

CITTA' DI VAREDO
Provincia di Monza Brianza



Via Vittorio Emanuele II, 1 - 20814 Varedo (Mb)

Variante generale al PGT

Documento di Piano

Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica

art. 57 L.r. 12/2005 s.m.i.



Stratigrafie

Allegato 7

Sindaco

Segretario comunale

Adozione degli atti di Variante al Pgt

D.C.C. n. _____ del ___/___/_____

Approvazione degli atti di Variante al Pgt

D.C.C. n. _____ del ___/___/_____

Marzo 2016

Gruppo di lavoro

Studio SosTer
Alberto Benedetti
Giorgio Graj
Roberto Raimondi

Progettisti variante generale PGT

Studio Arco
Giuseppe Tremolada
Giorgio Tremolada

Luca Terlizzi

Redazione VAS

Geo Sfera – Studio associato di geologi
Ferruccio Tomasi
Andrea Strini

Redazione Studio Geologico

Francesca Di Maria

Redazione PUGSS

Società di ricerca e pianificazione
Mauro Anzini

Approfondimenti disciplina commerciale

Stefano Riva

Approfondimenti mobilità e trasporti

Studio Tecnico Bassani – Lodi Rizzini
Federico Bassani

Approfondimenti acustica

Città di Varedo

Diego Marzorati
Fabrizio Figini

Sindaco
Assessore alla Pianificazione Territoriale -
Edilizia Pubblica e Privata – Commercio e
Attività Produttive

Mirco Bellè

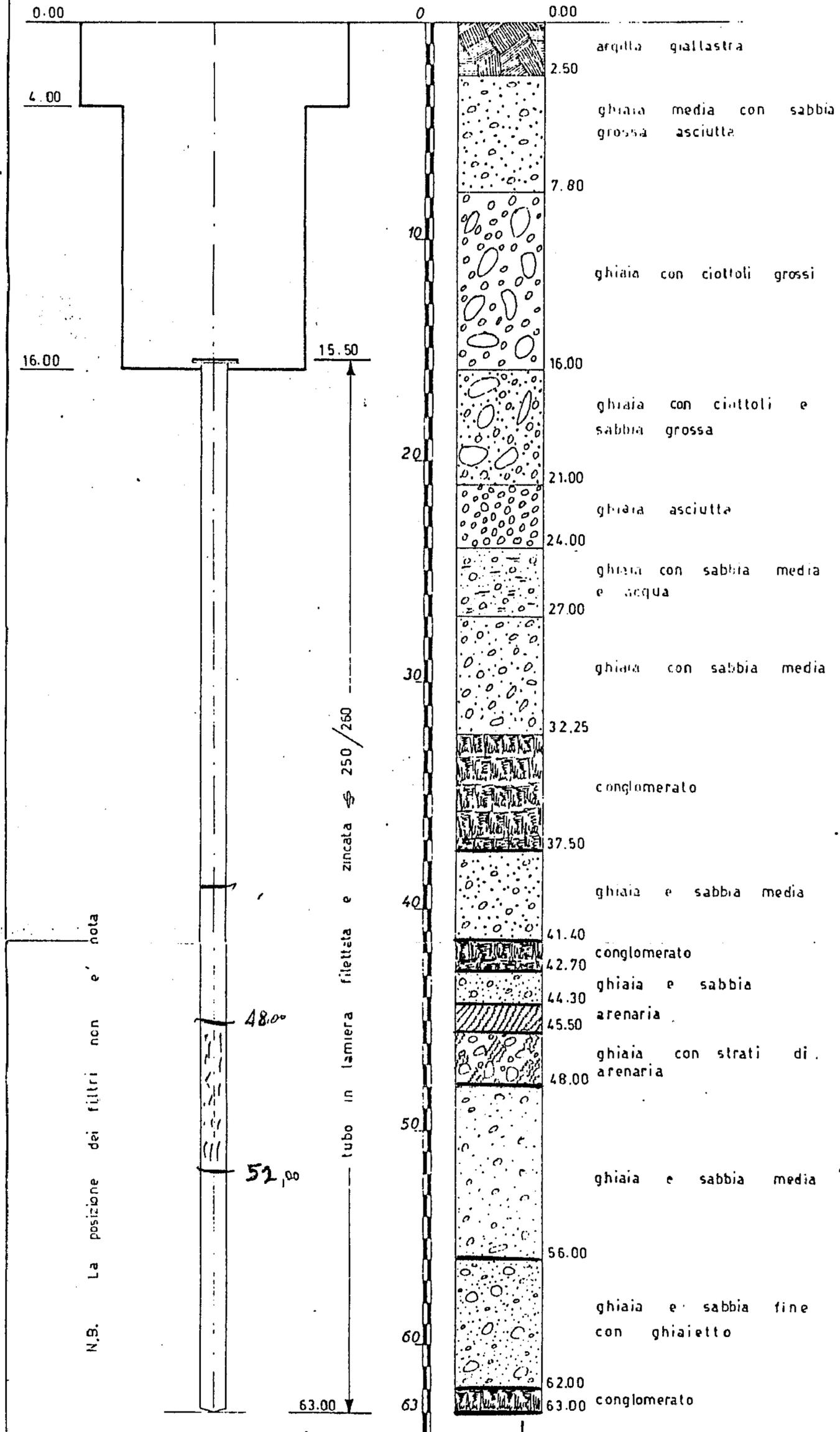
Settore Lavori Pubblici e Pianificazione
Territoriale

POZZO № 1 P.za Biraghi (Municipio)

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

Imp. Ponelli

0152310001



VAREDO 1

data	4-12-65
liv.° statico m.	31,40
Portata L/s.	19
liv.° dinamico m.	34,80

ACQUEDOTTO DI VAREDO

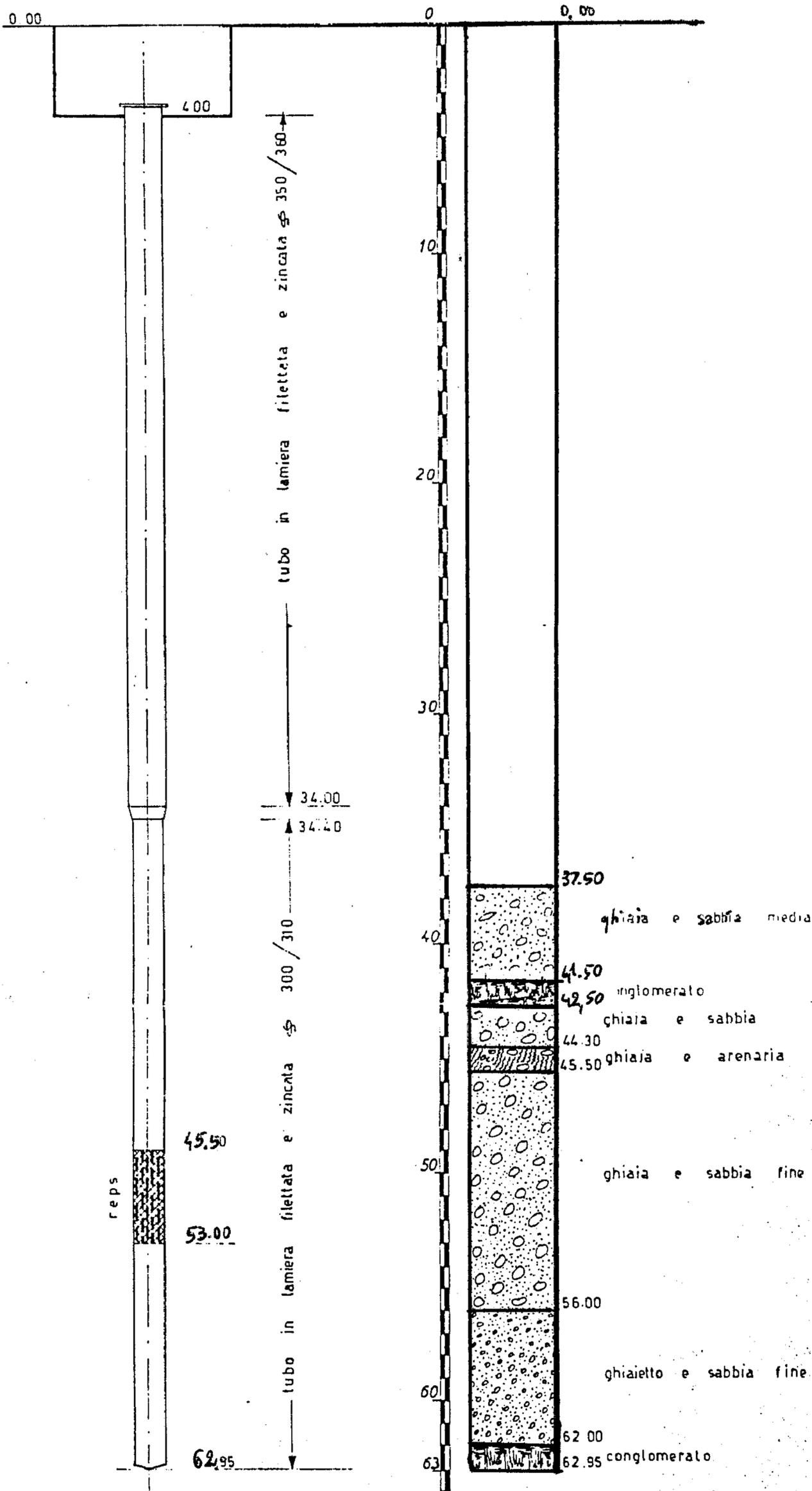
POZZO N° 2 Via Desio (Bellaria) ²

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

0152310002

1955

IMP. COSTA



DIS. N° 5

BAR. 22-4-1966

data	24-3-64
liv. statico m.	34.65
Puntata L/s.	30.5

0152310003

ACQUEDOTTO DI VAREDO

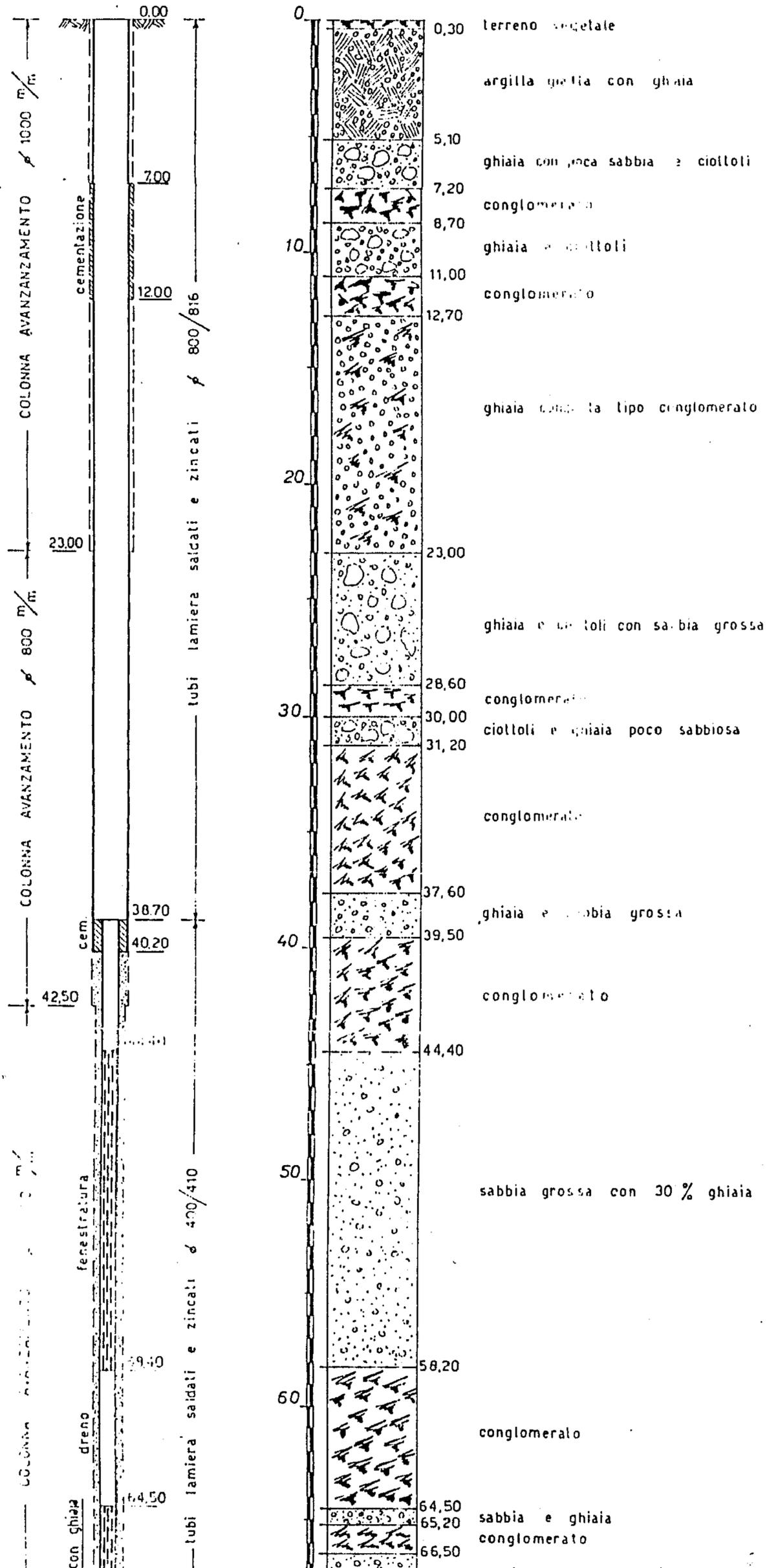
POZZO n. 1 AL SERBATOIO
VA TOMMASEO

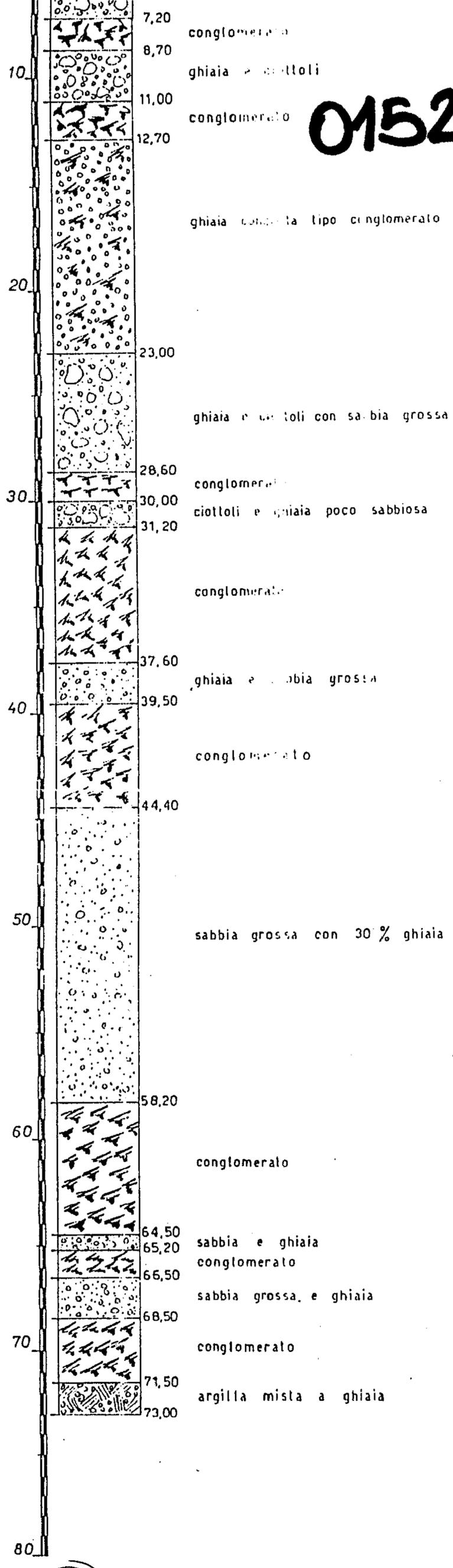
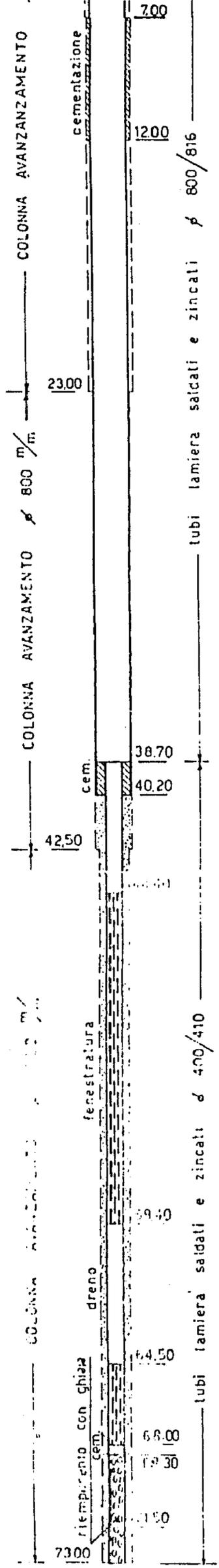
3 a/b

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

GENNAIO 1962

IMP. BONATTI





015231003
b/b

VAREDO (3)

DIS. N° 3

8 - 1 - 1963 13-4-66 Bm Pa

Data	19-7-1962	24-1-66
Profondità m.	23,40	34,30
Profondità Lit.	69	36
Profondità Lit.	33,30	36,40

0152310004

ACQUEDOTTO DI VAREDO

4

a/b

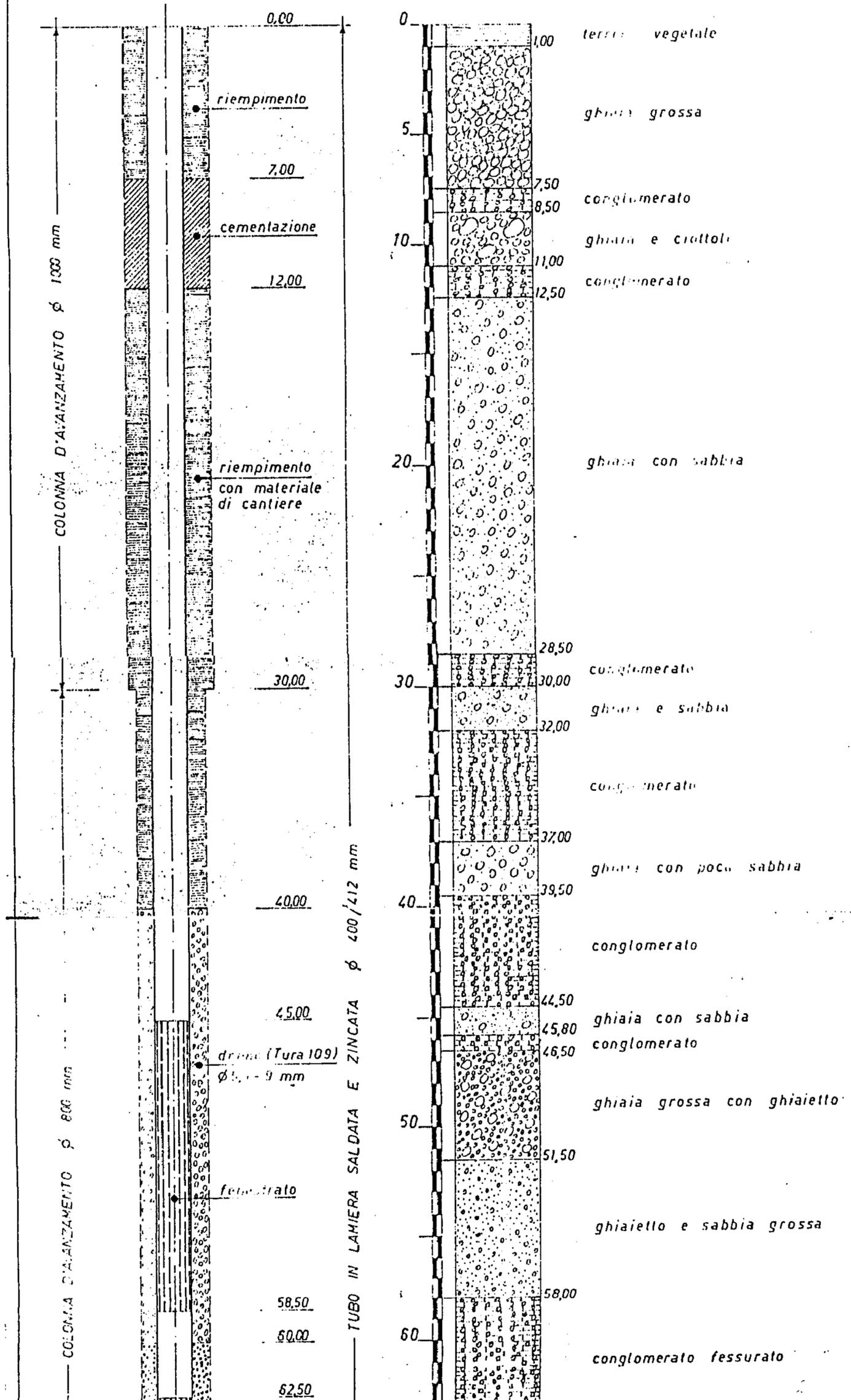
POZZO n. 2 AL SERBATOIO

VIA TOMMASEO

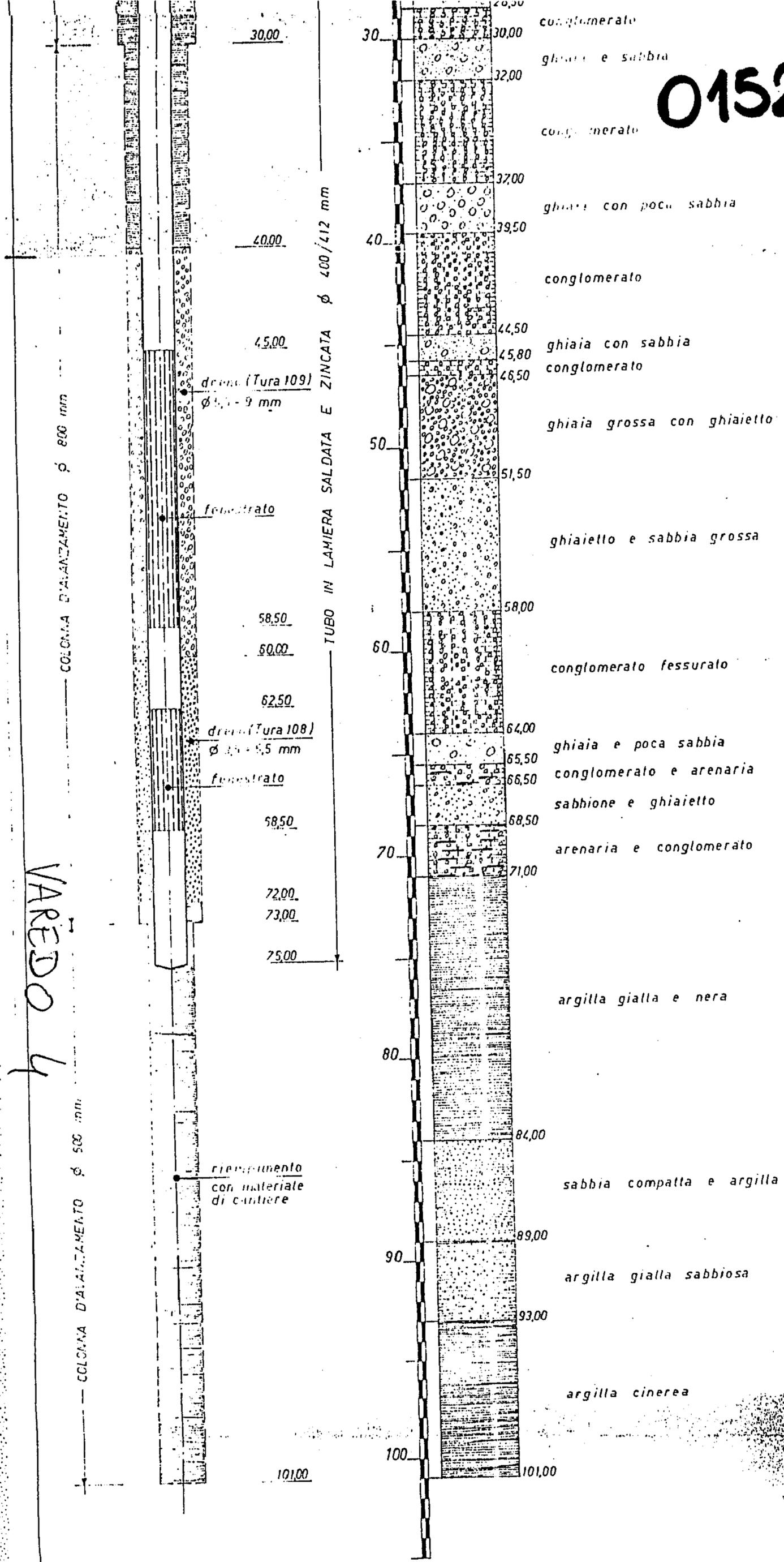
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

NOVEMBRE 1970

IMP. S. BONATTI



0152310004
b/b



VAREDO 4

DIS. N° 10
REM. 8-1-71

Data	nov. 1970		
Liv° statico m	40,70		
Portata l/sec.	52		
Liv° dinam. m	44,70		

SCHEMA STRATIGRAFICO E COLONNA FILTRANTE

del pozzo tubolare trivellato eseguito a Stabilimento Via Bainsizza - Varedo

per conto della Soc. Metall. MINOTTI - Piazza Duca D'Aosta 4 - Milano

567
6

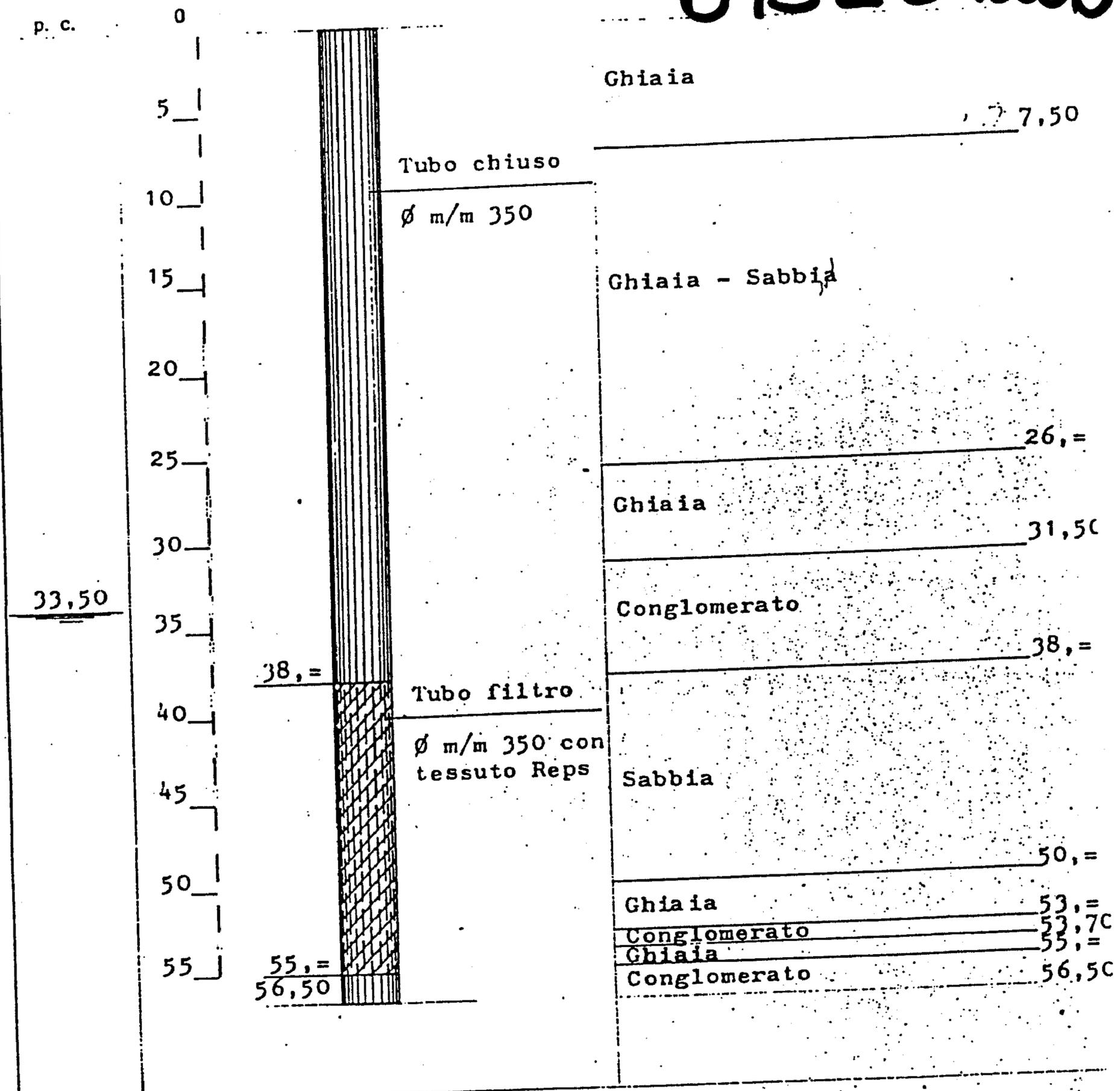
Stratigrafia del terreno

015231006

Livello statico

Colonna filtrante

p. c.



PROVE DI PORTATA eseguite il 29/9/1966

Livello statico - mt. 33,50
Livello dinamico - mt. 35,00

Portata al primo - lt. 1.500
Elettropompa installata a mt.

panelli

OFFICINE ANGELO PANNELLI S. p. A.

Telef. 64.611-12-13 - ALESSANDRIA - Via G. Bruno, 29

N. str. 1230

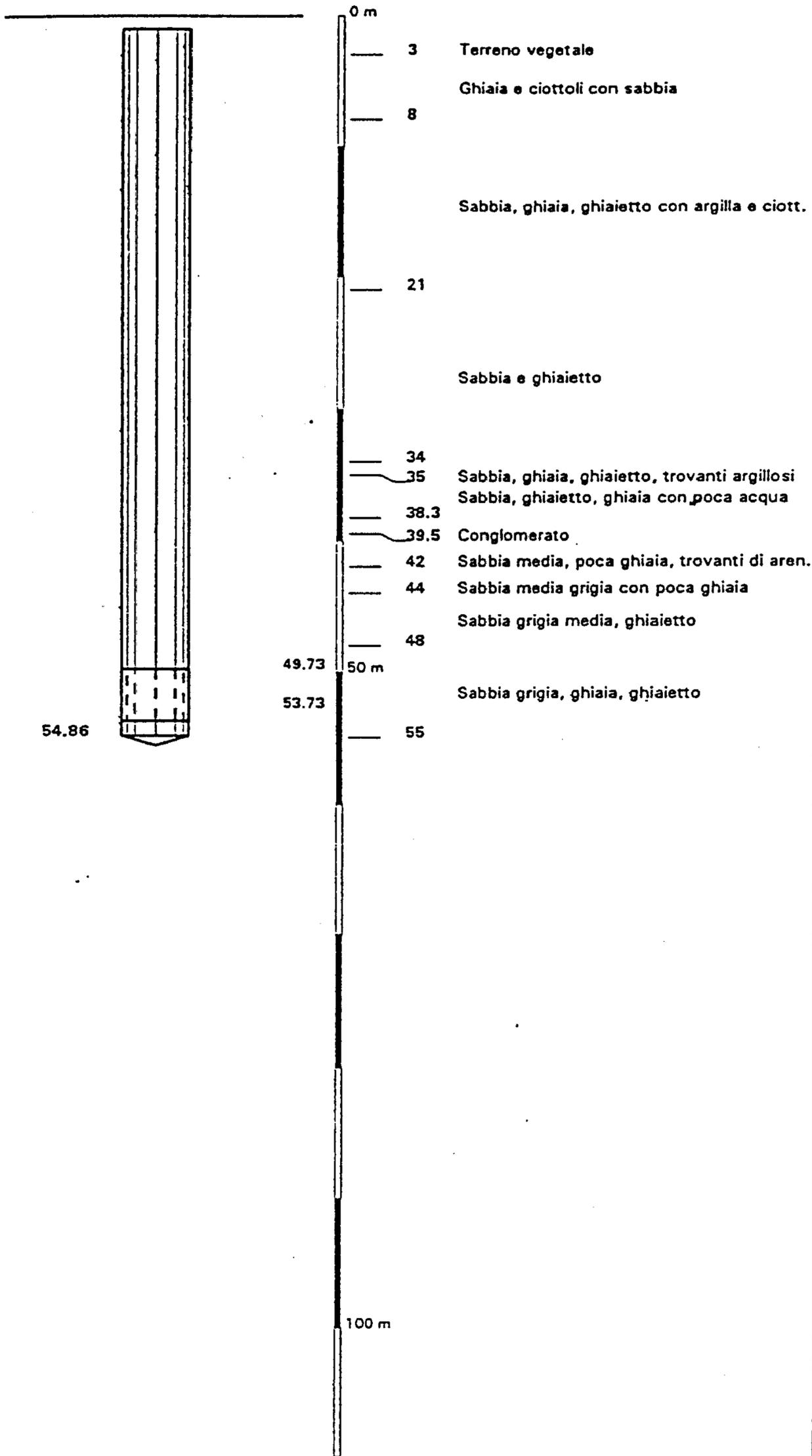
DATA 4/10/1966

015231008

Varedo

Lissoni A. sas e C. (Lares resine)
Leoncavallo, Via - Via S. Aquilino

8



54.86

∅ 305 mm

Data: 1968
L.S. 34 m
L.D. 38.6 m
Q. 22 l/s

Cementazioni :
Da m 1 A m 6.2

NOTE :

Ditta Costruttrice
Costa

ACQUEDOTTO DI VAREDO

9 015231009

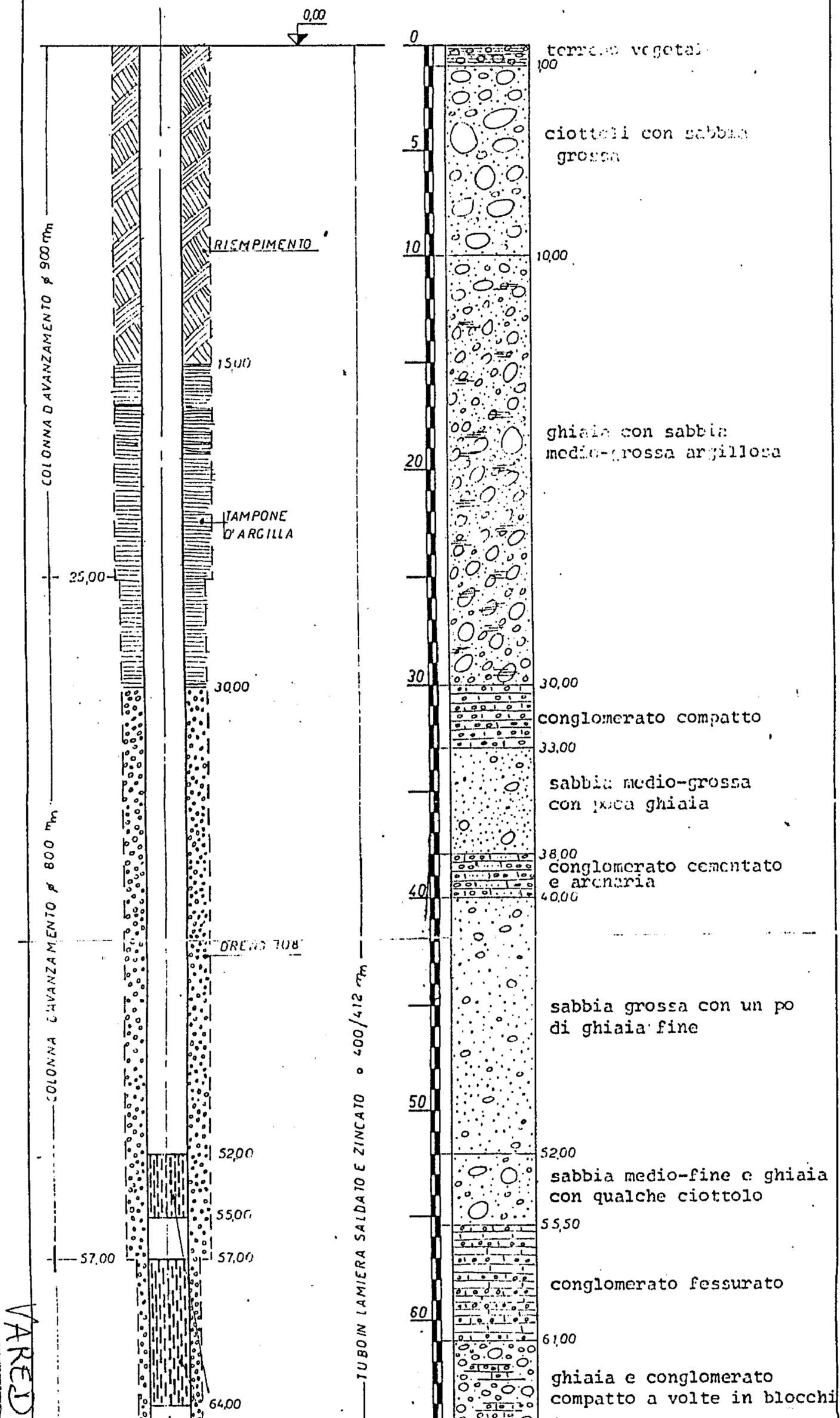
2/b

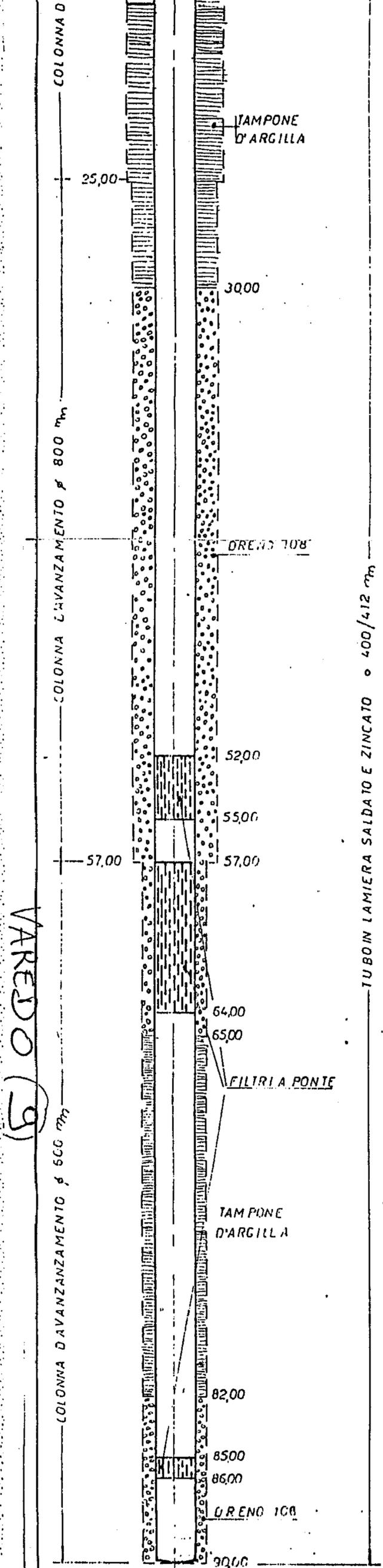
POZZO DI VIA DIAZ.

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

MARZO '74

DITTA ROVERE





ghiaia con sabbia
medio-grossa argillosa

9

0152310009
b/b

conglomerato compatto

sabbia medio-grossa
con poca ghiaia

conglomerato cementato
e arenaria

sabbia grossa con un po
di ghiaia fine

sabbia medio-fine e ghiaia
con qualche ciottolo

conglomerato fessurato

ghiaia e conglomerato
compatto a volte in blocchi

argilla sabbiosa

argilla gialla

sabbia con ghiaietto

argilla sabbiosa

DATA	26.5.74		
LIV. STATICO	42,44		
PORTATA	43,00		
LIV DINAMICO	44,89		

DIS. N.
11.11.74 JA.

NYLSTAR

Committente: (SNIA FISCOSA - VAREDO)

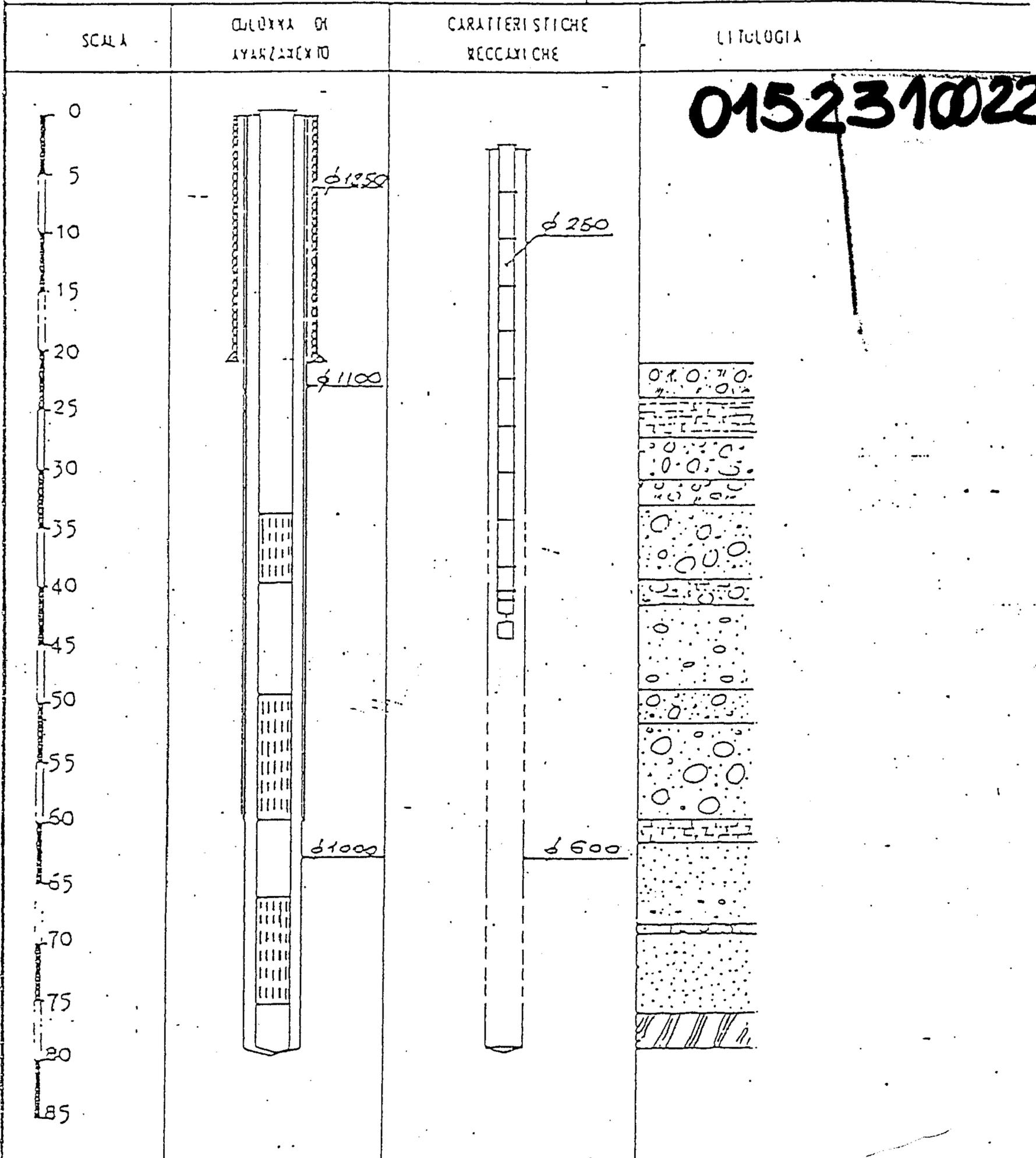
Ordinato il: 11/12/1964

Costruttore: TRISONDA

Ultimato il: 25/7/1965

Scala geologica:

Scheda n°



Pompa tipo: KSB SOLIM. BIT-475/2a

Estore tipo: KSB SOLIM. VA 1503

Livello statico iniziale: mt. 26,40

Livello dinamico iniziale: mt. 29,70

Portata iniziale in mc/h:

Temperatura iniziale in °C:

POZZO N. 022 DENOMINAZIONE AZIENDALE (12 NOTE 2°)

COMUNE DI VAREDO P.C. 254 foglio 22 mapp. 31

Consulente: **NYL STAR** (SNIA VISCOSA) - VAREDO

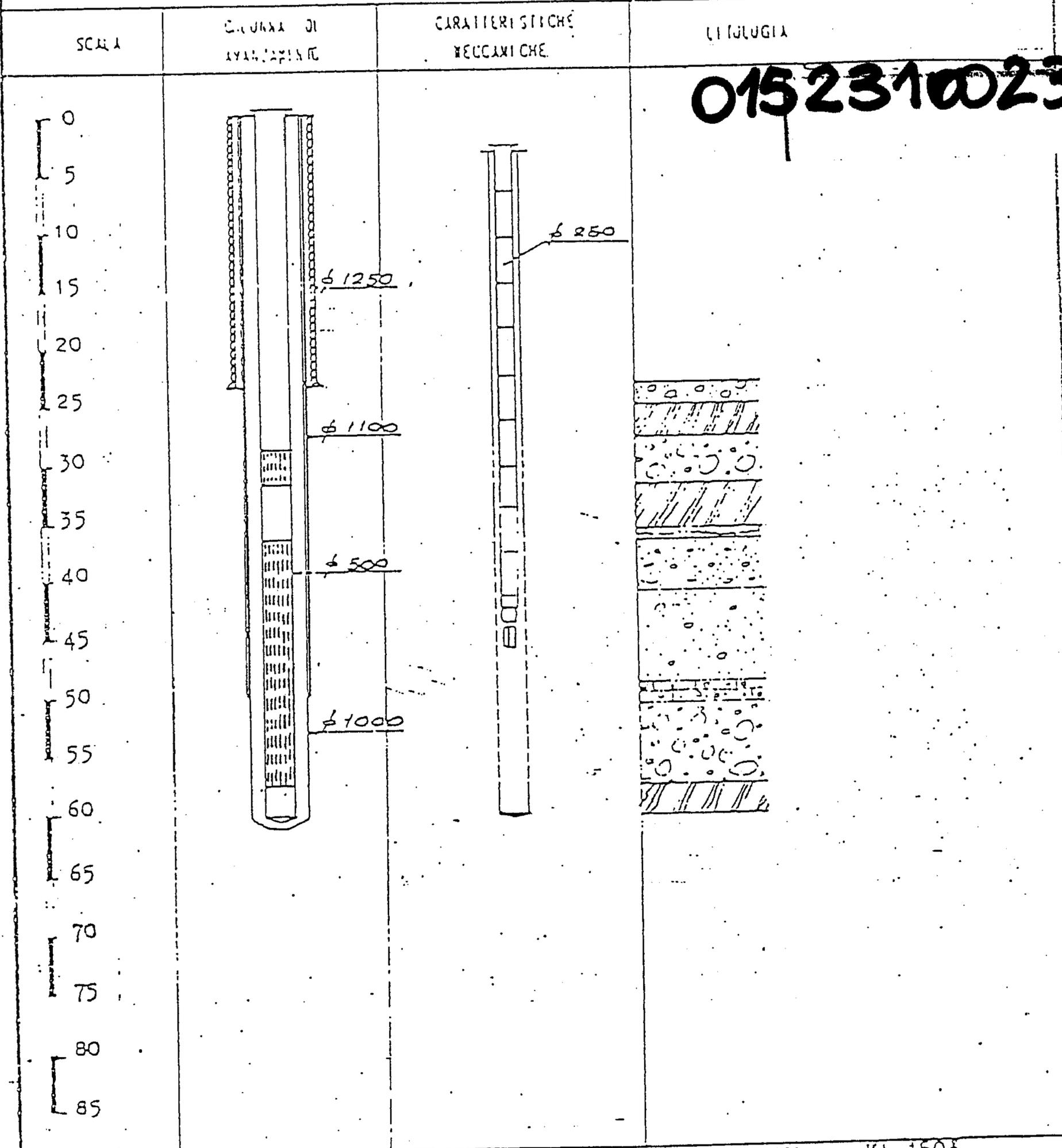
Ordinato il: 20/8/63

Costruttore: TRISONDA

Ultimato il: 23/3/64

Tabella geologica:

Scheda n°



Pompa tipo: XSB SOLMI. BNT 475/2a

Motore tipo: XSB SOLMI. - VA 1503

Livello statico iniziale: mt. 23

Livello dinamico iniziale: mt. 26

Portata iniziale in mc/h:

Temperatura iniziale in °C:

POZZO N. 023 DENOMINAZIONE AZIENDALE (7 NCTE 1°)

COMUNE DI VAREDO P.C. 254 foglio 22 mapp. 31

Completato: NYLSTAR - VAREDO

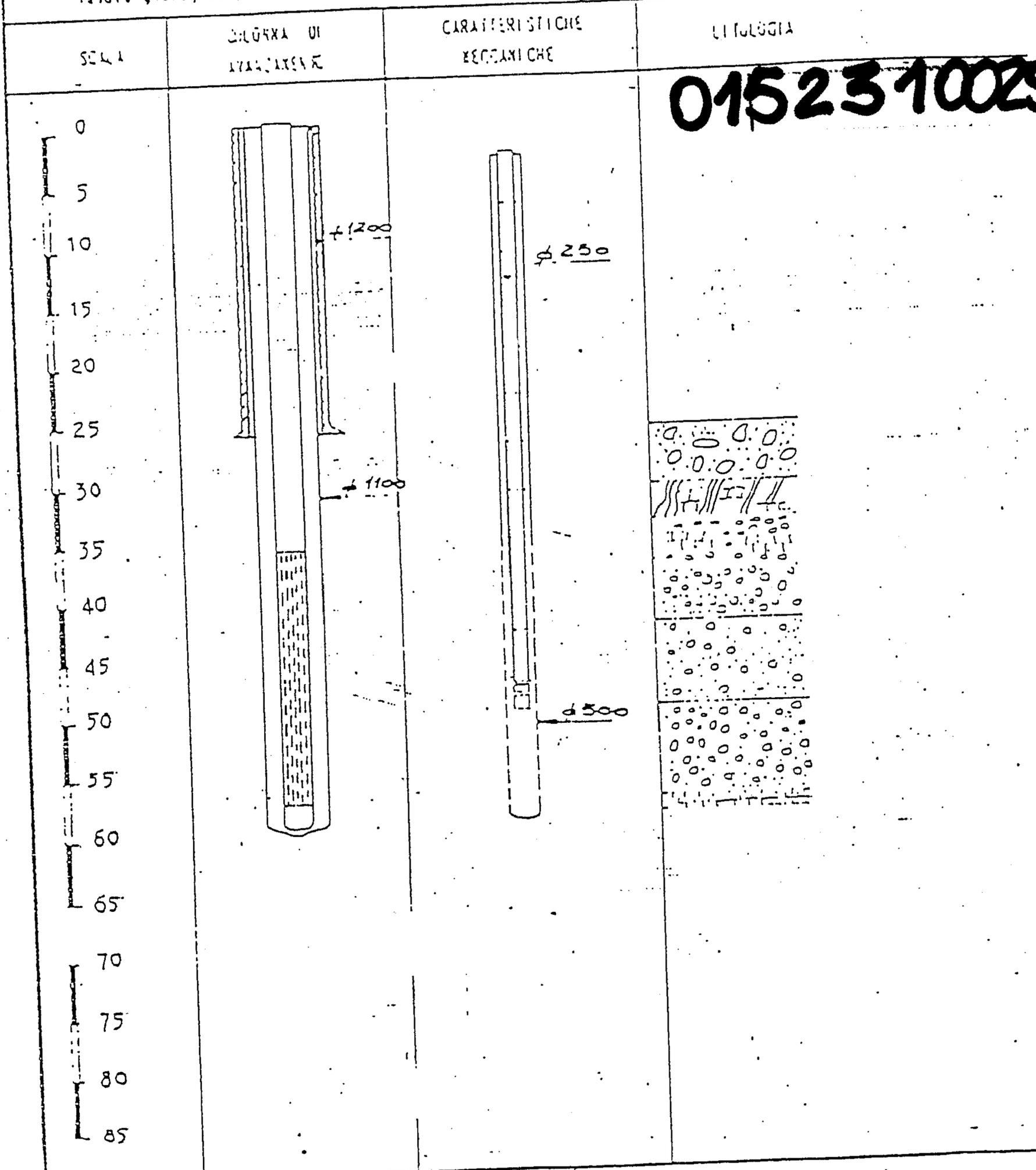
Ordinato il:

Costruttore: TRISONDA

Ultimato il:

Favola geologica:

Scena n°



Pompa tipo:

Solara tipo:

Livello statico iniziale: 28.80

Livello dinamico iniziale: 33.60

Portata iniziale in mc/h:

Temperatura iniziale in °C:

POZZO N. 025 DENOMINAZIONE AZIENDALE (11 DEPOSITO BOMBOLE)
COLLINE DI VAREDO P.C. 254 foglio 12 mapp. 161

NYLSTAR

Completato: ~~SMIA VISCOSA~~ - VAREDO

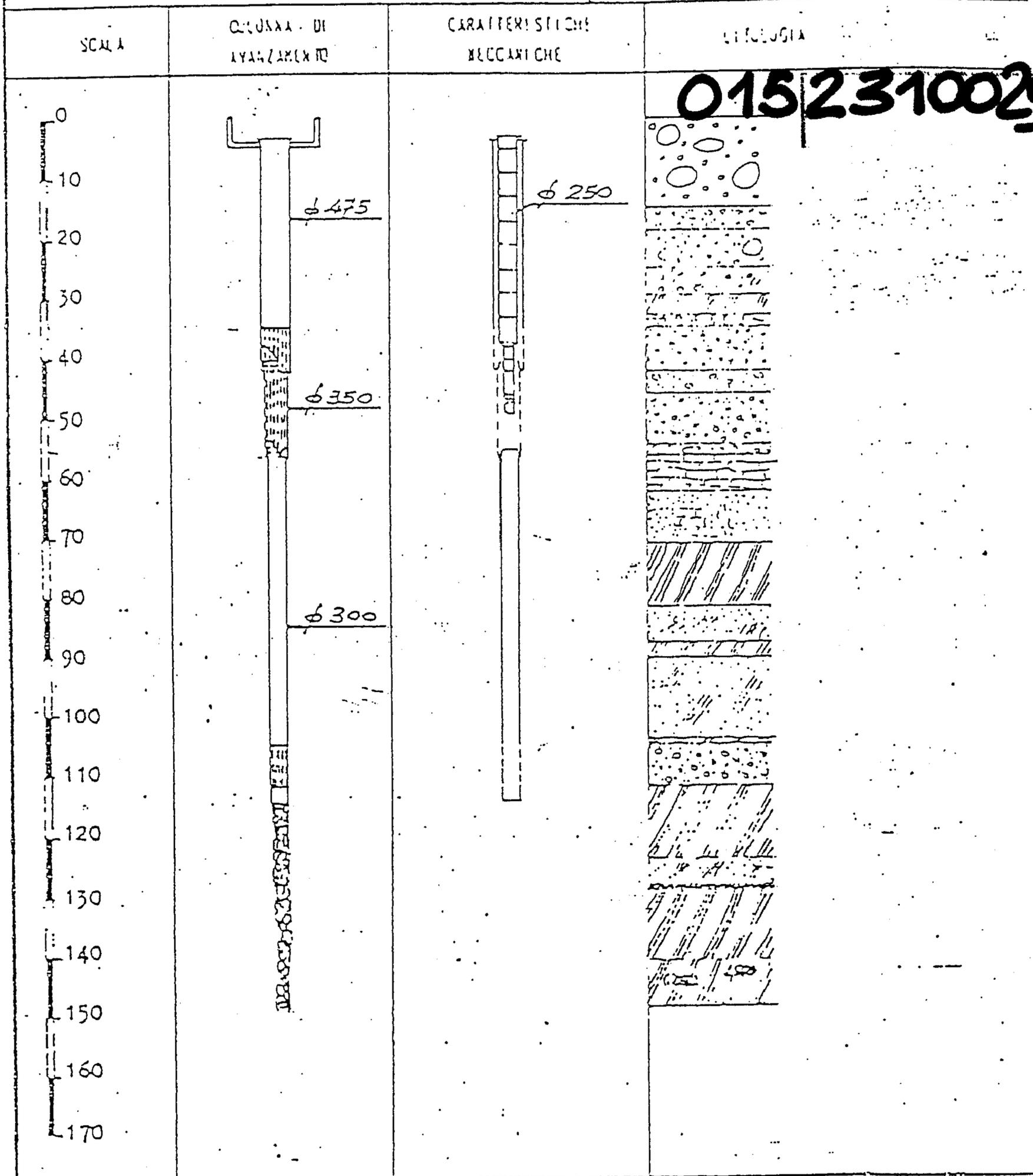
Cominciato il: 29/3/1950

Costruttore: MASSARENTI

Ultimato il: 12/2/1951

Tabella geologica:

Schema n°



Pozzo tipo: BVI

Satore tipo: KSP

Livello statico iniziale: mt. 16

Livello dinamico iniziale: mt. 19,20

Portata iniziale in sc/h:

Temperatura iniziale in °C:

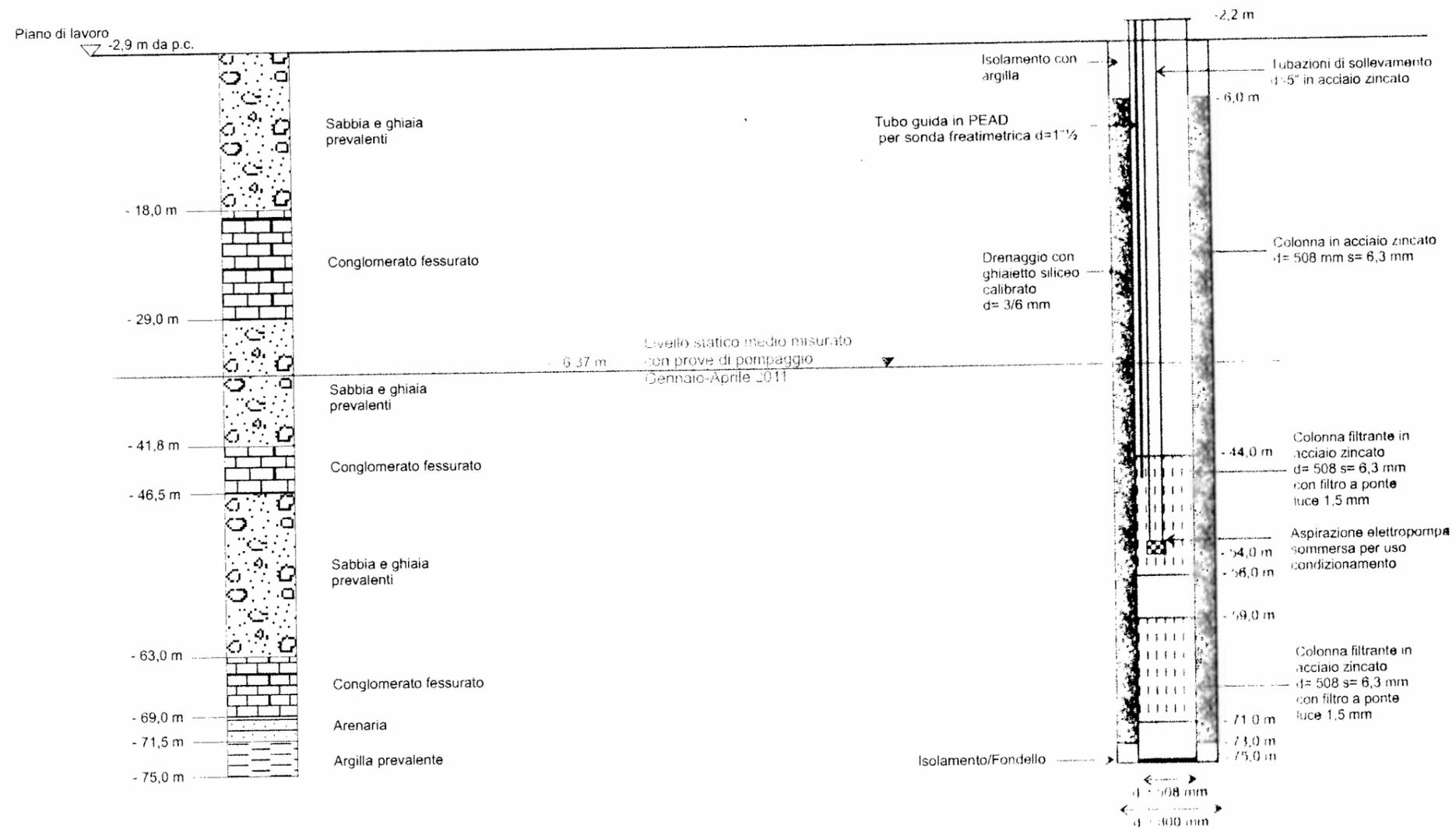
POZZO N. 029 DENOMINAZIONE AZIENDALE (5 LILION)

COMUNE DI VAREDO P.C. 254 foglio 22 mapp. 20

1080450046 - 0047

STRATIGRAFIA

Pozzi di presa P1 e P2



Stratigrafia e schema costruttivo pozzi di presa P1 e P2

Data	Preparato
Aprile 2011	MAT
Scala	Controllato
Gráfica	UEP
Originale	Revisione
A3	UEP

Percorso:
 108000 Consulenza 3303 E. Colonna
 33070G. Relazione finale



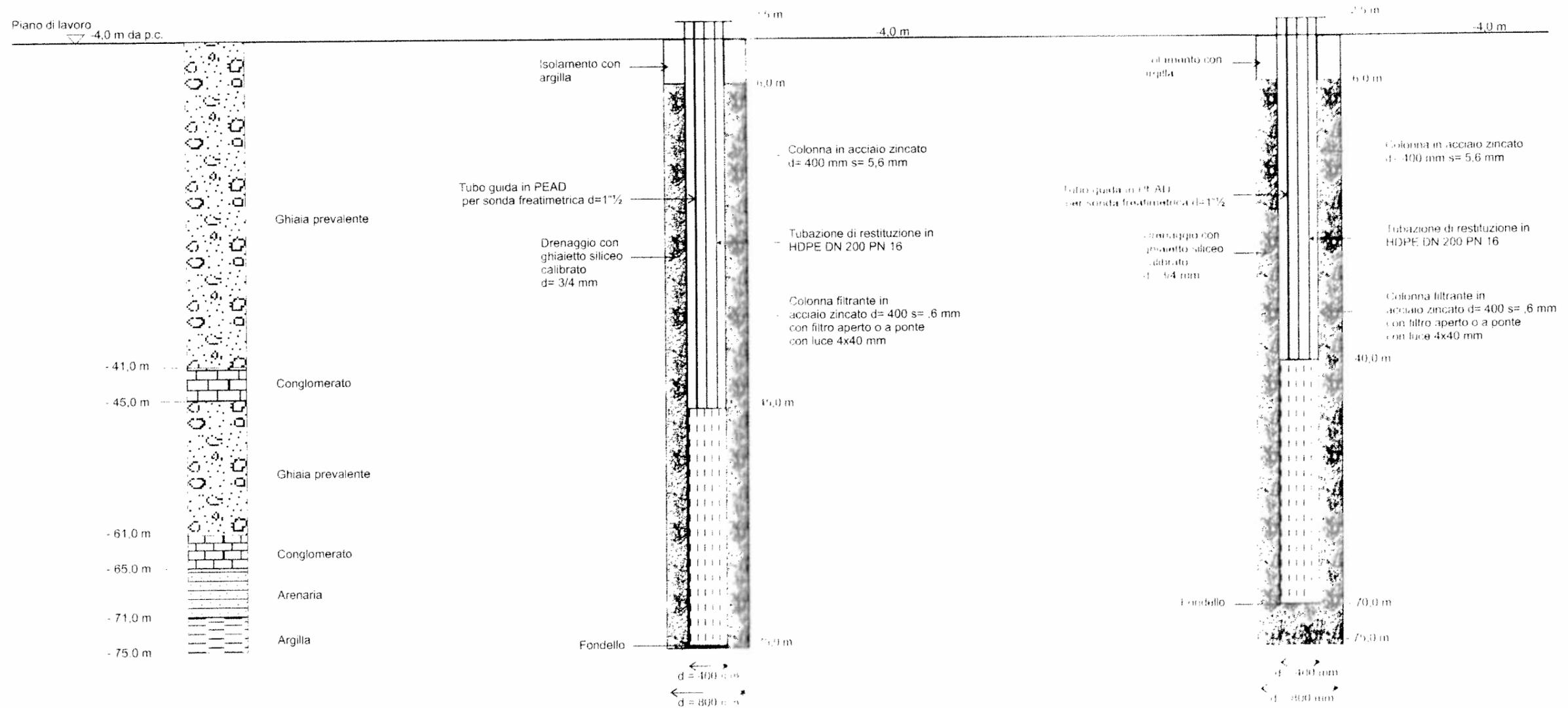
1080650048

1080650049

STRATIGRAFIA

Pozzo di resa R1

Pozzo di resa R2



Stratigrafia e schema costruttivo pozzi di resa R1 e R2

Data: Aprile 2011
 Scala: 1:100
 Versione: Originale
 Stato: C.A.
 Preparato: MAT
 Controllato: U.P.
 Revisione: Rovarone
 U.P.
 Elaborato da: [illegibile]
 C.O. Consulenza e Progettazione
 Via [illegibile]



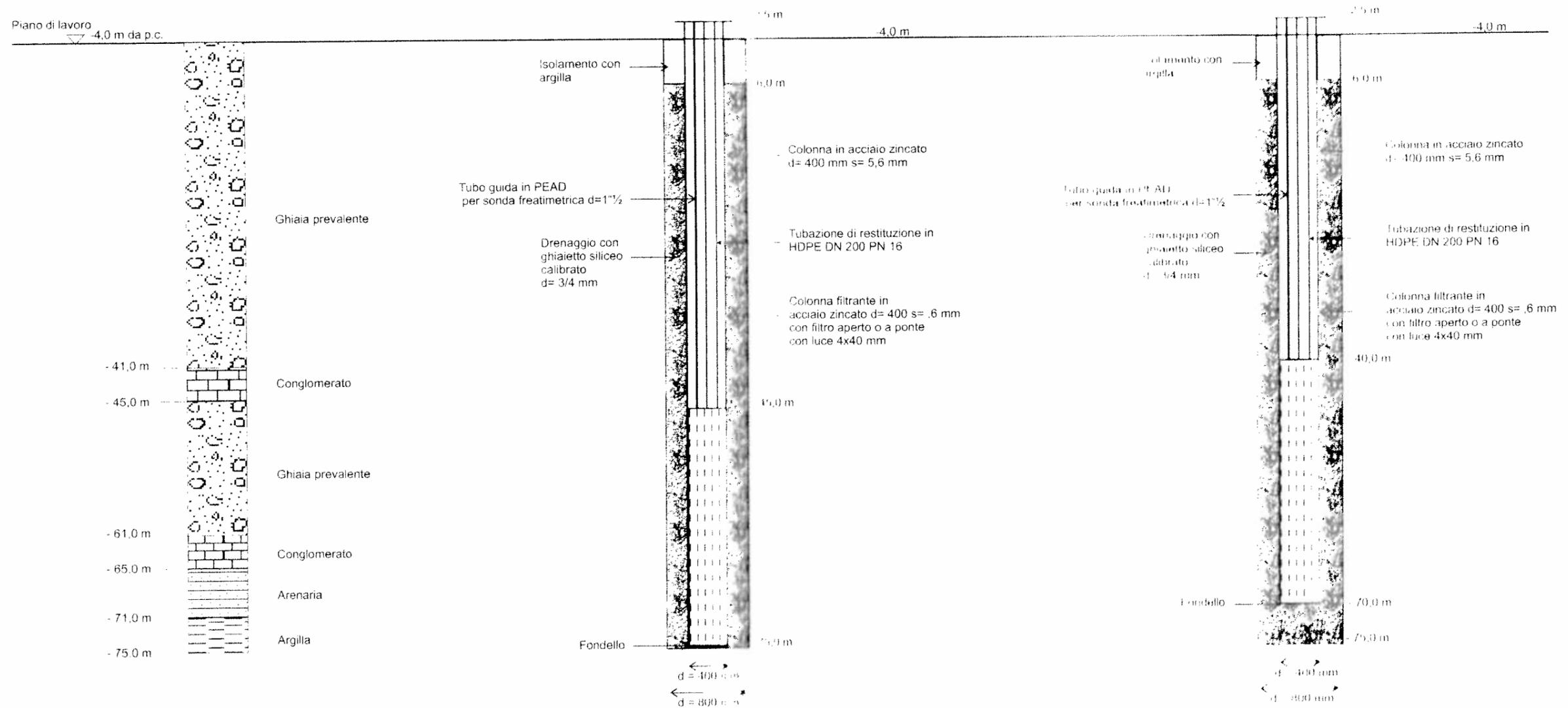
1080650048

1080650049

STRATIGRAFIA

Pozzo di resa R1

Pozzo di resa R2



Stratigrafia e schema costruttivo pozzi di resa R1 e R2

Data: Aprile 2011
 Scala: 1:100
 Versione: Originale
 Stato: C.A.
 Preparato: MAT
 Controllato: U.P.
 Revisione: Rovarone
 U.P.
 10/01/2011
 C.O. Consulenza e Progettazione
 Via S. Maria 10, 20121 Milano



1080450050Via Napoleone Bonaparte, 2
20051 LimbiateSettore Ambiente
e AgricolturaTelefono 039/975-2501 9462185
Fax 039-975 2502
f.lopez@provincia.mb.itPROVINCIA
MONZA BRIANZA**SCHEDA RICHIESTA CODICE S.I.F.**
(da compilare per ciascun pozzo)

DATI RICHIEDENTE

Nome e Cognome o Nominativo Ditta NYLSTAR in fallimento - Curatela fallimentare
telefono 0362/39191 fax 0362/391962 e-mail PROCEURE@VIPOBRA.COM

DATI POZZO - PIEZOMETRO

UTILIZZATORE POZZO pozzo PIEZOMETRO	
FAX UTILIZZATORE POZZO pozzo PIEZOMETRO	
TIPOLOGIA USO POZZO pozzo PIEZOMETRO	
<input type="checkbox"/> antincendio <input type="checkbox"/> potabile <input type="checkbox"/> igienico-sanitario <input type="checkbox"/> recupero energetico <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> irriguo <input type="checkbox"/> area a verde	<input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> didattico/scientifico <input type="checkbox"/> piscicolo <input type="checkbox"/> cantiere <input type="checkbox"/> abbassamento falda altro <u>monitoraggio falda</u>
COMUNE	VAREDO
INDIRIZZO	VIA GARIBALDI 5
NUMERAZIONE INTERNA	
DATA ATTIVAZIONE pozzo	06 Maggio 2011
FOGLIO	13
MAPPALE	63
LONGITUDINE (coordinate chilometriche)	1511762,92
LATITUDINE (coordinate chilometriche)	5048604,85
PROFONDITA' PERFORAZIONE	60 m
STRATIGRAFIA	all'epoca all' presente
QUOTA piano campagna	172,93 m s.l.m.
QUOTA riferimento testa tubo	172,89 m s.l.m.
ESTREMI ATTO AUTORIZZAZIONE	
PROPRIETARIO AREA (se diverso dal proprietario e dall'utilizzatore del pozzo)	

Data 21/07/2011 Firma [Signature]

Al sensi dell'articolo 13 del Decreto legislativo n. 196/03, si informa che i dati personali sono raccolti e trattati al solo scopo di rispondere alle richieste. I dati sono trattati su supporto informatico protetti da un sistema di password e user-id. Si rammenta che ai sensi dell'articolo 7 del Decreto legislativo 196/03, l'interessato ha diritto ad avere conferma dell'esistenza di dati che lo riguardano, di rettificarli o aggiornarli, di cancellarli o di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento. Titolare dei dati è ad ogni effetto di legge la Provincia di Monza e Brianza -Piazza Diaz, 1 20052 Monza.

1080450050

		<h2 style="margin: 0;">SCHEDA DI SONDAGGIO</h2>				COMM. gn045/11	
		SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)				REV. 0 DATA 31/12/2010	
CERTIFICATO censtr002cm04511		SPERIMENTATORE Dr. Ing. D. Splendore		DIRETTORE Sig. Remo Splendore		<input type="checkbox"/> CAMPIONE MEDIO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE PUNTUALE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> PROVA LEFRANC	
COMMITTENTE NYLSTAR Srl in fallimento CANTIERE Area Ex-SNIA - Varedo (MI)							
PERFORAZIONE N. Pz CAB 13		DATA INIZIO 02/05/2011		ULTIMAZIONE 06/05/2011		H ₂ O da T.T. (m) H ₂ O da p.p. (m)	
COORDINATE: Est 1511762.92		Nord 5048601.85		H 172.93		H testa tubo 172.89	
RESPONSABILE Ing. Davide Splendore		ATTREZZATURA Nenzi Gelmina		DATA 08/05		H 18.20	
Da m 0.00 a m 60.00 Profondità Finale m 60.00 Pag. 1 di 1				CAMPIONI/PROVE		STRUMENTAZIONE	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.p.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.p.	METODO DI PERFORAZIONE
PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO							ATTREZZO DI PERFORAZIONE
Ghiaia grossolana ± sabbiosa.		36.00					RVESTIMENTO
Conglomerato.							TUBO CIECO
Fine sondaggio		60.00					TAPPO IMPERMEABILE IN BENTONITE 26.00
							TUBO MICROF.
							FILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALBRATO
							TUBO CIECO 59.00 60.00
							DISTRUZIONE DI NUCLEO CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DI ACQUA
							TRICONO Ø 152 mm - CAROTIERE SEMPLICE Ø 101/127 mm
							Ø 178 mm
							10.00 10.00 10.00

GEOLAVORI S.r.l. - 35042 ESTE (PD) - VIA CALLIDO n. 7 - TEL. 0429/601478 - FAX 0429/55639

1080450051

SCHEMA DI SONDAGGIO		COMM. cm013/12	
SECONDINO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)		REV. 0 DATA 31/12/2010	
CERTIFICATO cerstr001cm01312	SPERIMENTATORE Dr.Ing. D. Splendore	DIRETTORE Sig. Remo Splendore	
COMMITTENTE NYLSTAR Srl in fallimento		<input type="checkbox"/> CAMPIONE MEDIO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE PUNTUALE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> PROVA LEFRANC	
CANTIERE Area Ex-SNIA - Comuni di Varedo e Paderno Dugnano		H ₂ O da T.T. (m) H ₂ O da p.c. (m)	
PERFORAZIONE N. Settore 10	DATA INIZIO 27/02/2012	ULTIMAZIONE 29/02/2012	
COORDINATE: Est 1511495.71	Nord 5048780.52	H p.c. 177.15 H testa tubo 177.36	
RESPONSABILE Ing. Davide Splendore	ATTREZZATURA Atlas C. Mustang A66R		
Da m 0.00 a m 61.00 Profondità Finale m 61.00 Pag. 1 di 1	STRUMENTAZIONE		
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITÀ m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI/PROVE
			TIPO NUMERO PROFONDITÀ m da p.c.
			METODO DI PERFORAZIONE
			ATTREZZO DI PERFORAZIONE RIVESTIMENTO
			DATA
			PIEZOMETRO T.A. Ø 4" IN HDPE
PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO			
Ghiaia grossolana ± sabbiosa.	28.00		27/02/2012
Alternanza di ghiaia sciolta e conglomerato.	34.00		26.00
Lente argillosa pot. circa 1 m.	35.00		28/02/2012
Da -35.00 m a -58.00 m conglomerato ben cementato.	58.00		40.00
Da -58.00 m ghiaia ± sabbiosa sciolta.	61.00		29/02/2012
Fine sondaggio			
			FILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO
			TUBO MICROF.
			TAPPO IMPERMEABILE IN BENTONITE
			TUBO CIECO
			CHIUSINO METALLICO
			60.00 61.00
			DISTRUZIONE DI NUCLEO CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DI ACQUA
			TRICONO Ø 152 mm - CAROTIERE SEMPLICE Ø 101/127 mm - RIV. Ø 178 mm

GEOLAVORI S.r.l. - 35042 ESTE (PD) - VIA CALLIDO n. 7 - TEL. 0429/601478 - FAX 0429/55639

1080450052



SCHEDA DI SONDAGGIO

COMM. cm048/13

SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)

PAG. 1 DI 1

REV. 1 DATA 28/02/2011

CERTIFICATO cerstr001cm04813

DIRETTORE Ing. Davide Splendore

- CAMPIONE MEDIO
- CAMPIONE PUNTUALE
- CAMPIONE INDISTURBATO
- PROVA LEFRANC

COMMITTENTE NYLSTAR Srl in fallimento

CANTIERE Area Ex-SNIA - Comune di Varedo

PERFORAZIONE N. PZ Valle MISP DATA INIZIO 19/06/2013 ULTIMAZIONE 20/06/2013

COORDINATE: Est 1511609.24 Nord 5048651.48 H p.c. 177.74 H testa tubo 177.84

RESPONSABILE Ing. Davide Splendore ATTREZZATURA Atlas C. Mustang A66R

H ₂ O da T.T. (m)		H ₂ O da p.c. (m)	
DATA	H	DATA	H
21/06	29.30		

Da m 0.00 a m 60.00 Profondità Finale m 60.00 Pag. 1 di 1

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI/PROVE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE RIVESTIMENTO	DATA	STRUMENTAZIONE	
			TIPO	NUMERO				PROFONDITA' m da p.c.	PIEZOMETRO T.A. Ø 4" IN HDPE
Asfalto (pot. 10 cm). Limo sabbioso con ghiaia e resti di laterizio.	2.00							CHIUSINO METALLICO	
Ghiaia grossolana ± sabbiosa.	24.00					19/06/2013		TUBO CIECO	
Lente argillosa pot. ≈ 1 m.	25.00							TAPPO IMPERMEABILE IN BENTONITE	
Ghiaia grossa e ciottoli in matrice sabbiosa, talvolta cementati.	34.00					30.00		TUBO MICROF.	
Conglomerato ben cementato.	60.00					20/06/2013		FILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO	
Fine sondaggio	60.00							TUBO CIECO	

GEOLAVORI S.r.l. - 35042 ESTE (PD) - VIA CALLIDO n. 7 - TEL. 0429/601478 - FAX 0429/55639

DISTRUZIONE DI NUCLEO CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DI ACQUA

TRICONO Ø 152 mm - CAROTIERE SEMPLICE Ø 101/127 mm - RIV. Ø 178 mm



**INFORMAZIONI INDAGINE****COMUNE: VAREDO IDE: B5B516049074****QUOTA (m s.l.m.): 178,3 PROFONDITA'(m): 42 NUMERO STRATI: 9**

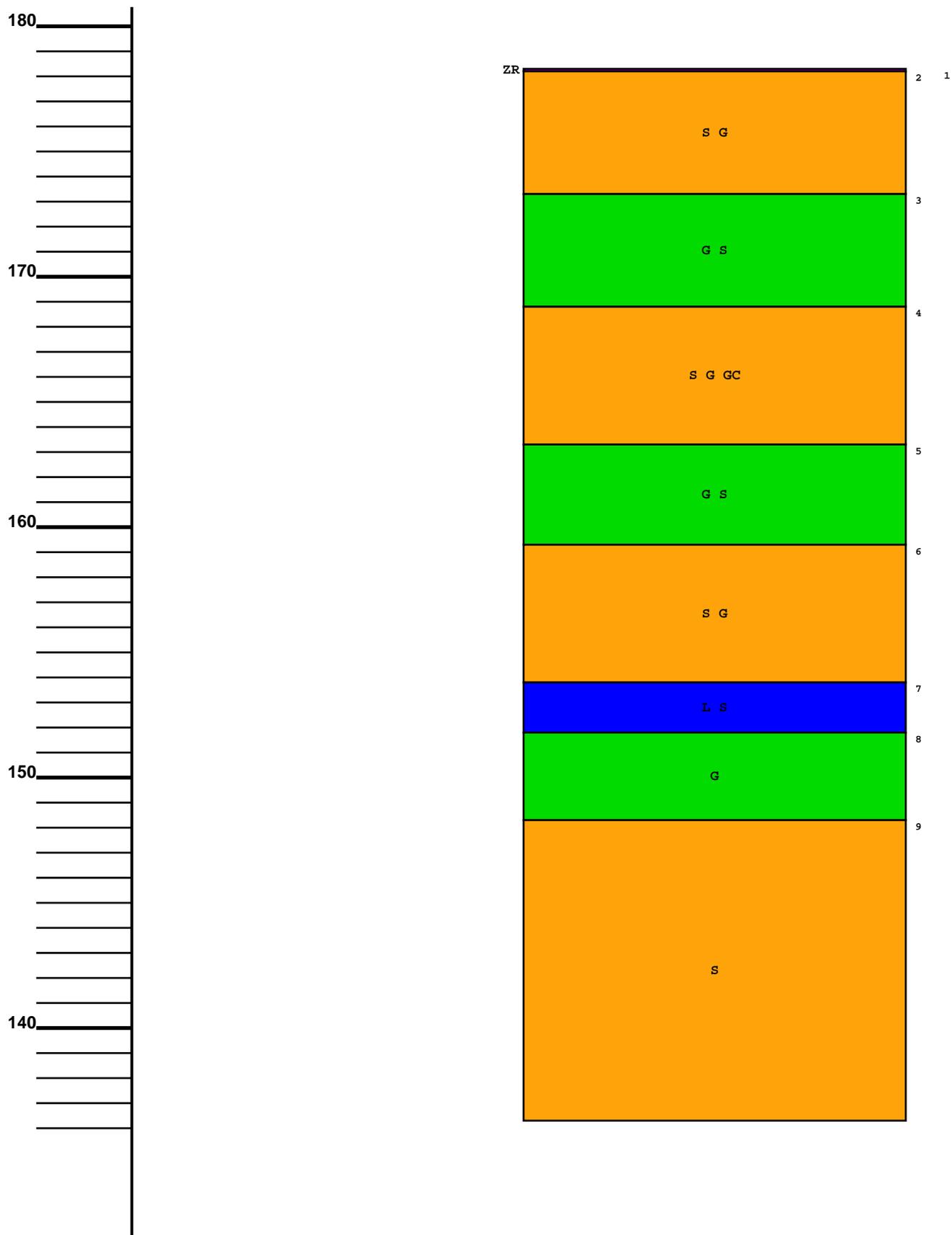
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	0,1	0,1	Terreno di riporto	ZR
2	0,1	5	4,9	Sabbia con ghiaia	S G
3	5	9,5	4,5	Ghiaia sabbiosa	G S
4	9,5	15	5,5	Sabbia ghiaiosa con rari ciottoli	S G GC
5	15	19	4	Ghiaia sabbiosa	G S
6	19	24,5	5,5	Sabbia ghiaiosa	S G
7	24,5	26,5	2	Limo sabbioso	L S
8	26,5	30	3,5	Ghiaia	G
9	30	42	12	Sabbia	S



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B516049074

QUOTA (m s.l.m.): 178,3 PROFONDITA'(m): 42 NUMERO STRATI: 9





INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B516838883

QUOTA (m s.l.m.): 178,6 PROFONDITA'(m): 37 NUMERO STRATI: 7

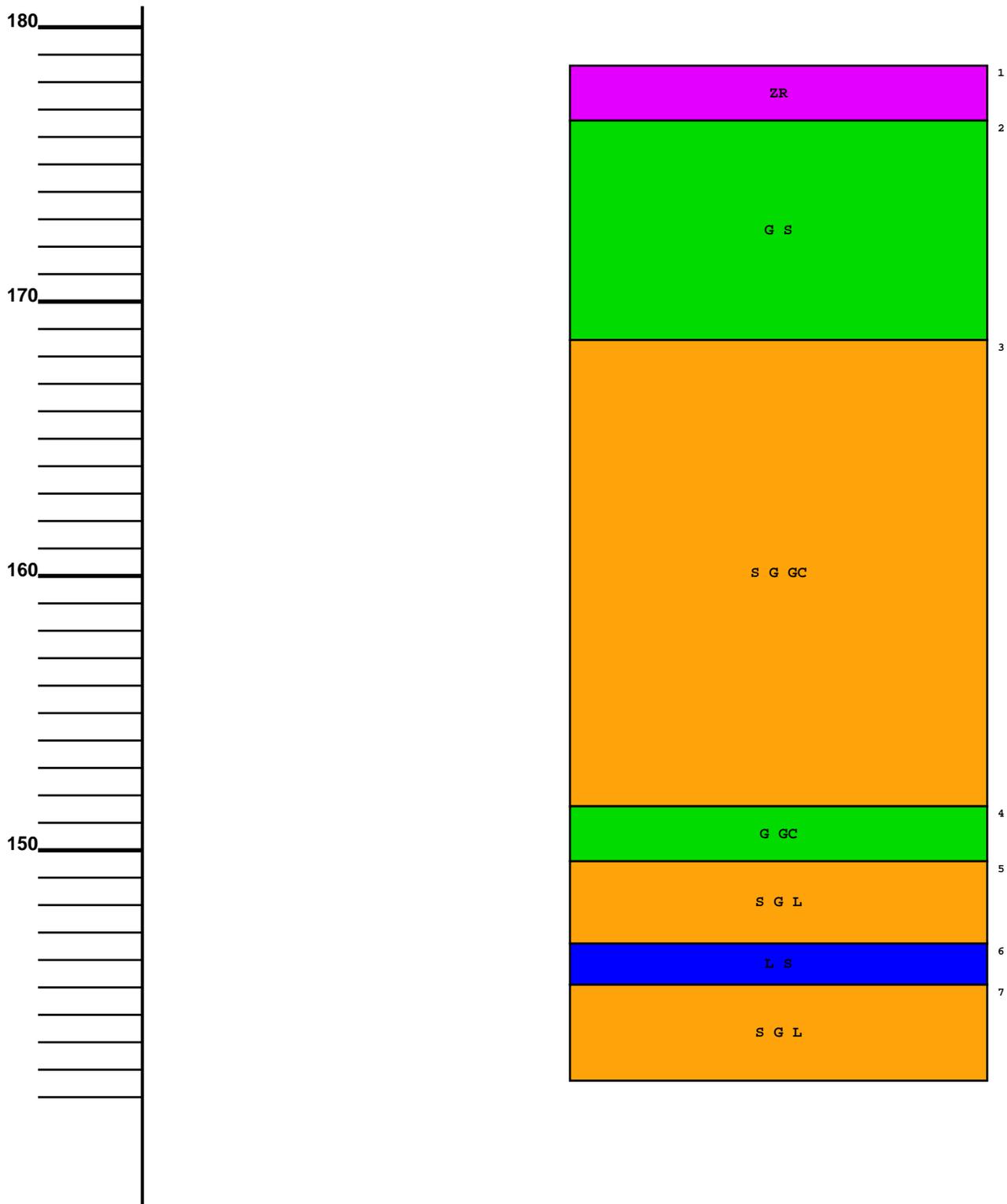
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	2	2	Materiale di riporto (cemento, ghiaia, sabbia)	ZR
2	2	10	8	Ghiaia e sabbia	G S
3	10	27	17	Sabbia con ghiaia e rari ciottoli	S G GC
4	27	29	2	Ghiaia ciottolosa	G GC
5	29	32	3	Sabbia ghiaiosa debolmente limosa	S G L
6	32	33,5	1,5	Limo sabbiosa	L S
7	33,5	37	3,5	Sabbia e ghiaia debolmente limosa	S G L



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B516838883

QUOTA (m s.l.m.): 178,6 PROFONDITA'(m): 37 NUMERO STRATI: 7





INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B517229187

QUOTA (m s.l.m.): 178,2 PROFONDITA'(m): 40 NUMERO STRATI: 19

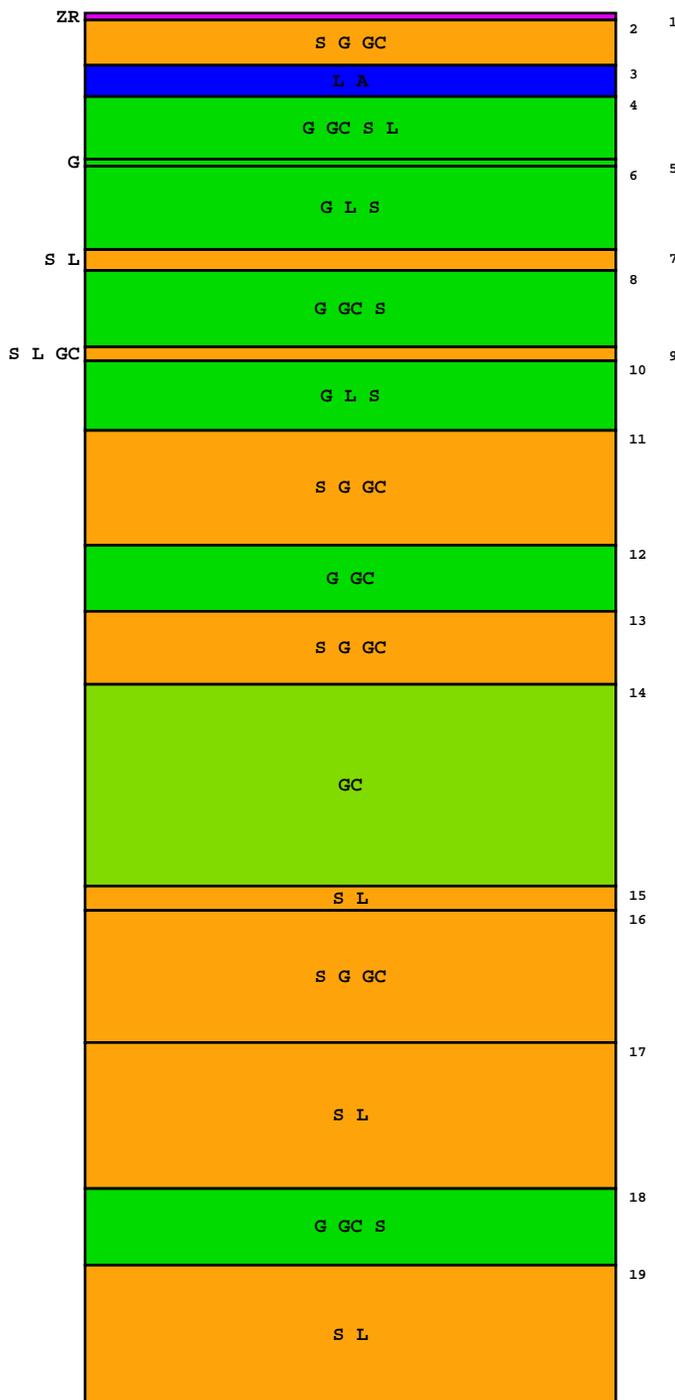
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	0,2	0,2	Asfalto	ZR
2	0,2	1,5	1,3	Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone-grigiastra, addensata	S G GC
3	1,5	2,4	0,9	Limo e argilla, marrone scuro, compatto	L A
4	2,4	4,2	1,8	Ghiaia e ciottoli con sabbia e limo, grigio chiaro, sciolta	G GC S L
5	4,2	4,4	0,2	Ghiaia, grigia, sciolta	G
6	4,4	6,8	2,4	Ghiaia e limo con sabbia	G L S
7	6,8	7,4	0,6	Sabbia e limo, marrone chiaro, addensato	S L
8	7,4	9,6	2,2	Ghiaia e ciottoli con sabbia, marrone, addensata	G GC S
9	9,6	10	0,4	Sabbia e limo con ciottoli, grigio, sciolta	S L GC
10	10	12	2	Ghiaia e limo con sabbia, grigia, compatta	G L S
11	12	15,3	3,3	Sabbia con ghiaia e ciottoli, marrone, moderatamente addensata	S G GC
12	15,3	17,2	1,9	Ghiaia e ciottoli, grigio, compatta	G GC
13	17,2	19,3	2,1	Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone-grigio	S G GC
14	19,3	25,1	5,8	Ciottoli	GC
15	25,1	25,8	0,7	Sabbia e limo, marrone, sciolta	S L
16	25,8	29,6	3,8	Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone addensata	S G GC
17	29,6	33,8	4,2	Sabbia e limo, marrone-nocciola, sciolta	S L
18	33,8	36	2,2	Ghiaia con ciottoli e sabbia, marrone chiaro, sciolta	G GC S
19	36	40	4	Sabbia e limo, marrone chiaro, sciolta	S L



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B517229187

QUOTA (m s.l.m.): 178,2 PROFONDITA'(m): 40 NUMERO STRATI: 19





INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B517738931

QUOTA (m s.l.m.): 178,3 PROFONDITA'(m): 40 NUMERO STRATI: 9

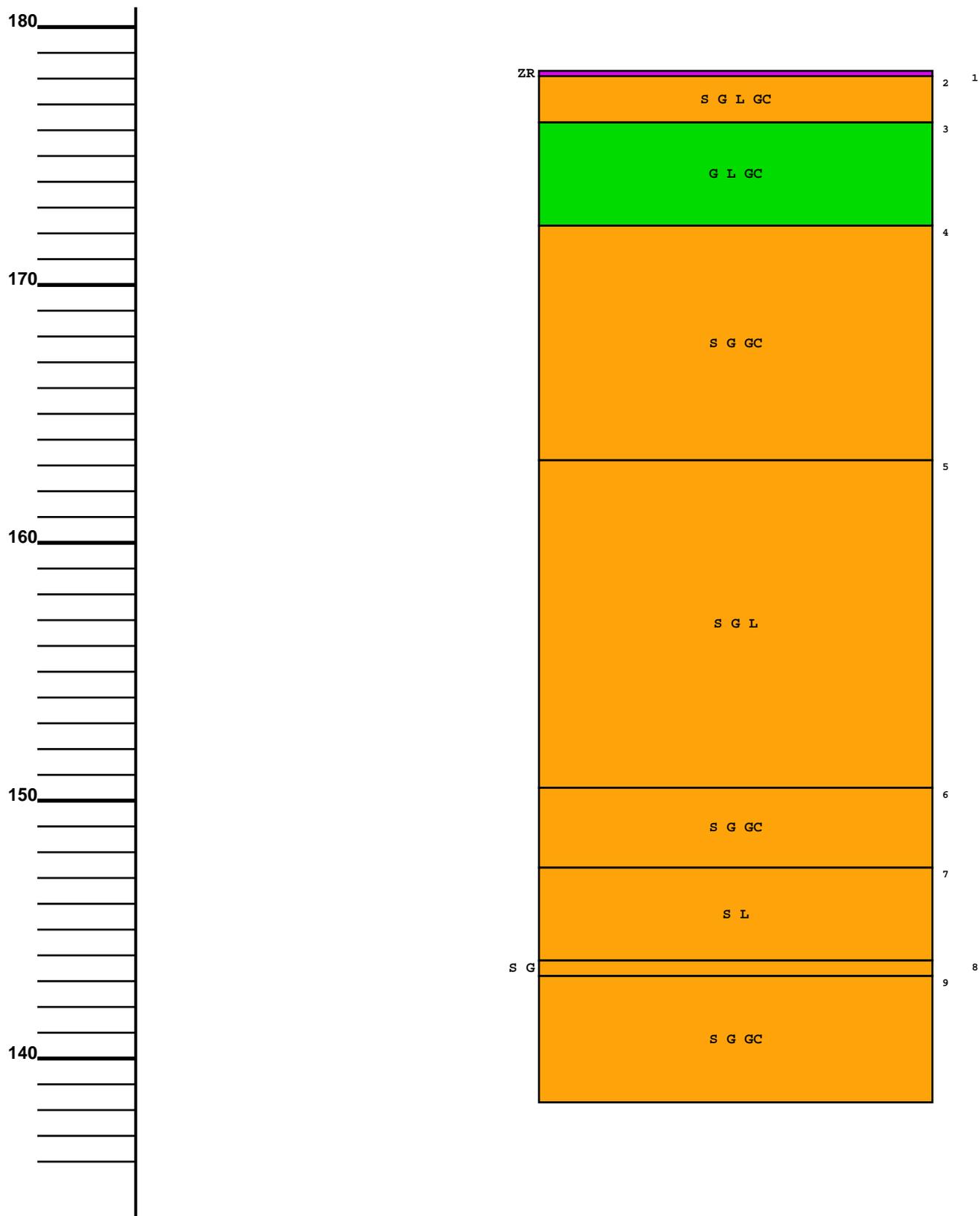
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	0,2	0,2	Asfalto. Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone-grigio, sciolta	ZR
2	0,2	2	1,8	Sabbia e ghiaia con limo e ciottoli, marrone, mediamente addensata	S G L GC
3	2	6	4	Ghiaia e limo con ciottoli, marrone chiaro, addensati	G L GC
4	6	15,1	9,1	Sabbia e ghiaia con ciottoli, grigio scuro	S G GC
5	15,1	27,8	12,7	Sabbia e ghiaia con limo, grigio scuro, addensata	S G L
6	27,8	30,9	3,1	Sabbia e ghiaia con ciottoli, grigio, sciolto	S G GC
7	30,9	34,5	3,6	Sabbia e limo, marrone chiaro, mediamente addensato	S L
8	34,5	35,1	0,6	Sabbia e ghiaia, marrone chiaro, sciolta	S G
9	35,1	40	4,9	Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone chiaro, sciolta	S G GC



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B517738931

QUOTA (m s.l.m.): 178,3 PROFONDITA'(m): 40 NUMERO STRATI: 9



**INFORMAZIONI INDAGINE****COMUNE: VAREDO IDE: B5B517768883****QUOTA (m s.l.m.): 178,6 PROFONDITA'(m): 36 NUMERO STRATI: 8**

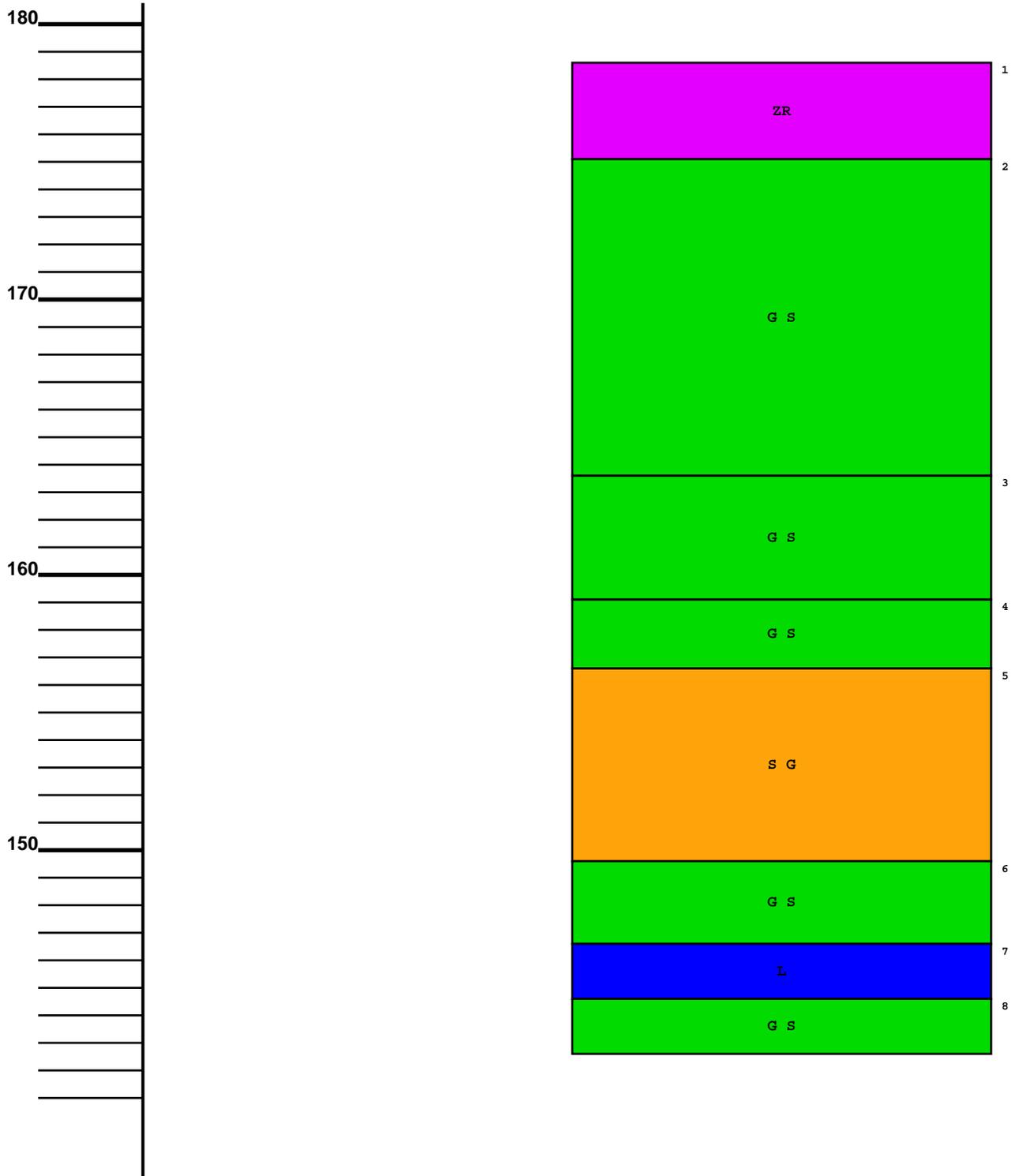
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	3,5	3,5	Materiale di riporto (cemento,ghiaia, sabbia)	ZR
2	3,5	15	11,5	Ghiaia eterogenea debolmente sabbiosa	G S
3	15	19,5	4,5	Ghiaia e sabbia	G S
4	19,5	22	2,5	Ghiaia sabbiosa	G S
5	22	29	7	Sabbia ghiaiosa	S G
6	29	32	3	Ghiaia e sabbia	G S
7	32	34	2	Limo	L
8	34	36	2	Ghiaia eterogenea sabbiosa	G S



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B517768883

QUOTA (m s.l.m.): 178,6 PROFONDITA'(m): 36 NUMERO STRATI: 8





INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B519468996

QUOTA (m s.l.m.): 178,3 PROFONDITA'(m): 40 NUMERO STRATI: 16

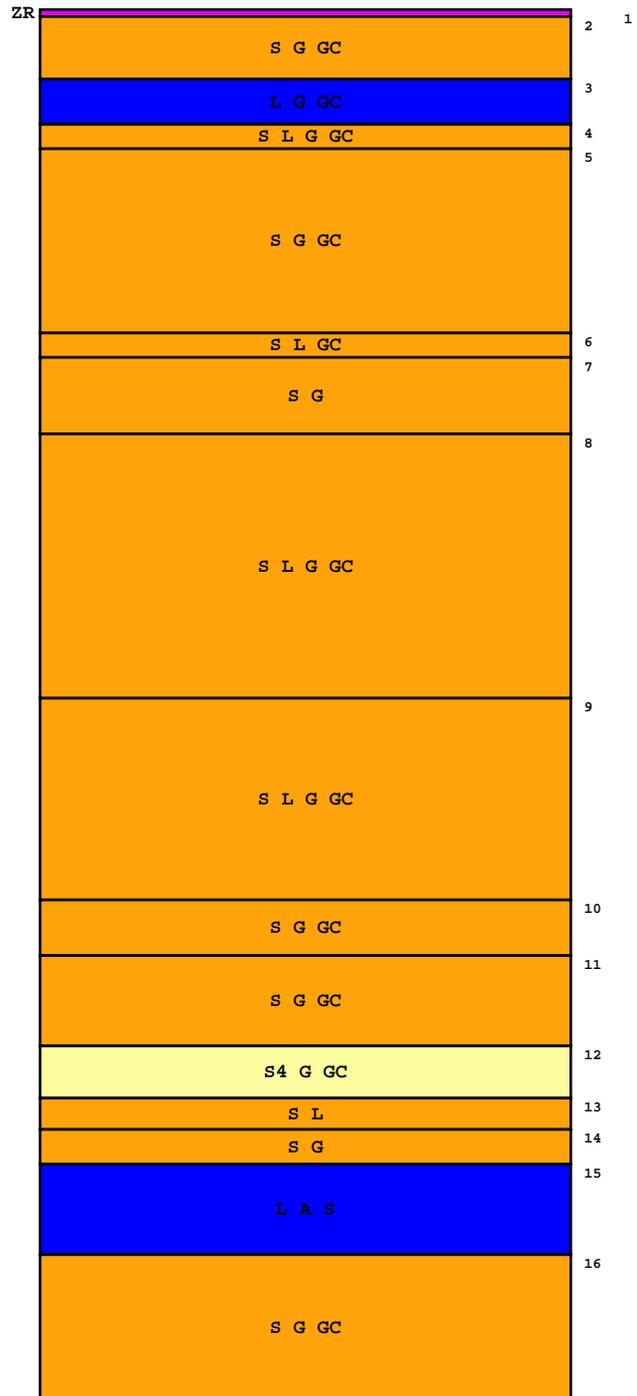
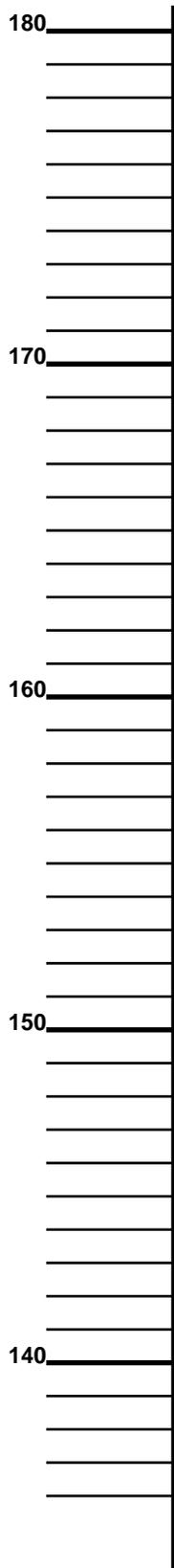
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	0,2	0,2	Asfalto	ZR
2	0,2	2	1,8	Sabbia e ghiaia con ciottoli, grigio, mediamente addensata	S G GC
3	2	3,3	1,3	Limo e ghiaia con ciottoli, marrone, molle	L G GC
4	3,3	4	0,7	Sabbia e limo con ghiaia e ciottoli, marrone chiaro, mediamente compatto	S L G GC
5	4	9,3	5,3	Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone-grigio, sciolto	S G GC
6	9,3	10	0,7	Sabbia e limo con ciottoli, marrone chiaro, addensata	S L GC
7	10	12,2	2,2	Sabbia e ghiaia, marrone, sciolta	S G
8	12,2	19,8	7,6	Sabbia e limo con ghiaia e ciottoli, marrone scuro, mediamente addensata	S L G GC
9	19,8	25,6	5,8	Sabbia e limo con ghiaia e ciottoli grigia, mediamente addensata	S L G GC
10	25,6	27,2	1,6	Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone-grigio, mediamente addensata	S G GC
11	27,2	29,8	2,6	Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone scuro, addensata	S G GC
12	29,8	31,3	1,5	Sabbia fine con ghiaia e ciottoli, grigio scuro, sciolta	S4 G GC
13	31,3	32,2	0,9	Sabbia e limo, marrone chiaro, mediamente addensato	S L
14	32,2	33,2	1	Sabbia e ghiaia, marrone scuro-grigio, sciolta	S G
15	33,2	35,8	2,6	Limo con argilla e sabbia, marrone scuro compatto	L A S
16	35,8	40	4,2	Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone scuro, mediamente addensata	S G GC



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B519468996

QUOTA (m s.l.m.): 178,3 PROFONDITA'(m): 40 NUMERO STRATI: 16





INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B519749054

QUOTA (m s.l.m.): 178,8 PROFONDITA'(m): 37 NUMERO STRATI: 7

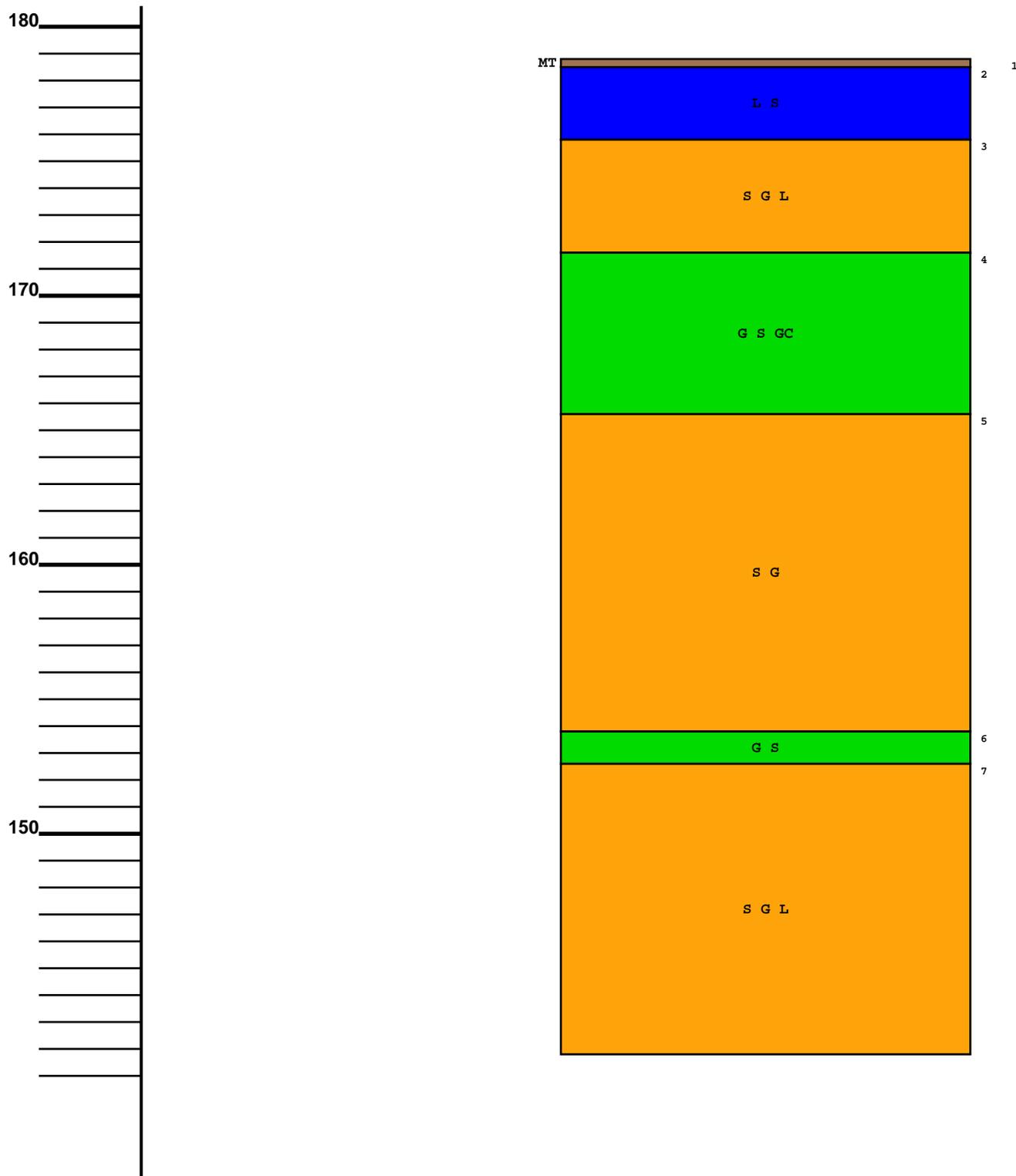
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	0,3	0,3	Terreno (sabbia ghiaiosa)	MT
2	0,3	3	2,7	Limo sabbioso	L S
3	3	7,2	4,2	Sabbia con ghiaia limosa	S G L
4	7,2	13,2	6	Ghiaia eterogenea sabbiosa con rari ciottoli	G S GC
5	13,2	25	11,8	Sabbia ghiaiosa	S G
6	25	26,2	1,2	Ghiaia sabbiosa	G S
7	26,2	37	10,8	Sabbia ghiaiosa debolmente limosa	S G L



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B519749054

QUOTA (m s.l.m.): 178,8 PROFONDITA'(m): 37 NUMERO STRATI: 7



**INFORMAZIONI INDAGINE****COMUNE: VAREDO IDE: B5B520048887****QUOTA (m s.l.m.): 178,6 PROFONDITA'(m): 37 NUMERO STRATI: 6**

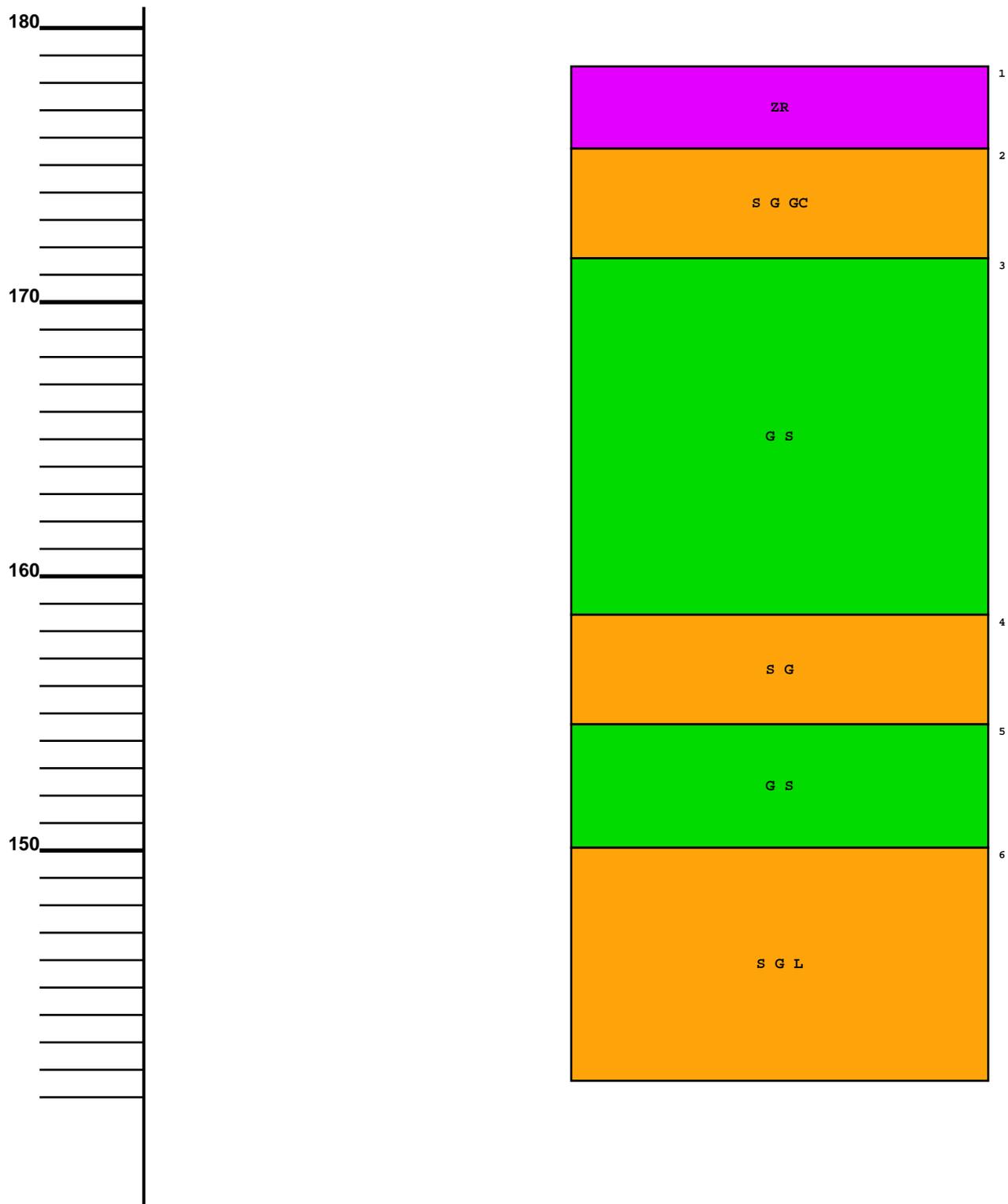
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	3	3	Materiale di riporto (ghiaia sabbiosa, asfalto...)	ZR
2	3	7	4	Sabbia e ghiaia debolmente ciottolosa	S G GC
3	7	20	13	Ghiaia eterogenea sabbiosa	G S
4	20	24	4	Sabbia ghiaiosa	S G
5	24	28,5	4,5	Ghiaia sabbiosa	G S
6	28,5	37	8,5	Sabbia debolmente ghiaiosa debolmente limosa	S G L



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B520048887

QUOTA (m s.l.m.): 178,6 PROFONDITA'(m): 37 NUMERO STRATI: 6





INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B537088825

QUOTA (m s.l.m.): 179 PROFONDITA'(m): 42 NUMERO STRATI: 4

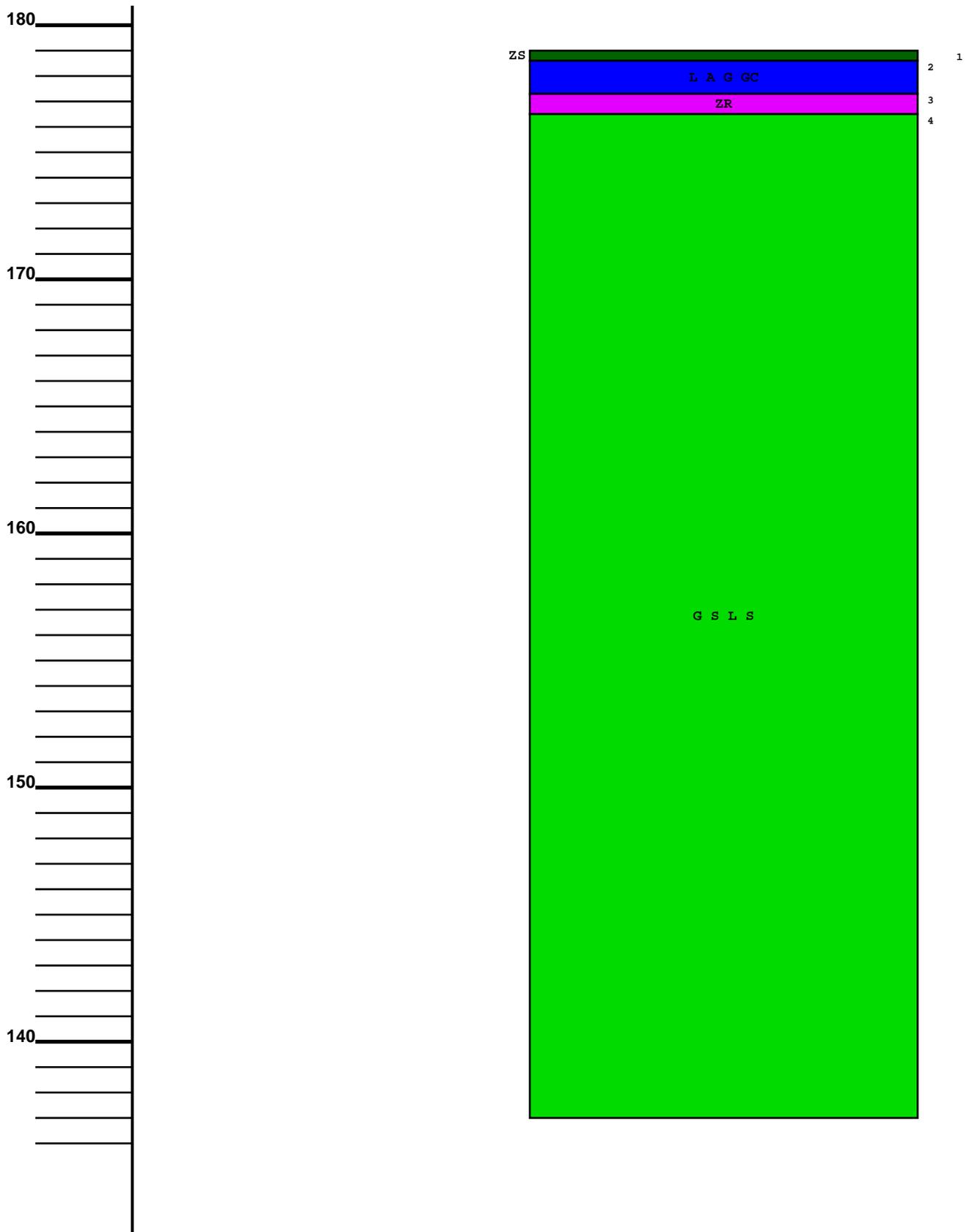
Strato	Da	A	Spessore	descrizione	sigla
1	0	0,4	0,4	Suolo vegetale	ZS
2	0,4	1,7	1,3	Limo argilloso nocciola con ghiaia e ciottoli	L A G GC
3	1,7	2,5	0,8	Ghiaia in matrice sabbiosa con resti di macerie	ZR
4	2,5	42	39,5	Ghiaia poligenica eterometrica subarrotondata con sabbia. Presenti livelli centimetrici di limo sabbioso ghiaioso	G S L S



INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B537088825

QUOTA (m s.l.m.): 179 PROFONDITA'(m): 42 NUMERO STRATI: 4





Studio
Associato
Geologia
Spada

Dott. Ing.
A. Barbon



Prof. Dott.
V. Mezzanotte

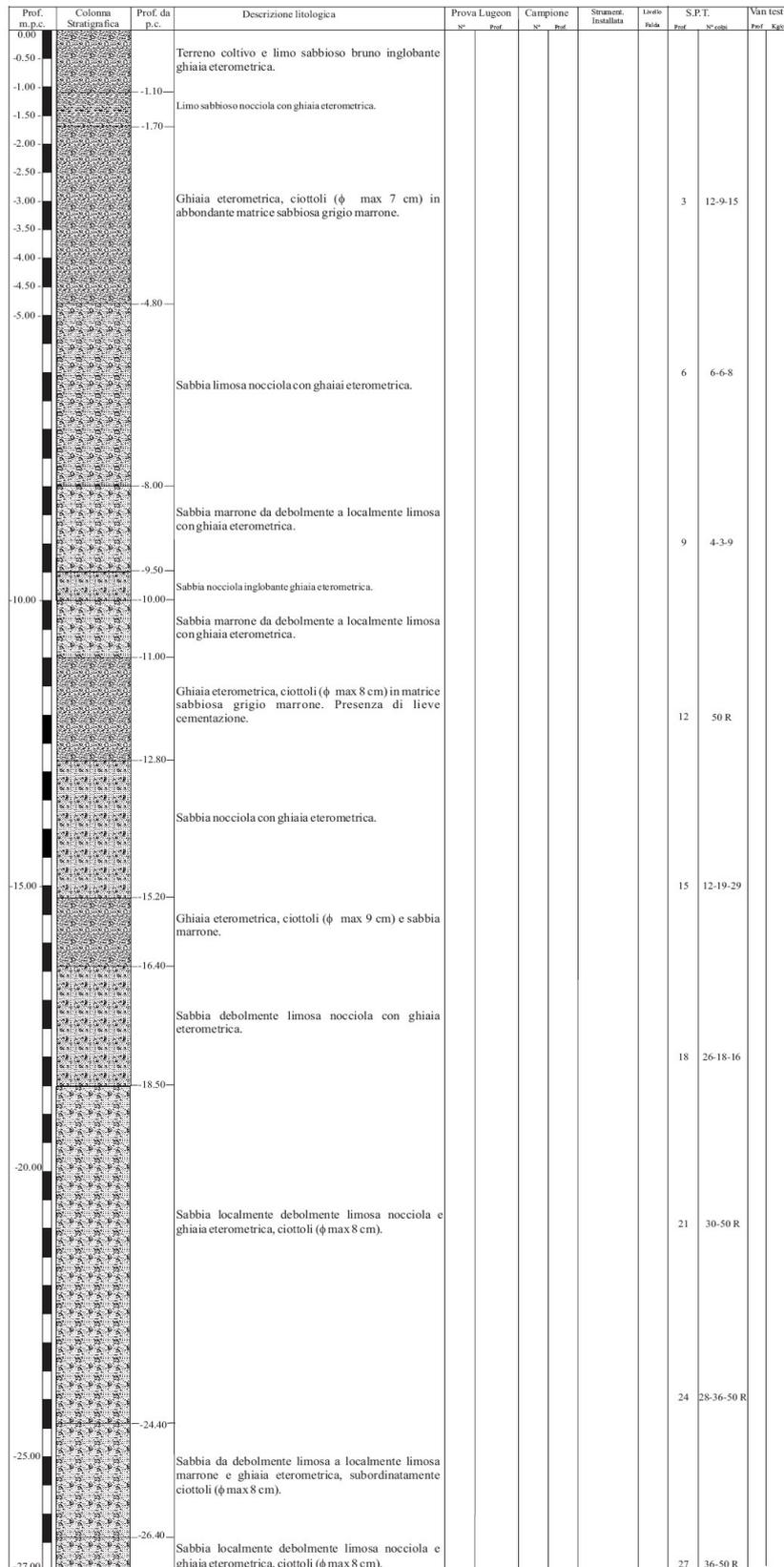


Fig. 3: Stratigrafia del sondaggio geognostico