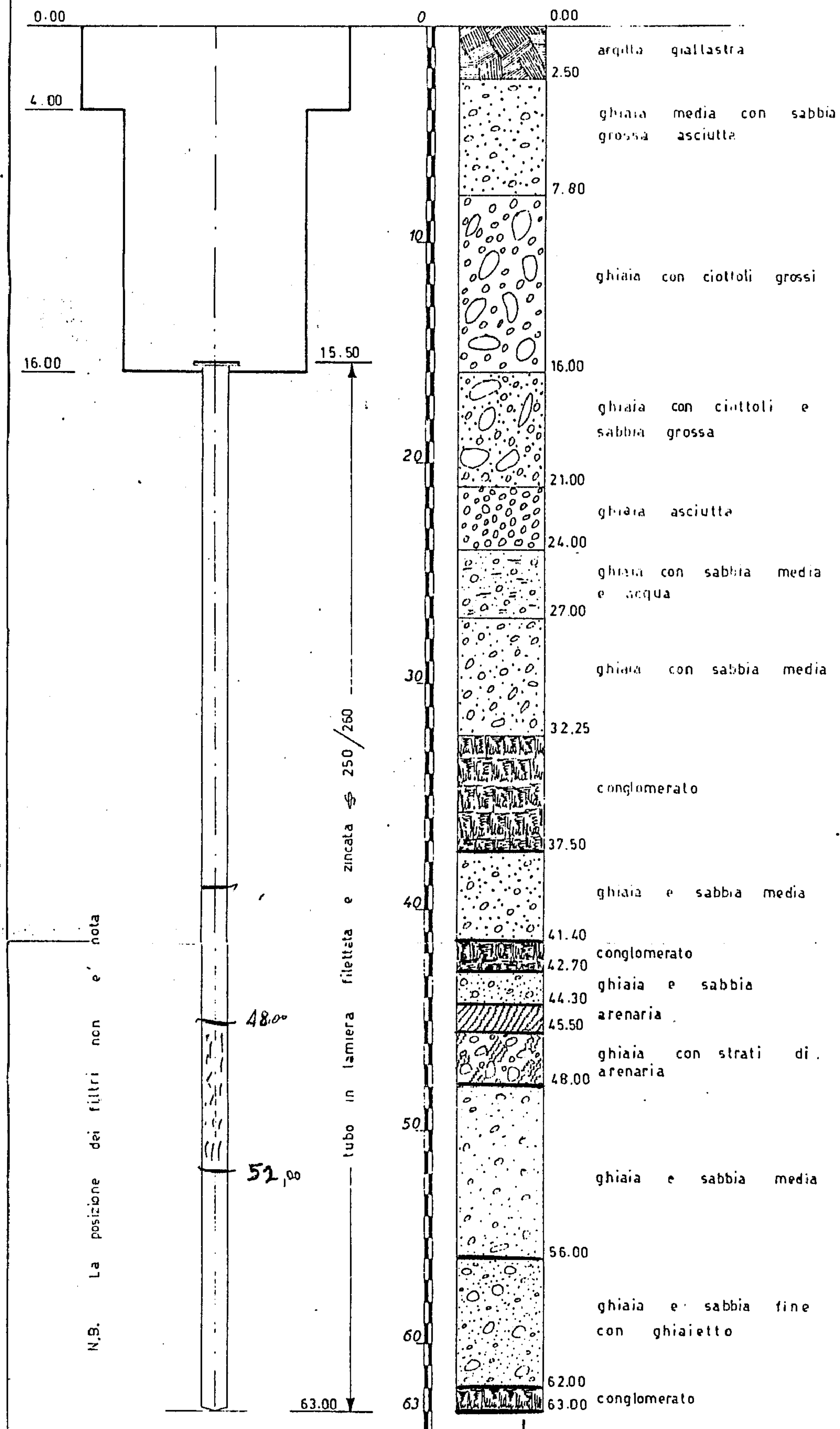


POZZO N° 1 P.za Biraghi (Municipio)

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

Imp. Ponelli

0152310001



VAREDO 1

DIS. N° 4

BAR. 22-4-1966 Lm

|                   |         |
|-------------------|---------|
| data              | 4-12-65 |
| liv.° statico m.  | 31.40   |
| Portata L/s.      | 19      |
| liv.° dinamico m. | 31.80   |

# ACQUEDOTTO DI VAREDO

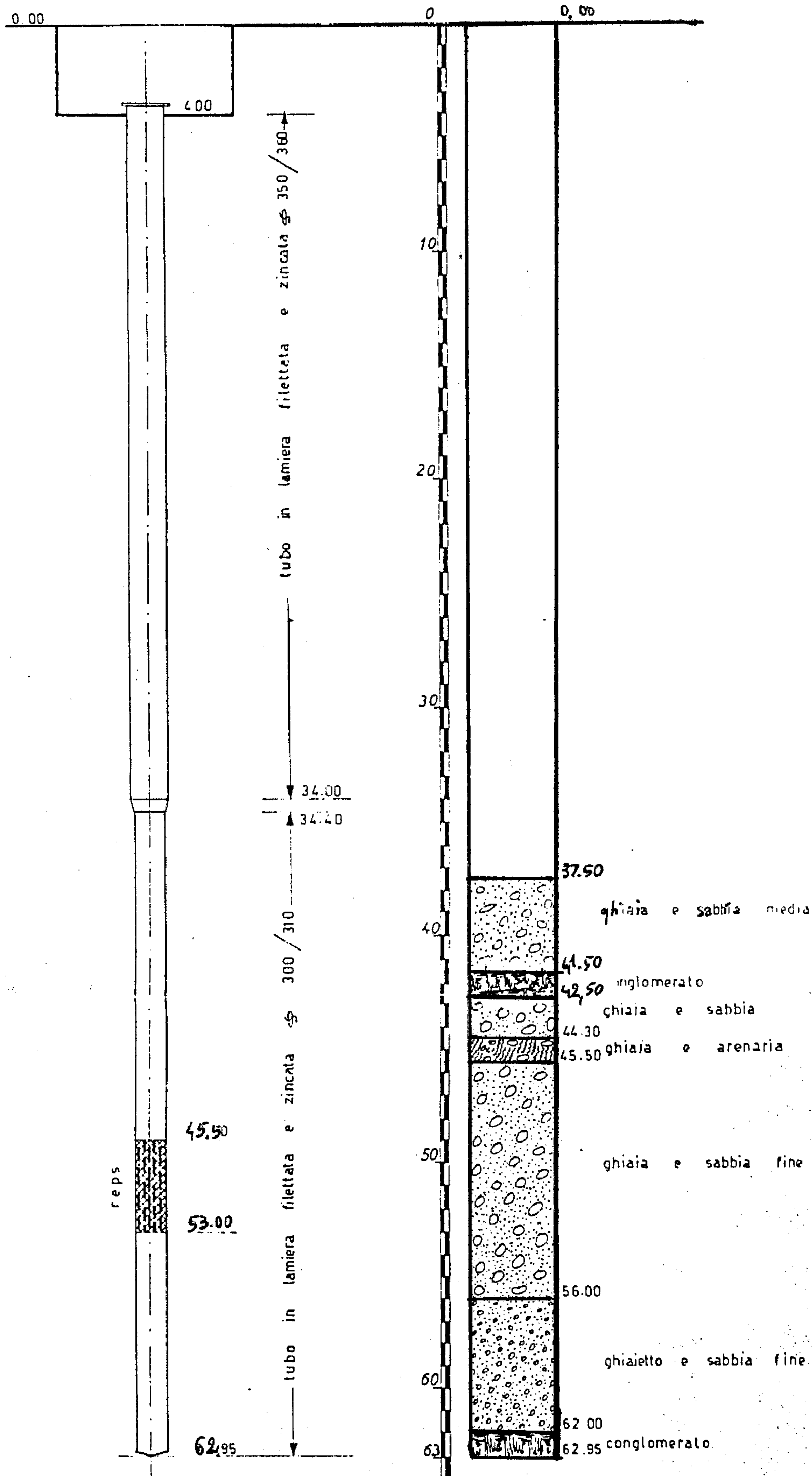
POZZO N° 2 Via Desio (Bellaria) <sup>2</sup>

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 Lys.    | 30.5    |

ACQUEDOTTO DI VAREDO

POZZO n. 1 AL SERBATOIO

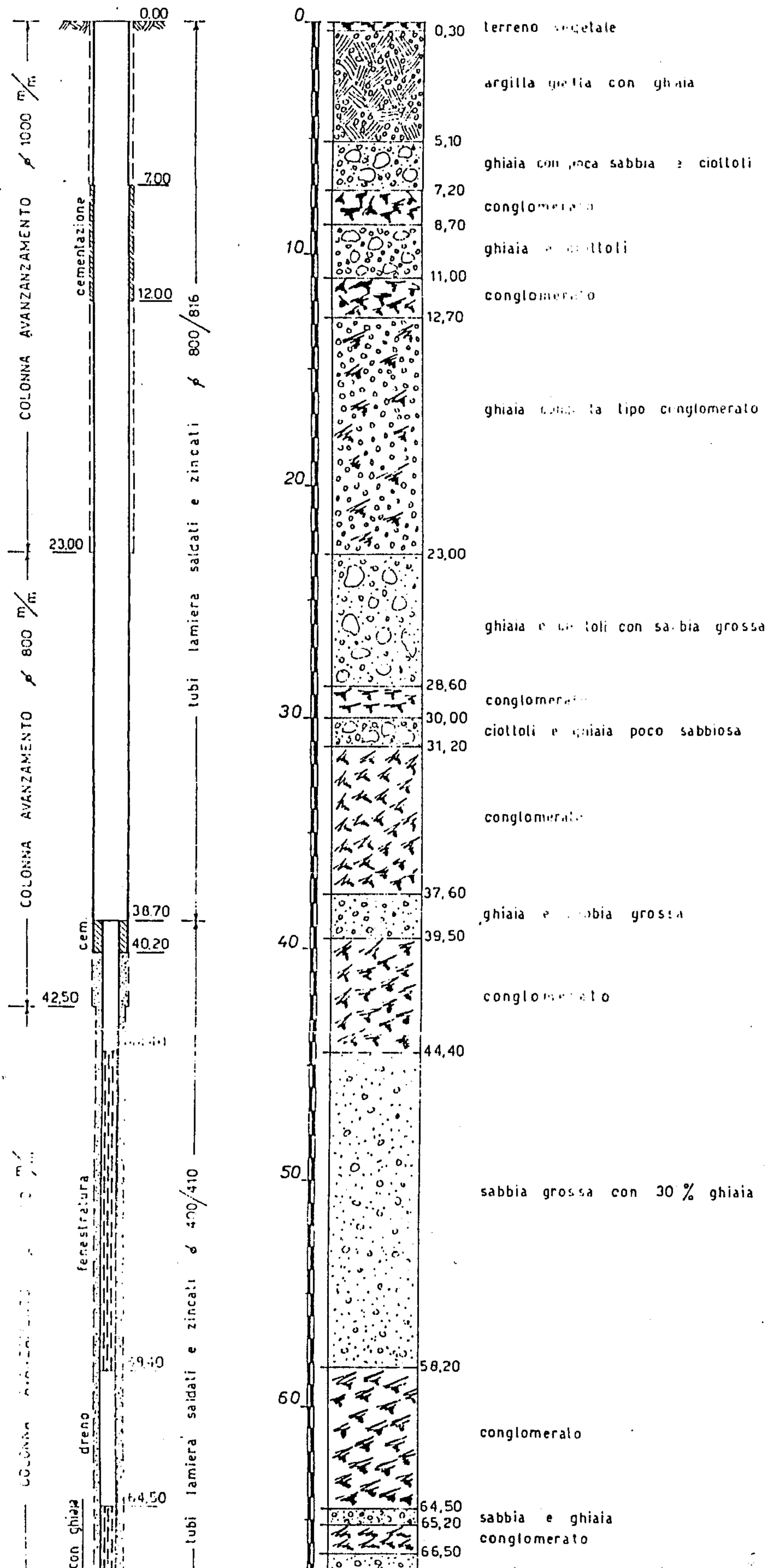
VA TOMMASEO

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

GENNAIO 1962

IMP. BENATTI

0152310003  
3  
a/b





0152310004

ACQUEDOTTO DI VAREDO

④ 2/b

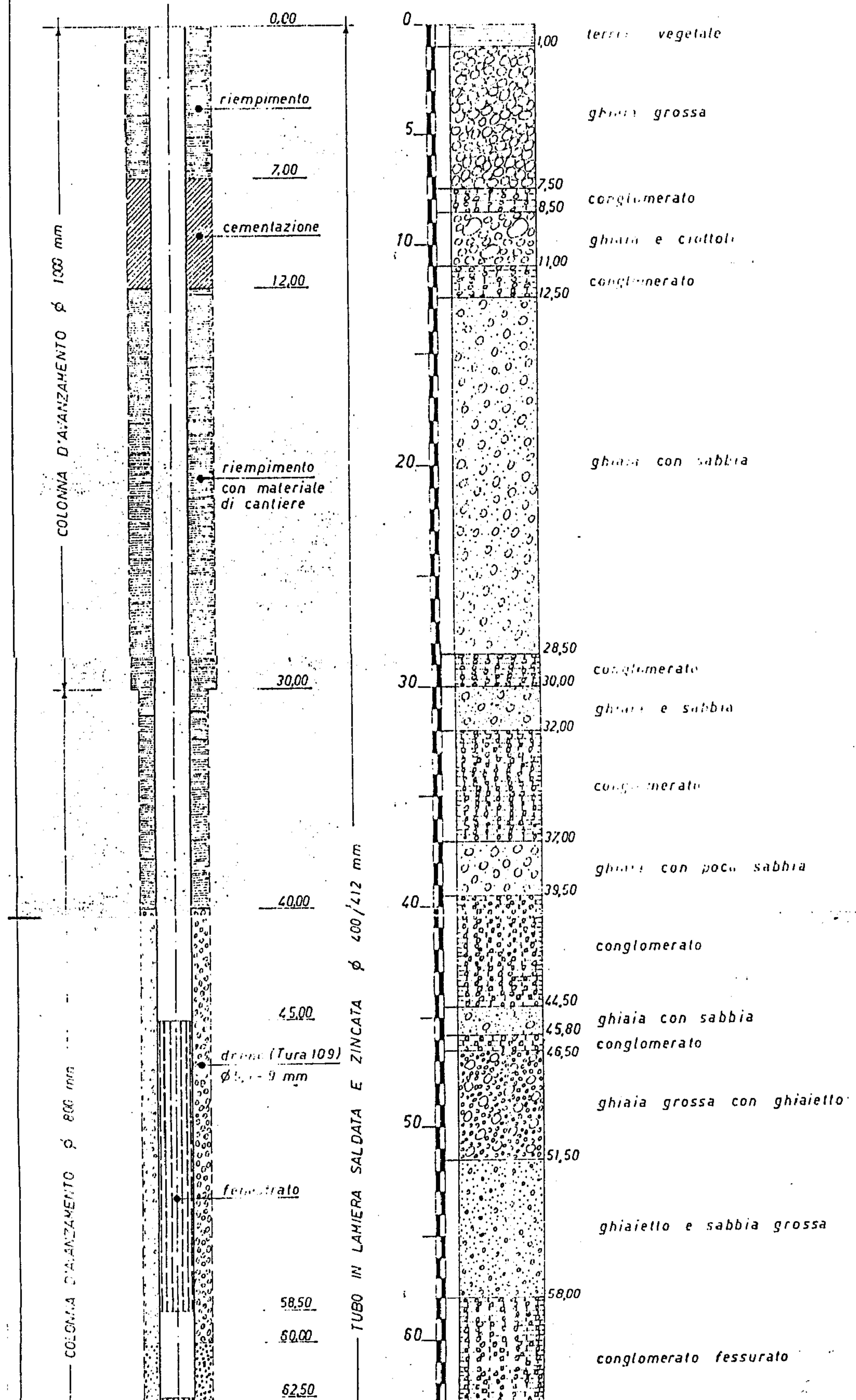
POZZO n. 2 AL SERBATOIO

VIA TOMMASEO

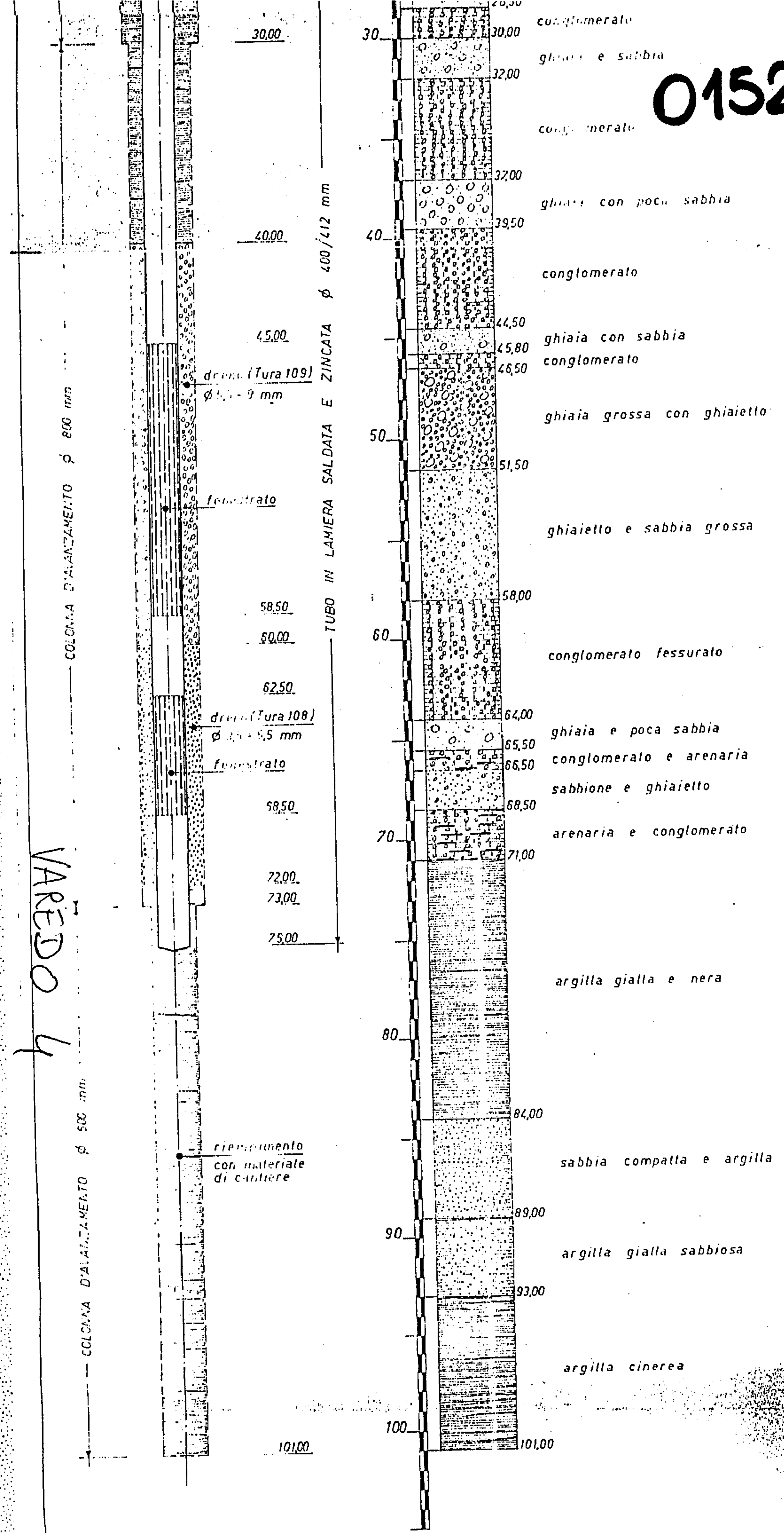
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

NOVEMBRE 1970

IMP. S. BONATTI



0152310004  
b/b



VAREDO 4

|                |           |  |  |  |
|----------------|-----------|--|--|--|
| 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

Livello statico

Colonna filtrante

Stratigrafia del terreno

p. c.

0

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

33,50

38,=

55,=

56,50

Tubo chiuso

Ø m/m 350

Tubo filtro

Ø m/m 350 con  
tessuto Repps

Ghiaia

7,50

Ghiaia - Sabbia

26,=

Ghiaia

31,50

Conglomerato

38,=

Sabbia

50,=

Ghiaia

53,=

Conglomerato

53,70

Ghiaia

55,=

Conglomerato

56,50

PROVE DI PORTATA eseguite il 29/9/1966

Livello statico - mt. 33,50

Portata al primo - lt. 1.500

Livello dinamico - mt. 35,00

Elettropompa installata a mt.

OFFICINE ANGELO PANELLI S. p. A.

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

N. str. 1230

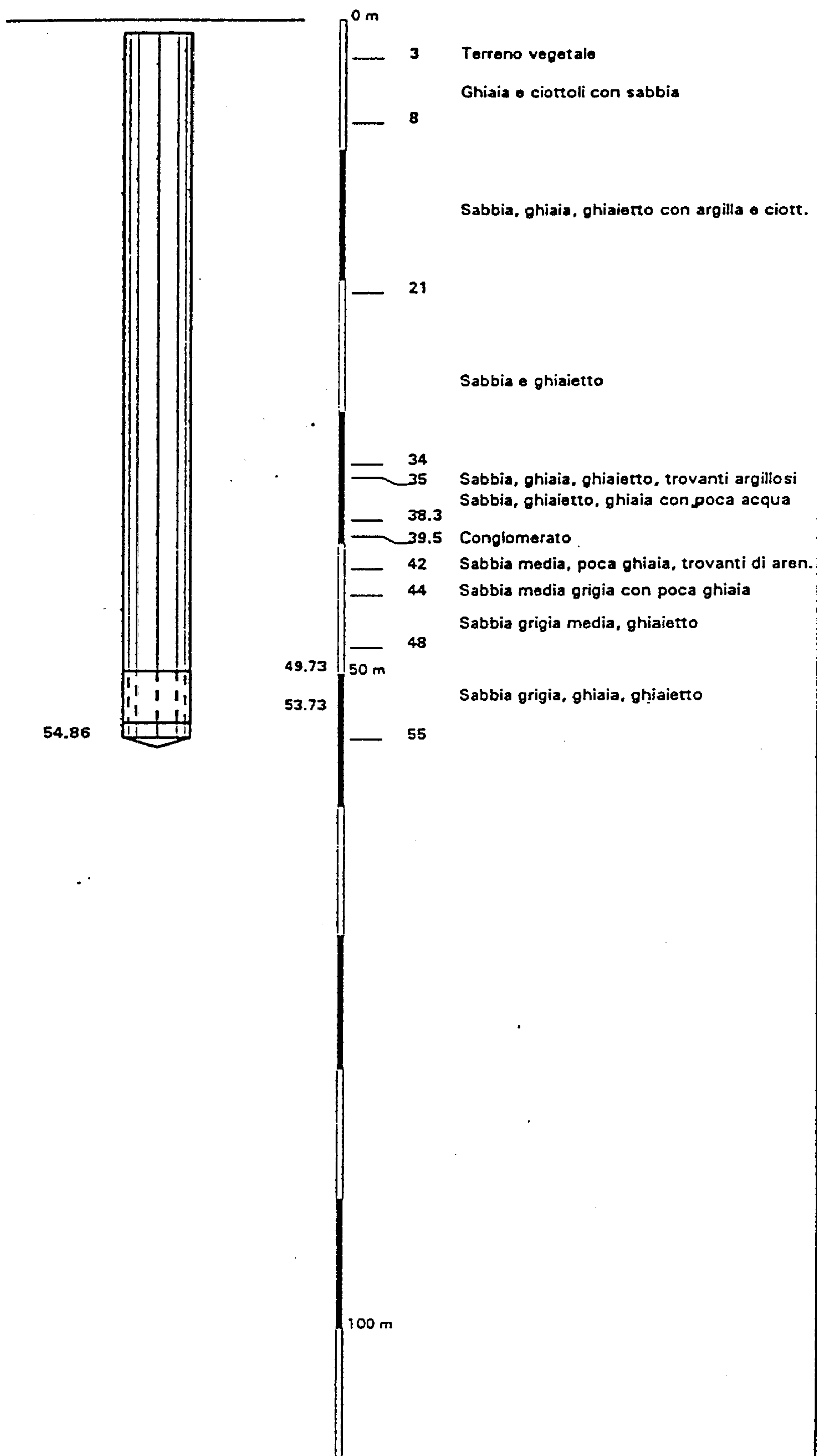
DATA 4/10/1966

015231008

## Varedo

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

8



**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

**Ø 305 mm**

ACQUEDOTTO DI VAREDO

POZZO DI VIA DIAZ.

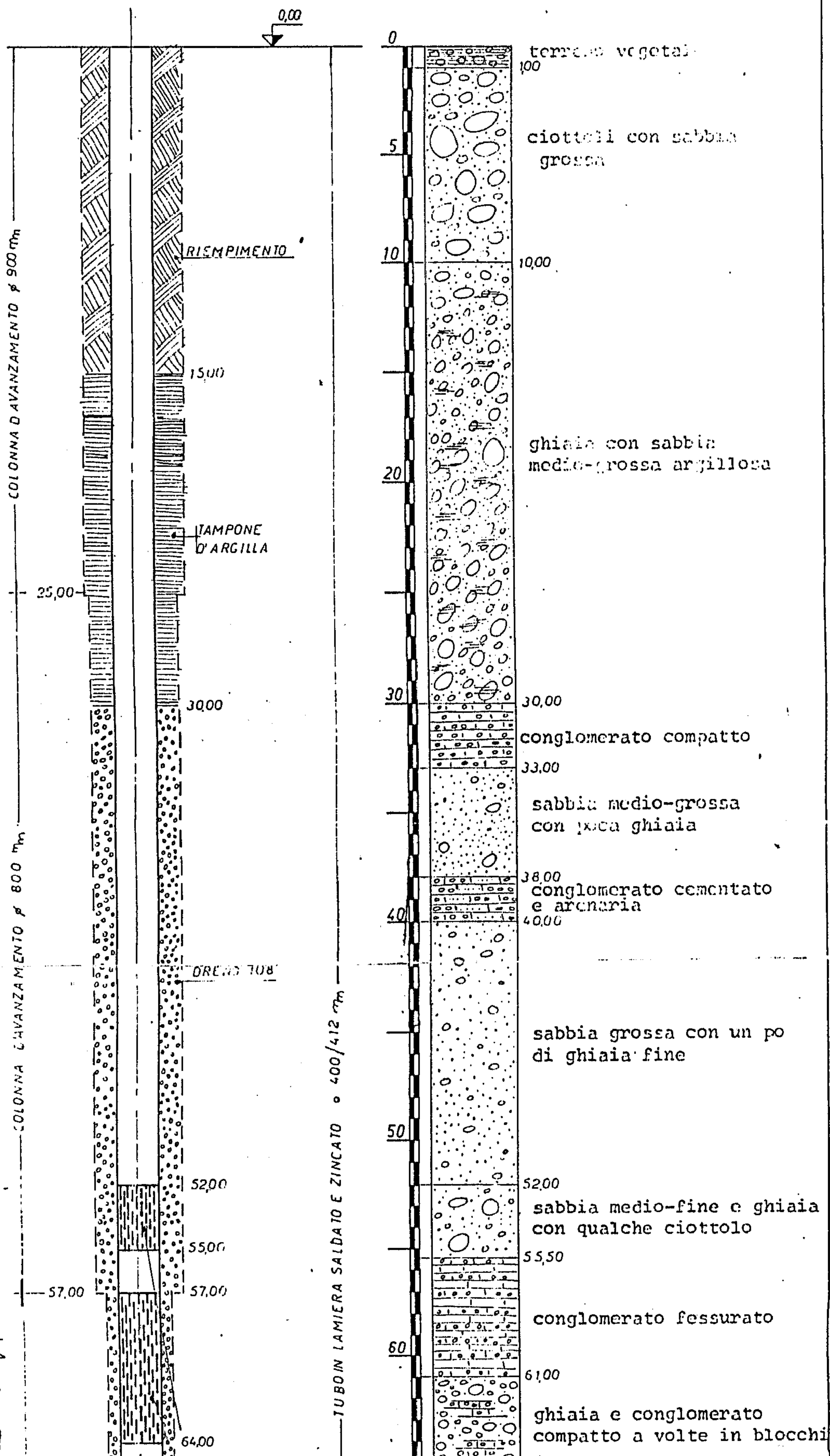
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

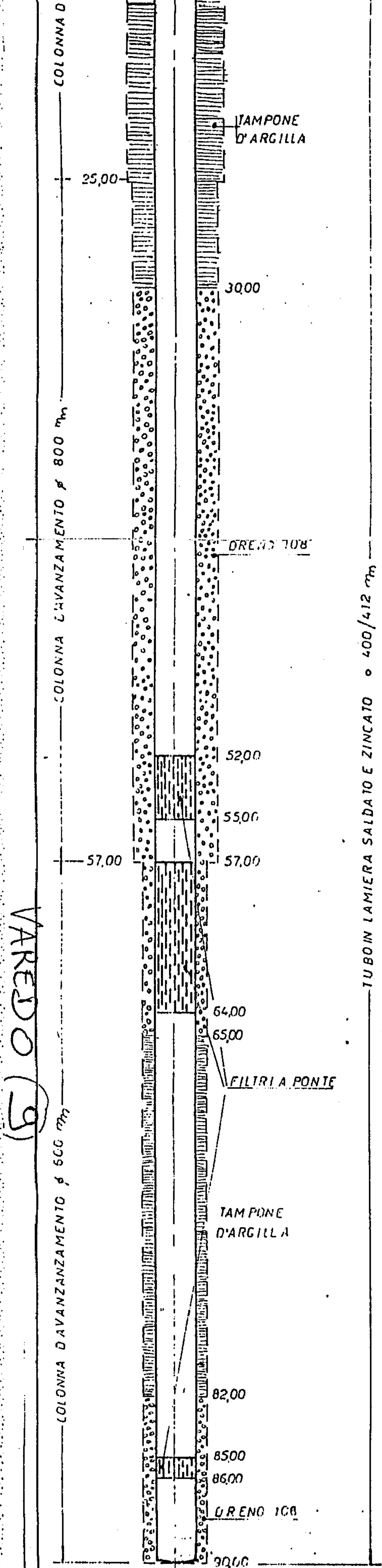
MARZO '74

DITTA ROVERE

9

0152310009  
2/b





ghiaia con sabbia  
medio-grossa argillosa

0152310009

b/b

30,00

conglomerato compatto

33,00

sabbia medio-grossa  
con poca ghiaia

38,00

conglomerato cementato  
e arginaria

40,00

sabbia grossa con un po  
di ghiaia fine

50

52,00

sabbia medio-fine e ghiaia  
con qualche ciottolo

55,50

conglomerato fessurato

60

61,00

ghiaia e conglomerato  
compatto a volte in blocchi

65,00

70

argilla sabbiosa

80

82,00

argilla gialla

84,00

sabbia con ghiaietto

86,50

argilla sabbiosa

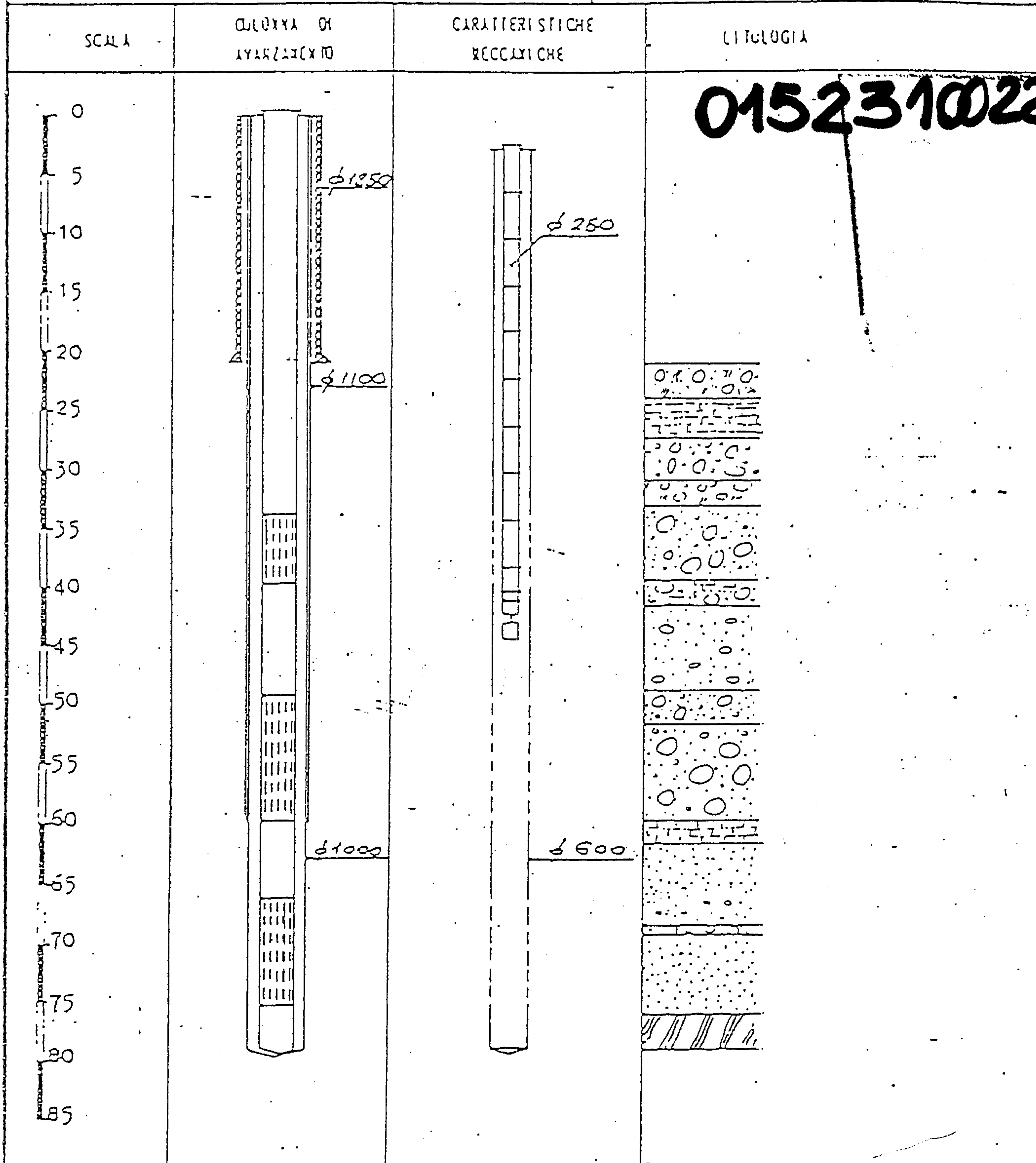
90

90,00

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

DIS. N°  
11.11.74 JA.

|                                                             |  |                         |      |
|-------------------------------------------------------------|--|-------------------------|------|
| CARATTERISTICHE GEOLOGICHE                                  |  | TAY. 1                  | (22) |
| COMMITTEE: <b>NYLSTAR</b><br><b>(SNIA VISCOSA - VAREDO)</b> |  | Ordinato il: 11/12/1964 |      |
| Costruttore: <b>TRIGONDA</b>                                |  | Ultimato il: 25/7/1965  |      |
| Tavola 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 m³/h: .....     | Temperatura iniziale in °C: .....    |

POZZO N. 022 DENOMINAZIONE AZIENDALE (12 NOTE 2°)  
 COMUNE DI VAREDO P.C. 254 foglio 22 mapp. 31

Consulente: **NYLSTAR**  
(SNIA VISCOSA) - VAREDO

Ordinato il: 20/8/63

Costruttore: TRISONDA

Ultimato il: 23/3/64

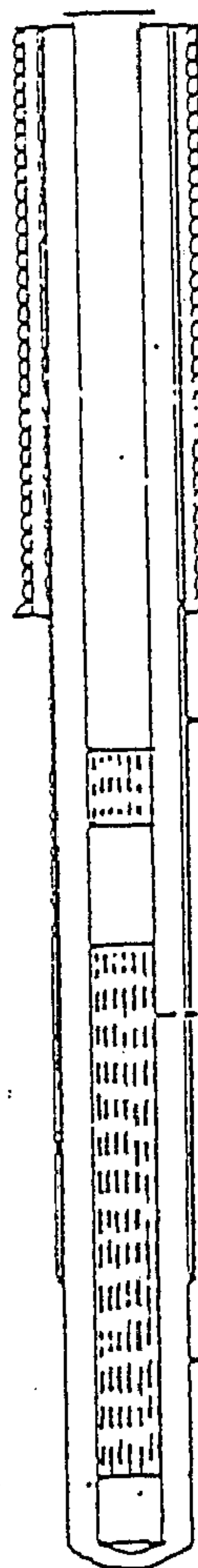
Tavola geologica:

Scheda n°

SCALA

CANTINA DI  
AVVIAZIONECARATTERISTICHE  
MECCANICHE

LITOLOGIA

0  
5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65  
70  
75  
80  
85

1250

1100

500

1000

250

0152310023

Pompa tipo: KSB SOLMI. BNT 475/2A

Motore tipo: KSB 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

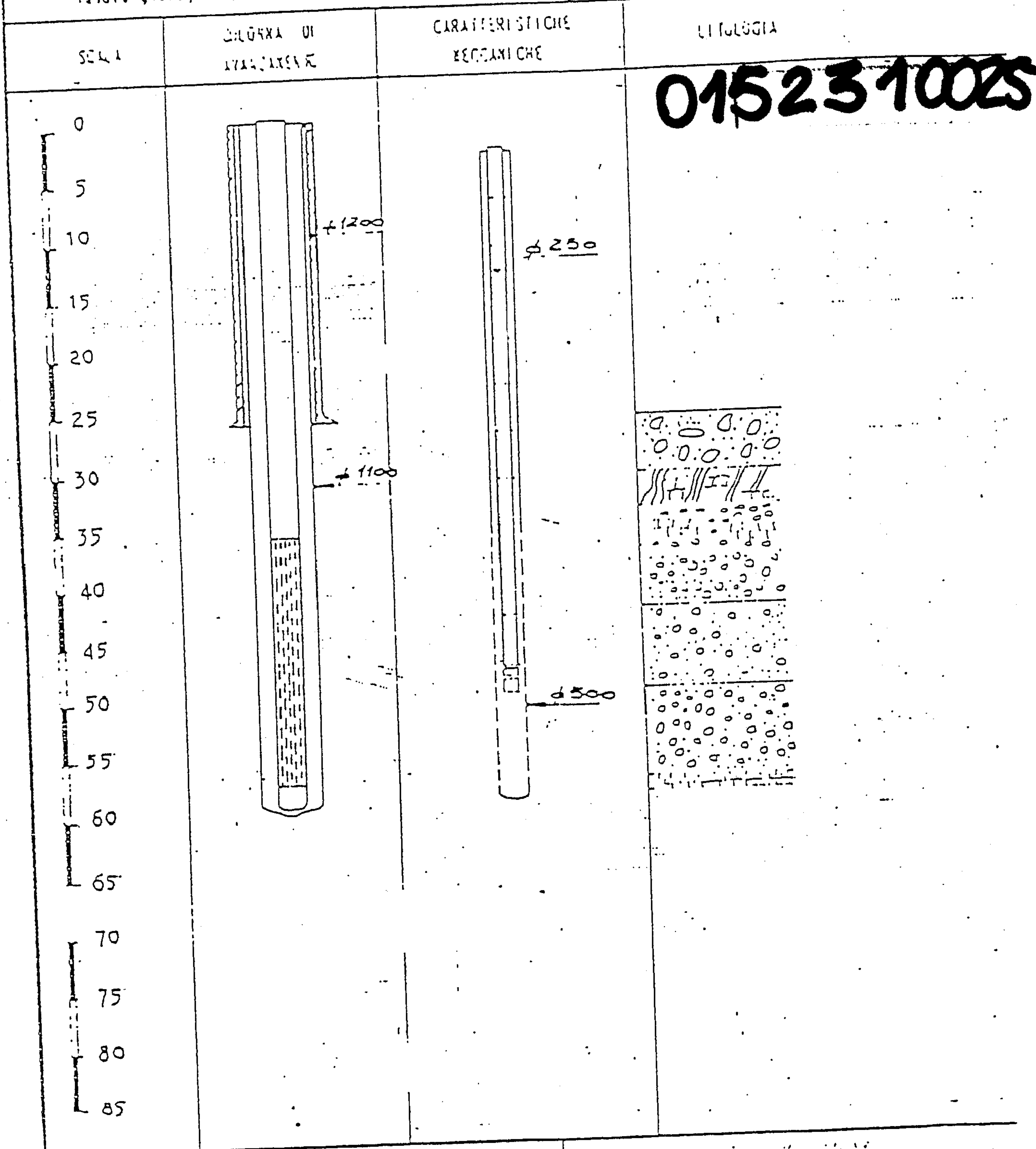
Costruttore: TRISONDA

Favola geologica:

Ordinato il:

Ultimato il:

Schema n°



Pompa tipo:

Livello statico iniziale: 28.80

Portata iniziale in mc/h:

Sotora tipo:

Livello dinamico iniziale: 33.60

Temperatura iniziale in °C:

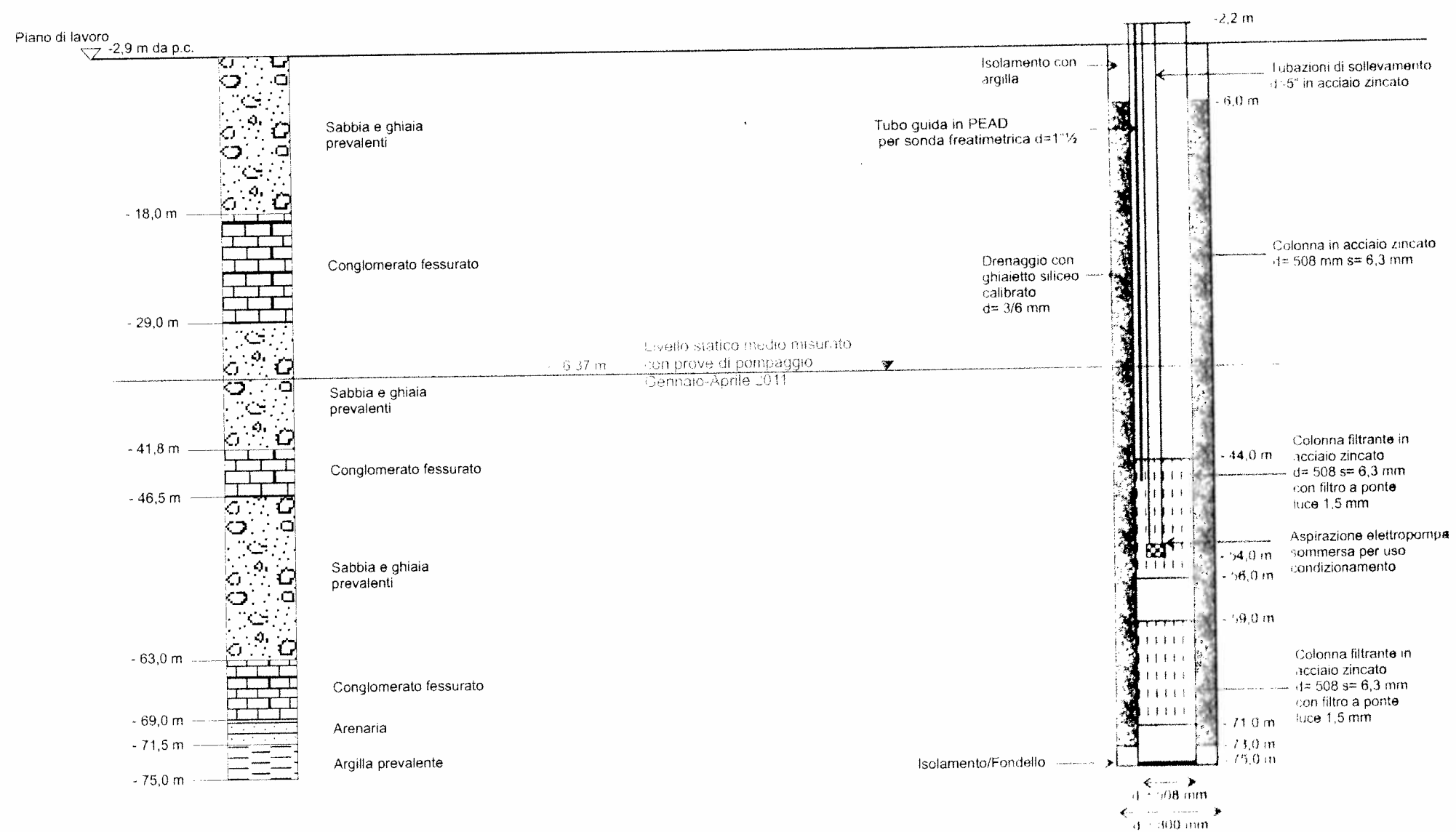
POZZO N. 025 DENOMINAZIONE AZIENDALE (11 DEPOSITO BOMBOLE)  
 COMUNE DI VAREDO P.C. 254 foglio 12 mapp. 161

| CARATTERISTICHE GEOLOGICHE                                                                                      |                            | FAY. 1                                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| Caratteristiche: <b>NYLSTAR</b>                                                                                 |                            |                                             |           |
| Costruttore: <b>MASSARETTI</b>                                                                                  |                            | Credito II: 29/3/1950                       |           |
| Tabella geologica:                                                                                              |                            | Ultimato II: 12/2/1951                      |           |
| Scheda n°                                                                                                       |                            |                                             |           |
| SCALA                                                                                                           | QUANTITÀ DI<br>AVANZAMENTO | CARATTERISTICHE<br>MECCANICHE               | LITOLOGIA |
| 0<br>10<br>20<br>30<br>40<br>50<br>60<br>70<br>80<br>90<br>100<br>110<br>120<br>130<br>140<br>150<br>160<br>170 | <br>475<br>350<br>300      | <br>250                                     |           |
| Pozzo tipo: <b>B.T.</b>                                                                                         |                            | Satore tipo: <b>KSP</b>                     |           |
| Livello statico iniziale: <b>mt. 16</b>                                                                         |                            | Livello dinamico iniziale: <b>mt. 19,20</b> |           |
| 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 |
| Grafica     | UEP         |
| Originale   | Riservato   |
| A3          | UEP         |

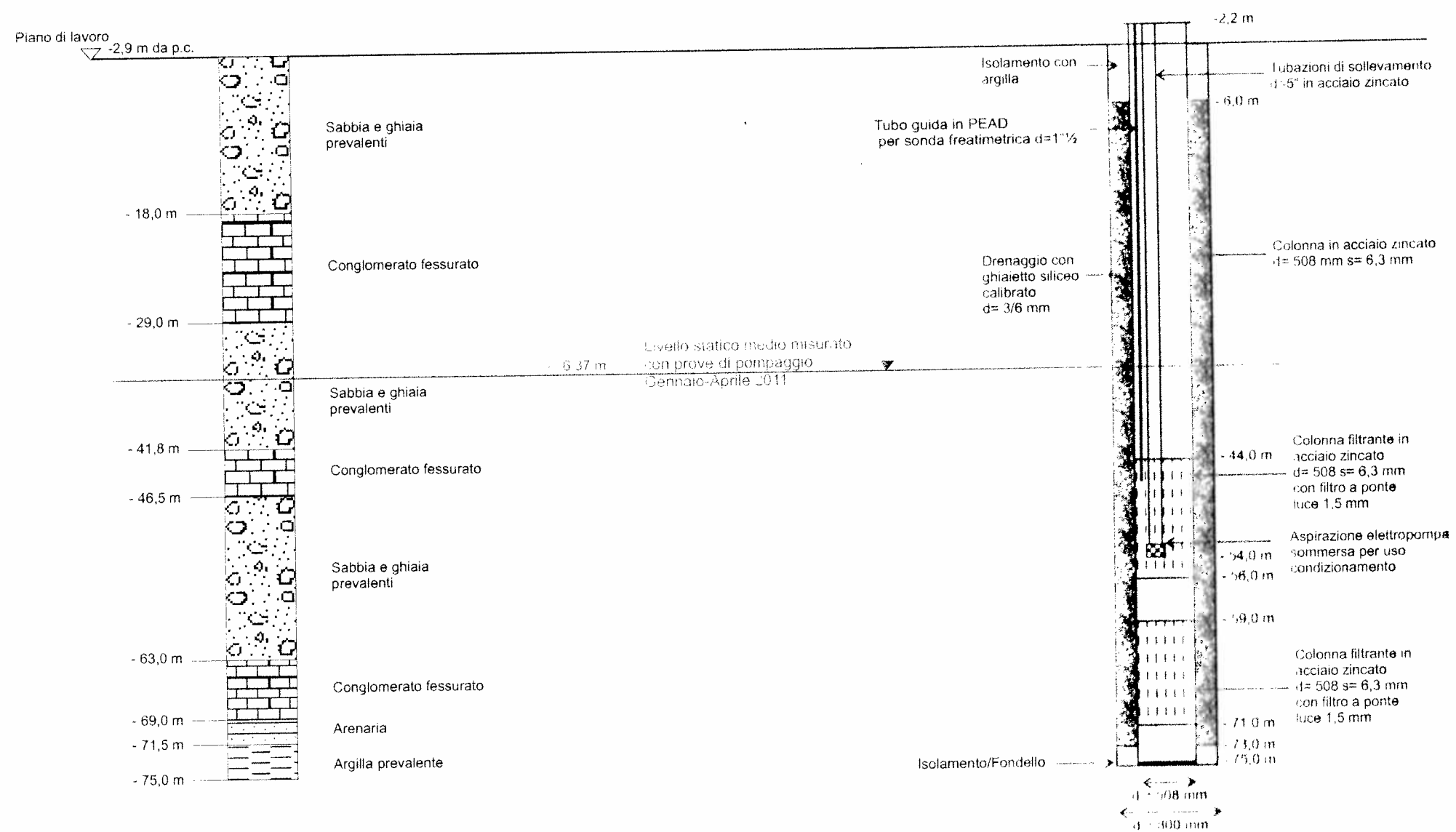
Percorso:  
 1. 0000 - Consulenza 13013 - E. Colonna  
 1. 0000 - Relazione 13013

**esi**  
 TIRI PROGETTO

# 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 |
| Grafica                               | UEP         |
| Originale                             | Riservato   |
| A3                                    | UEP         |
| Percorso:                             |             |
| 1.000 - Consulenza 1.003 - E. Colonna |             |
| 1.004 - Relazione finale              |             |

**esi**  
Tecnologia

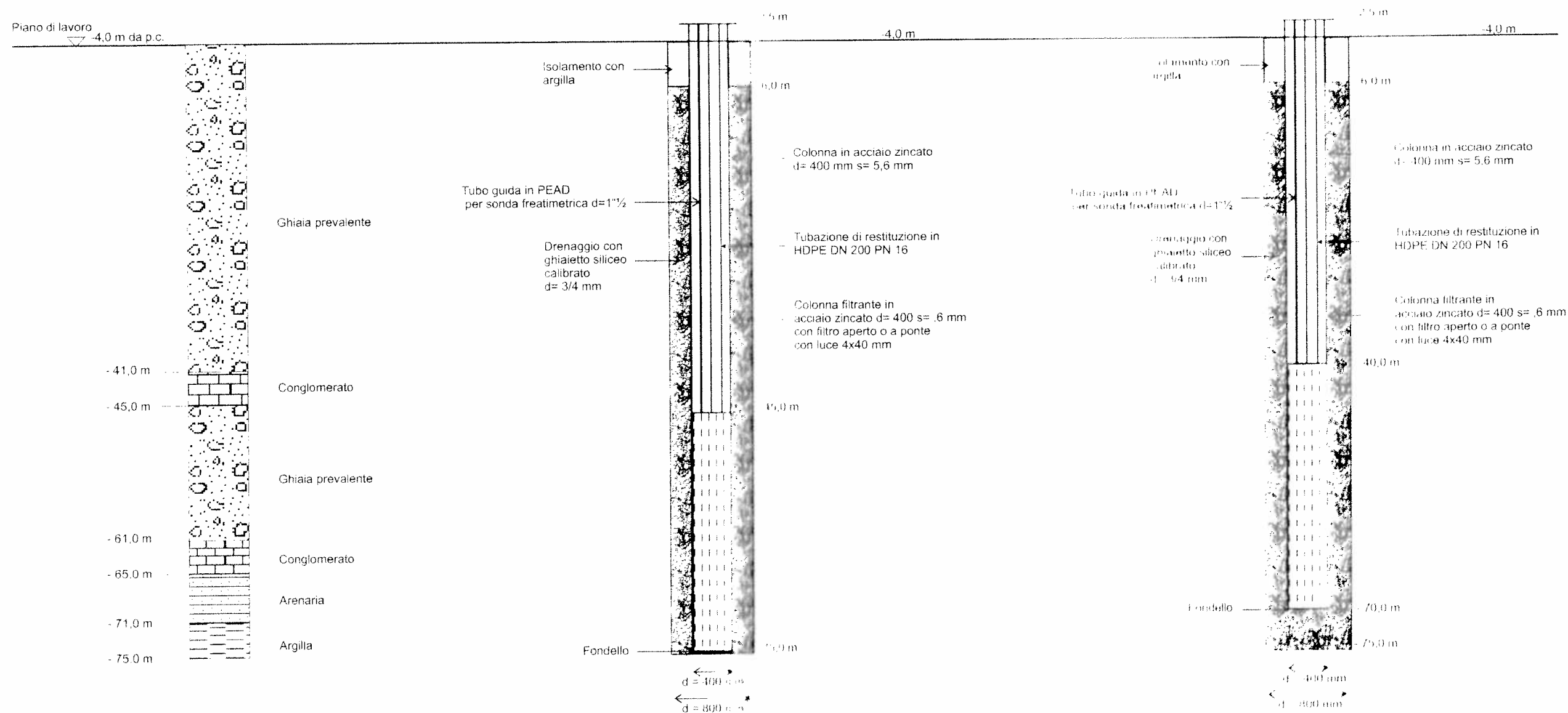
1080450048

1080450049

## STRATIGRAFIA

Pozzo di resa R1

### Pozzo di resa R2



### Stratigrafia e schema costruttivo pozzi di resa R1 e R2

Data  
 Aprile 2011  
 Scuola  
 Materna  
 Originale  
 51

Preparato  
MAF  
Controllato  
UEP  
Esperimento  
UEP

1. **Insulation** – The insulation of the building is a critical factor in determining the energy efficiency of the building. The insulation should be installed in the walls, roof, and floor of the building. The insulation should be made of a material that is resistant to fire and has a high R-value. The insulation should be installed in a way that it does not create any gaps or voids. The insulation should be installed in a way that it does not create any air leaks. The insulation should be installed in a way that it does not create any moisture problems. The insulation should be installed in a way that it does not create any other problems.

# Lesi

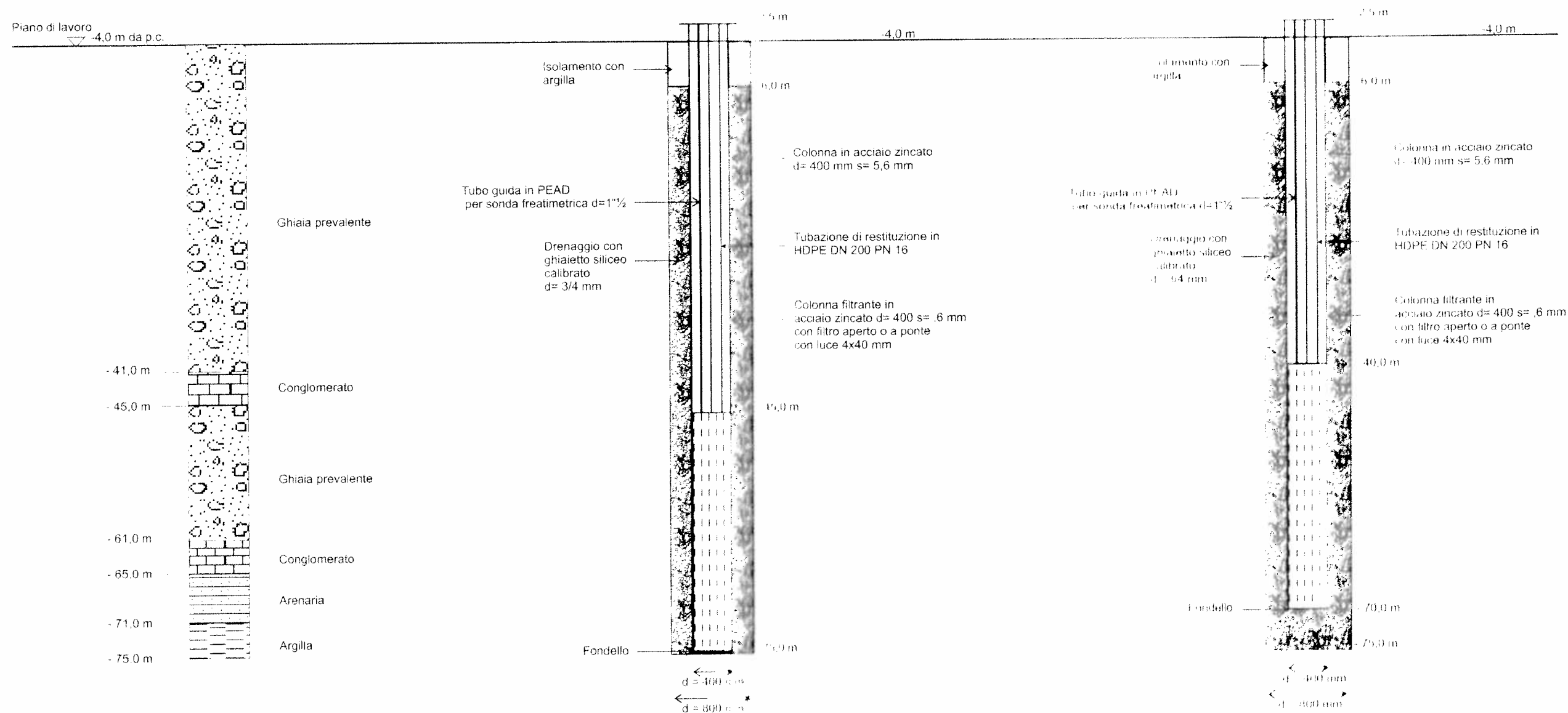
1080450048

1080450049

## STRATIGRAFIA

Pozzo di resa R1

### Pozzo di resa R2



### Stratigrafia e schema costruttivo pozzi di resa R1 e R2

Data  
 Aprile 2011  
 Scuola  
 Secondaria  
 Originale  
 1

Preparato  
MAT  
Controllato  
UE P  
Revisione  
UE P

1. **Insulation** – The insulation of the building is a critical factor in determining the energy efficiency of the building. The insulation should be installed in the walls, roof, and floor of the building. The insulation should be made of a material that is resistant to fire and has a high R-value. The insulation should be installed in a way that it does not create any gaps or voids. The insulation should be installed in a way that it does not create any air leaks. The insulation should be installed in a way that it does not create any moisture problems. The insulation should be installed in a way that it does not create any other problems.

# Lesi

**1080450050**Via Napoleone Bonaparte, 2  
20051 LimbiateSettore Ambiente  
e AgricolturaTelefono 039/975-2501 9462185  
Fax 039-975 2502  
f.lopez@provincia.mb.it**PROVINCIA  
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 PROCEDURE@VIPOBRA.COM**DATI POZZO - PIEZOMETRO**

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

Data

21/07/2011

Firma

[Firma]

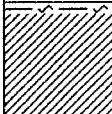
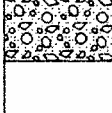
Al sensi dell'articolo 13 del Decreto legislativo n. 196/03, si informa che i dati personali sono raccolti e trattati al solo scopo di rispondere alle richieste. I dati sono trattati su supporto informatico protetti da un sistema di password e user-id. Si rammenta che ai sensi dell'articolo 7 del Decreto 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

| Geolavori<br>imagini geognostiche<br>prove geotecniche in sito          |                           | SCHEMA DI SONDAGGIO                                                |                         |                             |                                                       | COMM. cm045/11                                                                                                                                                                                                     |                             |              |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| CERTIFICATO censtr002cm04511                                            |                           | SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)                              |                         |                             |                                                       | REV. 0 DATA 31/12/2010                                                                                                                                                                                             |                             |              |                                                            |
| COMMITTENTE NYLSTAR Srl in fallimento                                   |                           | SPERIMENTATORE Dr. Ing. D. Splendore DIRETTORE Sig. Remo Splendore |                         |                             |                                                       | <input type="checkbox"/> CAMPIONE MEDIO<br><input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE PUNTUALE<br><input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO<br><input checked="" type="checkbox"/> PROVA LEFRANC |                             |              |                                                            |
| CANTIERE Area Ex-SNIA - Varedo (MI)                                     |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       | H <sub>2</sub> O da T.T. (m) H <sub>2</sub> O da p.c. (m)<br>DATA H DATA H                                                                                                                                         |                             |              |                                                            |
| PERFORAZIONE N. Pz CAB 13 DATA INIZIO 02/05/2011 ULTIMAZIONE 06/05/2011 |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       | 08/05 18.20                                                                                                                                                                                                        |                             |              |                                                            |
| COORDINATE: Est 1511762.92 Nord 5048601.85 H 172.93 H testa tubo 172.89 |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              |                                                            |
| RESPONSABILE Ing. Davide Splendore                                      |                           | ATTREZZATURA Nenzi Gelmina                                         |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              |                                                            |
| Da m 0.00 a m 60.00                                                     | Profondità Finale m 60.00 | Pag. 1 di 1                                                        | PROFONDITÀ<br>m da p.c. | SIMBOLOGIA<br>STRATIGRAFICA | CAMPIONI/PROVE<br>TIPO NUMERO PROFONDITÀ<br>m da p.c. | METODO DI<br>PERFORAZIONE                                                                                                                                                                                          | ATTREZZO DI<br>PERFORAZIONE | RIVESTIMENTO | STRUMENTAZIONE                                             |
| DESCRIZIONE STRATIGRAFICA                                               |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | PIEZOMETRO T.A.<br>Ø 4" IN HDPE                            |
| PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO                                    |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | TUBO CIECO                                                 |
| Ghiaia grossolana ± sabbiosa.                                           |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | TAPPO IMPERMEABILE<br>IN BENTONITE                         |
|                                                                         |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | 26.00                                                      |
|                                                                         |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | TUBO MICROF.                                               |
|                                                                         |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              |                                                            |
|                                                                         |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | FILTRO IN<br>GHIAIETTO<br>SILICEO<br>LAVATO E<br>CALIBRATO |
|                                                                         |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              |                                                            |
|                                                                         |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | TUBO CIECO                                                 |
|                                                                         |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | 59.00                                                      |
|                                                                         |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              | 60.00                                                      |
| Fine sondaggio                                                          |                           |                                                                    |                         |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                             |              |                                                            |

1080450051

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

|  |  | <h1>SCHEDA DI SONDAGGIO</h1>          |  |                                                                                     |  | COMM. cm013/12                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|--|
| CERTIFICATO cerstr001cm01312                                                      |  | SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977) |  |                                                                                     |  | REV. 0 DATA 31/12/2010                                                                                                                                                                                             |  |                                                                    |  |
| SPERIMENTATORE Dr.Ing. D. Splendore                                               |  | DIRETTORE Sig. Remo Splendore         |  |                                                                                     |  | <input type="checkbox"/> CAMPIONE MEDIO<br><input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE PUNTUALE<br><input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO<br><input checked="" type="checkbox"/> PROVA LEFRANC |  |                                                                    |  |
| <b>COMMITTENTE</b> NYLSTAR Srl in fallimento                                      |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                    |  |
| <b>CANTIERE</b> Area Ex-SNIA - Comuni di Varedo e Paderno Dugnano                 |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                    |  |
| PERFORAZIONE N. Settore 10                                                        |  | DATA INIZIO 27/02/2012                |  | ULTIMAZIONE 29/02/2012                                                              |  | H <sub>2</sub> O da T.T. (m)                                                                                                                                                                                       |  | H <sub>2</sub> O da p.c. (m)                                       |  |
| COORDINATE: Est 1511495.71 Nord 5048780.52                                        |  | H p.c. 177.15                         |  | H testa tubo 177.36                                                                 |  | DATA                                                                                                                                                                                                               |  | H                                                                  |  |
| RESPONSABILE Ing. Davide Splendore                                                |  | ATTREZZATURA Atlas C. Mustang A66R    |  |                                                                                     |  | 13/03                                                                                                                                                                                                              |  | 27.80                                                              |  |
| Da m 0.00 a m 61.00 Profondità Finale m 61.00 Pag. 1 di 1                         |  | DESCRIZIONE STRATIGRAFICA             |  | PROFONDITA' m da p.c.                                                               |  | SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA                                                                                                                                                                                           |  | CAMPIONI/PROVE                                                     |  |
|                                                                                   |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | METODO DI PERFORAZIONE                                             |  |
|                                                                                   |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | ATTREZZO DI PERFORAZIONE RIVESTIMENTO                              |  |
|                                                                                   |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | DATA                                                               |  |
|                                                                                   |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | STRUMENTAZIONE                                                     |  |
|                                                                                   |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | PIEZOMETRO T.A. Ø 4" IN HDPE                                       |  |
| PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO                                              |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                    |  |
| Ghiaia grossolana ± sabbiosa.                                                     |  | 28.00                                 |  |    |  | DISTRUZIONE DI NUCLEO CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DI ACQUA                                                                                                                                                            |  | TRICONO Ø 152 mm - CAROTIERE SEMPLICE Ø 101/127 mm - RIV. Ø 178 mm |  |
| Alternanza di ghiaia sciolta e conglomerato.                                      |  | 34.00                                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | 27/02/2012                                                         |  |
| Lente argillosa pot. circa 1 m.                                                   |  | 35.00                                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | 26.00                                                              |  |
| Da -35.00 m a -58.00 m conglomerato ben cementato.                                |  | 58.00                                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | 28/02/2012                                                         |  |
| Da -58.00 m ghiaia ± sabbiosa sciolta.                                            |  | 61.00                                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | 40.00                                                              |  |
| Fine sondaggio                                                                    |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | 29/02/2012                                                         |  |
|                                                                                   |  |                                       |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                    |  | 60.00<br>61.00                                                     |  |

CHIUSINO METALLICO

TUBO CIECO

TAPPO IMPERMEABILE IN BENTONITE

TUBO MICROF.

FILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO

TUBO CIECO

1080450052



# SCHEDA DI SONDAGGIO

COMM. cm048/13

REV. 1 DATA 28/02/2011

CERTIFICATO cerstr001cm04813

DIRETTORE Ing. Davide Splendore

PAG. 1 DI 1

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

- ☐ CAMPIONE MEDIO  
☒ CAMPIONE PUNTUALE  
☒ CAMPIONE INDISTURBATO  
☒ PROVA LEFRANC

H<sub>2</sub>O da T.T. (m) H<sub>2</sub>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

TIPO

NUMERO

PROFONDITA' m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE

ATTREZZO DI PERFORAZIONE RIVESTIMENTO

DATA

STRUMENTAZIONE

PIEZOMETRO T.A. Ø 4" IN HDPE

Asfalto (pot. 10 cm).

Limo sabbioso con ghiaia e resti di laterizio.

2.00

Ghiaia grossolana ± sabbiosa.

24.00

Lente argillosa pot. ≈ 1 m.

25.00

Ghiaia grossa e ciottoli in matrice sabbiosa, talvolta cementati.

34.00

Conglomerato ben cementato.

60.00

Fine sondaggio

DISTRUZIONE DI NUCLEO CON CIRCOLAZIONE DIRETTA DI ACQUA

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

19/06/2013

30.00

20/06/2013

60.00

CHIUSINO METALLICO

TUBO CIECO

TAPPO IMPERMEABILE IN BENTONITE

28.00

TUBO MICROF.

FILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO

TUBO CIECO

59.00

60.00

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

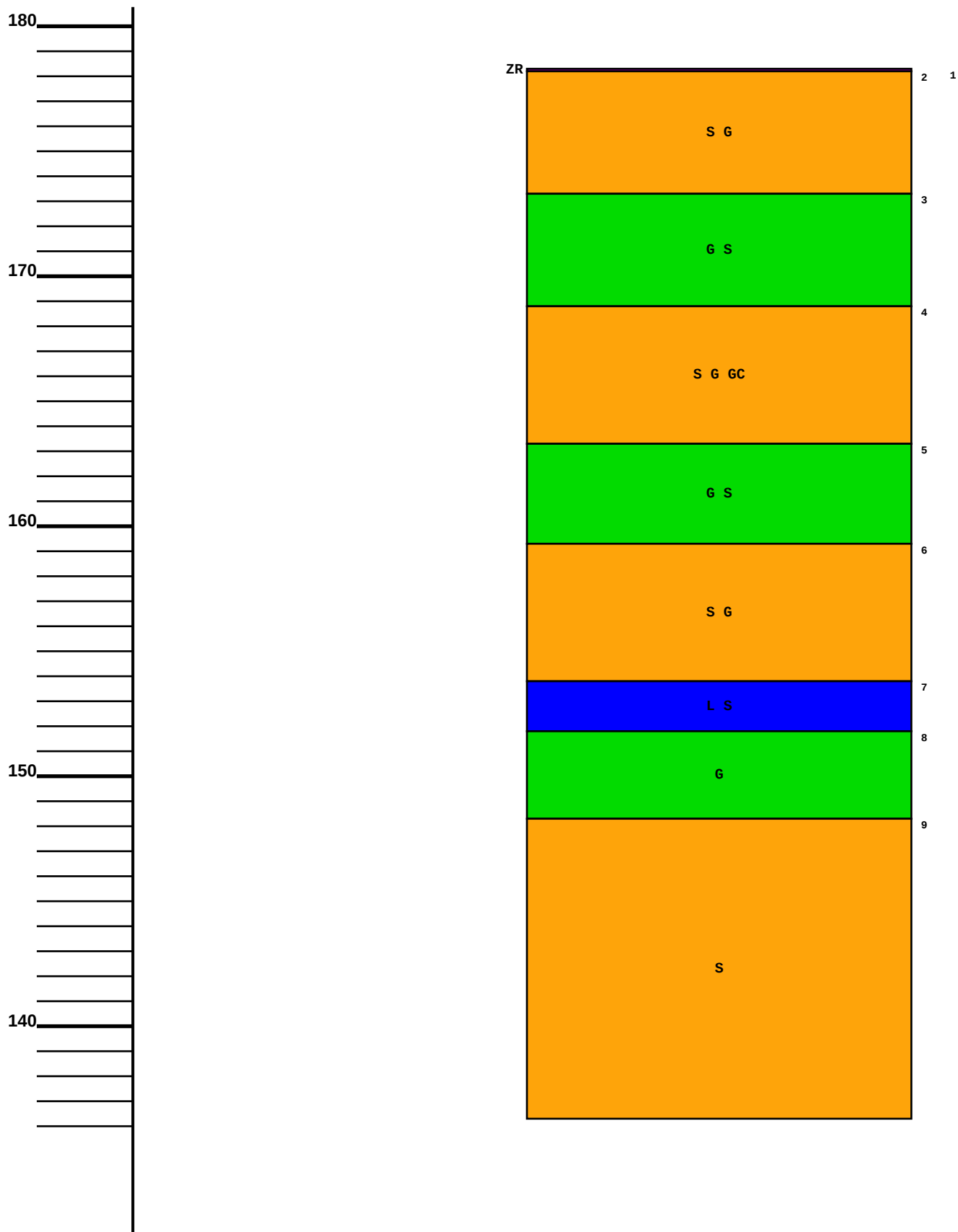
| Strato | Da   | A    | Spessore | descrizione                       | sigla  |
|--------|------|------|----------|-----------------------------------|--------|
| 1      | 0    | 0,1  | 0,1      | Terreno di riporto                | ZR     |
| 2      | 0,1  | 5    | 4,9      | Sabbia con ghiaia                 | 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





Regione Lombardia

## BANCA DATI GEOLOGICA DI SOTTOSUOLO

### INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B516838883

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

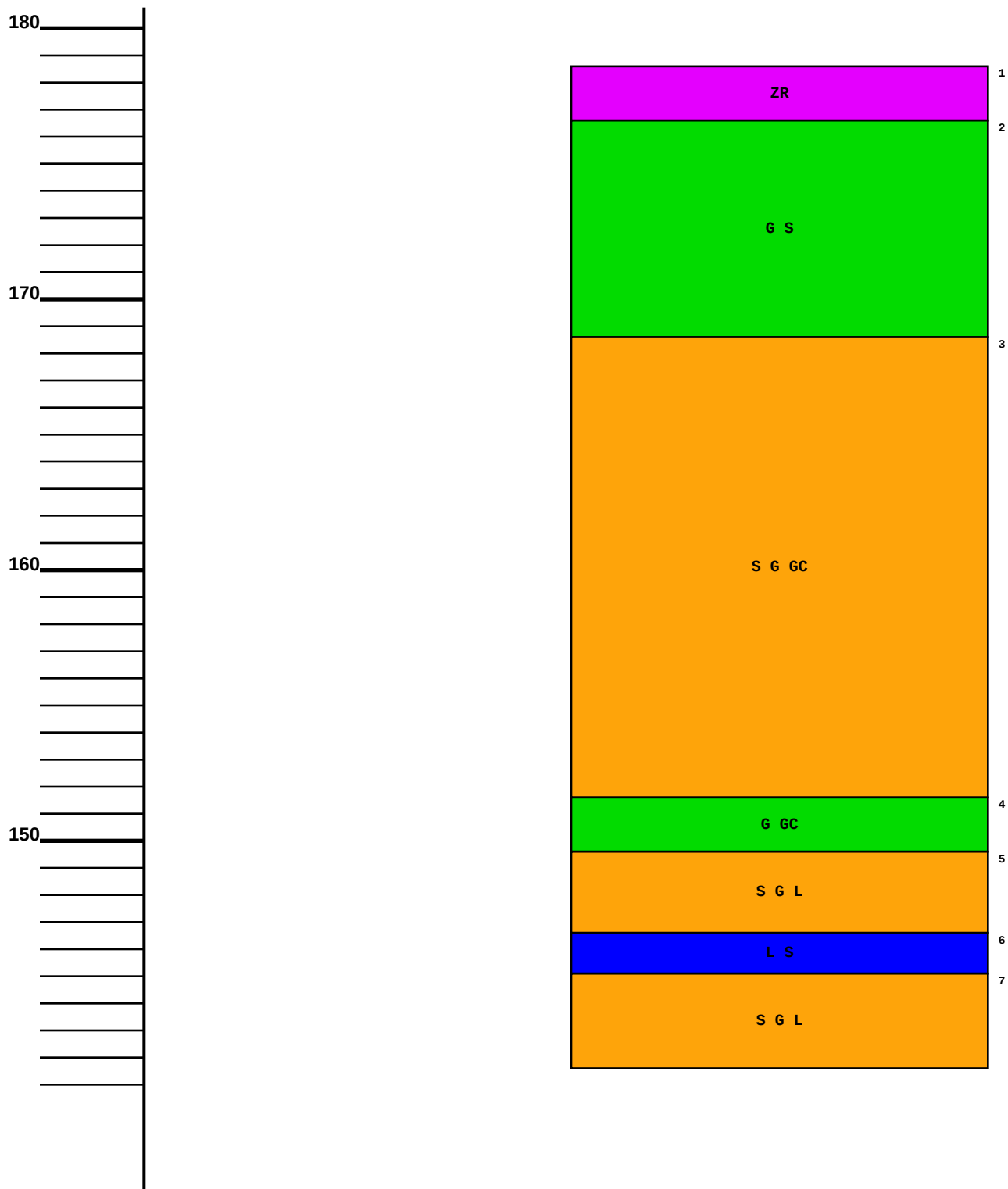
| Strato | Da   | A    | Spessore | descrizione                                    | sigla  |
|--------|------|------|----------|------------------------------------------------|--------|
| 1      | 0    | 2    | 2        | Materiale di riporto (cemento, ghiaia, sabbia) | ZR     |
| 2      | 2    | 10   | 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**

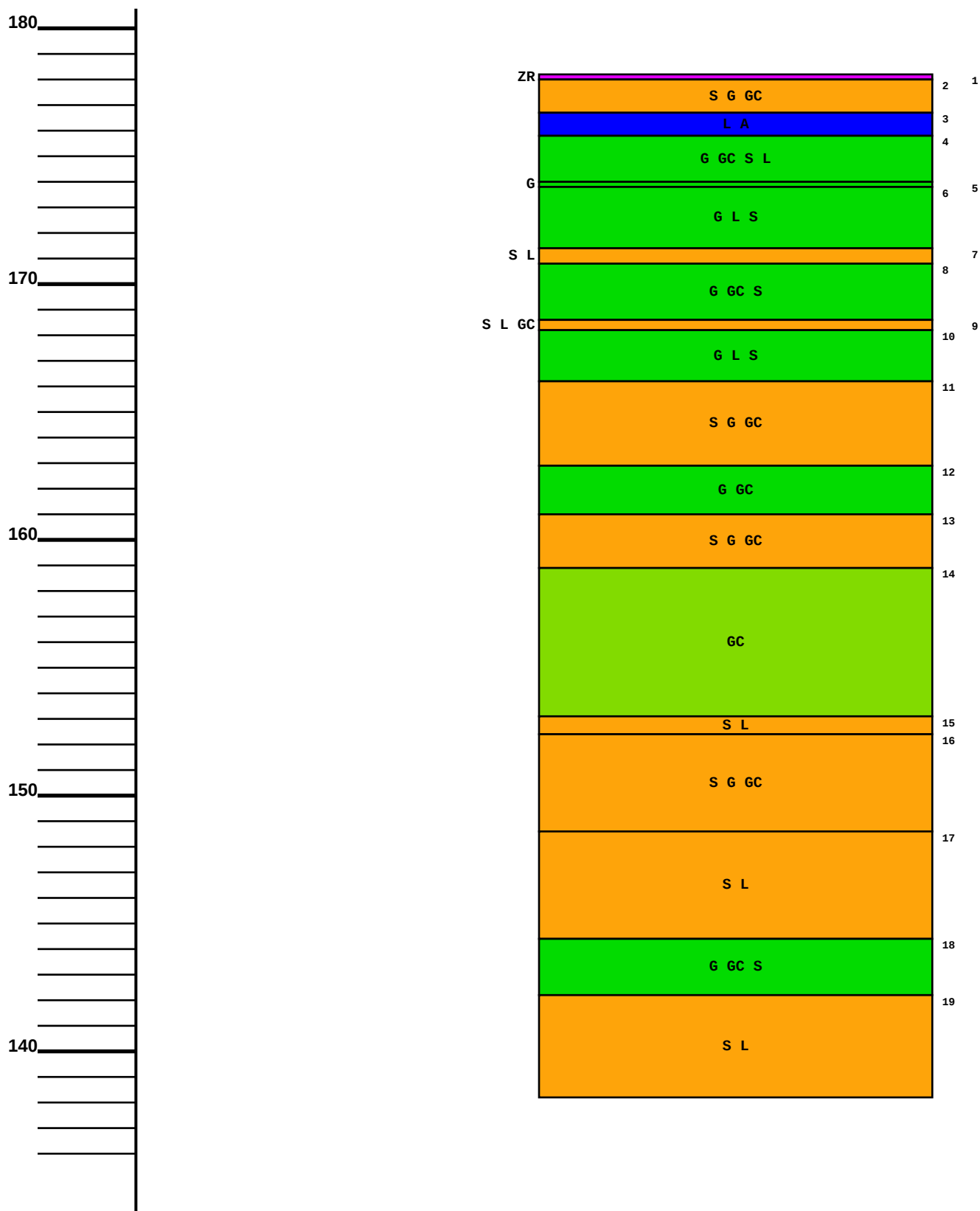
| Strato | Da   | A    | Spessore | descrizione                                                    | sigla    |
|--------|------|------|----------|----------------------------------------------------------------|----------|
| 1      | 0    | 0,2  | 0,2      | Asfalto                                                        | 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**

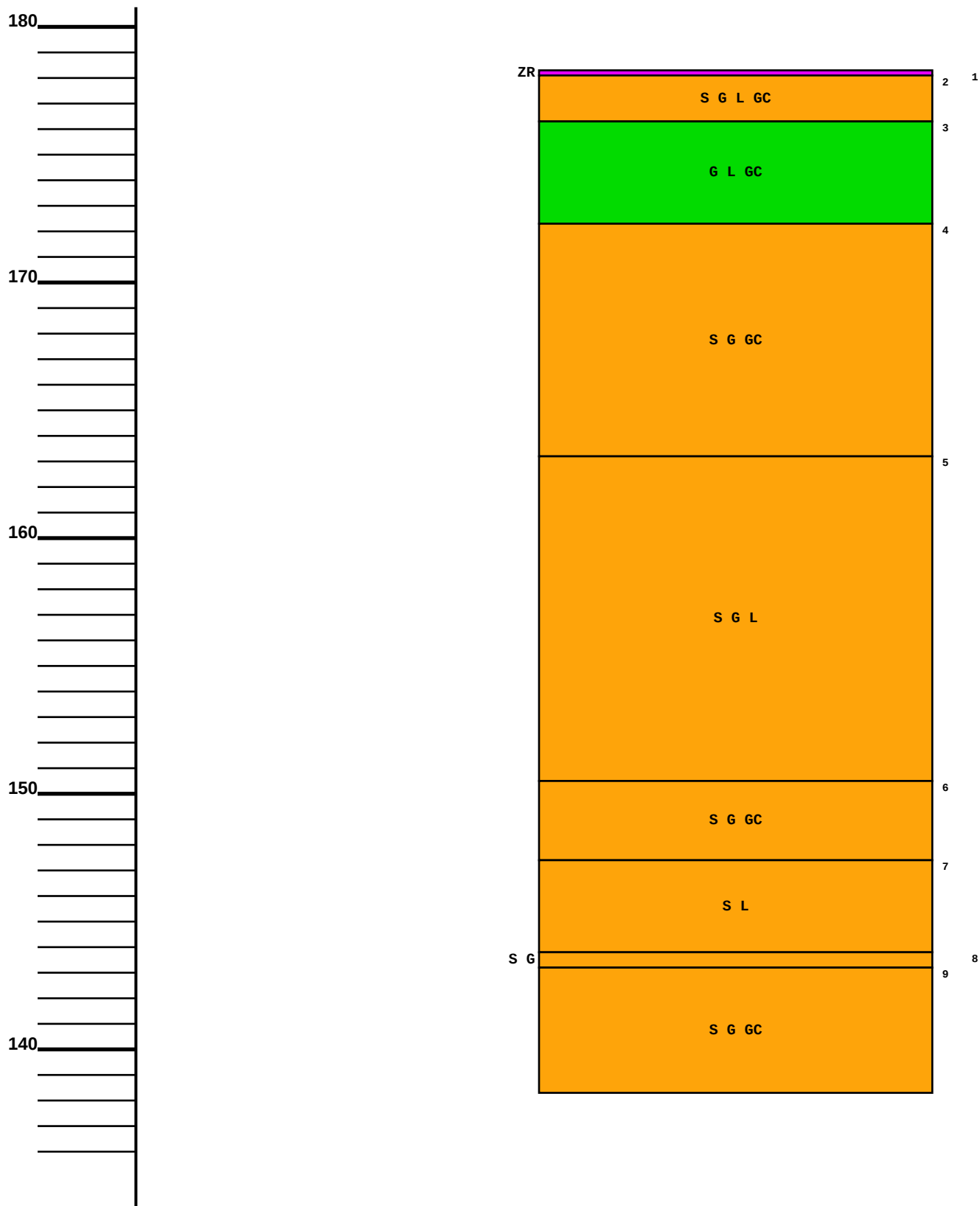
| Strato | Da   | A    | Spessore | descrizione                                                        | sigla    |
|--------|------|------|----------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 1      | 0    | 0,2  | 0,2      | Asfalto. Sabbia e ghiaia con ciottoli, 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





Regione Lombardia

## BANCA DATI GEOLOGICA DI SOTTOSUOLO

### INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B517768883

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

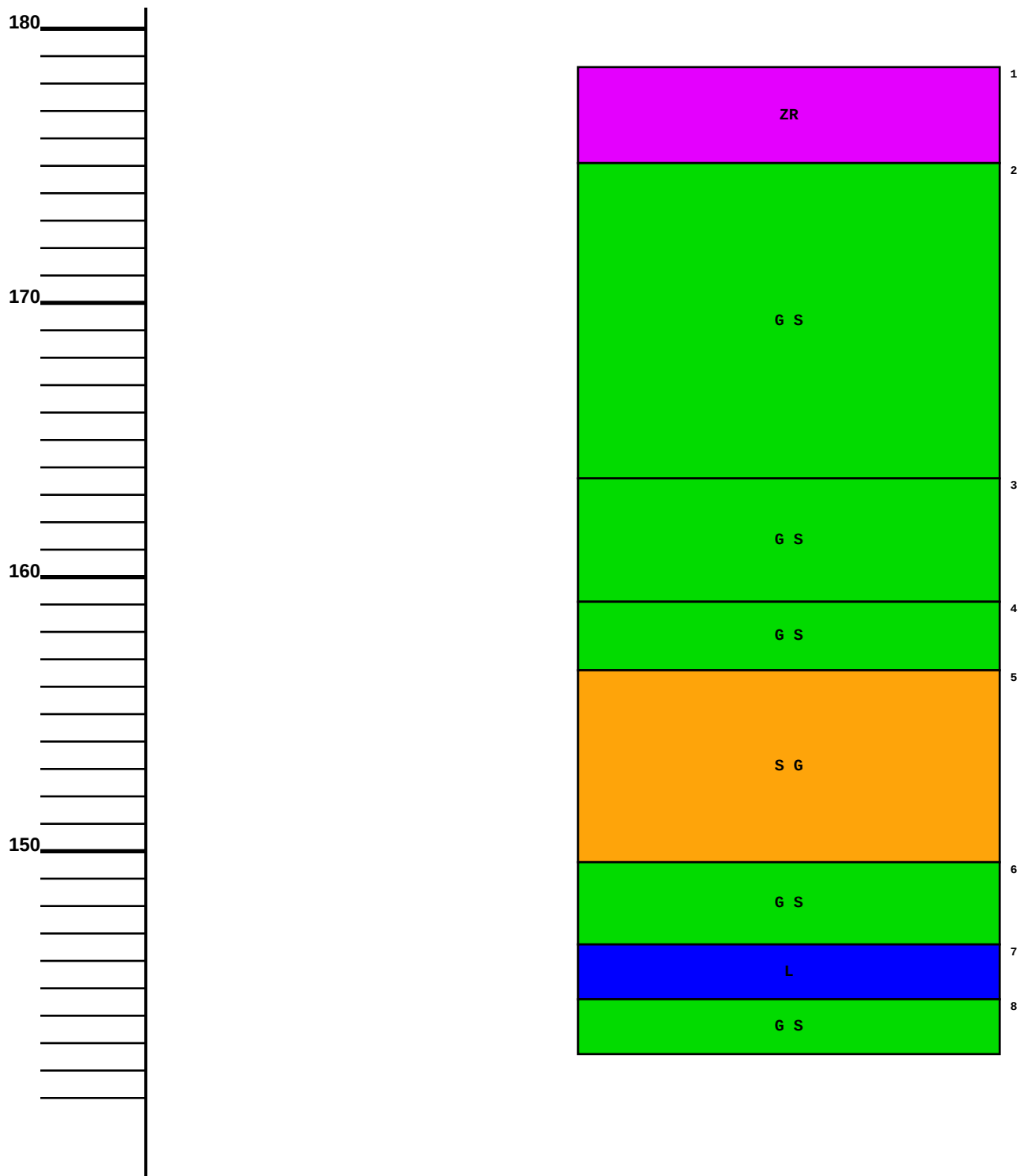
| Strato | Da   | A    | Spessore | descrizione                                   | sigla |
|--------|------|------|----------|-----------------------------------------------|-------|
| 1      | 0    | 3,5  | 3,5      | Materiale di riporto (cemento,ghiaia, sabbia) | ZR    |
| 2      | 3,5  | 15   | 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**

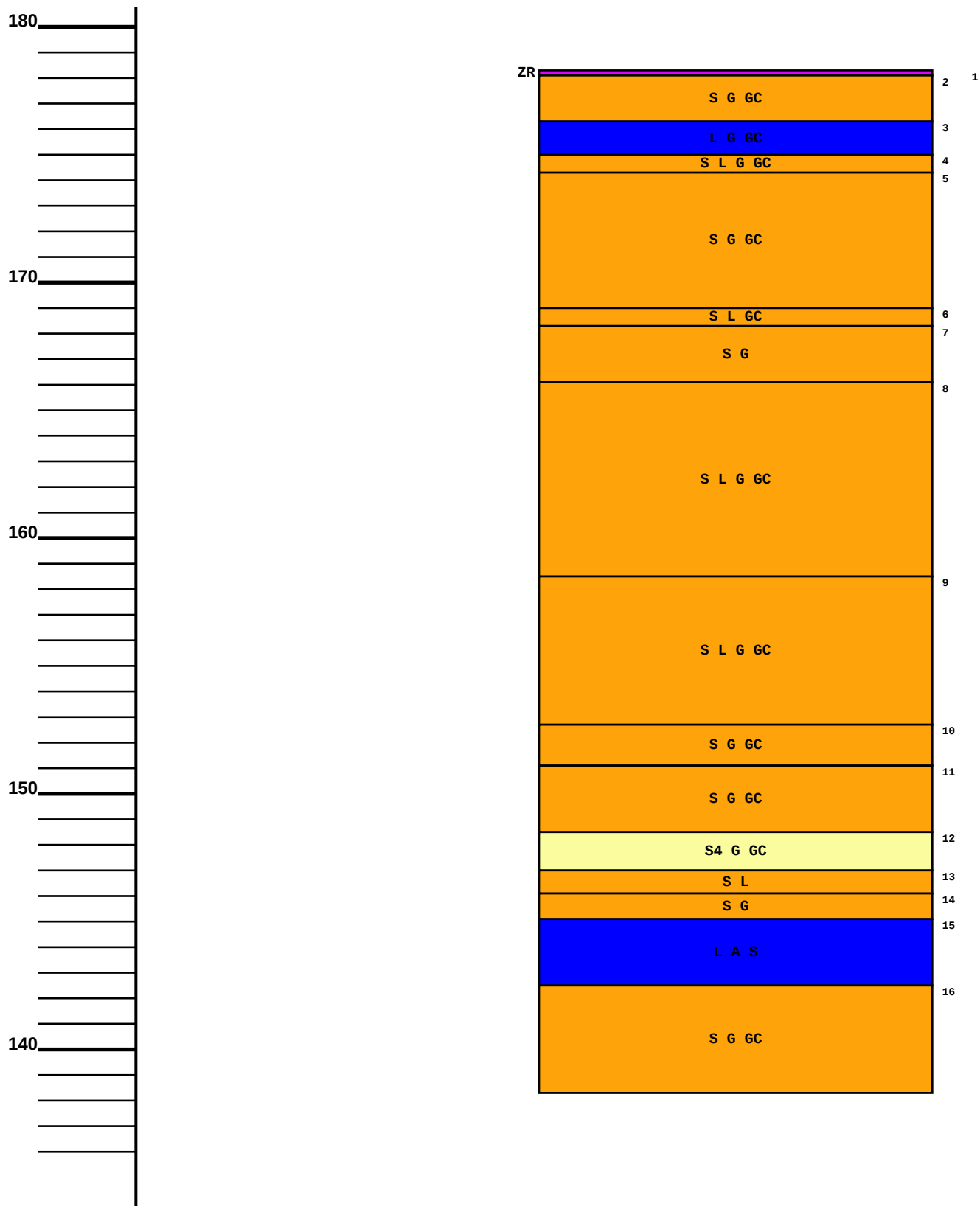
| Strato | Da   | A    | Spessore | descrizione                                                              | sigla    |
|--------|------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1      | 0    | 0,2  | 0,2      | Asfalto                                                                  | 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





Regione Lombardia

## BANCA DATI GEOLOGICA DI SOTTOSUOLO

### INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B519749054

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

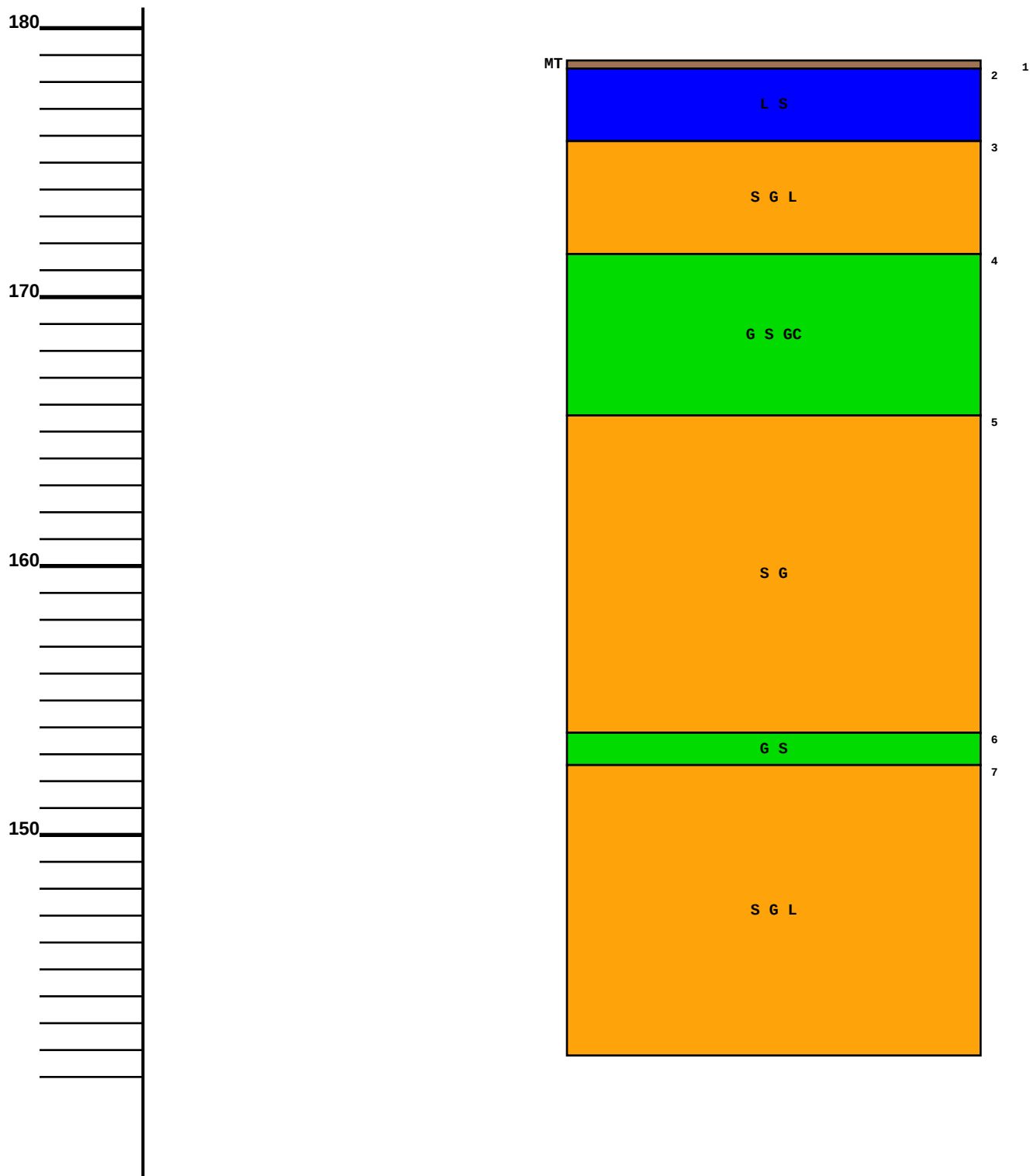
| Strato | Da   | A    | Spessore | descrizione                                  | sigla  |
|--------|------|------|----------|----------------------------------------------|--------|
| 1      | 0    | 0,3  | 0,3      | Terreno (sabbia ghiaiosa)                    | MT     |
| 2      | 0,3  | 3    | 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





Regione Lombardia

## BANCA DATI GEOLOGICA DI SOTTOSUOLO

### INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B520048887

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

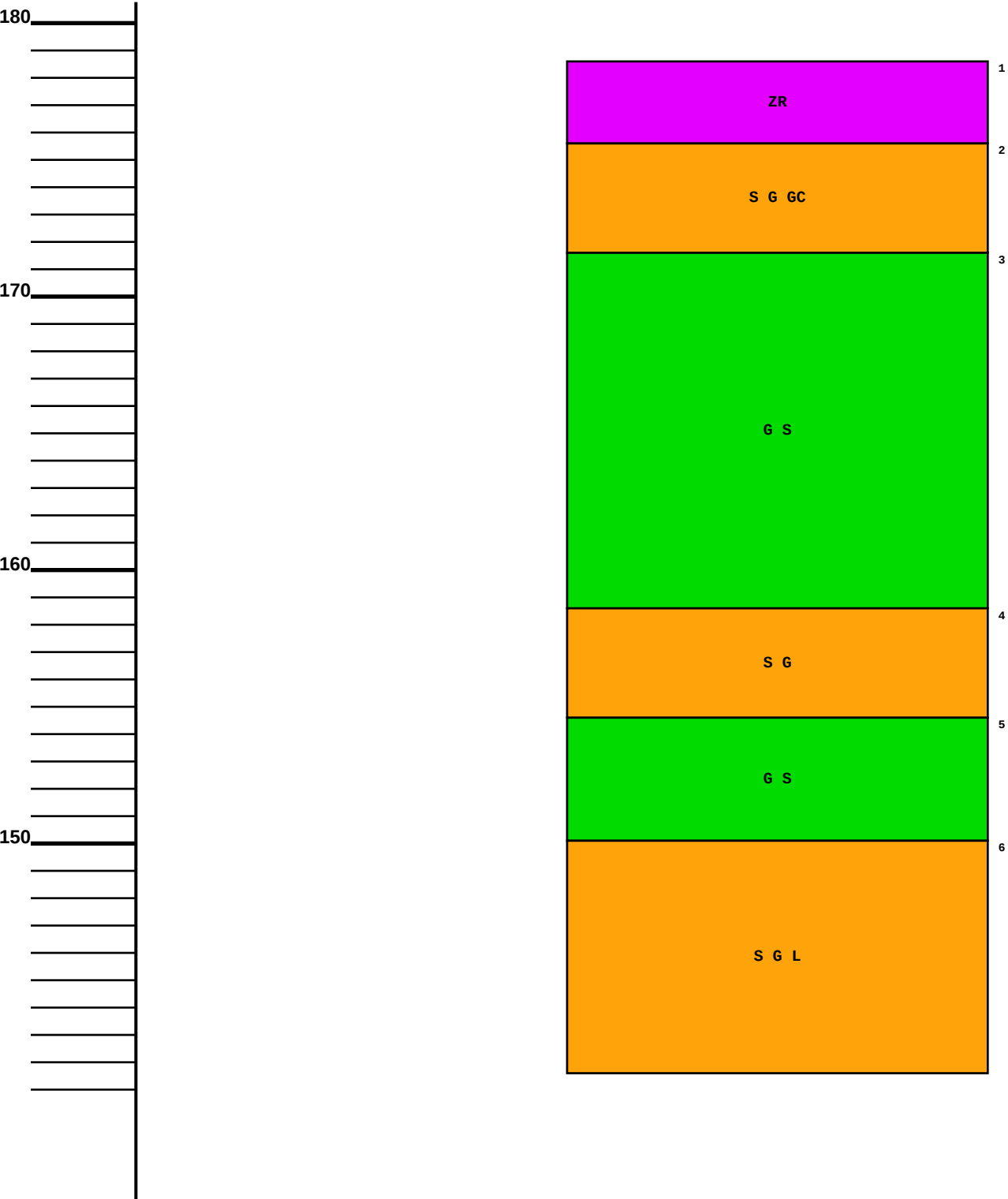
| Strato | Da   | A    | Spessore | descrizione                                        | sigla  |
|--------|------|------|----------|----------------------------------------------------|--------|
| 1      | 0    | 3    | 3        | Materiale di riporto (ghiaia sabbiosa, asfalto...) | ZR     |
| 2      | 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





Regione Lombardia

## BANCA DATI GEOLOGICA DI SOTTOSUOLO

### INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B537088825

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

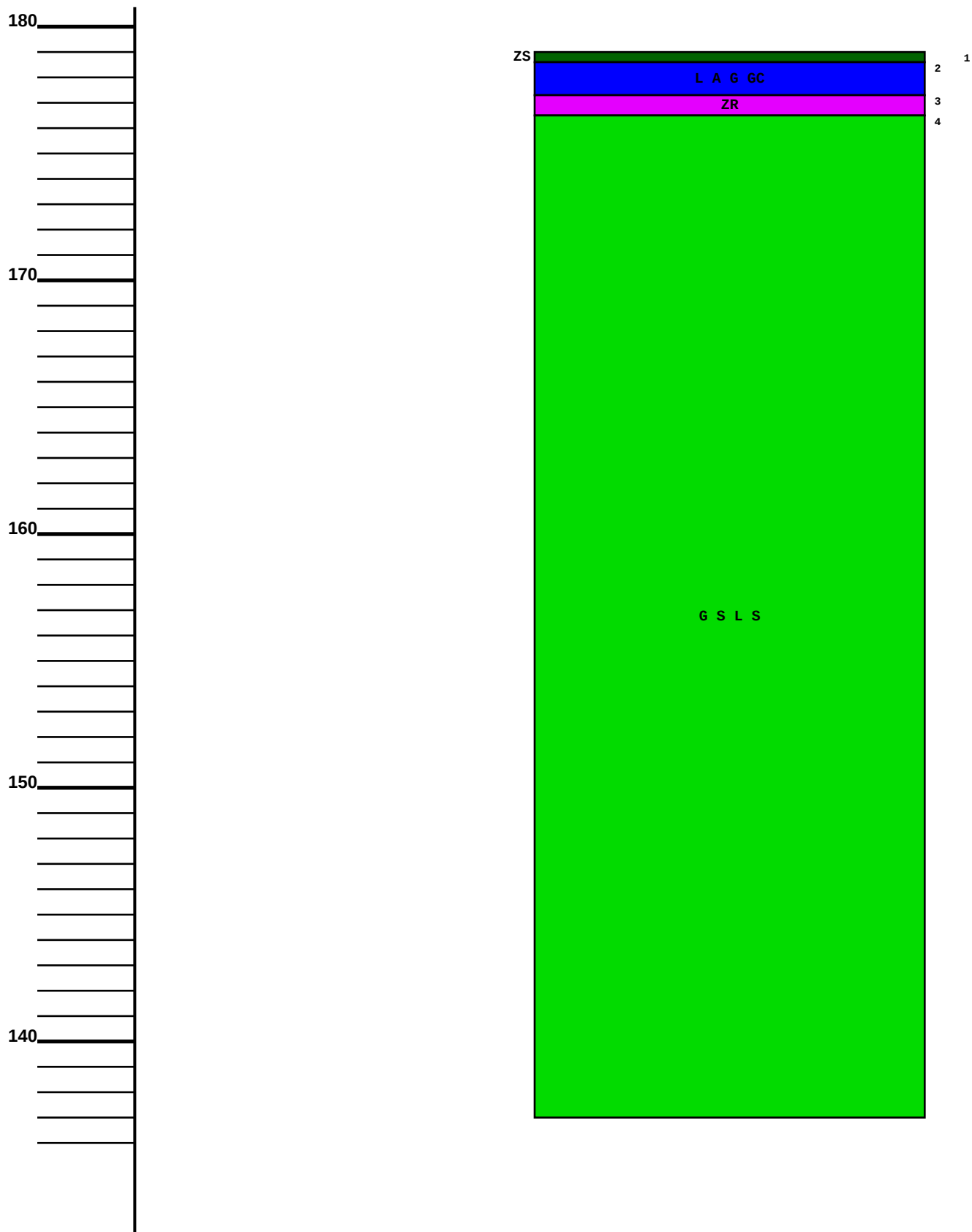
| Strato | Da  | A   | Spessore | descrizione                                                                                                          | sigla    |
|--------|-----|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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.<br>Presenti livelli centimetrici di limo sabbioso ghiaioso | G S L S  |

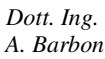
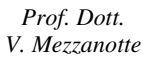


## INFORMAZIONI INDAGINE

COMUNE: VAREDO IDE: B5B537088825

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



|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROGETTISTI                                                                      |                                                                                   | SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE                                                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | Consulenti:                                                                         |  |
| A.T.P.:                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |

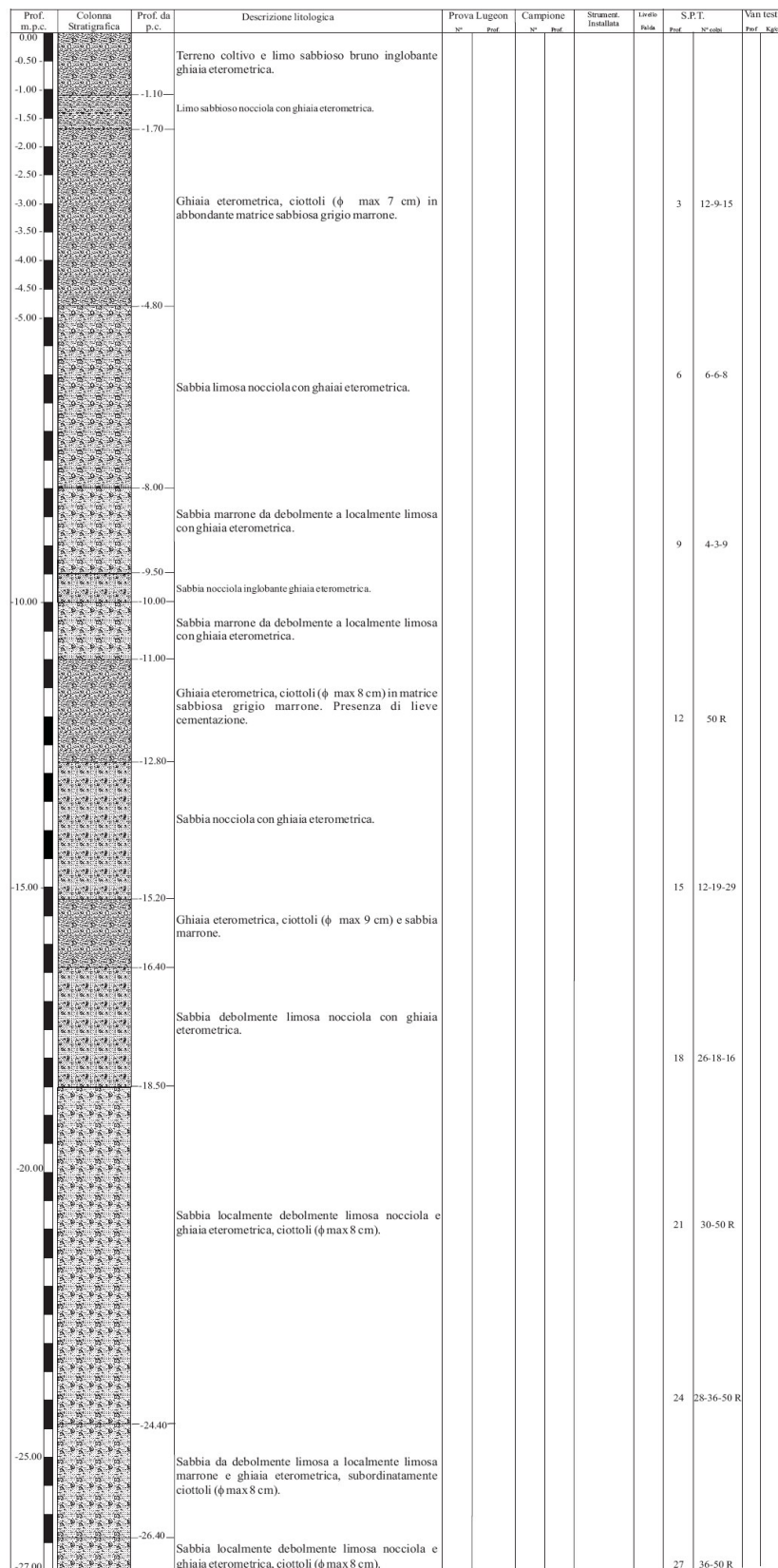


Fig. 3: Stratigrafia del sondaggio geognostico