

221090

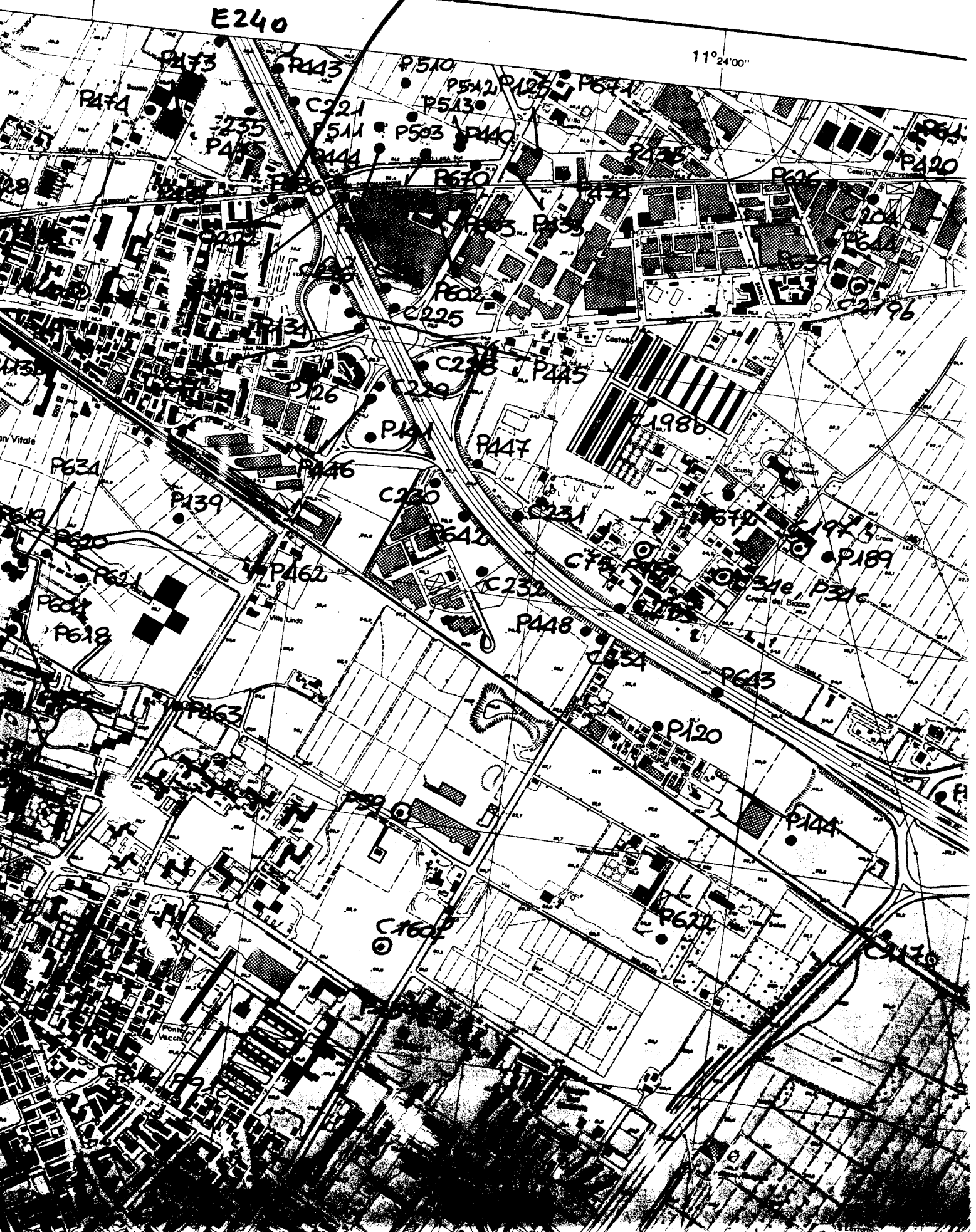
2

11° 23' 00"

P485

E240

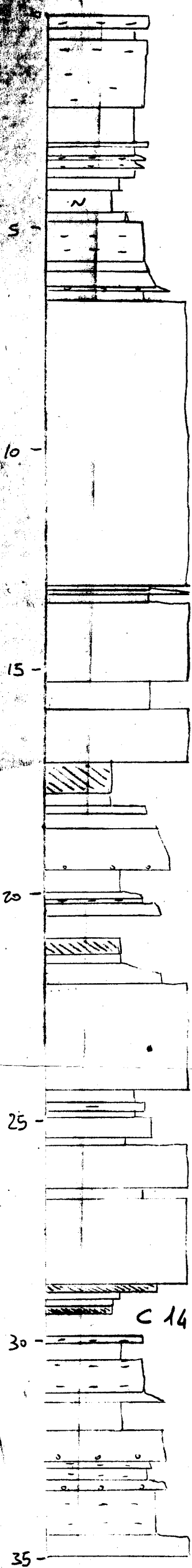
11° 24' 00"



Bus 4

221030P503FA

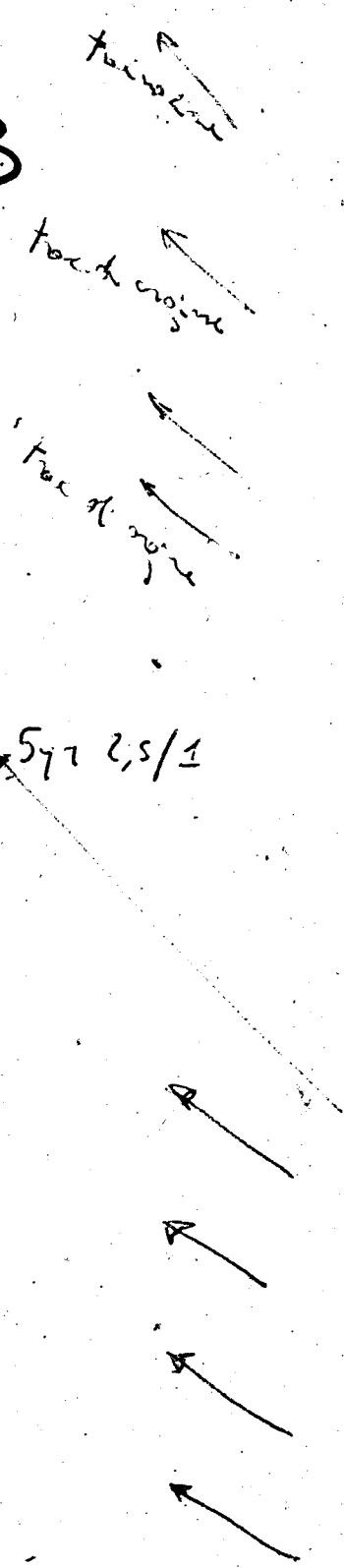
P503



BOLIGNA 589

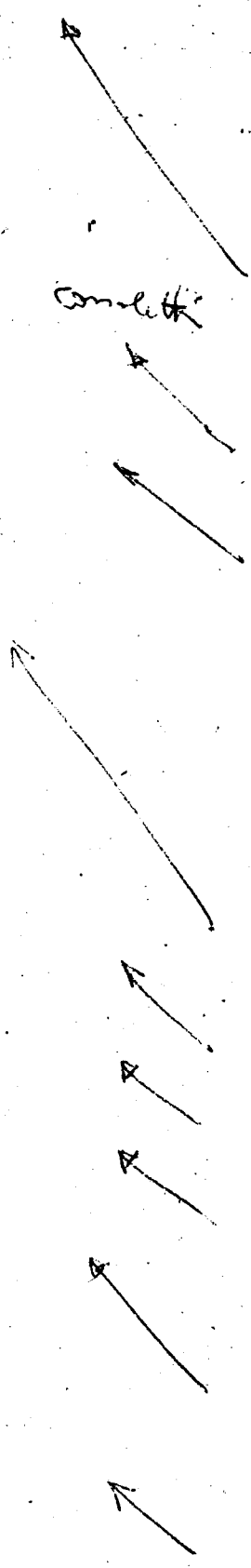
- 0,00 - 0,30 sabbie ff et limosa - argillosa
- 0,30 - 0,55 limosa argillosa
- 0,55 - 1,00 sabbie ff et limosa (bx)
- 1,00 - 2,10 sabbie ff deb. limosa
- 2,10 - 2,40 sabbie limosa - argillosa limosa sabbie ff argillosa
- 2,40 - 3,00 sabbie ff et limosa
- 3,00 - 3,20 limosa sabbie ff argillosa
- 3,20 - 3,30 sabbie ff limosa
- 3,30 - 3,35 limosa sabbie ff argillosa
- 3,35 - 3,45 sabbie ff limosa
- 3,45 - 3,65 limosa argillosa e sabbie ff argillosa
- 3,65 - 3,90 limosa argillosa
- * 3,90 - 4,50 orizzonte A (3,90-4,10) Bv (4,10-4,50) argillosa limosa
- 4,50 - 4,70 limosa argillosa sabbie sabbie
- 4,70 - 5,60 sabbie ff limosa (bx)
- 5,60 - 5,85 sabbie ff et
- 5,85 - 6,20 sabbie met
- 6,20 - 6,30 sabbie g e ghiaia cm
- 6,30 - 6,50 sabbie ff
- 6,50 - 13,00 ghiaia e sabbie
- 13,00 - 13,10 sabbie ff et
- 13,10 - 13,20 ghiaia e sabbie
- 13,20 - 13,40 sabbie ff et
- 13,40 - 15,20 ghiaia e sabbie
- 15,20 - 15,30 sabbie ff et
- 15,80 - 17,00 ghiaia e sabbie

~~P503~~
 P503
 P503



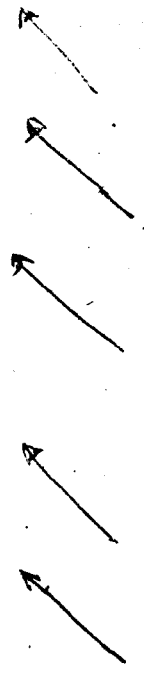
577 2,5/1

- 17,00 - 17,70 argilla limosa scura con qualche coccia
- 17,70 - 18,00 argilla limosa
- 18,00 - 18,15 sabbie f e H
- 18,15 - 18,50 sabbie f e m
- 18,50 - 19,45 sabbie di varia ϕ con ghiaietto
- 19,45 - 19,95 limo argilloso deb. sabbioso
- 19,95 - 20,10 sabbie ff limose
- 20,10 - 20,20 sabbie ff limose
- 20,20 - 20,50 sabbie m
- 20,50 - 21,00 ?
- 21,00 - 21,35 torba ricchissima in legni e corallo, scura
- 21,35 - 21,55 limo sabbioso-argilloso
- 21,55 - 21,80 sq. FU visivamente precedente
- 21,80 - 22,00 sabbie m
- 22,00 - 24,45 ghiaie e sabbie
- 24,45 - 24,70 limi e sabbie ff
- 24,70 - 24,90 sabbie ff deb. limose
- 24,90 - 25,05 limi e sabbie ff
- 25,05 - 25,50 sabbie f
- 25,50 - 25,70 limi
- 25,70 - 26,65 ghiaie e sabbie
- 26,65 - 26,90 sabbie ff
- 26,90 - 28,40 tutto ghiaie mista a fango
- 28,40 - 28,80 ghiaie e sabbie
- 28,80 - 28,85 sabbie f
- 28,85 - 28,90 torba con legni
- 28,90 - 28,95 sabbie ff e f
- 28,95 - 29,00 limo con base torbosa



34

- 29,00-29,15 Cms argilla
- 29,15-29,30 argilla Cms
- 29,30-29,50 argilla Cmsa (trita!) ligni
- 29,50-30,00 ?
- 30,00-30,15 sabbia f. Cmsa
- 30,15-30,55 Cms argilla
- 30,55-30,75 calcare f. Cmsa
- 30,75-31,00 sabbia f. + pulve
- 31,00-31,30 sabbia f. f. Cmsa
- 31,30-31,50 sabbia me g
- 31,50-32,15 Cms argilla
- 32,15-32,85 sabbia me g con ghiaia
- 32,85-33,00 sabbia f. Cmsa
- 33,00-33,25 sabbia f. f. + Cmsa
- 33,25-33,50 sabbia me g con ghiaia
- 33,50-34,50 sabbia me f. Cmsa
- 34,50-35,00 ghiaia e sabbia Cms



Committente **GALLOTTI SPA**
 Cantiere **CENTRO COMMERCIALE**
 Localita' **BOLOGNA - VIA LARGA**
 Data **OTTOBRE 1992**

Quota **p.c.**

Impresa **ANGELI dr. ANGELO**
CESENA - TEL. 0547.27682

SOND. N. **4**

sistema di perforazione: **ROTAZIONE** diametro 101 mm
 rivestimento: **Diametro 127 mm**

PROF.	CAMP.	DESCRIZIONI	S.P.T.		PENETROM. TASCABILE kg/cmq	TORVANE kg/cmq	FALDA
			Prof.	N. colpi x 15 cm.			
1	JA 1.40	ARGILLA LIMOSO-SABBIOSA CON FRUSTOLI VEGETALI E TRACCE DI MACERIE, PASSANTE A SABBIA ARGILLOSA			2.50 1.50 1.00		
2		ARGILLA LIMOSO-SABBIOSA GRIGIO-NOCCIOLA CON ABBONDANTI CALCHIELLI E LIVELLI DI LIMO SABBIOSO			2.00		
3			3.0	3 4 5	2.00		
4		ARGILLA TORBOSA BRUNO NERASTRA			2.00		
5		LIMO SABBIOSO COLOR NOCCIOLA PASSANTE A SABBIA FINE LIMOSA					
6		SABBIA GROSSA LIMOSA GRIGIO-GALLASTRA CON VENATURE NERASTRE					
7		SABBIA LIMOSA GRIGIO-NOCCIOLA MISTA A GHIAIA					
8		GHIAIA ASSORTITA (Ø max 5-8 cm) CON SABBIA GROSSA GRIGIA	7.5	27 34 40			
9			8.0	50 (Rif. cm.12)			
10			10.5	50 (Rif. cm.13)			
11		GHIAIA ASSORTITA (Ø max 7-8 cm) MISTA A SABBIA LIMOSA GRIGIA CON LIVELLI DI SABBIA LIMOSA GRIGIO NOCCIOLA	12.0	33 41 47			
12							
13							
14							
15		LIMO SABBIOSO COLOR NOCCIOLA	15.0	18 22 24			
16		SABBIA Densa DEBOLMENTE LIMOSA CON GHIAIA	16.5	50 (Rif. cm. 7)			
17		ARGILLA COMPATTA GRIGIO-NERASTRA CON CALCHIELLI			2.25 2.00 2.00	1.00	
18	B 17.50	SABBIA LIMOSA GRIGIA E NOCCIOLA CON STRUTTURE ROSSASTRE	18.5	10 17 21			
19							
20		ARGILLA LIMOSA GRIGIA DA MEDIAMENTE CONSISTENTE A COMPATTA, CON VENE DI SABBIA FINE E FRUSTOLI DI TORBA			1.50 2.00	0.85	
21	C 20.50 21.00	SABBIA LIMOSA GRIGIA PASSANTE NEL CAMP. 1 AD ARGILLA TORBOSA GRIGIO-NERASTRA, CON LIGNITE E CALCHIELLI NELLA PARTE BASSA			2.20-2.50	0.65-0.70	
22		SABBIA LIMOSA GRIGIA, DEBOLM. ARGILLOSA NELLA PARTE ALTE CON CIOTOLI DI GHIAIA NELLA PARTE BASSA	22.2	50 (Rif. cm.12)			
23		GHIAIA Densa CON SABBIA LIMOSA GRIGIA					
24							
25		SABBIA FINE DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA					
26		GHIAIA MISTA A SABBIA LIMOSA GRIGIA (Ø max 8-8 cm)					
27			27.0	42 50 (Rif. cm.12)			
28							
29		LIMO TORBOSO PASSANTE A LIMO ARGILLOSO-TORBOSO GRIGIO-NERASTRO MOLLE			0.50		28.80
30	C 29.60	LIMO SABBIOSO A TRATTI ARGILLOSO MOLLE GRIGIO			0.50		
31					0.75		
32		SABBIA GROSSA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA CON VENATURE ROSSICCE					
33							
34		SABBIA LIMOSA GRIGIO-NOCCIOLA CON ELEMENTI DI GHIAIA FINE					
35		n. 7 cassette catalogatrici					
36							
37							
38							
39							
40							

GRAFIZZAZIONE DATI: ANGELI GIACOMO - CESENA (FO)

CAMPIONE INDISTURBATO

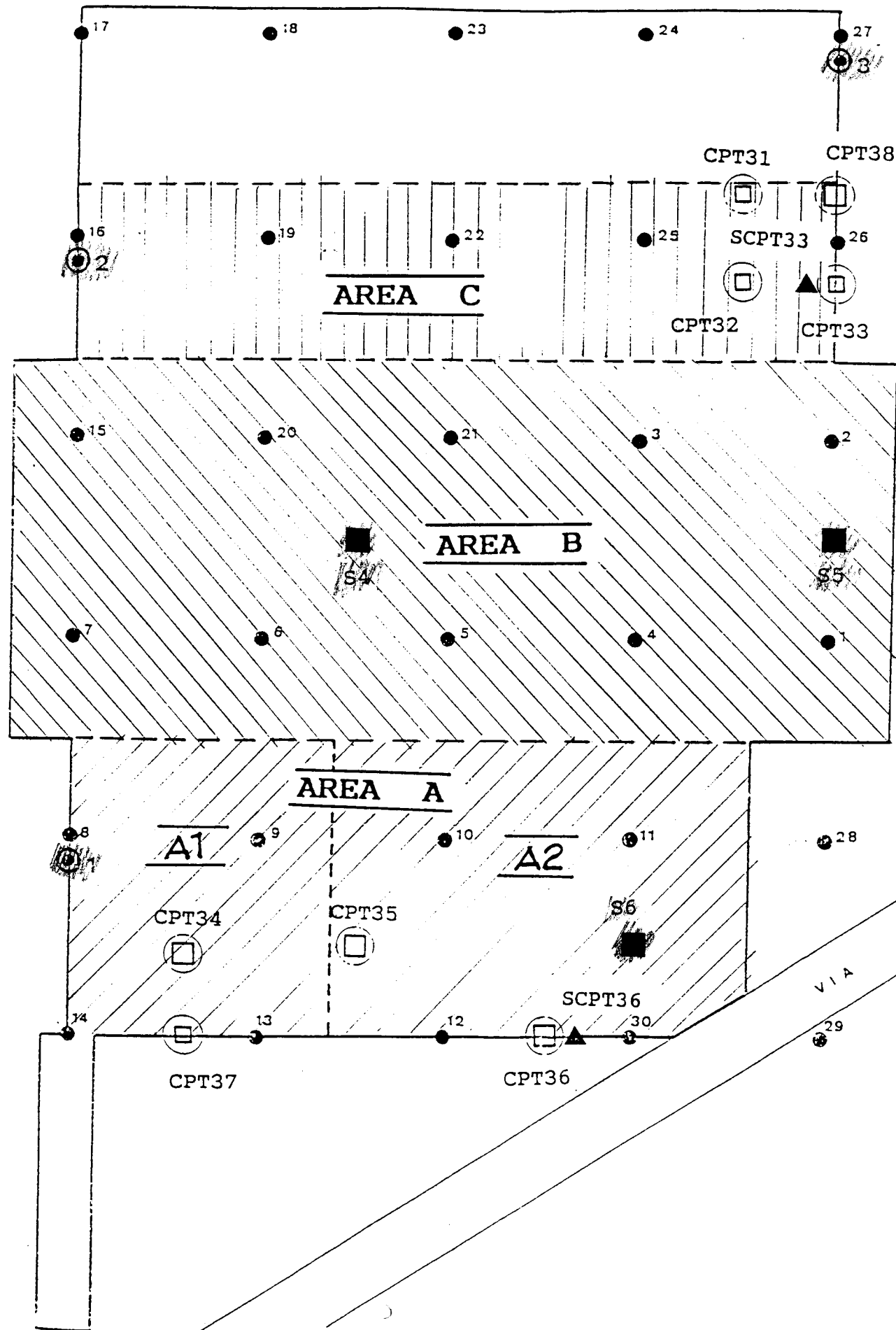
CAMPIONE DISTURBATO

CAMPIONATORE: **D** = Danison

M = Mazier

O = Osterberg

S = Shelby



PLANIMETRIA SCHEMATICA

scala 1:1000

- Ubicazione prove penetrometriche
- ⊙ Ubicazione sondaggi geognostici

*Centro Comune
Vie Larga*

INDAGINI INTEGRATIVE

LEGENDA

- ⊙ Ubicazione CPT 31-38
- Ubicazione sondaggi S4-S6; profondità 40 m
- ▲ Prove SCPT con preforo

FIG. 1: Planimetria con ubicazione delle indagini in sito.

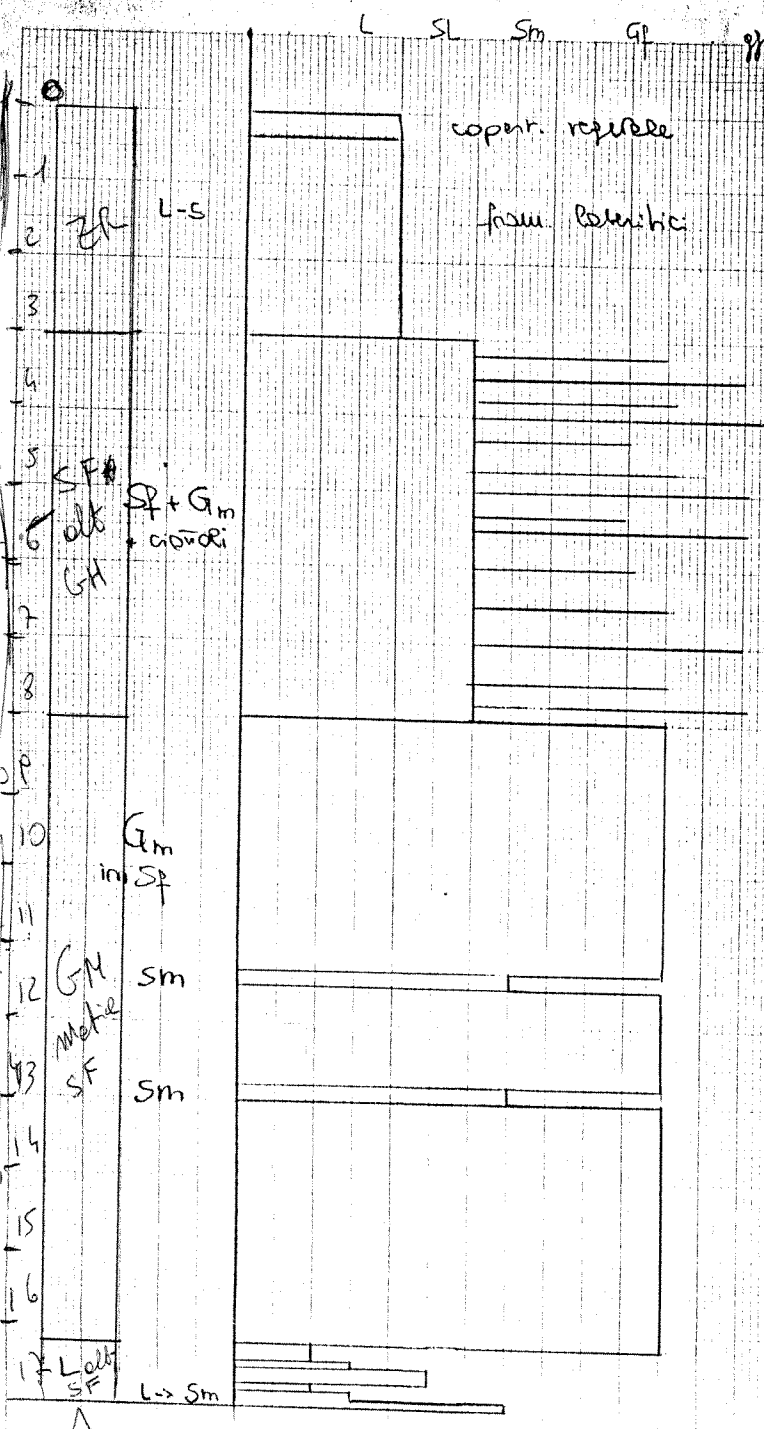
11°23'00"



5180P

④ 10-A

COOP. V. MASSARENTI



long. 101
 688085,88 42951094
 Q-3940

221090 P509

NO STRAT
 NO GEN
 DATA E DITTA
 DI
 221090 P506

φ moda. = 2-3 cu
 φ max. = 8-10 cu

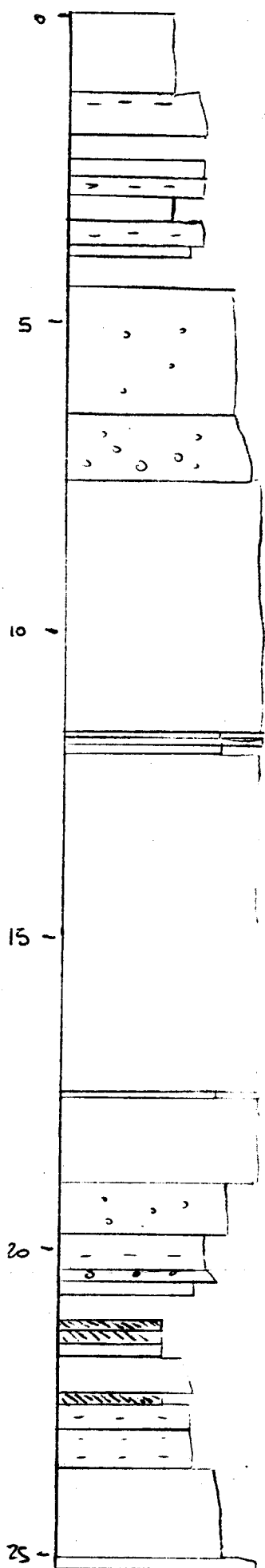
(scioto)

prete

oliveira P510

S2

'221090P503B'



221090

~~A503B~~

Maggio
May

24

Lunedì/Monday
Lundi/Montag

25

Martedì/Tuesday
Mardi/Dienstag

26

Mercoledì/Wednesday
Mercredi/Mittwoch

2

Sg. Tarsipole
- S. Vitale

diverte
510

~~P507B~~

1	S	S
2	D	S
3	L	M
4	M	T
5	M	W
6	G	T
7	V	F
8	S	S
9	D	S
10	L	M
11	M	T
12	M	W
13	G	T
14	V	F
15	S	S
16	D	S
17	L	M
18	M	T
19	M	W
20	G	T
21	V	F
22	S	S
23	D	S
24	L	M
25	M	T
26	M	W
27	G	T
28	V	F
29	S	S
30	D	S
31	L	M

0-~~100~~ ~~100~~, conplet. decarbonato, Limi org.
 100-130 sebb. nocchie noduli mm di Fe-Mn
 alle fine (110-130). 0.11 A (0.58) 2.54 5/4
 130-140 sebbie fine limose + polte verso il basso
 BK
 2.54 7/4 sbstanti. carboni sufficienti e rari con
 due di base 3 mm. (di fronte calcia)
 170-200 - fr (170-200) s. suff. (fiffe)
 200-240 → CAMPIONE
 240-270 → Sabbie ff. (fr. pfe)
 270-300 → Sabbie ff. e tristi (limose??) limose
 con coriandoli mm e car sufficienti.
 340-340 - limi ~~sebb~~ org. ~~0.11 A~~ con cori d Fe Mn
 e coriandoli mm e car suff
 340-380 - So ff. limose scristine
 380-400 - lin sebb con facile intervallo + sebbine
 centimetri

4
6
A
J
J

21. Sett./Week/Sem./Woche

10021-

Mai
Mai

144-221

Maria Ausiliatrice 145-220

s. Sofia 146-219

s. Filippo Neri

Wednesday
Mittwoch

27

Giovedì/Thursday
Jeudi/Donnerstag

28

Venerdì/Friday
Vendredi/Freitag

29

Sabato/Saturday
Samedi/Samstag

Maggio
May

orp.
1N
5/4

in
(20)

liose

1N

in

400-450 Campione
 450-660 S. m. e. f. con cotti di ϕ MAX 2cm
 660-~~770~~ S. m. e. f. con cotti. cotti. ϕ MAX 2cm
 770-12.80 GH in rete sott. m. e. f. ϕ MAX cotti.
 7, modole \sim 20-3cm
 11.80-11.90 Sabbie m. e. f. limose con cotti ϕ 2cm MAX
 11.90-12. GH come sopra
 * 12. 12.15 Sabbie come sopra (ϕ max \sim 20cm)
 * 12.15 17.20 GH come sopra, localmente unite il ϕ modole \sim 5cm
 17.70 17.80 sabbie come sopra
 17.80 19.20 GH come sopra per \sim 15metre localmente
 la matrice limose, localmente unite il ϕ modole
 e \sim 5cm.
 19.20 - 20.00 S. gr. con cotti ϕ MAX 4cm ϕ modole 0,5-1cm
 20.00 - 20.60 S. m. e. f. ~~limose~~ limose preti e unite
 20.60 - 20.80 S. m. e. f. e m. e. f. e tratti limose preti.
 e S. m. e. f. con cori cotti ϕ MAX \sim 3cm. ¹⁴⁹⁻²¹⁶ s. Massimino
 e con fossi di conchiglie

S	S	1
D	S	2
L	M	3
M	D	4
M	M	5
J	D	6
V	F	7
S	S	8
D	S	9
L	M	10
M	D	11
M	M	12
J	D	13
V	F	14
S	S	15
D	S	16
L	M	17
M	M	18
J	D	19
V	F	20
S	S	21
D	S	22
D	S	23
M	D	24
M	M	25
J	D	26
J	D	27
S	S	28
D	S	29
D	S	30
L	M	31

30

Domenica/Sunday
Dimanche/Sonntag

Mai
Mai

Maggio
May

31

Lunedì / Monday
Lundi / Montag

1

Martedì / Tuesday
Mardi / Dienstag

2

Mercoledì / Wednesday
Mercredi / Mittwoch



centimetriche

1	S S		
2	D S	20,80-21.00	Alterare di s. f. e ff. e limi
3	L M		
4	M T	21-21.45	CAMPIONE
5	M W		
6	G T	21.45-21.60	limi A-f: Vasi f. ff. ozzurri con resti carbonosi. CAMPIONE PRIMO Le DOMENICO
7	V F		
8	S S		
9	D S		
10	L M	21.60-21.80	Dati. A rice in sot. capo lice Nero 10 yr
11	M T		
12	M W		3/1, decab. + Probabilità note TORBA
13	G T		
14	V F	21.80-22	limi org. II
15	S S		
16	D S	22, 22.50	limi reb. pnetie sabbie f. eff. legni
17	L M		
18	M T		alle base, 13
19	M W		
20	G T	22.70-22.80	Dati. A rice in sot. capo lice Nero 10 yr - 3/1
21	V F		
22	S S		dec. + Probabilità note TORBA
23	D S		
24	L M	22.80 23.20	S. ff. limose
25	M T		
26	M W	23.20 23.30	S. ff. con sbb. sot. capo lice Nero
27	G T		
28	V F	23.30 23.80	Alterare decim - centim di sabbie f.
29	S S		
30	D S		e limi reb.
31	L M	23.80 25.30	Sabbie m e fr

22. Sett./Week/Sem./Woche

25.30 25.50 GH in Metica S, d MAX 7cm

Mai
Mai

PROFONDITÀ (m)		Campione			DESCRIZIONE DEI TERRENI	Profondità (m)	Comp. % R988	S.P.T. N.	P.P. Kg/cm ²	V.I. Kg/cm ²	NOTE E OSSERVAZIONI
Progressivo	Parati	1	2	3							
1	1.70	1.50			Limo argilloso di colore bruno scuro con tracce di sostanze organiche.	1					Piezometro Casagrande a - 15.50m.
2			1		Limo sabbioso debolmente argilloso con calcinelli e tracce di sostanze organiche a striature rosso-brunastre e bruno grigiastre.	2				>50	
3	2.70	1.70			Argilla limosa a striature grigio-azzurre.	3				4.8	
	3.30	0.30			Alternanza di limi sabbiosi ed argilla limosa a striature come sopra.	4					
4	4.50	1.20	2		Sabbia a grana medio grossa quarzosa di colore giallo brunastro.	5					
5						6					
6						7				11 13 14	
7	7.00	2.50			Sabbia quarzosa a grana medio grossa, brunastra, con ciottoli.	8					
8						9				17 21 32	
9	9.00	2.00			Ghiaia poligenica, Ø max 3+4 cm, in matrice sabbioso-limosa, a volte debolmente argillosa, di colore bruno giallastro.	10					
10						11					
11						12				40 41 44	
12						13					
13						14					
14						15				14 18 22	
15						16					
16						17					
17	17.70	0.20			Ghiaia Ø max 1+2 cm con sabbia bruno rossastra	18				40 46 46	
	17.70	0.50			Ghiaia Ø max 4+5 cm in matrice sabbioso-limosa a volte sabbioso-argillosa, di colore grigio. Presenza di abbondante acqua.	19					
18	19.20	1.50			Sabbia grigia a grana media con rari ciottoli.	20					
19	20.00	0.80			Limo sabbioso molto micaceo di colore grigio azzurro con intercalazioni centimetriche di sabbia fine.	21					
20	21.45	1.45	3		Argilla di colore da grigio a nerastro con torba.	22				1.8	
21	22.00	0.55			Limo sabbioso, molto micaceo, grigio, molto compatto. Argilla con torba tra 22.50+22.80 m.	23				2.3	
22						24					
23	23.20	1.70			Sabbia fine molto addensata con sottili intercalazioni centimetriche di argilla torbosa.	25					
24	24.00	0.80			Sabbia quarzosa medio grossolana, di colore grigio azzurro, con rari ciottoli verso il basso.	26					
25	25.50	1.50				27					
26						28					
27						29					
28						30					

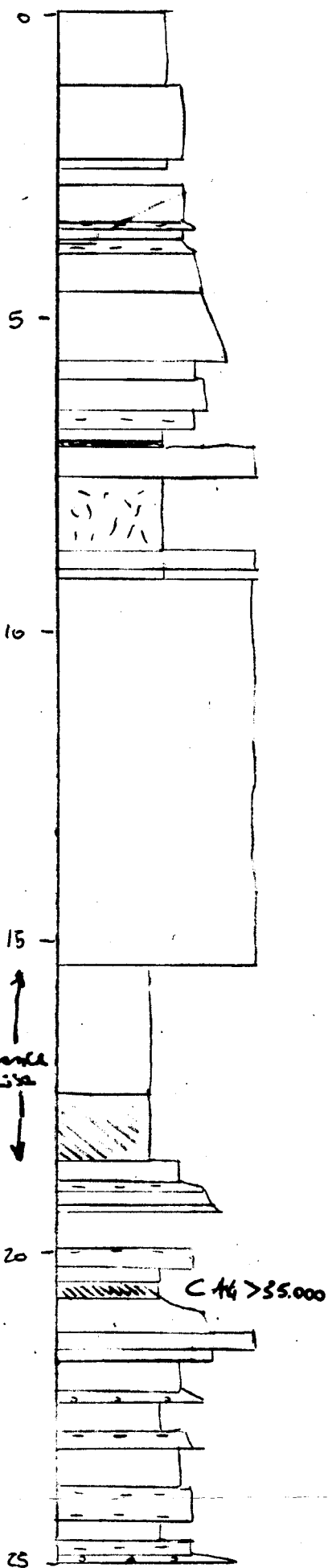
LEGENDA

1 : Campione indisturbato	Tipo di sondaggio	Tipo di attrezzatura
2 : Campione semdisturbato	<input type="checkbox"/> Aste elicoidali	Diámetro investimento : 127 mm
3 : Campione disturbato	<input type="checkbox"/> Aste elicoidali cave	Diámetro campioni 1 : 89.9 mm
S.P.T. : Standard Penetration Test	<input checked="" type="checkbox"/> Caroteggio continuo	Diámetro campioni 2 : / mm
P.P. : Pocket Penetrometer	<input type="checkbox"/> Percussione	Diámetro campioni 3 : 83 mm
V.I. : Vane Test		

Quota iniziale : p.c. m.
Livello statico della falda : m.
DATA : 28-29/6/71

S1(Boc)

"221070P503G"



S1 (box)

P503 G

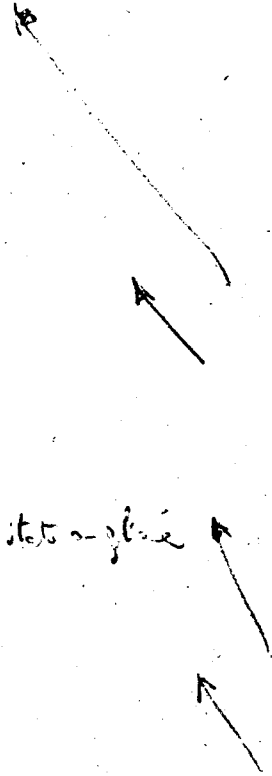
221090

~~A5036~~

0,00 - 0,70
 0,70 - 1,20
 1,20 - 2,40
 2,40 - 2,55
 2,55 - 2,80
 2,80 - 3,45
 3,45 - 3,55
 3,55 - 3,70
 3,70 - 3,95
 3,95 - 4,60
 4,60 - 5,70
 5,70 - 6,00
 6,00 - 6,50
 6,50 - 6,80
 6,80 - 7,00
 7,00 - 7,10
 7,10 - 7,60
 7,60 - 8,30
 8,30 - 9,10
 9,10 - 9,25
 9,25 - 15,60
 15,60 - 16,35
 16,35 - 16,30
 16,30 - 17,60
 17,60 - 18,70
 18,70 - 19,00

limo argilloso debilmente sabbioso 10% 5/6
 " " " (bx)
 limo e sabbie ff (bx)
 limo argilloso deb sabbioso
 ?
 limo e sabbie ff
 sabbie ff limosa
 limo e sabbie ff
 sabbie ff limosa
 sabbie f e ff
 sabbie g e m
 sabbie ff
 sabbie f
 sabbie ff limosa
 limo argilloso
 Evell senza torbosa, ricco in fustole e enclighe impastate in ghiaie
 verso la base
 ghiaie e sabbie (ultima pulsazione di corallo)
 limo argilloso con legami
 ghiaie e sabbie cementate (pulsazione di corallo)
 limo argilloso
 ghiaie e sabbie
 argilla limosa
 ? (probabilmente argilla)
 argilla limosa
 argilla limosa scura, con molti legami e enclighe
 sabbie limo e sabbie ff argillose

Avente
 P511
 P511



19,00 - 19,10 sabbie f. limose
 19,20 - 19,40 Sabbie f. m.
 19,40 - 19,50 Sabbie f. me.
 19,50 - 20,10 ?
 20,10 - 20,20 Sabbie f. limose
 20,20 - 20,40 alternanza di sabbie f. limose e sabbie f. + limose (sabbie limose?)
 20,60 - 20,65 limi argille
 20,65 - 20,90 torba! limi rocciosi in sostanza sopra CAMPIONE DATA.
 20,90 - 21,15 seq. FU con spicamento da limi argillosi a sabbie, passaggio a limi e
 21,15 - 21,45 sabbie f. m.
 21,45 - 21,75 ghiaie sabbie
 21,75 - 21,90 sabbie m. f.
 21,90 - 22,40 limi sabbiosi f.
 22,40 - 22,50 sabbie f. deb. limose
 22,50 - 22,60 (base conolite) sabbie f. piccole ghie
 22,60 - 23,05 limi argillosi
 23,05 - 23,20 sabbie f. limose
 23,20 - 23,35 sabbie f. p. l. t.
 23,35 - 23,95 limi e sabbie f. argillose
 23,95 - 24,15 sabbie f. deb. limose
 24,15 - 24,35 sabbie f. m.
 24,35 - 24,50 sabbie f. limose
 24,50 - 24,80 limi argillosi
 24,80 - 24,90 sabbie f. limose
 24,90 - 24,95 sabbie f. m.
 24,95 - 25,05 sabbie f. limose
 25,05 - 25,20 sabbie ghie (conolite)



10
 20
 30
 40
 50
 60
 70
 80
 90
 100
 110
 120
 130
 140
 150



nr1
CONSULENZE
GEOLOGICHE
GEOTECNICHE

COMMITTENTE : GALOTTI S.p.A.
LOCALITÀ : BOLOGNA
CANTIERE : VIA LARGA

SONDAGGIO N. 1

PROFONDITÀ (m)		Campione			DESCRIZIONE DEI TERRENI	Profondità (m)	Comp. %	S.P.T. N.	P.P. Kg/cm ²	V.T. Kg/cm ²	NOTE E OSSERVAZIONI
Profilata	Paralela	1	2	3							
0.70	0.70				Terreno agrario a base limoso argilloso di colore brunastro.						Piezometro Casagrande a -6.00 m.
					Limo sabbioso di colore bruno e bruno grigiastro con sottili intercalazioni di sabbia limosa.	1			2.0		
1.60	1.90					2			2.1		
3.45	2.05	1			Sabbia debolmente limosa bruno grigiastro.	3			4.4		
4.60	1.15				Limo sabbioso di colore brunastro.	4			4.4		
						5					
6.40	1.80				Sabbia a grana medio-grossa, sciolta.	6					
7.20	0.80				Limo grigio, nerastro verso il basso.	7			0.4		
7.40	0.40				Sabbia con ciottoli Ø 2+3 cm, grigia.	7			1.0		
8.80	1.20				Limo argilloso inizialmente nerastro, da m 7.70 il colore è grigio-azzurro.	8			1.0		
9.30	0.50				Fitte alternanze di limo e sabbia con ciottoli.	9			1.5		
						10					
					Ghiaia poligenica ben gradata in matrice sabbioso-limosa brunastra.	11			14	16	
						12			24		
						13					
						14			12	12	
						15			19		
11.70	6.40					16					
		2			Limo debolmente argilloso grigio con rari calcinelli.	17					
18.80	3.10					18					
						19					
20.40	1.60	3			Limo sabbioso di colore grigio azzurro.	20			0.8		
21.10	0.70				Limo argilloso grigio con resti vegetali allo stato torboso.	21			2.5		
27.00	0.90				Sabbia limosa a grana media di colore grigio con ciottoli tra m 21.30 e m 21.70.	22			3.5		
					Limo argilloso di colore grigio con rari frustoli torbosi ed intercalazioni di limo sabbioso.	23			4.5		
						24			4.8		
28.00	3.00					25			2.1		
						26			2.4		
						27					
						28					
						29					
						30					

LEGENDA

- 1 : Campione indisturbato
- 2 : Campione semi-disturbato
- 3 : Campione disturbato
- S.P.T. : Standard Penetration Test
- P.P. : Pocket Penetrometer

Tipo di sondaggio

- [] Asta elicoidale
- [] Asta elicoidale cave
- [] Carotaggio continuo

Tipo di attrezzatura

- Dimensione trafilamento : 127 mm
- Dimensione campioni 1 : Ø 77 mm
- Dimensione campioni 2 : / mm

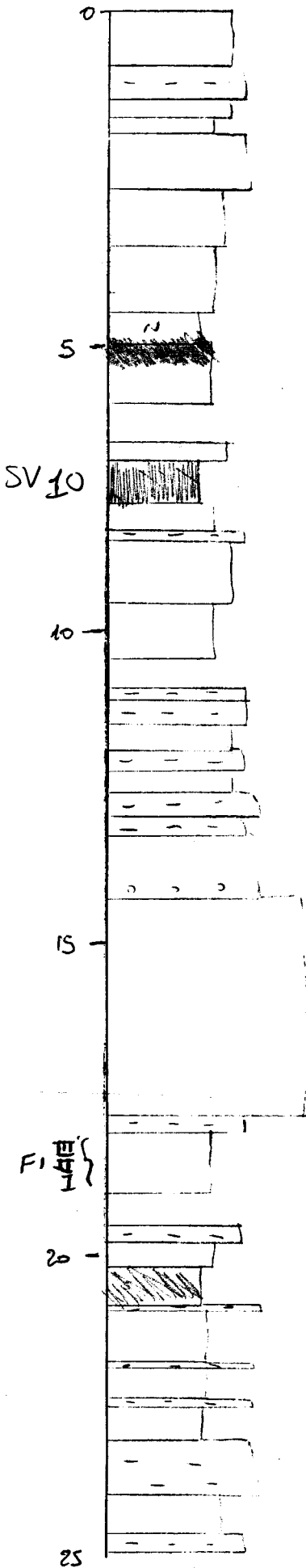
Quota iniziale : 7.0 m.

Livello statico della falda : m.

53
(P.S.V.)

~~221090 P503D4~~

P512



3

Giovedì/Thursday
Jeudi/Donnerstag

4

Venerdì/Friday
Vendredi/Freitag

5

Sabato/Saturday
Samedi/Samstag

Giugno
June

221090

P512

S3

TANG S. V. Tele

P512

~~P503~~

~~A503~~

0-90 limi org. sob. bioturbati decalcificati.
cra A

90-145 s. ff. limose molto bioturbate con
abb. petre di Fe Mn dec. (cr. A)

145-175 limi ^{org.} s. ff. biot. dec. (cr. A)

175-200 limi Arg. con abb. calcicelli MAX 0,5
e conc. s. ff. cinete BK

200-280 s. ff. limose cinete BK

280-380 limi org. + o - sabbiosi calcari CO₃
+ abb. in alto 1 no e ~ 3.10

380-460 limi org. intracelatici e sff. limose
della stessa de dec. e in cm. Presenti
conc. s. ff.

460-490 limi org. calcari s. ff. petri

490-540 Arg. limose ^{calc. in sot. org. petri} senza Nere decarb.

~~10/R 4/1~~ DRIZZ. A

M	D	1
M	M	2
J	D	3
V	F	4
S	S	5
D	S	6
L	M	7
M	D	8
M	M	9
J	D	10
V	F	11
D	S	12
D	S	13
L	M	14
M	D	15
M	M	16
J	D	17
V	F	18
S	S	19
D	S	20
L	M	21
M	D	22
M	M	23
J	D	24
V	F	25
S	S	26
D	S	27
L	M	28
M	D	29
M	M	30

156-209

s. Bonifacio

muscoli

6

Domenica/Sunday
Dimanche/Sonntag

Jun
Juni

1	M	T
2	M	W
3	G	T
4	V	F
5	S	S
6	D	S
7	L	M
8	M	T
9	M	W
10	G	T
11	V	F
12	S	S
13	D	S

540-640 limi org. con slab. cont. soffici
 di $CaCO_3$ (BK)

640-650 limi org.

650-700 CAMPIONE

700-730 limi org. sebb.

730-800 A. limose nella mat. organica senza
 elec. 7,5 y R 3/0

800-850 limi org. con slab. soffici (BK)

850-900 s. ff. limose org.

900-950 limi sebb. elett. e sff. limose (cm)

950-1050 limi org. " " " " " "

e col org. limose cm.

1050-1100 CAMPIONE

1100-1120 sebb. sff. limosa pratica e sff. cm limose
 come sepp.

1120-1150 limi sebb. org. met. organica t. ferme

23. Sett./Week/Sem./Woche

10

Giovedì/Thursday
Jeudi/Donnerstag

11

Venerdì/Friday
Vendredi/Freitag

12

Sabato/Saturday
Samedi/Samstag

Giugno
June

M	D	1
M	M	2
J	D	3
V	F	4
S	S	5
D	S	6
L	M	7
M	D	8
M	M	9
M	D	10
V	F	11
S	S	12
D	S	13
L	M	14
M	D	15
M	M	16
J	D	17
V	F	18
S	S	19
D	S	20
L	M	21
M	D	22
M	M	23
J	D	24
V	F	25
S	S	26
D	S	27
L	M	28
M	D	29
M	M	30

12.00 12.40 S. f. limose Jonati e s. anf. limose
 12.40 12.80 lim. s. apillari
 12.80 13.10 S. f. limose Jonati e s. f. + Polite
 13.10 13.40 S. f. limose elimi. s. ap.
 13.40 14.40 S. f. limose con lattola Jonate e s. f.
 con ciottoli ϕ MAX 4 cm
 14.40 17.90 Gh. m. med. e sob. limose ϕ MAX
 4-5 cm ϕ 12 Modale n. 2 cm, verso le bocce
 ocule aumentate delle ϕ MAX 13-14 cm e
 del 10 Modale e " 3 cm
 17.10 18.20 S. f. limose
 18.20 19.20 lim. s. Ap. s. f.
 19.20 20.00 CAMPIONE
 20.00 20.40 S. f. limose
 20.40 20.42 lim. s. Ap. f. f. con ciottoli ϕ MAX 0,5 cm
 S. anf. f. limose

163-202 s. Guido

13

Domenica/Sunday
Dimanche/Sonntag

Giugno
June

s. Efraim

164-204

s. Diana 162-203

s. Barnaba 164-201

Corpus Domini

1	M	T
2	M	W
3	G	T
4	V	F
5	S	S
6	D	S
7	L	M
8	M	T
9	M	W
10	G	T
11	V	F
12	S	S
13	D	S
14	L	M
15	M	T
16	M	W
17	G	T
18	V	F
19	S	S
20	D	S
21	L	M
22	M	T
23	M	W
24	G	T
25	V	F
26	S	S
27	D	S
28	L	M
29	M	T
30	M	W

come

20.42 21.00 Arg. limose con alt. 1 mm di colore

grifo + e - Senso

21.00 21.07 S. m. f. limose

21.07 21.40 lim. arg. o Arg. limose con 8 abb. concuati

21.40 21.45 S. f. limose 9

21.45 22.30 dim. Arg. come sopra 10

22.30 22.65 S. f. limose 11

22.65 23.20 Ar. limose o contrario con alt. mm p. eura e diora. Ciottoli alla base di netura

inerte 11 forse NON IN POSTO

23.20 24.10 S. f. limose, media tratti

24.10 24.20 lim. arg. sabbiosi 16

24.70 25.00 S. f. arg. limose + 1/2 later in base

25.00 25.50 CAMPIONE 18

19 19 19

20 20 20

24. Sett./Week/Sem./Woche

PROFONDITÀ (m)		Campione			DESCRIZIONE DEI TERRENI	Profondità (m)	Comp. %	S.P.T. N.	P.P. Kg/cm ²	V.T. Kg/cm ²	NOTE E OSSERVAZIONI
Progressivo	Paralelo	1	2	3							
1					Limo sabbioso di colore bruno, molto compatto.	1					Piezometro Casagrande a - 16.50 m.
	1.60	1.60									
2					Limo debolmente argilloso bruno giallastro con calcinelli.	2			4.6		
	2.50	0.70									
	2.70	0.40			Limo sabbioso di colore bruno molto compatto.						
3					Limo argilloso giallastro con intercalazioni centimetriche di argille grigie e di limi sabbiosi giallastri.	3			2.4		
									1.8		
4						4			1.0		
	4.70	2.20							4.6		
5					Argilla torbosa nera.	5			2.0		
	5.50	0.60									
6						6			1.8		
					Argilla debolmente limosa giallastra.				1.7		
7				1		7			1.2		
	7.20	1.70									
8					Argilla torbosa bruna nerastra.	8			1.0		
	8.00	0.80									
9					Limo argilloso giallastro con intercalazioni centimetriche di argille grigie e di limi sabbiosi giallastri.	9			0.8		
	9.60	1.60							0.6		
10						10			1.4		
				2	Argilla di colore da grigio azzurro a grigio scuro con rare sottili intercalazioni di limo sabbioso brunastro.						
11						11			0.9		
									0.7		
12						12					
									1.4		
13						13					
	13.20	3.90									
	13.80	0.30			Limo sabbioso giallo brunastro.	14					
14						14					
15					Ghiaia poligenica ben gradata, Ø max=4+5 cm, in abbondante matrice sabbioso limosa di colore brunastro.	15			24		
									24		
									32		
16						16					
17						17					
18						18			44		
	17.90	1.10							46		
19					Argilla debolmente limosa di colore bruno o grigio nerastro, compatta.	19			2.2		
				3					2.6		
20						20			3.0		
									3.0		
21						21			2.6		
									2.8		
22						22			2.6		
	22.40	1.50							2.8		
23					Limo debolmente sabbioso di colore grigio con intercalazione argillosa tra m 24.10 e m 24.80.	23			0.7		
									0.8		
24						24					
									3.0		
25						25			0.9		
	25.50	3.10		4							
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					

LEGENDA

- 1 : Campione indisturbato
- 2 : Campione semdisturbato
- 3 : Campione disturbato
- S.P.T. : Standard Penetration Test
- P.P. : Pocket Penetrometer
- V.T. : Vane Test

- Tipo di sondaggio
- Asta elicoidale
- Asta elicoidale cave
- Carotaggio continuo
- Percussione

- Tipo di attrezzature
- Diámetro rivestimento : 127 mm
- Diámetro campioni 1 : 89.7 mm
- Diámetro campioni 2 : / mm
- Diámetro campioni 3 : 83 mm

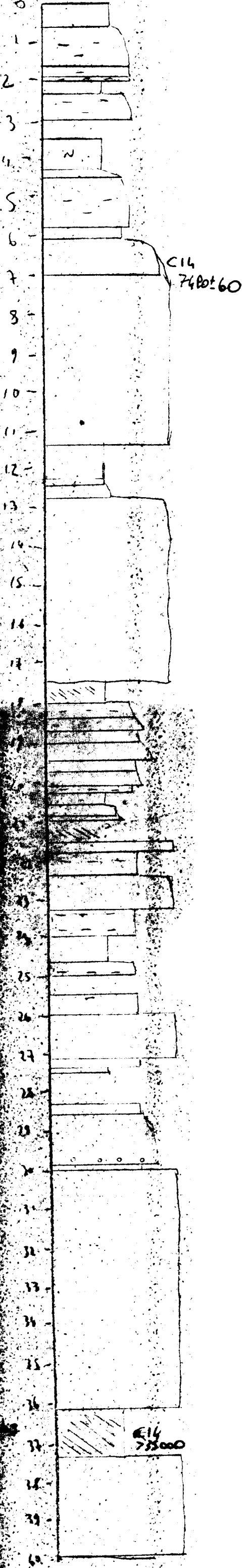
Quota iniziale : P.C. m.

Livello statico della falda : m.

DATA : 1.2 / 1 / 71

13055

"221090P5031"



44 H 6
11 11 11
45 45 45 C

BOLOGNA S5

- 0,60 - 0,60 orizzonte A limi argillosi
- 0,60 - 1,60 orizzonte BK sabbie ff limose
- 1,60 - 1,85 sabbie ff deb. limose
- 1,85 - 2,00 sabbie ff limose
- 2,00 - 2,30 argilla limose.
- 4,70 - 3,00 sabbie ff et limose
- 3,00 - 3,50 ?
- 3,50 - 4,00 argilla limosa nera orizzonte A 10y7 3/1
- 4,00 - 4,30 " " " " " " 10y7 3/2
- 4,30 - 4,50 limi argillosi e sabbie ff
- 4,50 - 5,80 sabbie ff limose
- 5,80 - 6,10 limi argillosi con sabbie ff
- 6,10 - 6,20 limi misti a fine e sabbie (base 1/2 sabbie) fatto con i condiscontori
- 6,20 - 7,20 sabbie m. arg. con ghiaietto
- 7,00 - 11,40 ghiaie con matricia sabbiosa e argillosa
- 11,40 - 12,00 argilla limosa con ghiaietto
- 12,00 - 12,25 argilla limosa
- 12,25 - 12,35 sabbie ff limose argillosa
- 12,35 - 12,40 argilla limosa
- 12,40 - 12,45 sabbie ff limose
- 12,45 - 12,75 limo argilloso
- 12,75 - 13,00 ghiaie miste a limi e sabbie (v. 6,10-6,20) fatto anche micelotafice dronab
- 13,00 - 17,65 ghiaie con matricia sabbiosa
- 17,45 - 18,00 marna (argilla limosa) ricca in sostanza organica (20% e frutte)
- 18,00 - 18,35 sabbie ff et limose
- 18,35 - 18,70 sabbie m. et. pulite
- 18,70 - 19,00 sabbie f
- 19,00 - 19,45 sabbie m. arg.

~~P503I~~

~~1503I~~

P513

P513

10y7 3/1
10y7 3/2



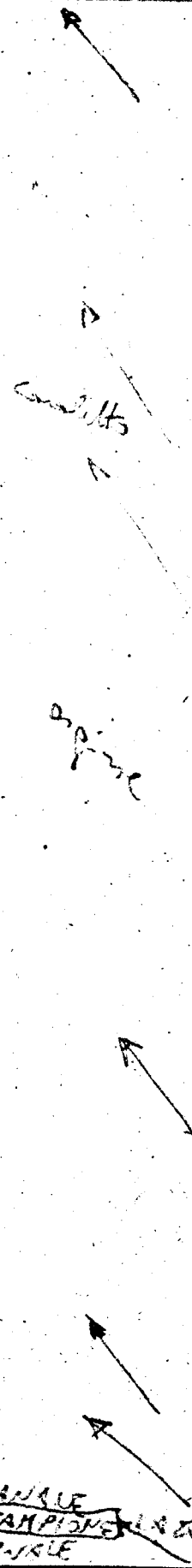
CANALE

Pensa tra canali
? protetti in canali

CONSOLE

Canali attivi
o erosione

19,45 - 19,70 sabbie f eff
 19,70 - 20,10 sabbie f
 20,10 - 20,30 sabbie ff limose
 20,30 - 20,60 limo argilloso limoso
 2,60 - 20,90 limo argilloso deb. sabbioso
 20,90 - 21,00 limo e sabbie ff debolmente argilloso
 21,00 - 21,60 ?
 21,60 - 21,85 ghiaia
 21,85 - 22,00 sabbie f e ff limose
 22,00 - 22,30 sabbie ff arg. limose
 22,30 - 22,45 sabbie ff et mes. limose
 22,45 - 23,35 ghiaia
 23,35 - 23,55 sabbie ff limose
 23,55 - 23,65 sabbie ff pulte
 23,65 - 24,00 sabbie ff limose
 24,00 - 24,65 arg. limose
 24,65 - 24,75 sabbie ff pulte
 24,75 - 25,00 sabbie ff limose
 25,00 - 25,50 ?
 25,50 - 25,65 sabbie f e ff deb. limose
 25,65 - 26,00 sabbie f cavate
 26,00 - 27,15 ghiaia con notevoli sabbie
 27,15 - 27,40 sabbie f e ff
 27,40 - 27,50 arg. limo
 27,50 - 28,35 ?
 28,35 - 28,60 sabbie f e ff
 28,60 - 29,90 sabbie me g con qualche ghiaia
 29,90 - 30,00 sabbie f e ff
 30,00 - 36,20 sabbie p e ff con ghiaia (molte ghiaie fra 33 e 34)
 36,20 - 37,40 arenate (sabbie) entro cavare limo argilloso
 37,40 - 40,00 ghiaia a notevoli sabbie



← CANAVE

CANAVE
 CANAVE
 CANAVE

Committente **GALLOTTI SPA**
 Cantiere **CENTRO COMMERCIALE**
 Località **BOLOGNA - VIA LARGA**
 Data **OTTOBRE 1992**

Impresa **ANGELI dr. ANGELO**
 CESENA - TEL. 0547.27662

SOND. N. 5 sistema di perforazione: ROTAZIONE diametro 101 mm
 rivestimento: Diametro 127 mm

PROF.	CAMP.	DESCRIZIONI	S.P.T.		PENETROM. TASCABILE kg/cmq	TORVANE kg/cmq	PEZOMETRO DI CALAGRIANE	FALDA
			N. colpi x 15 cm.	Σ				
1		ARGILLA LIMOSA BRUNA COMPATTA			1.80	0.80		
1.48		SABBIA FINE LIMOSA GIALLO-NOCCIOLA			2.30	0.86		
2		ARGILLA GRIGIA E GIALLA STRA COMPATTA CON CALCHIELLI			3.20			
2.00		SABBIA FINE LIMOSA ARGILLOSA GIALLA STRA						
2.30		ARGILLA LIMOSA CON CALCHIELLI PASSANTE A LIMO SABBIOSO			1.90-2.00			
3	10	ARGILLA BRUNA MERA STRA			2.70	1.16		
3.00	10	ARGILLA BRUNA PASSANTE AD ARGILLA LIMOSA DEBOLM. SABBIOSA NOCCIOLA-GIALLA STRA			2.20	1.10		
3.80	10	SABBIA FINE LIMOSA-ARGILLOSA NOCCIOLA-GIALLA STRA			2.30	1.00		
4					2.50-3.00	0.82		
4.00								
4.80								
5								
6		ARGILLA LIMOSA NOCCIOLA-GIALLA STRA						
6.00		SABBIA MEDIA E GROSSA DEBOLMENTE LIMOSA CON TRACCE DI GHIAIA						
6.15								
7		GHIAIA ASSORTITA MISTA A SABBIA MEDIA E FINE LIMOSA GRIGIO-GIALLA STRA	7.8	21 29 34				
7.00								
8								
9								
10								
10.50		SABBIA MEDIA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO-GIALLA STRA CON GHIAIA	10.8	20 22 30				
11								
11.40		LIMO SABBIOSO-ARGILLOSO NOCCIOLA GIALLA STRA MISTO A GHIAIA						
12		ARGILLA LIMOSA DEBOLM. SABBIOSA GRIGIA			1.40	0.70		
12.00		ARGILLA LIMOSA-SABBIOSA GIALLA STRA			1.40	0.60		
12.30								
12.70		GHIAIA ASSORTITA MISTA A SABBIA FINE E MEDIA LIMOSA GIALLA STRA	13.0	22 30 36				
13								
14								
15								
16								
17		SABBIA MEDIA DEBOLMENTE LIMOSA MISTA A GHIAIA	18.5	22 30 39				
18		ARGILLA LIMOSA DI COLORE PASSANTE DA NOCCIOLA-GIALLA STRA A GRIGIO			2.25	0.80		
17.50		ARGILLA SABBIOSA GRIGIA CON CALCHIELLI PASSANTE A SABBIA ARGILLOSA GRIGIA			2.70	1.08		
18.00		SABBIA MEDIA GRIGIA						
18.35		SABBIA LIMOSA O DEBOLMENTE LIMOSA GIALLA STRA E GRIGIA	18.0	12 17 21				
18.60								
19								
20		SABBIA FINE MOLTO LIMOSA GRIGIA			3.00-3.50	0.52		
20.00		ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA						
20.70		ARGILLA LIMOSA-SABBIOSA GRIGIA SCURA COMPATTA CON MOSCHE DI TORBA			2.00	0.42		
21	20	SABBIA F. E M. LIMOSA GRIGIA CON GHIAIA			2.40-2.70	1.15-1.30		
21.00	20	ARGILLA SABBIOSO-LIMOSA GRIGIA			2.50-2.75	0.50		
21.50	20	SABBIA LIMOSA GRIGIA MISTA A GHIAIA						
21.80	20							
22		LIMO SABBIOSO-ARGILLOSO GRIGIO	23.0	37 40 17				
22.30								
23		ARGILLA GRIGIA COMPATTA			2.25-2.75	0.46		
24					2.25	0.80		
25		ARGILLA LIMOSA E LIMO ARGILLOSO GRIGIO SCURO COMPATTO			1.50-1.75	0.54		
25.00		SABBIA E SABBIA LIMOSA GRIGIA			2.20-2.75	1.15		
25.80		GHIAIA ASSORTITA MISTA A SABBIA LIMOSA GRIGIA						
26								
26.00		SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA CON UN LIVELLO (4-5 cm) DI TORBA IN ALTO			2.30	0.78		
27		ARGILLA GRIGIA COMPATTA PASSANTE NEL CAMP. 4 AD ARGILLA SABBIOSO-LIMOSA GRIGIA			2.30-2.50	1.35-1.15		
27.00					3.00	1.40		
27.40								
28		SABBIA FINE E MEDIA LIMOSA O DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA						
28.00								
28.55								
29								
30		SABBIA FINE E MEDIA LIMOSA GIALLA STRA CON GHIAIA						29.60
31								
32		SABBIA GROSSA GRIGIA E GIALLA STRA CON TRACCE DI ARGILLA SCURA, MISTA A GHIAIA	31.8	27 39 47				
33		SABBIA LIMOSA GIALLA STRA MISTA A GHIAIA ASSORTITA						
34								
35								
36								
36.20		ARGILLA LIMOSA CON LIVELLI DI ARGILLA SABBIOSA, COLORE GRIGIO	34.8	50 (Rif. cm. 8)				
37	A	SABBIA LIMOSA DENSA GIALLA STRA	37.8	50 (Rif. cm12)				
37.25								
38								
39								
40		n. 8 cassette catalogatrici						

CAMPIONE INDISTURBATO CAMPIONE DISTURBATO
 CAMPIONATORE: D = Danison M = Mazler O = Osterberg S = Shelby

GRAFICIZZAZIONE DATI: ANGELI GIACOMO - CESENA (FO)

0

I-III FV

5

10

15

SV8

20

SV7

CH 785000

P3

IV
II
I

SV5

SV4

CH 785000

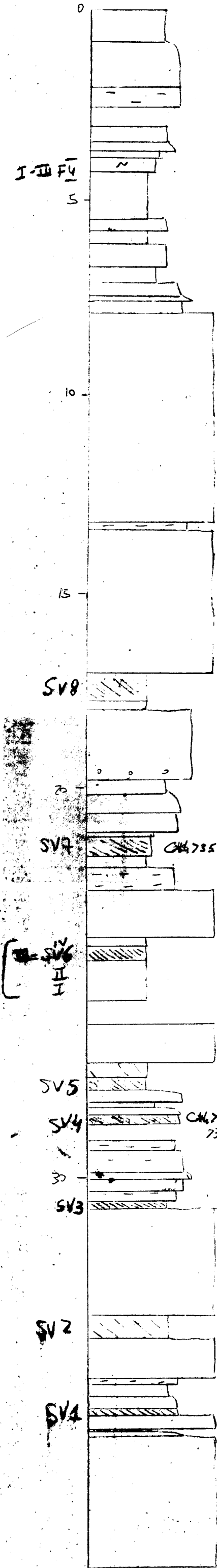
735 000

30

SV3

SV2

SV1



BOLOGNA S6

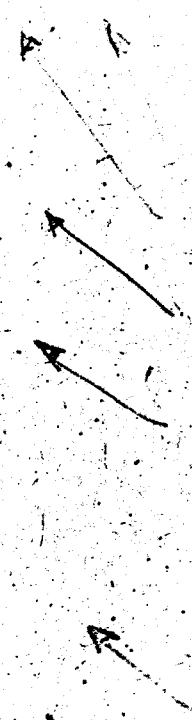
0,00 - 0,35	limo argilloso deb. sabbioso
0,35 - 2,00	sabbie f e ff
2,00 - 2,50	sabbie e ff limose
2,50 - 3,00	
3,00 - 3,10	sabbie ff limose
3,10 - 3,40	limo e sabbie ff
3,40 - 3,55	?
3,55 - 3,65	sabbie ff
3,65 - 3,80	limo
* 3,80 - 4,20	limo sabbioso, n. sabbie A 17,2 3/4
4,20 - 5,40	sabbie limose bk)
5,40 - 5,70	limo sabbioso e sabbie ff
5,70 - 6,00	argilla limosa
6,00 - 6,35	?
6,35 - 6,60	limo e sabbie ff
6,60 - 7,00	limo argilloso
7,00 - 7,35	sabbie ff e t
7,35 - 7,40	sabbie f
7,40 - 7,50	sabbie m
7,50 - 7,80	sabbie f
7,80 - 13,15	ghiaie e matrice sabbiosa
13,15 - 13,35	sabbie m e argillose
13,35 - 17,00	ipresioni le ghiaie
* 17,00 - 17,70	argilla limosa n. sabbie A 2,5 y 3/0
17,70 - 17,95	argilla limosa bk 2,5 y 4/2
17,95 - 19,75	sabbie m-g con ghiaiette
19,75 - 20,10	limo e sabbie ff
20,10 - 20,60	sabbie f

P514

~~A5034~~

~~P5034~~

514



20,60 - 20,65	sabbie ff
20,65 - 20,70	limi e sabbiette (stanno entro il canale) f
20,70 - 21,10	sabbie f e ff
21,10 - 21,20	limi inglobati
21,20 - 21,70	livello medio di torba (poco di lignite e qualche)
21,70 - 22,00	sabbie limose
22,00 - 22,45	sabbie ff limose
22,45 - 22,55	sabbie ff pulite
22,55 - 22,60	sabbie ff limose
22,60 - 23,80	argilla
23,80 - 24,00	sabbie limose
24,00 - 24,40	torba (argilla limosa e torbosa (lignite))
24,40 - 25,40	sabbie limose
25,40 - 26,00	?
26,00 - 27,00	glie e sabbie m...
27,00 - 27,20	argilla limosa con molti frammenti carboniosi
27,20 - 27,60	" " " multistratificati fin ligni e carbone (torbosa)
27,60 - 28,00	sabbie f
28,00 - 28,15	limi inglobati
28,15 - 28,35	sabbie f
28,35 - 28,60	livello NERO torbosa (lignite), sabbie
28,60 - 29,00	?
29,00 - 29,25	sabbie ff limose
29,25 - 29,70	sabbie f e limose
29,70 - 29,80	sabbie f pulite
29,80 - 30,00	sabbie m
30,00 - 30,30	sabbie f
30,30 - 30,40	sabbie ff limose
30,40 - 30,55	sabbie ff pulite

OSTE
CAMPIONE

↑

↑
CAMPIONE

↑
CAMPIONE

CAMPIONE (DATA)

↑

30,55 - 30,75

Carlo sono in basso, poco in sott. organica. limi e sabbie ff.

30,75 - 33,50

ghiaia e sabbie

CONCRE

33,50 - 34,10

limi e sabbie ff. senza reche in sott. organica. rispetto al
sostantante nessuno una stein con 70 più alto (nesso senza e
più spesso)

34,10 - 35,10

ghiaia e sabbie

35,10 - 35,30

sabbie conose ff

35,30 - 35,60

limi sabbiosi

35,60 - 35,90

sabbie ff

35,90 - 36,05

Carlo sono con legni (ratti molto senza conca)

36,05 - 36,40

ghiaia

36,40 - 36,50

Carlo sono (limi e ghiaie) con gusci

36,50 - 36,60

sabbie f

36,60 - 40,00

ghiaia e sabbie



Cantiere
Località
Data

CENTRO COMMERCIALE
BOLOGNA - VIA LARGA

Quota p.c. n.
14.31.42

ANGELI dr. ANGELO
CESENA - TEL. 0547.27682

SOND. N. 6

sistema di perforazione: ROTAZIONE diametro 101 mm
rivestimento: Diametro 127 mm

PROF.	CAMP.	DESCRIZIONI	S.P.T.		PENETROM. TASCABILE kg/cmq	TORVANE kg/cmq	FALDA
			N. colpi a 15 cm.				
1		ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA BRUNA COMPATTA CON FRUSTOLI VEGETALI (TERRENO VEGETALE)			2.50	0.90	
2	A 1.50	SABBIA FINE LIMOSA BRUNO-NOCCIOLA A TRATTI ARGILLOSA					
3	B 2.00	LIMO ARGILLOSO-SABBIOSO GRIGIO-NOCCIOLA	3.0	2 3 5			
4	C 3.50	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA BRUNO-NERASTRA CON FRUSTOLI DI TORBA			1.50-2.00		
5		ARGILLA LIMOSA GRIGIO-NOCCIOLA			1.50-2.00	0.65	
6	D 5.70	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO GRIGIO-NOCCIOLA			2.00	0.70	
7		LIMO SABBIOSO PASSANTE A SABBIA LIMOSA COLOR NOCCIOLA CON VENATURE NERASTRE			2.00	0.60	
8		GHIAIA E GHIAIETTO MISTI A SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA COLOR NOCCIOLA (Ø max 8-8 cm)	8.0	25 32 36	1.90	0.65	
9					1.00-1.50		
10			9.8	22 50 (Rif. cm 12)	1.25		
11			11.0	19 19 18			
12		GHIAIA DENSA CON SABBIA COLOR NOCCIOLA (Ø max 8-8 cm)					
13		ARGILLA LIMOSA BRUNO ROSSASTRA SABBIA LIMOSA GRIGIO-NOCCIOLA MISTA A GHIAIA	12.5	28 50 (Rif. cm 10)	0.50-0.75		
14		GHIAIA ASSORTITA MISTA A SABBIA MEDIA E GROSSA A TRATTI LIMOSA COLOR GRIGIO-NOCCIOLA (Ø max 8-10 cm)	14.0	24 27 32			
15							
16		SABBIA MEDIA E GROSSA LIMOSA GIALLO-BRUNA E NERASTRA CON GHIAIA					
17		ARGILLA BRUNO-ROSSASTRA COMPATTA ARGILLA GRIGIO SCURA COMPATTA CON CALCINELLI	17.0	4 5 7	2.75-2.50		
18		SABBIA MEDIA GIALLASTRA E GRIGIA			2.00		
19							
20		ARGILLA LIMOSA E LIMO, COLORE GRIGIO SABBIA FINE LIMOSA GRIGIA			1.75	0.93	
21		ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA COMPATTA CON TRACCE DI TORBA			1.40	0.58	
22	E 21.50	ARGILLA TORBOSA BRUNO-NERASTRA ARGILLA GRIGIA COMPATTA SABBIA FINE LIMOSO-ARGILLOSA GRIGIA DENSA			2.00		
23		GHIAIA ASSORTITA E GHIAIETTO MISTI A SABBIA GRIGIA DENSA			2.50		
24		SABBIA LIMOSA A TRATTI ARGILLOSA GRIGIA MISTA A GHIAIA FINE E MEDIA					
25	F 25.10	LIMO ARGILLOSO GRIGIO ARGILLA LIMOSA A TRATTI SABBIOSA GRIGIA, CON UN LIVELLETTO DI ARGILLA TORBOSA NELLA PARTE ALTA			2.75	1.02	
26	G 25.70	SABBIA MEDIA E GROSSA GRIGIA CON GHIAIA			2.25-2.75	0.80	
27		ARGILLA LIMOSA GRIGIA TORBOSA NELLA PARTE BASSA			2.35	0.80	
28		SABBIA MEDIA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA ARGILLA GRIGIA COMPATTA LIVELLI ALTERNATI DI TORBA E ARGILLA GRIGIA COMPATTA			2.75	0.88	
29		LIMO ARGILLOSO GRIGIO PASSANTE A SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIA			2.50-2.75	0.96	
30		LIMO ARGILLOSO GRIGIO			2.80	0.98	
31		GHIAIA MISTA A SABBIA GROSSA DEBOLMENTE LIMOSA (Ø max 5-8 cm)			2.00-2.50	1.20	
32					3.75		
33		ARGILLA LIMOSA GRIGIA MICACEA GRIGIA CON TORBA E CONCHIGLIE NON MARINE	32.4	25 30 40	0.75-1.00		
34		SABBIA LIMOSA GIALLASTRA CON GHIAIA			1.00-1.25		
35		GHIAIA MISTA A SABBIA LIMOSA					
36		ARGILLA LIMOSA GIALLASTRA PASSANTE A GRIGIA CON VENE DI LIMO					
37		ARGILLA LIMOSA MISTA A GHIAIA	36.5	50 (Rif. cm 12)			
38		SABBIA GROSSA DENSA GRIGIO-GIALLASTRA MISTA A GHIAIA (Ø max 8-8 cm)					
39			39.0	28 50 (Rif. cm 10)			
40		n. 8 cassette catalogatrici					

30.00

GRAFICIZZAZIONE DATI: ANGELI GIACOMO - CESENA (FO)

CAMPIONE INDISTURBATO CAMPIONE DISTURBATO
CAMPIONATORE: D = Danison M = Mazier O = Osterberg S = Shelby

Pratica N°

--	--	--	--

--	--	--	--

COMPENSORIO

COMUNE-Istat

--	--	--

Ditta Soc. per l'Industria del Freddo
residente a Bologna in Via Rimesse, 4
Pozzo ad uso Industriale n.I in Comune di Bologna
Frazione _____ Località _____ Mapp. N° _____ / Fg. _____
Data di ultimazione della perforazione: 1963
Ditta perforatrice: A. Rabitti-Bologna

CARATTERISTICHE DEL POZZO
*avanpozzo (si o no) SI
*diametro interno tubi mm. 253
fino a m. 28, poi mm. 150
*profondità mt. 65.00

EQUIPAGGIAMENTO
*tipo della pompa _____
potenza $\frac{Cv}{kW}$ HP 4
prevalenza mt. 40.00
portata lt/sec. _____

livello statico mt. 25.00
portata pozzo: lt/sec. 5
superficie irrigata:
a. _____ are _____ ca. _____
consumo giornaliero (24 ore):
metri cubi _____

STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FAI DE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. <u>0.00</u> a mt. <u>30.00</u>	<u>Terreno riporto - Argilla</u>	
-da mt. <u>30.00</u> a mt. <u>38.00</u>	<u>Sabbia, con acqua</u>	Filtro
-da mt. <u>38.00</u> a mt. <u>46.00</u>	<u>Argilla e sabbia asciutta</u>	
-da mt. <u>46.00</u> a mt. <u>48.70</u>	<u>Ghiaia con acqua</u>	Filtro
-da mt. <u>48.70</u> a mt. <u>61.00</u>	<u>Argilla</u>	
-da mt. <u>61.00</u> a mt. <u>63.00</u>	<u>Ghiaia, con acqua</u>	Filtro
-da mt. <u>63.00</u> a mt. <u>65.00</u>	<u>Negativo</u>	
-da mt. _____ a mt. _____		

Localizzazione del pozzo

Long.		Lat.		Ha.	
Quota piano campagna: m.s.l.m.					

La Ditta sottoscritta afferma, sotto propria responsabilità, che la presente dichiarazione è completa e veritiera.

Data _____
Firma [Signature]

ANNOTAZIONI: GENIO CIVILE BOLOGNA
Prot. N. 6348
- 4 OTT 1977

223513

1

UFFICIO TECNICO CATASTRALE di Bologna
Comune di Bologna Sez. Cons.

N.° dell'estratto

N.° del tipo

IIª SEZIONE infede

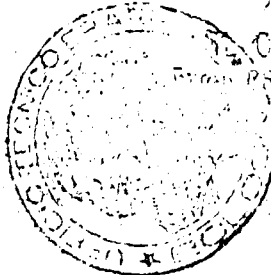
Allegato a nota di voltura N.

dell'anno

estratto di mappa esente da diritti che si rilascia esclusivamente a scopo di frazionamento a termine degli articoli 57 e 59 del Testo Unico delle leggi sul Nuovo Catasto Terreni (D. 8 Ottobre 1931, n. 1572).

Bologna il 17 Novembre 1959.

PER L'INGEGNERE CAPO CATASTRALE
L'INGEGNERE CAPO CATASTRALE

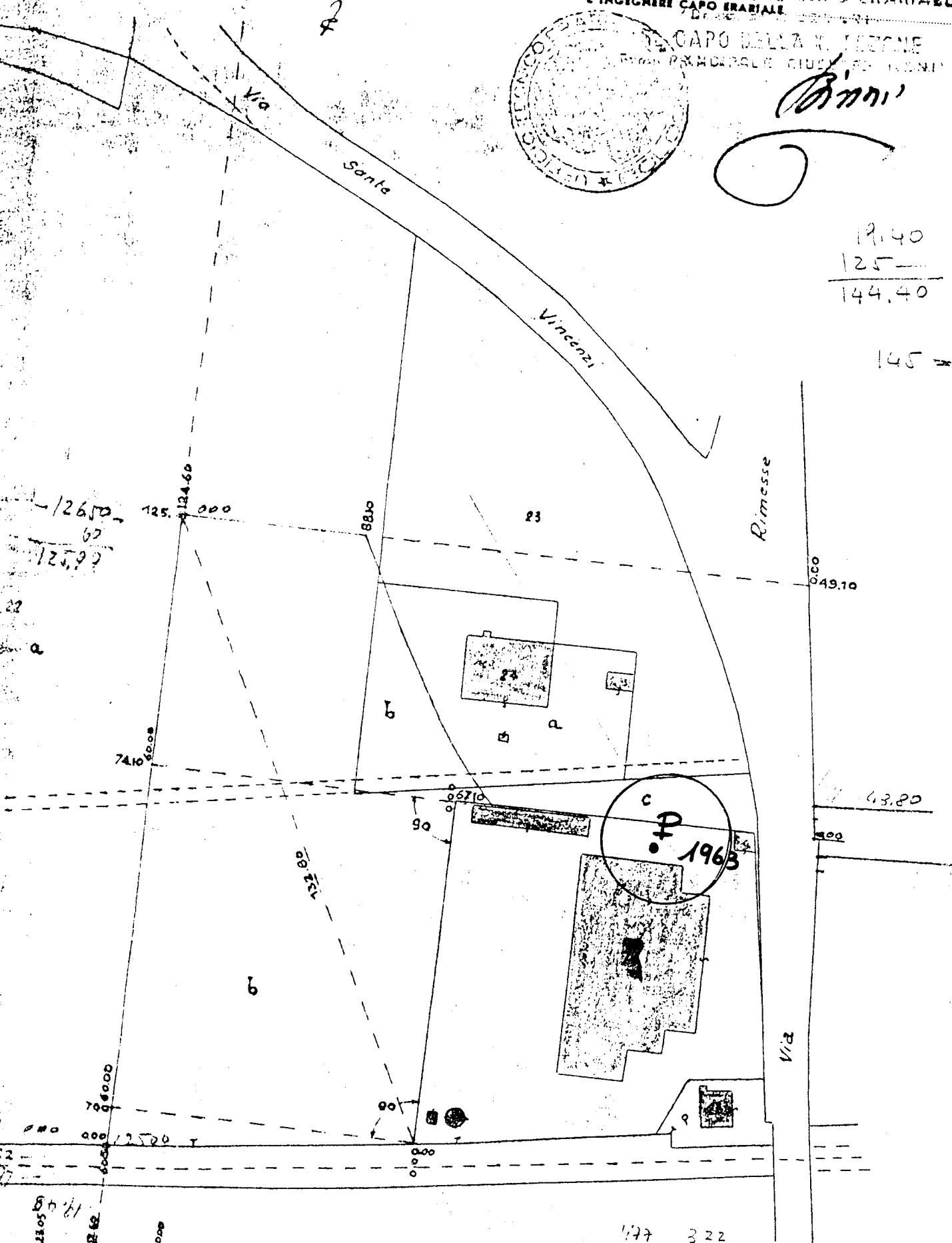


CAPO DELLA IIª SEZIONE

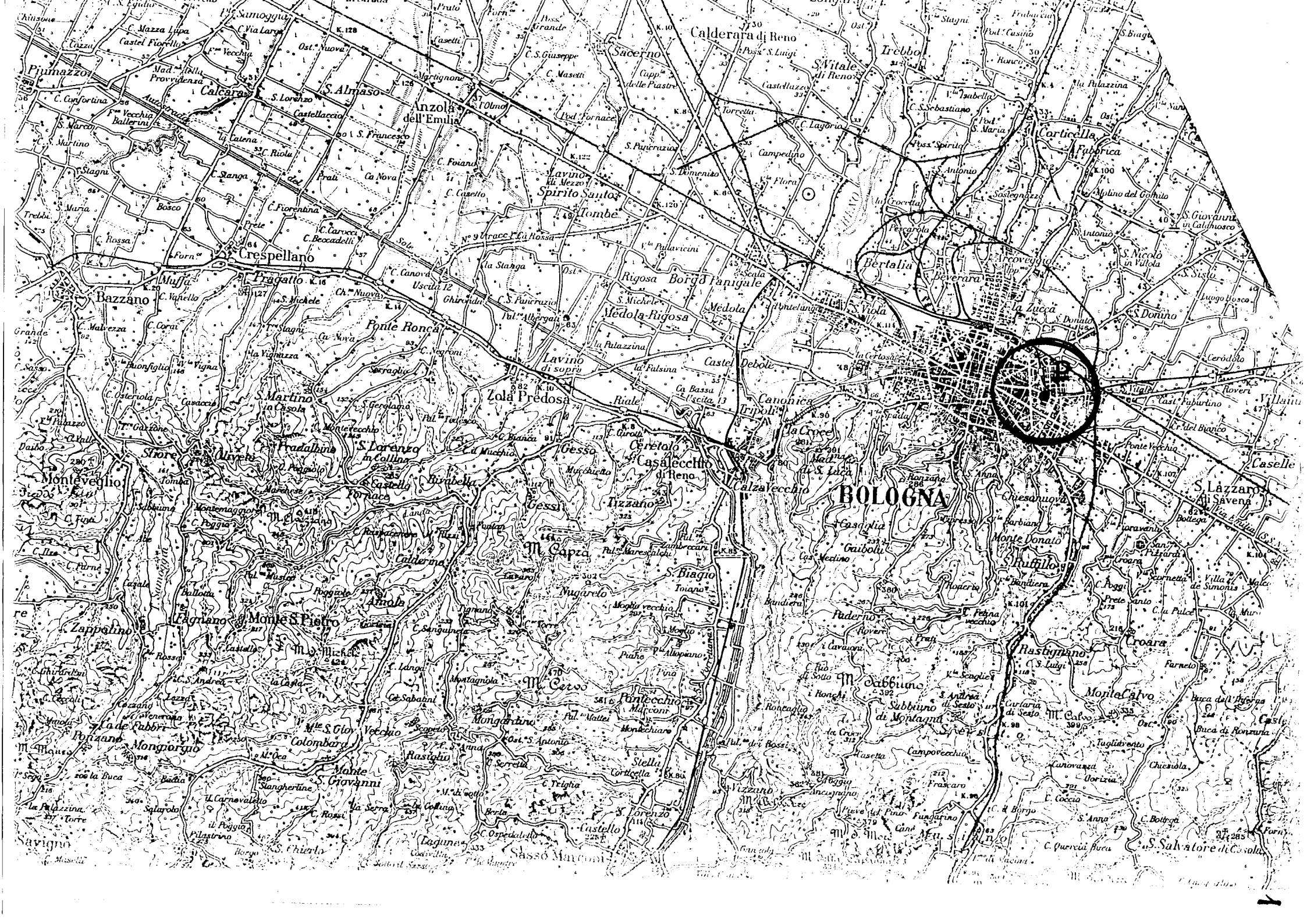
Binni

19,40
125
144,40

145 =



177 322
277



Pratica N°

--	--	--	--

--	--	--

COMPENSORIO

 COMUNE-Istat

--	--	--

2

III / Derriv

-Ditta Barbieri Burzi Bologna S.p.A.
 residente a Bologna in Via Larga n° 2.
 -Pozzo ad uso Industriale in Comune di Bologna c.a.p. 40138
 Frazione _____ Località _____

-Data di ultimazione della perforazione: Aprile 1969
 -Ditta perforatrice: A. Rabitti - via Poeti n° 8 - Bologna

Mapp. N° 73 / Fog. 174
 N.C.T.
 27 SET 1977
 6218

CARATTERISTICHE DEL POZZO

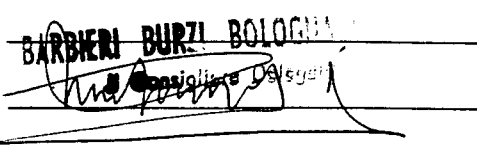
*avanpozzo (si o ~~no~~) Si
 *diametro interno tubi mm. 312
 da ml. 85 Ø int. mm. 155.
 *profondità mt. 120.

EQUIPAGGIAMENTO

*tipo della pompa sommersa
UTA - FL 8115/6 + IN3102
 *potenza $\frac{\text{Cv } 24}{\text{kW}}$
 *prevalenza mt. 60.
 *portata lt/sec. 15.

-Livello statico mt. 24.
 -Portata pozzo: lt/sec. 10.
 -Superficie irrigata:
 ha. _____ are _____ ca. _____
 -Consumo giornaliero (24 ore):
 metri cubi 325.

La Ditta sottoscritta afferma, sotto la propria responsabilità, che la presente dichiarazione è completa e veritiera.

Data 20 Settembre 1977
 Firma BARBIERI BURZI BOLOGNA


STRATIGRAFIA DEL TERRENO	Cl.	Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. <u>0,00</u> a mt. <u>35,70</u> sabbie, argille frammiste a ciottoli		
-da mt. <u>35,70</u> a mt. <u>39,00</u> ghiaia asciutta.		13
-da mt. <u>39,00</u> a mt. <u>50,00</u> argilla plastica.		
-da mt. <u>50,00</u> a mt. <u>55,60</u> parte filtrante senza rete, ghiaia		Si -3
-da mt. <u>55,60</u> a mt. <u>71,50</u> argilla scagliosa.		
-da mt. <u>71,50</u> a mt. <u>75,00</u> parte filtrante senza rete, ghiaia		Si
-da mt. <u>75,00</u> a mt. <u>112,90</u> argilla plastica scagliosa		
-da mt. <u>112,90</u> a mt. <u>115,00</u> parte filtrante con rete reps.		Si

ghiaia con sabbia

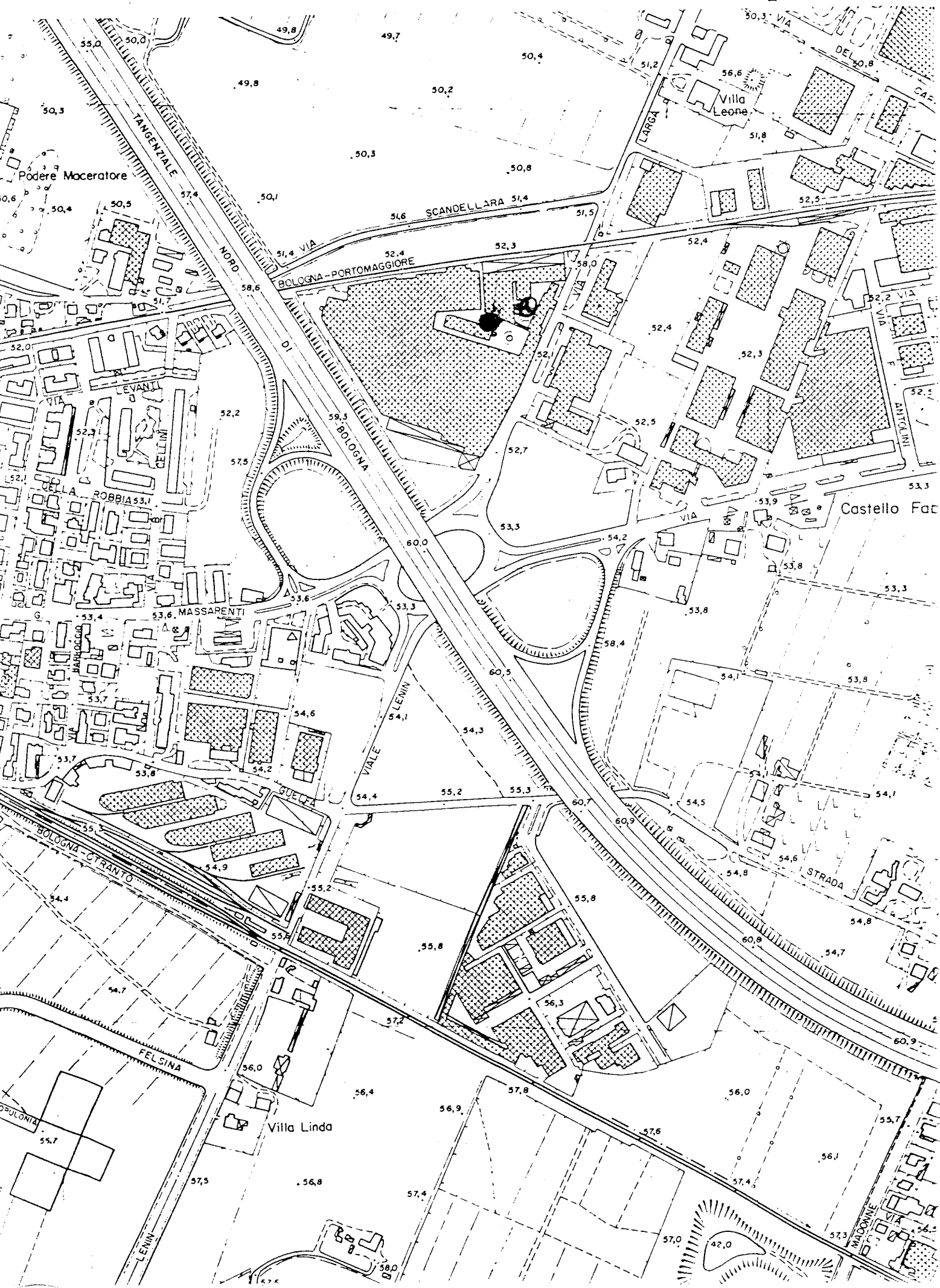
→ Localizzazione del pozzo

Long.	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				Lat.	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				Ha.	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>			
Quota piano campagna: m.s.l.m. <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>														

ANNOTAZIONI:

<u>115-</u>	<u>55-</u>	<u>52-</u>
<u>52</u>	<u>55</u>	<u>39</u>
<u>69</u>	<u>16</u>	<u>19</u>

N.B. : Qualora la Ditta sia in possesso di referti di analisi dell'acqua del pozzo, rilasciati da Laboratori o Gabinetti, è invitata ad allegarne copia.



Impresa A. RABUCCI
PERFORAZIONI
Via Portici n. 8 - Tel. 740157
40124 BOLOGNA

Piano di campagna 0,00

Tubo Ø 312 mm.

<u>ml. 25,70</u>		
<u>ml. 39,00</u>		
<u>ml. 50,00</u>		
<u>ml. 55,60</u>		
<u>ml. 71,50</u>		
<u>ml. 75,00</u>		
<u>Tubo Ø 155 mm.</u>		
<u>ml. 112,00</u>		
<u>ml. 115,00</u>		

Sabbie e argille frammiste
a ciottoli.

ghiaia asciutta

Argilla plastica,
parte filtrante ml. 4,00
senza rete. Ghiaia con acqua.

Argilla scagliosa,
parte filtrante senza
rete ml. 3,40 Ghiaia con acqua.

profondità ml. 85
Argilla plastica scagliosa

Parte filtrante ml. 2 in rete
Reps. Ghiaia e sabbia con acqua.
Profondità ml. 120.

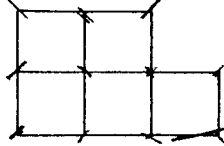
→ Scheda da ritornare al Genio Civile * **3**

Pratica N°

--	--	--	--

--	--	--	--

COMPENSORIO
COMUNE-Istat



Durin

-Ditta Barbieri Burzi Bologna S.p.A. ORA I.C.B. S.P.A. III
 -residente a Bologna in Via Larga n° 2 tel 5310168
 -Pozzo ad uso Industriale in Comune di Bologna CIVILE-BOLOGNA 40138
 -Frazione _____ Località _____
 -Data di ultimazione della perforazione: Aprile 1969
 -Ditta perforatrice: A. Rabitti - via Poeti n°8 - Bologna.

Pr. Mapp. No 73 Fg. 174 N.C.T.
27 SET 1977
 6117
 Rif. _____ Cl. _____

CARATTERISTICHE DEL POZZO
 *avanpozzo (si o no) SI
 *diametro interno tubi mm. 312
 da ml. 85 Ø int. mm. 155.
 *profondità mt. 120.

EQUIPAGGIAMENTO
 *tipo della pompa sommersa
UTA - FL 8115/6 + IN3102
 *potenza Cv 24
KW
 *prevalenza mt. 60.
 *portata lt/sec. 15.

-Livello statico mt. 24.
 -Portata pozzo: lt/sec. 10.
 -Superficie irrigata:
 ha. _____ are _____ ca. _____
 -Consumo giornaliero (24 ore):
 metri cubi 325.

STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. <u>0,00</u> a mt. <u>35,70</u>	<u>sabbie, argille frammiste a ciottoli.</u>	
-da mt. <u>35,70</u> a mt. <u>39,00</u>	<u>ghiaia asciutta.</u>	
-da mt. <u>39,00</u> a mt. <u>50,00</u>	<u>argilla plastica.</u>	
-da mt. <u>50,00</u> a mt. <u>55,60</u>	<u>parte filtrante senza rete, ghiaia</u>	<u>Si</u>
-da mt. <u>55,60</u> a mt. <u>71,50</u>	<u>argilla scagliosa</u>	
-da mt. <u>71,50</u> a mt. <u>75,00</u>	<u>parte filtrante senza rete, ghiaia</u>	<u>Si</u>
-da mt. <u>75,00</u> a mt. <u>112,90</u>	<u>argilla plastica scagliosa</u>	
-da mt. <u>112,90</u> a mt. <u>115,00</u>	<u>parte filtrante con rete Repps,</u>	<u>Si</u>

Localizzazione del pozzo

Long.				Lat.			Ha.		
Quota piano campagna: m.s.l.m.									

La Ditta sottoscritta afferma, sotto la propria responsabilità, che la presente dichiarazione è completa e veritiera.

Data 20 Settembre 1977
 Firma BARBIERI BURZI BOLOGNA

ANNOTAZIONI: REGISTRATO
ACQUISTO ~~AL~~
n° 13252 il 12-10-81 BOLOGNA.
DAL FALLIMENTO BARBIERI-BURZI.
ASTA IN RETTA DAL TRIB. BO. 9/3/81

NUOVO CATASTO EDILIZIO URBANO

Estratto di mappa Indicativa Mod. 8 RC n. 9542

Comune di Bologna

Scala 1:2000

Foglio N.C.T.R. 174 Foglio N.C.E.U. 69

Estratto valido esclusivamente per i mappali

Si rilascia il presente estratto di mappa a richiesta del

Sig.

abitante in

Bologna, li 8-2-90

IL DISEGNATORE

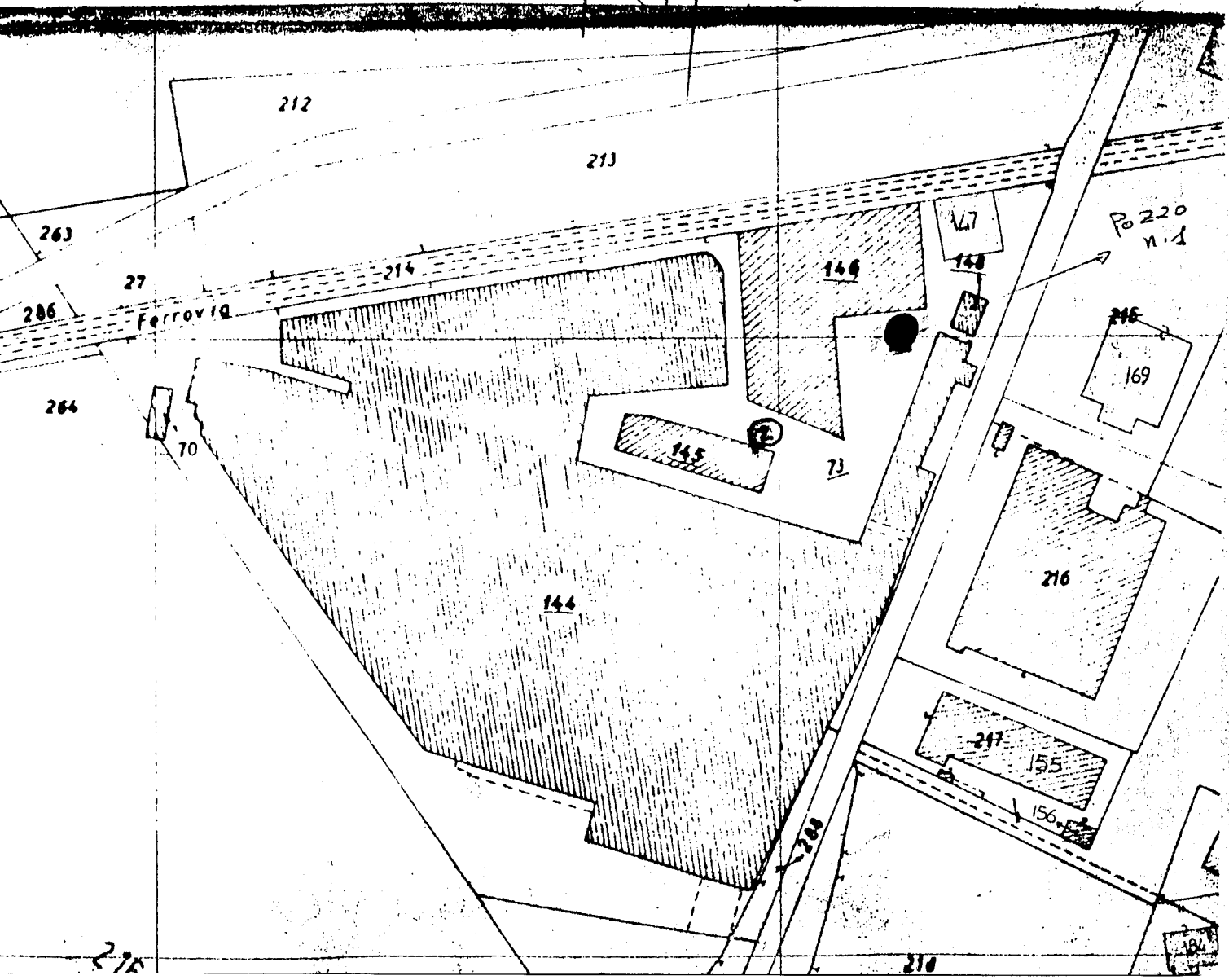


IMPOSTA DI BOLLO

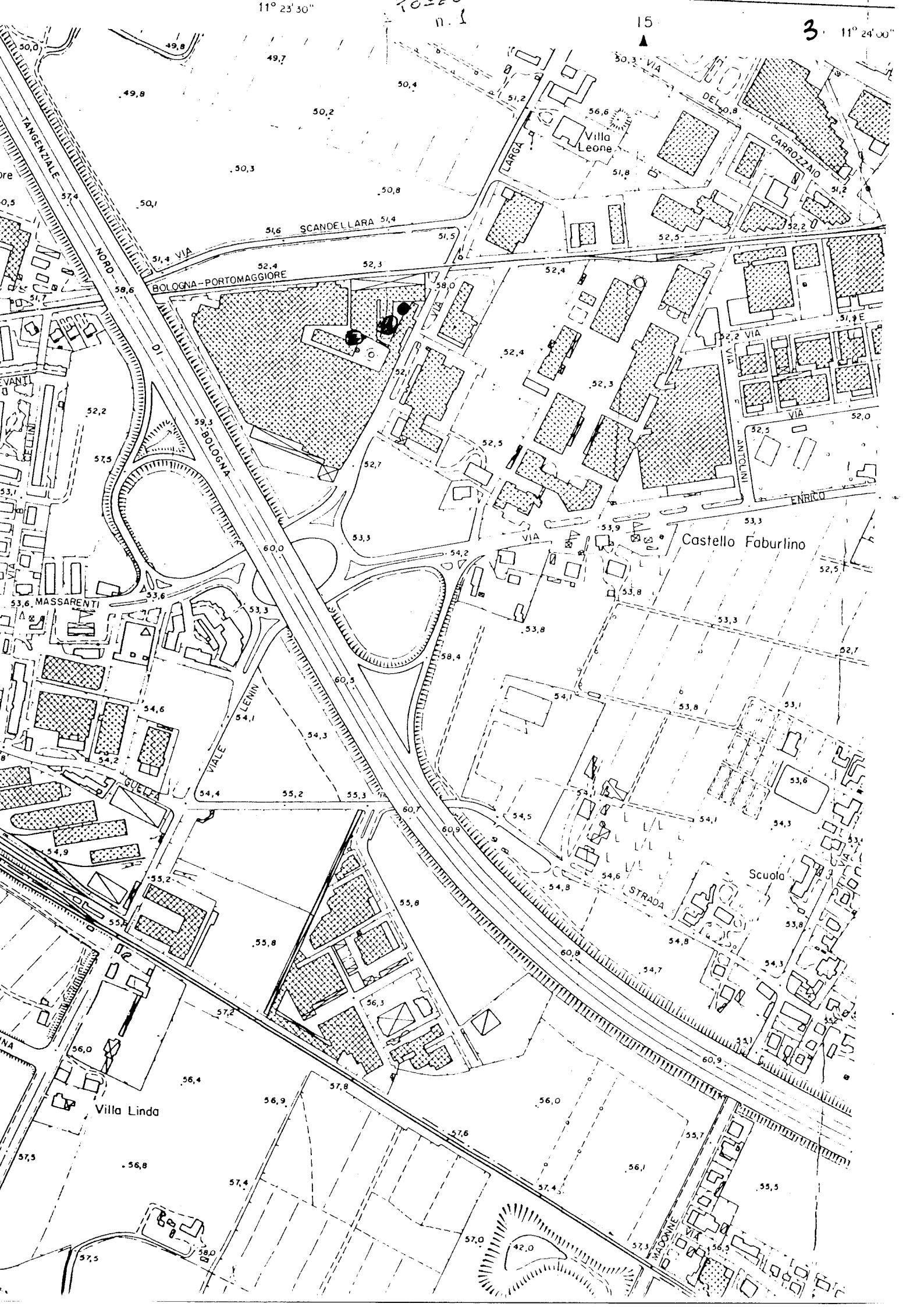
Assolta in modo virtuale presso l'Ufficio Catastrale di Bologna, giusta autorizzazione Intendenza n. 18912/77 del 21/8/1977

per IL DIRIGENTE SUPERIORE (Dr. Ing. Guido Ranzoni)

IL SEGRETARIO (L. Scidin)



8) = = il 501 Sci en t L L = = ch e n t L L = = Ti L L = = 66 L 32 L 25 L



Impresa A. RABETTI
PERFORAZIONI
Via Poena 8 - 10122 TORINO
40174 BOLOGNA

... ..

... .. Piano di campagna 0,00

Tubo Ø 312 mm.

		Sabbie e argille frammiste a ciottoli.
ml. 35,70		
ml. 39,00		ghiaia asciutta
ml. 50,00		Argilla plastica.
ml. 55,60		parte filtrante ml. 4,00 senza rete. Ghiaia con acqua.
ml. 71,50		Argilla scagliosa.
ml. 75,00		parte filtrante senza rete ml. 3,40 Ghiaia con acqua.
<u>Tubo Ø 155 mm.</u>		<u>profondità ml. 85</u>
		Argilla plastica scagliosa
ml. 112,90		Parte filtrante ml. 2 in rete
ml. 115,00		Reps. Ghiaia e sabbia con acqua.
		Profondità ml. 120.

POZZO N. 1 ESEGUITO PER CONTO DEL Spett. P 605

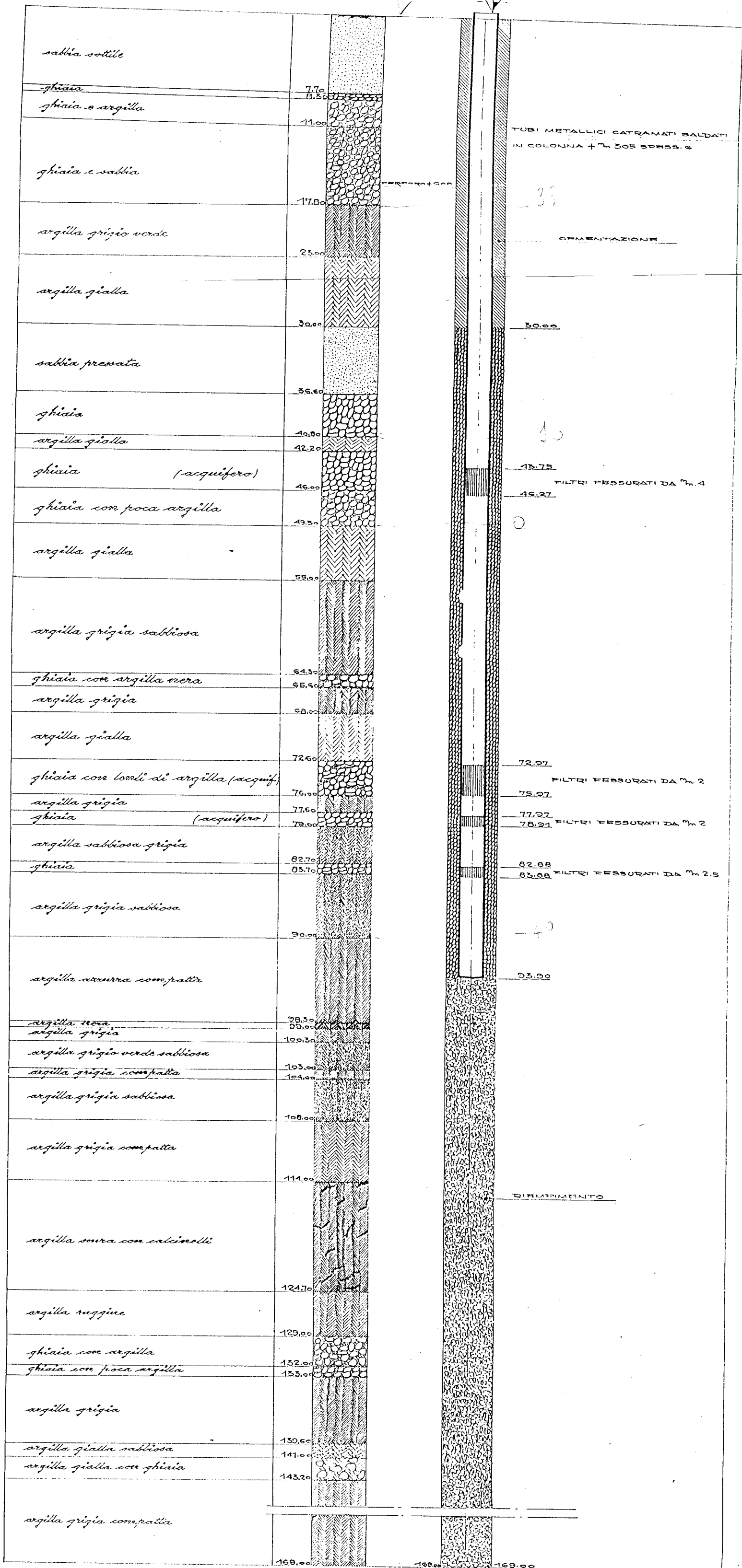
STABILIMENTO CARTOTECNICO S.C.I.A. CAPI

SEZIONE STRATIGRAFICA

LOCALITÀ BOLOGNA

Via Massanzio Masia 3

POZZO TIPO drenante



ARCHIVIO **V.F.S.A.B.A.**
PERFORATORE VENTURELLI DANIELE
DATA SETTEMBRE 1971

LIVELLO STATICO m. 26.40
LIVELLO DINAMICO m. 32.55
PORTATA Q. 30 -
LITRI AL SECONDO

19 86
 4800
 3000
 7800

MENTO
 duazione
 fraziona-
 Catasto.

TIVO

legge (*)

enza deve
 alle parti-

GENTE

entro i sei
 detto esame

i termini,

GENTE

nti
 di legge
 sottoindi-
 particelle

GENTE



<p>Dichiaro di aver redatto il presente tipo in base ai rilievi sul luogo Descrizione dei punti di appoggio e delle nuove linee dividenti:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(se necessario seguire negli spazi liberi o in fogli allegati)</p>		<p>Firma delle parti o loro delegati</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>IL PERITO</p> <p>(cognome e nome in chiaro)</p>	<p>iscritto al N.</p>	
<p>dell'Albo dei</p> <p>della Provincia di</p>		
<p>Data</p>	<p>Firma</p>	
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		

VERIFICA DEL TIPO IN CAMPAGNA

IL TECNICO ERARIALE

IL DIRIGENTE

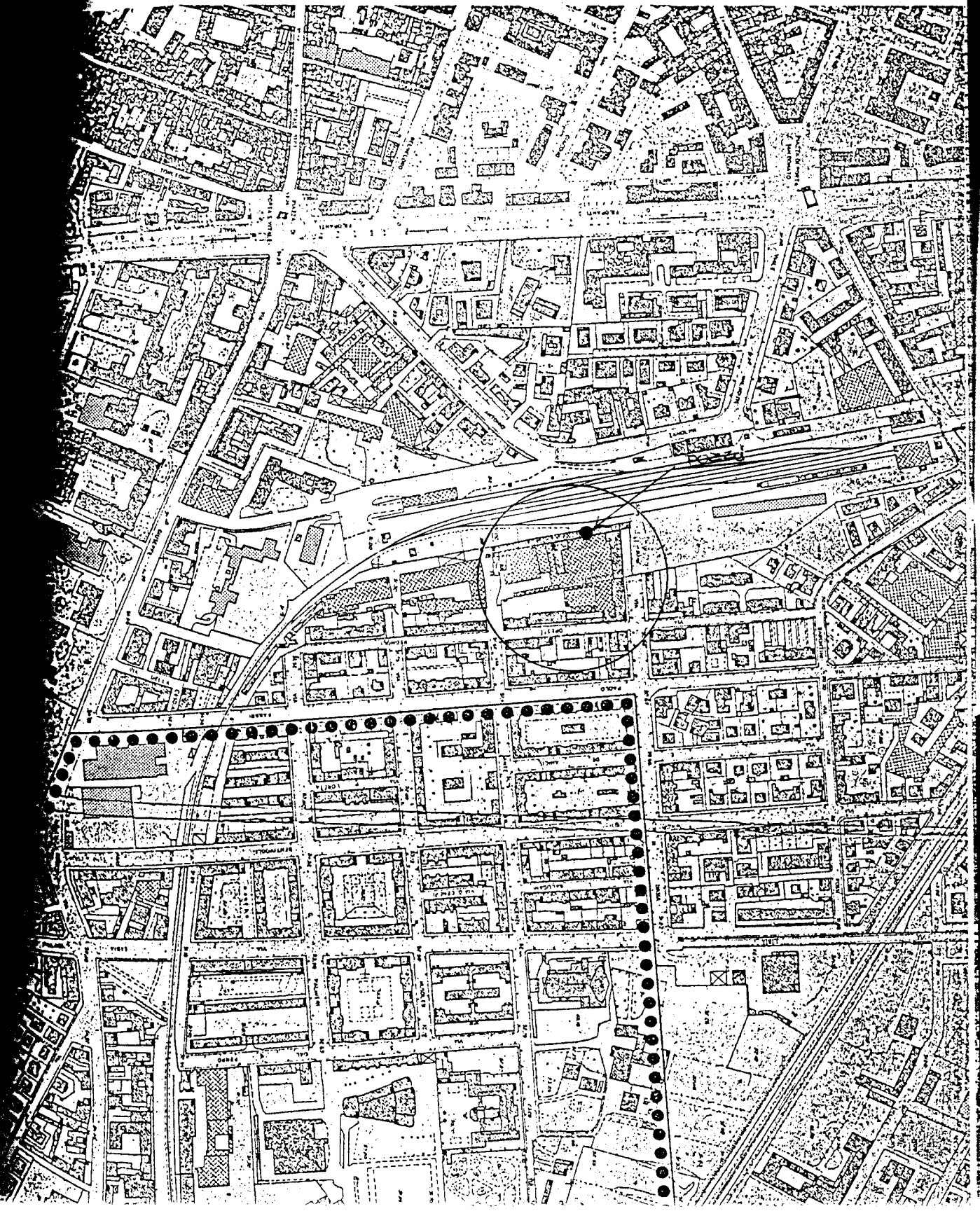
.....

.....

.....

data

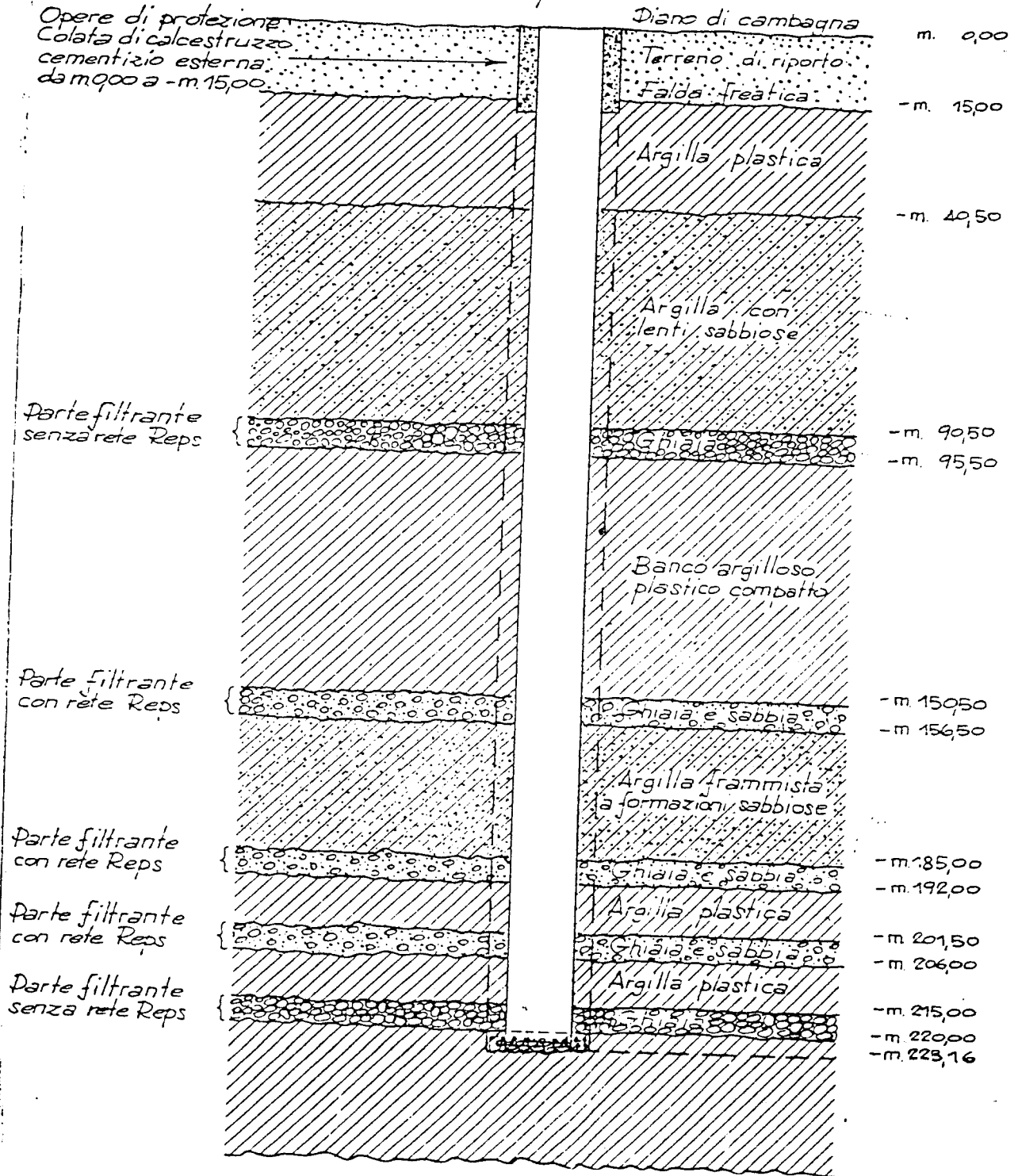
OGNA
CALA 1:5000



*Grafico dimostrativo stratificazione geologica
 del terreno perforato dal pozzo artesiano alla
 profondità da m. 0,00 a -m. 223,16*

pe 251

Tubo ϕ 323,312

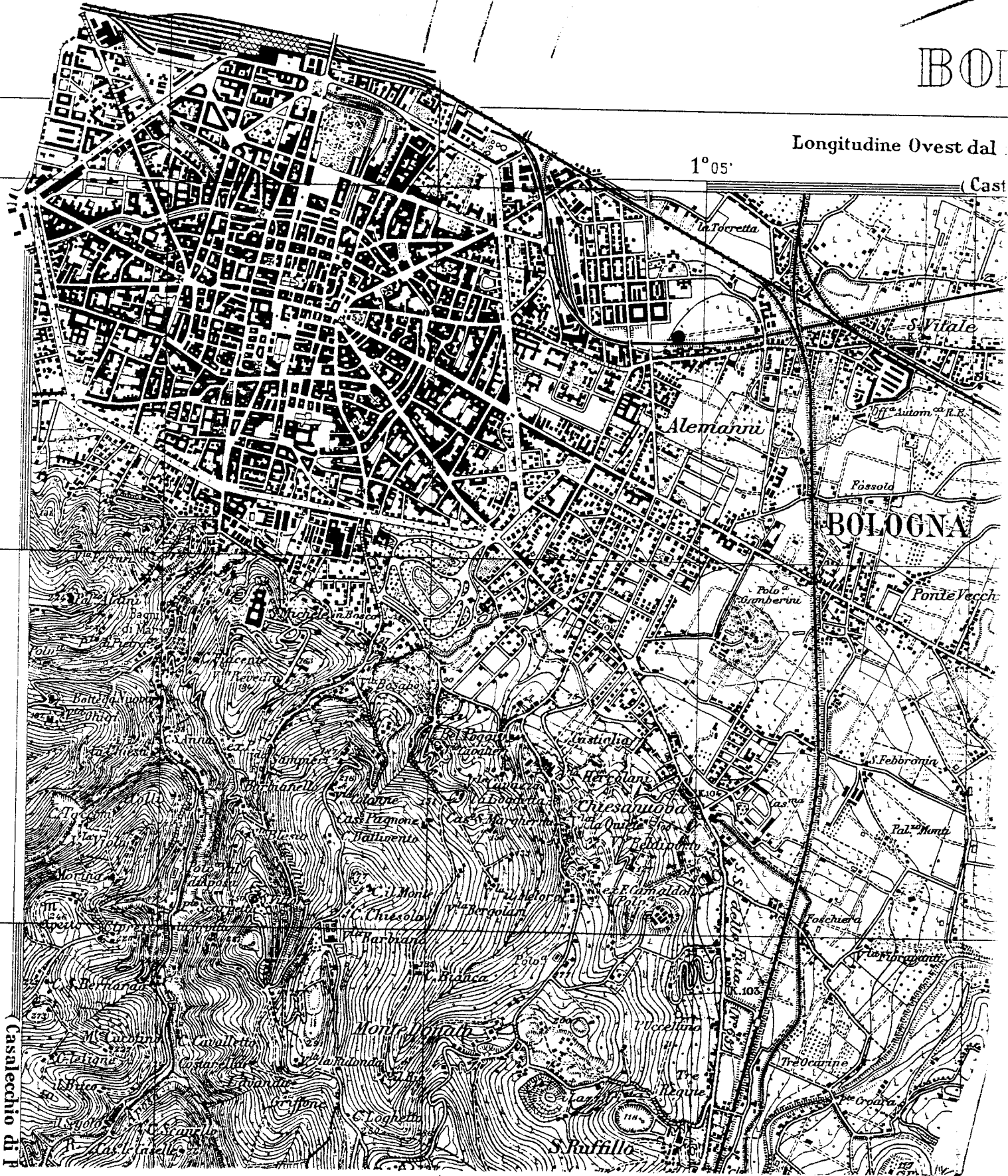


un planis de Bologna

62

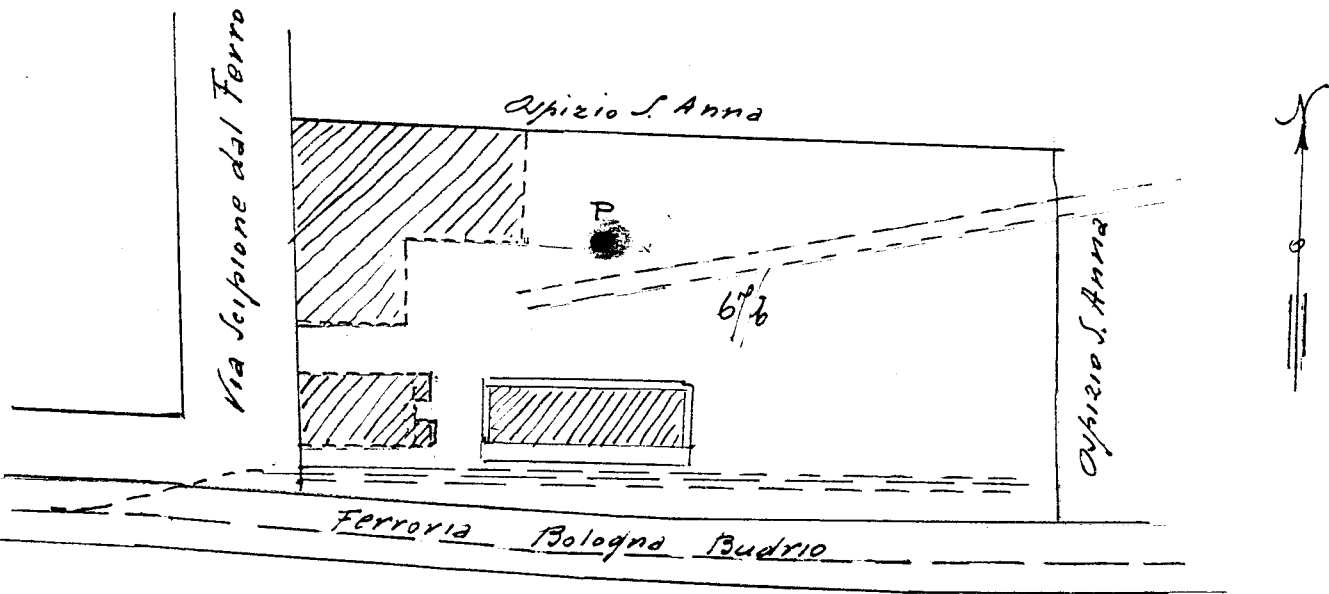
BOLOGNA

Longitudine Ovest dal
1° 05' (Cast)



Comune di Bologna
Foglio 101

Detta Pott Giovanni Ferrarini



Scala 1:1000

Regione Emilia-Romagna

Pratica N° 3201/145

--	--	--	--	--	--

→ Scheda da ritornare al Genio Civile*

COMPENSORIO

COMUNE-Istat

Ditta Soc. per l'industria del Freddo

residente a Bologna in Via Rimesse n.4 Tel. 24 22 21

Pozzo ad uso industriale n.3 in Comune di Bologna

Frazione _____ Località _____ Mapp. N° _____ /Fg. _____

Data di ultimazione della perforazione: 1963

Ditta perforatrice: A. Rabitti

CARATTERISTICHE DEL POZZO

*avanpozzo (si o no) SI

*diametro interno tubi mm. 173

*profondità mt. 84.00

EQUIPAGGIAMENTO

*tipo della pompa _____

*potenza $\frac{Cv}{kW}$ 9 HP

*prevalenza mt. 60.00

*portata lt/sec. _____

Livello statico mt. 25.00

Portata pozzo: lt/sec. 6

Superficie irrigata: _____ ha. _____ are _____ ca. _____

Consumo giornaliero (24 ore): _____ metri cubi _____

STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. <u>0.00</u> a mt. <u>23.00</u>	Terreno di riporto	
-da mt. <u>23.00</u> a mt. <u>46.00</u>	Ghiaia e sabbia asciutta	
-da mt. <u>46.00</u> a mt. <u>72.00</u>	Argilla	
-da mt. <u>72.00</u> a mt. <u>78.00</u>	Ghiaia con acqua	Filtro
-da mt. <u>78.00</u> a mt. <u>84.00</u>	Argilla - Negativo	
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		

Localizzazione del pozzo

Long.						Lat.						Ha.					
Quota piano campagna: m.s.l.m.																	

La Ditta sottoscritta afferma, sotto la propria responsabilità, che la presente dichiarazione è completa e veritiera.

Data _____

Firma _____

ANNOTAZIONI:

GENIO CIVILE - BOLOGNA	
Prot. N°	<u>6948</u>

N.B. : Qualora la Ditta sia in possesso di referti di analisi dell'acqua del pozzo,

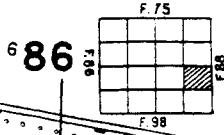
Bologna

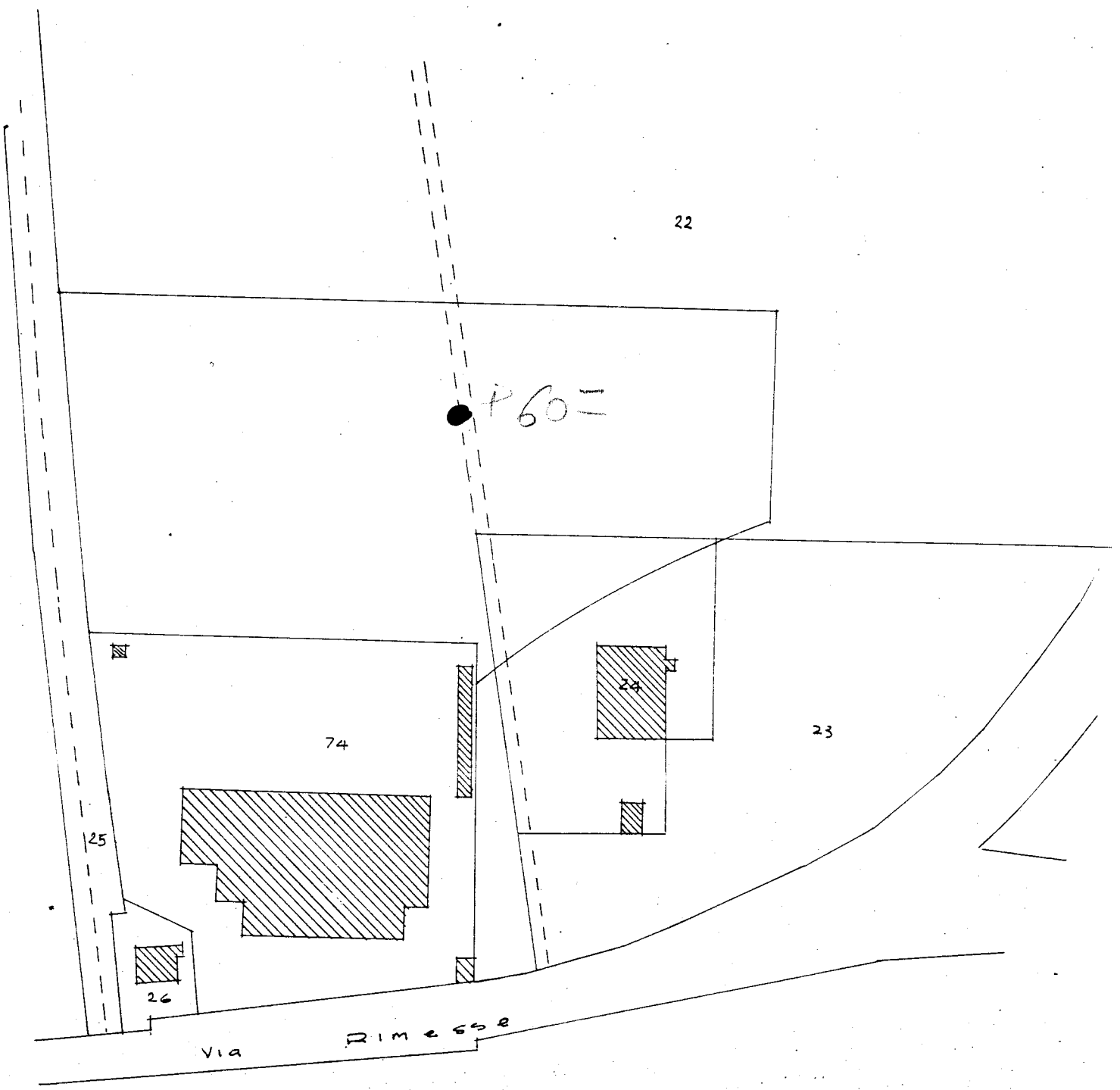
F. 87 della Carta d'Italia

BOLOGNA

Longitudine Ovest dal meridiano di Roma (Monte)

(Castel Maggiore)





Comune di Bologna F. 101 - 1:1000

Regione Emilia-Romagna
Pratica N° 2456/377

→ Scheda da ritornare al Genio Civile*

Pratica N° [] [] [] [] [] [] [] []

COMPENSORIO [] [] []
COMUNE-Istat [] [] []

-Ditta Soc.per l'Industria del Freddo
residente a Bologna in Via Rimesse,4
-Pozzo ad uso Industriale n.2 in Comune di Bologna
Frazione _____ Località _____ Mapp.N° _____ /Fg. _____
-Data di ultimazione della perforazione: 1959
-Ditta perforatrice: Ditta Andalò

CARATTERISTICHE DEL POZZO
*avanpozzo (si o no) SI
*diametro interno tubi mm. 253
fino a m.35,mm.190 fino a
m.68
*profondità mt. 68.00

EQUIPAGGIAMENTO
*tipo della pompa _____
*potenza $\frac{cv}{kW}$ HP 9
*prevalenza mt. _____
*portata lt/sec. _____

-Livello statico mt. 25.00
-Portata pozzo:lt/sec. 6
-Superficie irrigata:
ha. _____ are _____ ca. _____
-Consumo giornaliero (24 ore):
metri cubi _____

STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. <u>0.00</u> a mt. <u>34.00</u>	Terr.rip.-Argilla-sabbia asciutta	
-da mt. <u>34.00</u> a mt. <u>43.00</u>	Ghiaia con acqua	Filtro
-da mt. <u>43.00</u> a mt. <u>46.00</u>	Argilla	
-da mt. <u>46.00</u> a mt. <u>48.00</u>	Sabbia con acqua	Filtro
-da mt. <u>48.00</u> a mt. <u>60.00</u>	Argilla	
-da mt. <u>60.00</u> a mt. <u>62.00</u>	Sabbia con acqua	Filtro
-da mt. <u>62.00</u> a mt. <u>68.00</u>	Argilla - Negativo	
-da mt. _____ a mt. _____		

Localizzazione del pozzo

Long.	[] [] [] []	Lat.	[] [] [] []	Ha.	[] [] [] []
Quota piano campagna:m.s.l.m. [] [] [] [] [] []					

La Ditta sottoscritta afferma, sotto la propria responsabilità, che la presente dichiarazione è completa e veritiera.

Data _____
Firma _____

ANNOTAZIONI: **GENIO CIVILE - BOLOGNA**
Prot. N.° 6948
4 OTT 1977



10/11/11
8

19.40
125
144.40

145

Via Santa

Vincenzi

Rimesse

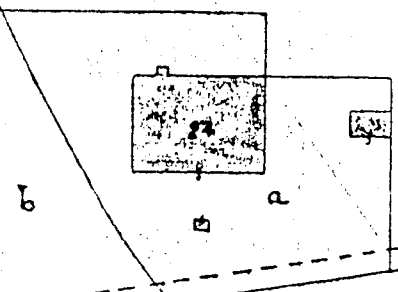
80
49.10

126.50
60
125.90

125.000

88.10

23



43.80

74.10

67.10

68.71

90

6

P. 1959

Via

125.000

477
222
55

322
0775
3395

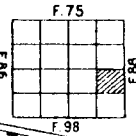
Trat. 2456/377

52

85

86

Bologna



F. 87 della Carta d'Italia

87

31

BOLOGNA

Longitudine Ovest dal meridiano di Roma (Monte Mario)

88

89

90 (Castel Maggiore)

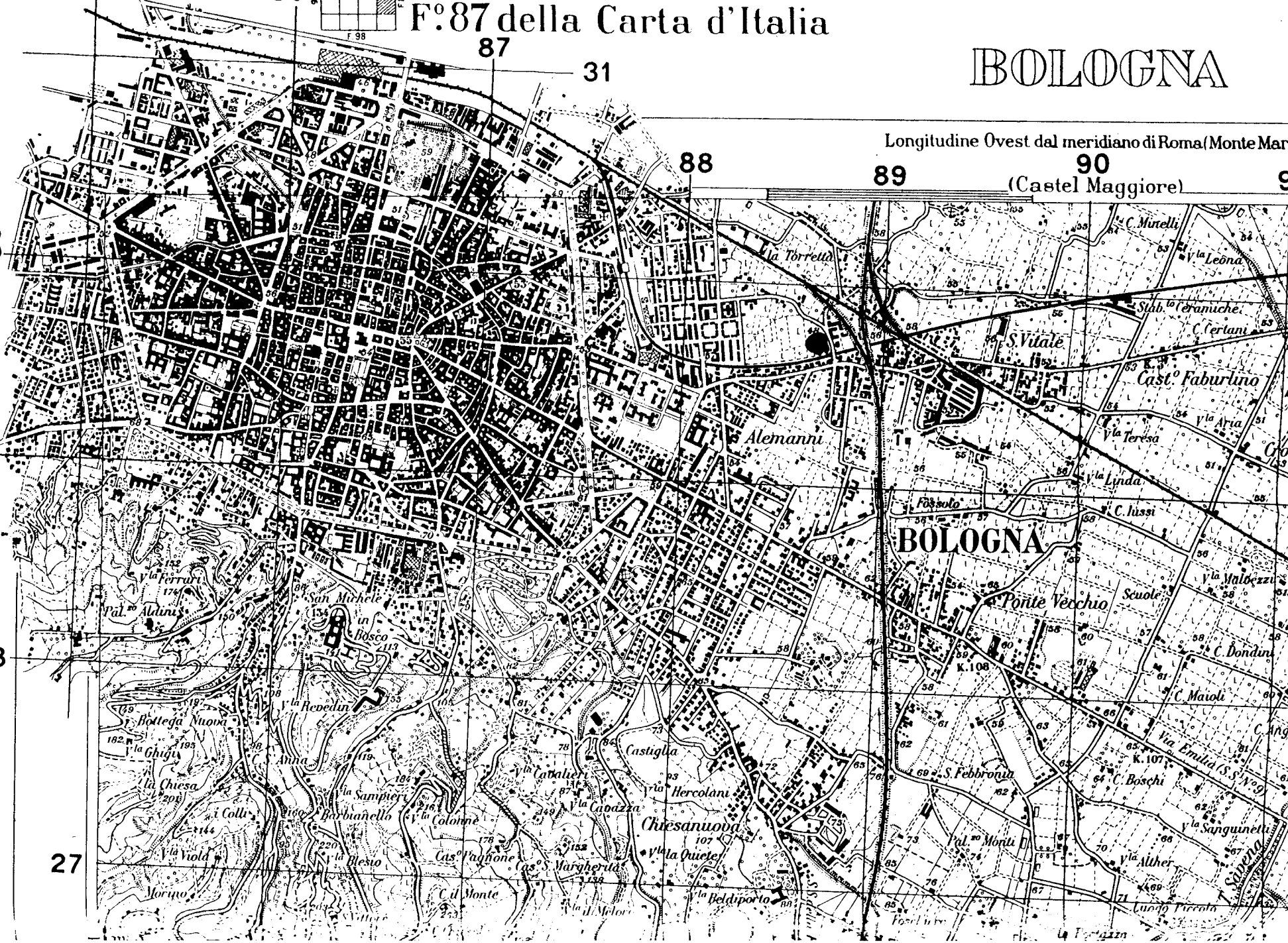
9

29

29

28

27



Alemanni

BOLOGNA

Scuole

Chiesanuova

Via Emilia (S. S. 9)

Pratica N°

--	--	--	--	--	--	--	--

OSCARINI LUIGI

COMPENSORIO

COMUNE-Istat

-Ditta MONOGRAF
residente a Bologna in Via Collamarini, 5 *tel. 53 00 42*

-Pozzo ad uso Industriale VAA in Comune di Bologna
~~XXXXXXXX~~ V. Collamarini, 5 Località Bologna Mapp. N° 307 / Fg. 174
ex 261

-Data di ultimazione della perforazione: 1973

-Ditta perforatrice: Impresa Perforazioni A. Rabitti-Bologna

51
18

CARATTERISTICHE DEL POZZO	
*avanpozzo (si o no) <u>SI</u>	
*diametro interno tubi mm. <u>155</u>	

*profondità mt. <u>86.00</u>	

EQUIPAGGIAMENTO	
*tipo della pompa	_____
*potenza $\frac{Cv}{kW}$	_____
*prevalenza mt.	_____
*portata lt/sec.	_____

-Livello statico mt. 18.00
-Portata pozzo: lt/sec. 3
-Superficie irrigata:
ha. _____ are _____ ca. _____
-Consumo giornaliero (24 ore):
metri cubi 15 circa (Vedi annotaz.)

La Ditta sottoscritta afferma, sotto la propria responsabilità, che la presente dichiarazione è completa e veritiera.

Data _____
Firma Luigi Oscarini

STRATIGRAFIA DEL TERRENO	Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati	
-da mt. <u>0.00</u> a mt. <u>15.00</u> <u>Argilla</u>	
-da mt. <u>15.00</u> a mt. <u>33.00</u> <u>Sabbia-Ghiaia -non filtrata</u>	
-da mt. <u>33.00</u> a mt. <u>37.00</u> <u>Argilla</u>	
-da mt. <u>37.00</u> a mt. <u>41.00</u> <u>Ghiaia con acqua</u>	Filtro
-da mt. <u>41.00</u> a mt. <u>77.00</u> <u>Argilla</u>	
-da mt. <u>77.00</u> a mt. <u>80.00</u> <u>Ghiaia con acqua</u>	Filtro
-da mt. <u>80.00</u> a mt. <u>86.00</u> <u>Argilla - Negativo</u>	
-da mt. _____ a mt. _____	

Localizzazione del pozzo										
Long.						Lat.			Ha.	
Quota piano campagna: m.s.l.m.										

ANNOTAZIONI: Il consumo medio giornaliero è relativo ai soli mesi estivi-

GENIO CIVILE - BOLOGNA
Prot. N° <u>6974</u>
- 4 OTT 1977

N.B. : Qualora la Ditta sia in possesso di referti di analisi dell'acqua del pozzo, rilasciati da Laboratori o Gabinetti, è invitata ad allegarne copia.

Mod. 8 RC n. 4792/

Scala 1: 2000

Foglio N.C.E.U. 69

posta di Bollo assolta in modo virtuale presso Ufficio Bollo di Bologna, giusta autorizzazione n. 18912/77 del 21/6/1977.

estratto valido esclusivamente per i mappali

260 / 261

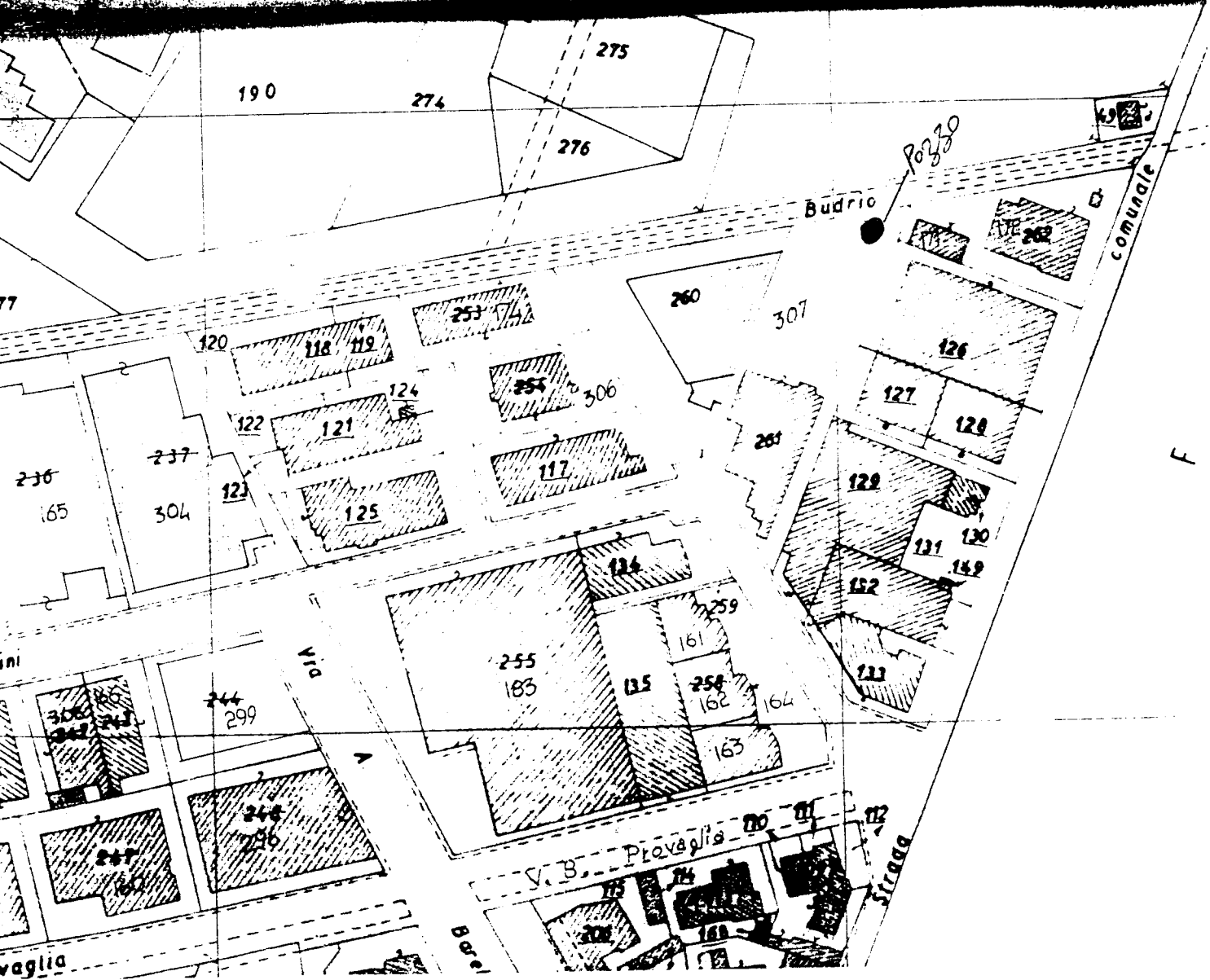
Si rilascia il presente estratto di mappa a richiesta del

Sig. abitante in

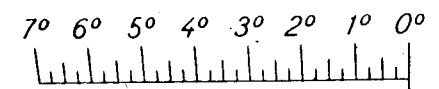
Bolegna, li 29-7-88 IL DISEGNATORE



per il 10 DIRIGENTE REGG. (Ing. Aldo Ronzoni) IL SEGRETARIO (Mirella Rimondi)



BOLOGNA



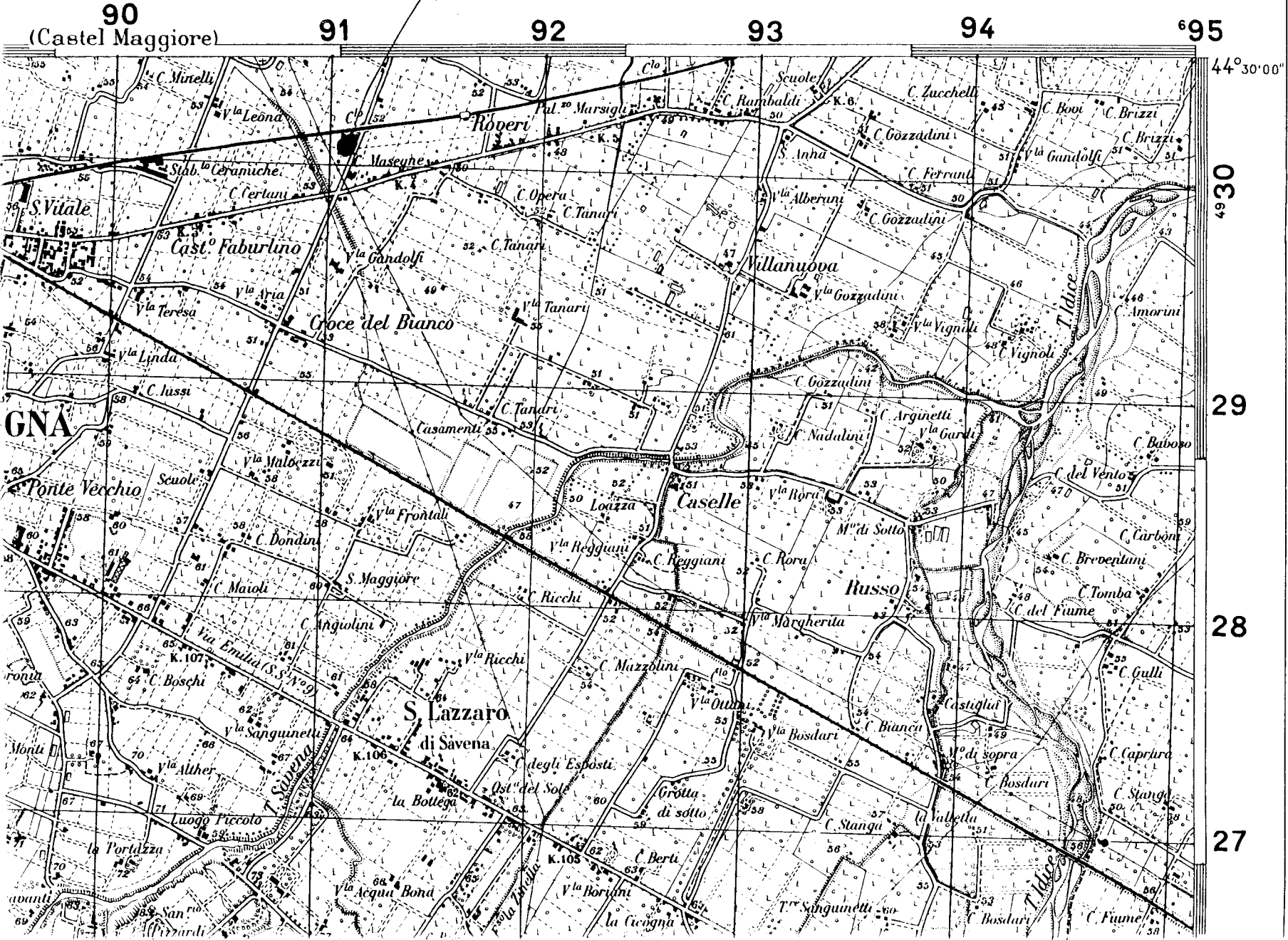
Le coordinate geografiche sono riferite all'Ellissoide Internazionale orientato a Roma (M. Mario)

II N.E.

SERIE
FOGLIO
EDIZIONE

Ovest dal meridiano di Roma (Monte Mario)

Longitudine di Roma M. Mario da Greenwich = 12°27'08",40



Via Collaunina

Rapportatore per l'orientamento della carta con la bussola

RETICOLA
NELLA PRO.
UNIVERSALE T

Sisten
(Da

ORIGINE DELLE CO
Coordinate Est : il meridi
venziana
Nord : l'equato

La presente cart

ZO
ed al qua

DESIGNAZIONE DI ZONA: 32 T	
Identificazione di quadrato di 100 chilometri di lato:	
<p>N. B. Trascurare nella designazione del punto le cifre scritte in carat- tere piccolo di ogni numero del reticolato. Queste sono utiliz- zate nei calcoli. Usare soltanto le cifre scritte in carattere più grande.</p>	

na

--	--	--	--

COMPENSORIO
COMUNE-Istat

28 F

MONARI GIORGIO 2241 P 628

a DOZZA in Via VALSELLUSTRA, 69

uso IRRIGUO in Comune di BOLOGNA

ne BOLOGNA Località Mapp. N° / Fg.

a di ultimazione della perforazione: PULIZIA 22/05/90

Ditta perforatrice: PULITRICE LAZZARONI STEFANO

CARATTERISTICHE DEL POZZO

*avanpozzo (si o no) SI

*diametro interno tubi mm. 155

*profondità mt. 38

EQUIPAGGIAMENTO

*tipo della pompa

*potenza $\frac{Cv}{KW}$ 5

*prevalenza mt. 60

*portata lt/sec. 4

-Livello statico mt. 32

-Portata pozzo: lt/sec. 5

-Superficie irrigata:
ha. 3,00 are ca.

-Consumo giornaliero (24 ore):
metri cubi

La Ditta sottoscritta afferma, sotto la propria responsabilità, che la presente dichiarazione è completa e veritiera.

Data 28/06/90

Firma [Signature]

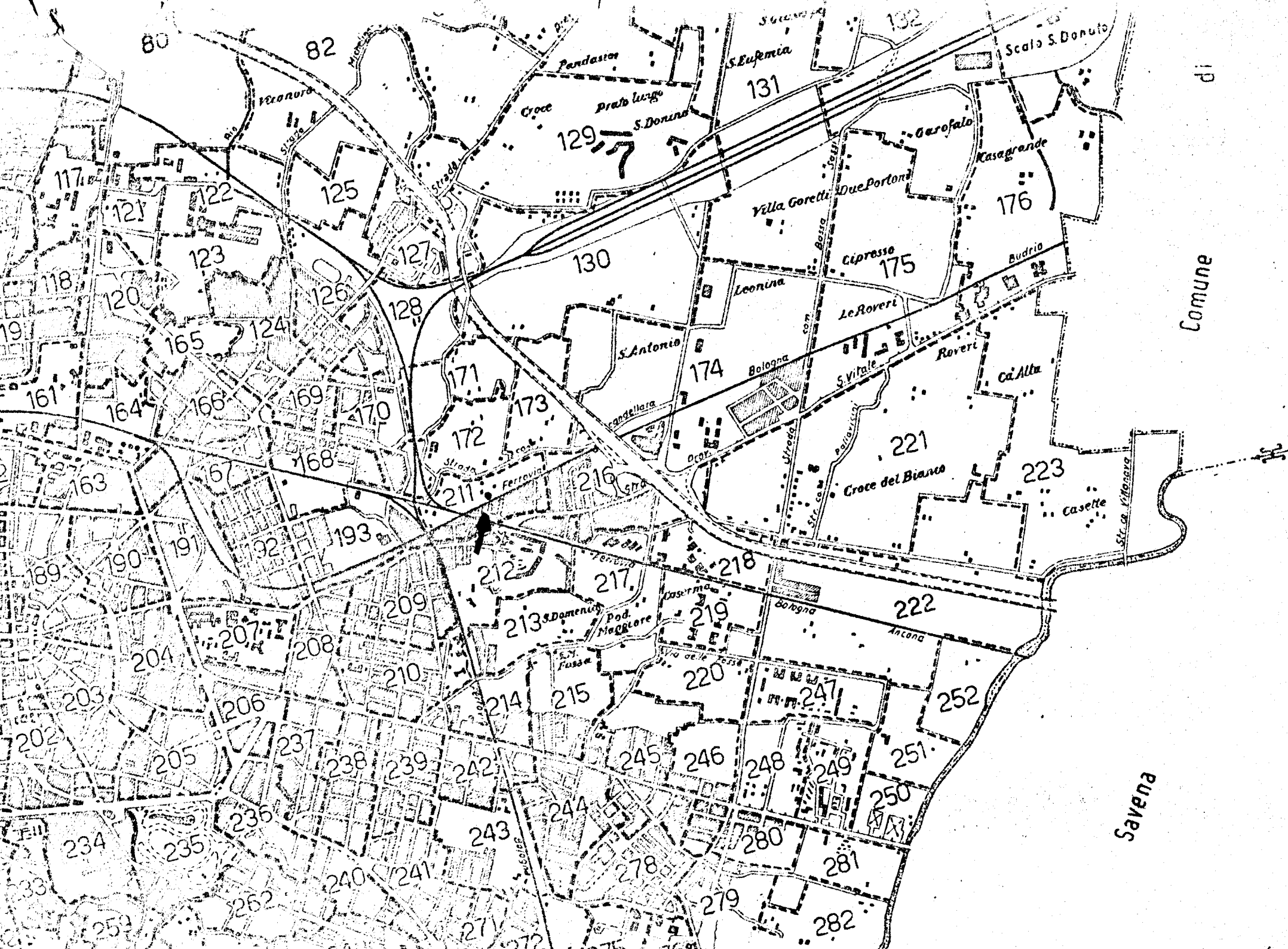
STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le PALDE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. <u>0</u> a mt. <u>13</u>	<u>AVAMPOZZO</u>	
-da mt. <u>13</u> a mt. <u>18</u>	<u>ARGILLA</u>	
-da mt. <u>18</u> a mt. <u>20</u>	<u>GHIAIA</u>	
-da mt. <u>20</u> a mt. <u>35</u>	<u>ARGILLA</u>	
-da mt. <u>35</u> a mt. <u>38</u>	<u>GHIAIA</u>	FILTRATO
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		

Localizzazione del pozzo

Long.		Lat.		Ha.	
Quota piano campagna: m.s.l.m.					

ANNOTAZIONI:

N.B. : Qualora la Ditta sia in possesso di referti di analisi dell'acqua del pozzo, rilasciati da Laboratori o Gabinetti, è invitata ad allegarne copia.



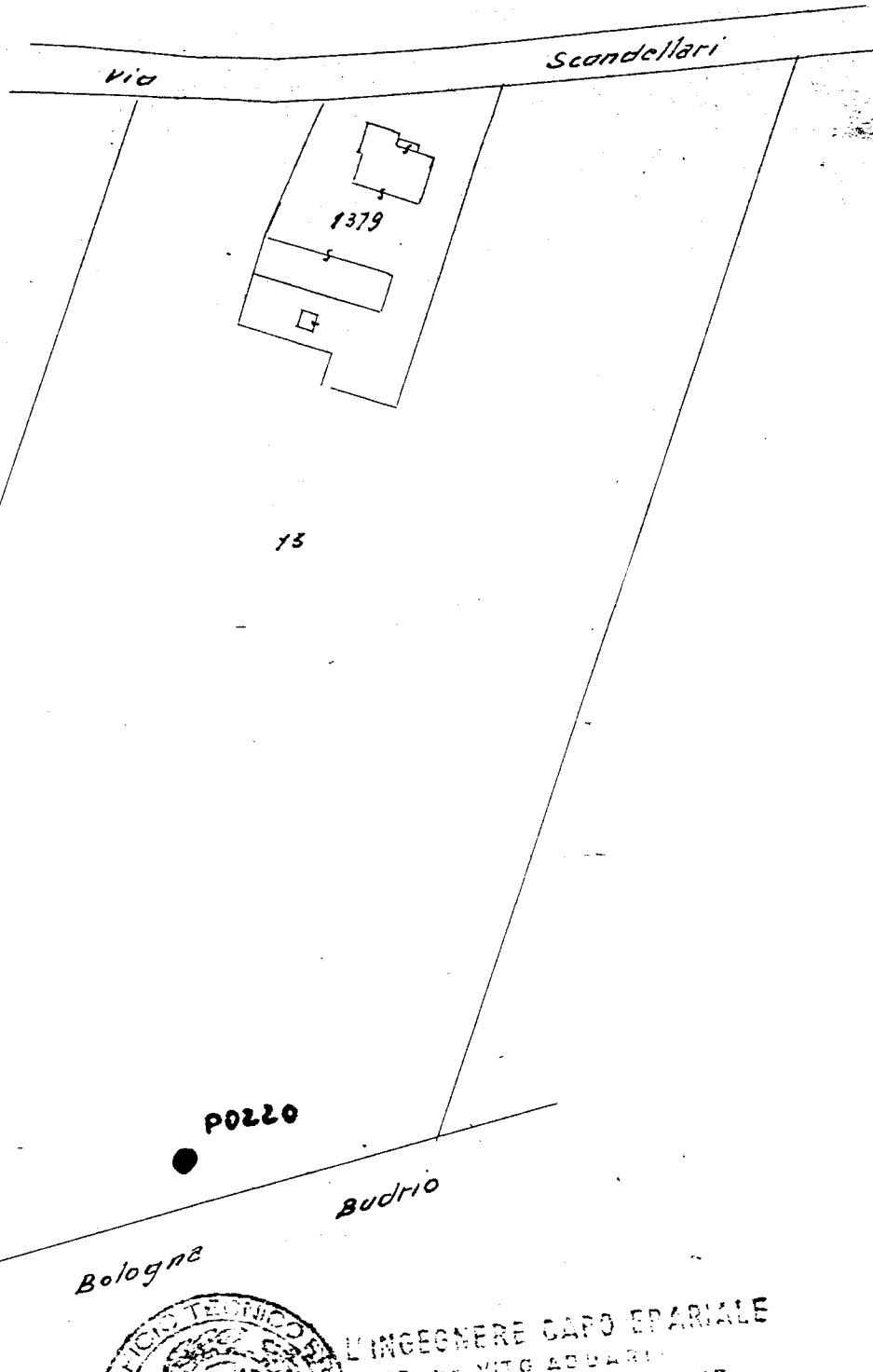
Comune di

Savona

Comune di Bologna

Fog. 106

Scala 1:1000



Bologna 23 Giugno 1962

[Handwritten signature]



L'INGEGNERE CAPO SPERIALE
 (BRUNO VITO BODARI)
 IL CAPO DELLA IV SEZIONE
 (GIUSEPPE CASO GIUSEPPE BINI)

[Handwritten signature]

224 P 33

Emilia-Romagna

→ Scheda da ritornare al Genio Civile

Pratica N°

--	--	--	--

--	--	--

COMPENSORIO

COMUNE-Isotop

Ditta OSPEDALE S. ORSOLA
 residente a Bolofra in Via Mazzaretti n° 9
 Pozzo ad uso _____ in Comune di Bolofra
 Frazione _____ Località _____ Mapp. N° _____ / Fg. _____
 -Data di ultimazione della perforazione: 1969
 -Ditta perforatrice: FIL. STORCI (MODENA)

CARATTERISTICHE DEL POZZO

*avanpozzo (si o no) no
 *diametro interno tubi mm. 300
 *profondità mt. 194,50

EQUIPAGGIAMENTO

*tipo della pompa UTA DL 8109/6
 *potenza cv 25
 *prevalenza mt. 65
 *portata lt/mt. 450

-Livello statico mt. 2990
 -Portata pozzo: lt/mt. 550
 -Superficie irrigata:
 ha. _____ are _____ ca. _____
 -Consumo giornaliero (24 ore):
 metri cubi 580

La Ditta sottoscritta afferma, sotto la propria responsabilità, che la presente dichiarazione è completa e veritiera.

Data 27/5/78

Firma _____
 IL CAPO RIPARTIZIONE TECNICA
 (Dist. Arch. LUIGI BRIGAZZI)



STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le PALDE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		

Localizzazione del pozzo

Long.		Lat.		Ha.	
Quota piano campagna: m.s.l.m.					

ANNOTAZIONI: Si Allega Fotocopia delle Conferenze pozzo

Qualora la Ditta sia in possesso di referti di analisi dell'acqua del pozzo, rilasciati da Laboratori o Gabinetti, è invitata ad allegarne copia.

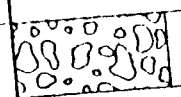
ELLI STORCI.

RAVARINO (MO)

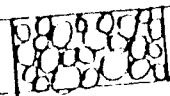
DALE "S. ORSOLA."

BOLOGNA

gilla



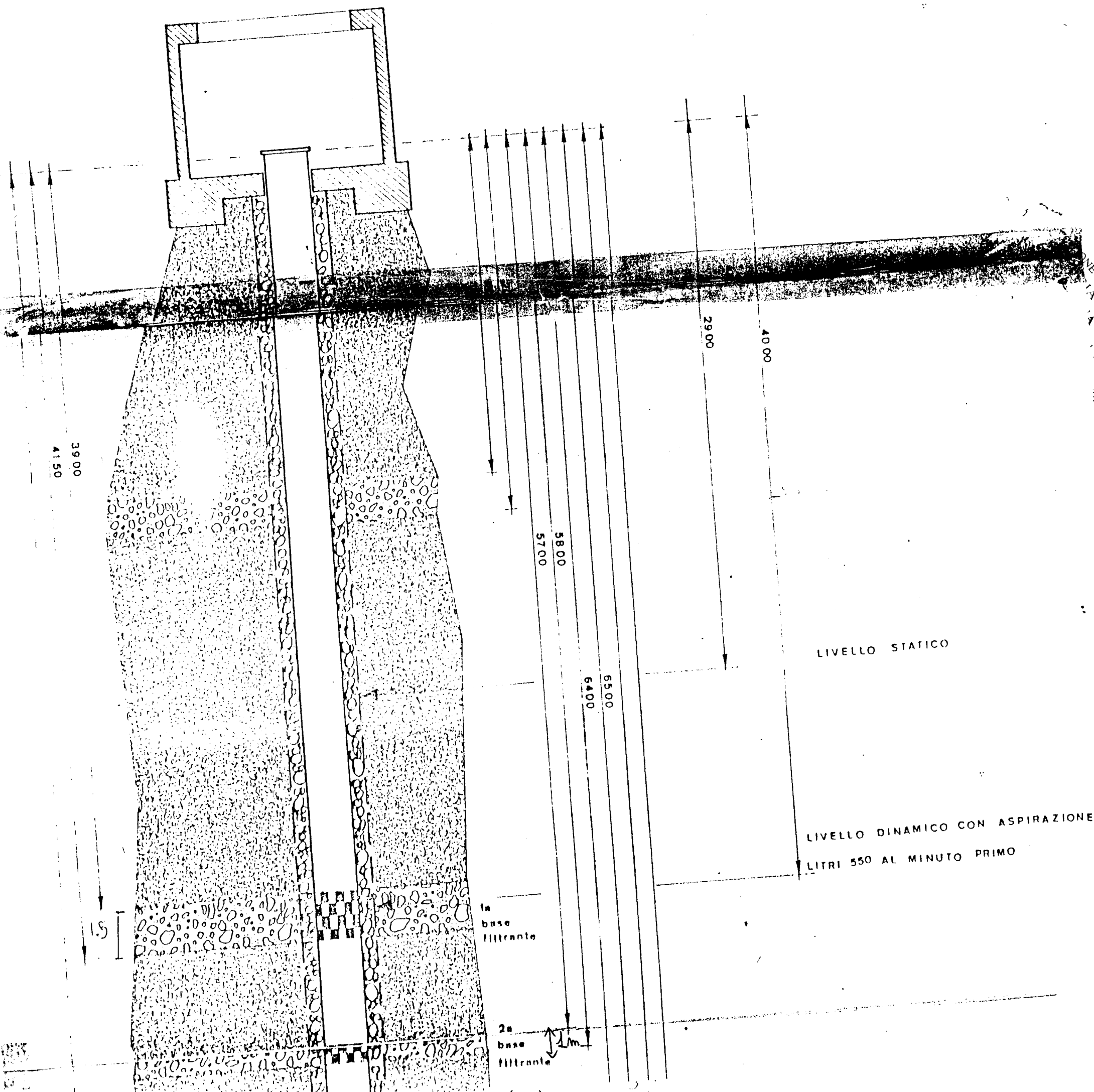
ghiaia



ghiaia drenaggio

15 10 1969

P633



LIVELLO STATICO

LIVELLO DINAMICO CON ASPIRAZIONE
LITRI 550 AL MINUTO PRIMO

1a base filtrante

2a base filtrante

1m

3900
4150

5700
5800

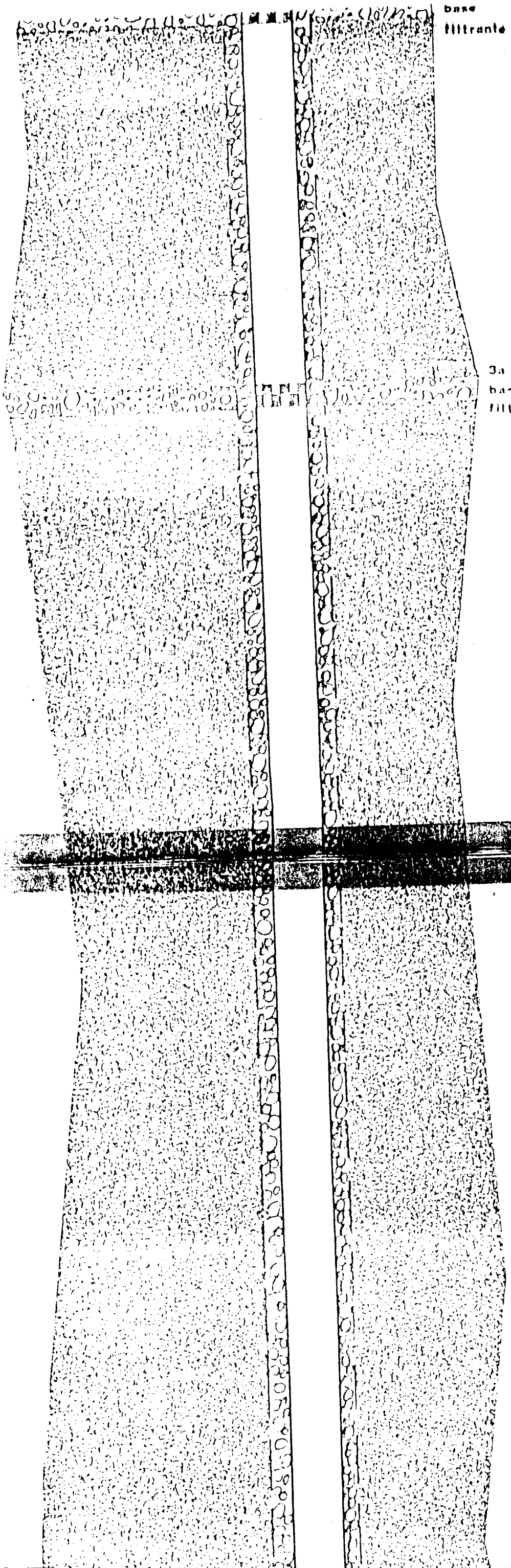
6400
6500

2900

4000

1.5

PROV. EMILIA ROMAGNA
CANT. BOLOGNA
1969



base filtrante

3a base filtrante

+

12450
12100



Caratteristiche della pompa:

Tipo Volvo Canel

Potenza in HP. 9 prevalenza in m. 40

SEZIONE STRATOGRAFICA

da m.	a m.	Natura terreni attraversati ed eventuali falde acquifere
0	25	Argilla con sabbia
25	30	Gravello con sabbia e ciottoli
30	50	Argilla scagliosa
50	57	Sabbia acquifera
57	64	Argilla
64	69,37	Gravello con sabbia

OSSERVAZIONI E RILIEVI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

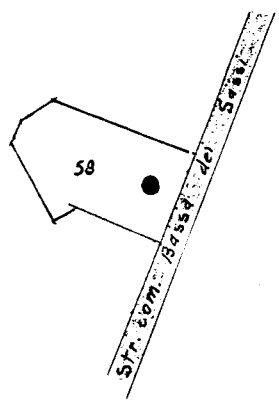
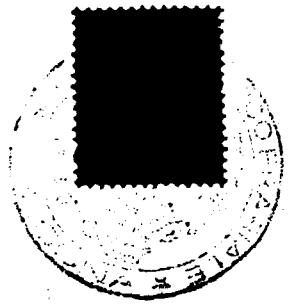
.....

.....

Boleyna, 11 7-6-1965

LA DITTA PROPRIETARIA

Carlo Leggerani



26150

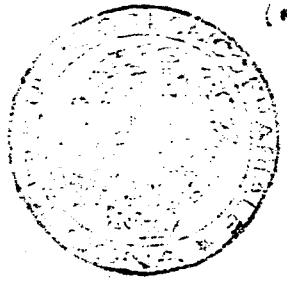
Bologna

Quarneri Elena nata a
Faenza l'1-9-1901 Quarneri Elisa-Egle nata
a Corigliano il 16-X-1911 per $\frac{1}{2}$ ciascuno.
i seguenti beni:

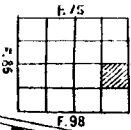
69 58 t Sem^o arborato 10 30 113 30 30 :

Bologna 12-11-1964
il dipendente
G. Santus

PER L'ISPETTORE GENERALE DIRIGENTE
(DOCT. ING. CARLO SUPERCHI)
IL CAPO DELLA SEZIONE
(GEOMETRA CAPO GIUSEPPE BINNI)



Binni!



Bologna

F.87 della Carta d'Italia

BOLOGNA

Le coordi
Interni

Longitudine Ovest dal meridiano di Roma (Monte Mario)

(Castel Maggiore)



221 IP 670

466

PROFONDITA (m)		CAMPIONI		DESCRIZIONE DEI TERRENI		NOTE E OSSERVAZIONI	
progressiva	part.		colonna stratigrafica		prof. (m)		
2				Terrano vegetale argilloso	62		
4					64		
6					66		
8					68		
10				ghiaie arcinette	70		argille
12					72		
14					74		
16					76		
18					78		
20					80		
22					82		
24					84		
26				argilla	86		ghiaie con H ₂ O
28					88		
30					90		
32					102		
34					104		
36					106		
38					108		
40					110		
42				ghiaie con H ₂ O?	112		
44					124		
46					116		argille
48					118		
50					120		
52					122		
54				argille	124		
56					126		
58					128		
60					130		

COMMITTENTE
LOCALITÀ

SCALA 1cm = 2m

SONDAGGIO N°
I - 6

DESCRIZIONE DEI TERRENI

NOTE E OSSERVAZIONI

Terrano vegetale argilloso

ghiaie arcinette

argilla

ghiaie con H₂O?

argille

argille

ghiaie con H₂O

argille

Borzo ~~61~~ (Bologna, foglio 15)
(ex 87)
STRAT

22 IP 671

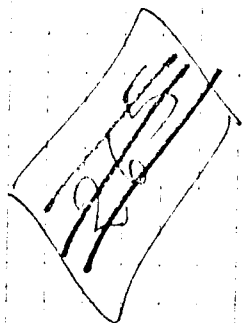
(260)

10200

0,00 m }
30,00 " } argilla
30,00 " }
35,00 " } ghiaia
35,00 " }
52,00 " } argilla

restato 500'



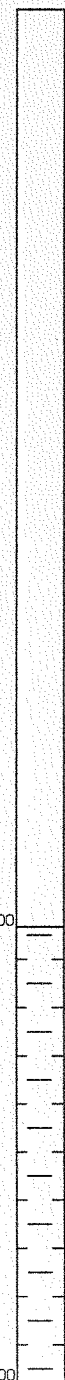
















livelli H₂O — 19 m.
40 m



30
40
120

52
35
112

221090P304

 GEOTEA s.r.l. Geologia Territorio Ambiente		Località: Bologna	ID sondaggio: P2			
		Cantiere: Stazione San Vitale - Via Zanolini				
PR: 01.164	Data: 04/09/01	Società perforazione: Sogeo srl	Sistema perforazione: Carotaggio continuo			
Committente: Spurgo Service srl		Diametro perforazione: 101 mm	Compilatore: Dott. Michele Dall'Olmo			
Quota (m)	Colonna stratigrafica	Descrizione stratigrafica		Campioni (da m - a m)	Falda	Schema pozzo
0.00		Ripporto costituito da ghiaia, laterizi e sabbia.				
1.25		Sabbia limosa di colore marrone chiaro; presenti frammenti di laterizi;				
2.05		locali livelli di limo sabbioso.				
		Argilla limosa di colore da marrone chiaro a bruno con screziature grigie e ocra.				
4.60				4.40		
		Sabbia limosa e limo sabbioso di colore marrone chiaro con screziature ocra e grigie.		4.60		
6.60						
		Argilla limosa di colore marrone chiaro passante verso il basso a grigio scuro; screziature ocra e grigiastre; da -10.20 a -10.65 la colorazione diventa nerastra con presenza di frustoli carboniosi.				
10.85						
		Sabbia limosa di colore grigio scuro; locali livelli di argilla limosa.				
12.80				12.50		
		Ghiaia sabbiosa eterometrica.		12.70		
14.90						
		Sabbia con ghiaia.				
16.50						
		Argilla limosa di colore marrone chiaro; da -17.00 colore grigio scuro.				
18.00						

2210301931

Attrezzatura: Sonda Joy 2
 Metodo di perforazione: carotaggio continuo
 Note: Ø carotaggio continuo 101mm; Ø alesatura foro 152mm

Profondità (m)
 Profondità (m)

Campioni
 Quota

VOCs
 Quota
 Misura (ppm)

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
 Località : Bologna
 Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
 Data : 12/01/2007

Piezometro
P2

Schema
 Piezometro

Profondità (m)	Profondità (m)	Campioni	Quota	VOCs Quota	VOCs Misura (ppm)	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
0	0.60			0.50	0.2	[Pattern]	Riporto. Clasti di ghiaia e resti di laterizi ed asfalto in matrice sabbioso limosa marrone scuro.	
1	1.55			1.70	0.1	[Pattern]	Riporto. Limo sabbioso marrone scuro compatto con inclusi laterizi anche di dimensioni decimetriche.	
2	2.30					[Pattern]	Riporto. Sabbia marrone scuro poco addensata.	
	2.70					[Pattern]	Riporto. Sabbia nocciola molto addensata.	
3	3.00			3.20	0.2	[Pattern]	Riporto. Limo sabbioso di colore nero con inclusi laterizi e resti di costruzioni.	
	4.10					[Pattern]	Riporto. Limo argilloso nocciola chiaro con inclusi rari resti di laterizi sparsi.	
4				4.50	0.1	[Pattern]	Riporto. Resti di laterizi centimetrici ed altri materiali da costruzione alternati a limo nocciola.	
5	5.35					[Pattern]	Riporto. Limo sabbioso nocciola passante a sabbia limosa nocciola con inclusi resti di laterizi anche di dimensioni decimetriche.	
6				5.90	0.0	[Pattern]		
7	6.80					[Pattern]	Sabbia debolmente limosa nocciola chiaro con striature ocra.	
	7.85			7.50	0.0	[Pattern]		
8				8.30	0.2	[Pattern]	Limo sabbioso nocciola chiaro con striature ocra.	
	8.50					[Pattern]	Sabbia media ocra.	
	8.80					[Pattern]		
9				9.10	0.1	[Pattern]	Limo sabbioso grigio scuro alternato a sabbia limosa grigio scuro.	
	9.70					[Pattern]		
10				10.50	0.2	[Pattern]	Argilla limosa grigia consistente; tra 9,70 e 10,70 il colore è nero.	

miscela ternaria
 Tubo cieco in PVC da 3"

Piezometro in PVC Ø 3" lunghezza 23,00; Fessurato da -16,00m a -22,00m; Cieco da 0m a -16,00m e da -22,00m a -23,00m.



STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

Attrezzatura: Sonda Joy 2
Metodo di perforazione: carotaggio continuo
Note: Ø carotaggio continuo 101mm; Ø alesatura foro 152mm

Profondità (m)	Progressive (m)	Campioni	Quota	VOCs		Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l. Località : Bologna Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna Data : 12/01/2007	Piezometro P2	Schema Piezometro
				Quota	Misura (ppm)			

Profondità (m)	Progressive (m)	Campioni	Quota	Misura (ppm)	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda	Schema
10						(continua da pagina 1).		
11			10.50	0.2				
12	12.00		12.30	0.1		Sabbia limosa grigia con striature nocciuola alternata alimo sabbioso grigio consistente.		
13	12.70		13.50	0.0		Argilla limosa grigio scuro consistente con inclusi livelli di sabbia limosa grigia tra 13,60m e 13,80m.		
14								
15	14.70		14.80	0.0		Sabbia limosa nocciuola chiaro.		
16	15.20		15.70	0.0		Limo argilloso nocciuola poco consistente.		
17	16.30		16.80	0.0		Sabbia media e grossolana colore ocra; tra 15,90 e 16,20 inclusi ghiaiosi di dimensioni centimetriche		
18	17.40		18.00	0.0		Ciottoli e ghiaia di dimensioni comprese tra 10cm in matrice sabbiosa grossolana; tra 18,00m e 19,00m la frazione sabbiosa aumenta.		
19			19.10	0.1				
20								

Piezometro in PVC Ø 3" lunghezza 23,00; Fessurato da -16,00m a -22,00m; Cieco da 0m a -16,00m e da -22,00m a -23,00m.



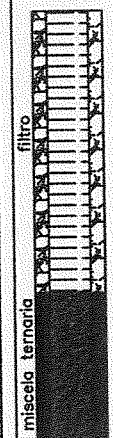
STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

Attrezzatura: Sonda Joy 2
Metodo di perforazione: carotaggio continuo
Note: \emptyset carotaggio continuo 101mm; \emptyset alesatura foro 152mm

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs		Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l. Località : Bologna Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna Data : 10-11/01/2007	Piezometro P2	Schema Piezometro
				Quota	Misure (ppm)			

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda	Schema
20						(continua da pagina 2).		
21	21.00		21.20	0.1		Sabbia grossolana debolmente limosa nocciola.		
	21.50					Ghiaia avente \emptyset max 3cm in abbondante matrice sabbiosa nocciola.		
22	22.00					Limo debolmente sabbioso nocciola con ghiaia sparsa avente \emptyset max 1cm.		
	22.30					Argilla limosa nocciola e grigio nerastro consistente con tracce rossicce di ossidazione.		
	22.60		22.50	0.0		Limo debolmente sabbioso nocciola con inclusi ghiaiosi sparsi di dimensioni centimetriche.		
23	23.00					Fine sondaggio.		
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								



2210501940



STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

Attrezzatura: Sonda Joy 2
Metodo di perforazione: carotaggio continuo
Note: Ø carotaggio continuo 101mm; Ø alesatura foro 152mm

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
Località : Bologna
Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
Data : 10-11/01/2007

Piezometro

P3

Schema
Piezometro

Profondità (m)	Progressive (m)	Campioni	Quota	VOCs		Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
				Quota	Humus (ppm)			
0							Riporto. Laterizi e ghiaia in matrice limoso-sabbiosa nocciola.	
	0.80		0.50		0.3			
1							Riporto. Limo sabbioso e sabbia limosa nocciola con rari inclusi di laterizi rossi tra 0,60m e 0,80m.	
	1.70							
2			2.00		0.1		Riporto. Limo argilloso debolmente sabbioso nocciola chiaro; tra 1,75m e 2,10m piccole tracce di residui carboniosi e asfalto. Tra 2,25m e 2,40m limo sabbioso nocciola con inclusi ciottoli e laterizi.	
	2.60							
3							Riporto eterogeneo costituito da limo e sabbia marroni con inclusi ciottoli e laterizi; tra 4,80m e 5,30 la matrice diventa sabbioso-ghiaiosa.	
			3.50		0.2			
4								
			4.40		0.2			
5								
	5.60		5.70		0.0		Limo argilloso debolmente sabbioso nocciola.	
6								
	6.70							
7			7.10		0.0		Sabbia limosa grigio marrone con inclusi ciottoli centimetrici.	
	7.40						Limo argilloso debolmente sabbioso nocciola con rare puntinature nerastre e rossicce.	
8							Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa nocciola. A 8,20m presenti resti di laterizi di probabile origine archeologica.	
			8.20		0.2			
9								
	8.90		9.10		0.1		Sabbia limosa nocciola.	
	9.40							
10								
	10.10							
			10.50		0.2		Clasti di natura, forma e dimensioni eterogenei in matrice sabbiosa di medie dimensioni.	
							Argilla limosa grigio nera mediamente consistente con picchiettature rossicce.	

miscela ternaria
Tubo cieco in PVC da 3"

**STUDIO BL**

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

Attrezzatura: Sonda Joy 2
Metodo di perforazione: carotaggio continuo
Note: Ø carotaggio continuo 101mm; Ø alesatura foro 152mm

Profondità (m)
Progressiva (m)

Campioni
Quota

VOCs
Quota
Misura (ppm)

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
Località : Bologna
Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
Data : 10-11/01/2007

Piezometro
P3

Schema
Piezometro

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda	Schema
10	10.10					Argilla limosa grigio nera mediamente consistente con picchietture rossicce.		
			10.80	0.0				
11	11.00					Limo argilloso debolmente sabbioso mediamente consistente grigio-verde.		
			12.20	0.1				
12	12.00					Sabbia limosa marrone con inclusi ciottoli centimetrici aventi max Ø 4cm.		
	12.60					Limo argilloso marrone e grigio mediamente consistente.		
13	13.40					Sabbia limosa nocciola.		
	14.00		13.50	0.0				
14	14.00					Argilla limosa nocciola e grigio consistente con inclusi rari calcinelli.		
			14.40	0.2				
15	15.30					Sabbia limosa medio-fine nocciola con striature grigie.		
	16.00		15.60	0.0				
16	16.00					Clasti arrotondati chiari con Ø max 4cm in matrice limoso argillosa nocciola.		
			17.10	0.0				
17	17.00					Limo argilloso debolmente sabbioso grigio consistente.		
	17.20					Clasti spigolosi di dimensione variabile (max Ø 7cm) immersi in matrice sabbioso limosa nocciola.		
18	18.00					Ghiaia con Ø = 1cm immersa in matrice sabbiosa nocciola.		
	18.40		18.50	0.2				
	18.80					Sabbia media debolmente limosa con striature rossicce.		
19						Ghiaia arrotondata con Ø 2-3cm in matrice sabbiosa nocciola.		
	19.90					Sabbia limosa nocciola fine e media; con la profondità aumenta la dimensione dei grani e diminuisce la frazione limosa.		
20	20.10		20.00	0.1				
						Ghiaia con Ø 2cm in matrice sabbiosa grossolana nocciola con striature rossastre.		

PAGINA 2/3

Piezometro in PVC Ø 3" lunghezza 22.00; Fessurato da -16.00m a -20.60m; Cieco da 0m a -16,000m e da -20.60m a -22.00m.



STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

Attrezzatura: Sonda Joy 2
Metodo di perforazione: carotaggio continuo
Note: ϕ carotaggio continuo 101mm; ϕ alesatura foro 152mm

Profondità (m)
Progressiva (m)

Campioni
Quota

VOCs
Quota
Misura (ppm)

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
Località : Bologna
Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
Data : 10-11/01/2007

Piezometro
P3

Schema
Piezometro

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs	Quota	Misura (ppm)	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda	Schema
20	20.10							Ghiaia con ϕ 2cm in matrice sabbiosa grossolana nocciola con striature rossastre.		
21	21.20				21.10	0.0		Limo argilloso debolmente sabbioso mediamente consistente nocciola.		
22	22.50				22.50	0.0		Sabbia grossolana nocciola con striature rossiccie ed inclusa ghiaia sparsa con ϕ = 2-3cm; dda 22,00m a 22,20m ciottoli con ϕ = 3-4cm in matrice sabbiosa grossolana.		
23	23.00							Fine sondaggio.		
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

2210501945



STUDIO BL
 Geologia Ambientale e Geotecnica
 Via Tiarini, 31
 40129 - Bologna

Attrezzatura: Sonda Joy 2
 Metodo di perforazione: carotaggio continuo
 Note: Ø carotaggio continuo 101mm; Ø alesatura foro 152mm

Profondità (m)
 Progressiva (m)

Campioni
 Quota

VOCs
 Quota
 Misura (ppm)

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
 Località : Bologna
 Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
 Data : 17-19/01/2007

Piezometro
P4

Schema
 Piezometro

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs	Quota	Misura (ppm)	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
0									
	0.75				0.50	0.3		Riporto. Ghiaia centimetrica, resti di laterizi ed altri materiali da costruzione in matrice limoso sabbiosa grigio scuro.	
1	1.50							Riporto. Limo sabbioso e nocciola consistente con inclusi resti di laterizi, tra 0,90m e 1,10m striature nerastre.	
2					2.00	0.1		Riporto. Sabbia media nocciola chiaro con rari inclusi di resti lateritici centimetrici ed altro materiale da costruzione.	
3					3.50	0.2			
4	4.60				4.40	0.2			
5					5.70	0.0		Riporto. Ghiaia eterometrica avente Ø da 1cm a 10cm circa in matrice sabbiosa marrone con rari inclusi lateritici rossi ed altro materiale da costruzione.	
6									
7					7.10	0.0			
8					8.20	0.2			
9					9.10	0.1			
10					10.50	0.2			

miscela temaria
 Tubo cieco in PVC da 3"



Profondità (m)	Progressiva (m)
----------------	-----------------

VOCs	
Quota	Misura (ppm)

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
 Località : Bologna
 Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
 Data : 17-19/01/2007

Piezometro
P4

Schema
 Piezometro

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda	Schema
10						(continua da pagina 1).		
	10.80		10.50	0.2		Argilla limosa grigio e nera molto consistente.		
11								
12	12.00		12.30	0.1		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio verde con picchiettature rossicce; con la profondità aumenta la frazione sabbiosa.		
13			13.50	0.0				
14			14.80	0.0				
15			15.70	0.0				
16	16.20					Sabbia media debolmente limosa nocciola.		
	16.50		16.80	0.0		Ghiaia con \varnothing da 1cm a 5cm in matrice sabbiosa nocciola.		
17						Argilla limosa grigia consistente.		
18	18.00		18.00	0.0				
	18.50					Sabbia limosa grigia.		
	18.70					Argilla limosa grigia consistente; tra 19,10m e 19,30m livelli di limo sabbioso grigio.		
19			19.10	0.1				
	19.50					Sabbia media nocciola con puntature rossicce.		
20						Sabbia media e grossolana nocciola con ghiaia avente \varnothing da 1cm a 10cm; con la profondità la frazione ghiaiosa ed il \varnothing della ghiaia aumentano.		
	20.20							





STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

Attrezzatura: Sonda Joy 2
Metodo di perforazione: carotaggio continuo
Note: \emptyset carotaggio continuo 101mm; \emptyset alesatura foro 152mm

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
Localita' : Bologna
Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
Data : 17-19/01/2007

Piezometro

P4

Schema
Piezometro

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs		Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda	Schema Piezometro
				Quota	Misura (ppm)				
20							(continua da pagina 2)		
21			21.10	0.0					
22									
23			22.50	0.0					
24	23.40								
24	24.20						Sabbia grossolana nocciola.		
25	25.00						Argilla limosa nocciola con puntature rossicce da ossidazione; da 24,60m il colore diventa grigio scuro e scompaiono le puntature.		
26							Fine sandaggio.		
27									
28									
29									
30									



STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

221090P384

PRESENTI

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs		Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l. Località : Bologna Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna Data : 24/01/07	Sondaggio G1
				Quota	Misure (ppm)		

Profondità (m)	Progressiva (m)	Campioni	Quota	VOCs	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
0	0.15					Soletta di calcestruzzo in cemento armato.	0
	0.45					Riporto. Ghiaietto avente ϕ 1cm in matrice sabbiosa fine grigio chiaro marrone scuro e nero. Frammenti di vetro millimetrici e clasti di laterizi rossi centimetrici. 0.35-0.45 livello sabbioso nero e con frammenti di legno combusto.	
	0.60	C1	0.85	0.0		Riporto. Limo sabbioso marrone chiaro e verde con inclusi millimetrici di laterizi rossi.	
1						Riporto. Limo sabbioso e sabbia limosa marrone chiaro con inclusi clasti millimetrici sparsi di laterizi rossi e ghiaietto biancastro.	
	2.00	C2	1.70	0.0		Riporto. Sabbia fine e media giallo ocra e marrone chiaro (5,40-5,50m; 5,60-5,70m; 5,80-5,90m) con clasti ghiaiosi aventi ϕ 0,5 cm. Tra 2,25m e 2,35m il colore è grigio chiaro con clasti centimetrici di ghiaia grigio chiaro.	
2							
		C3	3.00	0.1			
3							
		C4	4.20	0.1			
4							
		C5	4.70	0.0			
5							
		C6	5.70	0.0			
6	5.95					Sabbia media e grossa grigio chiaro con clasti centimetrici di ghiaia. Frazione sabbiosa pulita fino a 6.90m. Da 6.90 ghiaia centimetrica con sabbia media e fine grigio chiaro e biancastro, a tratti marrone chiaro.	
		C7	7.00	0.1			
7							
		C8	7.80	0.0			
8	8.00					Fine sondaggio.	
9							
10							

Metodo di perforazione: carotaggio continuo a percussione

221090P395



STUDIO BL
 Geologia Ambientale e Geotecnica
 Via Tiarini, 31
 40129 - Bologna

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
 Localita' : Bologna
 Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
 Data : 24/01/07

Sondaggio
G3

Profondità (m)	Progressive (m)	Campioni	Quota	VOCs		Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
				Quota	Misure (ppm)			
0	0.10						Soletta di calcestruzzo in cemento armato.	0
	0.45						Ripporto. Ghiaia e laterizi millimetrici in matrice sabbiosa fine marrone chiaro.	
		C1	0.50	0.80	0.0		Ripporto. Sabbia fine debolmente limosa marrone chiaro con inclusi laterizi rossi millimetrici e materiale da costruzione.	
	1.50						Ripporto. Limo sabbioso marrone chiaro con inclusi clasti aventi Ø 1-3 cm di laterizi rossi e ghiaietto grigio chiaro.	
	2.50						Ripporto. Sabbia fine marrone chiaro a tratti debolmente limosa con inclusi clasti centimetrici di laterizi rossi e materiale da costruzione. Tra 5,80-5,90m livello sabbioso nerastro.	
		C2	2.70	3.00	0.1			
			3.20					
		C3	3.60	3.80	0.1			
			4.10					
			4.50					
		C4	5.00	4.80	0.0			
			5.50					
		C5	5.50	5.70	0.1			
			6.00					
			6.50					
		C6	6.50	6.70	0.0			
	7.00		7.00				Ripporto. Limo sabbioso marrone scuro con inclusi laterizi rossi centimetrici.	
		C7	7.50	7.30	0.0			
	7.50		7.60				Ripporto. Sabbia fine, a tratti media, marrone chiaro e scuro con inclusi laterizi rossi centimetrici e materiale da costruzione.	
		C8	8.10	7.80	0.0			
			8.20				Limo argilloso con livelli sabbiosi grigio chiaro e verde.	
	8.15		8.10					
		C9	8.20	8.50	0.0			
			8.70					
			9.50				Sabbia media e fine marrone chiaro e verde umida.	
	9.50		9.50					
		C10	9.50	9.80	0.0			
	10.00		10.00				Fine sondaggio.	

Metodo di perforazione: carotaggio continuo a percussione



STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica

Via Tiarini, 31

40129 - Bologna

221090P396

PRESENTE

Profondità (m)	Progressivo (m)	Campioni	Quota	VOCs		Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l. Località : Bologna Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna Data : 24/01/07	Sondaggio G4
				Quota	Misure (ppm)		

Profondità (m)	Progressivo (m)	Campioni	Quota	VOCs	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
0	0.40					Riporto. Ghiaietto centimetrico biancastro in matrice sabbiosa media bianca.	0
	0.55					Riporto. Sabbia fine nera.	
1		C1	0.80	0.0		Riporto. Limo sabbioso marrone chiaro con frammenti di vetro e laterizi rossi millimetrici. Tra 0,80m+0,90m livello di sabbia limosa marrone chiaro.	1
		C2	1.50	0.0			
2	1.80					Riporto. Limo verde (da 1,80m a 2,10m) e marrone chiaro con inclusi clasti di ghiaia e laterizi rossi entrambi aventi ϕ 1-3 cm. Livelli millimetrici sparsi di sabbia fine giallo ocra.	2
		C3	2.90	0.1			
3	3.50					Riporto. Limo sabbioso verde chiaro con inclusi laterizi rossi millimetrici.	3
	3.90	C4	4.10	0.1		Riporto. Sabbia fine grigio chiaro con inclusi laterizi rossi e ghiaietto millimetrici.	4
4	4.20					Riporto. Argilla limosa verde e grigia con clasti di laterizi rossi centimetrici sparsi; ghiaietto grigio chiaro fine con ciottolame biancastro centimetrico e resti di legno bruciato. Orizzonti neri tra 4,95+5,00m e 6,20+6,25m.	4
		C5	4.80	0.0			
5		C6	5.80	0.1			5
6							6
7	7.00	C7	7.10	0.0		Riporto. Sabbia fine marrone chiaro con inclusi millimetrici di materiale da costruzione.	7
	7.20	C8	7.35	0.0		Riporto. Argilla grigio chiaro e verde con inclusi millimetrici di materiale da costruzione.	
	7.50						
8						Fine sondaggio.	8
9							9
10							10

Metodo di perforazione: carotaggio continuo a percussione



STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

221030P397

NON PRESENTE

Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l.
Località : Bologna
Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna
Data : 26/01/07

Sondaggio

G5

Profondità (m)	Profondità (m)	Campioni	Quota	VOCs		Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
				Quota	Misura (ppm)			
0							Riporto. Sabbia fine grigio chiaro con clasti di ghiaia grigio chiaro aventi ϕ 1cm.	0
0.40								
0.70							Riporto. Sabbia fine marrone chiaro con laterizi rossi da millimetrici a ϕ 1-3cm, materiale da costruzione e frammenti di vetro. Da 0,60m a 0,70m livello di sabbia fine nera.	1
1		C1	-0.75	0.90	0.0			
1.25							Riporto. Sabbia limosa marrone chiaro con laterizi rossi millimetrici sparsi, materiale da costruzione e frammenti di vetro millimetrici.	
1.60								
1.80		C2	-1.60	1.70	0.1		Riporto. Limo sabbioso marrone scuro con laterizi rossi. NR 1,25m-1,60m.	2
1.90								
2							Riporto. Sabbia fine marrone scuro con livelli centimetrici grigio scuri; laterizi rossi, materiale da costruzione e livelli sparsi di calce biancastra tutti millimetrici.	
2.30								
2.50		C3	-2.30	2.50	0.1		Riporto. Sabbia gradata da fine a media con la profondità marrone chiaro con inclusi laterizi rossi millimetrici.	3
2.80								
2.95							Riporto. Sabbia limosa e limo sabbioso alternati con inclusi laterizi rossi mm, materiale da costruzione, e clasti di ghiaia grigio chiaro entrambi centimetrici. Pichiettature sparse di calce a varie profondità e frammenti di legno bruciato.	4
3								
3.50		C4	-3.50	3.50	0.0			
4								
4.10								
4.50							Riporto. Sabbia gradata da fine a media marrone chiaro con livelli centimetrici di limo marrone chiaro a varie profondità, laterizi rossi e materiale da costruzione entrambi millimetrici.	5
5								
5.50		C5	-5.00	4.80	0.0			
6								
6.30								
6.50								
6.80		C6	-6.00	5.50	0.1			
7								
7.00		C7	-6.50	6.80	0.0		Riporto. Sabbia e limo con clasti centimetrici di laterizi rossi e materiale da costruzione. Da 6,50m a 7,00m sabbia media atratti grossolana con clasti di ghiaia centimetrici grigio chiaro.	7
8								
9								
10							Fine sondaggio.	8

Metodo di perforazione: carotaggio continuo a percussione



STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

221090P318

NON

PRESENTE

Profondità (m)	Progressive (m)	Campioni	Quota	VOCs		Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l. Località : Bologna Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna Data : 24/01/07	Sondaggio G6
				Quota	Misura (ppm)		

Profondità (m)	Progressive (m)	Campioni	Quota	VOCs	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
0	0.20 0.35					Riporto. Sabbia fine nera e grigio scuro.	0
			0.50	0.0		Riporto. Laterizi rossi centimetrici.	
		C1				Riporto. Sabbia fine marrone chiaro debolmente limosa con laterizi rossi millimetrici.	
1	1.25		1.10	0.0			1
						Riporto. Limo sabbioso marrone e grigio chiaro- da 1,45m a 1,70m- con inclusi laterizi rossi millimetrici.	
		C2					
2	2.00 2.10 2.25		2.00	0.0			2
						Riporto. Sabbia fine marrone scuro.	
						Riporto. Limo sabbioso marrone chiaro con laterizi rossi millimetrici.	
						Riporto. Sabbia fine marrone chiaro con limo e inclusi laterizi rossi da millimetrici a centimetrici; clasti di ghiaia centimetrici. Da 4,20m la sabbia diventa media con livelli nerastri millimetrici. Tra 4,90m e 4,95m calce biancastra. Non recuperato da 3,75m a 4,10m.	
3		C3		0.1			3
			3.00				
4			4.20	0.1			4
		C4					
5	5.00						5
						Riporto. Limo sabbioso marrone chiaro con inclusi laterizi rossi millimetrici. Non recuperato da 5,00m a 5,35m.	
	5.50		5.40	0.0			
		C5				Riporto. Sabbia fine grigio chiaro con laterizi rossi centimetrici e livelli millimetrici di calce biancastra.	
6	6.00						6
						Riporto. Limo marrone chiaro con clasti di ghiaia grigio chiaro centimetrici e laterizi rossi millimetrici. Da 6,15m a 6,20m livello di calce biancastra. Non recuperato da 6,25m a 6,50m.	
		C6		0.1			
			6.50				
7	7.10 7.15						7
						Riporto. Sabbia fine rossiccia e nerastra.	
						Riporto. Argilla limosa verdastra con inclusi laterizi rossi millimetrici, calce biancastra materiale da costruzione e frammenti di legno bruciati.	
		C7		0.0			
			7.50				
8	8.45						8
						Riporto. Sabbia fine marrone chiaro, asciutta con clasti centimetrici di ghiaia grigio chiaro.	
	8.75	C8		0.0			
			8.60				
9						Fine sondaggio.	9
10							10

Metodo di perforazione: carotaggio continuo a percussione



STUDIO BL

Geologia Ambientale e Geotecnica
Via Tiarini, 31
40129 - Bologna

22 1090 P319

NON
PRESENTE

Profondità (m)	Progressive (m)	Campioni	Quota	VOCs		Committente : FANTUZZI ROTTAMI S.r.l. Località : Bologna Cantiere : Via Scandellara, 3 - Bologna Data : 26/01/07	Sondaggio G7
				Quota	Misura (ppm)		

Profondità (m)	Progressive (m)	Campioni	Quota	Misura (ppm)	Colonna stratigrafica	Descrizione dei terreni	Falda
0	0.10					Soletta di calcestruzzo in cemento armato.	0
	0.55		0.50	0.0		Riporto. Sabbia fine bianca con clasti di ghiaia centimetrici.	
	0.70					Riporto. Sabbia fine e medi con clasti di ghiaia centimetrici, laterizi rossi millimetrici e materiale da costruzione. Da 0,85m a 0,70m sabbia fine nera.	
1		C1	1.00	0.1		Riporto. Limo a tratti sabbioso con inclusi laterizi rossi millimetrici. Da 1,75m a 1,80m sabbia fine bianca con clasti di ghiaia millimetrici.	
2	2.20	C2	2.00	0.0		Riporto. Sabbia fine marrone chiaro a tratti limosa con clasti di ghiaia centimetrici, laterizi rossi centimetrici, lateriale da costruzione millimetrico. Tra 2,45m e 2,50m frammenti di legno bruciato, granelli millimetrici verde chiaro e clasti di ghiaia nera centimetrici.	
3	3.20	C3	3.00	0.1		Da 2,90m a 3,20m sabbia media e grossa rossiccia con sparsi laterizi rossi millimetrici.	
		C4	3.30			Riporto. Limo argilloso debolmente sabbioso con laterizi rossi centimetrici, ghiaietto fine nerastro e materiale da costruzione centimetrico. NR 3,90+4,20m; 5,00+5,40m; 6,25+7,00m.	
4			4.50	0.1			
		C5					
5			5.00				
6		C6	6.00	0.1			
			6.20				
7	7.20					Riporto. Ghiaia e laterizi sciolti aventi ϕ 1-5cm.	
8	8.20		7.50	0.0			
		C7	8.25			Riporto. Argilla limosa verde e marrone chiaro con intercalazioni sabbiose millimetriche; orizzonti rossicci di ossidazione e ghiaia centimetrica sparsa.	
			8.60	0.0			
9	8.75					Fine sondaggio.	
10							

Metodo di perforazione: carotaggio continuo a percussione