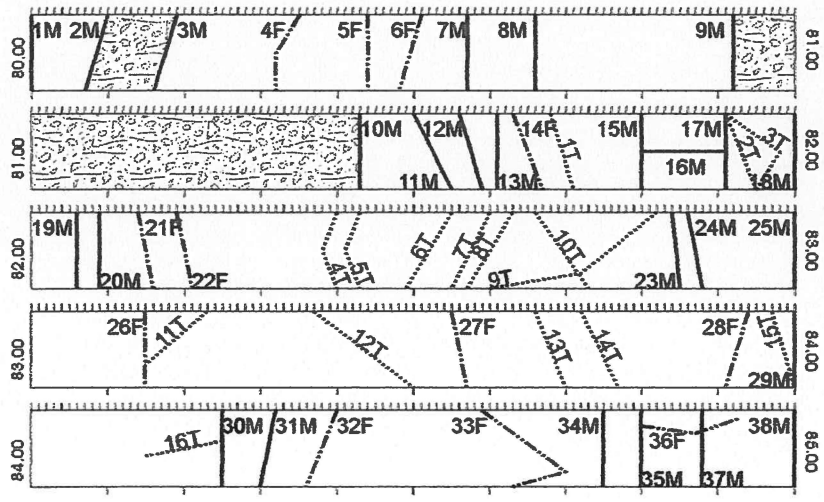
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 17 **PROFONDITÀ:** da 80.00 a 85.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
17%	30%	53%	N.D.
62%	23%	15%	N.D.
6%	17%	77%	0.143
0%	8%	92%	0.250
13%	25%	62%	0.111

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina

- Livello molto fratturato
- Breccie

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 17 **PROFONDITÀ:** da 80.00 a 85.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	80.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
2	M	80.07-80.10	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
3	M	80.16-80.19	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
4	F	80.32-80.35	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
5	F	80.44	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
6	F	80.48-80.51	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
7	M	80.57	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	80.66	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	80.92	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
10	M	81.43	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
11	M	81.50-81.55	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
12	M	81.56-81.59	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
13	M	81.61	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	F	81.63-81.67	n.d.	18-20	1	20°	Aperta	Calcite
15	M	81.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	81.80-81.91	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
17	M	81.91	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	82.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	82.06	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	M	82.09	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	F	82.14-82.16	n.d.	6-8	1	10°	Aperta	Calcite
22	F	82.19-82.21	n.d.	6-8	1	10°	Aperta	Calcite
23	M	82.84-82.85	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
24	M	82.86-82.88	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
25	M	83.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	F	83.15	n.d.	18-20	1	0°	Aperta	Calcite
27	F	83.55-83.57	n.d.	12-14	1	10°	Aperta	Calcite
28	F	83.91-83.94	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
29	M	84.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	84.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	84.30-84.32	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
32	F	84.36-84.40	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
33	F	84.59-84.70	n.d.	16-18	1	50°	Aperta	Calcite
34	M	84.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	84.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	F	80.80-80.93	n.d.	12-14	1	90°	Aperta	Calcite
37	M	84.88	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	85.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	81.68-81.71	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
2	T	81.91-81.95	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	81.91-81.98	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
4	T	82.38-82.40	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
5	T	82.41-82.43	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 17 **PROFONDITÀ:** da 80.00 a 85.00 m

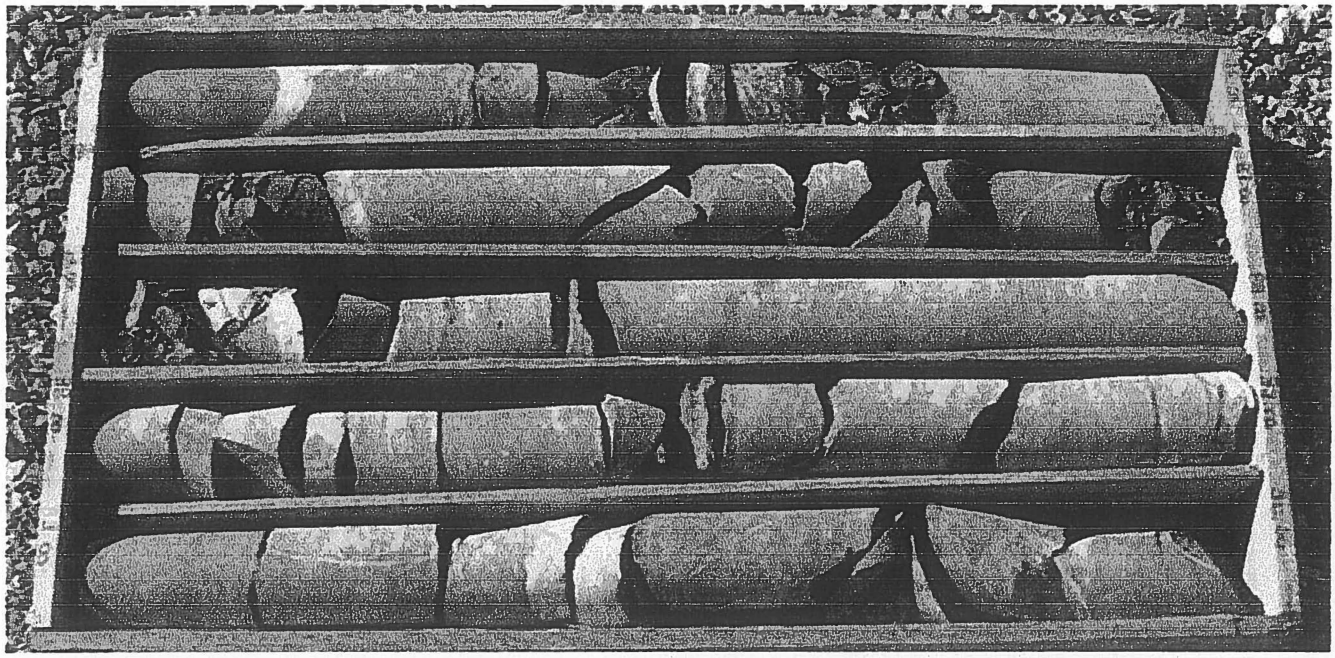
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
6	T	82.49-82.55	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	82.55-82.60	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
8	T	82.57-82.63	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
9	T	82.60-82.82	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
10	T	82.66-82.73	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
11	T	83.15-83.23	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
12	T	83.37-83.50	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
13	T	83.66-83.70	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
14	T	83.72-83.77	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
15	T	83.97-84.00	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
16	T	84.15-84.25	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite

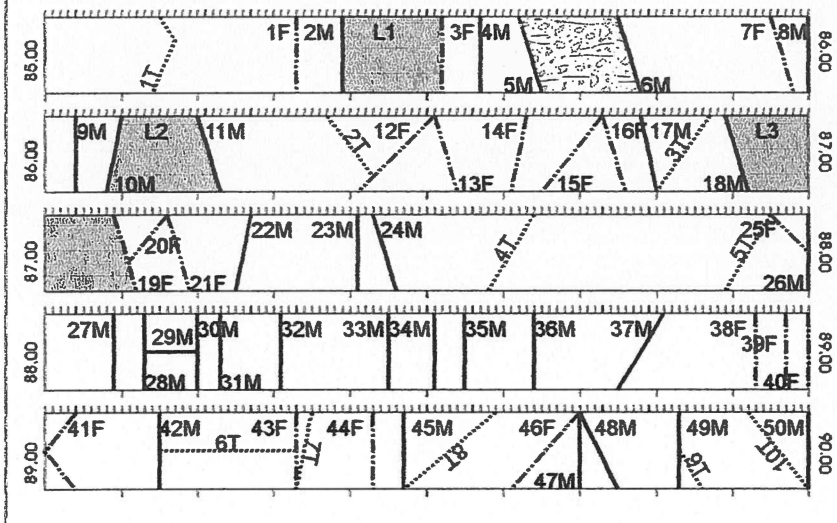
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 18 **PROFONDITÀ:** da 85.00 a 90.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
30%	17%	53%	N.D.
26%	28%	46%	N.D.
17%	14%	69%	N.D.
25%	32%	43%	0.071
8%	5%	87%	0.100

LEGENDA

- *M - giunto meccanico*
- *S - giunto lungo superficie di strato*
- *F - giunto lungo discontinuità tettonica*
- *T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina*
- *Livello molto fratturato*
- *Brecce*

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 18 **PROFONDITÀ:** da 85.00 a 90.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	85.33	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
2	M	85.39	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
3	F	85.52	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
4	M	85.57	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	85.62-85.65	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
6	M	85.75-85.78	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
7	F	85.95-85.98	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
8	M	86.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	86.04	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	86.08-86.10	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
11	M	86.20-86.23	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
12	F	86.41-86.51	n.d.	14-16	1	45°	Aperta	Calcite
13	F	86.51-86.54	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
14	F	86.61-86.63	n.d.	n.d.	1	10°	Aperta	Calcite
15	F	86.65-86.73	n.d.	8-10	1	40°	Aperta	Calcite
16	F	86.73-86.76	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
17	M	86.78-86.80	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
18	M	86.89-86.92	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
19	F	87.09-87.12	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
20	F	87.09-87.16	n.d.	n.d.	1	40°	Aperta	Calcite
21	F	87.16-87.19	n.d.	n.d.	1	15°	Aperta	Calcite
22	M	87.25-87.27	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
23	M	87.41	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	87.42-87.45	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
25	F	87.95-88.00	n.d.	n.d.	1	45°	Aperta	Calcite
26	M	88.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	88.09	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	88.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	88.13-88.20	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
30	M	88.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	88.23	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	88.31	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	88.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	88.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	88.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	88.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	88.75-88.81	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
38	F	88.93	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
39	F	88.97	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
40	F	89.00	n.d.	n.d.	1	0°	Aperta	Calcite
41	F	89.00-89.04	n.d.	n.d.	1	40°	Aperta	Calcite
42	M	89.15	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
43	F	89.33	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Berno **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S3D **CASSA:** 18 **PROFONDITÀ:** da 85.00 a 90.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	F	89.43	n.d.	n.d.	1	0°	Aperta	Calcite
45	M	89.47	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
46	F	89.61-89.70	n.d.	n.d.	1	40°	Aperta	Calcite
47	M	89.70	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
48	M	89.70-89.75	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
49	M	89.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
50	M	90.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	85.14-85.17	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
2	T	86.37-86.43	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
3	T	86.80-86.87	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
4	T	87.58-87.64	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
5	T	87.89-87.95	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
6	T	89.15-89.33	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
7	T	89.33-89.35	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
8	T	89.47-89.59	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
9	T	89.83-89.86	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	89.92-90.00	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 01 Prof.: 1.35-1.36 m **4F**		12 14
Cassa: 01 Prof.: 1.43-1.45 m **5F**		10 12
Cassa: 01 Prof.: 1.66 m **6F**		12 14
Cassa: 01 Prof.: 2.45-2.50 m **7F**		6 8
Cassa: 01 Prof.: 2.56-2.57 m **8F**		8 10
Cassa: 01 Prof.: 3.00 m **10F**		14 16
Cassa: 01 Prof.: 3.09-3.13 m **11F**		14 16
Cassa: 01 Prof.: 3.29 m **12F**		12 14
Cassa: 01 Prof.: 3.36-3.40 m **13F**		8 10
Cassa: 01 Prof.: 3.54-3.55 m **14F**		12 14
Cassa: 01 Prof.: 3.78-3.81 m **15F**		12 14
Cassa: 01 Prof.: 4.76-4.79 m **20F**		12 14

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 01 Prof.: 4.82-4.86 m **21F**		10 12
Cassa: 01 Prof.: 4.94 m **22F**		10 12
Cassa: 02 Prof.: 5.21-5.35 m **1F**		14 16
Cassa: 02 Prof.: 5.44-5.48 m **2F**		10 12
Cassa: 02 Prof.: 5.51-5.55 m **3F**		14 16
Cassa: 02 Prof.: 5.94-5.96 m **4F**		12 14
Cassa: 02 Prof.: 6.08-6.13 m **7F**		10 12
Cassa: 02 Prof.: 6.19 m **8F**		8 10
Cassa: 02 Prof.: 6.26 m **9F**		10 12
Cassa: 02 Prof.: 6.77-6.94 m **11F**		12 14
Cassa: 02 Prof.: 7.31 m **13F**		8 10
Cassa: 02 Prof.: 7.34-7.38 m **15F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 02 Prof.: 8.00 m **18F**		8 10
Cassa: 02 Prof.: 8.47-8.50 m **19F**		10 12
Cassa: 02 Prof.: 8.84-8.89 m **20F**		10 12
Cassa: 02 Prof.: 9.39-9.42 m **23F**		12 14
Cassa: 02 Prof.: 9.54-9.61 m **24F**		12 14
Cassa: 02 Prof.: 9.61-9.65 m **25F**		12 14
Cassa: 03 Prof.: 11.40-11.43 m **9F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 12.38-12.40 m **14F**		6 8
Cassa: 03 Prof.: 12.43-12.46 m **15F**		6 8
Cassa: 03 Prof.: 12.54-12.62 m **19F**		10 12
Cassa: 03 Prof.: 13.60 m **22F**		6 8
Cassa: 03 Prof.: 14.17-14.25 m **29F**		10 12

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 03 Prof.: 14.38-14.43 m **31F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 14.56-14.58 m **32F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 14.75-14.77 m **34F**		8 10
Cassa: 04 Prof.: 16.07-16.10 m **9F**		8 10
Cassa: 04 Prof.: 16.82 m **17F**		8 10
Cassa: 04 Prof.: 17.29-17.34 m **20F**		10 12
Cassa: 04 Prof.: 17.47-17.52 m **24F**		8 10
Cassa: 04 Prof.: 18.68-18.72 m **34F**		12 14
Cassa: 04 Prof.: 18.73-18.78 m **35F**		18 20
Cassa: 04 Prof.: 18.78-18.85 m **36F**		18 20
Cassa: 04 Prof.: 19.00 m **38F**		12 14
Cassa: 04 Prof.: 19.68-19.71 m **43F**		14 16

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 05 Prof.: 21.54-21.56 m **5F**		8 10
Cassa: 05 Prof.: 22.15-22.17 m **8F**		14 16
Cassa: 05 Prof.: 22.36-22.41 m **9F**		14 16
Cassa: 05 Prof.: 22.54-22.57 m **10F**		6 8
Cassa: 05 Prof.: 23.33-23.37 m **15F**		12 14
Cassa: 05 Prof.: 23.74-23.83 m **16F**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 25.77-25.84 m **2F**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 27.23-27.31 m **14S**		12 14
Cassa: 06 Prof.: 28.51-28.55 m **25F**		14 16
Cassa: 06 Prof.: 29.15-29.18 m **32F**		12 14
Cassa: 07 Prof.: 31.18-31.22 m **11F**		16 18
Cassa: 07 Prof.: 34.83-34.86 m **24F**		16 18

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 07 Prof.: 33.40 m **27F**		12 14
Cassa: 09 Prof.: 40.15-40.20 m **1F**		12 14
Cassa: 09 Prof.: 40.27-40.35 m **2F**		18 20
Cassa: 09 Prof.: 41.30-41.39 m **8F**		8 10
Cassa: 09 Prof.: 41.47-41.55 m **9F**		12 14
Cassa: 09 Prof.: 42.30-42.37 m **12F**		8 10
Cassa: 09 Prof.: 43.37-43.40 m **15F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 45.27-45.35 m **1F**		14 16
Cassa: 10 Prof.: 45.37-45.40 m **2F**		16 18
Cassa: 10 Prof.: 45.53-45.57 m **4F**		16 18
Cassa: 10 Prof.: 45.78-45.81 m **6F**		16 18
Cassa: 10 Prof.: 46.09-46.11 m **8F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D
LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 10 Prof.: 46.18-46.22 m **9F**		14 16
Cassa: 10 Prof.: 46.37-46.44 m **10F**		10 12
Cassa: 10 Prof.: 46.68-46.73 m **13F**		14 16
Cassa: 10 Prof.: 47.26-47.34 m **19F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 47.36 m **21F**		14 16
Cassa: 10 Prof.: 47.50-47.74 m **23F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 48.37-48.43 m **31F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 48.46 m **32F**		12 14
Cassa: 11 Prof.: 50.40-50.41 m **2F**		12 14
Cassa: 11 Prof.: 50.81-50.83 m **3F**		12 14
Cassa: 11 Prof.: 50.91-50.93 m **4F**		8 10
Cassa: 11 Prof.: 51.08 m **6F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D
LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 11 Prof.: 51.74 m **10F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 52.00 m **11F**		8 10
Cassa: 11 Prof.: 52.44-52.47 m **12F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 53.11 m **14F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 53.30-53.32 m **15F**		10 12
Cassa: 12 Prof.: 55.16-55.18 m **2F**		14 16
Cassa: 12 Prof.: 55.26-55.27 m **3F**		14 16
Cassa: 12 Prof.: 55.36-55.41 m **4F**		8 10
Cassa: 12 Prof.: 56.24-56.30 m **9F**		8 10
Cassa: 12 Prof.: 56.31-56.37 m **10F**		16 18
Cassa: 12 Prof.: 56.80 m **13F**		8 10
Cassa: 12 Prof.: 56.86-56.92 m **14F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 12 Prof.: 57.19-57.23 m 16F		6 8
Cassa: 12 Prof.: 57.63-57.68 m 21F		10 12
Cassa: 12 Prof.: 57.88-57.92 m 24F		14 16
Cassa: 12 Prof.: 58.18-58.20 m 28F		8 10
Cassa: 12 Prof.: 58.84-58.88 m 34F		12 14
Cassa: 12 Prof.: 59.41-59.49 m 39F		12 14
Cassa: 13 Prof.: 61.07 m 7F		8 10
Cassa: 13 Prof.: 61.33-61.34 m 8F		8 10
Cassa: 13 Prof.: 61.74 m 9F		6 8
Cassa: 13 Prof.: 62.89 m 17F		8 10
Cassa: 13 Prof.: 63.90-63.92 m 25F		8 10
Cassa: 13 Prof.: 64.77 m 30F		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D
LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 14 Prof.: 65.05-65.11 m **1F**		8 10
Cassa: 14 Prof.: 66.18 m **10F**		6 8
Cassa: 14 Prof.: 66.23 m **11F**		6 8
Cassa: 14 Prof.: 66.59-66.61 m **13F**		8 10
Cassa: 14 Prof.: 67.41-67.46 m **20F**		6 8
Cassa: 14 Prof.: 67.50-67.54 m **21F**		6 8
Cassa: 14 Prof.: 68.18 m **26F**		10 12
Cassa: 14 Prof.: 68.30-68.37 m **27F**		10 12
Cassa: 14 Prof.: 68.95-69.00 m **32F**		14 16
Cassa: 14 Prof.: 69.02-69.09 m **34F**		12 14
Cassa: 14 Prof.: 69.05-69.11 m **35F**		12 14
Cassa: 14 Prof.: 69.64-69.69 m **42F**		12 14

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 15 Prof.: 70.01-70.03 m **1F**		8 10
Cassa: 15 Prof.: 70.51-70.67 m **7F**		16 18
Cassa: 15 Prof.: 71.03-71.05 m **14F**		8 10
Cassa: 15 Prof.: 71.34 m **17F**		8 10
Cassa: 15 Prof.: 71.64-71.66 m **21F**		8 10
Cassa: 15 Prof.: 72.11 m **23F**		12 14
Cassa: 15 Prof.: 72.55-72.60 m **27F**		16 18
Cassa: 15 Prof.: 73.18-73.22 m **30F**		16 18
Cassa: 15 Prof.: 73.20-73.29 m **31F**		14 16
Cassa: 15 Prof.: 73.71-73.82 m **33F**		10 12
Cassa: 15 Prof.: 74.16-74.31 m **39F**		10 12
Cassa: 15 Prof.: 74.67 m **43F**		12 14

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 16 Prof.: 75.14-75.15 m **2F**		8 10
Cassa: 16 Prof.: 75.56-75.59 m **5F**		12 14
Cassa: 16 Prof.: 75.92-75.98 m **6F**		12 14
Cassa: 16 Prof.: 75.94-76.00 m **7F**		8 10
Cassa: 16 Prof.: 77.08-77.12 m **15F**		12 14
Cassa: 16 Prof.: 78.78-78.81 m **20F**		10 12
Cassa: 16 Prof.: 79.13-79.20 m **26F**		14 16
Cassa: 16 Prof.: 79.38-79.40 m **28F**		12 14
Cassa: 16 Prof.: 79.55 m **29F**		8 10
Cassa: 17 Prof.: 80.44 m **5F**		12 14
Cassa: 17 Prof.: 80.48-80.51 m **6F**		12 14
Cassa: 17 Prof.: 81.63-81.67 m **14F**		18 20

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 17 Prof.: 82.14-82.16 m **21F**		6 8
Cassa: 17 Prof.: 82.19-82.21 m **22F**		6 8
Cassa: 17 Prof.: 83.15 m **26F**		18 20
Cassa: 17 Prof.: 83.55-83.57 m **27F**		12 14
Cassa: 17 Prof.: 83.91-83.94 m **28F**		8 10
Cassa: 17 Prof.: 84.36-84.40 m **32F**		12 14
Cassa: 17 Prof.: 84.59-84.70 m **33F**		16 18
Cassa: 17 Prof.: 84.80-84.93 m **36F**		12 14
Cassa: 18 Prof.: 85.33 m **1F**		12 14
Cassa: 18 Prof.: 85.52 m **3F**		8 10
Cassa: 18 Prof.: 85.95-85.98 m **7F**		8 10
Cassa: 18 Prof.: 86.41-86.51 m **12F**		14 16

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S3D

LOCALITA': Via Berno **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 18 Prof.: 86.68-86.73 m **15F**		8 10
Cassa: 18 Prof.: 88.93 m **38F**		8 10
Cassa: 18 Prof.: 88.97 m **39F**		10 12
Cassa: 18 Prof.: 89.33 m **43F**		6 8

RILIEVO DISCONTINUITA' SONDAGGIO S4D

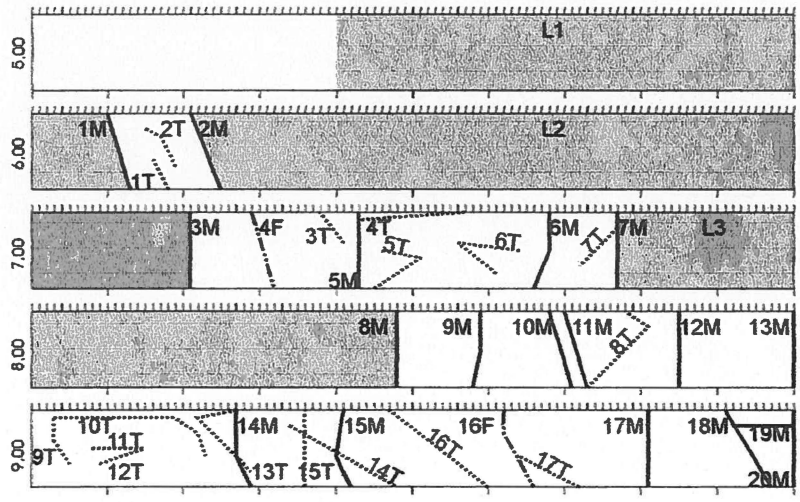
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 02 **PROFONDITÀ:** da 5.00 a 10.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
100%	0%	0%	N.D.
89%	0%	11%	N.D.
44%	9%	47%	N.D.
50%	0%	50%	N.D.
6%	0%	94%	0.143

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina

- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 02 **PROFONDITÀ:** da 5.00 a 10.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	6.10-6.13	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
2	M	6.21-6.25	n.d.	n.d.	1	20°	n.d.	-
3	M	7.21	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
4	F	7.29-7.32	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
5	M	7.43	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	7.66-7.68	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
7	M	7.77	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
8	M	8.48	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
9	M	8.58-8.59	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
10	M	8.68-8.71	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
11	M	8.70-8.73	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
12	M	8.85	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	9.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	9.27-9.29	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
15	M	9.40-9.42	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
16	F	9.62-9.66	n.d.	18-20	1	30°	Aperta	Calcite
17	M	9.81	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	9.91-9.97	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
19	M	9.93-10.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
20	M	10.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	6.16-6.18	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
2	T	6.15-6.19	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
3	T	7.38-70.41	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
4	T	7.43-7.57	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
5	T	7.45-7.51	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
6	T	7.56-7.64	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
7	T	7.72-7.77	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
8	T	8.73-8.81	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
9	T	9.03-9.05	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	9.03-9.22	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
11	T	9.08-9.15	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
12	T	9.09-9.15	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
13	T	9.22-9.29	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
14	T	9.36	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
15	T	9.34-9.48	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
16	T	9.47-9.60	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
17	T	9.64-9.72	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite

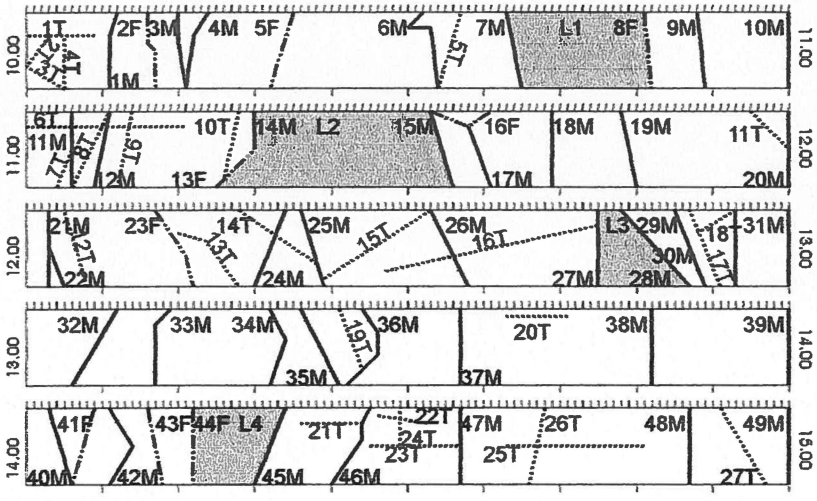
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
23%	12%	65%	N.D.
35%	14%	51%	N.D.
11%	23%	66%	N.D.
0%	28%	72%	0.125
17%	15%	68%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	10.11-10.12	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
2	F	10.16-10.17	n.d.	18-20	1	10°	Aperta	Calcite
3	M	10.20-10.21	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
4	M	10.21-10.24	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
5	F	10.32-10.35	n.d.	6-8	1	15°	Aperta	Calcite
6	M	10.50-10.54	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
7	M	10.63-10.65	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
8	F	10.81-10.82	n.d.	6-8	1	5°	Aperta	Calcite
9	M	10.88-10.89	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
10	M	11.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	11.06	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	11.09-11.11	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
13	F	11.25-11.30	n.d.	n.d.	1	45°	Aperta	Calcite
14	M	11.30	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
15	M	11.53-11.56	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
16	F	11.53-11.61	n.d.	n.d.	1	70°	Aperta	Calcite
17	M	11.58-11.61	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
18	M	11.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	11.78-11.80	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
20	M	12.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	12.03	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	12.03-12.05	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
23	F	12.17-12.22	n.d.	8-10	1	35°	Aperta	Calcite
24	M	12.30-12.34	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
25	M	12.36-12.39	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
26	M	12.53-12.58	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
27	M	12.75	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
28	M	12.78-12.87	n.d.	n.d.	1	40°	n.d.	-
29	M	12.85-12.89	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
30	M	12.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	13.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	13.06-13.12	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
33	M	13.17-13.19	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
34	M	13.32-13.34	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
35	M	13.36-13.41	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
36	M	13.42-13.45	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
37	M	13.57	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	13.82	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	14.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	M	14.03-14.06	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
41	F	14.06-14.09	n.d.	14-16	1	15°	Aperta	Calcite
42	M	14.11-14.14	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
43	F	14.16-14.18	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 03 **PROFONDITÀ:** da 10.00 a 15.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	F	14.22	n.d.	16-18	1	0°	Aperta	Calcite
45	M	14.30-14.34	n.d.	n.d.	1	20°	n.d.	-
46	M	14.40-14.45	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
47	M	14.57	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
48	M	14.87	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
49	M	15.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	10.00-10.03	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
2	T	10.00-10.05	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
3	T	10.00-10.09	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
4	T	10.05	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	10.54-10.57	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
6	T	11.00-11.21	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
7	T	11.04-11.03	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
8	T	11.06-11.11	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
9	T	11.12-11.14	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
10	T	11.26-11.28	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
11	T	11.95-12.00	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
12	T	12.05-12.08	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
13	T	12.20-12.28	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
14	T	12.28-12.38	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
15	T	12.38-12.53	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
16	T	12.47-12.75	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
17	T	12.87-12.91	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
18	T	12.89-12.93	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
19	T	13.41-13.44	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
20	T	13.63-13.71	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
21	T	14.36-14.43	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
22	T	14.46-14.53	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
23	T	14.45-14.57	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
24	T	14.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
25	T	14.63-14.81	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
26	T	14.66-14.68	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
27	T	14.91-14.97	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite

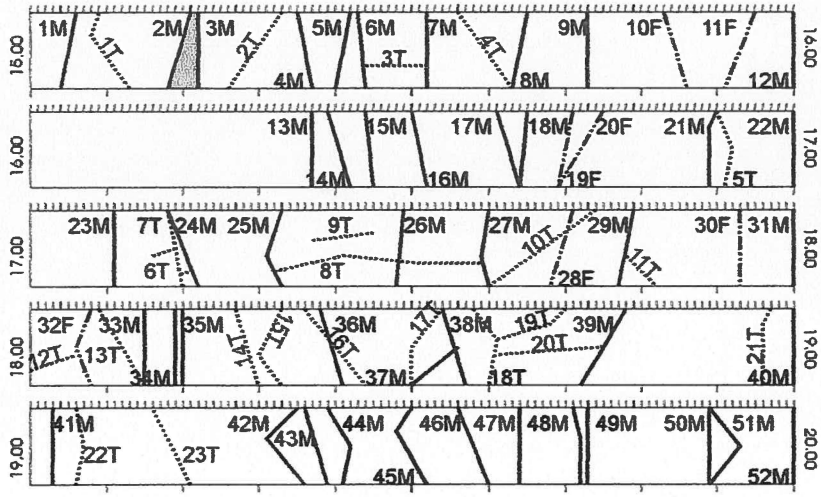
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
4%	44%	52%	N.D.
11%	13%	76%	0.100
0%	25%	75%	0.111
8%	15%	77%	0.111
14%	30%	56%	0.083

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	15.04-15.06	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
2	M	15.19-15.21	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
3	M	15.22	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
4	M	15.35-15.37	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
5	M	15.40-15.42	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
6	M	15.43-15.44	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
7	M	15.52	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	15.63-15.65	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
9	M	15.73	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	F	15.83-15.86	n.d.	18-20	1	15°	Aperta	Calcite
11	F	15.91-15.95	n.d.	16-18	2	20°	Aperta	-
12	M	16.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	16.37	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	16.39-16.42	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
15	M	16.44-16.45	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
16	M	16.50-16.52	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
17	M	16.61-16.64	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
18	M	16.64-16.65	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
19	F	16.69-16.71	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
20	F	16.69-16.75	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
21	M	16.89-16.90	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
22	M	17.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	17.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	17.18-17.22	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
25	M	17.31-17.33	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
26	M	17.48-17.49	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
27	M	17.59-17.60	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
28	F	17.68-17.71	n.d.	6-8	1	15°	Aperta	Calcite
29	M	17.77-17.79	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
30	F	17.93	n.d.	18-20	1	0°	Aperta	Calcite
31	M	18.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	F	18.06-18.08	n.d.	n.d.	1	20°	Aperta	Calcite
33	M	18.15	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	18.19	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	18.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	18.38-18.41	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
37	M	18.50-18.55	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
38	M	18.54-18.57	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
39	M	18.72-18.78	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
40	M	19.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
41	M	19.03	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
42	M	19.31-19.36	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	-
43	M	19.36-19.39	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 04 **PROFONDITÀ:** da 15.00 a 20.00 m

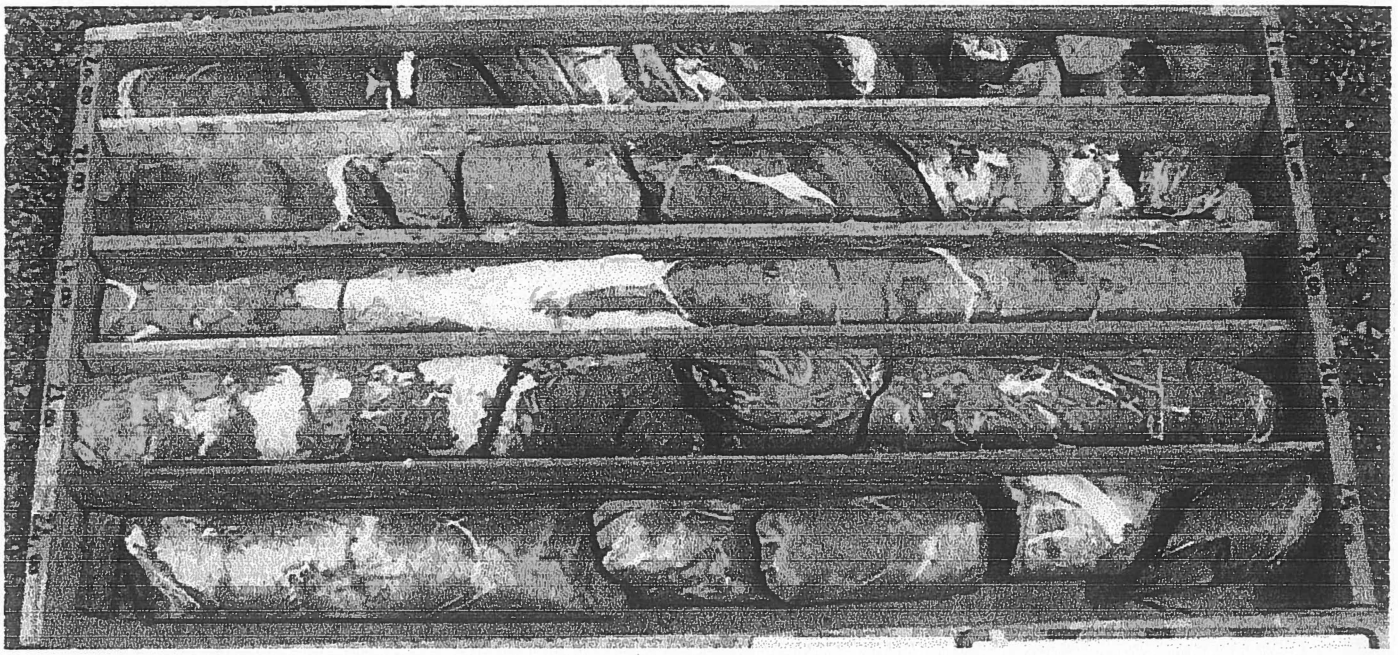
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	19.39-19.42	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
45	M	19.48-19.52	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
46	M	19.56-19.60	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
47	M	19.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
48	M	19.71-19.72	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
49	M	19.73	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
50	M	19.89	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
51	M	19.89-19.93	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
52	M	20.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	15.08-15.13	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
2	T	15.26-15.33	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
3	T	15.44-15.52	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
4	T	15.56-15.63	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
5	T	16.90-16.92	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
6	T	17.16-17.21	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
7	T	17.18-17.20	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
8	T	17.33-17.59	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
9	T	17.37-17.45	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
10	T	17.60-17.74	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
11	T	17.78-17.82	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
12	T	18.00-18.06	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
13	T	18.09-18.15	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
14	T	18.25-18.30	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
15	T	18.30-18.33	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
16	T	18.36-18.44	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
17	T	18.50-18.54	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
18	T	18.58-18.61	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
19	T	18.61-18.70	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
20	T	18.61-18.75	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
21	T	18.96-18.97	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
22	T	19.06-19.07	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
23	T	19.16-19.21	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite

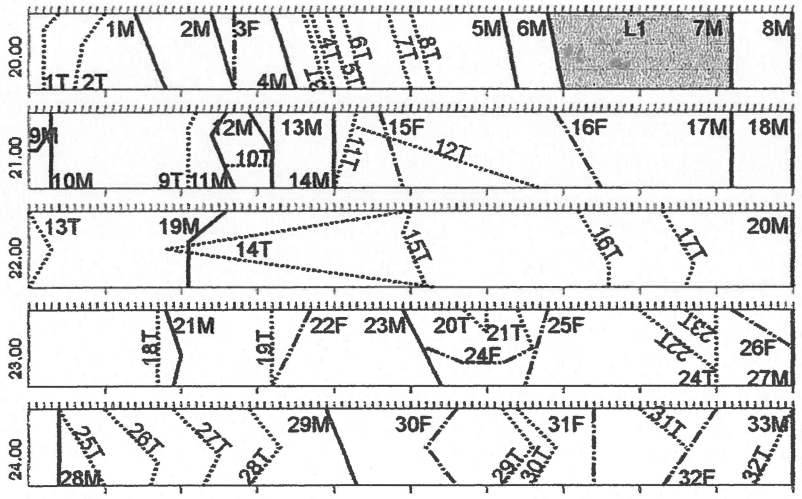
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
25%	29%	46%	N.D.
5%	28%	67%	0.100
0%	0%	100%	0.500
19%	0%	81%	0.143
4%	0%	96%	0.167

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	20.14-20.18	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
2	M	20.24-20.27	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
3	F	20.27	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
4	M	20.32-20.35	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
5	M	20.62-20.64	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
6	M	20.68-20.70	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
7	M	20.92	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
8	M	21.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	21.00-21.03	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
10	M	21.03	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	21.24-21.27	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
12	M	21.29-21.32	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
13	M	21.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	21.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	21.46-21.49	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
16	F	21.69-21.75	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
17	M	21.92	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	22.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	22.21-22.26	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	-
20	M	23.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	23.18-23.20	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
22	F	23.32-23.37	n.d.	8-10	1	25°	Aperta	Calcite
23	M	23.49-23.54	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
24	F	23.52-23.66	n.d.	12-14	1	85°	Aperta	Calcite
25	F	23.65-23.67	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	
26	F	23.92-24.00	n.d.	10-12	1	60°	Aperta	
27	M	24.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	24.04	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	24.39-24.43	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
30	F	24.52-24.56	n.d.	18-20	1	40°	Aperta	Calcite
31	F	24.74	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
32	F	24.83-24.90	n.d.	14-16	1	35°	Aperta	Calcite
33	M	25.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	20.02-20.04	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
2	T	20.06-20.10	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	20.36-20.39	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
4	T	20.37-20.40	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
5	T	20.39-20.42	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
6	T	20.41-20.44	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
7	T	20.47-20.50	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
8	T	20.50-20.53	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
9	T	21.21-21.22	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
10	T	21.27-21.32	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 05 **PROFONDITÀ:** da 20.00 a 25.00 m

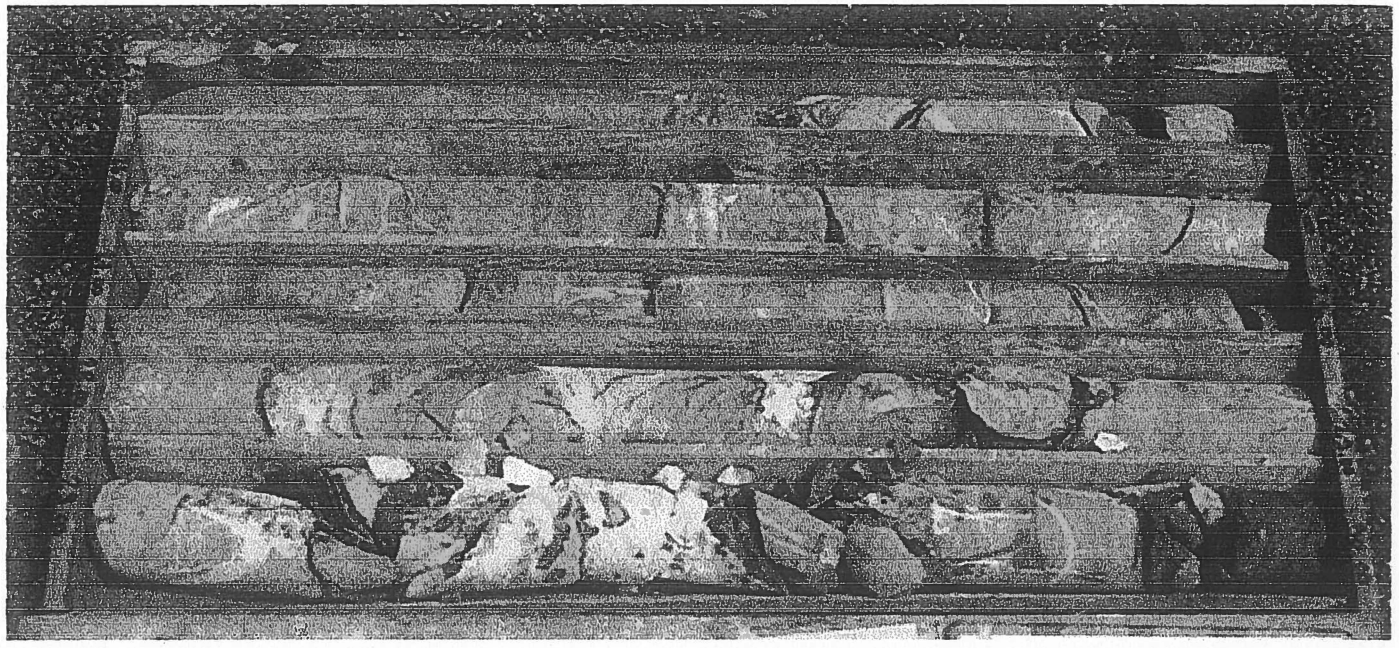
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
11	T	21.49-21.53	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
12	T	21.52-21.67	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
13	T	22.00-22.03	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
14	T	22.18-22.53	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
15	T	22.49-22.52	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
16	T	22.72-22.76	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
17	T	22.83-22.87	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
18	T	23.17	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
19	T	23.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
20	T	23.57-23.60	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
21	T	23.64-23.66	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
22	T	23.80-23.90	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
23	T	23.86-23.90	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
24	T	23.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
25	T	24.04-24.10	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
26	T	24.10-24.17	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
27	T	24.19-24.25	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
28	T	24.29-24.33	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
29	T	24.62-24.66	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
30	T	24.64-24.69	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
31	T	24.80-24.86	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
32	T	24.95-25.00	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite

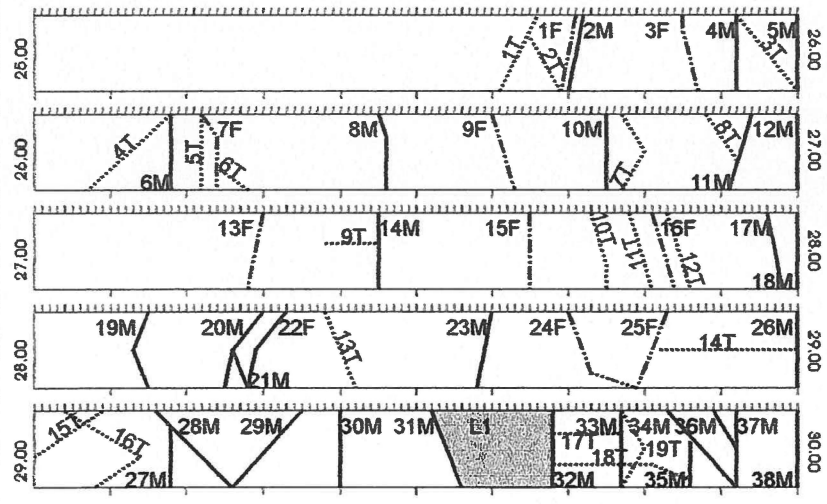
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
1%	14%	85%	0.200
0%	13%	87%	0.143
3%	0%	97%	0.167
3%	7%	90%	0.125
23%	35%	42%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	25.69-25.71	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
2	M	25.70-25.72	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	F	25.85-25.87	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
4	M	25.92	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	26.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	26.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	F	26.22-26.24	n.d.	14-16	1	35°	Aperta	Calcite
8	M	26.45-26.46	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
9	F	26.60-26.63	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
10	M	26.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	26.91-26.94	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
12	M	27.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	F	27.28-27.30	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
14	M	27.45	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	27.65	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
16	F	27.81-27.84	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
17	M	27.96-27.98	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
18	M	28.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	28.13-28.15	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
20	M	28.25-28.30	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
21	M	28.26-28.28	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
22	F	28.28-28.33	n.d.	8-10	1	40°	Aperta	Calcite
23	M	28.58-28.60	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
24	F	28.70-28.79	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite
25	F	28.79-28.83	n.d.	16-18	1	20°	Aperta	Calcite
26	M	29.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	29.16-29.26	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
28	M	29.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	29.26-29.35	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
30	M	29.40	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	29.52-29.56	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
32	M	29.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	29.77	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	29.83-29.92	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
35	M	29.86	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	29.89-29.92	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
37	M	29.92	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	30.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	25.61-25.66	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
2	T	25.65-25.69	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
3	T	25.92-26.00	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
4	T	26.07-26.18	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
5	T	26.22	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 06 **PROFONDITÀ:** da 25.00 a 30.00 m

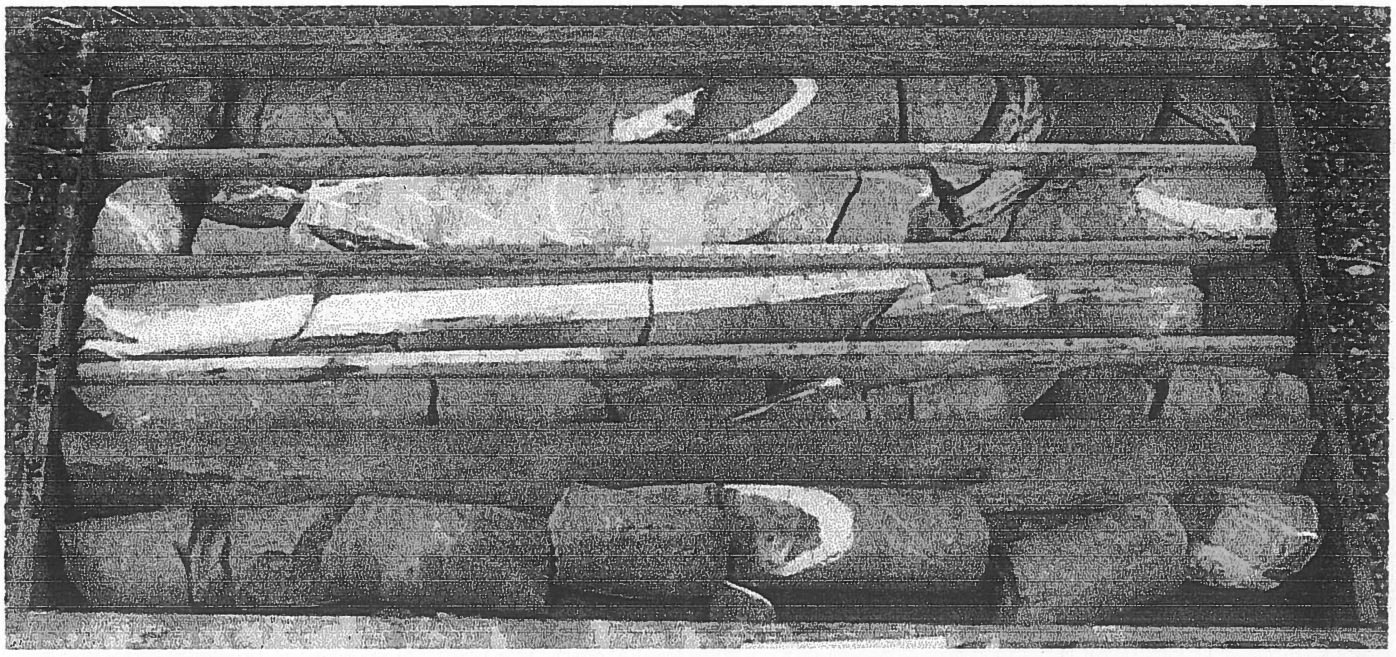
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
6	T	26.24-26.28	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
7	T	26.77-26.80	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
8	T	26.88-26.92	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
9	T	27.38-27.45	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
10	T	27.73-27.75	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
11	T	27.78-27.81	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
12	T	27.83-27.86	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
13	T	28.38-28.42	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
14	T	28.82-29.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
15	T	29.00-29.09	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
16	T	29.04-29.14	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
17	T	29.68-29.77	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
18	T	29.68-29.86	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
19	T	29.77-29.80	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite

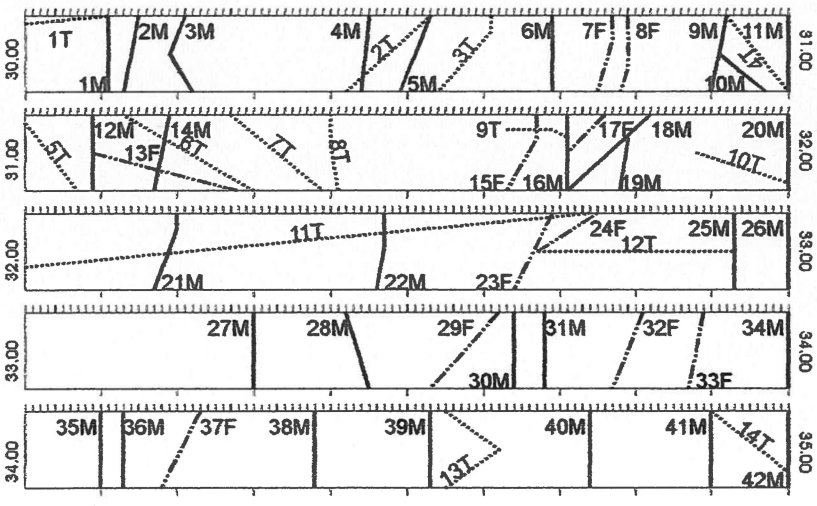
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
8%	26%	66%	0.091
26%	15%	59%	0.111
4%	7%	89%	0.167
4%	16%	80%	0.125
3%	7%	90%	0.125

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	30.11	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	30.13-30.15	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	M	30.19-30.22	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
4	M	30.44-30.45	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
5	M	30.49-30.53	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
6	M	30.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	F	30.75-30.77	n.d.	16-18	1	15°	Aperta	Calcite
8	F	30.78-30.79	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
9	M	30.90-30.92	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
10	M	30.92-30.97	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
11	M	31.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	31.09	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	F	31.09-31.28	n.d.	18-20	1	75°	Aperta	Calcite
14	M	31.17-31.19	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	F	31.63-31.67	n.d.	12-14	1	30°	Aperta	Calcite
16	M	31.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	F	31.71-31.76	n.d.	n.d.	1	45°	Aperta	Calcite
18	M	31.71-31.82	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	-
19	M	31.78-31.79	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
20	M	32.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	32.17-32.20	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
22	M	32.46-32.47	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
23	F	32.64-32.69	n.d.	6-8	1	25°	Aperta	Calcite
24	F	32.66-32.75	n.d.	6-8	1	60°	Aperta	Calcite
25	M	32.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	33.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	33.30	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	33.42-33.45	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
29	F	33.53-33.62	n.d.	8-10	1	40°	Aperta	Calcite
30	M	33.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	33.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	F	33.77-33.81	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite
33	F	33.87-33.89	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
34	M	34.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	M	34.10	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	34.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	F	34.18-34.23	n.d.	6-8	1	25°	Aperta	Calcite
38	M	34.38	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	34.53	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	M	34.74	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
41	M	34.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
42	M	35.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	30.00-30.11	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m

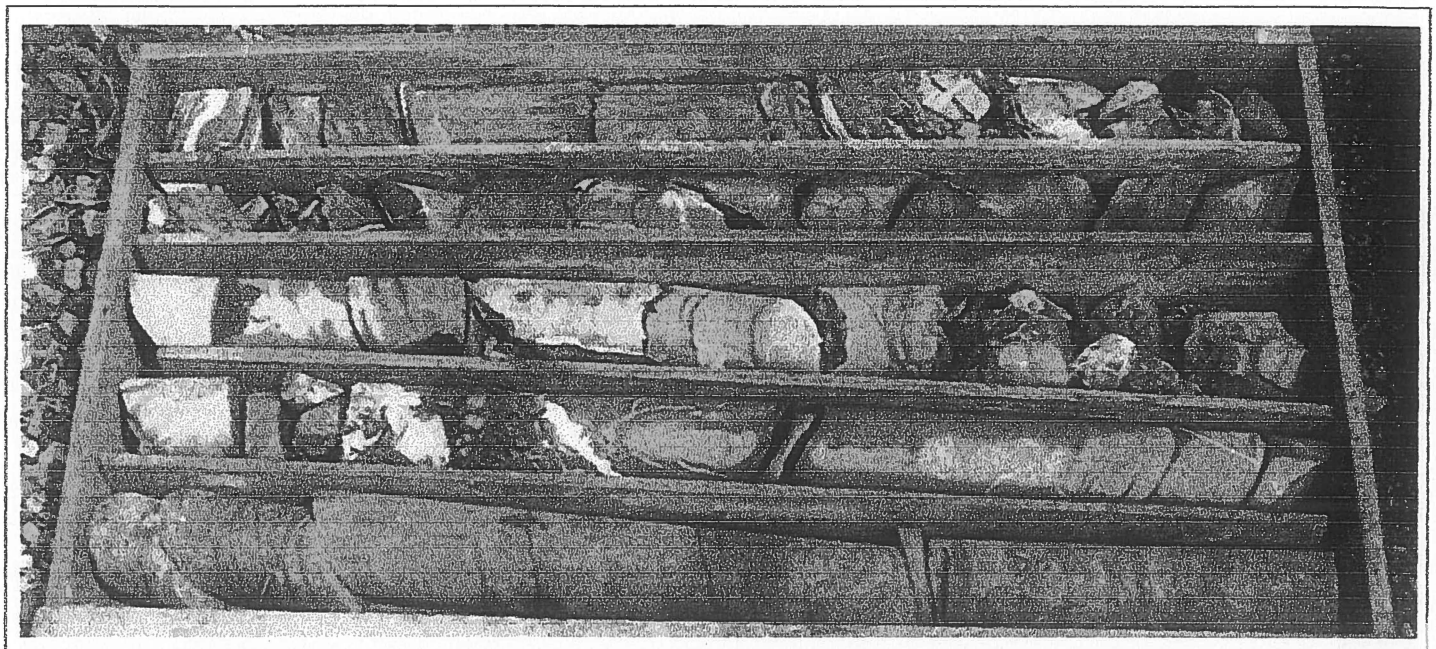
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
2	T	30.42-30.53	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
3	T	30.54-30.61	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
4	T	30.92-31.00	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
5	T	31.00-31.07	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
6	T	31.13-31.30	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
7	T	31.28-31.39	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
8	T	31.40-31.41	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
9	T	31.63-31.71	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
10	T	31.88-32.00	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
11	T	32.00-32.74	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
12	T	32.66-32.93	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
13	T	34.55-34.62	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
14	T	34.90-35.00	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite

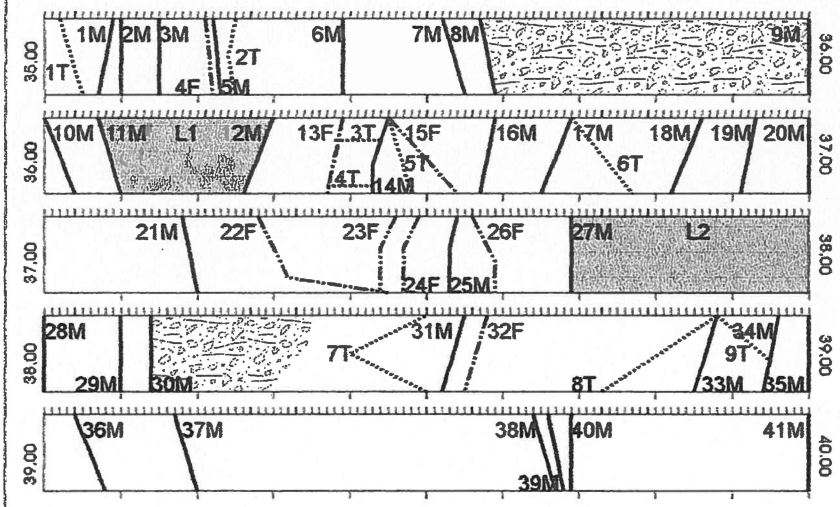
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
45%	24%	31%	N.D.
22%	51%	27%	N.D.
25%	14%	61%	N.D.
38%	14%	48%	N.D.
4%	6%	90%	0.167

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	35.07-35.09	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
2	M	35.10	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	35.15	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	F	35.21-35.22	n.d.	8-10	1	5°	Aperta	Calcite
5	M	35.22-35.23	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
6	M	35.39	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	35.52-35.55	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
8	M	35.57-35.59	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
9	M	36.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
10	M	36.00-36.04	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
11	M	36.07-36.10	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
12	M	36.26-36.30	n.d.	n.d.	1	20°	n.d.	-
13	F	36.37-36.39	n.d.	12-14	1	10°	Aperta	Calcite
14	M	36.43-36.45	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
15	F	36.45-36.54	n.d.	18-20	1	40°	Aperta	Calcite
16	M	34.57-36.59	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
17	M	36.65-36.69	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
18	M	36.82-36.86	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
19	M	36.91-36.93	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
20	M	37.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	37.18-37.20	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
22	F	37.28-37.45	n.d.	18-20	1	25°	Aperta	Calcite
23	F	37.44-37.46	n.d.	16-18	1	30°	Aperta	Calcite
24	F	36.47-36.49	n.d.	16-18	1	30°	Aperta	Calcite
25	M	36.53-36.54	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
26	F	36.56-36.59	n.d.	18-20	1	25°	Aperta	Calcite
27	M	36.69	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
28	M	38.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
29	M	38.10	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	38.14	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
31	M	38.52-38.55	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
32	F	38.55-38.58	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
33	M	38.85-38.88	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
34	M	38.94-38.96	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
35	M	39.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	39.04-39.08	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
37	M	39.17-39.20	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
38	M	39.64-39.67	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
39	M	39.66-39.68	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
40	M	39.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
41	M	40.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	35.02-35.05	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
2	T	35.25-35.26	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m

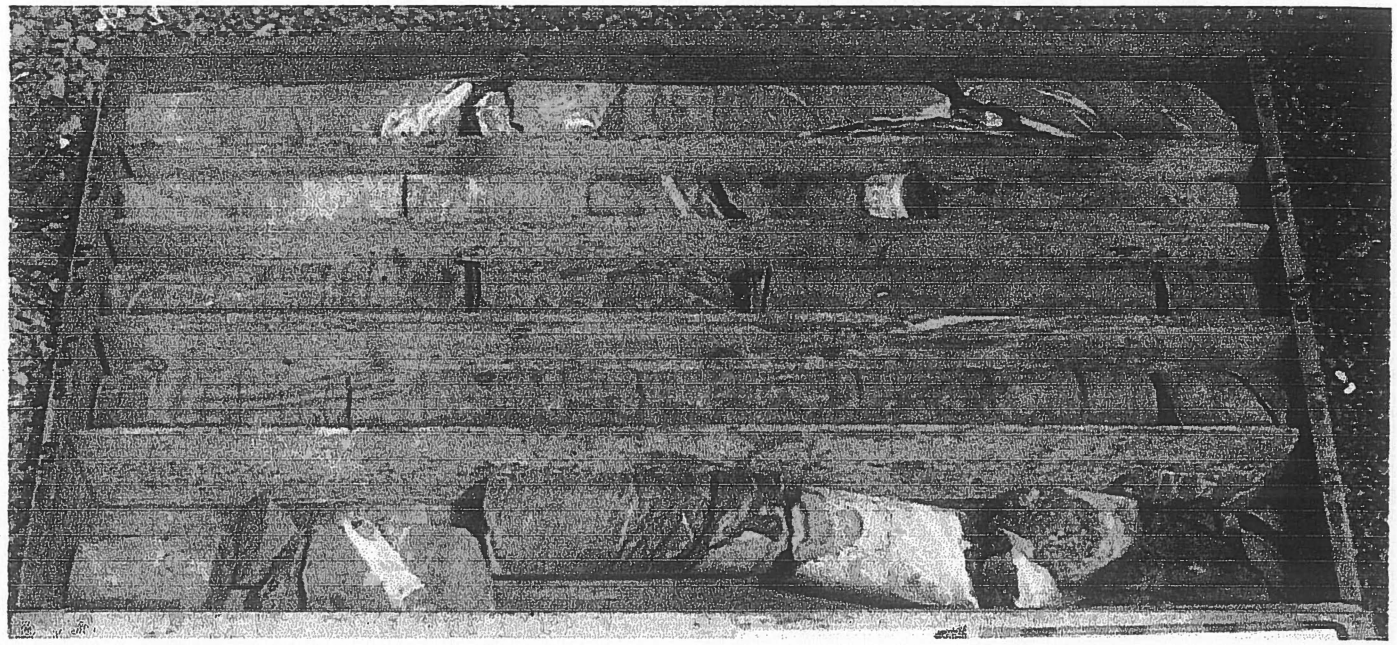
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
3	T	36.39-36.44	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
4	T	36.37-36.43	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
5	T	36.45-36.48	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
6	T	36.69-36.77	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
7	T	38.40-38.50	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
8	T	38.73-38.88	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
9	T	38.88-38.95	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite

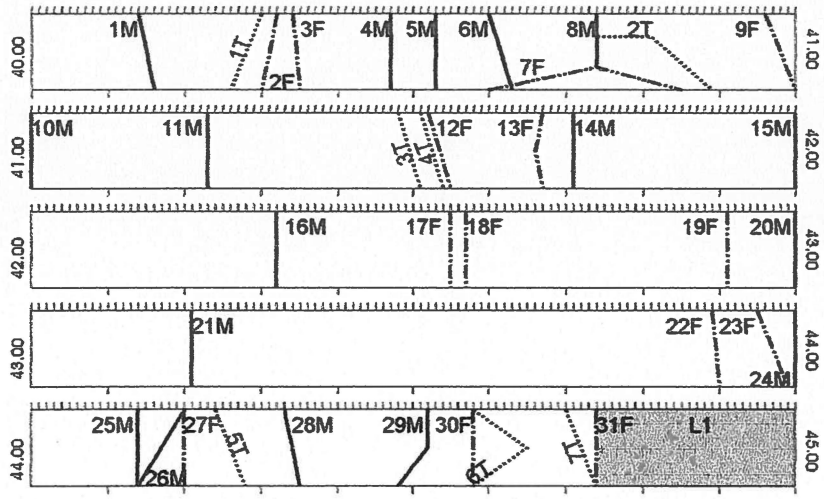
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
30%	13%	57%	0.111
0%	5%	95%	0.167
2%	9%	89%	0.200
3%	8%	89%	0.250
32%	8%	60%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Breccie

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m

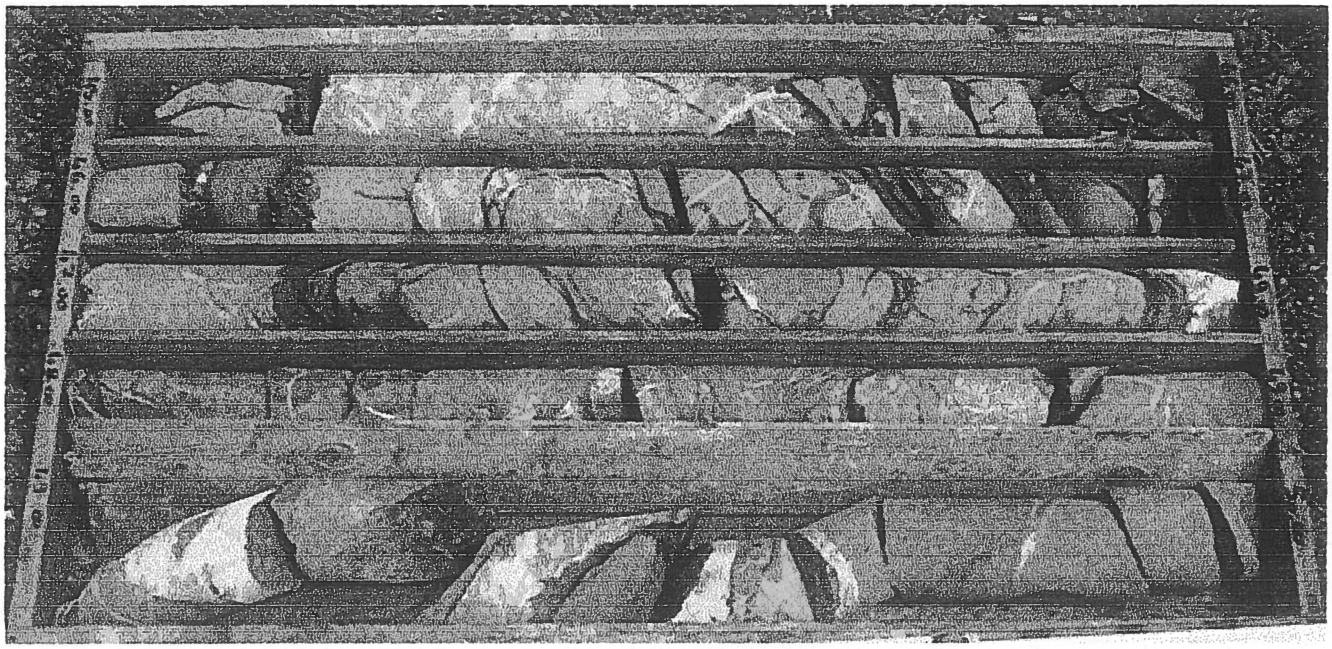
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	40.14-40.16	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
2	F	40.30-40.32	n.d.	14-16	1	10°	Aperta	Calcite
3	F	40.34-40.35	n.d.	14-16	1	5°	Aperta	Calcite
4	M	40.47	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	40.53	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	40.60-40.63	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
7	F	40.60-40.85	n.d.	14-16	1	90°	Aperta	Calcite
8	M	40.74	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	F	40.96-41.00	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite
10	M	41.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	41.23	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	F	41.52-41.55	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
13	F	41.66-41.67	n.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
14	M	41.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	42.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	42.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	F	42.55	n.d.	4-6	1	0°	Aperta	Calcite
18	F	42.57	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
19	F	42.91	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
20	M	43.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	43.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	F	43.89-43.90	n.d.	6-8	1	5°	Aperta	Calcite
23	F	43.95-43.99	n.d.	6-8	1	20°	Aperta	Calcite
24	M	44.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	44.14	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	44.14-44.20	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
27	F	44.20	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
28	F	44.33-44.35	n.d.	6-8	1	10°	Aperta	Calcite
29	M	44.48-44.52	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
30	F	44.58	n.d.	18-20	1	0°	Aperta	Calcite
31	F	44.74	n.d.	16-18	1	0°	Aperta	Calcite
1	T	40.26-40.30	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
2	T	40.74-40.89	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
3	T	41.48-41.51	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
4	T	41.51-41.54	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
5	T	44.24-44.28	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
6	T	44.58-44.65	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
7	T	44.70-44.74	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

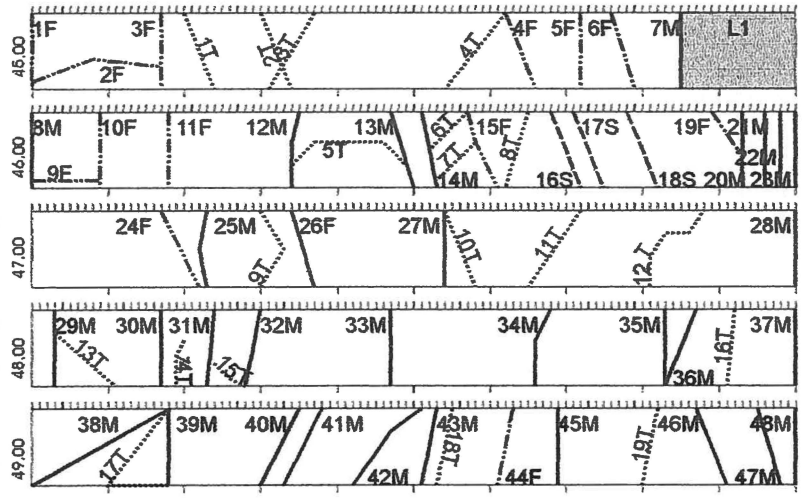
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
32%	21%	47%	N.D.
25%	23%	52%	0.063
3%	0%	97%	0.200
5%	12%	83%	0.111
7%	38%	55%	0.091

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	F	45.00	n.d.	n.d.	4	0°	Aperta	Limo
2	F	45.00-45.17	n.d.	12-14	4	85°	Aperta	Limo
3	F	45.17	n.d.	10-12	4	0°	Aperta	Limo
4	F	45.62-45.66	n.d.	10-12	1	20°	Aperta	Calcite
5	F	45.72	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
6	F	45.76-45.79	n.d.	16-18	1	15°	Aperta	Calcite
7	M	45.85	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	46.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	F	46.00-46.09	n.d.	10-12	1	90°	Aperta	Calcite
10	F	46.09	n.d.	n.d.	4	0°	Aperta	Limo
11	F	46.18	n.d.	n.d.	4	0°	Aperta	Limo
12	M	46.34-46.35	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
13	M	46.47-46.50	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
14	M	46.51-46.53	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	F	46.57-46.61	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
16	S	46.68-46.72	n.d.	4-6	1	20°	Chiusa	-
17	S	46.71-46.75	n.d.	4-6	1	20°	Chiusa	-
18	S	46.78-46.82	n.d.	4-6	1	20°	Chiusa	-
19	F	46.89-46.93	n.d.	6-8	1	35°	Aperta	Calcite
20	M	46.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
21	M	46.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	M	46.98	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	M	47.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	F	47.17-47.22	n.d.	n.d.	4	25°	Aperta	Limo
25	M	47.22-47.23	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
26	F	47.34-47.37	n.d.	6-8	1	15°	Aperta	Calcite
27	M	47.54	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	48.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	48.03	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	48.17	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	48.23-48.24	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
32	M	48.28-48.30	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
33	M	48.47	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	48.66-48.68	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
35	M	48.83	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	48.83-48.87	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
37	M	49.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	49.00-49.18	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	-
39	M	49.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	M	49.30-49.35	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
41	M	49.33-49.38	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
42	M	49.42-49.51	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
43	M	49.51-49.53	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	F	49.61-49.63	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
45	M	49.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
46	F	49.87-49.91	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
47	M	49.95-49.98	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
48	M	50.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	45.20-45.24	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
2	T	45.30-45.34	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
3	T	45.31-45.37	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
4	T	45.54-45.62	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
5	T	46.34-46.48	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
6	T	46.52-46.57	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
7	T	46.53-46.57	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
8	T	46.62-46.65	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
9	T	47.30-47.33	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
10	T	47.54-47.60	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
11	T	47.65-47.72	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
12	T	47.81-47.88	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
13	T	48.03-48.11	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
14	T	48.19-48.20	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
15	T	48.24-48.28	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
16	T	48.91-48.92	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
17	T	49.10-49.18	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
18	T	49.53-49.55	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
19	T	49.80-49.82	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

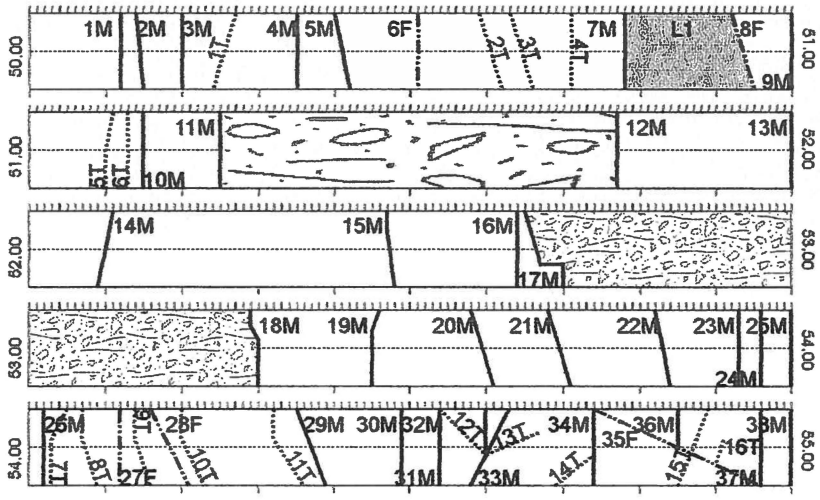
RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA

SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
17%	19%	64%	N.D.
52%	0%	48%	N.D.
36%	0%	64%	N.D.
36%	0%	64%	N.D.
28%	17%	55%	0.077

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	50.12	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	50.14-50.15	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
3	M	50.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	50.35	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	50.40-50.42	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
6	F	50.51	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
7	M	50.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	50.92-50.95	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
9	M	51.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	51.15	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	51.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	51.77	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	52.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	52.09-52.11	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
15	M	52.47-52.48	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
16	M	52.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	52.65-52.70	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
18	M	53.29-53.30	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
19	M	53.45-53.46	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
20	M	53.58-53.61	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
21	M	53.68-53.71	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
22	M	53.82-53.84	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
23	M	53.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	M	53.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	54.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	54.02	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	F	54.12	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
28	F	54.16-54.21	n.d.	12-14	1	25°	Aperta	Calcite
29	F	54.35-54.39	n.d.	n.d.	1	20°	Aperta	Calcite
30	M	54.49	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	54.54	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	54.60	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	54.58-54.63	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
34	M	54.74	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
35	F	54.74-54.96	n.d.	14-16	1	65°	Aperta	Calcite
36	M	54.85	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	54.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	M	55.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	50.24-50.27	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
2	T	50.59-50.62	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
3	T	50.63-50.66	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
4	T	50.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	51.10-51.11	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

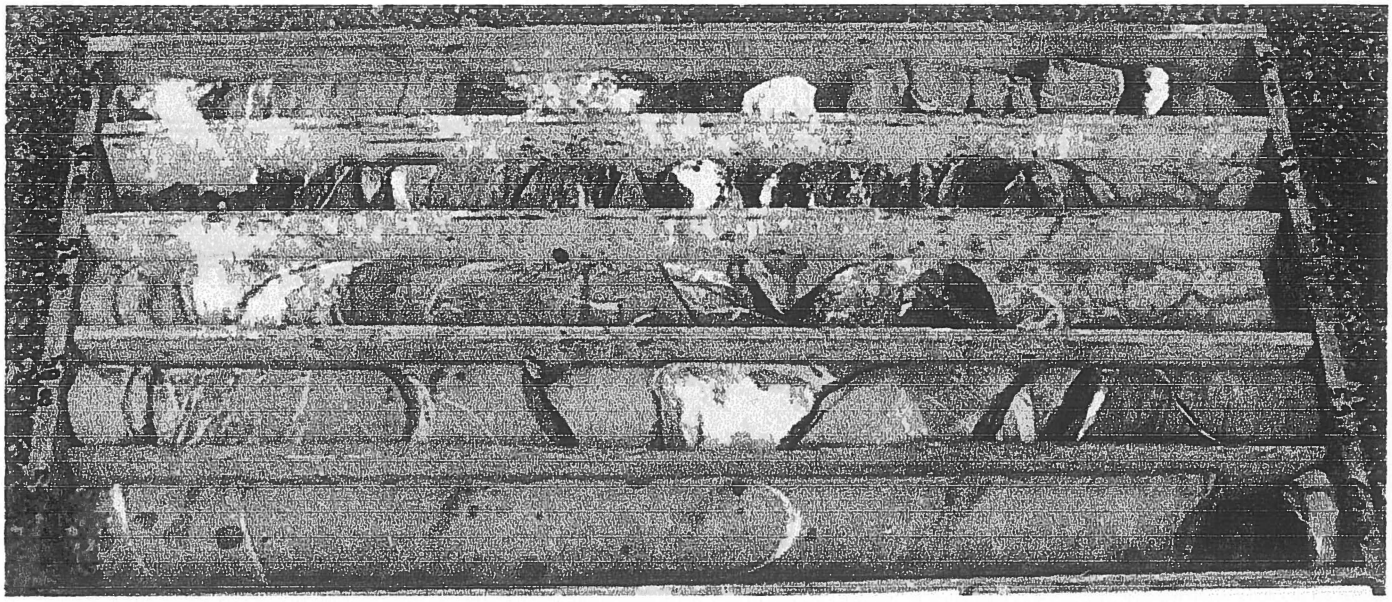
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
6	T	51.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
7	T	54.03-54.05	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
8	T	54.07-54.09	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
9	T	54.14-54.16	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
10	T	54.20-54.23	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
11	T	54.32-54.36	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
12	T	54.54-54.60	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
13	T	54.60-54.67	n.d.	n.d.	1	65°	Chiusa	Calcite
14	T	54.69-54.74	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
15	T	54.85-54.89	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
16	T	54.90-54.91	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite

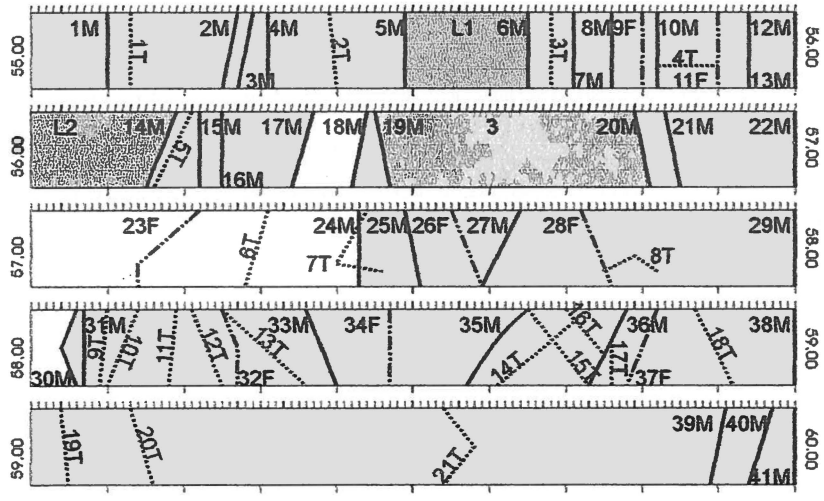
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
33%	25%	42%	N.D.
61%	13%	26%	N.D.
4%	14%	82%	0.143
2%	19%	79%	0.111
0%	10%	90%	0.333

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	55.10	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	55.25-55.27	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	M	55.27-55.29	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
4	M	55.31	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	55.49	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
6	M	55.65	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
7	M	55.71	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	55.76	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	F	55.80	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
10	M	55.82	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	F	55.90	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
12	M	55.94	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	56.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
14	M	56.15-56.19	n.d.	n.d.	1	20°	n.d.	-
15	M	56.22	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	56.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	56.34-56.37	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
18	M	56.42-56.44	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
19	M	56.45-56.47	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
20	M	56.79-56.81	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
21	M	56.83-56.85	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
22	M	57.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
23	F	57.14-57.22	n.d.	14-16	1	50°	Aperta	Calcite-
24	M	57.43	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	57.49-57.51	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
26	F	57.55-57.59	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
27	M	57.59-57.64	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
28	F	57.72-57.76	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite-
29	M	58.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	58.04-58.06	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
31	M	58.07	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	F	58.25-58.27	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
33	M	58.36-58.40	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
34	F	58.47	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
35	M	58.57-58.65	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
36	M	58.73-58.78	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
37	F	58.78-58.82	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
38	M	59.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	59.89-59.91	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
40	M	59.94-59.97	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
41	M	60.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	55.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
2	T	55.40-55.41	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

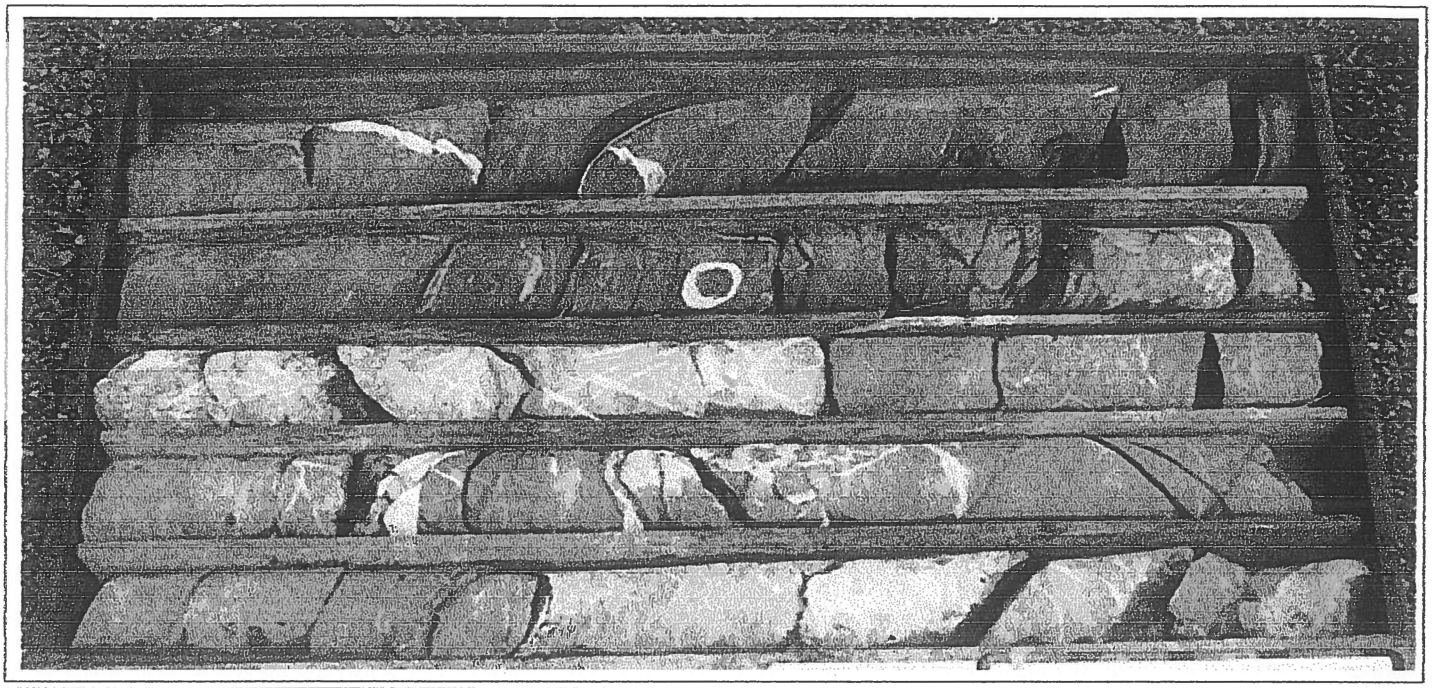
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
3	T	55.68	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
4	T	55.82-55.90	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
5	T	56.16-56.21	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
6	T	57.28-57.31	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
7	T	57.40-57.46	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
8	T	57.76-56.82	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
9	T	58.09-58.10	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
10	T	58.10-58.14	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
11	T	58.18-58.19	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
12	T	58.21-58.25	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
13	T	58.25-58.36	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
14	T	58.61-58.73	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
15	T	58.65-58.73	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
16	T	58.70-58.74	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
17	T	58.76	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
18	T	58.87-58.92	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
19	T	59.04-59.05	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
20	T	59.13-59.16	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
21	T	59.54-59.58	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite

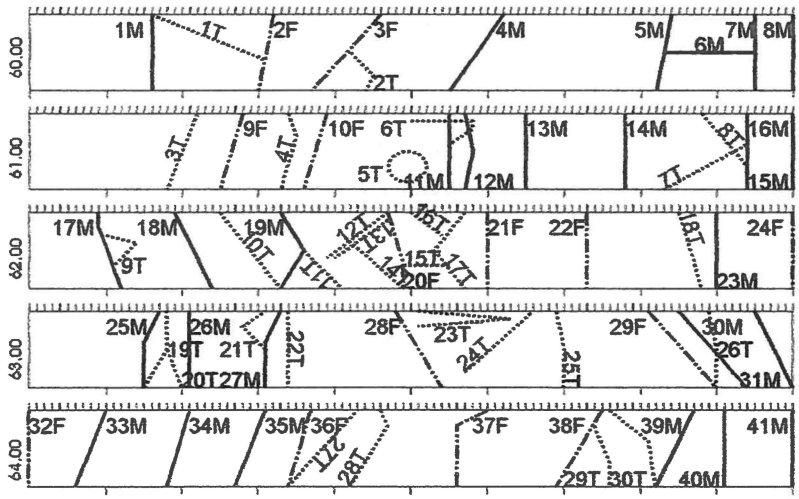
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
12%	5%	83%	0.125
2%	14%	84%	0.125
0%	0%	100%	0.125
7%	13%	80%	0.143
0%	30%	70%	0.100

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	60.16	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	F	60.30-60.32	n.d.	12-14	1	10°	Aperta	Calcite
3	F	60.37-60.46	n.d.	8-10	1	40°	Aperta	Calcite
4	M	60.55-60.62	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
5	M	60.82-60.84	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
6	M	60.83-60.95	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
7	M	60.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	61.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	F	61.25-61.28	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
10	F	61.36-61.39	n.d.	6-8	1	15°	Aperta	Calcite
11	M	61.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	61.57-61.58	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
13	M	61.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	61.78	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	61.94	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	62.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	62.09-62.12	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
18	M	62.19-62.24	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
19	M	62.33-62.36	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
20	F	62.47-62.49	n.d.	6-8	1	15°	Aperta	Calcite
21	F	62.60	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
22	F	62.73	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
23	M	62.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
24	F	63.00	n.d.	14-16	1	0°	Aperta	Calcite
25	M	63.15-63.17	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
26	M	63.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	63.31-63.33	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
28	F	63.48-63.54	n.d.	18-20	1	30°	Aperta	Calcite
29	F	63.81-63.90	n.d.	14-16	1	40°	Aperta	Calcite
30	M	63.85-63.94	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
31	M	63.95-64.00	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
32	F	64.00	n.d.	n.d.	1	0°	Aperta	Calcite
33	M	64.06-64.10	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
34	M	64.18-64.21	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
35	M	64.27-64.31	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
36	F	64.34-64.37	n.d.	10-12	1	15°	Aperta	Calcite
37	F	64.56-64.60	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
38	F	64.69-64.75	n.d.	8-10	1	30°	Aperta	Calcite
39	M	64.82-64.87	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
40	M	64.91	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
41	M	65.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	60.16-60.31	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
2	T	60.42-60.45	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
3	T	61.18-61.22	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
4	T	61.33-61.35	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
5	T	61.47-61.52	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
6	T	61.50-61.58	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
7	T	61.83-61.94	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
8	T	61.88-61.94	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
9	T	62.09-62.14	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
10	T	62.25-62.33	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
11	T	62.36-62.41	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
12	T	62.39-62.47	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
13	T	62.40-62.48	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
14	T	62.41-62.49	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
15	T	62.49-62.54	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
16	T	62.51-62.54	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
17	T	62.53-62.57	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
18	T	62.85-62.88	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
19	T	63.15-63.18	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
20	T	63.18-63.20	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
21	T	63.28-63.31	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
22	T	63.34	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
23	T	63.51-63.63	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
24	T	63.57-63.66	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
25	T	63.69-63.70	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
26	T	63.89-63.90	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
27	T	64.34-64.43	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
28	T	64.42-64.47	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
29	T	64.74-64.76	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
30	T	64.76-64.82	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite

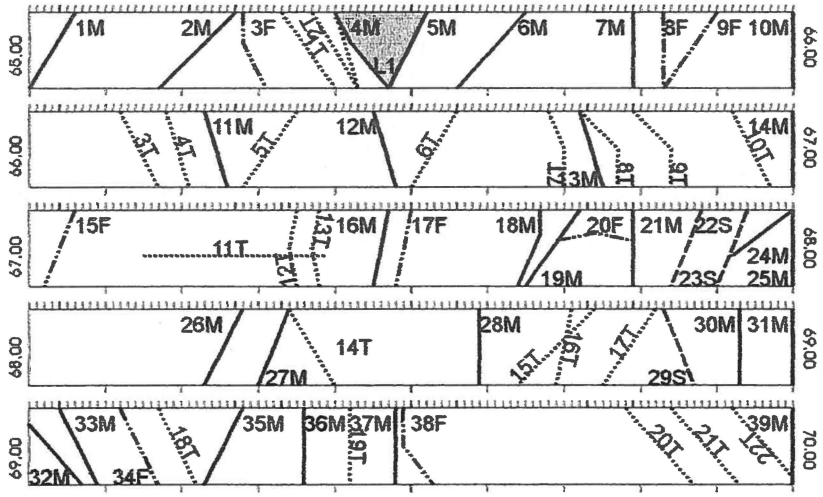
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
16%	7%	77%	N.D.
0%	0%	100%	0.250
29%	13%	58%	0.091
0%	22%	78%	0.167
10%	7%	83%	0.125

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	65.00-65.06	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
2	M	65.17-65.27	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
3	F	65.28-65.31	n.d.	14-16	1	30°	Aperta	Calcite
4	M	65.40-65.47	n.d.	n.d.	1	40°	n.d.	-
5	M	65.47-65.52	n.d.	n.d.	1	25°	n.d.	-
6	M	65.56-65.65	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	-
7	M	65.79	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	65.83	n.d.	6-8	1	0°	Aperta	Calcite
9	F	65.83-65.90	n.d.	14-16	1	35°	Aperta	Calcite
10	M	66.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	66.23-66.26	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
12	M	66.45-66.48	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
13	M	66.72-66.75	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
14	M	67.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	67.02-67.06	n.d.	10-12	1	20°	Aperta	Calcite
16	M	67.45-67.47	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
17	M	67.48-67.50	n.d.	6-8	1	10°	Chiusa	-
18	M	67.64-67.67	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
19	M	67.65-67.72	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
20	F	67.70-67.79	n.d.	n.d.	1	85°	Aperta	Calcite
21	M	67.79	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
22	S	67.84-67.88	n.d.	6-8	1	20°	Chiusa	-
23	S	67.90-67.94	n.d.	8-10	1	20°	Chiusa	-
24	M	67.92-68.00	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	-
25	M	68.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	68.23-68.28	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
27	M	68.30-68.34	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
28	M	68.59	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	S	68.83-68.87	n.d.	14-16	1	20°	Chiusa	-
30	M	68.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	69.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
32	M	69.00-69.07	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	-
33	M	69.05-69.09	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
34	F	69.12-69.16	n.d.	12-14	1	20°	Aperta	Calcite
35	M	69.23-69.28	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
36	M	69.36	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	69.48	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
38	F	69.49-69.53	n.d.	14-16	1	40°	Aperta	Calcite
39	M	70.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	65.33-65.40	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
2	T	65.37-65.43	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
3	T	66.12-66.17	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
4	T	66.18-66.21	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 14 **PROFONDITÀ:** da 65.00 a 70.00 m

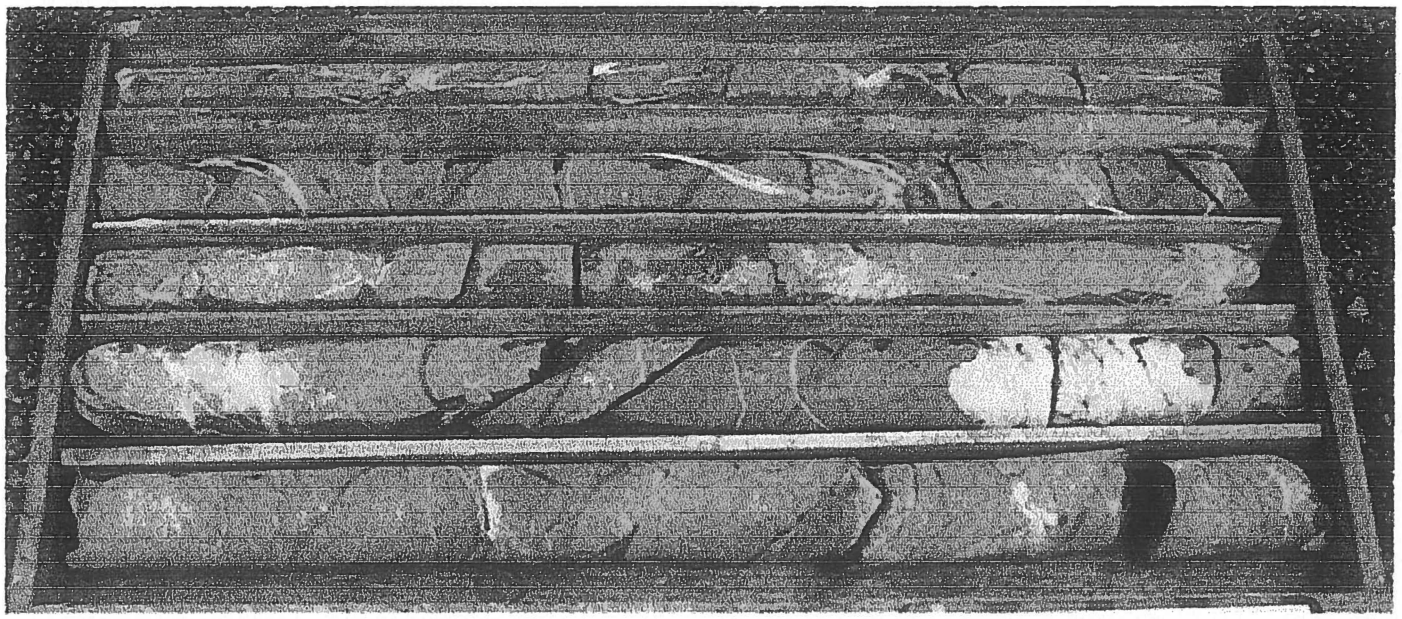
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
5	T	66.28-66.35	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
6	T	66.50-66.56	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	66.68-66.70	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
8	T	66.72-66.77	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
9	T	66.79-66.84	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
10	T	66.92-66.97	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
11	T	67.15-67.39	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
12	T	67.34-67.35	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
13	T	67.37-67.38	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
14	T	68.34-68.40	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
15	T	68.64-68.74	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
16	T	68.69-68.71	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
17	T	68.75-68.82	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
18	T	69.17-69.22	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
19	T	69.42	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
20	T	69.78-69.87	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
21	T	69.84-69.93	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
22	T	69.92-70.00	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite

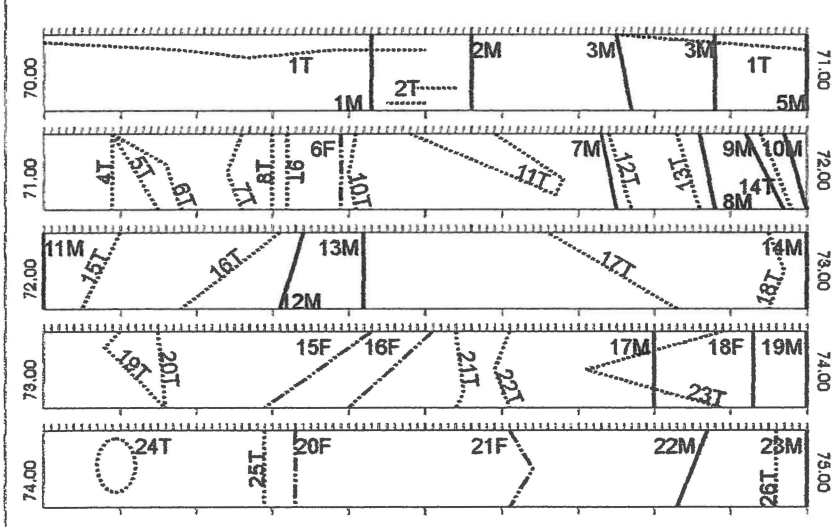
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 15 **PROFONDITÀ:** da 70.00 a 75.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
0%	0%	100%	0.200
6%	7%	87%	0.200
0%	0%	100%	0.333
0%	16%	84%	0.200
0%	0%	100%	0.250

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 15 **PROFONDITÀ:** da 70.00 a 75.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	70.43	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	70.56	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	70.75-70.77	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
4	M	70.88	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	M	71.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	F	71.39	n.d.	14-16	1	0°	Aperta	Calcite
7	M	71.73-71.75	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
8	M	71.86-71.88	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
9	M	71.92-71.97	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
10	M	71.91-72.00	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
11	M	72.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	72.31-72.34	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
13	M	72.42	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
14	M	73.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	73.29-73.43	n.d.	12-14	1	55°	Aperta	Calcite
16	F	73.40-73.51	n.d.	10-12	1	50°	Aperta	Calcite
17	M	73.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	F	73.93	n.d.	12-14	1	0°	Aperta	Calcite
19	M	74.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
20	F	74.33	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
21	F	74.61-74.64	n.d.	8-10	1	30°	Aperta	Calcite
22	M	74.83-74.87	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
23	M	75.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	70.00-70.50	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
2	T	70.45-70.54	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
3	T	70.75-71.00	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
4	T	71.09	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
5	T	71.09-71.15	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
6	T	71.09-71.18	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
7	T	71.24-71.26	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
8	T	71.30	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
9	T	71.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
10	T	71.40-71.41	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
11	T	71.48-71.68	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
12	T	71.74-71.77	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
13	T	71.83-71.86	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
14	T	71.94-71.98	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
15	T	72.05-72.10	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
16	T	72.18-72.31	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
17	T	72.66-72.83	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
18	T	72.95-72.97	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
19	T	73.08-73.16	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
20	T	73.15-73.16	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 15 **PROFONDITÀ:** da 70.00 a 75.00 m

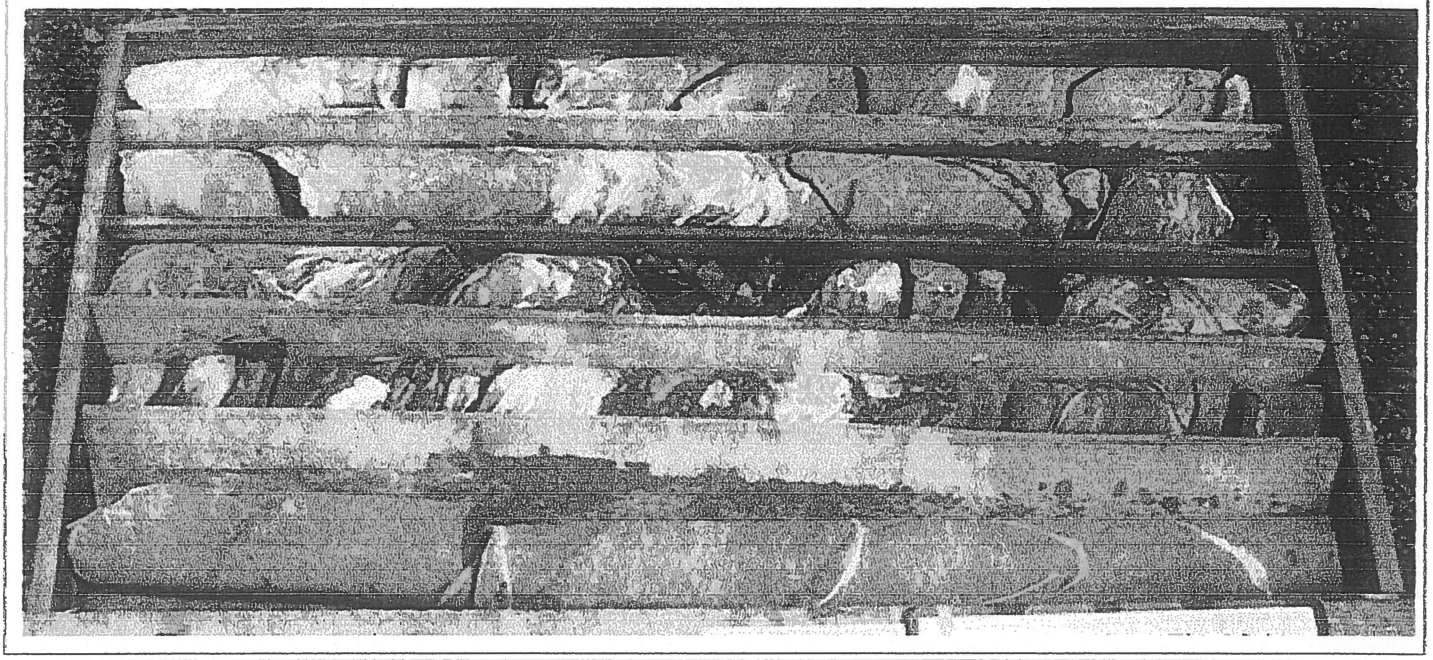
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
21	T	73.54-73.55	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
22	T	73.59-73.61	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
23	T	73.71-73.89	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
24	T	74.07-74.12	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
25	T	74.29	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
26	T	74.96	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite

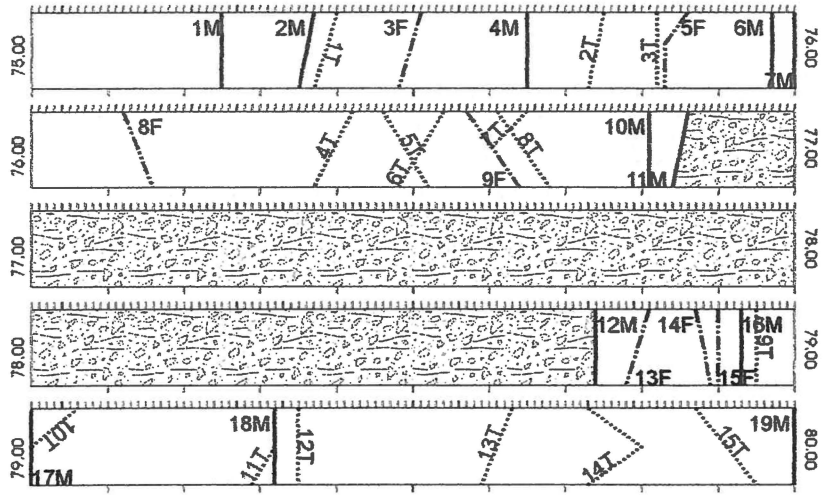
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 16 **PROFONDITÀ:** da 75.00 a 80.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
3%	0%	97%	0.143
19%	0%	81%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.
79%	21%	0%	N.D.
0%	0%	100%	0.333

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** Via Daneo **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S4D **CASSA:** 16 **PROFONDITÀ:** da 75.00 a 80.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	75.25	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	75.35-75.37	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	F	75.48-75.51	n.d.	14-16	1	15°	Aperta	Calcite
4	M	75.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	F	75.83-75.86	n.d.	n.d.	1	30°	Aperta	Calcite
6	M	75.97	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	76.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	76.12-76.16	n.d.	16-18	1	20°	Aperta	Calcite
9	F	76.57-76.64	n.d.	16-18	1	35°	Aperta	Calcite
10	M	76.81	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	76.84-76.86	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
12	M	78.74	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
13	F	78.78-78.81	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
14	F	78.87-78.89	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
15	F	78.90	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
16	M	78.93	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
17	M	79.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	79.32	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	80.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	75.37-75.40	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
2	T	75.73-75.75	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
3	T	75.82	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
4	T	76.37-76.42	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
5	T	76.46-76.52	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
6	T	76.48-76.54	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
7	T	76.60-76.67	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
8	T	76.61-76.68	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
9	T	78.95	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
10	T	79.00-79.06	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
11	T	79.29-79.32	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
12	T	79.35	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
13	T	79.59-79.63	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
14	T	79.73-79.80	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite
15	T	79.87-79.95	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 02 Prof.: 7.29-7.32 m **4F**		8 10
Cassa: 02 Prof.: 9.62-9.66 m **16F**		18 20
Cassa: 03 Prof.: 10.16-10.17 m **2F**		18 20
Cassa: 03 Prof.: 10.32-10.35 m **5F**		6 8
Cassa: 02 Prof.: 10.81-10.82 m **8F**		6 8
Cassa: 03 Prof.: 12.17-12.22 m **23F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 14.06-14.09 m **41F**		14 16
Cassa: 03 Prof.: 14.16-14.18 m **43F**		8 10
Cassa: 03 Prof.: 14.22 m **44F**		16 18
Cassa: 04 Prof.: 15.83-15.86 m **10F**		18 20
Cassa: 04 Prof.: 15.91-15.95 m **11F**		16 18
Cassa: 04 Prof.: 16.69-16.71 m **19F**		10 12

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 04 Prof.: 16.60-16.75 m **20F**		12 14
Cassa: 04 Prof.: 17.68-17.71 m **28F**		6 8
Cassa: 04 Prof.: 17.93 m **30F**		18 20
Cassa: 05 Prof.: 20.27 m **3F**		6 8
Cassa: 05 Prof.: 21.46-21.49 m **15F**		12 14
Cassa: 05 Prof.: 21.69-21.75 m **16F**		12 14
Cassa: 05 Prof.: 23.32-23.37 m **22F**		8 10
Cassa: 05 Prof.: 23.52-23.56 m **24F**		12 14
Cassa: 05 Prof.: 23.65-23.67 m **25F**		10 12
Cassa: 05 Prof.: 23.92-24.00 m **26F**		10 12
Cassa: 05 Prof.: 24.52-24.56 m **30F**		18 20
Cassa: 05 Prof.: 24.74 m **31F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 05 Prof.: 24.83-24.90 m **32F**		14 16
Cassa: 06 Prof.: 25.69-25.71 m **1F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 25.85-25.87 m **3F**		10 12
Cassa: 06 Prof.: 26.22-26.24 m **7F**		14 16
Cassa: 06 Prof.: 26.60-26.63 m **9F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 27.28-27.30 m **13F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 27.65 m **15F**		6 8
Cassa: 06 Prof.: 27.81-27.84 m **16F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 28.28-28.33 m **22F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 28.70-28.79 m **24F**		8 10
Cassa: 06 Prof.: 28.79-28.83 m **25F**		16 18
Cassa: 07 Prof.: 30.75-30.77 m **7F**		16 18

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

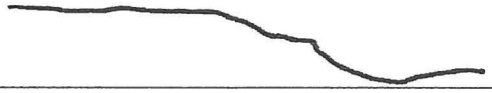
SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 07 Prof.: 30.78-30.79 m **8F**		18 20
Cassa: 07 Prof.: 31.09-31.28 m **13F**		12 14
Cassa: 07 Prof.: 31.63-31.67 m **15F**		6 8
Cassa: 07 Prof.: 32.64-32.69 m **23F**		10 10
Cassa: 07 Prof.: 32.66-32.75 m **24F**		6 8
Cassa: 07 Prof.: 33.53-33.62 m **29F**		8 10
Cassa: 07 Prof.: 33.77-33.81 m **32F**		8 10
Cassa: 07 Prof.: 33.87-33.89 m **33F**		10 12
Cassa: 07 Prof.: 34.18-34.23 m **37F**		6 8
Cassa: 08 Prof.: 35.21-35.22 m **4F**		8 10
Cassa: 08 Prof.: 36.37-36.39 m **13F**		12 14
Cassa: 08 Prof.: 36.45-36.54 m **15F**		18 20

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 08 Prof.: 37.28-37.45 m **22F**		18 20
Cassa: 08 Prof.: 37.44-37.46 m **23F**		16 18
Cassa: 08 Prof.: 37.47-37.49 m **24F**		16 18
Cassa: 08 Prof.: 37.56-37.59 m **26F**		18 20
Cassa: 08 Prof.: 38.55-38.58 m **32F**		8 10
Cassa: 09 Prof.: 40.30-40.32 m **2F**		14 16
Cassa: 09 Prof.: 40.34-40.35 m **3F**		14 16
Cassa: 09 Prof.: 40.60-40.85 m **7F**		14 16
Cassa: 09 Prof.: 40.96-41.00 m **9F**		8 10
Cassa: 09 Prof.: 41.52-41.55 m **12F**		10 12
Cassa: 09 Prof.: 41.66-41.67 m **13F**		10 12
Cassa: 09 Prof.: 42.55 m **17F**		4 6

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 09 Prof.: 42.57 m **18F**		6 8
Cassa: 09 Prof.: 42.91 m **19F**		8 10
Cassa: 09 Prof.: 43.89 m **22F**		6 8
Cassa: 09 Prof.: 43.95-43.99 m **23F**		6 8
Cassa: 09 Prof.: 44.20 m **27F**		12 14
Cassa: 09 Prof.: 44.33-44.35 m **28F**		6 8
Cassa: 09 Prof.: 44.58 m **30F**		18 20
Cassa: 09 Prof.: 44.74 m **31F**		16 18
Cassa: 10 Prof.: 45.00-45.17 m **2F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 45.17 m **3F**		10 12
Cassa: 10 Prof.: 45.62-45.66 m **4F**		10 12
Cassa: 10 Prof.: 45.72 m **5F**		12 14

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 10 Prof.: 45.76-45.79 m **6F**		16 18
Cassa: 10 Prof.: 46.00-46.09 m **9F**		10 12
Cassa: 10 Prof.: 46.57-46.61 m **15F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 46.68-46.72 m **16S**		4 6
Cassa: 10 Prof.: 46.71-46.75 m **17S**		4 6
Cassa: 10 Prof.: 46.78-46.82 m **18S**		4 6
Cassa: 10 Prof.: 46.89-46.93 m **19F**		6 8
Cassa: 10 Prof.: 47.34-47.37 m **26F**		6 8
Cassa: 10 Prof.: 49.61-49.63 m **44F**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 46.87-46.91 m **46F**		12 14
Cassa: 11 Prof.: 50.51 m **6F**		10 12
Cassa: 11 Prof.: 50.92-50.95 m **8F**		10 12

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 10 Prof.: 54.12 m **27F**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 54.16-54.21 m **28F**		12 14
Cassa: 10 Prof.: 54.74-54.96 m **35F**		14 16
Cassa: 12 Prof.: 55.80 m **9F**		10 12
Cassa: 12 Prof.: 55.90 m **11F**		10 12
Cassa: 12 Prof.: 57.14-57.22 m **23F**		14 16
Cassa: 12 Prof.: 57.55-57.59 m **26F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 57.72-57.76 m **28F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 58.25-58.27 m **32F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 58.47 m **34F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 58.78-58.82 m **37F**		12 14
Cassa: 13 Prof.: 60.30-60.32 m **2F**		12 14

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 13 Prof.: 60.37-60.46 m **3F**		8 10
Cassa: 13 Prof.: 61.25-61.28 m **9F**		8 10
Cassa: 13 Prof.: 61.36-61.39 m **10F**		6 8
Cassa: 13 Prof.: 62.47-62.49 m **20F**		6 8
Cassa: 13 Prof.: 62.60 m **21F**		8 10
Cassa: 13 Prof.: 62.73 m **22F**		8 10
Cassa: 13 Prof.: 63.00 m **24F**		14 16
Cassa: 13 Prof.: 63.48-63.54 m **28F**		18 20
Cassa: 13 Prof.: 63.81-63.90 m **29F**		14 16
Cassa: 13 Prof.: 64.34-64.37 m **36F**		10 12
Cassa: 13 Prof.: 64.56-64.60 m **37F**		8 10
Cassa: 13 Prof.: 64.69-69.75 m **38F**		8 10

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 14 Prof.: 65.28-65.31 m **3F**		14 16
Cassa: 14 Prof.: 65.83 m **8F**		6 8
Cassa: 14 Prof.: 65.83-65.90 m **9F**		14 16
Cassa: 14 Prof.: 67.02-67.06 m **15F**		10 12
Cassa: 14 Prof.: 67.48-67.50 m **17F**		6 8
Cassa: 14 Prof.: 67.84-67.88 m **22S**		6 8
Cassa: 14 Prof.: 67.90-67.94 m **23S**		8 10
Cassa: 14 Prof.: 68.83-68.87 m **29S**		14 16
Cassa: 14 Prof.: 69.12-69.16 m **34F**		12 14
Cassa: 14 Prof.: 69.49-69.53 m **38F**		14 16
Cassa: 15 Prof.: 71.39 m **6F**		14 16
Cassa: 15 Prof.: 73.29-73.43 m **15F**		12 14

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S 4D

LOCALITA': Via Daneo **CANTIERE:** Genova

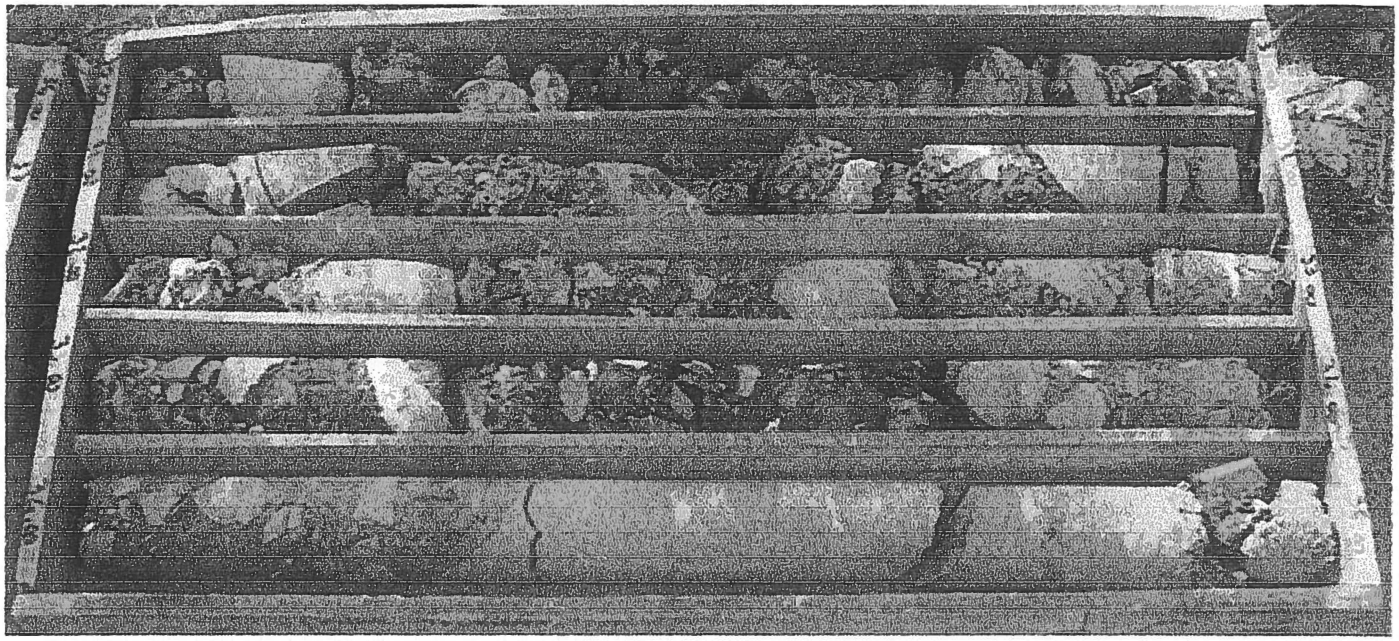
SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 15 Prof.: 73.40-73.51 m 16F		10 10
Cassa: 15 Prof.: 73.93 m 18F		10 10
Cassa: 15 Prof.: 74.33 m 20F		10 10
Cassa: 15 Prof.: 74.61-74.64 m 21F		10 10
Cassa: 16 Prof.: 75.48-75.51 m 3F		10 10
Cassa: 16 Prof.: 76.12-76.16 m 8F		10 10
Cassa: 16 Prof.: 76.57-76.64 m 9F		10 10
Cassa: 16 Prof.: 78.78-78.81 m 13F		10 10
Cassa: 16 Prof.: 78.87-78.89 m 14F		10 10
Cassa: 16 Prof.: 78.90 m 15F		10 10

RILIEVO DISCONTINUITA' SONDAGGIO S5D

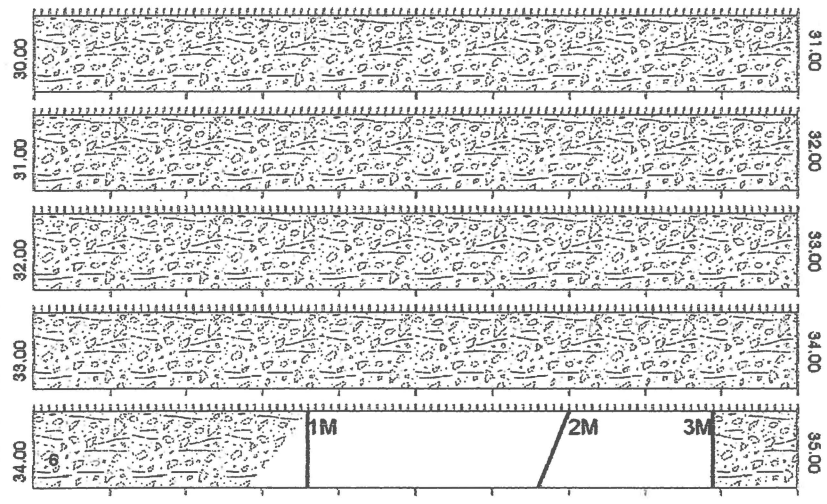
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
100%	0%	0%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.
47%	0%	53%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina

- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 07 **PROFONDITÀ:** da 30.00 a 35.00 m

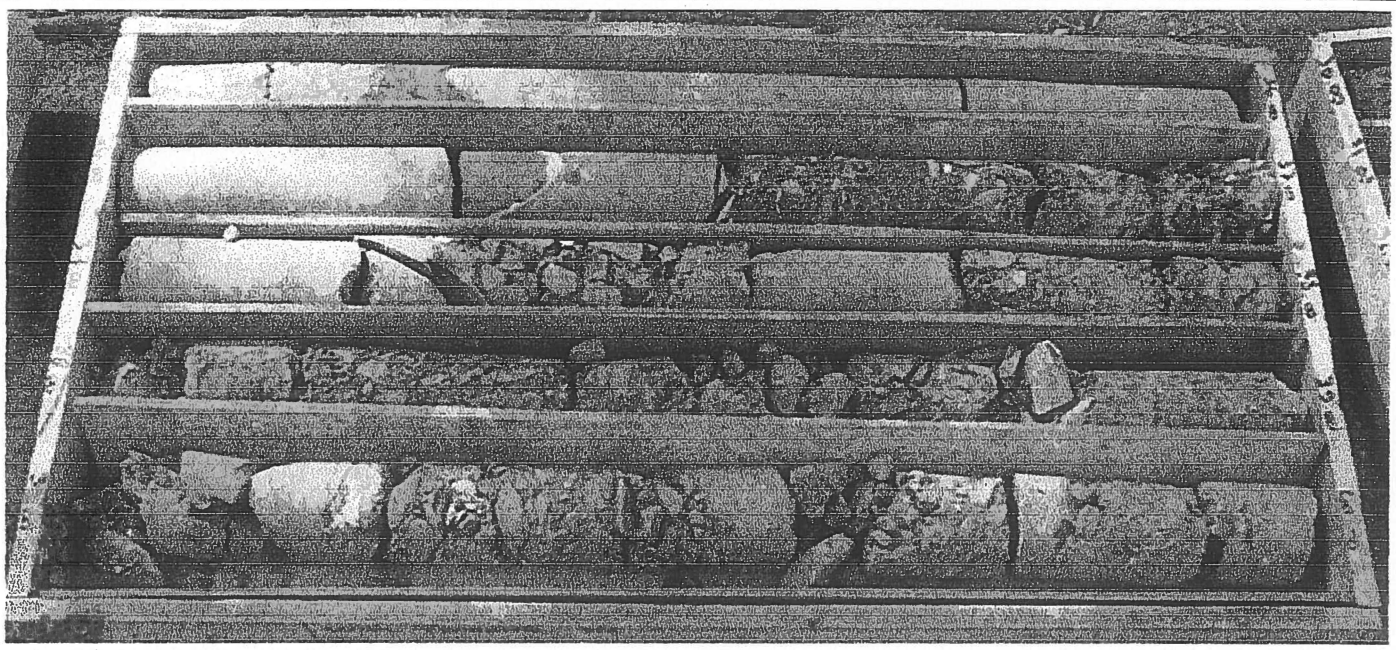
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	34.36	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	34.66-34.70	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
3	M	34.89	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-

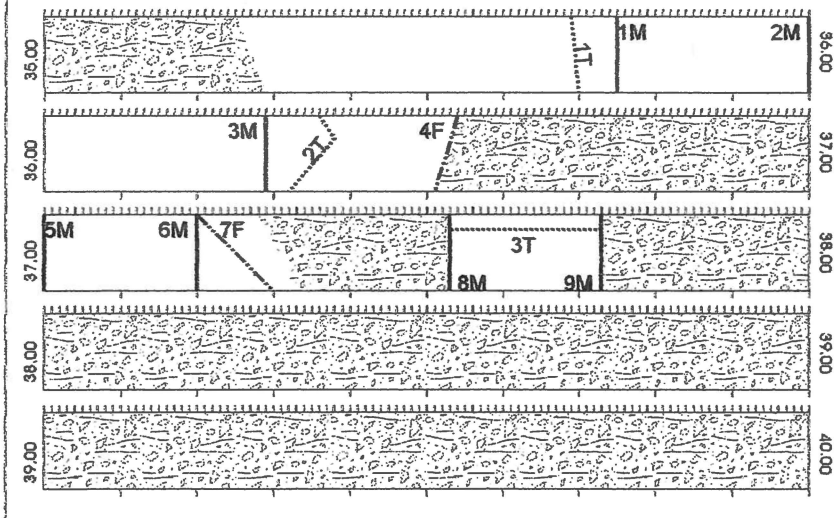
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
27%	0%	73%	N.D.
48%	0%	52%	N.D.
51%	10%	39%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 08 **PROFONDITÀ:** da 35.00 a 40.00 m

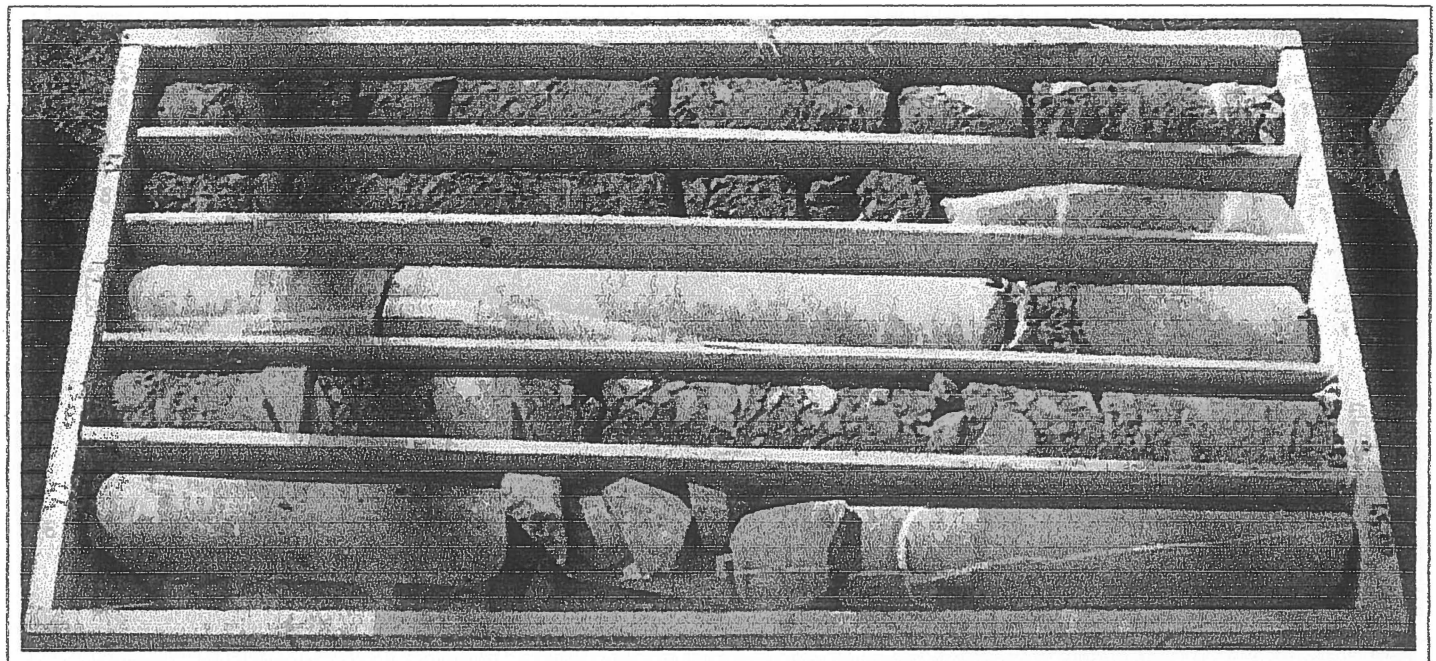
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	35.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	36.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
3	M	36.29	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	F	36.51-36.54	n.d.	18-20	1	15°	Aperta	-
5	M	37.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
6	M	37.20	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	F	37.20-37.30	n.d.	8-10	1	45°	Aperta	-
8	M	37.54	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
9	M	37.73	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
1	T	35.69-35.70	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
2	T	36.32-36.38	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
3	T	37.54-37.73	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

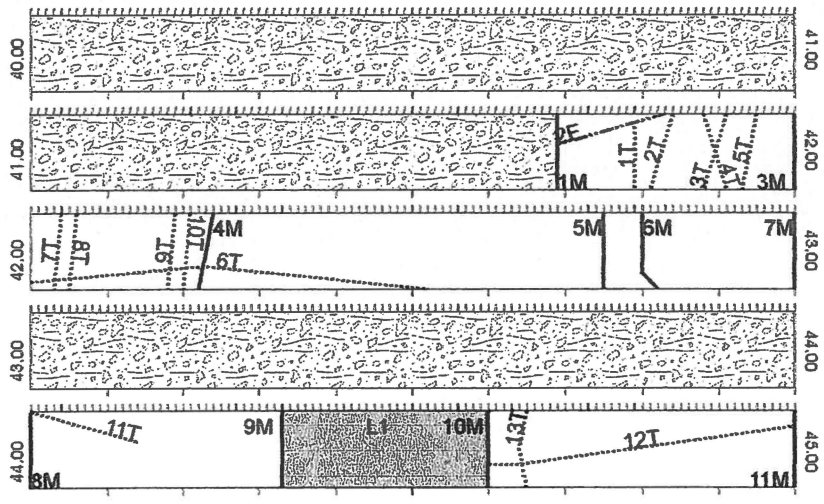
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
100%	0%	0%	N.D.
83%	0%	17%	N.D.
0%	6%	94%	0.200
100%	0%	0%	N.D.
27%	0%	73%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina

- Livello molto fratturato
- Breccie

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 09 **PROFONDITÀ:** da 40.00 a 45.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	41.69	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
2	F	41.69-41.83	n.d.	8-10	1	75°	Aperta	Calcite
3	M	42.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
4	M	42.22-42.24	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
5	M	42.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	42.80-42.82	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
7	M	43.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	44.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	44.33	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	44.60	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	45.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	41.79	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
2	T	41.81-41.84	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
3	T	41.88-41.91	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
4	T	41.88-41.91	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
5	T	41.93-41.95	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	Calcite
6	T	42.00-42.52	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
7	T	42.03-42.04	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
8	T	42.05-42.06	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
9	T	42.18-42.19	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
10	T	42.20-42.21	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
11	T	44.00-44.14	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
12	T	44.60-45.00	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
13	T	44.64-44.65	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite

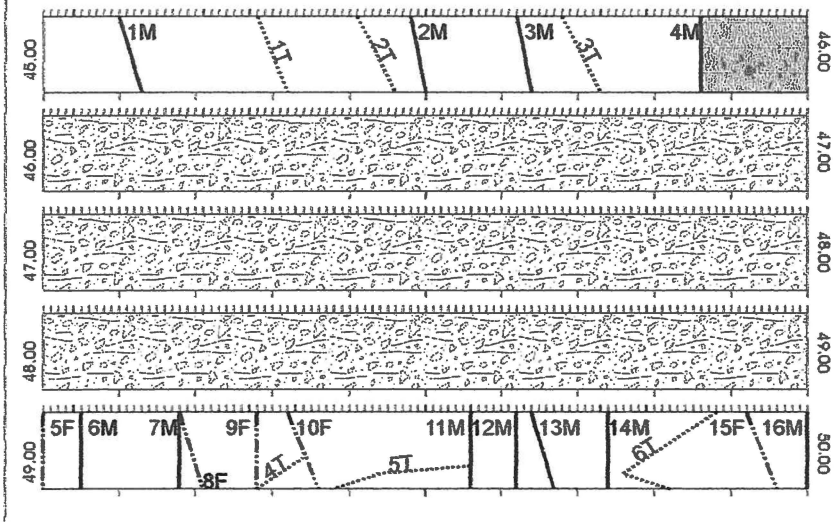
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
14%	0%	86%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.
100%	0%	0%	N.D.
4%	41%	55%	0.083

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 10 **PROFONDITÀ:** da 45.00 a 50.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	45.10-45.13	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
2	M	45.48-45.50	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	M	45.62-45.64	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
4	M	45.86	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	F	49.00	n.d.	10-12	1	0°	Aperta	Calcite
6	M	49.05	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
7	M	49.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	F	49.18-49.21	n.d.	16-18	1	15°	Aperta	Calcite
9	F	49.28	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
10	F	49.32-49.36	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite-
11	M	49.56	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	49.62	n.d.	N.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	49.64-49.67	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
14	M	49.74	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	F	49.92-49.96	n.d.	8-10	1	20°	Aperta	Calcite
16	M	50.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	45.28-45.32	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
2	T	45.41-45.46	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
3	T	45.68-45.73	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite
4	T	49.28-49.34	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
5	T	49.38-49.56	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
6	T	49.76-49.88	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite

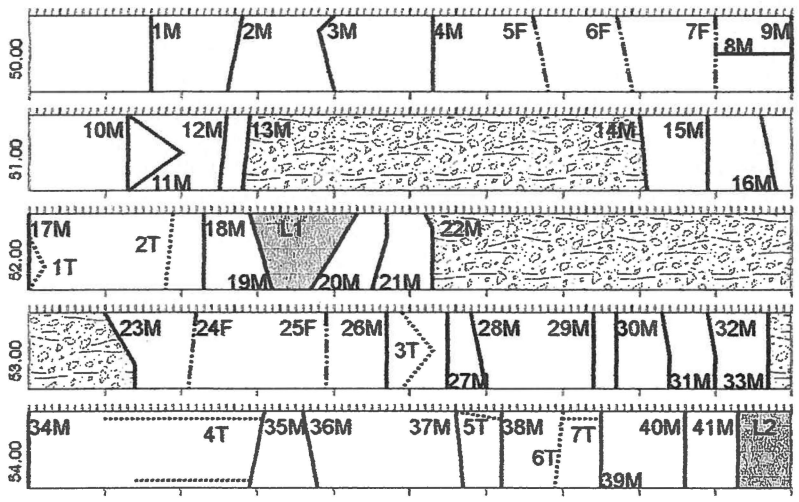
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
10%	0%	90%	0.111
61%	26%	13%	N.D.
58%	19%	23%	N.D.
22%	45%	33%	N.D.
7%	20%	73%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	50.16	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	50.26-50.28	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	M	50.38-50.40	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
4	M	50.53	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
5	F	50.66-50.68	n.d.	6-8	1	10°	Aperta	Calcite
6	F	50.77-50.79	n.d.	4-6	1	10°	Aperta	Calcite
7	F	50.90	n.d.	4-6	1	0°	Aperta	Calcite
8	M	50.90-51.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	-
9	M	51.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	51.13	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	51.13-51.20	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	-
12	M	51.25-51.26	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
13	M	51.28-51.29	n.d.	n.d.	1	5°	n.d.	-
14	M	51.80-51.81	n.d.	n.d.	1	5°	n.d.	-
15	M	51.89	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
16	M	51.96-51.98	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
17	M	52.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	52.23	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
19	M	52.29-52.32	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
20	M	52.37-52.43	n.d.	n.d.	1	30°	n.d.	-
21	M	52.45-52.47	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
22	M	52.52-52.53	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
23	M	53.10-53.14	n.d.	n.d.	1	30°	n.d.	-
24	F	53.21-53.22	n.d.	4-6	1	5°	Aperta	Calcite
25	F	53.39	n.d.	8-10	1	0°	Aperta	Calcite
26	M	53.47	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
27	M	53.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
28	M	53.58-53.60	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
29	M	53.74	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
30	M	53.77	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	53.83-53.84	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
32	M	53.89-53.90	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
33	M	53.97	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
34	M	54.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
35	M	54.29-54.31	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
36	M	54.36-54.38	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
37	M	54.56-54.57	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
38	M	54.62	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
39	M	54.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	M	54.86	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
41	M	54.93	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
1	T	52.00-52.02	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	Calcite
2	T	52.18-52.19	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 11 **PROFONDITÀ:** da 50.00 a 55.00 m

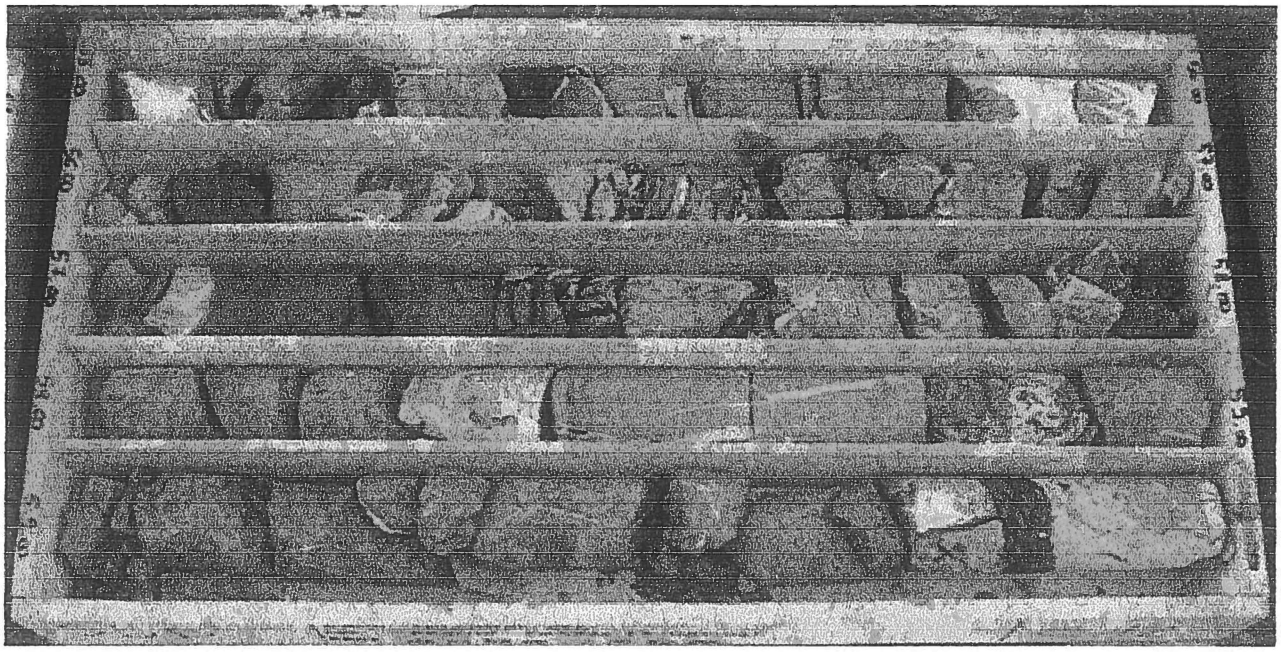
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
3	T	53.49-53.53	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
4	T	54.10-54.31	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
5	T	54.56-54.62	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
6	T	54.88-54.69	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	Calcite
7	T	54.69-54.75	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite

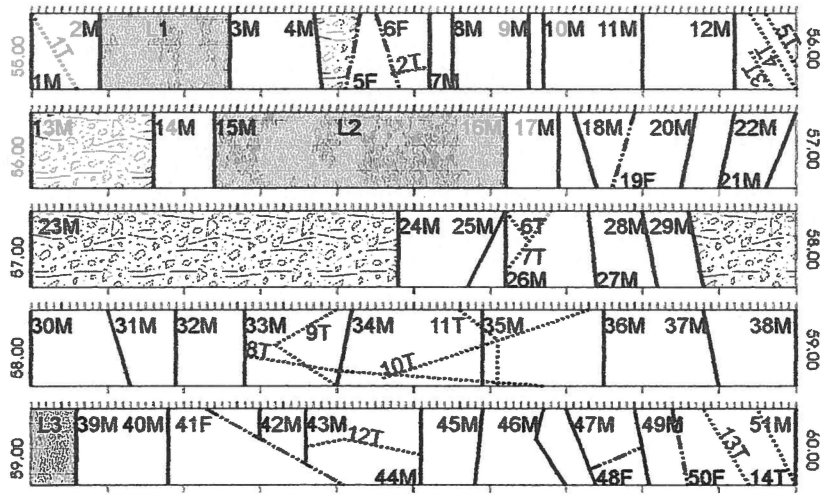
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
31%	23%	46%	N.D.
59%	41%	0%	N.D.
64%	14%	22%	N.D.
0%	17%	83%	0.111
36%	17%	47%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina

- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	55.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
2	M	55.09	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
3	M	55.26	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
4	M	55.37-55.38	n.d.	n.d.	1	5°	n.d.	-
5	F	55.41-55.43	N.d.	10-12	1	10°	Aperta	Calcite
6	F	55.45-55.48	n.d.	8-10	1	15°	Aperta	Calcite
7	M	55.52	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
8	M	55.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	55.65	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
10	M	55.67	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
11	M	55.80	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	55.92	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
13	M	56.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
14	M	56.16	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
15	M	56.24	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
16	M	56.62	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
17	M	56.69	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	56.71-56.74	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
19	F	56.76-56.79	n.d.	12-14	1	15°	Aperta	Calcite
20	M	56.85-56.87	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
21	M	56.90-56.92	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
22	M	56.96-57.00	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
23	M	57.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
24	M	57.48	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
25	M	57.57-57.62	n.d.	n.d.	1	25°	n.d.	-
26	M	57.62	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
27	M	57.73-57.74	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
28	M	57.80-57.82	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
29	M	57.86-57.88	n.d.	n.d.	1	10°	n.d.	-
30	M	58.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
31	M	58.10-5.13	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
32	M	58.19	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
33	M	58.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
34	M	58.40-58.42	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
35	M	58.59	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
36	M	58.75	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
37	M	58.88-58.90	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
38	M	59.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
39	M	59.06	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
40	M	59.18	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
41	F	59.23-59.41	n.d.	14-16	1	60°	Aperta	Calcite
42	M	59.30	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
43	M	59.36	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 12 **PROFONDITÀ:** da 55.00 a 60.00 m

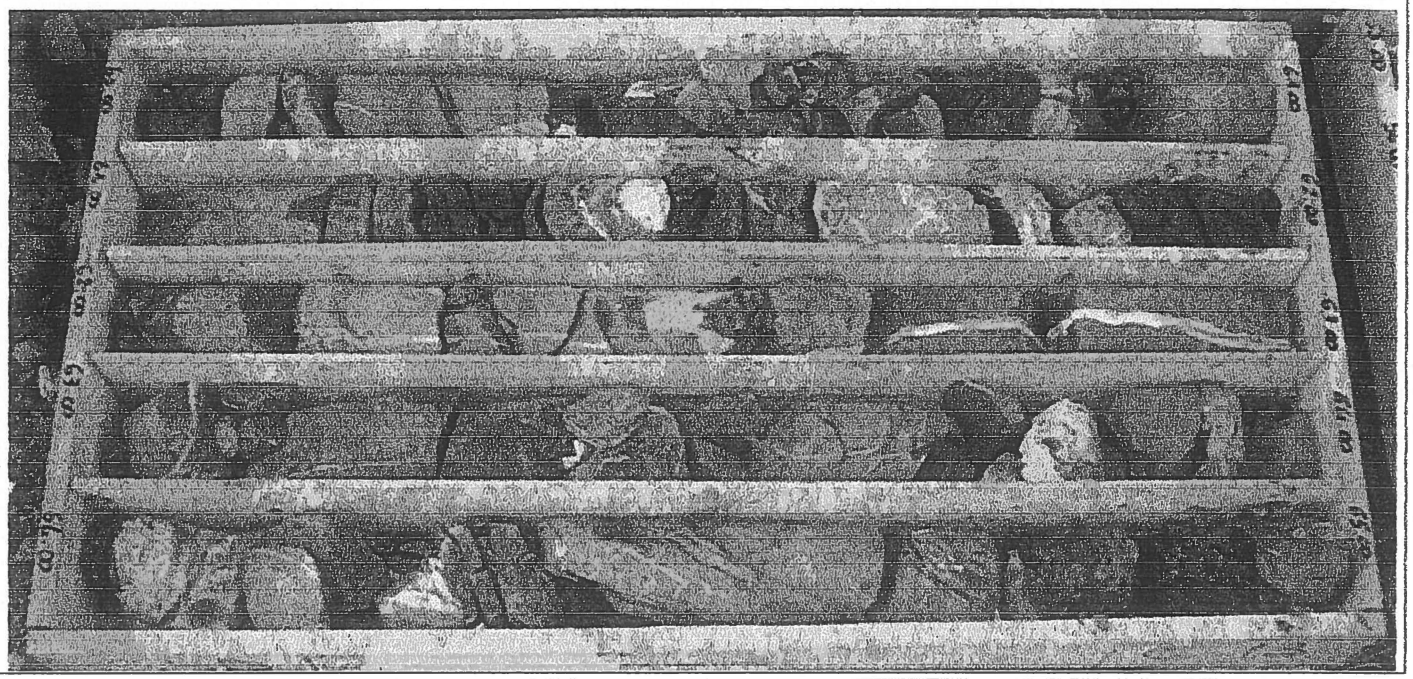
DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	59.51	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
45	M	59.58-59.59	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
46	M	59.66-59.70	n.d.	n.d.	1	35°	Chiusa	-
47	M	59.70-59.74	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
48	F	59.73-59.81	n.d.	12-14	1	75°	Aperta	Calcite
49	M	59.79-59.81	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
50	F	59.84-59.86	n.d.	8-10	1	10°	Aperta	Calcite
51	M	60.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	55.00-55.06	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
2	T	55.48-55.52	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
3	T	55.94-55.97	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
4	T	55.94-56.00	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
5	T	55.96-56.00	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
6	T	57.62-57.65	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
7	T	57.62-57.68	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
8	T	58.28-58.67	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
9	T	58.32-58.40	n.d.	n.d.	1	60°	Chiusa	Calcite
10	T	58.46-58.73	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	Calcite
11	T	58.56-58.61	n.d.	n.d.	1	50°	Chiusa	Calcite
12	T	59.36-59.51	n.d.	n.d.	1	80°	Chiusa	Calcite
13	T	59.88-59.94	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
14	T	59.95-60.00	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	Calcite

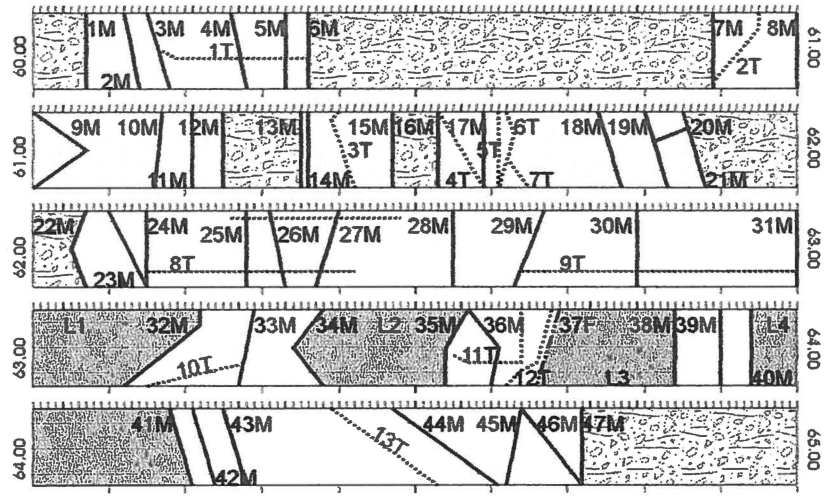
PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m



LOG STRATIGRAFICO



Lunghezza spezzoni di carota			Indice della spaziatura delle fratture (If)
L<5 cm	5<L>10 cm	L>10 cm	
66%	12%	22%	N.D.
44%	17%	39%	N.D.
13%	12%	75%	N.D.
67%	22%	11%	N.D.
68%	14%	18%	N.D.

LEGENDA

- M - giunto meccanico
- S - giunto lungo superficie di strato
- F - giunto lungo discontinuità tettonica
- T - discontinuità tettonica con cementazione cristallina
- Livello molto fratturato
- Brecce

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
1	M	60.07	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
2	M	60.12-60.14	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
3	M	60.15-60.18	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
4	M	60.26-60.28	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
5	M	60.33	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
6	M	60.36	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
7	M	60.89	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
8	M	61.00	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
9	M	61.00-61.07	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	-
10	M	61.16-61.17	n.d.	n.d.	1	5°	Chiusa	-
11	M	61.21	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
12	M	61.25	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
13	M	61.35	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
14	M	61.36	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
15	M	61.47	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
16	M	61.53	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
17	M	61.59	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
18	M	61.74-61.77	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
19	M	61.80-61.83	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
20	M	61.81.61.85	n.d.	n.d.	1	70°	Chiusa	-
21	M	61.85-61.88	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
22	M	62.05-62.07	n.d.	n.d.	1	25°	n.d.	-
23	M	62.10-62.15	n.d.	n.d.	1	25°	Chiusa	-
24	M	62.15	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
25	M	62.28	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
26	M	62.31-62.33	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
27	M	62.37-62.40	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
28	M	62.55	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
29	M	62.63-62.67	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	-
30	M	62.79	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
31	M	63.00	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
32	M	63.12-63.22	n.d.	n.d.	1	50°	n.d.	-
33	M	63.27-63.29	n.d.	n.d.	1	10°	Chiusa	-
34	M	63.34-63.38	n.d.	n.d.	1	40°	n.d.	-
35	M	63.54-63.57	n.d.	n.d.	1	30°	n.d.	-
36	M	63.57-63.61	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	-
37	F	63.66-63.69	N.d.	18-20	1	15°	Aperta	Calcite
38	M	63.84	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
39	M	63.90	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
40	M	63.94	n.d.	n.d.	1	0°	n.d.	-
41	M	64.28-64.31	n.d.	n.d.	1	15°	n.d.	-
42	M	64.31-64.34	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-
43	M	64.35-64.38	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	-

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: promogeo@pn.itnet.it

RILIEVO DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **LOCALITA':** S. Martino **CANTIERE:** GENOVA
SONDAGGIO: S5D **CASSA:** 13 **PROFONDITÀ:** da 60.00 a 65.00 m

DESCRIZIONE DELLE DISCONTINUITÀ

DISCONTINUITÀ	TIPO DI GIUNTO	PROFONDITA'	FORMA	SCABREZZA	ALTERAZIONE	INCLINAZIONE	APERTURA	RIEMPIMENTO
44	M	64.47-64.61	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
45	M	64.62-64.64	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
46	M	64.64-64.72	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
47	M	64.72	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	-
1	T	60.17-60.36	n.d.	n.d.	1	85°	Chiusa	Calcite
2	T	60.89-60.95	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
3	T	61.39-61.42	n.d.	n.d.	1	20°	Chiusa	Calcite
4	T	61.53-61.59	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
5	T	61.61	n.d.	n.d.	1	0°	Chiusa	Calcite
6	T	61.61-61.63	n.d.	n.d.	1	15°	Chiusa	Calcite
7	T	61.62-61.65	n.d.	n.d.	1	40°	Chiusa	Calcite
8	T	62.15-62.48	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
9	T	62.64-65.00	n.d.	n.d.	1	90°	Chiusa	Calcite
10	T	63.15-63.27	n.d.	n.d.	1	75°	Chiusa	Calcite
11	T	63.55-63.64	n.d.	n.d.	1	45°	Chiusa	Calcite
12	T	63.62-63.68	n.d.	n.d.	1	30°	Chiusa	Calcite
13	T	64.39-64.53	n.d.	n.d.	1	55°	Chiusa	Calcite

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S5D

LOCALITA': S. Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 08 Prof.: 36.51-36.54 m **4F**		18 20
Cassa: 08 Prof.: 37.20-37.30 m **7F**		8 10
Cassa: 09 Prof.: 41.69-41.83 m **2F**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 49.00 m **5F**		10 12
Cassa: 10 Prof.: 49.18-49.21 m **8F**		16 18
Cassa: 10 Prof.: 49.28 m **9F**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 49.32-49.36 m **10F**		8 10
Cassa: 10 Prof.: 49.92-49.96 m **15F**		8 10
Cassa: 11 Prof.: 50.66-50.68 m **5F**		6 8
Cassa: 11 Prof.: 50.77-50.79 m **6F**		4 6
Cassa: 11 Prof.: 50.90 m **7F**		4 6
Cassa: 11 Prof.: 53.21-53.22 m **24F**		4 6

PRO.MO.GEO. S.r.l.
Programmazione e Monitoraggio Geotecnico
corso Svizzera, 4 - 10143 TORINO
Tel./Fax 011/74.93.018
INTERNET: www.promogeo.it - E-MAIL: geologi@promogeo.it

RILIEVO PROFILI DISCONTINUITA'

COMMITTENTE: TECHNITAL S.p.A. **SONDAGGIO:** S5D

LOCALITA': S. Martino **CANTIERE:** Genova

SUPERFICIE	PROFILI DELLE DISCONTINUITA'	JRC
Cassa: 11 Prof.: 53.39 m **25F**		8 10
Cassa: 12 Prof.: 55.41-55.43 m **5F**		10 12
Cassa: 12 Prof.: 55.45-55.48 m **6F**		8 10
Cassa: 12 Prof.: 56.76-56.79 m **19F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 59.23-59.41 m **41F**		14 16
Cassa: 12 Prof.: 59.73-59.81 m **48F**		12 14
Cassa: 12 Prof.: 59.84-59.85 m **50F**		8 10
Cassa: 13 Prof.: 63.65-63.69 m **37F**		18 20