

ALLEGATO 3
STRATIGRAFIE SONDAGGI

STRATIGRAFIE SONDAGGI
CAMPAGNA 2004

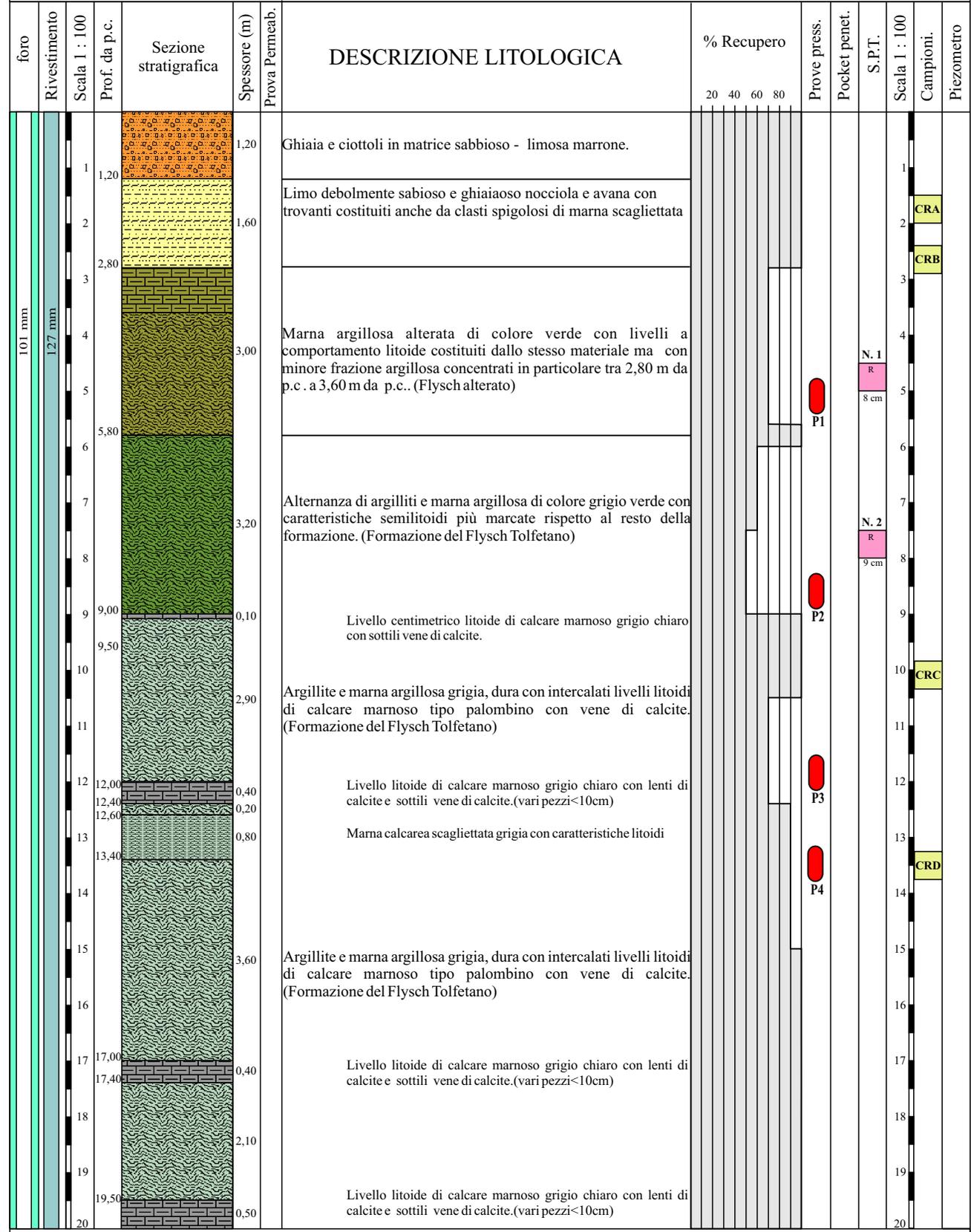
Operatore: Domenico Le Pera
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda cingolata Nenzi Gelma2 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=38.755
Y= 869.693
Quota= 5.546 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 1



NOTE: P = Prova pressiometrica; K = Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(1,50-1,80); B(2,40-2,55); C(9,85-10,15); D(13,50-13,65).



NAVAL SERVICE s.r.l

Committente: EnelPower
Cantiere di Torrevaldaliga Nord

Data inizio: 22/11/2004
Data fine: 26/11/2004

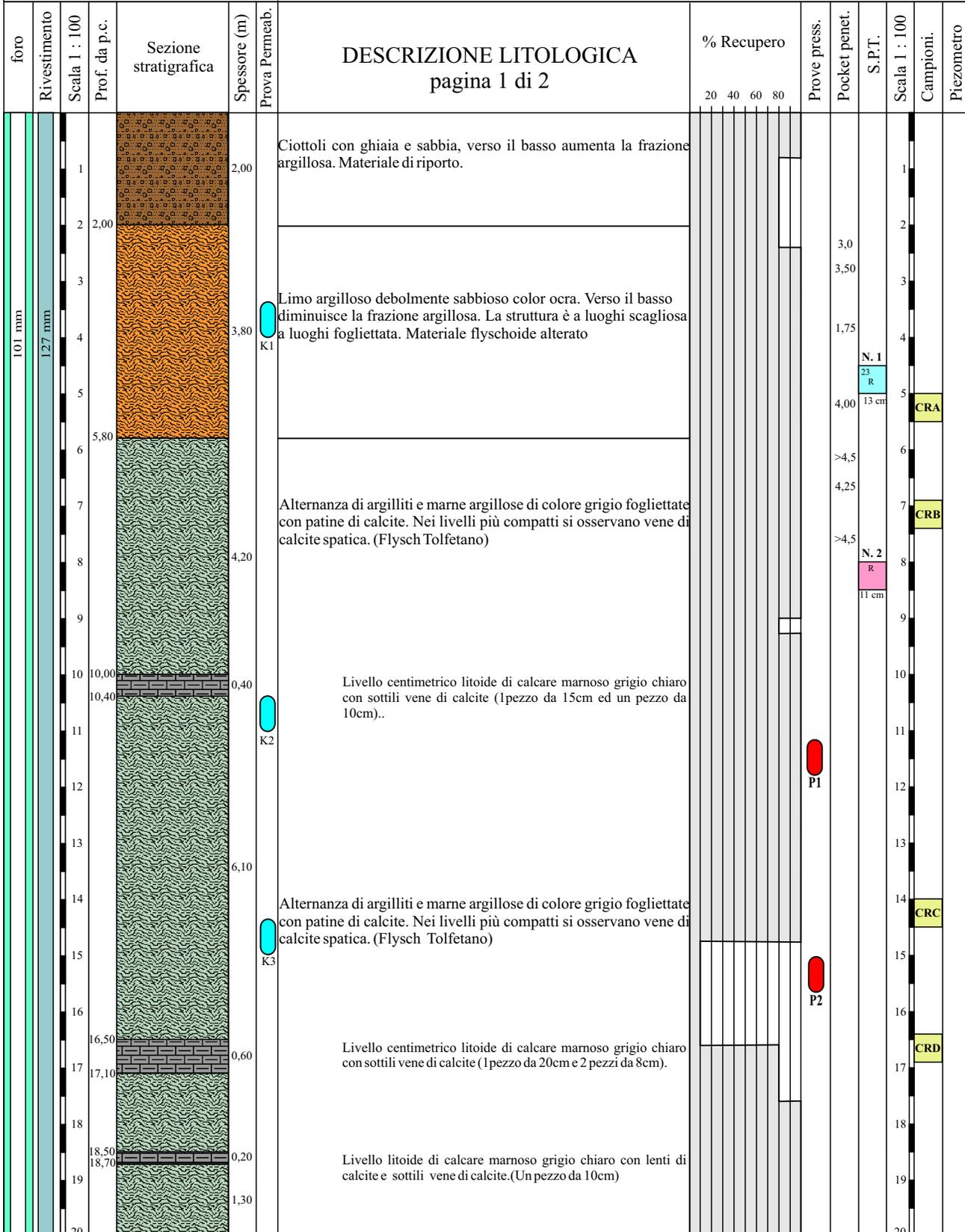
Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda su camion Massenza M.I.9 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=61.006
Y= 807.139
Quota= 5.823 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 2



NOTE: P = Prova pressiometrica; K = Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(5,00-5,40); B(6,90-7,20); C(14,00-14,70); D(16,40-16,60); E(25,50-26,00)..

Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda su camion Massenza M.I.9 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=61.006
Y= 807.139
Quota= 5.823 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 2

| foro | Rivestimento | Scala 1 : 100 | Prof. da p.c. | Sezione stratigrafica | Spessore (m) | Prova Permeab. | DESCRIZIONE LITOLOGICA pagina 2 di 2 | % Recupero | | | | Prove press. | Pocket penet. | S.P.T. | Scala 1 : 100 | Campioni. | Piezometro |
|------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------|---|------------|----|----|----|--------------|---------------|--------|---------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | 20 | 40 | 60 | 80 | | | | | | |
| | 101 mm | 127 mm | 20 | | 0,50 | | <p>Livello litoide di calcare mamoso grigio chiaro con lenti di calcite e sottili vene di calcite.(2 pezzi >10cm)</p> <p>Livello litoide di calcare mamoso grigio chiaro con lenti di calcite e sottili vene di calcite.(vari pezzi)</p> <p>Livello di calcite spatica spesso 10 cm (in un solo pezzo).</p> <p>Alternanza di argilliti e marne argillose di colore grigio fogliettate con patine di calcite. Nei livelli più compatti si osservano vene di calcite spatica. (Flysch Tolfetano)</p> | | | | | P3 | | | 20 | | |
| | | | 20,50 | | 0,50 | | | | | | | | | | 21 | | |
| | | | 21,00 | | 1,00 | | | | | | | | | | 22 | | |
| | | | 22,00 | | 0,10 | | | | | | | | | | 23 | | |
| | | | 23 | | | | | | | | P4 | | | 24 | | | |
| | | | 24 | | | | | | | | | | | 25 | | | |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | 26 | CRE | | |
| | | | 26 | | 7,90 | | | | | | | 3,5 | | 27 | | | |
| | | | 27 | | | | | | | | | | | 28 | | | |
| | | | 28 | | | | | | | | | | | 29 | | | |
| | | | 29 | | | | | | | | P5 | | | 30 | | | |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | 31 | | | |
| | | | 31 | | | | | | | | | | | 32 | | | |
| | | | 32 | | | | | | | | | | | 33 | | | |
| | | | 33 | | | | | | | | | | | 34 | | | |
| | | | 34 | | | | | | | | | | | 35 | | | |
| | | | 35 | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| | | | 36 | | | | | | | | | | | 37 | | | |
| | | | 37 | | | | | | | | | | | 38 | | | |
| | | | 38 | | | | | | | | | | | 39 | | | |
| | | | 39 | | | | | | | | | | | 40 | | | |

NOTE: P = Prova pressiometrica; K = Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(5,00-5,40); B(6,90-7,20); C(14,00-14,70); D(16,40-16,60); E(25,50-26,00).



NAVAL SERVICE s.r.l

Committente: EnelPower
Cantiere di Torrevaldaliga Nord

Data inizio: 28/11/2004
Data fine: 29/11/2004

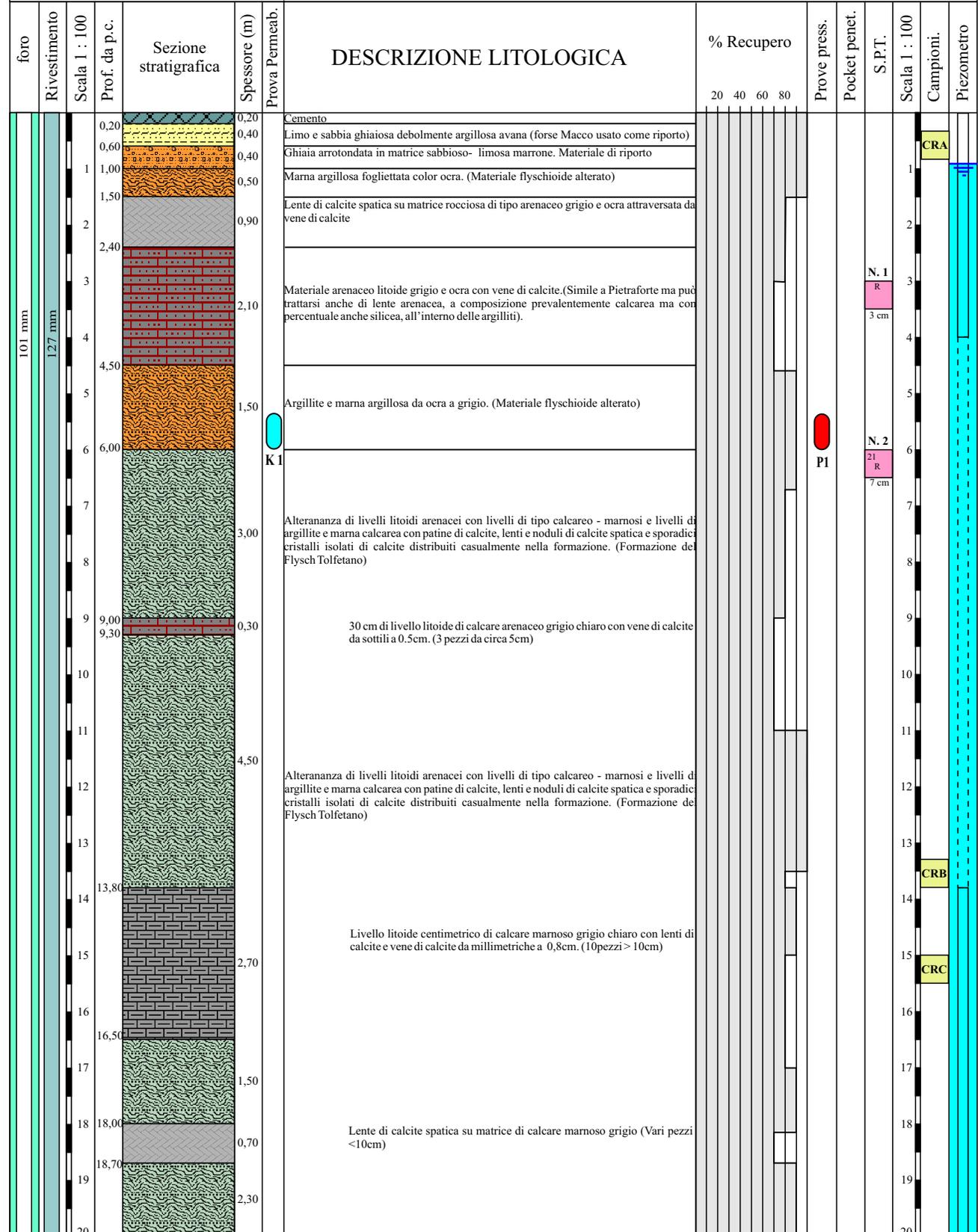
Operatore: Domenico Le Pera
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda cingolata Nenzi Gelma2 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=23.563
Y= 731.907
Quota= 5.674 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 3



NOTE: P = Prova pressiometrica; K = Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(0,50); B(13,20-13,60); C(15,20-15,40).
Piezometro: cieco per 4,00 m da p.c., fenestrato da 4,00 m da p.c. a 14,00 m da p.c. e cieco da 14,00 a 20,00. Lettura del livello di falda del giorno 29/11/2004: 0,70 m da p.c; giorno 13/12/2004: 0,90 m da p.c..

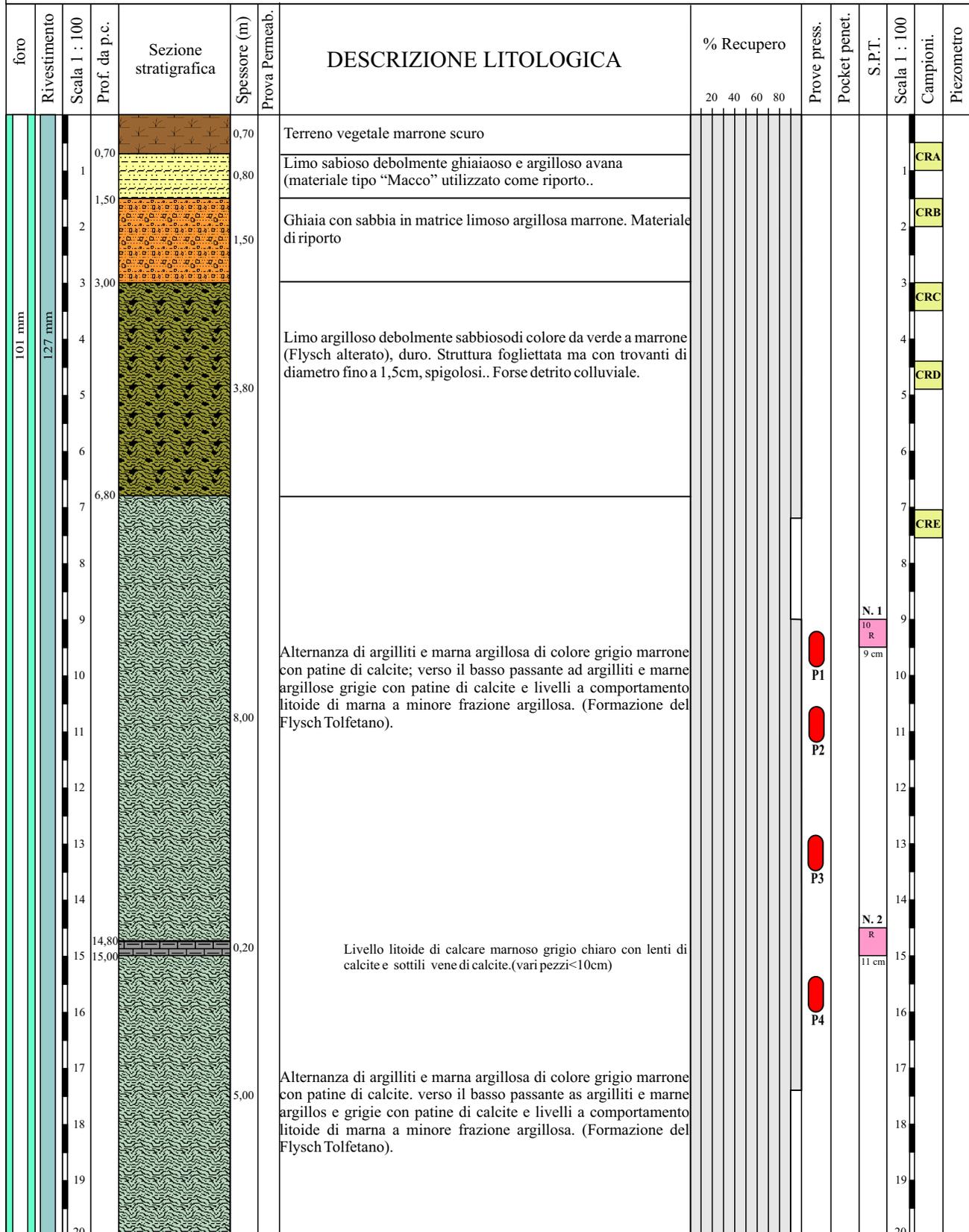
Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sond su camion: Massenza M.I.9- Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=80,488
Y= 629,911
Quota= 12,064 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 4



NOTE: P = Prova pressiometrica; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(0,50); B(1,00);C(3,00-3,30); D(4,40- 4,60); E(7,05-7,20).

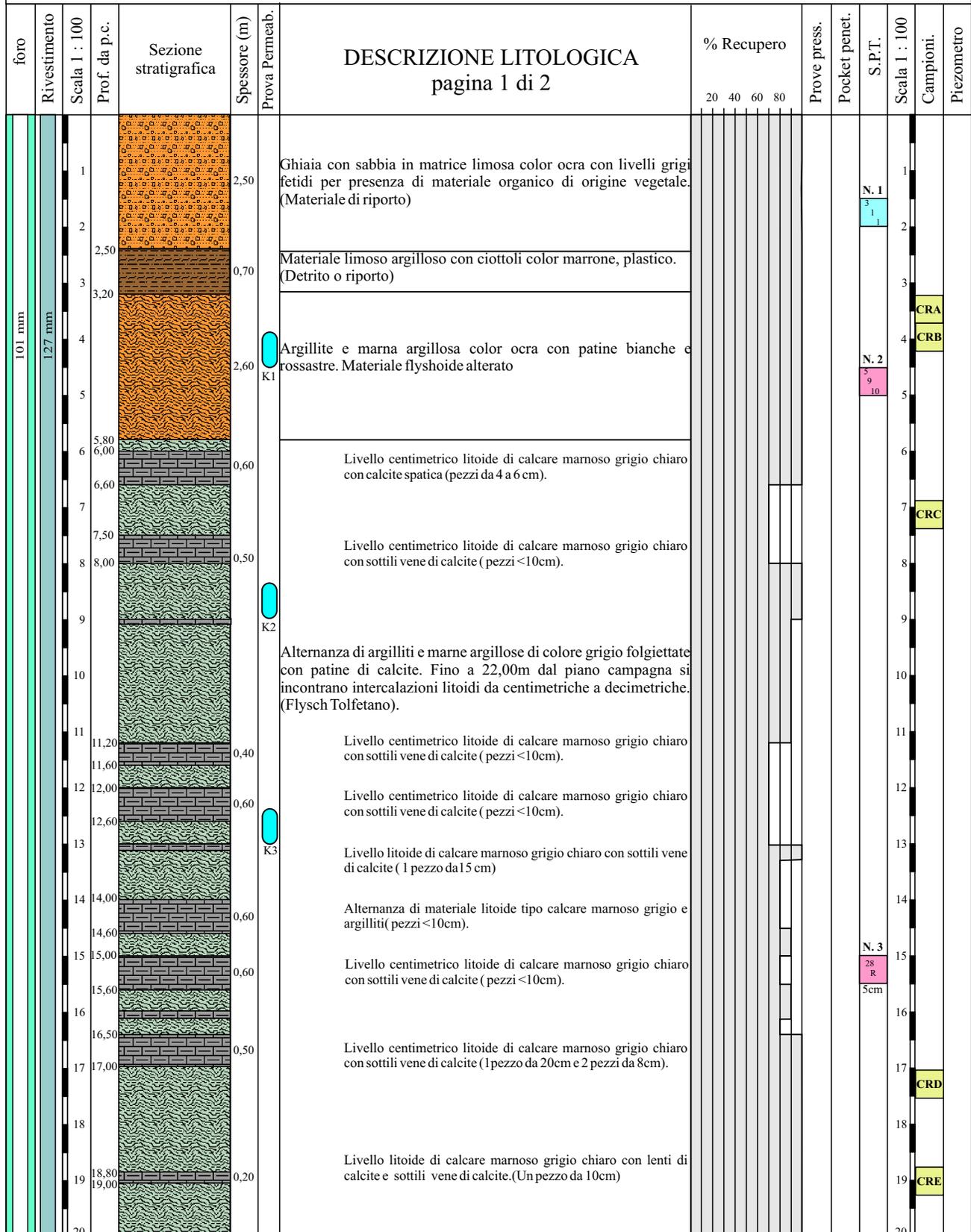
Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda su camion Massenza M.I.9 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=9.613
Y= 649.657
Quota= 5.826 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 5



NOTE: P = Prova pressiometrica; K = Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(3,20-3,55); B(3,55-3,90); C(6,90-7,20); D(17,00-17,40); E(18,80-19,00); F(27,00-27,40).



NAVAL SERVICE s.r.l

Committente: EnelPower
Cantiere di Torrevaldaliga Nord

Data inizio: 18/11/2004
Data fine: 21/11/2004

Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda su camion Massenza M.I.9 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=9.613
Y= 649.657
Quota= 5.826 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 5

| foro | Rivestimento | Scala 1 : 100 | Prof. da p.c. | Sezione stratigrafica | Spessore (m) | Prova Permeab. | DESCRIZIONE LITOLOGICA pagina 2 di 2 | % Recupero | | | | Prove press. | Pocket penet. | S.P.T. | Scala 1 : 100 | Campioni. | Piezometro | | |
|------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------|--|------------|----|----|----|--------------|---------------|--------|---------------|-----------|------------|--|--|
| | | | | | | | | 20 | 40 | 60 | 80 | | | | | | | | |
| | 101 mm | 127 mm | 20 | | | | <p>Alternanza di argilliti e marne argillose di colore grigio folgiattate con patine di calcite. Nei livelli più compatti si osservano vene di calcite spatica. (Flysch Tolfetano)</p> | | | | | | | | | | | | |
| | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 24 | | | | | | | | | | | P1 | | | | | |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 27 | | | | | | | | | | | P2 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTE: P = Prova pressiométrica; K = Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(3,20-3,55); B(3,55-3,90); C(6,90-7,20); D(17,00-17,40); E(18,80-19,00); F(27,00-27,40).



NAVAL SERVICE s.r.l

Committente: EnelPower
Cantiere di Torrevaldaliga Nord

Data inizio:
17/11/2004
Data fine:
18/11/2004

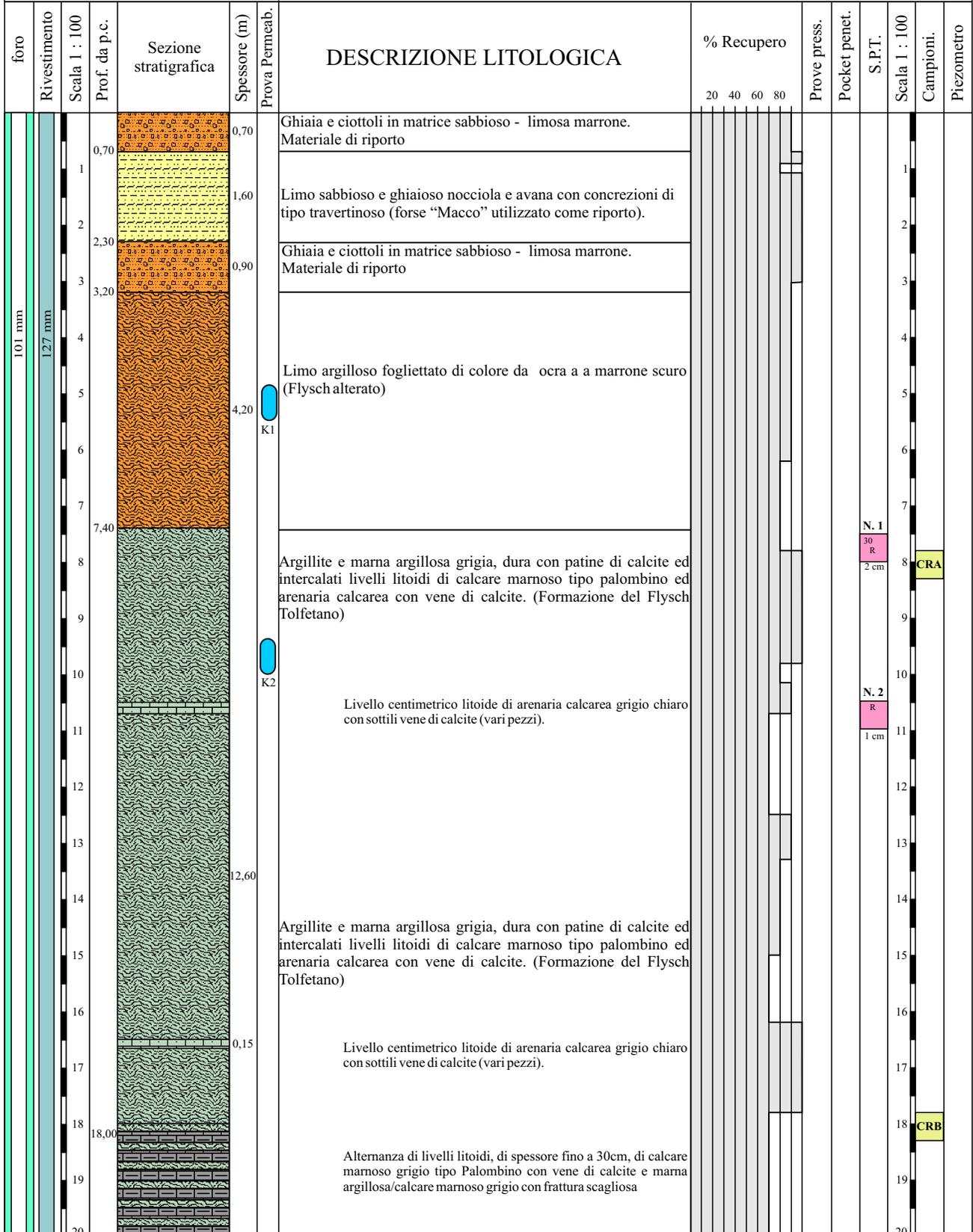
Operatore: Domenico Le Pera
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda cingolata Nenzi Gelma2 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=-58.341
Y= 616.037
Quota= 4.869 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 6



NOTE: K = Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(7,80-8,00); B(17,80-18,00). E' stata eseguita anche una verifica di permeabilità del terreno su tutto il foro da 2,00m da p.c. a 20,00m da p.c lasciando il rivestimento per i primi due metri del foro.

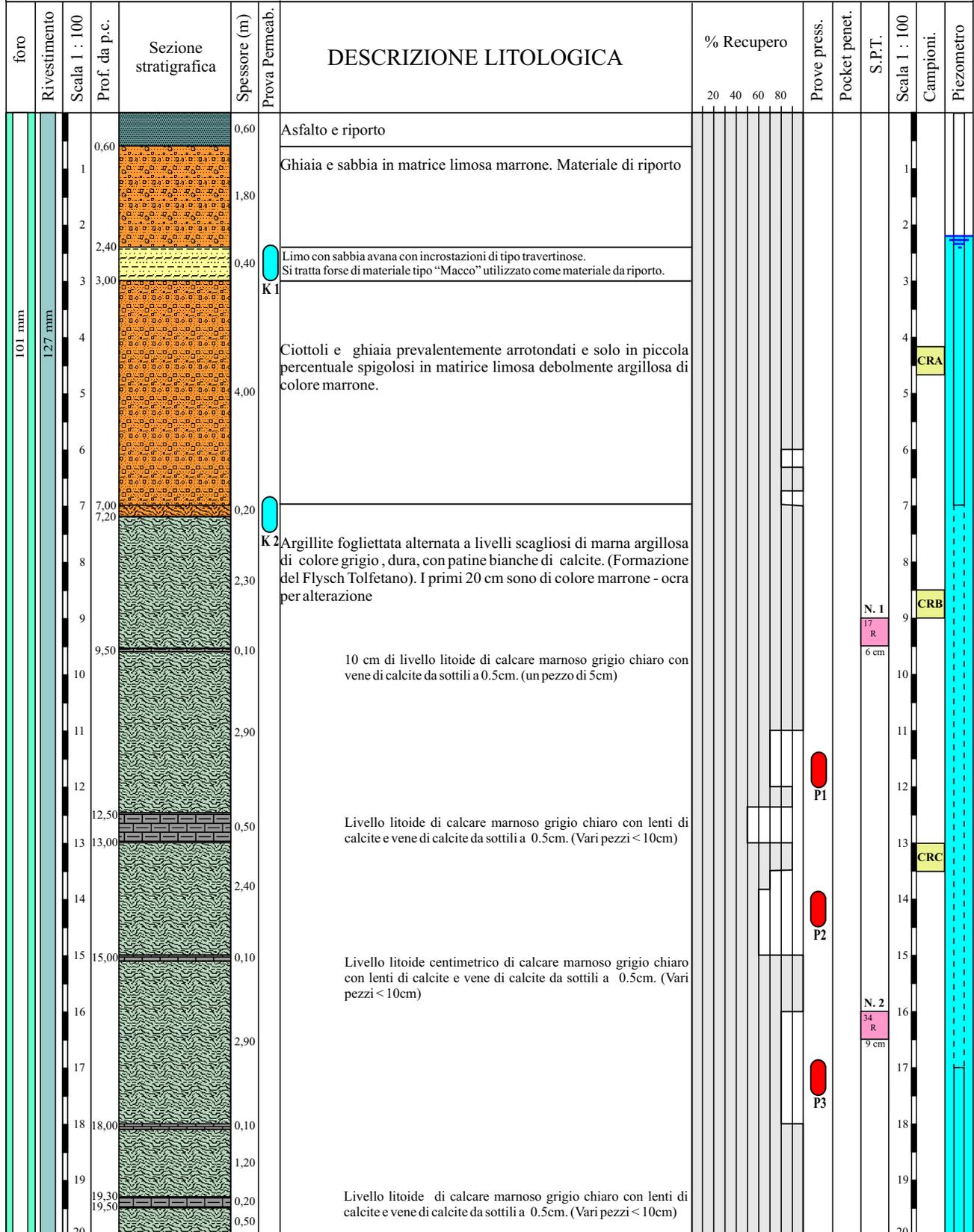
Operatore: Domenico Le Pera
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda cingolata Nenzi Gelma2 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=-91.768
Y= 705.108
Quota= 5.364 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 7



NOTE: P = Prova pressiometrica; K = Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(4,20-4,40); B(8,60-8,80); C(13,20-13,40).
Piezometro: cieco per 7,00 m da p.c., fenestrato da 7,00 m da p.c. a 17,00 m da p.c. e cieco da 17,00 a 20,00. Lettura del livello di falda: giorno 13/12/2004: 2,20 m da p.c..

Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sond su camion: Massaena M.I.9- Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=-326.935
Y= 398.102
Quota= 2.030 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 9

| foro | Rivestimento | Scala 1 : 100 | Prof. da p.c. | Sezione stratigrafica | Spessore (m) | Prova Permeab. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % Recupero | | | | Prove press. | Pocket penet. | S.P.T. | Scala 1 : 100 | Campioni. | Piezometro |
|------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------|---|------------|----|----|----|--------------|---------------|--------|---------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | 20 | 40 | 60 | 80 | | | | | | |
| | | | | | 1,50 | | Ghiaia con limo e sabbia di colore da grigio a nocciola a marrone scuro. (Materiale di riporto e detrito) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,20 | | Cemento | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,10 | | Ghiaia con sabbia in matrice limoso argillosa fogliettata, materiale duro di colore grigio/grigio - verde con livelli nocciola. (Materiale di riporto). | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3,20 | | Marna limoso argillosa di colore verde oliva fogliettata con patine bianche. Aspetto caotico con trovanti. Materiale flyschoide alterato e rimaneggiato. (Forse detrito colluviale) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2,50 | | Argillite/marna argillosa fogliettata di colore grigio verde, dura, con patine bianche di calcite. (Formazione del Flysch Tofletano). | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,30 | | Livello di calcare marnoso a comportamento più litoide.(vari pezzi<10cm) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7,10 | | Argillite/marna argillosa fogliettata di colore grigio, dura, con patine bianche di calcite. (Formazione del Flysch Tofletano). | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,30 | | Livello di marna a comportamento più litoide.(vari pezzi<10cm) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3,80 | | | | | | | | | | | | |

NOTE: (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(13,50-13,80).



NAVAL SERVICE s.r.l

Committente: EnelPower
Cantiere di Torrevaldaliga Nord

Data inizio: 17/11/2004
Data fine: 18/11/2004

Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sond su camion: Massaena M.I.9- Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=-482.084
Y= 139.426
Quota= 3.191 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 10

| foro | Rivestimento | Scala 1 : 100 | Prof. da p.c. | Sezione stratigrafica | Spessore (m) | Prova Permeab. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % Recupero | | | | Prove press. | Pocket penet. | S.P.T. | Scala 1 : 100 | Campioni. | Piezometro |
|------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------|--|------------|----|----|----|--------------|---------------|--------|---------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | 20 | 40 | 60 | 80 | | | | | | |
| | 101 mm | 127 mm | | | 0,50 | | Ghiaia eterogenea ed eterometrica con sabbia in matrice limosa grigia | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,10 | | Sabbia limosa debolmente argillosa color avana con noduli con incrostazioni travertinose. (Materiale tipo "Macco"). | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,60 | | Alternanza di livelli ghiaioso - sabbiosi in matrice limo argillosa oca, passante a verde oliva verso il basso, con livelli più sabbiosi. (Materiale rimaneggiato) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4,20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | | Marna argillosa con alternanza di livelli fogliettati o caotici di colore oca. I clasti sono costituiti da calcareniti e marne argillose. (Flysch alterato e rimaneggiato) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 8,80 | | Livello di calcare marnoso a comportamento più litoide.(vari pezzi<10cm) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9,10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | | Alternanza di argilliti e marne argillose fogliettate grigie, dure, con patine di calcite e, a luoghi, lenti di calcite spatice (dimensioni centimetriche) e cristalli isolati di calcite. (Formazione del Flysch Tolfetano) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 17 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 19 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | |

NOTE: (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(12,80-13,00); B(18,20-18,60).

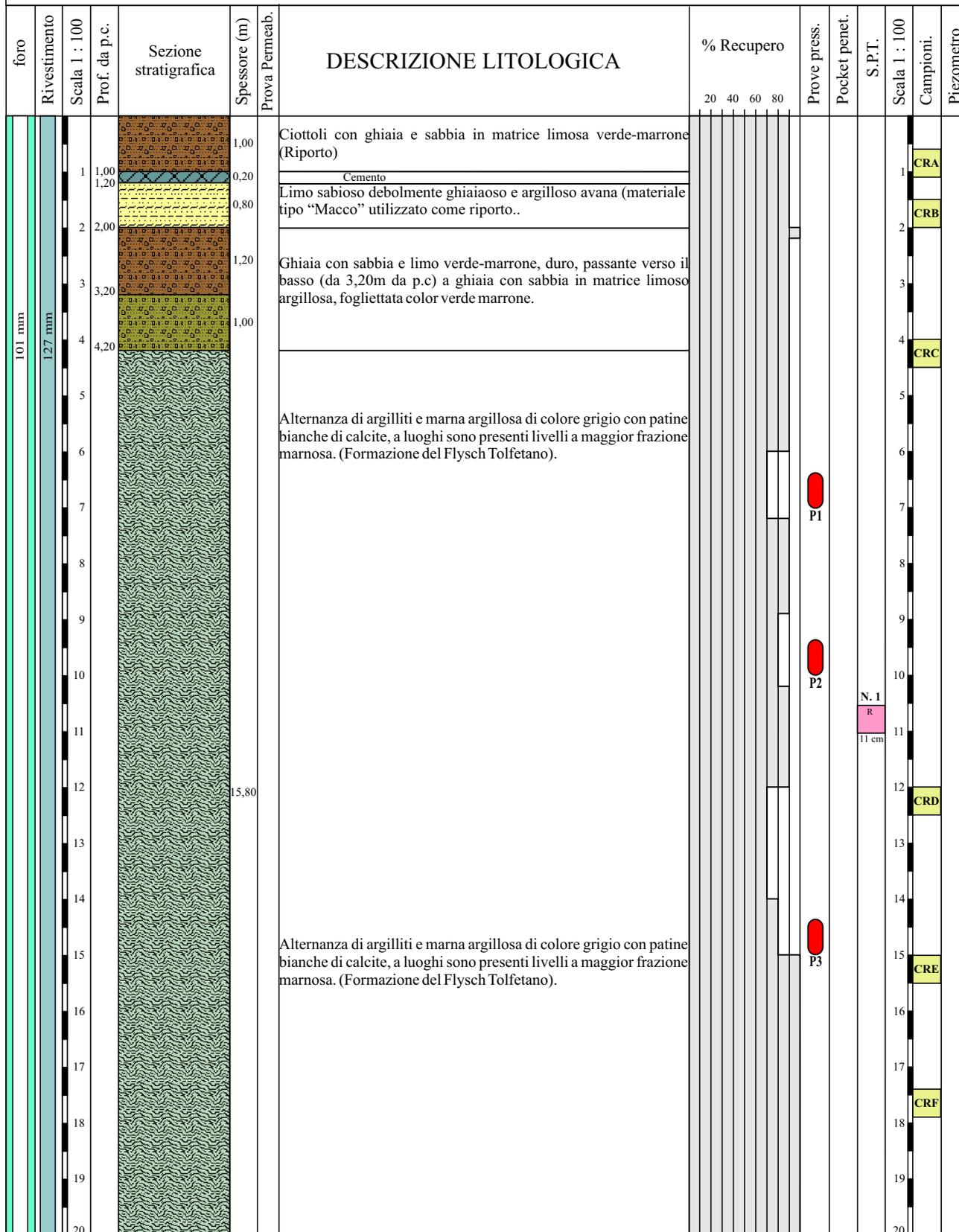
Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sond su camion: Massaenza M.I.9- Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=-345.421
Y= 70.367
Quota= 2.973 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 11



NOTE: P = Prova pressiometrica; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; SPT = in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa. Campioni rimaneggiati: A(0,60); B(1,50);C(4,00); D(12,00-12,30); E(15,00-15,35); F(17,40-17,65).



NAVAL SERVICE s.r.l

Committente: EnelPower
Cantiere di Torrevaldaliga Nord

Data inizio: 21/11/2004
Data fine: 21/11/2004

Operatore: Domenico Le Pera
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda cingolata Nenzi Gelma2 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=-197.455
Y= 306.096
Quota= 3.857 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 12

| foro | Rivestimento | Scala 1 : 100 | Prof. da p.c. | Sezione stratigrafica | Spessore (m) | Prova Permeab. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % Recupero | | | | Prove press. | Pocket penet. | S.P.T. | Scala 1 : 100 | Campioni. | Piezometro |
|------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------|---|------------|----|----|----|--------------|---------------|--------|---------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | 20 | 40 | 60 | 80 | | | | | | |
| | | | | | 0,80 | | Cemento | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | 0,70 | | Vuoto | | | | | | | | | | |
| | | | 1,50 | | 0,40 | | Cemento | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 1,90 | | Sabbia e ghiaia in matrice limoso argillosa color ocra - marrone (materiale di riporto); da 2,50 a 3,00 m da p.c. si osserva un livello color avana di materiale più limoso con patine travertinose (Macco utilizzato come riporto) | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | 1,60 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | 2,00 | | Argillite fogliettata alternata a livelli scagliosi di marna argillosa, colore da marrone - verde oliva a grigio verso il basso, dura, con patine bianche di calcite. (Formazione del Flysch Tolfetano). | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5,50 | | 0,50 | | Livello litoide di calcare marnoso grigio chiaro con vene di calcite da sottili a 0.5cm. (Pezzi da 2mm a 6 cm) | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | | K1 | | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | | 3,15 | | Argillite fogliettata alternata a livelli scagliosi di marna argillosa, colore da marrone - verde oliva a grigio verso il basso, dura, con patine bianche di calcite. (Formazione del Flysch Tolfetano). | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | 0,85 | | Livello litoide di calcare marnoso grigio chiaro con lenti di calcite e vene di calcite da sottili a 0.5cm. (Solo 2 pezzi da 10cm) | | | | | | | | | | |
| | | | 9,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19,70 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |

NOTE: P= Prova pressiométrica; K= Prova di permeabilità; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; .
SPT= in azzurro sono indicate le prove per le quali è stata usata la scarpetta; in rosa le prove per le quali è stata usata la punta chiusa
Piezometro: cieco per 2,00 m da p.c., fenestrato da 2,00 m da p.c. a 10 m da p.c.. Lettura al piezometro del giorno 25/11/2004: 2,85m da p.c.

Operatore: Domenico Le Pera
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda cingolata Nenzi Gelma2 - Metodo di perforazione: aste e carotiere
Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=-215.042
Y= 248.193
Quota= 3.857 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 13

| foro | Rivestimento | Scala 1 : 100 | Prof. da p.c. | Sezione stratigrafica | Spessore (m) | Prova Permeab. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % Recupero | | | | Prove press. | Pocket penet. | S.P.T. | Scala 1 : 100 | Campioni. | Piezometro |
|------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------|--|------------|----|----|----|--------------|---------------|--------|---------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | 20 | 40 | 60 | 80 | | | | | | |
| | 101 mm | 127 mm | | | 0,60 | | Cemento | | | | | | | | | | |
| | | | 0,60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 3,00 | | Ciottoli ghiaia e sabbia in matrice limosa (verso il basso più argillosa), colore da oca passante verso il basso a marrone chiaro (materiale di riporto) | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3,60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | 0,70 | | Marna argillosa/Argillite fogliettata color marrone, dura con patine bianche di calcite. (Flysch alterato). | | | | | | | | | | |
| | | | 4,30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | 1,00 | | Argillite fogliettata alternata a livelli scagliosi di marna argillosa, colore da marrone - verde oliva a grigio verso il basso, dura, con patine bianche di calcite. (Formazione del Flysch Tolfetano). | | | | | | 3,25 | | | | |
| | | | 5,30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5,60 | | 0,30 | | Livello litoide di calcare marnoso grigio chiaro con vene di calcite da sottili a 0.5cm | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | | | | | >4,5 | | | | |
| | | | 8 | | 4,40 | | Argillite fogliettata alternata a livelli scagliosi di marna argillosa, colore da marrone - verde oliva a grigio verso il basso, dura, con patine bianche di calcite. (Formazione del Flysch Tolfetano). | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19,70 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |

NOTE: P = Prova pressiométrica; (1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale; .
Il materiale compreso tra 7,50 m da p.c a 9,00 m da p.c. ha intasato il carotiere di diametro 64mm, necessario per la prova pressiométrica, che è stato svuotato con metodi che hanno distrutto il materiale in esso contenuto.
Piezometro: cieco per 1.50 m da p.c., fenestrato da 1.50 m da p.c. a 10 m da p.c..Lettura al piezometro del giorno 25/11/2004: 2,80m da p.c.

Operatore: Antonio Panarese
Responsabile: dott. Violetta Menichini
Stratigrafie redatte da: dott. Violetta Menichini

COMM. C15 -APPALTO RELATIVO ALL' ESECUZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE INTEGRATIVE

Sonda gommata Massenza M.I.9- Metodo di perforazione: aste e carotiere. Fluido di circolazione: acqua

Coordinate (1): X=-201.052
Y=169.974
Quota= 3.857 m s.l.m.

SONDAGGIO SG 14

| foro | Rivestimento | Scala 1 : 100 | Prof. da p.c. | Sezione stratigrafica | Spessore (m) | Prova Permeab. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % Recupero | | | | Prove press. | Pocket penet. | S.P.T. | Scala 1 : 100 | Campioni. | Piezometro |
|------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------|--|------------|----|----|----|--------------|---------------|--------|---------------|-----------|------------|
| | | | | | | | | 20 | 40 | 60 | 80 | | | | | | |
| | 101 mm | 127 mm | | | 1,00 | | Cemento | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | 1,00 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 3,50 | | Limo con sabbia avana con incrostazioni di tipo travertinose. A 3,25m si osserva un livello centimetrico contenente clasti neri tipo asfalto. Alla base del deposito si osserva un livello decimetrico di ghiaia e sabbia in matrice limosa di colore marrone. Si tratta forse di materiale tipo "Macco" utilizzato come materiale da riporto. | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | 3,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | 4,50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | 5,50 | K1 | Argillite fogliettata grigia scura, dura, con patine bianche di calcite. (Formazione del Flysch Tolfetano). | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9,50 | | | | Livello di marna argillosa grigia, dura, scagliettata con patine e sottili vene di calcite. | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19,70 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |

NOTE: P = Prova pressiometrica; K = Prova di permeabilità
(1): coordinate locali riferite al caposaldo di Centrale.
Campioni rimaneggiati: A:(2.40 - 2.55); B: (3.20 - 3.45)
Piezometro: cieco per 1.50 m da p.c., fenestrato da 1.50 m da p.c. a 10 m da p.c.. Foro asciutto

STRATIGRAFIE SONDAGGI
CAMPAGNE 1974 - 2003

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| Studio di Geologia Ambientale ECO GEO Dott. Dario Tufoni | SONDAGGIO S101 | DATA: 10.07. 2.003 Fine 10.07. 2.003 |
| | COMMITTENTE ENELPOWER. | CANTIERE: Area ITAR TV Nord Civitavecchia Rm |
| | | Sonda CMV 420 MARC |

| q. m s.l.m. | N ₃₀ SPT | Camp ind. | Spess (metri). | Prof. Progr. | Simbol. stratigr. | falda m | DESCRIZIONE DEI TERRENI | RP kg/cmq | % Carot. | Rivest. φ 127 mm | |
|----------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------|---|---|-------------|------------------------|----|
| 11,0 | | | 0,30 | | | | Binder drenante | | 90 | -3,0 m dal p.c. | |
| | | | 1,80 | 1 | | | Riempimento. Stabilizzato anidro di natura calcarea. <i>Macco</i> | | | | |
| | | | | 2 | | 2,60 | | | 90 | | |
| | | | | 3 | | ▽ | Calcare marnoso | | | | |
| | | 3,00 4 cm Rif. | | 4,0 | 4 | | | -Argille-marnose alternate a marne, con struttura scagliosa e livelli litoidi marnoso-calcarei e calcarei grigio nocciola. Serie tipica del flysch tolfetano. Colore superficiale giallo avana con livelli carbonatici bianchi, verso il basso colore grigio scuro, per i livelli litotidi presenza di venature calcitiche. | | | 90 |
| | | 4,50 28/ 8 cm Rif. | 4,80 | | 5 | | | Creta sup. | | | |
| | | | 6,50 | | 6 | | | | | | 80 |
| | | | 6,80 | | 7 | | | | | | 80 |
| | | | 8,80 | | 8 | | | | | | |
| | | | | 1,0 | 9 | | | Argille marnose grigio verdi Livello pelitico, | | | |
| | | | | 10 | | | Calcari marnosi alternati a Arenarie a cemento silico calcico. | | 50 | | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Sonda gommata CMV MK 900 | Sistema di perforazione, Carotaggio continuo φ=101 mm |
| Resp. Tec. Geol. Dario Tufoni | Operatore: Sig. Mereu Sergio / Pagliani GianLuca |

| | | | |
|---|----------------------------------|--|---|
| Studio di Geologia Ambientale ECO GEO Dott. Dario Tufoni | SONDAGGIO S102 | | DATA: 11.07. 2.003 Fine 11.07. 2.003 |
| | COMMITTENTE ENELPOWER. | | CANTIERE: Area ITAR TV Nord Civitavecchia Rm |
| | | | Sonda CMV 900 Landini MARC |
| | | | |

| q. m s.l.m. | N ³⁰ SPT | Camp ind. | Spess (metri). | Prof. Progr. | Simbol. stratigr. | falda m | DESCRIZIONE DEI TERRENI | RP kg/cmq | % Carot. | Rivest. φ 127 mm |
|----------------|------------------------|--------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------|---|--------------|-------------|------------------------|
| 11,0 | | | 0,30 0,70 | 1 | | | Binder drenante | A | 90 | -3,0 m dal p.c. |
| | | | | 2 | | | Riempimento. Stabilizzato anidro di natura calcarea. <i>Macco</i> | R | | |
| | | | | 3 | | | -Argille-marnose alternate a marne, con struttura scagliosa e livelli litoidi marnoso-calcarei e calcarei grigio nocciola. Serie tipica del flysch tolfetano. Colore superficiale giallo avana con livelli carbonatici bianchi, verso il basso colore grigio scuro. | I | 90 | |
| | | | 4,50 | 4 | | | Creta sup. | F | 90 | |
| | | | | 5 | | | | U | | |
| | | | | 6 | | | Calcari marnosi in alternanza a calcari e arenarie, spezzoni delle carote ca. 10/15 cm. con presenza di venature calcitiche. | T | 50 | |
| | | | | 7 | | | | O | | |
| | | | | 8 | | | | | | |
| | | | | 9 | | | Marne Agillose grigio verdi Livello a comportamento pseudo-litoidi | | 90 | |
| 1,00 | | | 3,0 | 10 | | | | | 90 | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Sonda gommata CMV MK 900 | Sistema di perforazione, Carotaggio continuo φ=101 mm |
| Resp. Tec. Geol. Dario Tufoni | Operatore: Sig. Mereu Sergio / Pagliei GianLuca |

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| Studio di Geologia Ambientale ECO GEO Dott. Dario Tufoni | SONDAGGIO S103 | DATA: 10.07.2003 Fine 10.07.2003 |
| | COMMITTENTE ENELPOWER. | CANTIERE: Area ITAR TV Nord Civitavecchia Rm |
| | Sonda CMV 900 Landini MARC | |

| q. m s.l.m. | N ₆₀ SPT | Camp ind. | Spess (metri). | Prof. Progr. | Simbol. stratigr. | falda m | DESCRIZIONE DEI TERRENI | RP kg/cmq | % Carot. | Rivest. φ 127 mm |
|----------------|------------------------|--------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------|--|--------------|-------------|------------------------|
| 11,0 | | | 0,30 | | | | Binder drenante | | 90 | -3,0 m dal p.c. |
| | | | 1,70 | 1 | | | Riempimento. Stabilizzato anidro di natura calcarea. <i>Macco</i> | A | | |
| | | | | 2 | | | -Argille-marnose alternate a marne, con struttura scagliosa e livelli litoidi marnoso-calcarei e calcarei grigi nocciola. Serie tipica del flysch tolfetano. Colore superficiale giallo avana con livelli carbonatici bianchi, verso il basso colore grigio scuro. | R | 90 | |
| | | | | 3 | | | | I | | |
| | | | 6,200 | 4 | | 4,0 ▽ | Creta sup. | U | 90 | |
| | | | | 5 | | | | T | | |
| | | 5,50 | | 6 | | | | O | | |
| | | 5,70 | | 7 | | | | | | |
| | | 7,50 | | 8 | | | | | 90 | |
| | | 7,60 | | 9 | | | Calcari marnosi in alternanza a calcari e arenarie, spezzoni delle carote ca. 10/15 cm. con presenza di venature calcitiche. | | | |
| 1,00 | | | 0,40 | | | | | | | |
| | | | 1,50 | 10 | | | Marne Agillose grigio verdi Livello a comportamento pseudo-litoide | | 90 | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Sonda gommata CMV MK 900 | Sistema di perforazione, Carotaggio continuo φ=101 mm |
| Resp. Tec. Geol. Dario Tufoni | Operatore: Sig. Mereu Sergio / Pagliei GianLuca |

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| Studio di Geologia Ambientale ECO GEO Dott. Dario Tufoni | SONDAGGIO S104 | DATA: 09.07. 2.003 Fine 10.07. 2.003 |
| | COMMITTENTE ENELPOWER. | CANTIERE: Area I TAR TV Nord Civitavecchia Rm |
| | Sonda CMV 900 Landini MARC | |

| q. m s.l.m. | N ₃₀ SPT | Camp ind. | Spess (metri). | Prof. Progr. | Simbol. stratigr. | falda m | DESCRIZIONE DEI TERRENI | RP kg/cmq | % Carot. | Rivest. φ 127 mm | | | |
|----------------|------------------------|--------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------|---|--------------|-------------|------------------------|--|--|----|
| 11,0 | | | 0,30 | | | | Binder drenante | A | 80 | -3,0 m dal p.c. | | | |
| | | | 0,70 | 1 | | | Riempimento. Stabilizzato anidro di natura calcarea. <i>Macco</i> | R | 90 | | | | |
| | | | | 2 | | 3,0 | -Argille-marnose alternate a marne, con struttura scagliosa e livelli litoidi marnoso-calcarei e calcarei grigio nocciola. Serie tipica del flysch tolfetano. Colore superficiale giallo avana con livelli carbonatici bianchi, verso il basso colore grigio scuro. | I | | | | | |
| | | | | 3 | | | Creta sup. | F | 90 | | | | |
| | | | 4,0 | 4 | | | Arenarie e Calcari marnosi in alternanza, spezzoni delle carote ca. 10/15 cm. con presenza di venature calcitiche. | U | | | | | |
| | | | | 5 | | | Marne Agillose grigio verdi | T | 90 | | | | |
| | | | | 6 | | | Livello a comportamento pseudo-litoido | O | | | | | |
| | | | | 7,50 | 7 | 1,50 | | | | | Arenarie e Calcari marnosi in alternanza, spezzoni delle carote ca. 10/15 cm. con presenza di venature calcitiche. | | 60 |
| | | | | 7,60 | 8 | 2,50 | | | | | Arenarie e Calcari marnosi in alternanza, spezzoni delle carote ca. 10/15 cm. con presenza di venature calcitiche. | | |
| | | | | 70 | 9 | | | | | | | | |
| 1,00 | | | 1,0 | 10 | | | | | | | | | |

Sonda gommata CMV MK 900 Sistema di perforazione, Carotaggio continuo φ=101 mm
 Resp. Tec. Geol. Dario Tufoni Operatore: Sig. Mereu Sergio / Pagliani GianLuca

CENTRALE TERMOELETTRICA DI TORVALDALIGA NORD
OPERE DI ADEGUAMENTO AMBIENTALE
RELAZIONE GEOTECNICA FINALE - FONDAZIONI SUPERFICIALI

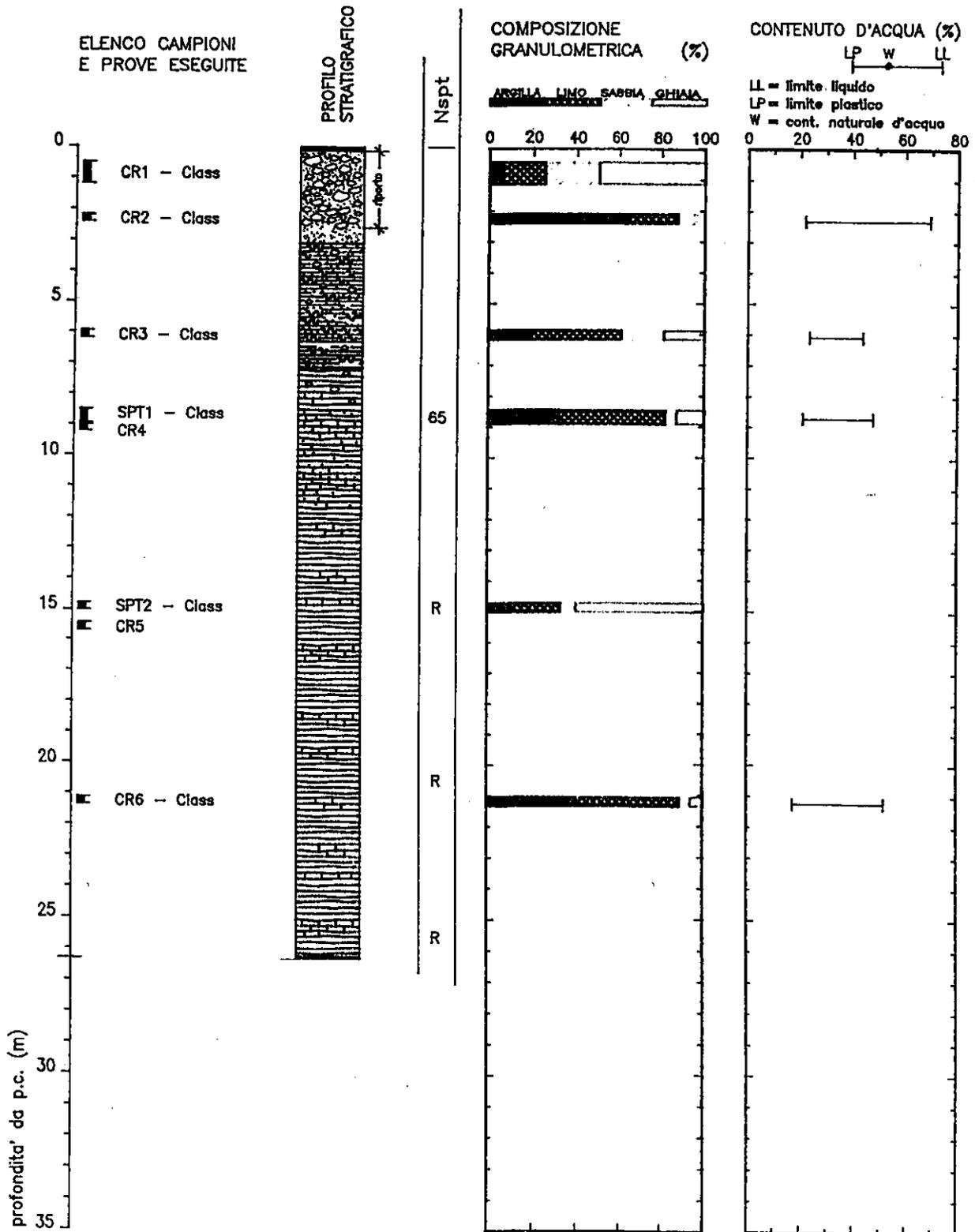
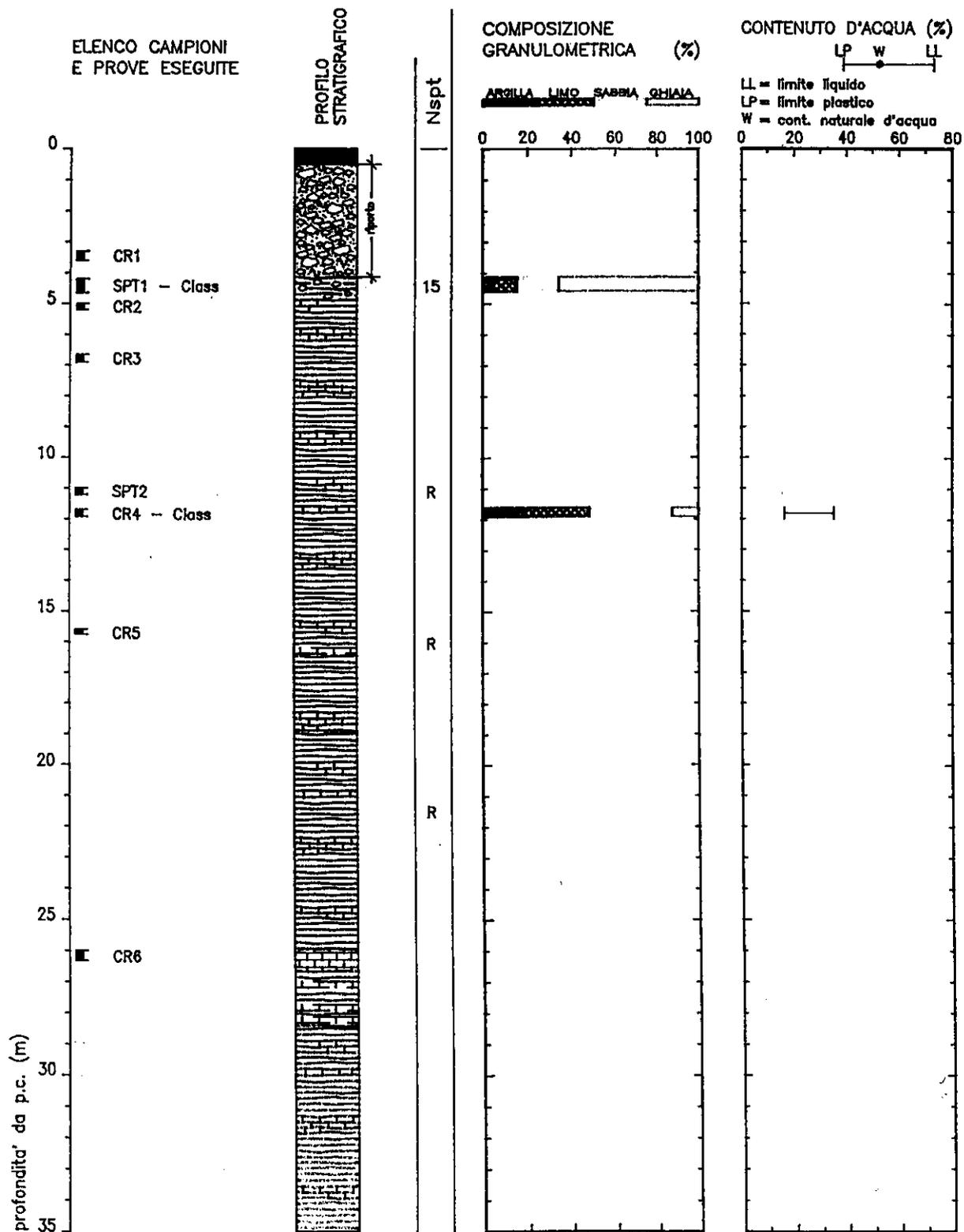


Fig. 2 - Sondaggio S1 - Risultati delle prove penetrometriche dinamiche (SPT) e delle prove di classificazione.

CENTRALE TERMOELETTRICA DI TORVALDALIGA NORD
OPERE DI ADEGUAMENTO AMBIENTALE
RELAZIONE GEOTECNICA FINALE -- FONDAZIONI SUPERFICIALI



NOTA : Per la descrizione dei materiali costituenti il profilo stratigrafico si rimanda alla legenda di figura 7.

Fig. 3 -- Sondaggio S2 -- Risultati delle prove penetrometriche dinamiche (SPT) e delle prove di classificazione.

CENTRALE TERMOELETTRICA DI TORVALDALIGA NORD
OPERE DI ADEGUAMENTO AMBIENTALE
RELAZIONE GEOTECNICA FINALE - FONDAZIONI SUPERFICIALI

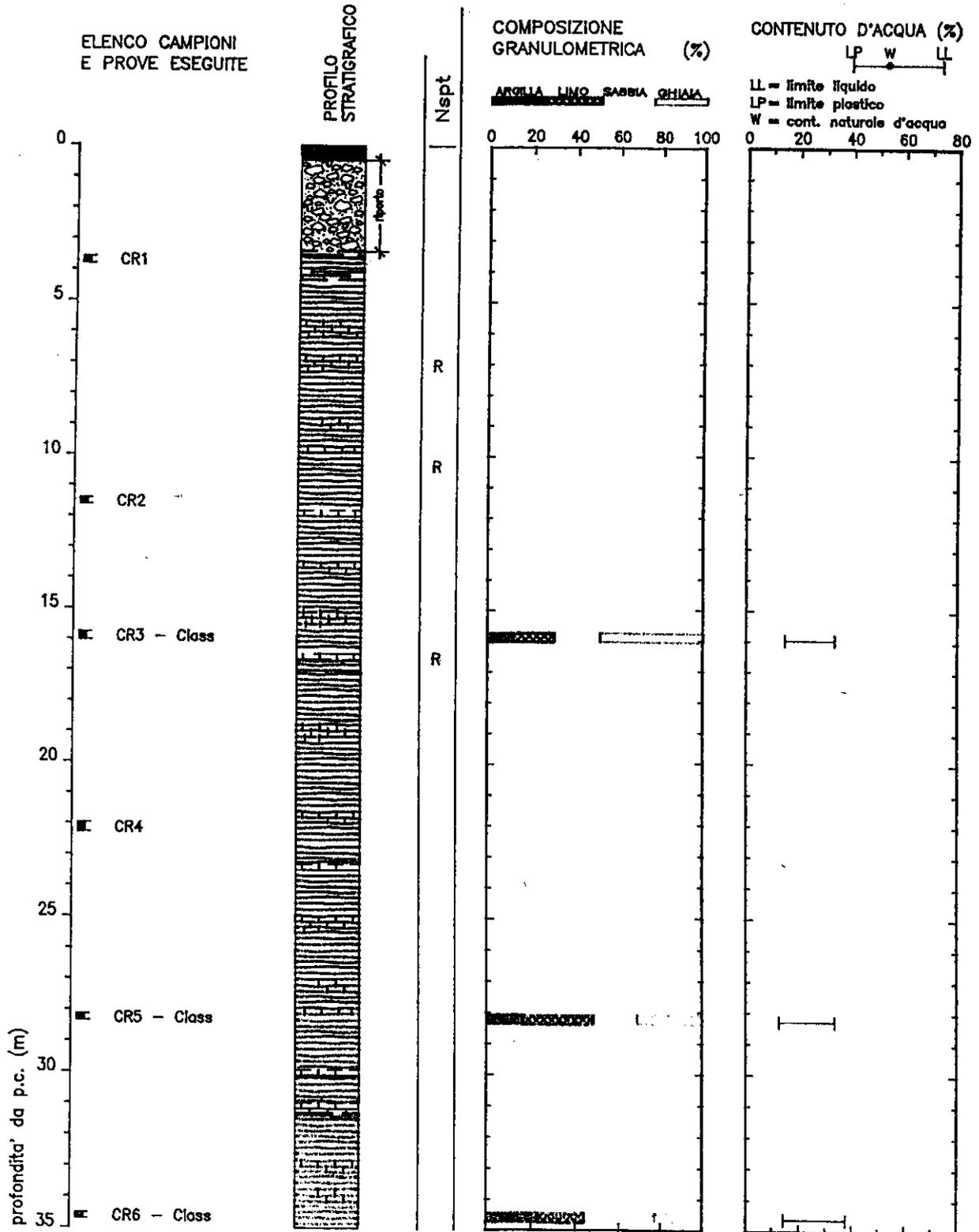
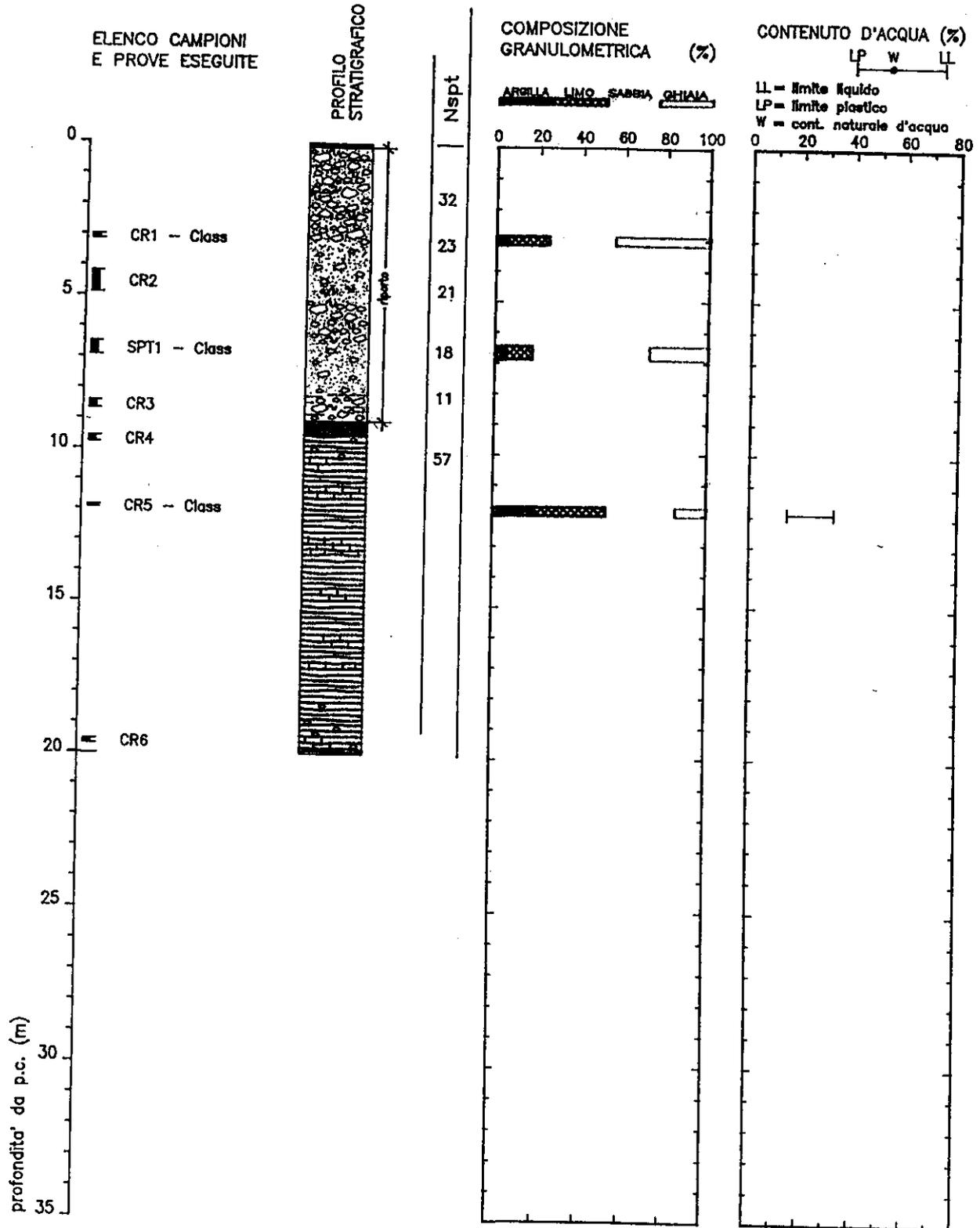


Fig. 4 - Sondaggio S3 - Risultati delle prove penetrometriche dinamiche (SPT) e delle prove di classificazione.

CENTRALE TERMOELETTRICA DI TORVALDALIGA NORD
OPERE DI ADEGUAMENTO AMBIENTALE
RELAZIONE GEOTECNICA FINALE - FONDAZIONI SUPERFICIALI



NOTA : Per la descrizione dei materiali costituenti il profilo stratigrafico si rimanda alla legenda di figura 7.

Fig. 5 - Sondaggio S4 - Risultati delle prove penetrometriche dinamiche (SPT) e delle prove di classificazione.

CENTRALE TERMOELETTRICA DI TORVALDALIGA NORD
OPERE DI ADEGUAMENTO AMBIENTALE
RELAZIONE GEOTECNICA FINALE — FONDAZIONI SUPERFICIALI

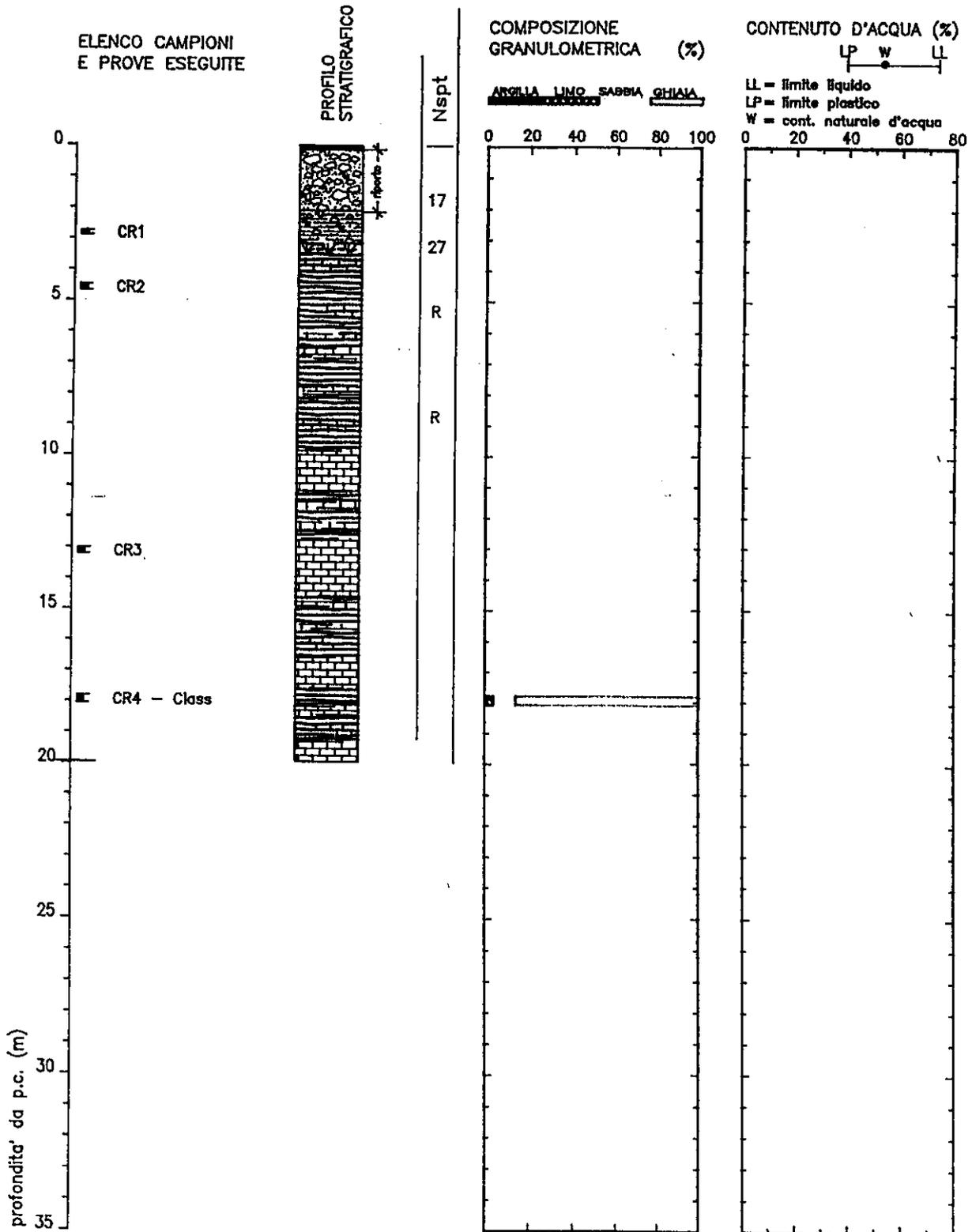


Fig. 6 -- Sondaggio S5 -- Risultati delle prove penetrometriche dinamiche (SPT) e delle prove di classificazione.

LEGENDA

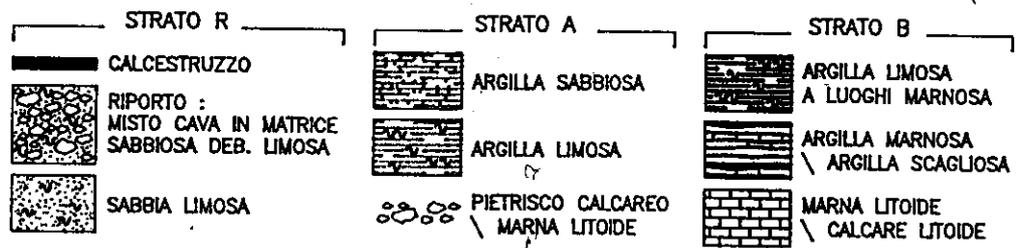


Fig. 7 - Area ciminiera-vasca pompe. Profili stratigrafici.

Zona
staccaggio



COMMITTENTE : ENEL DCO - ROMA
 COORDINATE : X = Y =
 TIPO DI ATTREZZATURA : ATLAS A 55
 OPERATORE : SIG. MANZI
 RESPONSABILE : DOTT. FEDERICI

CANTIERE : TORVALDALIGA NORD
 QUOTA ASS. P.C. = M.S.I.M.M.
 DIREZIONE :
 INCLINAZIONE :

DATA INIZIO : 01DIC94 DATA ULTIMAZIONE : 05DIC94
 PROC. DTA-8099 DOC. RAT-DTA-

Pag. 1 di 3

| DATA | METODO DI PERFORAZIONE | | CORONA | RIVESTIMENTO | FLUIDO DI PERFORAZIONE | M da p.c. | COLONNA STRATIGRAFICA | DESCRIZIONE STRATIGRAFICA | CARTAGGIO | PENETROMETER (kg/cm2) | TORVANE (kg/cm2) | M da p.c. | NUMERO | TIPO DI CAMPIONATI | PROFONDA' PRELIEVO | NUMERO | PROFONDA' PRELIEVO | CAMPIONI RIMANEG. | CATEGORIE | CASSA | STRUMENTI INSTALLATI | NOTE | | | |
|---------|------------------------|--------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------|--|--|------------|-----------------------|------------------|-----------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| | PERFORAZIONE | PERFORAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01DIC94 | A | 101 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | ACQUA | 1 | 0.00-2.70: SABBIA FINESSIMA CON GHIAIA (DIA. MAX. 6CM E CIOTTOLI, MOCCOLA CHIARO (RIPORTO) | 0.00-2.70: SABBIA FINESSIMA CON GHIAIA (DIA. MAX. 6CM E CIOTTOLI, MOCCOLA CHIARO (RIPORTO) | 0.00-2.70 | 100 | 100 | 1 | 001 | PROFONDA' PRELIEVO | 001 | PROFONDA' PRELIEVO | 001 | 001 | 001 | 001 | PIEZOMETRO A TUBO APERTO | | | | |
| 02DIC94 | A | 101 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | ACQUA | 2 | 2.70-3.90: SABBIA M/S CON GHIAIA W/F (DIA. MAX. 2 CM, DA MOCCOLA SCURO A MOCCOLA GRIGIASTRO (RIPORTO) | 2.70-3.90: SABBIA M/S CON GHIAIA W/F (DIA. MAX. 2 CM, DA MOCCOLA SCURO A MOCCOLA GRIGIASTRO (RIPORTO) | 2.70-3.90 | 100 | 100 | 2 | 002 | PROFONDA' PRELIEVO | 002 | PROFONDA' PRELIEVO | 002 | 002 | 002 | 002 | 002 | PIEZOMETRO A TUBO APERTO | | | |
| 02DIC94 | A | 101 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | ACQUA | 3 | 3.90-5.20: ARGILLA CON LIVELLI DEB. SABBIOSI, CON RAJA GHIAIA F. GRIGIO-PIOMBO CON LIVELLI MARRONE | 3.90-5.20: ARGILLA CON LIVELLI DEB. SABBIOSI, CON RAJA GHIAIA F. GRIGIO-PIOMBO CON LIVELLI MARRONE | 3.90-5.20 | 100 | 100 | 3 | 003 | PROFONDA' PRELIEVO | 003 | PROFONDA' PRELIEVO | 003 | 003 | 003 | 003 | 003 | PIEZOMETRO A TUBO APERTO | | | |
| 02DIC94 | A | 101 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | ACQUA | 4 | 5.20-5.60: ARGILLA CON ABBON. INCLUSI BIANCASTRI, GRIGIA | 5.20-5.60: ARGILLA CON ABBON. INCLUSI BIANCASTRI, GRIGIA | 5.20-5.60 | 100 | 100 | 4 | 004 | PROFONDA' PRELIEVO | 004 | PROFONDA' PRELIEVO | 004 | 004 | 004 | 004 | 004 | PIEZOMETRO A TUBO APERTO | | | |
| 02DIC94 | A | 101 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | ACQUA | 5 | 5.60-6.20: ARGILLA CON LIVELLI CALCAREI, MARRONE E GRIGIO | 5.60-6.20: ARGILLA CON LIVELLI CALCAREI, MARRONE E GRIGIO | 5.60-6.20 | 100 | 100 | 5 | 005 | PROFONDA' PRELIEVO | 005 | PROFONDA' PRELIEVO | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | PIEZOMETRO A TUBO APERTO | | | |
| 02DIC94 | A | 101 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | ACQUA | 6 | 6.20-7.20: LIMO ARGILLOSO CON LIVELLO (6.40-6.50) CON GHIAIA E CIOTTOLI, CON INCLUSI CALCITICI, MARRONE-MOCCOLA | 6.20-7.20: LIMO ARGILLOSO CON LIVELLO (6.40-6.50) CON GHIAIA E CIOTTOLI, CON INCLUSI CALCITICI, MARRONE-MOCCOLA | 6.20-7.20 | 100 | 100 | 6 | 006 | PROFONDA' PRELIEVO | 006 | PROFONDA' PRELIEVO | 006 | 006 | 006 | 006 | 006 | 006 | PIEZOMETRO A TUBO APERTO | | |
| 02DIC94 | A | 101 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | ACQUA | 7 | 7.20-8.10: ARGILLA LIMOSA E DEB. SABBIOSA F. CON RAJA GHIAIA F. ED INCLUSI CALCITICI, BIANCASTRI, GRIGIO-PIOMBO | 7.20-8.10: ARGILLA LIMOSA E DEB. SABBIOSA F. CON RAJA GHIAIA F. ED INCLUSI CALCITICI, BIANCASTRI, GRIGIO-PIOMBO | 7.20-8.10 | 100 | 100 | 7 | 007 | PROFONDA' PRELIEVO | 007 | PROFONDA' PRELIEVO | 007 | 007 | 007 | 007 | 007 | 007 | PIEZOMETRO A TUBO APERTO | | |
| 02DIC94 | A | 101 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | ACQUA | 8 | 8.10-19.00: ARGILLA CEMENTIFERA MARRONA, CON LIVELLI PIU' INTENSAMENTE MARRONE-ARRELIOSI ED ARRONDIATI LIVELLETTI SILLIMETRICI DI NATURA CALCITICA, BIANCASTRI, COLORE GRIGIO PIOMBO | 8.10-19.00: ARGILLA CEMENTIFERA MARRONA, CON LIVELLI PIU' INTENSAMENTE MARRONE-ARRELIOSI ED ARRONDIATI LIVELLETTI SILLIMETRICI DI NATURA CALCITICA, BIANCASTRI, COLORE GRIGIO PIOMBO | 8.10-19.00 | 100 | 100 | 8 | 008 | PROFONDA' PRELIEVO | 008 | PROFONDA' PRELIEVO | 008 | 008 | 008 | 008 | 008 | 008 | 008 | PIEZOMETRO A TUBO APERTO | |

De Nox

| | | | |
|---|---|---|--|
| COMMITTENTE : ENEL DCO - ROMA COORDINATE : X = Y = TIPO DI ATTREZZATURA : ATLAS A65 | | CANTIERE : TORVALDALIGA NORD QUOTA ASS. P.C. : M.S.L.M.R. DIREZIONE : INCLINAZIONE : | |
| OPERATORE : SIG. MANZI RESPONSABILE : DOTT. FEDERICI | | DATA INIZIO : 08DIC94 DATA ULTIMAZIONE : 09DIC94 PROG. DTA-8099 DOC. | |
| RILIEVO R20 DURANTE LA PERFORAZIONE | | | |
| PROF. FORO PROF. RIVEST. | SERA GG H | PROF. FORO PROF. RIVEST. | SERA GG H |
| MATTINA GG H | MATTINA GG H | MATTINA GG H | MATTINA GG H |
| DESCRIZIONE STRATIGRAFICA | | | |
| 0.00-7.70: SABBIA M/S LIMOSO-ARGILLOSA CON GHIAIA M/S, GHIAIA E CIOTTOLE E PICCOLI TROVANTI; COLORE GIALLO-BIANCASTRO DA QUOTA 0.60 A 1.40 N' ESERUITO SCANETTO ESPLORATIVO DI CONTROLLO. DIFFICOLTA' DI RECUPERO DEL MATERIALE CAROTATO TRA QUOTA 0.50 E 7.40. | | | |
| 7.90-9.40: LIMO ARGILLOSO DEB. SABBIOSO. BRIGIO-PIOMBRO | | | |
| 9.40-11.00: MARNA ARENACEA TENERA E LIVELLI ARGILLITICI MESSASTRI; COLORE D'INSIEME BRIGIO-VERDE | | | |
| 11.00-15.00: MARNA ARENACEA, FRATTURATA E LIVELLI IRRREGOLARI ARGILLITICI. TENERI, MESSASTRI; COLORE D'INSIEME BRIGIO-VERDE PROF. 11.00-12.00 24% 12.00-12.50 70% 12.50-13.00 0% 13.00-15.00 36% | | | |
| DATA | METODO DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE CON CAROTIERE | ATTREZZO DI PERFORAZIONE CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 MM | TIPO DI CORONA CORONA IN MIDIA |
| RIVESTIMENTO Ø 127 MM | FLUIDO DI PERFORAZIONE ACQUA | COLONNA STRATIGRAFICA | DESCRIZIONE STRATIGRAFICA |
| SCAROTAGGIO X 100 80 60 40 20 | R. Q. D. X 100 80 60 40 20 | CAPLIONI INDISTURBATI PROFONDIITA' PRELIEVO NUMERO | CAPLIONI RIMANEB. PROFONDIITA' PRELIEVO NUMERO |
| TORVAHE (K9/CM2) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 | R. Q. D. X 100 80 60 40 20 | CASSE CATALDEPATRICI N. 100 | STRUMENTI INSTALLATI PIEZOMETRO A TUBO APERTO |
| 003 | 12.80 | 002 | B.40 |
| 0901C94 | 01.30 | 0801C94 | Pag. 1 di 3 |



LEGENDA DIZIONARI

RC A ROTAZIONE CON CAROTIERE
CS CAROTIERE SEMPLICE d 103 mm
MI CORONA IN MIDIA

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA

(1) 7.70-7.90: CALCESTRUZZO

LEGENDA DIZIONARI

RC A ROTAZIONE CON CAROTIERE
CS CAROTIERE SEMPLICE d 101 ■■

Zona staccata

| RILIEVO H2O DURANTE LA PERFORAZIONE | | | | CANTIERE : TORVALDALIGA NORD | | | | COMMITTENTE : ENEL DCO - ROMA | |
|-------------------------------------|--------------|------|---------|------------------------------|--------------|------|---------|-------------------------------|----------------------------------|
| PROF. FORO | PROF. RIVEST | SERA | MATTINA | PROF. FORO | PROF. RIVEST | SERA | MATTINA | COORDINATE : X - Y - | TIPO DI ATTREZZATURA : ATLAS A65 |
| 66 | H | 66 | H | 66 | H | 66 | H | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------|--|----------------------------|--|-------------|--|
| OPERATORE : SIG. MANZI | | DATA INIZIO : 07DIC94 | | DATA ULTIMAZIONE : 07DIC94 | | Pag. 1 di 2 | |
| RESPONSABILE : DOTT. FEDERICI | | PROG. DTA-8099 | | DOC. | | | |
| DIREZIONE : | | INCLINAZIONE : | | PERFORAZIONE : | | | |
| QUOTA ASS. P.C. : | | M.S.I.M.M. : | | | | | |

| DATA | METODO DI PERFORAZIONE | ATTREZZO DI PERFORAZIONE | TIPO DI CORONA | RIVESTIMENTO | FLUIDO DI PERFORAZIONE | COLONNA STRATIGRAFICA | DESCRIZIONE STRATIGRAFICA | CAROTTAGGIO % | POCKET PENETROMETER (kg/cm2) | TORVANE (kg/cm2) | NUMERO TIPO DI CAMPIONATI | PRELIEVO PROFONDIITA' NUMERO | CAMPIONI INDISTURBATI | PRELIEVO PROFONDIITA' NUMERO | CAMPIONI RIMANEV. | CASSE CATALDATRICI N. | STRUMENT. INSTALLATA | NOTE |
|-------|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------------------|--|---------------|------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|------|
| 10.00 | RC | 8.50 | CORONA IN MIDIA | Ø 127 mm | | | 0.00-2.00: TERRENO DI RIPIANTO COSTITUITO DA SABBIA E GRIZIA, COLORE MOCCICOLA CHIARO-BIANCASTRO | 22 | | | 1 | | | | | | | |
| 10.00 | RC | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | 2.00-3.50: SABBIA M/6 LIMOSA CON GRIZIA, COLORE MARONE | 80 | | | 2 | | | | | | | |
| 10.00 | CS | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | 3.50-6.00: SABBIA M E M/6 LIMOSA CON GRIZIA, COLORE MARONE E GRIZIASTRO | 80 | | | 3 | | | | | | | |
| 10.00 | CS | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | 6.00-10.00: ARGILLA MARONSA CON LIVELLI CALCITICI BIANCASTRI, COLORE GRIGIO | 80 | | | 4 | | | | | | | |
| 10.00 | CS | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | | 80 | | | 5 | | | | | | | |
| 10.00 | CS | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | | 80 | | | 6 | | | | | | | |
| 10.00 | CS | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | | 80 | | | 7 | | | | | | | |
| 10.00 | CS | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | | 80 | | | 8 | | | | | | | |
| 10.00 | CS | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | | 80 | | | 9 | | | | | | | |
| 10.00 | CS | 8.50 | CORONA IN MIDIA | | | | | 80 | | | 10 | | | | | | | |

LEGENDA DIZIONARI

RC A ROTAZIONE CON CAROTIERE
CS CAROTIERE SEMPLICE d 101 mm

Elaborazione del 02.01.1995

LEGENDA DIZIONARI

RC A ROTAZIONE CON CAROTTIERE
CS CAROTTIERE SEMPLICE Ø 101 mm

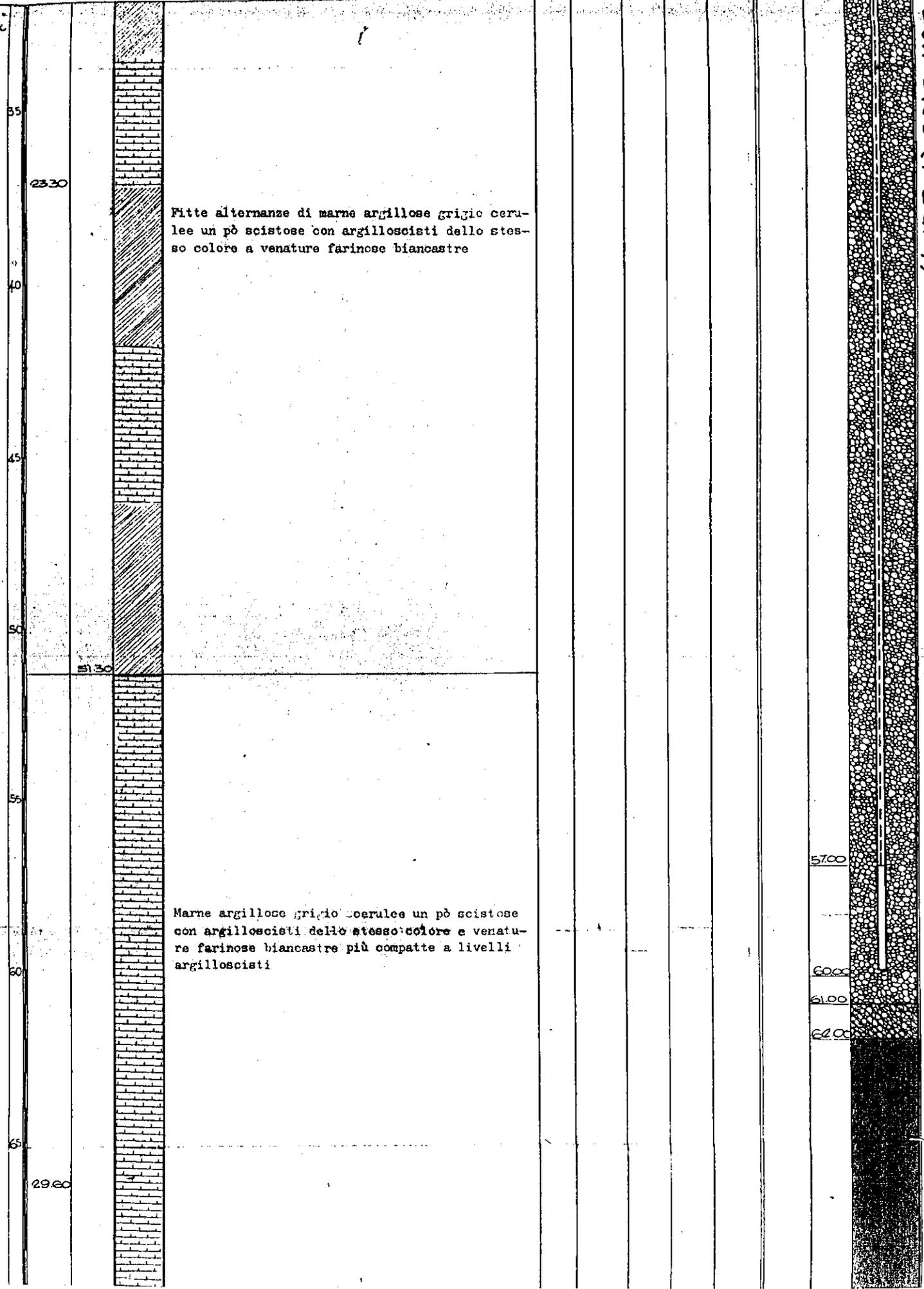
Elaborazione del 02.01.1995

LEGENDA DIZIONARI

RC A ROTAZIONE CON CAROTIERE
CS CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm

Elaborazione del 02.01.1995

1° SURTA
SON SR3 (P.2 di 4)



Fitte alternanze di marne argillose grigio cerulee un pò scistose con argilloscisti dello stesso colore a venature farinose biancastre

Marne argillose grigio coerulee un pò scistose con argilloscisti dello stesso colore e venature farinose biancastre più compatte a livelli argilloscisti

2330

5130

2960

57.00

60.00

61.00

62.00

35

40

45

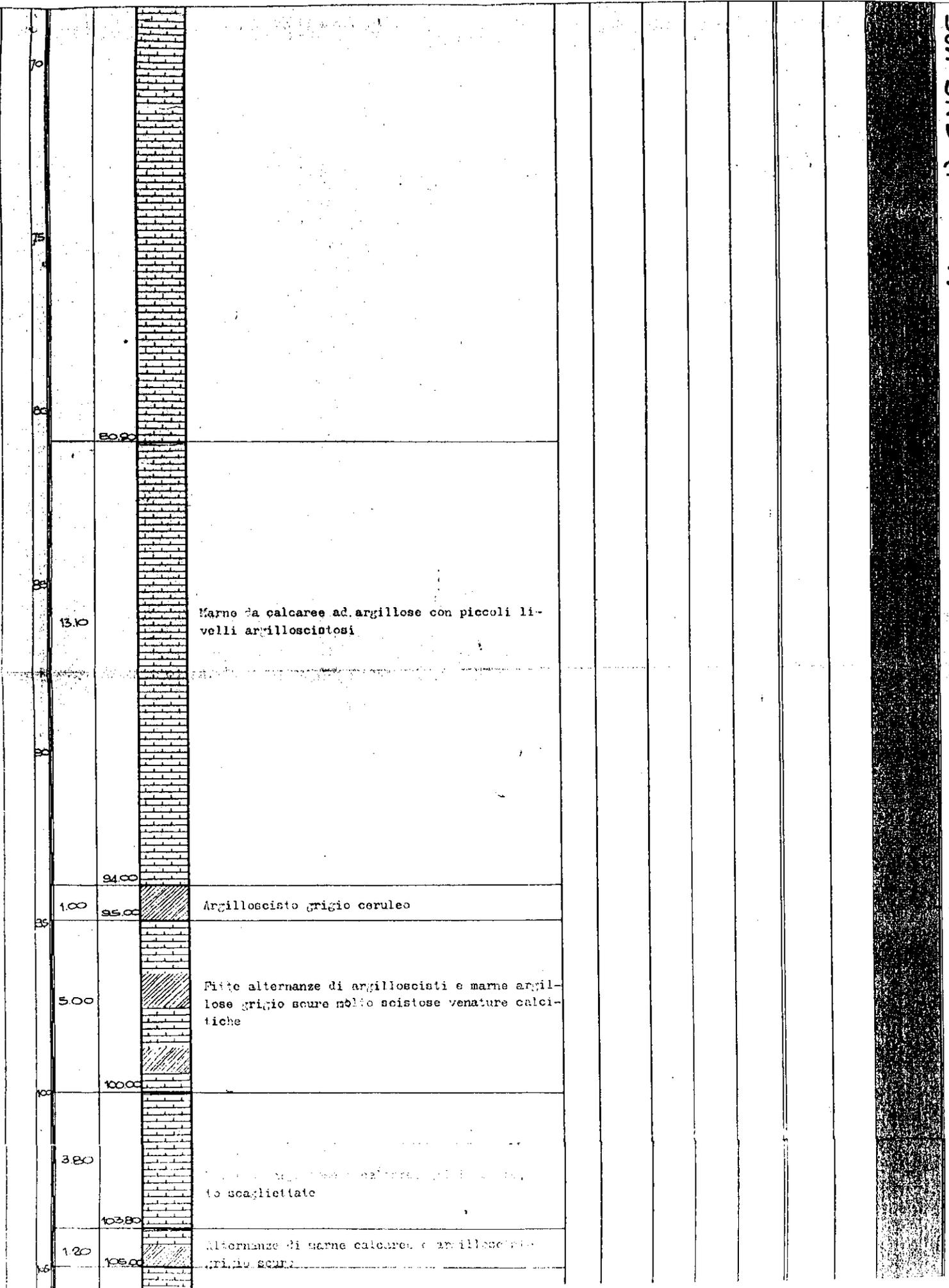
50

55

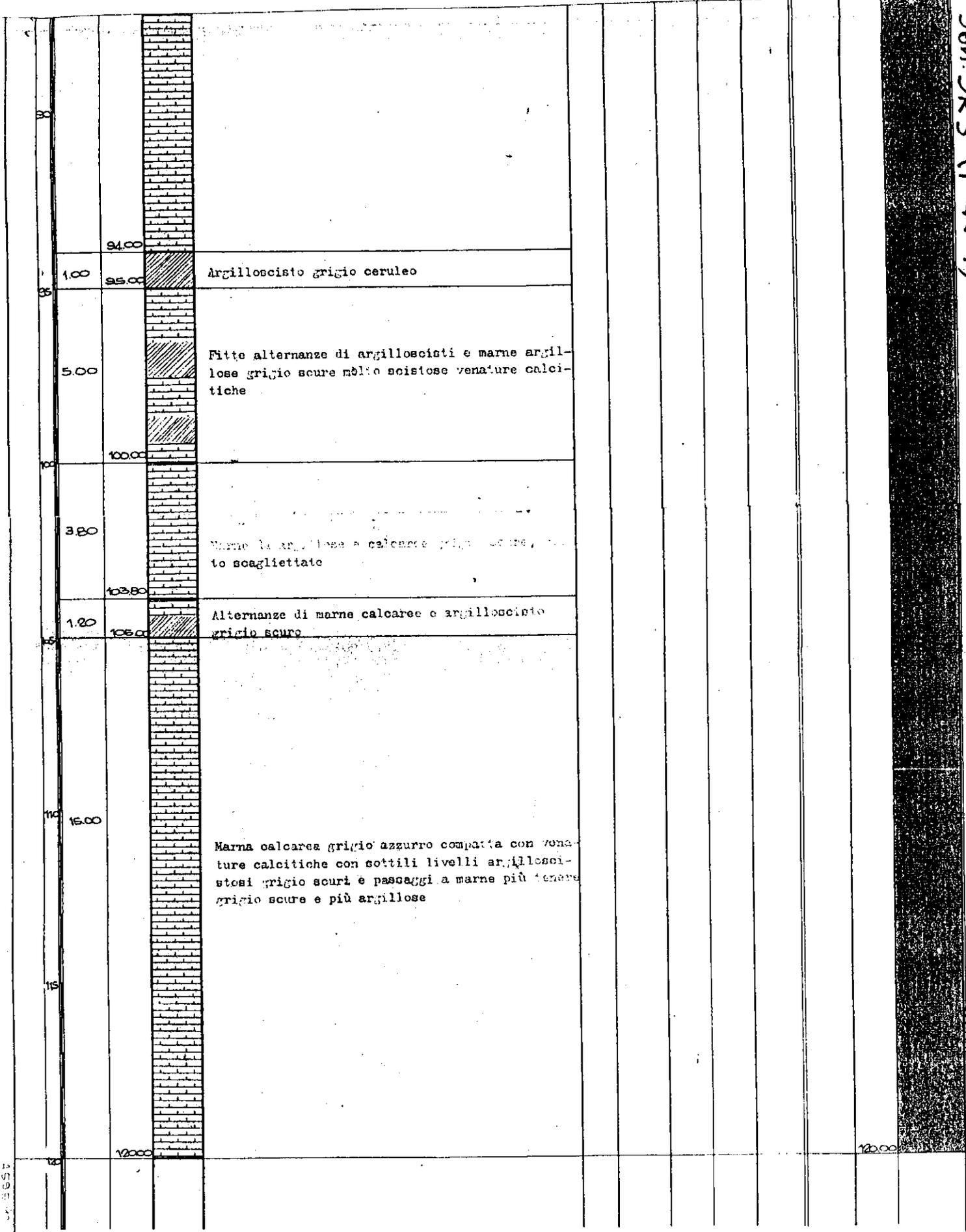
60

65

I VINOVA
SON SR3 (P. 3 di 4)



I VINOVA
 SON. SR3 (P. 4 di 4)



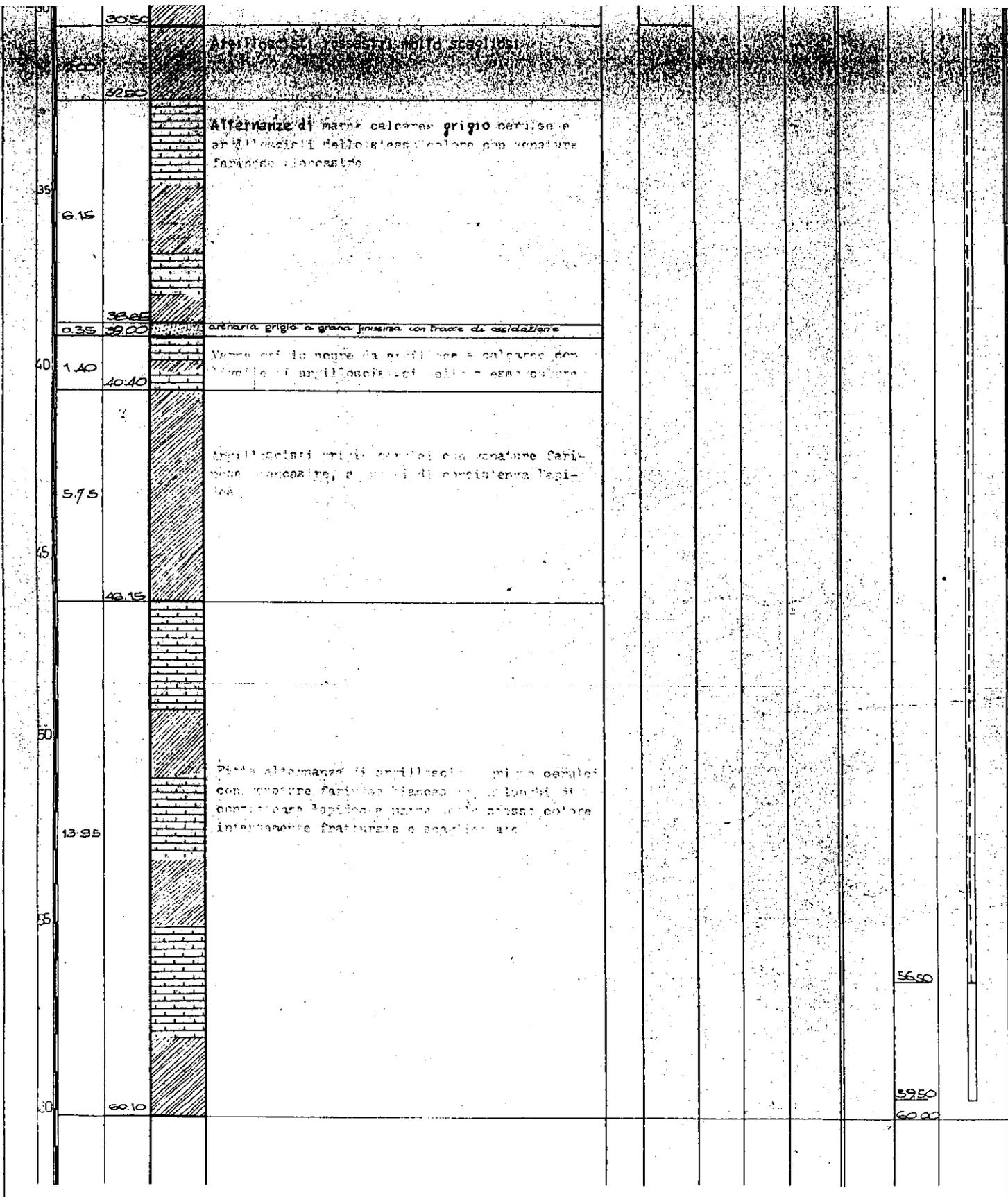
15
 10
 5

| perforazione riferimento | spessore strati | profondità | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | VALORI P. K. kg/cmq. | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|---|-----------------------------|----------------------------|----------|---|---------------|---------|------------|---------|---------|--|
| | | | | | | | I | R | S. P. T. | | PIEZOMETRO | | | |
| | | | | | | | | | no | profon. | no colpi | profon. | schiuma | |
| 0 | | 0.00 | | terreno vegetale limoso argilloso bruno-giallastro con brecciolino (dmax 2 ca) | | | | | | | | | | |
| | | 0.30 | | | | | | | | | | | | |
| | | 0.40 | | TROVANTI CALCARI (EVAPORITICI) | | | | | | | | | | |
| | | 4.00 | | Marna da grigio scuro a bruno molto alterata, fratturata ed ossidata con venature | | | | | | | | | | |
| | | 4.70 | | | | | | | | | | | | |
| | | 0.90 | | argilla limosa bruno giallastro con venature rossicce e biancastre in parte alterata ed ossidata abbastanza compatta. | | 4-5 | | | | | | | | |
| | | 5.60 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.60 | | Marna calcarea grigio bruno, molto fratturata ed alterata in parte ossidata | | | | | | | | | | |
| | | 7.20 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.30 | | marna c.s., più compatta con abbondanti venature calcitiche. | | | | | | | | | | |
| | | 1.30 | | | | | | | | | | | | |
| | | 9.30 | | Marna grigio azzurra compatta, con piccoli livelli argillosisti. | | | | | | | | | | |
| | | 17.20 | | | | | | | | | | | | |
| | | 12.70 | | Argillosisti grigio cerulei con livelli calcareo-brunastri, da ornati a medio-granati | | 3-5 | | | | | | | | |
| | | 30.50 | | | | | | | | | | | | |

091.0300 RXGE. 0029. 01.

CANIERE T.V. N. 888
SONDAGGIO SR4 (p. 1 di 2)
Inizio il giorno _____
Terminato il giorno _____
Luca sul livello mediano: _____
12.270

NOTE -



I. V. NORD
 S. M. S. R. L.
 (104.2412)

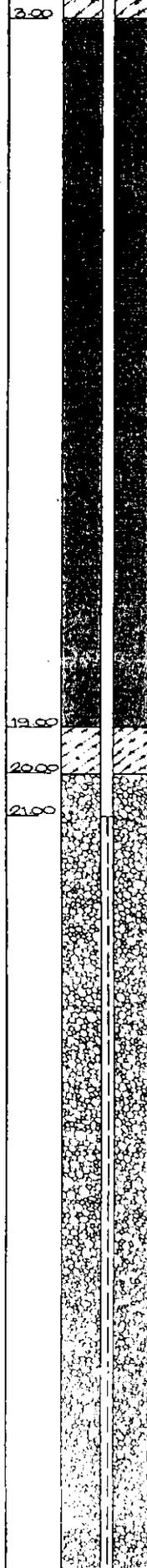
56.50

59.50
60.00

| di perforazione riferimento | spessore strati | profondità | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni a quillere | VALORI P.K. kg/cmq | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|------------|--------------|---|------------------------------|--------------------------|----------|---------|---------------|----------|-------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | I | R | S.P.T. | | PNEUMOMATRO | | | | | | | |
| | | | | | | | n° | profon. | profon. | n° colpi | profon. | schema | | | | | | |
| 0 | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.30 | | | Terreno vegetale limoso-argilloso giallastro, compatto | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.50 | 1.80 | | Trovante calcareo | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.20 | | | Argilla limosa giallastra | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.10 | | | Marna grigia con livellotti argilloscistosi | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7.10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.70 | | | Marna grigio azzurra | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8.80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.20 | | | Arenaria grigio azzurra | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.00 | | | Alternanze di marne argillose e argillosciste | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.00 | | | Argilloscisto grigio con qualche tratto più o meno marnoso | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.00 | | | Marna grigia con venature di calcite più o meno scistosa | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 26.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.60 | | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima compatta con abbondanti venature calcitiche | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 26.80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.90 | | | Marna calcarea grigia con venature calcitiche | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 28.50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.80 | | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima compatta con abbondanti venature calcitiche | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 29.30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.10 | | | Marna calcarea grigia con venature calcitiche | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30.40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.80 | | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima compatta con abbondanti venature calcitiche | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 31.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | | | Marna calcarea a grana relativamente grossa scistosa | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 32.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.60 | | | Marna calcarea ad argillosa grigio con livelli argilloscistosi | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 35.60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.10 | | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima compatta con abbondanti venature calcitiche | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 36.50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.80 | | | Marna calcarea a grana finissima compatta con abbondanti venature calcitiche | | | | | | | | | | | | | | |

SONDAGGIO SR 6 (P. di 2)
 Iniziato il giorno 18-12-74
 Terminato il giorno 17-1-75

14.5
 5
 5
 10
 15
 25
 30
 35

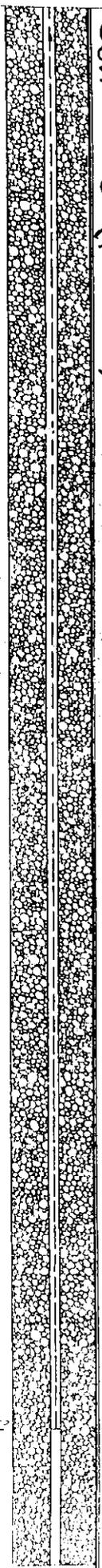


SON SR6 (P-2 di 2)

| | | | | |
|----|------|-------|--|--|
| 25 | | | | |
| | 0.60 | 26.00 | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima compatta con abbondanti venature calcitiche |
| | 1.90 | 28.50 | | Marna calcarea grigia con abbondanti venature calcitiche |
| | 0.80 | 29.30 | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima compatta con abbondanti venature calcitiche |
| | 1.10 | 30.40 | | Marna argillosa grigio scuro molto friabile con scistosità |
| | 0.60 | 31.00 | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima compatta con abbondanti venature calcitiche |
| | 1.00 | 32.00 | | Marna calcarea a grana relativamente grossa scistosa |
| | 3.60 | | | Marna da calcarea ad argillosa grigio scuro con livelli argilloscistosi |
| 35 | 0.40 | 35.80 | | Arenaria grigio azzurra finissima |
| | 3.80 | | | Marna calcarea da arena a grigia compatta con grosse venature calcitiche bianche |
| 40 | 0.30 | 39.80 | | Arenaria grigio azzurra finissima molto friabile |
| | 2.90 | | | Marna calcarea grigia scura con piccoli livelli argilloscistosi |
| | 0.50 | 43.00 | | Arenaria grigio azzurra finissima compatta con abbondanti venature calcitiche |
| | 7.80 | | | Marna calcarea grigia scura compatta, con venature calcitiche scure e piccoli livelli argilloscistosi |
| 45 | | 51.30 | | |
| | 2.20 | | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima con piccoli livelli argilloscistosi |
| | 1.20 | 53.50 | | Marna calcarea grigia scura compatta a piccole venature calcitiche bianche e piccoli livelli argilloscistosi |
| | 2.30 | 54.70 | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima |
| 50 | | 57.00 | | |
| | 0.30 | 57.30 | | Marna calcarea grigia scura compatta con venature calcitiche scure e piccoli livelli argilloscistosi |
| | 0.70 | 58.00 | | Marna calcarea grigia scura compatta con venature calcitiche scure e piccoli livelli argilloscistosi |
| | 1.00 | 59.00 | | Marna calcarea grigia scura compatta con venature calcitiche scure e piccoli livelli argilloscistosi |
| | 0.30 | 59.30 | | Marna calcarea grigia scura compatta con venature calcitiche scure e piccoli livelli argilloscistosi |
| 55 | 0.90 | 60.20 | | Marna calcarea grigia scura compatta con venature calcitiche scure e piccoli livelli argilloscistosi |

> 5

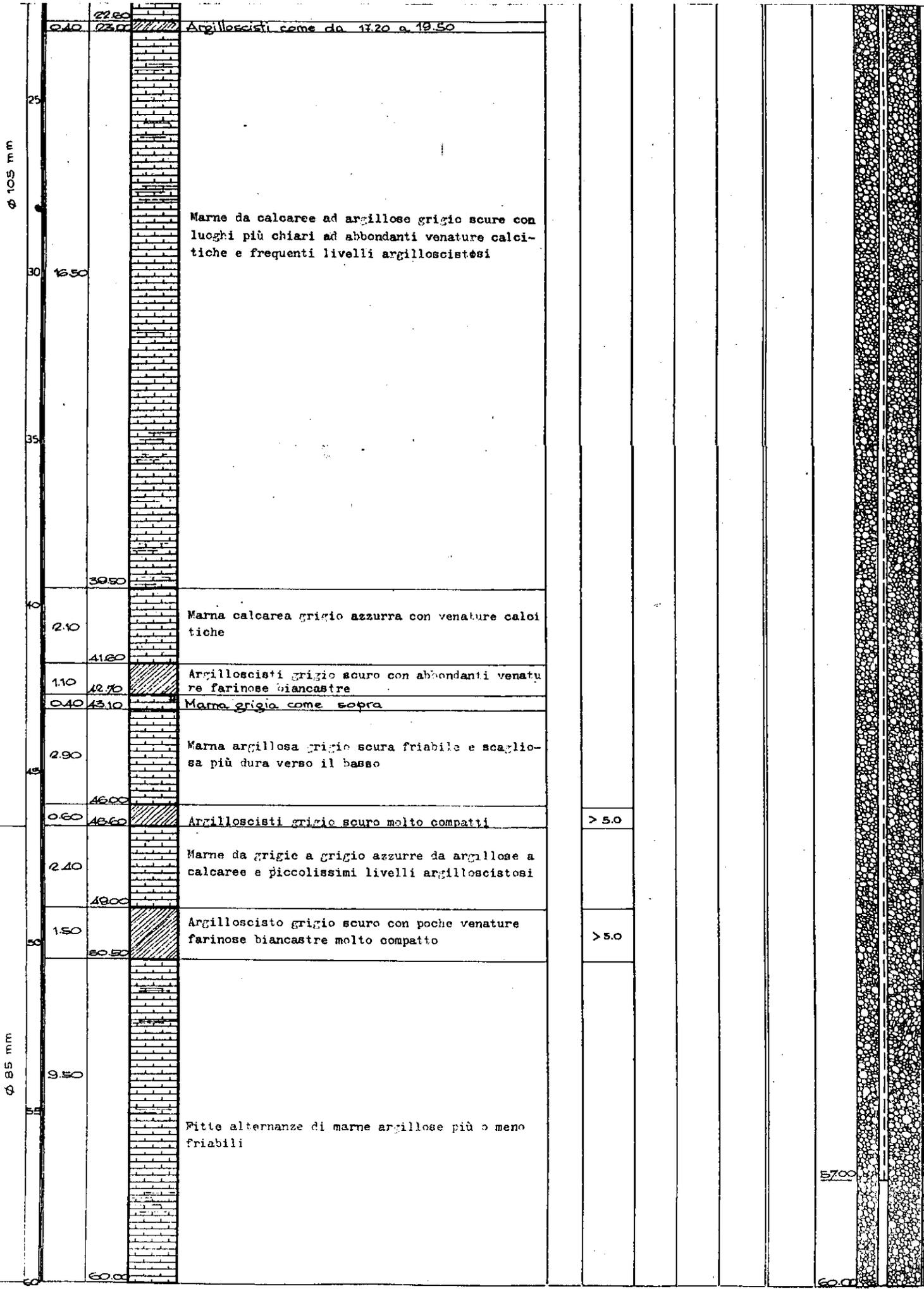
5/00



10.5

25
30
35
40
45
50
55

I V N O R U
 Sond SR8 (P.2 di 2)



57.00

| Profondità m | Riferimento | Spessore strati | Profondità | Stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | VALORI P. K. kg/cm ² | CAMPIONI INDISTURBATI | | PIEZOMETRI | | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|------------|--------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|--------|----|----|-----|
| | | | | | | | | n° | profondità | % | CAROTAGGIO | | | | |
| | | | | | | | | | | | profondità | schema | | | |
| 0 | | | 0.00 | | | | | | | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| 1.00 | | | 1.00 | | Terrano vegetale limoso argilloso di colore bruno rossastro | | | | | | | | | | |
| 3.00 | | | 4.00 | | Terrano vegetale limoso argilloso di colore passante da bruno a giallastro verso il basso, inglobante frammenti litoidi di calcare evaporitico vacuolare e cariato di colore biancastro | | | | | | | | | | |
| 4.00 | | | 8.00 | | Marna di colore grigio azzurro ceruleo compatta e litoide con venature calcitiche con superfici di fratturazione molto ossidate | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | 9.00 | | Argilloscisto grigio in parte ossidato e alterato molto friabile con alcuni passaggi più marnosi e venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | 10.00 | | Marna di colore grigio scuro più argilloscistosa | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | 11.00 | | Argilloscisto grigio scuro fogliettato con frequenti venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| 2.50 | | | 13.50 | | Marna di colore grigio azzurro ceruleo compatta e litoide con venature calcitiche | | | | | | | | | | |
| 1.50 | | | 15.00 | | Argilloscisto grigio | | | | | | | | | | |
| 5.00 | | | 20.00 | | Marna grigio azzurro ceruleo con venature calcitiche | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | 21.00 | | Argilloscisto grigio scuro con frequenti venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| 1.50 | | | 22.50 | | Marna argilloscistosa di colore grigio scuro fogliettata | | | | | | | | | | |
| 0.80 | | | 23.30 | | Argilloscisto di colore grigio scuro tenero con frequenti venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| 1.20 | | | 24.50 | | Marna grigio azzurro ceruleo con venature calcitiche | | | | | | | | | | |
| 0.50 | | | 25.00 | | Argilloscisto grigio con venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| 2.80 | | | 27.80 | | Marna grigio azzurro ceruleo compatta e litoide con frequenti fenomeni di ricristallizzazione calcitica sulle superfici di fratturazione | | | | | | | | | | |
| 3.70 | | | 31.50 | | Argilloscisto passante da grigio a grigio scuro con frequenti venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| 1.80 | | | 33.30 | | Marna grigio azzurro ceruleo compatta e litoide con frequenti fenomeni di ricristallizzazione calcitica sulle superfici di fratturazione | | | | | | | | | | |
| 1.70 | | | 35.00 | | Argilloscisto passante da grigio a grigio scuro con frequenti venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| 0.60 | | | 35.60 | | Marna di colore grigio scuro | | | | | | | | | | |

CANIERE *lente invertegate, forte*

SONDAGGIO **SR 30**
Inizio il giorno
Terminato il giorno

21-6-76
25-6-76

COORDINATE : X = -138,40 Y = -360,10

091 030 BXGE 0080 760

| n° perforazione | riferimento | spessore strati | profondita' | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | VALORI P.K. kg/cmq. | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|---|---|---------------------------|----------|---------|---------------|----------|------------|--------|-------|
| | | | | | | | | I | R | S.P.T. | | PIEZOMETRO | | |
| | | | | | | | | n° | profon. | profon. | n° colpi | profon. | schema | |
| 0 | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 0.50 |
| 14.5 mm. | | | 0.30 | | Terrano vegetale sabbioso argiloso, bruno giallastro | | | | | | | | | |
| | | | 1.20 | | Argilla limosa sabbiosa, bruno giallastra, con scarso brecciolino calcareo abbastanza plastica | | 3 ÷ 3.5 | | | | | | | |
| | | | 1.50 | | Argilla gialla e avana con venature biancastre e talora verdastre plastica ma compatta, con brecciolino calcareo e ciottoli arenacei | | > 5 | | | | | 2.00 | | |
| | | | 3.00 | | trovante arenaceo con tracce di alterazioni e ossidazioni | | | | | | | | | |
| | | | 0.30 | 3.30 | | | | | | | | | | |
| | | | 0.70 | 4.00 | | argiloscisto da bruno a grigio compatto e scagliettato | | > 5 | | | | | | |
| | | | 1.70 | | Marna calcarea alterata e parzialmente ossidata grigia con livelletti argillocistosi | | | | | | | | | |
| | | | 5.70 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.30 | 6.00 | | arenaria a grana fina, alterata ed ossidata, da avana a grigioazzurra | | | | | | | | |
| | | | 3.50 | | Argillocisto grigio ceruleo compatto in parte alterato ed ossidato verso il basso in alternanza con sottili livelli marnosi dello stesso colore | | > 5 | | | | | 6.80 | | |
| | | 9.50 | | | | | | | | | | | | |
| 105 mm. | | | 1.50 | | Marna calcarea grigio scure, compatte con venature calcitiche | | | | | | | | | |
| | | | 11.00 | | arenaria grigio-azzurra a grana finissima con venature calcitiche | | | | | | | | | |
| | | | 5.30 | | Marna calcarea da grigio scure a grigio azzurre, molto compatte con sottili livelli argillocistosi dello stesso colore | | | | | | | | | |
| | | | 16.50 | | | | | | | | | | | |
| | | | 5.60 | | Argillocistosi grigio cerulei con venature farinose biancastre in fitta alternanza con marna calcarea dello stesso colore molto scariose | | | | | | | | | |
| | | | 22.10 | | arenaria grigio-azzurra compatta con venature farinose biancastre | | | | | | | | | |
| | | | 0.20 | 22.30 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.20 | | Fitte alternanze di marna grigia e argillocisto dello stesso colore | | | | | | | | | |
| | | | 24.50 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.60 | 25.10 | | argillocisto grigio ceruleo con venature farinose biancastre | | | | | | | | |
| 85 mm. | | | 2.00 | | Arenaria grigio azzurra a grana finissima, con venature calcitiche bianche e livelletti argillocistosi grigio scuri | | | | | | | | | 26.80 |
| | | | 27.10 | | Argillocistosi grigio cerulei, con venature farinose biancastre alternati a marna da calcarea ad argillone grigio scuro | | | | | | | | | |
| | | | 29.80 | | | | | | | | | | | 29.80 |

CANTIERE I.V. NORD
SONDAGGIO SR 39
Iniziale il giorno 15.1.75
Terminato il giorno 18.1.75

1975 GEN 26 10 36
DIRETTORE REGIONALE

FO 0000 39XU 0080 160

| perforazione | Riferimento | spessore strati | profondita' | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | VALORI P. K. kg/cmq | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|--|--------------------------|---------------------------|----------|---------|---------------|----------|------------|---------|---------|---------|--|--|
| | | | | | | | | I | R | S. P. T. | | VANE BORER | | | | | |
| | | | | | | | | ne | profon. | profon. | ne colpi | profon. | kg/cmq. | CU ind. | CU rim. | | |
| 0 | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 mm. | 1.00 | | 1.00 | | Terreno vegetale limoso argilloso bruno rossiccio compatto | | | | | | | | | | | | |
| | 1.20 | | 2.20 | | Argilla limosa giallastra con venatura rossastre e verdastre, compatta, plastica | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | 2.80 | | trovante di calcare evaporitico, giallastro, vacuolare | | | | | | | | | | | | |
| | 0.80 | | 3.00 | | argilla scistosa grigio verdastre abbastanza compatta | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | | 4.00 | | marne calcaree bruno o verdastre molto alterate ed assidate | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2.00 | | 6.00 | | Argilloscisti grigio scuri con venature farinose biancastre | | | | | | | | | | | | |
| | 0.80 | | 6.80 | | marne argillose grigio scure o verdastre molto scagliose | | | | | | | | | | | | |
| | 6.20 | | 13.00 | | Argilloscisto grigio scuro, compatto | | | | | | | | | | | | |
| 105 mm. | 17.75 | | 30.75 | | Marne argillose da grigio scure a verdastre, molto scagliose con sottili livelli più argillosi e qualche orizzonte più compatto verso il basso | | | | | | | | | | | | |

CANTIERE L.V. NORD
 SONDAGGIO SR 42
 Iniziatò il giorno 6.2.75
 Terminato il giorno 11.2.75

06.01.75 GIU 36
 DIR. VOF. VOR. CRD. AQ

09120300 AXC E. 0124 01

| di perforazione | riferimento | spessore strati | profondita' | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni a quifere | VALORI | | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|--|-----------------------------|----------------|----|--------------|---------|---------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | P.K. kg/cmq | n° | R profon. | S.P.T. | | VANE BORER | | kg/cmq | | | | |
| | | | | | | | | | | profon. | n° colpi | profon. | CU ind. | CU rim. | | | | |
| 0 | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | | | 1.10 | | Terreno vegetale bruno nerastro, argilloso limoso inglobante ciottoli calcarei | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | | | 2.20 | | Trovanti calcarei marnosi alterati ed ossidati in matrice argillosa giallastra | | | | | | | | | | | | | |
| 2.30 | | | 4.50 | | Argilloscisti bruno verdastri o rossastri, molto alterati | | | | | | | | | | | | | |
| 5.400 | | | 5.50 | | Marna calcarea grigio scura compatta con livelletti argilloscistosi | | | | | | | | | | | | | |
| 2.50 | | | 6.00 | | Argilloscisto grigio ceruleo molto compatto, con venature farinose biancastre | | | | | | | | | | | | | |
| 22.70 | | | | | Alternanza di argilloscisti grigio cerulei molto compatti con venature farinose biancastre e marne argillose da grigio scure a verdastre molto scagliose (marnoscisti) più compatte verso il basso | | | | | | | | | | | | | |
| 30.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

128 mm.

10

15

20

25

30

CANTIERE T.V. NORD
SONDAGGIO SR 44

Quota sul livello mediano mare:
Iniziato il giorno 17. 2. 75
Terminato il giorno 21. 2. 75

NOTE

0001 26 GIU 36
DIR VDF VOR CRD AQ

| n° perforazione | Rifinito | spessore strati | profondità | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | VALORI P.K. kg/cmq | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----------------|------------|--------------|--|--------------------------|--------------------------|----------|---------|---------------|----------|------------|--------|---------|---------|--|--|--|
| | | | | | | | | I | R | S.P.T. | | VANE BORER | | | | | | |
| | | | | | | | | no | profon. | profon. | no colpi | profon. | kg/cmq | CU ind. | CU rim. | | | |
| Q | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 mm. | | | 0.80 | | Terrano vegetale sabbioso argilloso bruno giallastro con bracciolino | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.50 | | ciottoli e tronchi calcarei in matrice argillosa giallastra | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.40 | | Argilla giallastra, plastica | | 3+4 | | | | | | | | | | | |
| | | | 2.70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.50 | | marne e argillose molto alterate | | | | | | | | | | | | | |
| 105 mm. | | | 3.30 | | Argillosecchio grigio nerules, compatto con venature verdastre e giallastre | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 6.50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4.00 | | Alternanze di marne da argillose a calcaree, grigie con argillosecchio dello stesso colore | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 10.50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9.10 | | Alternanze di marne calcaree molto scagliose, grigio scure e verdastre con argillosecchio | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 19.60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11.35 | | Alternanze di marne calcaree molto scagliose, grigio scure e verdastre con argillosecchio | | | | | | | | | | | | | |
| 85 mm. | | | 30.95 | | | | | | | | | | | | | | | |

06 201 70610 36
DIR VDF VOR CRD AQ

SONDAGGIO SR 467

iniziato il giorno 3 3 75
terminato il giorno 4 5 75

ALL. 6 p. 3

01.0300.00X60.0000.150

| Profondità (m) | Profondità (cm) | Stratigrafia | DESCRIZIONE | VALORI P.K. (kg/cm²) | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | |
|----------------|-----------------|--------------|---|----------------------|----------|---------|---------------|---------|---------|
| | | | | | N° | Profon. | S.P.T. | | Profon. |
| | | | | | | | de colpi | profon. | |
| 0.00 | 0.00 | | Terrano vegetale sabbioso argilloso, bruno giallastro | | | | | | 0.50 |
| 0.80 | 0.80 | | Trovanti e ciottoli arenacei alterati ed ossidati in matrice argillosa giallastra | | | | | | |
| 1.20 | 2.00 | | Argilla scistosa grigio verdastro | | | | | | 2.00 |
| 1.60 | 4.00 | | Trovanti e ciottoli arenacei in matrice argillosa grigia | | | | | | |
| 2.00 | 6.00 | | Argilloscisto grigio verdastro con venature giallastre, compatto | | | | | | |
| 5.90 | | | Alternanze di marne da grigio scure a verdastro, scagliose con argilloscisto grigio ocra, abbastanza compatte | | | | | | 8.00 |
| 10.90 | | | Marne calcaree grigio scure o verdastre, molto compatte con abbondanti venature calcitiche | | | | | | 9.00 |
| 12.20 | | | Marne calcaree grigio scure o verdastre, molto compatte con abbondanti venature calcitiche, molto fratturate | | | | | | 10.00 |
| 15.00 | | | | | | | | | |
| 13.10 | | | Marne calcaree grigio scure o verdastre, molto compatte con qualche sottile livello argilloscistoso | | | | | | |
| 28.10 | | | | | | | | | |
| 3.00 | | | Marne calcaree grigio verdastre, molto scagliose (marnoscisti) | | | | | | 28.00 |
| 31.10 | | | | | | | | | 31.10 |

SONDAGGIO SER 17
 27.2.75
 1.5.75

DEL 6/84

00001 20 GIU 76
 DIR. VUF. VOR. ORD. AD

| perforazione riferimento | spessore strati | profondita' | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni a acquifere | VALORI P.K. kg/cmq | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------|--------------|--|-------------------------------|--------------------------|----------|---------|---------------|----------|------------|--------|------------|------------|
| | | | | | | | I | R | S.P.T. | | VANE BORER | | | |
| | | | | | | | n° | profon. | profon. | n° colpi | profon. | kg/cmq | CU ind. | CU rim. |
| 0 | | 0.00 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.60 | 0.60 | | Limo sabbioso grigio scuro non plastico | | | | | | | | | | |
| | 0.80 | 1.40 | | Ciottoli e brecciolino calcarei in matrice argil- losa giallastra | | | | | | | | | | |
| | 1.60 | 3.00 | | Trovanti e ciottoli calcarei con matrice limosa argillosa giallastra | | | | | | | | | | |
| | 0.60 | 3.60 | | Argilla limosa bruno verdastria abbastanza plastica | | | | | | | | | | |
| | 0.90 | 4.50 | | Limo argilloso grigio con sfumature verdastre poco plastico | | | | | | | | | | |
| 5 | 10.10 | | | Argilloscisti grigio cerulei abbastanza compatti | | | | | | | | | | |
| 15 | 0.30 | 14.60 | | <i>marna calcarea grigio azzurra compatta a venature calcifiche bianche</i> | | | | | | | | | | |
| | 1.10 | 14.90 | | Argilloscisto grigio ceruleo abbastanza compatto | | | | | | | | | | |
| | 0.70 | 16.00 | | <i>marna calcarea grigio azzurra compatta a venature calcifiche bianche</i> | | | | | | | | | | |
| | 0.70 | 16.70 | | Argilloscisti grigio scuri molto compatti passanti a luoghi a marna argillose molto scario- se dello stesso colore (marmoscisti) | | | | | | | | | | |
| 30 | 32.30 | | | | | | | | | | | | | |

SONDAGGIO

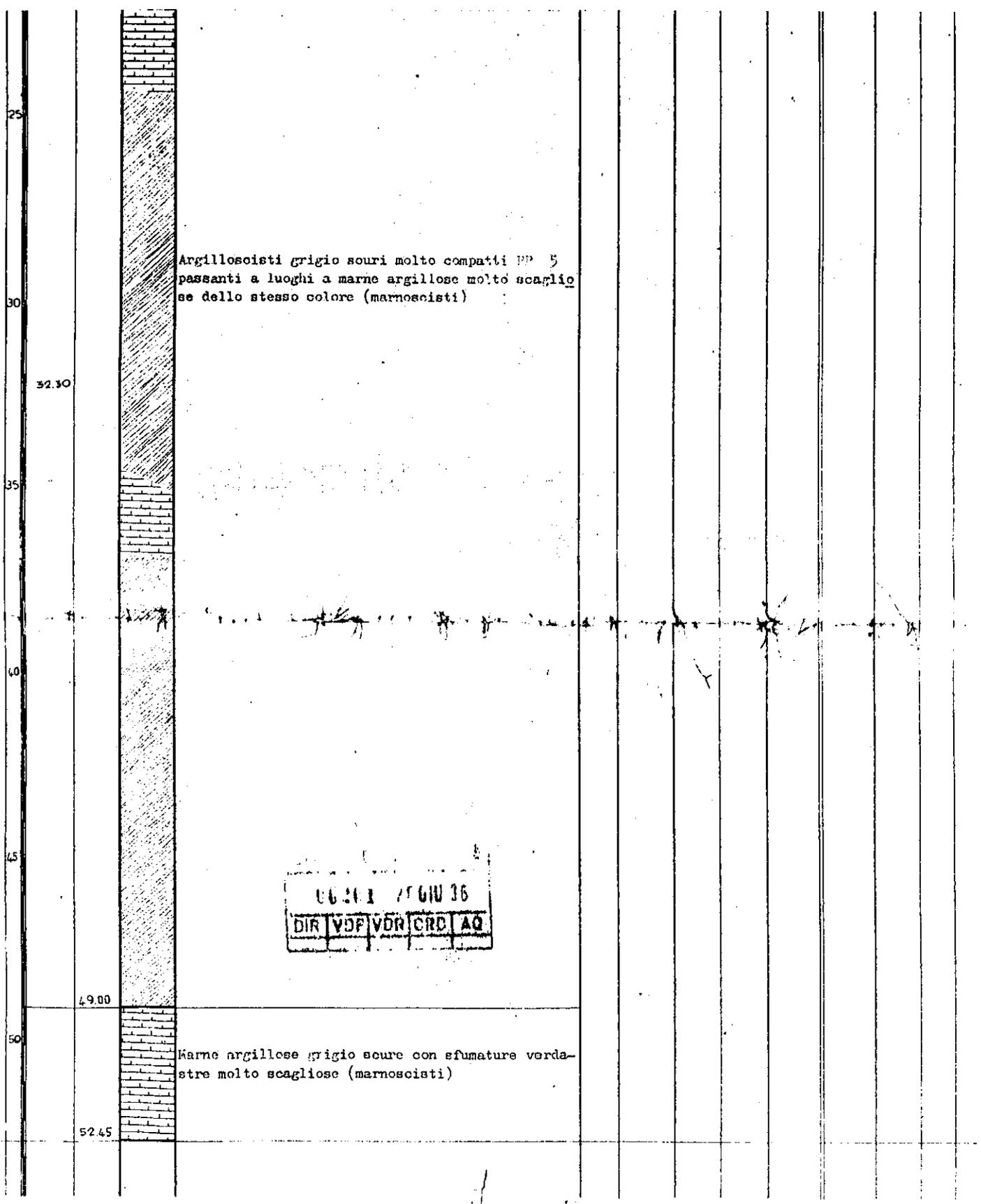
SR 48 (P. 1012)

Inizio a giorno
Terminato il giorno

13.3.75
22.3.75

ALL. 6 p. 5

1 V M O R D
Sond SR 48 (P. 2 di 2)



| perforazione riferimento | spessore strati | profondità | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | VALORI P.K. kg/cmq | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|---|---|--------------------------|----------|---------|---------------|----------|------------|--------|------------|------------|--|
| | | | | | | | I | R | S. P. T. | | VANE BORER | | | | |
| | | | | | | | ne | profon. | profon. | ne colpi | profon. | kg/cmq | CU ind. | CU rim. | |
| 0 | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | |
| 128 mm. | | 1.20 | | Terreno vegetale limoso argilloso, bruno rossastro abbastanza plastico | | ~4 | | | | | | | | | |
| | | 2.30 | | Argille giallastre plastiche con brecciolino e intercalazioni di livelletti marnosi bruno rossastri molto alterati | | | | | | | | | | | |
| | | 3.50 | | Argilla giallastra presentante tracce di scistosità e venature farinose biancastre | | | | | | | | | | | |
| | 4.00 | 1.00 | | sottile alternanza di marna calcarea grigia e argiloscisto | | | | | | | | | | | |
| | | 0.50 | 5.00 | | Marne calcaree grigio azzurre, compatte con grosse venature calcitiche bianche a luoghi alterate ed ossidate | | | | | | | | | | |
| | | 1.70 | 6.70 | | sottile alternanze di argiloscisti grigi e marna calcarea molto frantumate ed in parte alterate ed ossidate | | | | | | | | | | |
| | | 0.70 | 7.40 | | marna calcarea grigio azzurra molto compatta | | | | | | | | | | |
| | | 0.40 | 7.80 | | Argiloscisto grigio ceruleo, compatto con venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| | | 1.20 | 9.00 | | marna calcarea grigio azzurra molto compatta | | | | | | | | | | |
| | | 0.80 | 9.80 | | Argiloscisto grigio ceruleo, compatto con venature farinose biancastre con sottili e rari livelli di marne da calcaree ad argillose | | | | | | | | | | |
| 90 mm. | | 7.90 | | Argiloscisto grigio ceruleo, compatto con venature farinose biancastre con sottili e rari livelli di marne da calcaree ad argillose | | | | | | | | | | | |
| | | 11.70 | | Argiloscisto grigio ceruleo, compatto con venature farinose biancastre con sottili e rari livelli di marne da calcaree ad argillose | | | | | | | | | | | |
| | | 4.90 | 22.60 | | Alternanze di argiloscisti e marne | | | | | | | | | | |
| | | 6.20 | 28.80 | | Argiloscisto grigio ceruleo compatto con venature farinose biancastre in netta prevalenza rispetto alle sottili alternanze di marne argillose più o meno compatte dello stesso colore | | | | | | | | | | |
| 30 | | 1.40 | | Marne calcaree grigio azzurre, molto compatte | | | | | | | | | | | |
| | | 0.60 | 30.80 | | marne argillose grigio scure molto scagliose (marnoscisti) e argiloscisti grigi abbastanza compatti | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | |

SONDAGGIO

SR 49

Inizio il giorno
Terminato il giorno7.3.75
11.3.75

COORDINATE : X = - 161,10 Y = - 387,31

| perforazione | riferimento | spessore strati | profondità | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | VALORI P.K. kg/cm ² | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | |
|--------------|-------------|-----------------|------------|--------------|--|--------------------------|--------------------------------|----------|---------|---------------|----------|------------|--------------------|---------|---------|
| | | | | | | | | I | R | S.P.T. | | VANE BORER | | | |
| | | | | | | | | n° | profon. | profon. | n° colpi | profon. | kg/cm ² | CU ind. | CU rim. |
| | 0 | | 0.00 | | | | | | | | | | | | |
| 145 mm. | | 1.60 | 1.60 | | Terrano limoso argilloso, bruno rossastro, abbastanza plastico, compatto | | | | | | | | | | |
| | | 1.60 | 3.20 | | Marne argillose brune e avane, molto fratturate e alterate con intercalazioni argillosoistose dello stesso colore | 2.20 | | | | | | | | | |
| 5.80 | | 0.60 | 3.80 | | argilla limosa bruno giallastro con venature biancastre e tracce di scistosità | | 4+5 | | | | | | | | |
| | | | 4.00 | | Argillosoisti grigio cerulei con venature farinose biancastre con sottili alternanze di marne calcaree grigie e avana parzialmente alterate e ossidate | | | | | | | | | | |
| 105 mm. | | | 7.80 | | Arenaria grigio azzurre a grana finissima, molto compatta a luoghi alterata e parzialmente ossidata | | | | | | | | | | |
| | | 0.80 | 9.00 | | argillosoisto grigio ceruleo compatto con venature farinose biancastre | | | | | | | | | | |
| | | 1.00 | 10.20 | | Arenaria grigio azzurre a grana finissima molto compatta a luoghi alterata e parzialmente ossidata | | | | | | | | | | |
| 13.0 | | | 5.30 | | Marna calcarea grigio azzurre molto compatta, con venature calcitiche e rari livelletti argillosoistosi | | | | | | | | | | |
| | | | 15.50 | | Marna calcarea grigio azzurre molto compatta, con venature calcitiche e rari livelletti argillosoistosi | | | | | | | | | | |
| 85 mm. | | | 120 | | alternanze di marne calcaree grigio azzurre con abbondanti venature calcitiche ed argillosoisto come sopra | | | | | | | | | | |
| | | | 3.50 | | Marna calcarea grigio azzurre con venature calcitiche molto compatte in prevalenza alternati a sottili livelli argillosoistosi | | | | | | | | | | |
| | | | 22.40 | | Alternanze di marne grigio azzurre, con venature calcitiche molto fratturate con argillosoisti in prevalenza verso il basso | | | | | | | | | | |
| | | | 7.50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 29.90 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

SONDAGGIO

SD 50

Iniziate il giorno
Terminate il giorno

7.3.76
11.3.76

COORDINATE : X = - 217,45 Y = - 404,80

| g perforazione | riferimento | spessore strati | profondità | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | VALORI | | CAMPIONI | | | | PROVE IN SITU | | | | | | |
|----------------|-------------|-----------------|------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---|----------|----------|----------|------------|---------------|---------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | P. K. kg/cmq | I | R | S. P. T. | | VANE BORER | | kg/cmq | | | | | |
| | | | | | | | | | | profon. | n° colpi | profon. | CU ind. | CU rim. | | | | | |
| 0 | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.80 | | | 0.80 | | terreno vegetale argilloso limoso, bruno rossastro | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.20 | | | 1.00 | | argilla giallastro grigia | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.60 | | | 1.50 | | calcare evaporitico giallastro vacuolare | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.30 | | | 2.80 | | marne calcaree brune e avana, parzialmente alterate ed ossidate | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.20 | | | 4.00 | | argiloscisto grigio ceruleo compatto con abbondanti venature farinose biancastre a luoghi di consistenza decisamente lapidea | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.50 | | | 8.50 | | marne calcaree grigio azzurre molto compatte con grosse venature calcitiche parzialmente alterate verso l'alto e con sottili rari livelli argiloscistici | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.50 | | | 19.50 | | Alteranze di marne grigio azzurre, molto compatte con venature calcitiche con argiloscisto grigio scuro ad abbondanti venature farinose biancastre e con netta prevalenza di quest'ultimo termine verso il basso | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.80 | | | 20.30 | | marne grigio azzurre con venature calcitiche molto fratturate | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.90 | | | 24.20 | | Arenaria grigio azzurra, compatta a grana finissima | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.70 | | | 27.90 | | Fitte alteranze di marne e argiloscisti | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 28.40 | | | | | | | | | | | | | | | | |

9014.5 mm.

105 mm.

50

15

20

25

0910300 AXE 0129 01

CANTIERE L.Y. NORD

SONDAGGIO SR 57 (sonico)

Inizio il giorno 8.9.75
 Terminato il giorno 11.9.75

Il sondaggio sonico SR 57 è stato eseguito alla distanza di ca. 1,00 m. dal centro di cantiere su del palo G 1000 n. 4 e nella direzione dell'area formata dai pali G 1000 triangolo che si forma congiungendo i centri dei pali sopra indicati.

| perforazione | Riferimento | spessore strati | profondità | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | Tubo zincato φ 2" per cavo loggia sonico | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | |
|--------------|-------------|-----------------|------------|--------------|--|--------------------------|---|----------|---------|---------------|----------|------------|---------|---------|
| | | | | | | | | I | R | S. P. T. | | VANE BORER | | |
| | | | | | | | | n° | profon. | profon. | n° colpi | profon. | kg/cmq. | CU ind. |
| | 0 | | 0.00 | | | | | | | | | | | |
| | 120 | | 120 | | Terreno vegetale Bruno rossiccio | | | | | | | | | |
| | 180 | | 180 | | Argilla giallastro calcarea in strati brucio line calcarea φ max 2 cm. | | | | | | | | | |
| | | | 3.00 | | Argilloscisti grigio-neri conatti in rotta prevalenza su sottili sfogli mineralizzati pas- santi a marmori e con piccoli trovanti arenacei | | | | | | | | | |
| | | | 22.00 | | | | | | | | | | | |
| | | | 26.00 | | | | | | | | | | | |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| | | | 35 | | | | | | | | | | | |
| | | | 37 | | | | | | | | | | | |

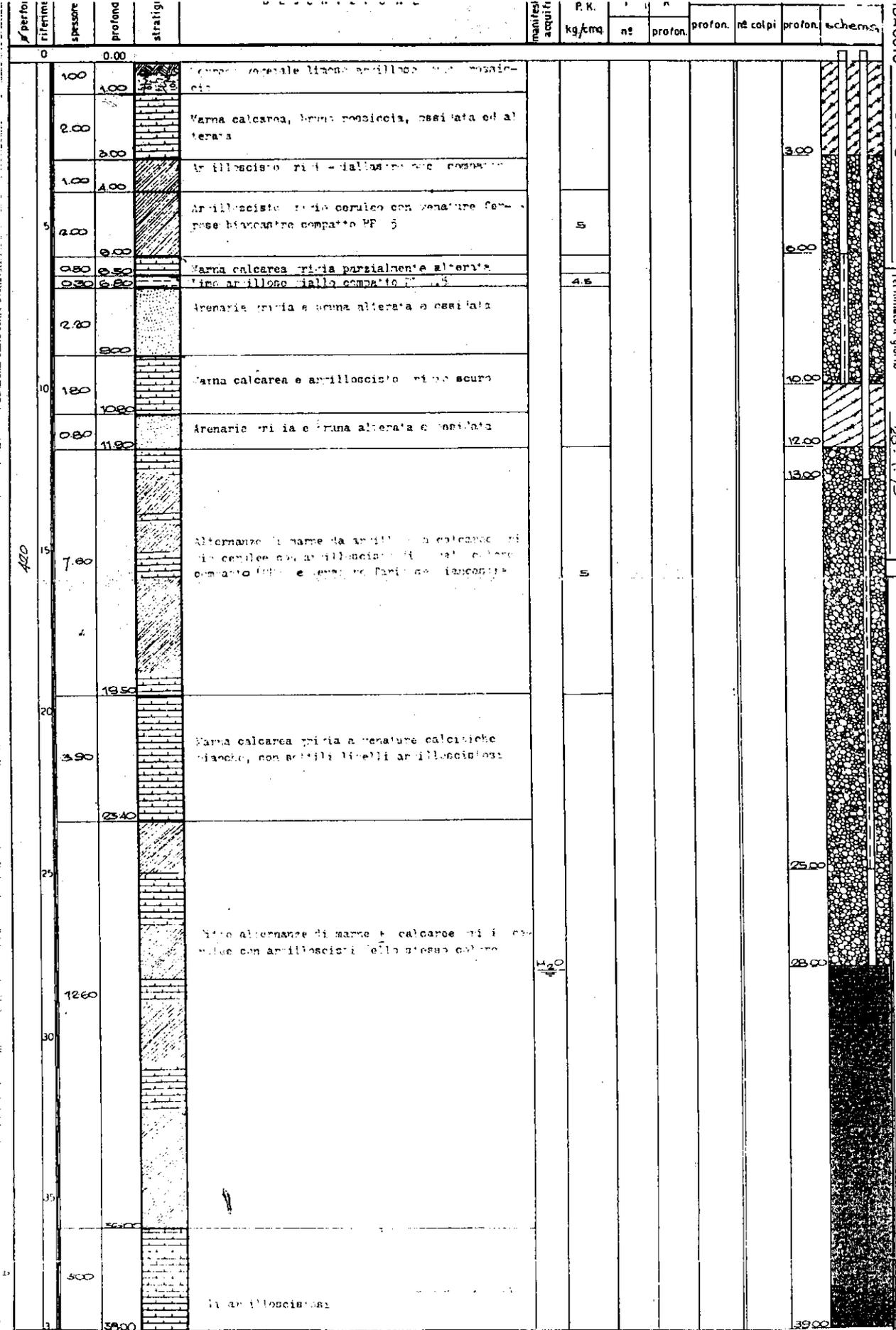
SR 57 10 GIU 36

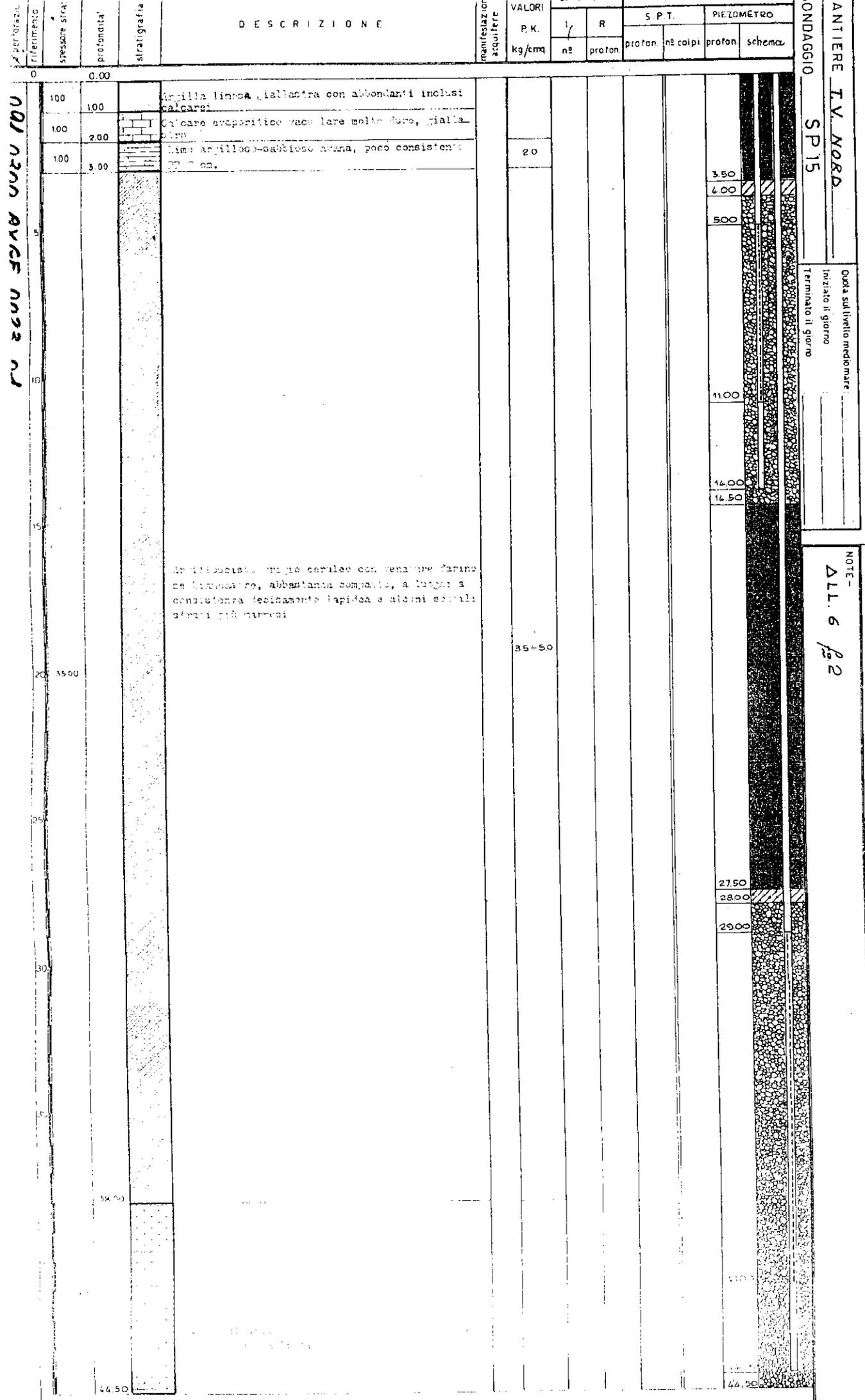
CANTIERE I.V. NORD
 SONDAGGIO SD 58 (sonico)
 Iniziale il giorno 19.9.75
 Terminato il giorno 26.9.75
 da n. del tubo per dati n. 1.000 n. 14.

| perforazione riferimento | spessore strati | profondità | stratigrafia | DESCRIZIONE | manifestazioni acquifere | Tubo zincato per sonico | CAMPIONI | | PROVE IN SITU | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|--------------|--|-----------------------------|-------------------------------|----------|---------|---------------|----------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | I | R | S.P.T. | | VANE BORER | | kg/cmq | | | | | |
| | | | | | | | n° | profon. | profon. | n° colpi | profon. | CU Ind. | CU rim. | | | | | |
| 0 | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.30 | | 1.30 | | Ferreno vegetale | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | | 2.10 | | Argilla sabbiosa | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3.40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22.60 | | Argillosisti compatti grigio-neri con fili sottili livelli arenacei | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 26.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4.30 | | Alternanza di strati argillosi con li velli abbastanza consistenti | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | 30.30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

26 GIU 36
 I.V. NORD

90 mm W.L.





001 1200 AVCE 002 01

ANTIERE T.V. NORD
 BONDAGGIO SP 15

quota sul livello mediano mare:
 Iniziato il giorno _____
 Terminato il giorno _____

NOTE -
 ALL. 6 P. 2

