

Regione Lombardia

Provincia di Brescia



COMUNE DI BRANDICO



COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

(L.R. 12/2005)

ALLEGATO 1: DATI RELATIVI AD INDAGINI GEOTECNICHE

GIUGNO 2010

Dott. Geol. Massimiliano Pelizzari - Dott. Geol. Carmela Ricci
Via Tosio, 28 - 25121 Brescia – Telefono e Fax 030 3757893

Studio Tecnico Geologico
Dr. Carlo Fasser
 Via Bezzacca, 6 - 25128 Brescia
 Tel. 030-390073 - Fax 030-350490

Località: **Brandico (BS)**

SCALA 1 : 50

Data

09/03/2000

Sondaggio n.

51

Attrezzatura e metodo di perforazione:

- Campione rimaneggiato
 Campione S.P.T.
 Campione da Vane Test
 Campione a percussione
 Campione ind. a pressione
 Campione ind. rotativo

LEFRANC

Prove di permeabilità

LUGEON

LIVELLI ACQUA

| PROFONDITÀ | | SERA | | MATTINO | |
|------------|------|----------|----|---------|---|
| Rivest. | Foro | Data | H | Data | H |
| | | 09/03/00 | 53 | | |

| Quota di riferimento | Profondità | Sezione terreno | Campioni | DESCRIZIONE LITOLOGICA | Carotiere | Rivestim. | Pocket Pen. Kg/cmq | Tor Vane Kg/cmq | VANE TEST Kg/cmq | | Profondità | S.P.T. | H ₂ O | % carotaggio |
|----------------------|------------|-----------------|--|---|-----------|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------|------|------------|--------|------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | | | max. | res. | | | | |
| | 1.20 | | | <p>Terreno vegetale con tracce di riporto: sabbia limoso argillosa bruno scura debolmente plastica con elementi ghiaiosi e frammenti di manufatti.</p> <p>Sabbia e ghiaia debolmente limose brune con ciottoli poligenici arrotondati. Sono presenti livelli decimetrici limoso sabbiosi debolmente plastici.</p> | | | | | | 1.50 | | | | |
| | 3.40 | | | <p>Sabbia e ghiaia debolmente limose grigie con ciottoli poligenici arrotondati. Sono presenti livelli decimetrici limoso sabbiosi debolmente plastici.</p> | | | | | | 4.00 | | | | |
| | 7.00 | | Carotaggio continuo con carotiere semplice | | | | | | | 5.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Piezometro a tubo aperto ICC% |

Studio Tecnico Geologico
 dr. Carlo Fasver
 Via Bezzacca, 6 - 25128 Brescia
 Tel. 030-390973 - Fax 030-380490

Località: Brandico (BS)

SCALA 1:50

Data 09/03/2000

Sondaggio n. S2

Attrezzatura e metodo di perforazione:

- Campione rimaneggiato
- Campione S.P.T.
- Campione da Vane Test

- Campione a percussione
- Campione ind. a pressione
- Campione ind. rotativo

- LEFRANC
- LUGEON

Prove di permeabilità

LIVELLI ACQUA

| PROFONDITÀ | | SERA | | MATTINO | |
|------------|------|------|---|---------|---|
| Rivest. | Foro | Data | H | Data | H |
| | | | | | |

| Quota di riferimento | Profondità | Sezione terreno | Campioni | DESCRIZIONE LITOLOGICA | Carotiere | Rivestim. | Pocket Pen. Kg/cm ² | Tor Vane Kg/cm ² | VANE TEST Kg/cm ² | | Profondità | S.P.T. | H ₂ O | % Carotaggio |
|----------------------|------------|-----------------|--|---|-----------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|------------|--------|------------------|--------------|
| | | | | | | | | | max. | res. | | | | |
| Piano campagna | 1.70 | | Carotaggio continuo con carotiere semplice | <p>Terreno vegetale con tracce di riporto: sabbia limosa argillosa bruno scura debolmente plastica con elementi ghiaiosi e frammenti di manufatti.</p> <p>Sabbia e ghiaia debolmente limose da bruno a grigie con ciottoli poligenici arrotondati. Sono presenti livelli decimetrici limoso sabbiosi debolmente plastici.</p> | | | | | | | 2.50 | 50 | | |
| | 7.00 | | | | | | | | | | 7.00 | | | 100% |

Studio Tecnico Geologico
 dr. Carlo Fasser
 Via Bezzanica, 6 - 25128 Brescia
 Tel. 030-390973 - Fax 030-380490

Località: Prandico (BS)

SCALA 1 : 50

Data 10/03/2000

Sondaggio n. 54

Altrezzatura e metodo di perforazione:

- Campione rimaneggiato
- Campione S.P.T.
- Campione da Vane Test
- Campione a percussione
- Campione ind. a pressione
- Campione ind. relativo

LEFRANC

Prove di permeabilità

LUGEON

| LIVELLI ACQUA | | | |
|-----------------------|------|------|---------|
| PROFONDITÀ Rivast. | Foro | SERA | MATTINO |
| | | Data | Data |
| | | 10/3 | 2.5 |

| Quota di riferimento | Profondità | Sezione terreno | Campioni | DESCRIZIONE LITOLOGICA | Carotiere | Rivestim. | Pocket Pen. Kg/cmq | Tor Vane Kg/cmq | VANE TEST Kg/cmq | | Profondità | S.P.T. | Piezometro a tubo aperto | H ₂ O | % carotaggio |
|----------------------|------------|-----------------|----------|--|-----------|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------|------|------------|--------|--------------------------|------------------|--------------|
| | | | | | | | | | max. | res. | | | | | |
| | 0.00 | | | Terreno vegetale con tracce di riporto: sabbia limosa argillosa bruno scura deb. plastica con ghiaia e frammenti di manufatti | | | | | | | 1.50 | | | | |
| | 1.00 | | | Sabbia e ghiaia debolmente limose brune con ciottoli poligenici arrotondati. Sono presenti livelli decimetrici limoso sabbiosi debolmente plastici. | | | | | | | 4.50 | | | | |
| | 4.00 | | | Sabbia e ghiaia debolmente limose grigie con ciottoli poligenici arrotondati. Sono presenti livelli decimetrici limoso sabbiosi debolmente plastici. | | | | | | | 6.00 | | | | |
| | 8.00 | | | | | | | | | | 8.00 | | | | |

Piano campagna

Carotaggio continuo con carotiere semplice





Piezometro a tubo aperto
 100%

dott. geol. Renato Cazzoletti
 de Amicis, 3
 25027 Quinzano d'Oglio (BS)
 030-9924291 / 9923106

Amministrazione Comunale
 Località: Comune di Brandico (BS)

SCALA 1:50 Data 20.12.2000 Sigla T1

Pala Meccanica

| Quota (m) | Profondità (m) | Stratigrafia | DESCRIZIONE LITOLOGICA | | |
|--|----------------|---|---|--|------|
|  | | | | | |
| | 0,90 |  | terreno vegetale | | |
| | 1,60 |  | ghiaia poligenica eterometrica e sabbia | | |
| | 2,40 |  | sabbia | | 2,10 |
| | | | Falda: - 2,10 dal p.c. | | |

dot. geo. Renato Cazzoletti
Via de Amicis, 3
25027 Quinzano d'Oglio (Bs)
030-9924291\9924106

Località: Comune di Brandico


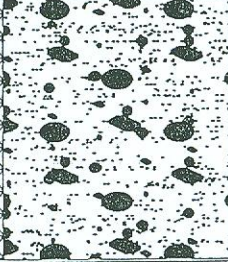
SCALA 1:50

Data 21.12.2000

Sigla

T2

Pala meccanica

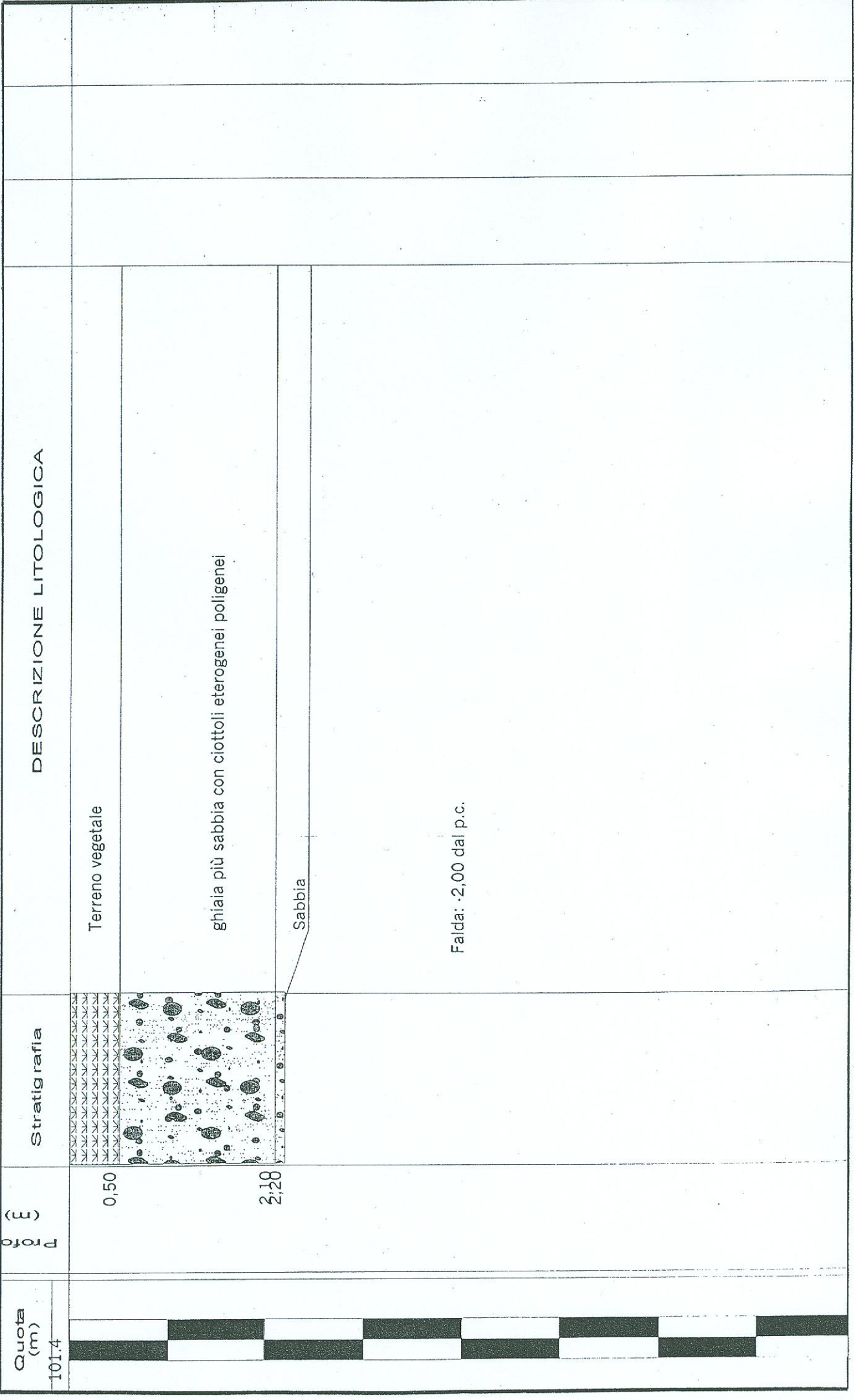
| Quota (m) | Profondità (m) | Stratigrafia | DESCRIZIONE LITOLOGICA | | |
|-----------|----------------|---|--|--|--|
| 99.00 | 0,80 |  | Terreno vegetale | | |
| | 2,30 |  | ghiaia più sabbia con ciottoli eterogenei poligeni | | |
| | | | Falda: -2,20 dal p.c. | | |

dot. geo. Renato Cazzoletti
 Via de Amicis, 3
 25027 Quinzano d'Oglio (Bs)
 030-9924291/9923106

Amministrazione Comunale
 Località: Comune di Brandico

SCALA 1:50 Data 21.12.2000 Sigla T3

Pala Meccanica



dir. geo. Renato Cazzoli
Via de Amicis, 3
25027 Quinzano D'oglio (Bs)
030 9924291

Amministrazione Comunale

Località: Comune di Brandico


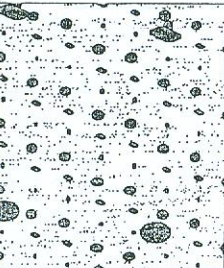
SCALA 1:50

Data 21.12.2000.

Sigla

T4

Pala meccanica

| Quota (m) | Profondità (m) | Stratigrafia | DESCRIZIONE LITOLOGICA | | |
|-----------|----------------|---|--|--|--|
| 105 | 0,80 |  | Terreno vegetale | | |
| | 2,30 |  | ghiaia più sabbia con ciottoli eterogenei poligeni | | |
| | | | Falda: -2,10 dal p.c. | | |

dott. geo. Renato Cazzoli
Via de Amicis
25027 Quinzano d'Oglio (Bs)
030-9924291/9923106

Amministrazione Comunale

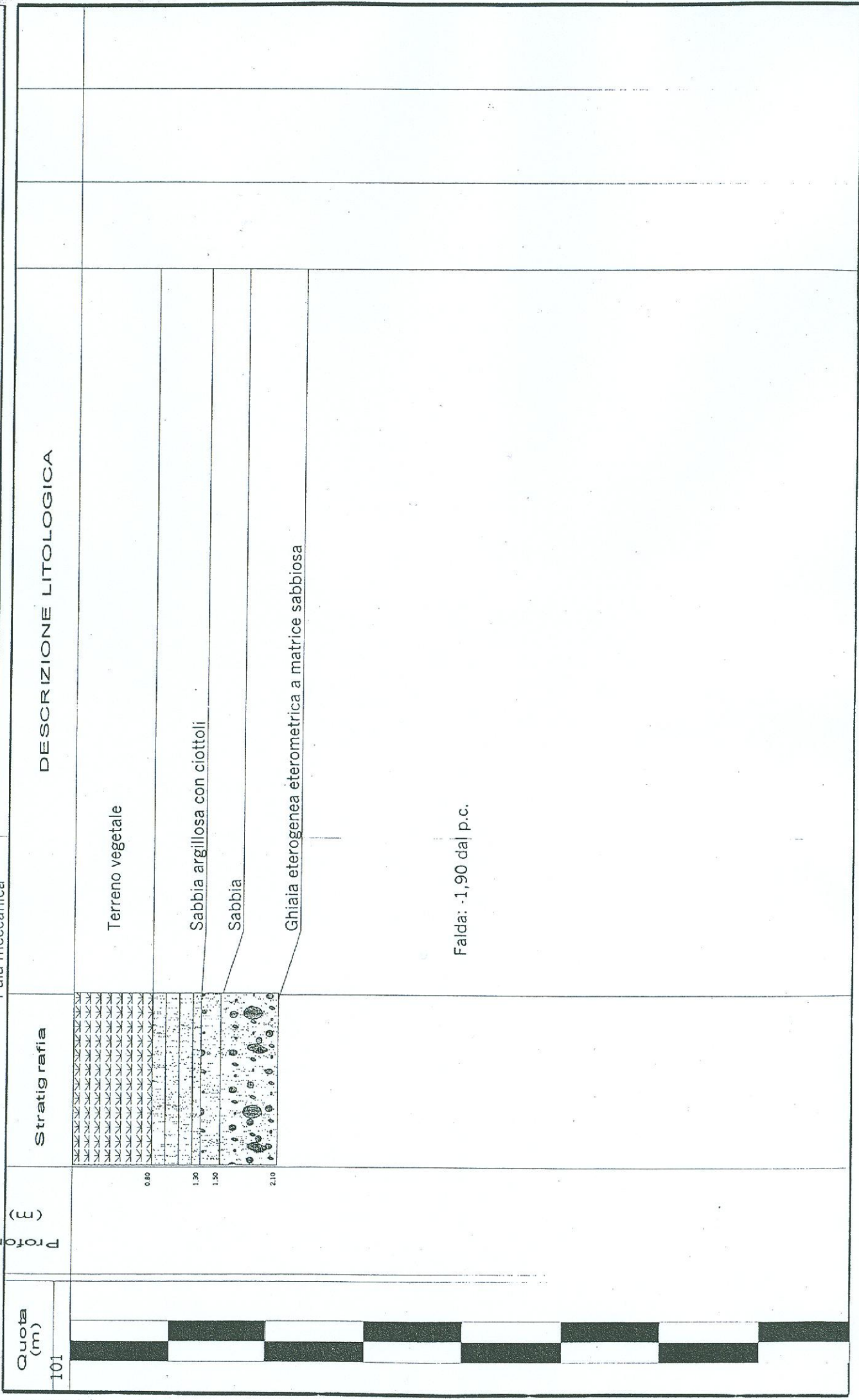
Località: Comune di Brandico

SCALA 1:50

Data 21.12.2000

Sigla T5

Pala meccanica



dott. geo. Renato Cazzoletti
Via de Amicis, 3
25027 Quinzano d'Olgio
030-9924291/9923106

Amministrazione Comunale

Località: Comune di Brandico

SCALA 1:50


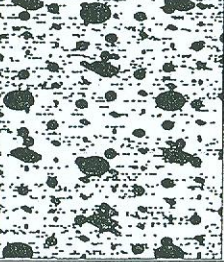
Data

21.12.2000

Sigla

T6

Pala meccanica

| Quota (m) | Profondità (m) | Stratigrafia | DESCRIZIONE LITOLOGICA | | |
|-----------|----------------|---|--|--|--|
| 101.2 | 0,80 |  | Terreno vegetale | | |
| | 2,30 |  | Ghiaia più sabbia con ciottoli eterogenei polimerici | | |
| | | | Falda: - 2,10 dal p.c. | | |

dott. geo. Renato Cazzoletti
 Via de Amicis, 3
 25027 Quinzano d'Oglio
 030-9924291/9924106

Amministrazione Comunale

Località: Comune di Brandico




SCALA 1:50

Data 21.12.2000

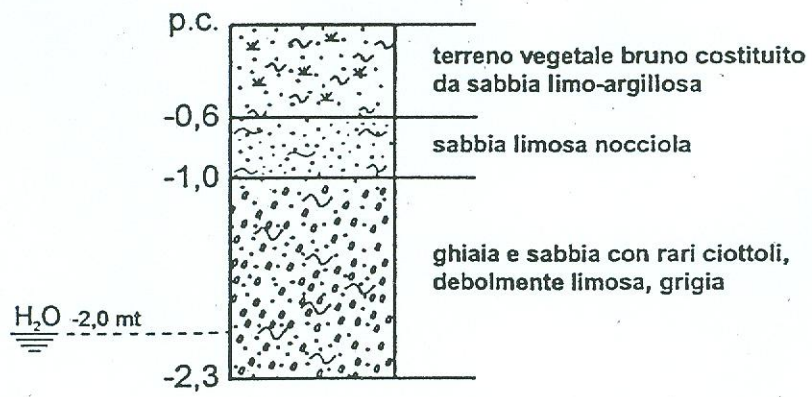
Sigla

T7

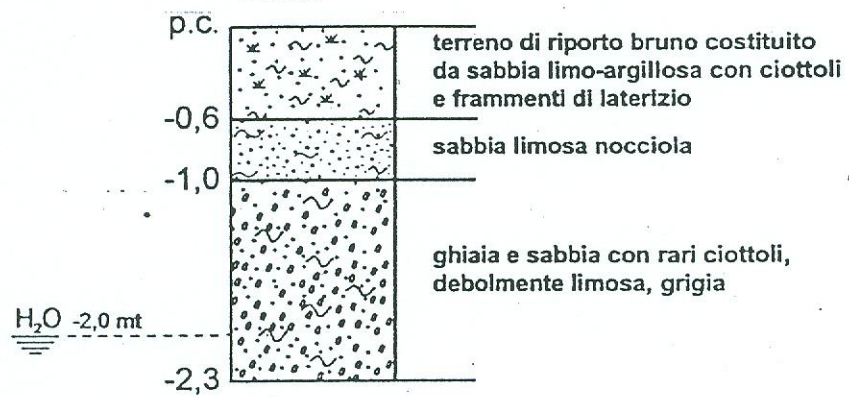
Paletta meccanica

| Quota (m) | Profondità (m) | Stratigrafia | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|-----------|----------------|---|---|
| 97,9 | 0,50 |  | Terreno vegetale |
| | 0,80 |  | Ghiaia più sabbia con ciottoli eterogenei polimetrici |
| | 2,30 |  | Sabbia |
| | | | Falda: -2.20 dal p.c. |

T8



T9



falda acquifera

profondità
dal p. e. (m)

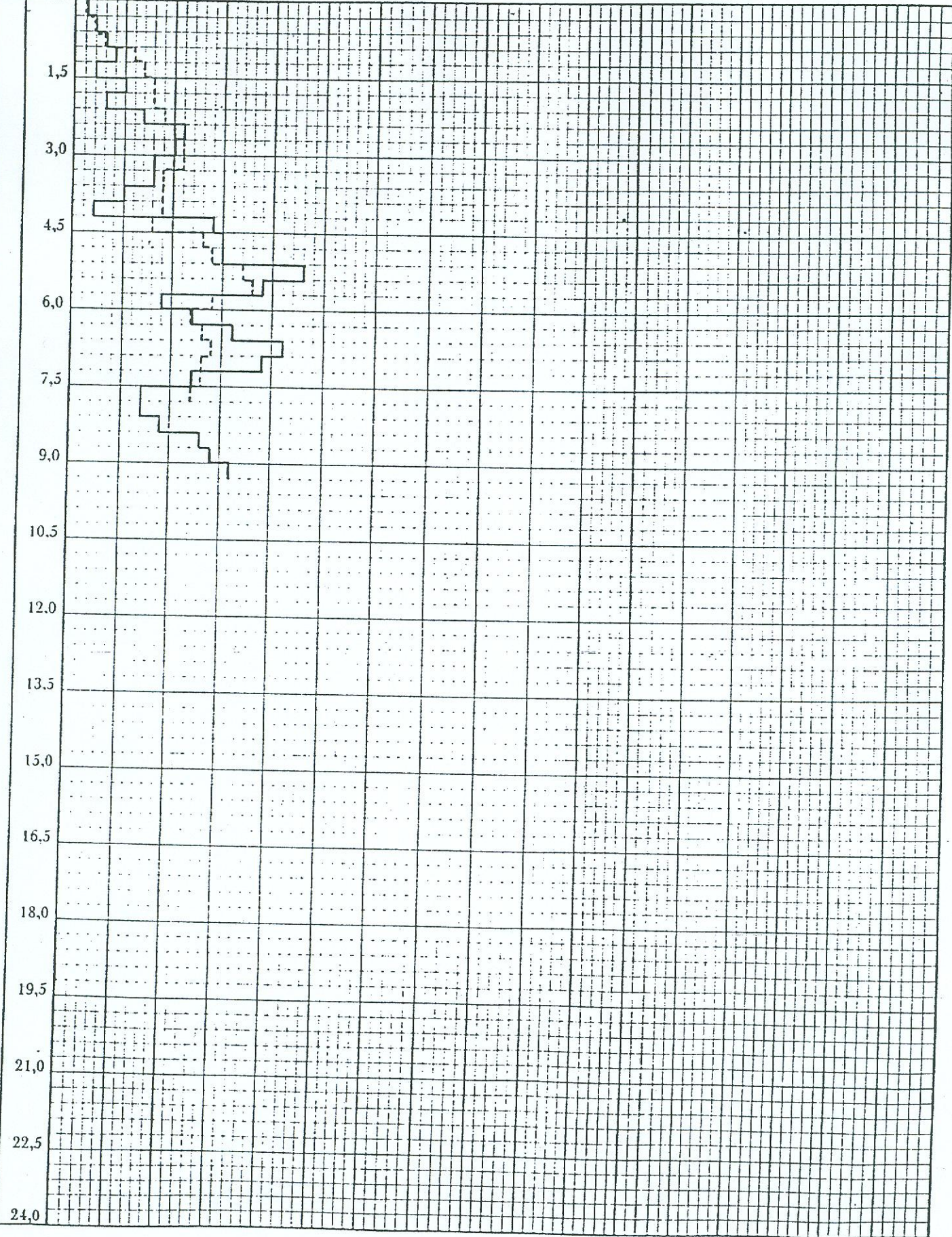
Peso maglio: 73 kg.
Caduta 75 cm.

Avanzamento punta _____
Avanzamento camicia -----

Numero dei colpi per un affondamento di 30 cm.

SCALA 1:100

10 20 30 40 50 60 70 80



falda acquifera

profondità
dal p. e. (m)

Peso maglio: 73 kg.

Avanzamento punta _____

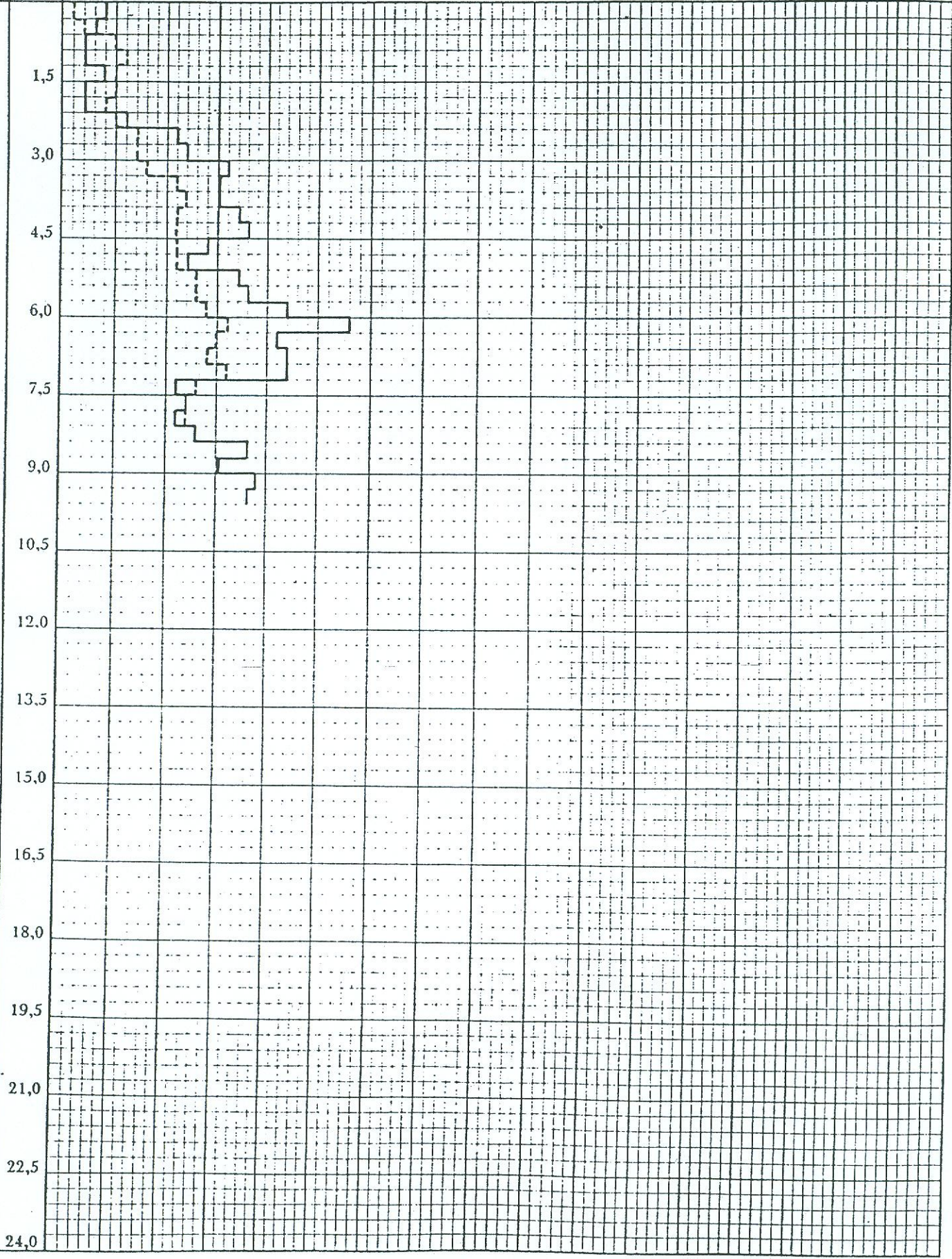
Caduta 75 cm.

Avanzamento camicia -----

SCALA 1:100

Numero dei colpi per un affondamento di 30 cm.

10 20 30 40 50 60 70 80



falda acquifera

profondità
dal p. e. (m)

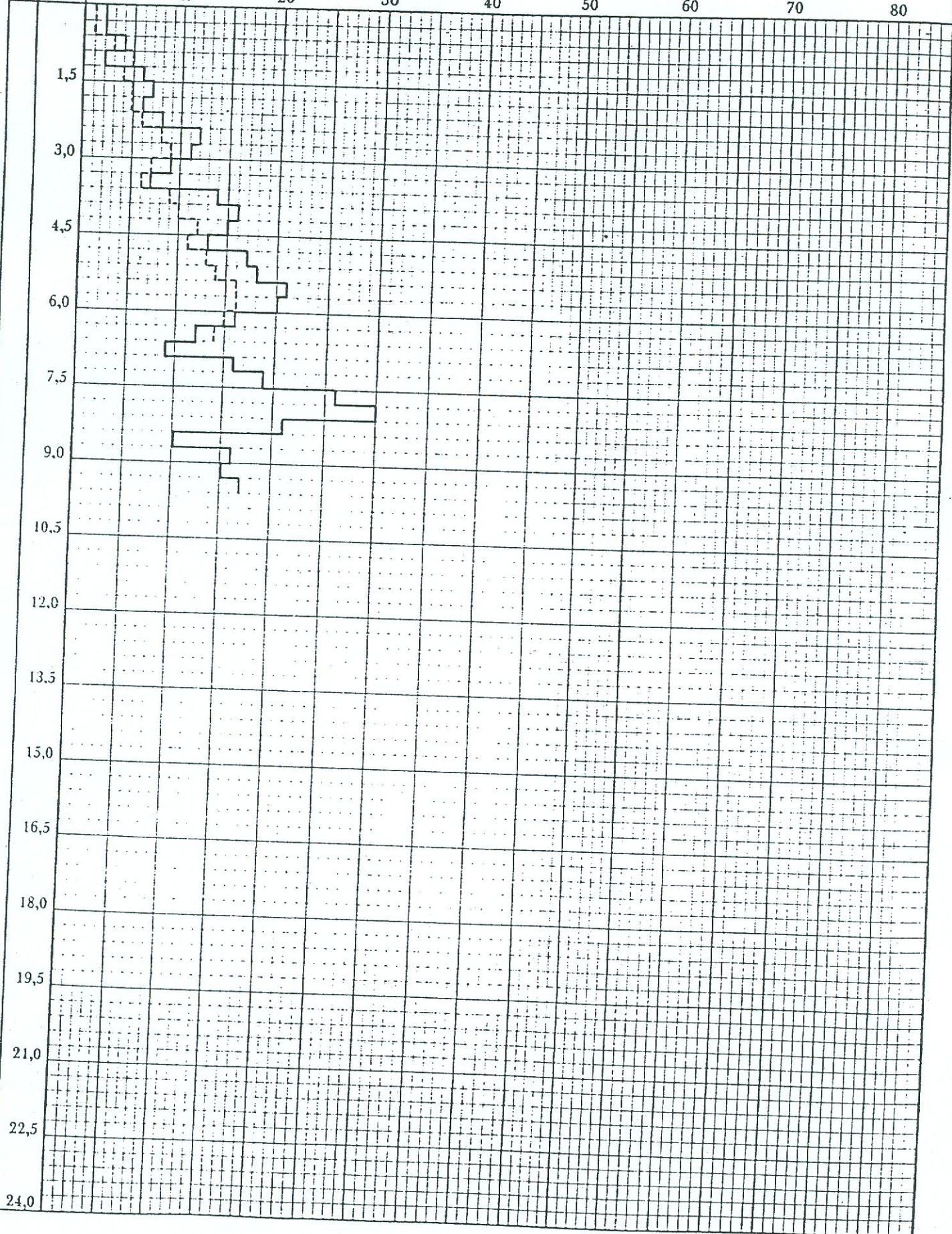
Peso maglio: 73 kg.
Caduta 75 cm.

Avanzamento punta _____
Avanzamento camicia -----

Numero dei colpi per un affondamento di 30 cm.

SCALA 1:100

10 20 30 40 50 60 70 80



Dr. Federico Mori
Geologo
via Tosio, 28 - 25121 Brescia

PROVA PENETROMETRICA **P5**

Data: 02/12/1996

Località: Brandico (BS)

Quota inizio: p.c.

falda acquifera

profondità
dal p.c. (m)

Peso maglio: 73 Kg
Caduta: 75 cm

Avanzamento punta _____
Avanzamento camicia - - - - -

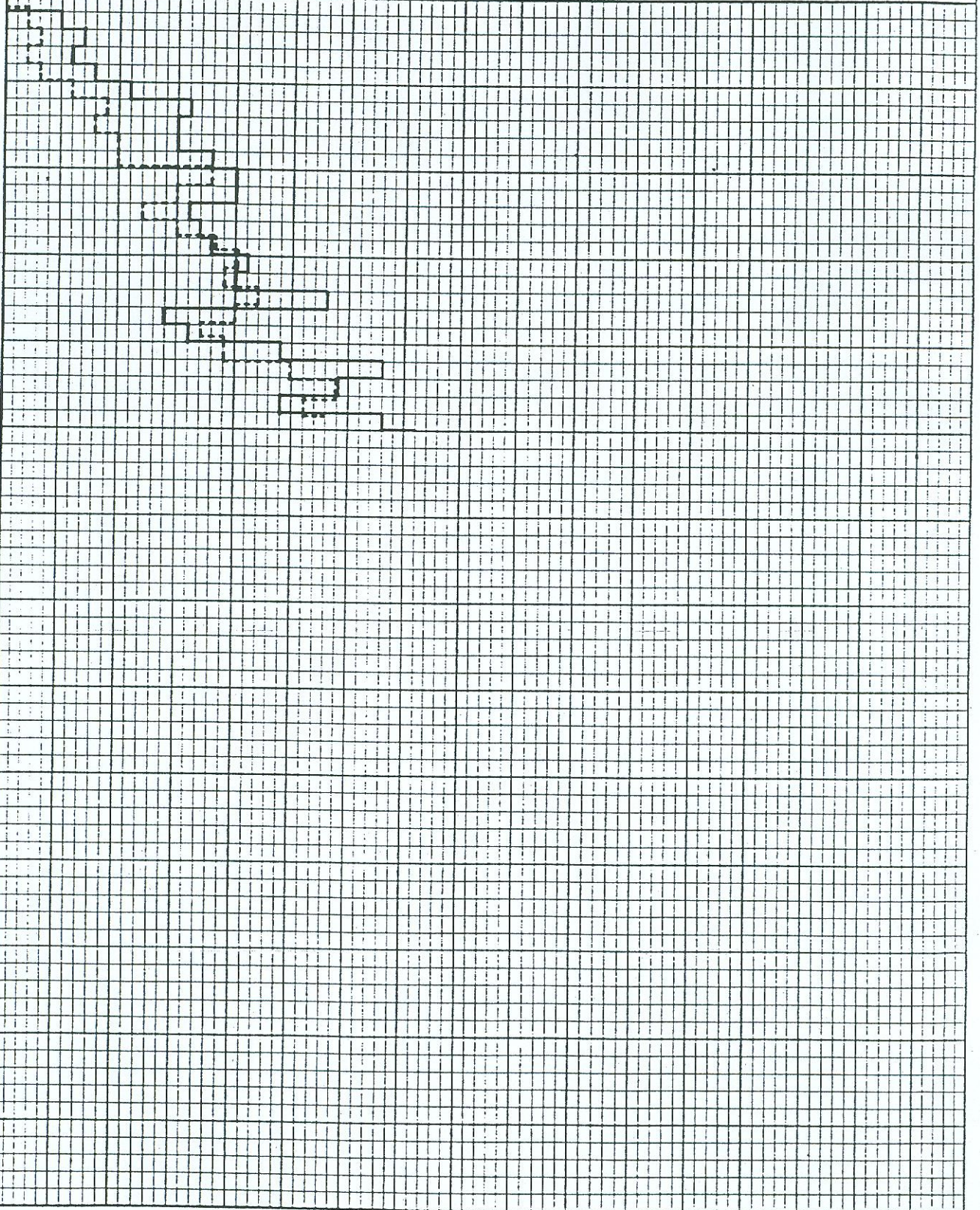
Scala 1:100

Numero dei corpi per un affondamento di 30 cm.

10 20 30 40 50 60 70 80

11 - 2.0 mt

1.5
3.0
4.5
6.0
7.5
9.0
10.5
12.0
13.5
15.0
16.5
18.0
19.5
21.0



Dr. Federico Mori
Geologo
via Fosio, 28 - 25121 Brescia

PROVA PENETROMETRICA **P6**

Data: 02/12/1996

Località: Brandico (BS)

Quota inizio: p.c.

falda acquifera

profondità
dal p.c. (m)

Peso maglio: 73 Kg
Caduta: 75 cm

Avanzamento punta _____
Avanzamento camicia - - - - -

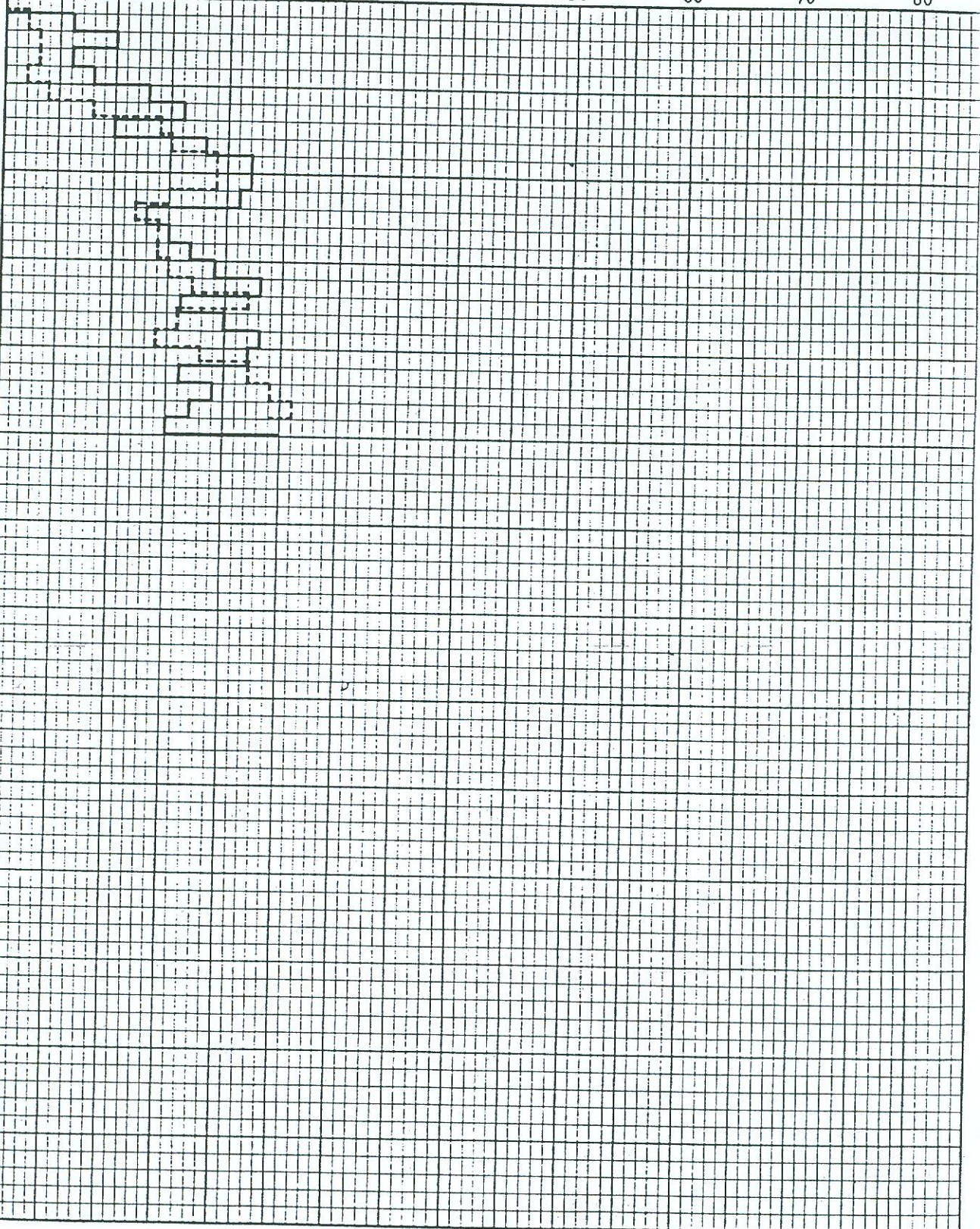
Scala 1:100

Numero dei corpi per un affondamento di 30 cm.

10 20 30 40 50 60 70 80

||| - 2.0 mt

1.5
3.0
4.5
6.0
7.5
9.0
10.5
12.0
13.5
15.0
16.5
18.0
19.5
21.0



Dr. Federico Moxi
Geologo
via Tosio, 28 - 25121 Brescia

PROVA PENETROMETRICA **P7**

Data: 02/12/1996

Località: Brandico (BS)

Quota inizio: p.c.

falda acquifera

profondità
dal p.c. (m)

Peso maglio: 73 Kg
Caduta: 75 cm

Avanzamento punta _____
Avanzamento camicia - - - - -

Scala 1:100

Numero dei corpi per un affondamento di 30 cm.

10 20 30 40 50 60 70 80

1.5
3.0
4.5
6.0
7.5
9.0
10.5
12.0
13.5
15.0
16.5
18.0
19.5
21.0

