

Dott. Fabio Mariani
GEOLOGO
ORDINE GEOLOGI REGIONE MARCHE N. 110

Studio di
Geologia
Idrogeologia
Geotecnica

COMUNE DI RECANATI
PIANO REGOLATORE GENERALE
IN ADEGUAMENTO AL PTC
DELLA PROVINCIA DI MACERATA

CENSIMENTO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE
Parag. A4 punto 2 allegato c) NTA PTC

DAL NUMERO 36 AL NUMERO 44



GEOB

Rif.:05/171

Settembre 2005

GEOLOGO Dott. Fabio Mariani
via G.B. Velluti, 118 Macerata Tel. 292351

Committente:
Amministrazione comunale di Recanati

Il censimento delle indagini geognostiche è stato operato mediante la collaborazione dell'U.T. comunale che, attraverso la mole di dati ottenuti nel corso degli anni, ha permesso di ricostruire la geologia di porzioni del territorio comunale costituendo una premessa importante per l'esecuzione degli studi di microzonizzazione sismica.

I documenti che seguono sono stralci dei soli dati geognostici rilevati per l'esecuzione di progetti di opere pubbliche. La loro numerazione corrisponde alle indicazioni planimetriche riportate in tav. GEO 4.

Dott. Fabio Mariani

A tutto il personale dell'Ufficio Tecnico comunale vanno i miei ringraziamenti per la competenza e la disponibilità dimostrata in occasione del presente studio. Un riconoscimento particolare viene rivolto agli arch.ti Andrea Alfieri e Mario Sensini ed il Geom. Alfredo Campagnoli.



geoequipe

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
GEOLOGIA ED INGEGNERIA AMBIENTALE

Geol. DOMENICO VENANZINI (Rappresentante Legale)
Geol. FABRIZIO PONTONI
Geol. STEFANO LEOPERDI
Ing. STEFANO LEONORI

Sede legale:
Via V. Varano, 10 - CAMERINO (MC)
P. IVA 00817500432
(tel./fax 0737/636591)

Sede operativa e corrispondenza:
via del Vallato, 2 - TOLENTINO (MC)
(tel./fax 0733/968606-958098)

Il responsabile:

Dott. Geol. STEFANO LEOPERDI
(cod. fisc. LPR SFN 56C21 F5671)



Comune di:

RECANATI (MC)

Oggetto:

**INDAGINE DI FATTIBILITA' GEOLOGICA
E GEOTECNICA RELATIVA ALLA
REALIZZAZIONE DELLA NUOVA STRADA
DI COLLEGAMENTO TRA VIA OFFAGNA
E VIA DALMAZIA**

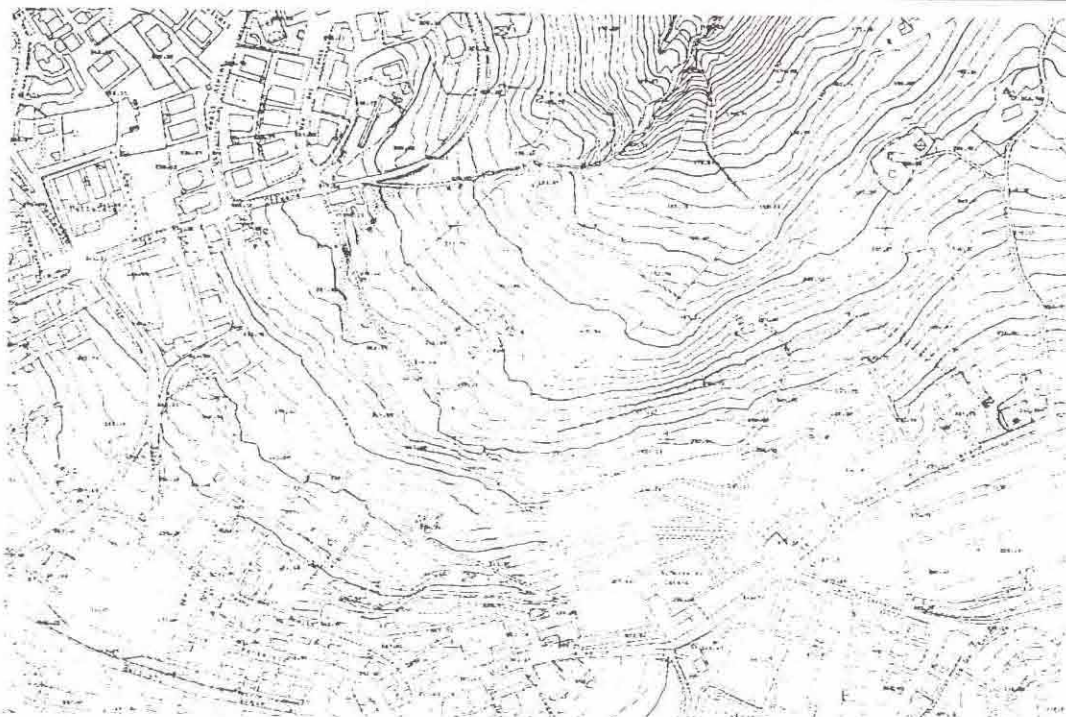
Committente:

Amministrazione Comunale

RELAZIONE

Data:

Ottobre 1997



LEGENDA

INDAGINI REPERITE

R2  Sondaggio geognostico

I2  Sondaggio geognostico attrezzato con inclinometro

INDAGINI ESEGUITE

S.R  Sondaggio geognostico

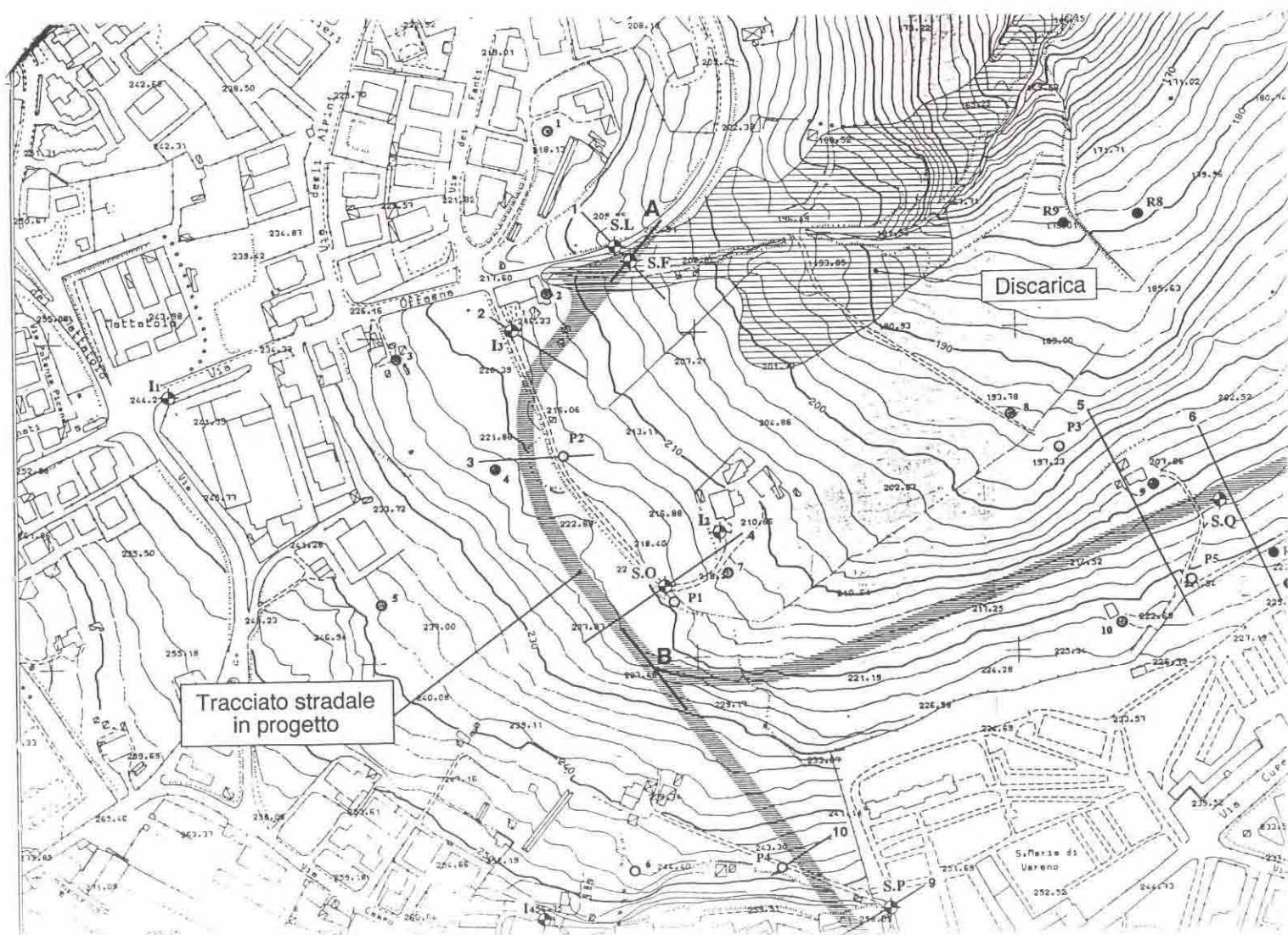
S.O  Sondaggio geognostico attrezzato con piezometro

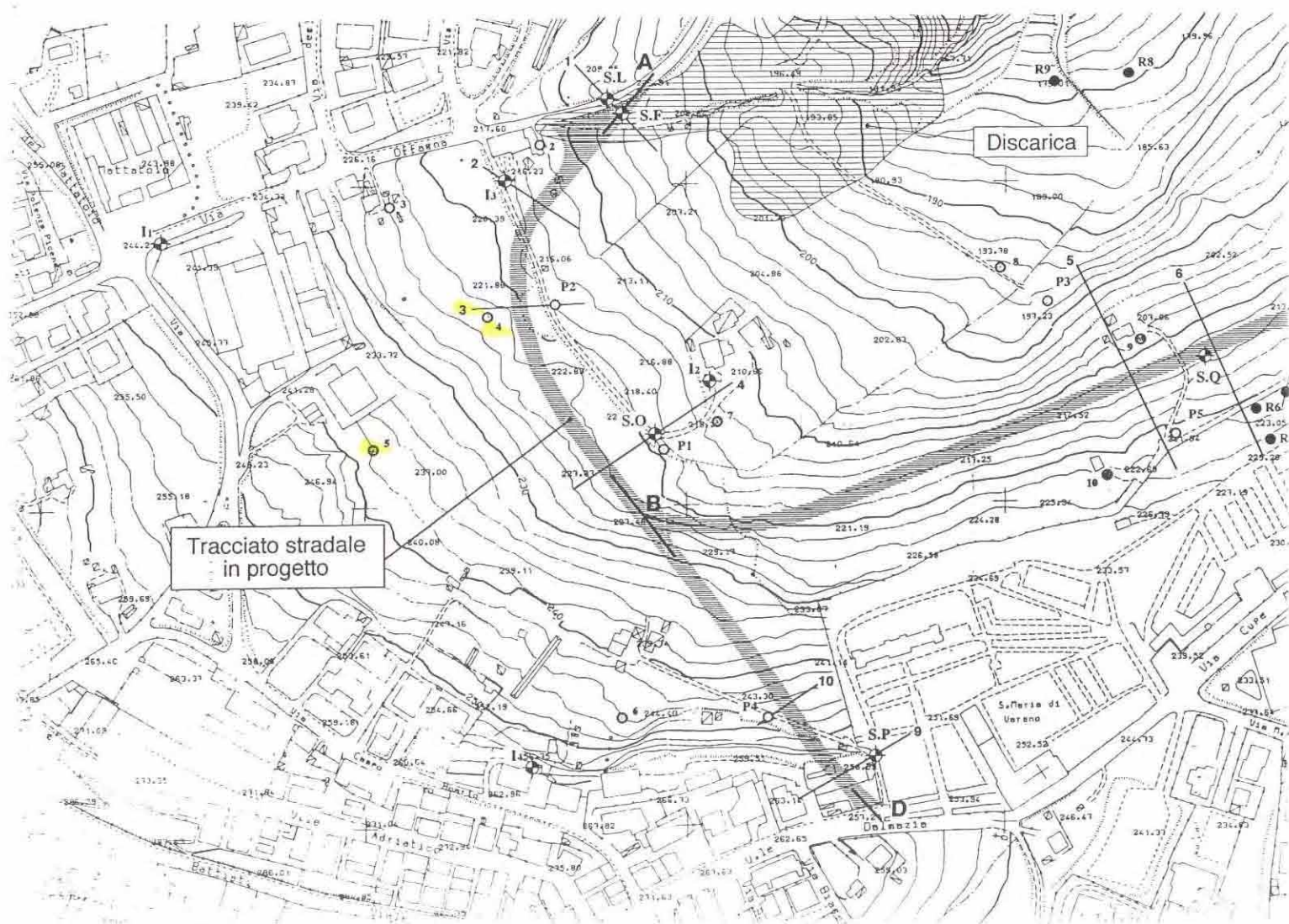
P5  Prova penetrometrica

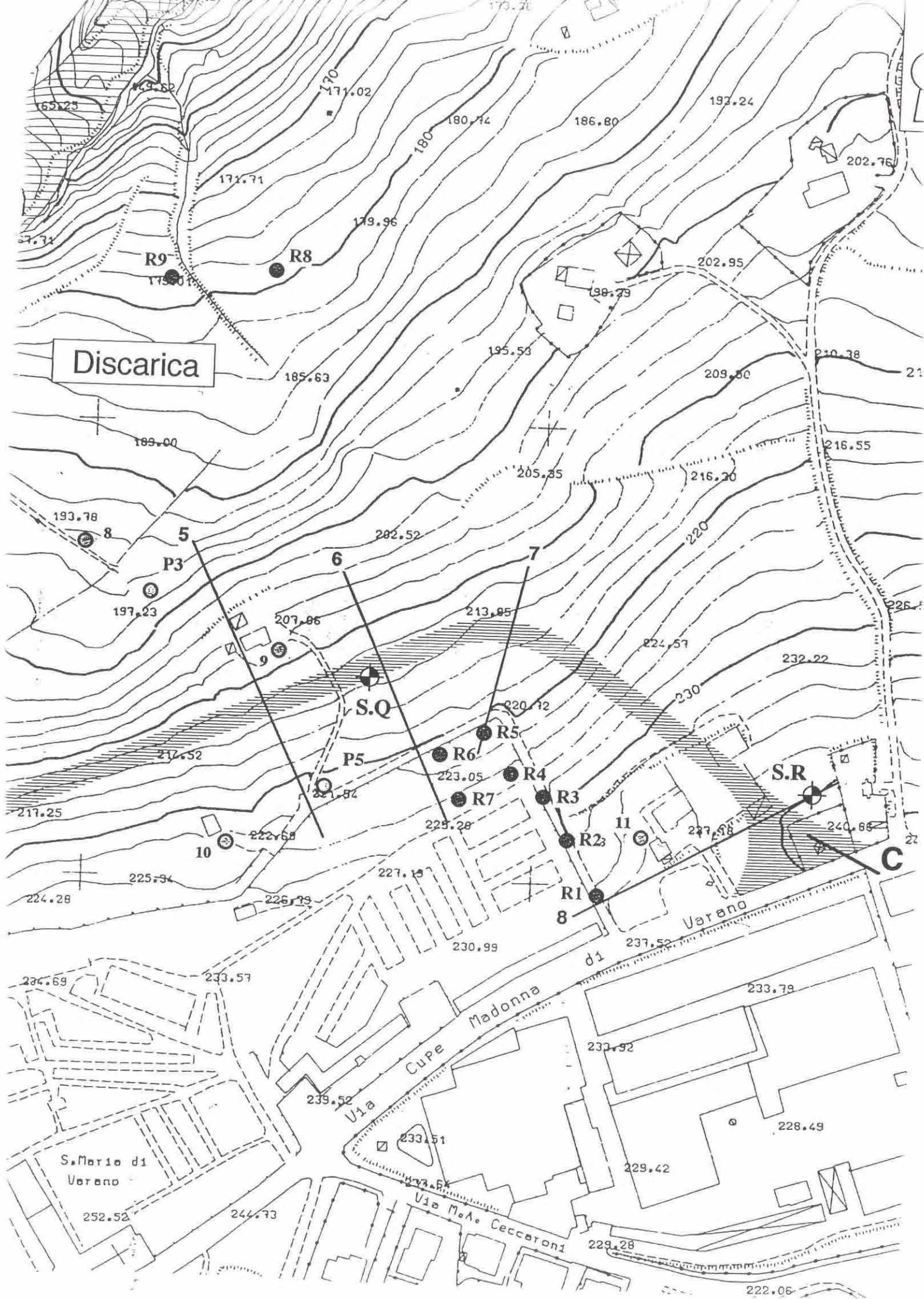
11  Pozzo censito

1 ——— . Sezione trasversale

A **B** Sezione longitudinale







Sede legale :
via V.Varano, 10 - 62032 CAMERINO (MC)
tel./fax 0737/636591 (P.IVA 00817500432)

Sede operativa e corrispondenza :
via del Vallato, 2 - 62029 TOLENTINO (MC)
tel./fax 0733/968606-958098

SONDAGGIO n. F

Comune di: RECANATI (MC)
Località: ex discarica comunale
Committente: Comune di Recanati
Data: 29/05/1997 - 30/05/1997

Metodo di perforaz.: ☒ rotazione ☐ percussione

STRATIGRAFIA			DESCRIZIONE LITOLOGICA	Campioni (1)		Pocket penetrometer (Kg/cmq)	OSSERVAZIONI
QUOTE (m)		Acqua (2)		Quote dal p.c.			
p.c.	parz.						
			Terreni di riporto recenti (sabbie, ghiaie, laterizi, pietrame, ciottoli)				
	0,5	0,5					
1			RIFIUTI: materiale nerastro con sabbie nerastre e limi grigio-verdi	SF	1,5		Umido
2							
				∇	2,5		Molto umido
3			A luoghi sabbie grossolane nerastre	*	2,9		
4							
5			Percolato di colore nerastro				bagnato
6	5,8 6,0	5,3 0,2	Limi argillosi grigio-avana con liv. sabbiosi				
			Alternanze di argille avana e veli e tasche sabbiose giallo-ocra			2,0	Umido
7							
8	8,0						
			NOTA: a fine sondaggio livello risalito a -2,5m				
9							
10							

NOTE: (1) prelievo campioni: □ rimaneggiati ■ indisturbati (2) manifestaz. idriche: ∇ falda (liv. statico) * percolazioni



geoequipe

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
GEOLOGIA E INGEGNERIA AMBIENTALE

Sede legale :
via V. Varano, 10 - 62032 CAMERINO (MC)
tel./fax 0737/636591 (P.IVA 00817500432)

Sede operativa e corrispondenza :
via del Vallato, 2 - 62029 TOLENTINO (MC)
tel./fax 0733/968606-958098

SONDAGGIO n. L

Comune di: RECANATI (MC)
Località: ex discarica comunale
Committente: Comune di Recanati
Data: 04/06/1997

Metodo di perforaz.: ☒ rotazione ☐ percussione

STRATIGRAFIA			DESCRIZIONE LITOLOGICA	Campioni (1)		Pocket penetrometer (Kg/cm ²)	OSSERVAZIONI
	QUOTE (m)			Acqua (2)	Quote dal p.c.		
	p.c.	parz.					
			Massicciata stradale (asfalto, pietrisco e sabbia); a -0,3m grosso blocco di Maiolica				
1		0,4	Limi argillosi marrone-grigiastro, umidi, con laterizi, ciottoli, radici (TERRENO DI RIPORTO)			1.5	Umido
		1,6					
2			Limi sabbiosi e/o sabbie limose marroni con bande grigie e avana, con rari laterizi			0.5	Molto umido
3			A -2,8m, molto molli, inconsistenti A -3,0m presenza di limi argilloso-sabbiosi	*	2,8		A -2,8m bagnato
				Σ	3,1		
4			Colore grigio con bande marroni, a luoghi livelli sabbiosi grossolani				
				*	4,0		A -4,0m percolazioni idriche
						0.5	Bagnato
5			Limi sabbiosi con livelli sabbiosi grossolani, colore avana; talora ciottoli calcarei centimetrici e/o arenacei A -4,5m limi argilloso-sabbiosi marrone con bande avana e grigie, molto molli alternati a sabbie grossolane con ciottoli, con colorazione ocracea; i ciottoli, molti dei quali selciferi, sono molto arrotondati				Da -4,0m in poi ripetuti frangimenti del foro
6							
7							Bagnato
8		8,0	Argille siltose grigio-avana, con tasche e sottili livelli sabbiosi ocracei grossolani; i livelli argillosi sono umidi e plastici; sono presenti concrezioni carbonatiche centimetriche (FORMAZIONE ALTERATA)			1.0	Umido
						2.0	
9		9,0				2.0	
10							
			NOTA: a fine sondaggio il livello della falda è -3,10m				

NOTA: a fine sondaggio il livello della
falda è -3,10m

NOTE: (1) prelievo campioni: ☐ rimaneggiati ☒ indisturbati (2) manifestaz. idriche: Σ falda (liv. statica) * percolazioni



geoequipe

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
GEOLOGIA E INGEGNERIA AMBIENTALE

Sede legale :
via V. Veneto, 10 - 62032 CAMERINO (MC)
tel./fax 0737/636591 (P.IVA 00817500432)

Sede operativa e corrispondenza :
via del Vallato, 2 - 62029 TOLENTINO (MC)
tel./fax 0733/968606-958098

SONDAGGIO n. 0

Comune di: RECANATI (MC)

Località: Strada variante

Committente: Comune di Recanati

Data: 04/06/1997

Metodo di perforaz.: ☒ rotazione ☐ percussione

STRATIGRAFIA		DESCRIZIONE LITOLOGICA	Campioni (1)	Acqua (2)	Pocket penetrometer (Kg/cm ²)	OSSERVAZIONI
QUOTE (m)	QUOTE (m)					
p.c.	porz.		Quote dal p.c.		0 1 2 3 4 f.s.	
		Terreno vegetale				
0,5	0,5	Limi sabbioso-argillosi di colore marrone con screziature bruno-nerastre				Umido
1		Limi sabbiosi e/o sabbie limose avana-giallastre con concrezioni carbonatiche centimetriche e pezzame ocraceo eterometrico;				
2		livelli argillosi grigi con concrezioni carbonatiche				Molto umido
		A partire da -2,5 ÷ 3,0m aumento della porzione argilloso-siltosa	* 2,5			Prime percolazioni
3						
4	4,0	Argille siltose avana, con velli sabbiosi grigi e avana (FORMAZIONE ALTERATA)				Acqua abbondante
5	3,0	Aumento dei livelli sabbiosi grigio-ocracei (20cm)				Livelli sabbiosi bagnati
6		Frequenti livelli sabbiosi giallo-ocracei Graduale diminuzione dell'alterazione	SO			
7	6,5		5,5			Livelli sabbiosi bagnati
8						
9						
10		NOTA: foro attrezzato a piezometro				

NOTE:

(1) prelievo campioni: ☐ rimaneggiati ☒ indisturbati

(2) manifestaz. idriche: ☒ falda (liv. statico) * percolazioni



geoequipe

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
GEOLOGIA E INGEGNERIA AMBIENTALE

Sede legale:

via V. Varano, 10 - 62032 CAMERINO (MC)
tel./fax 0737/636591 (P.IVA 00817500432)

Sede operativa e corrispondenza:

via del Vallato, 2 - 62029 TOLENTINO (MC)
tel./fax 0733/968606-958098

SONDAGGIO n. P

Comune di: RECANATI (MC)

Località: Strada variante

Committente: Comune di Recanati

Data: 05/06/1997

Metodo di perforaz.: ☒ rotazione ☐ percussione

STRATIGRAFIA			DESCRIZIONE LITOLOGICA	Campioni (1)		Pocket penetrometer (Kg/cmq)	OSSERVAZIONI
QUOTE (m)				Acqua (2)			
p.c.	parz.						
Quote dal p.c.							
						0 1 2 3 4 f.s.	
			Terreno vegetale				
	0,5	0,5	Limi argillosi avana con bande e veli sab- biosi giallastri (TERRENO DI RIPORTO)				
1	1,0	0,5	Argille siltose avana con screziature brune, sovracconsolidate, con veli e livelli sabbiosi giallo-ocra (FORMAZIONE ALTERATA) strati suborizzontali			4,5	Leggermente umido
2						4,0	Veli sabbiosi molto umidi
			A luoghi strati di 3-4 cm di sabbie sciolte e/o poco cementate ocracee, umide			4,5	
3						4,5	
						4,5	Livelli sabbiosi umidi
4						4,5	
			Leggermente più umidi e meno consisten- ti; aumento della frazione pelitica			3,5	
5						4,5	
			Graduale diminuzione dell'alterazione				Umido
6	6,0						
7							
8							
9							
10							

NOTE:

(1) prelievo campioni: ☐ rimaneggiati ☒ indisturbati

(2) manifestaz. idriche: ☒ falda (liv. statica) * percolazioni



geoequipe

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
GEOLOGIA E INGEGNERIA AMBIENTALE

Sede legale :
via V. Varano, 10 - 62032 CAMERINO (MC)
tel./fax 0737/636591 (P.IVA 00817500432)

Sede operativa e corrispondenza :
via del Vallato, 2 - 62029 TOLENTINO (MC)
tel./fax 0733/968606-958098

SONDAGGIO n. Q

Comune di: RECANATI (MC)

Località: Strada variante

Committente: Comune di Recanati

Data: 05/06/1997

Metodo di perforaz.: ☒ rotazione ☐ percussione

STRATIGRAFIA	QUOTE (m)		DESCRIZIONE LITOLOGICA	Campioni (1) Acqua (2) Quote dal p.c.	Pocket penetrometer (Kg/cm ²) f.s.	OSSERVAZIONI
	p.c.	parz.				
1	0,5	0,5	Terreno vegetale	SQ □ 1,2	1,7	Leggermente umido
2			Limi argillosi, avana-grigi, con veli e tasche sabbiose ocracee		2,0	Leggermente umido
3			Rare concrezioni carbonatiche e screziature brune		1,7	Leggermente umido
4	4,0	3,5	Argille siltose avana-marroni con veli sabbiosi grigi e ocra		2,0	Leggermente umido
5			Argille siltose grigio-avana, sovraconsolidate, con veli sabbiosi grigi e ocra, strati suborizzontali (FORMAZIONE ALTERATA)		3,5	Leggermente umido
6	6,0		Graduale diminuzione dell'alterazione		4,0	Leggermente umido
7					4,5	Leggermente umido
8					4,5	Leggermente umido
9						
10						

NOTE: (1) prelievo campioni: □ rimaneggiati ■ indisturbati (2) manifestaz. idriche: ∇ falda (liv. statico) * percolazioni



geoequipe

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
GEOLOGIA E INGEGNERIA AMBIENTALE

Sede legale:

via V. Varano, 10 - 62032 CAMERINO (MC)

tel./fax 0737/636591 (P.IVA 00817500432)

Sede operativa e corrispondenza:

via del Vallato, 2 - 62029 TOLENTINO (MC)

tel./fax 0733/968606-958098

SONDAGGIO n. R

Comune di: RECANATI (MC)

Località: Strada variante

Committente: Comune di Recanati

Data: 05/06/1997

Metodo di perforaz.: ☒ rotazione ☐ percussione

STRATIGRAFIA			DESCRIZIONE LITOLOGICA	Campioni (1)	Pocket penetrometer (Kg/cmq)	OSSERVAZIONI
QUOTE (m)		Acqua (2)				
p.c.	parz.	Quote dal p.c.				
	0,4	0,4	Terreno vegetale			
1			Sabbie giallo-ocra, con livelli limosi avana (FORMAZIONE ALTERATA)		2,5	Leggera umidità
2			Abbondanti concrezioni carbonatiche in noduli e livelli		4,0	
3					4,5	Leggera umidità
4					3,5	
5			A - 4,0 m livelli arenacei ben cementati (2-4 cm di spessore), alternati ad argille siltose grigio-avana, sovraconsolidate (FORMAZIONE INTEGRA)		4,0	
6					4,5	
	6,0				4,5	Leggera umidità
7					4,5	
8						
9						
10						

NOTE:

(1) prelievo campioni: ☐ rimaneggiati ☒ indisturbati

(2) manifestaz. idriche: ☒ falda (liv. statico) * percolazioni

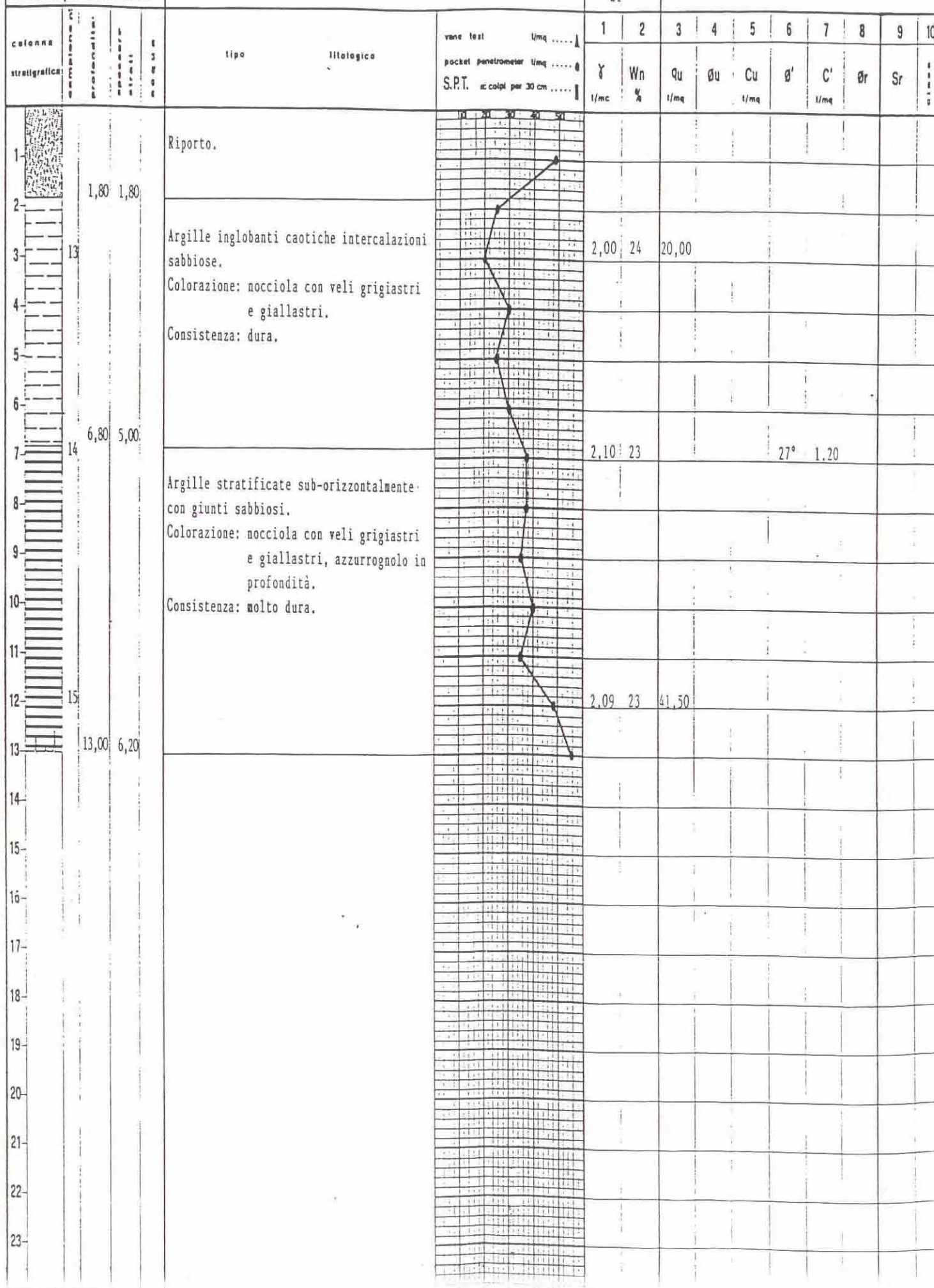
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



colonna stratigrafica	litologia	tipo	litologico	varie test S.P.T. n° colpi per 30 cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					γ t/mc	W_n %	q_u t/mq	ϕ_u t/mq	C_u t/mq	ϕ' t/mq	C' t/mq	ϕ_r	S_r
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

Riporto: sino a circa m. 1,00 pietrame
sciolto; al di sotto materiale argilloso
inglobante frammenti di laterizi.

Argille inglobanti caotiche intercalazioni
sabbiose.
Colorazione: nocciola con veli grigiastri
e giallastri.
Consistenza: compresa tra dura e molto du-
ra.

Argille stratificate sub-orizzontalmente
con giunti sabbiosi.
Colorazione: nocciola con veli grigiastri
e giallastri, azzurrognolo
in profondità.
Consistenza: molto dura.

2,70 2,70

16

17

18

12,60 9,90

15,00 2,40

2,03 21

27° 2,00

2,00 22

28,40

2,01 26

20,00

STRATIGRAFIA			DESCRIZIONE LITOLOGICA	Campioni (1)		Pocket penetrometer (Kg/cm ²)	OSSERVAZIONI
QUOTE (m)		Acqua (2)					
p.c.	parz.						
1	0,7	0,7	Terreno vegetale				Leggera umidità
2			Limi argilloso-sabbiosi, avana, con screziature ocre e concrezioni carbonatiche; a luoghi limi sabbioso-argillosi				Leggera umidità
3	3,0	2,3	Limi argillosi avana con screziature grigie, plastici, umidi, con concrezioni carbonatiche millimetriche				Umido
4	4,0	1,0	Limi argillosi di colore grigio scuro con bande avana, inclusi calcarei e concrezioni carbonatiche millimetriche, a struttura caotica.	C.1	-4,5		Umido
5			Argille limose grigio-verdastre, molto plastiche e umide, con concrezioni carbonatiche				Molto umido
6							
7	7,5	3,5	Limi argillosi di colore avana con screziature grigie, molto plastici e umidi con rari veli irregolari di sabbie fini giallo-ocra e concrezioni carbonatiche di dimensioni millimetriche e centimetriche	*	-7,5		Bagnato (percolazioni idriche in corrispondenza dei veli sabbiosi)
8							
9							
10							
11	11,0						Interruzione del sondaggio per ripetuti franamenti delle pareti del foro
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

NOTE:

(1) prelievo campioni: ☐ rimaneggiati ☒ indisturbati

(2) manifestaz. idriche: ☒ falda (liv. statico) * percolazioni

STRATIGRAFIA			DESCRIZIONE LITOLOGICA	Campioni (1)	Pocket penetrometer (Kg/cm ²)	Osservazioni
QUOTE (m)				Acqua (2)		
p.c.	part.			Quote dal p.c.		
			Terreno vegetale			
1	0,6	0,6	Limi argilloso-sabbiosi marrone e limi sabbiosi avana-grigiastri con concrezioni carbonatiche, veli sabbiosi ocra e inclusi arenacei eterometrici		1,3	Leggera umidità
2					2,4	Leggera umidità
3	2,5	1,9	Limi argillosi avana con screziature grigie, veli sabbiosi grigi e ocracei, frustoli carboniosi, resti fossili millimetrici (ELUVIUM)		3,3	
4	3,5	1,0			3,7	
5			Argille siltose avana sovraconsolidate e livelli millimetrici di sabbie fini, di colore ocra (SUBSTRATO ALTERATO E FRATTURATO)		4,0	Leggera umidità
6					3,8	
7			A luoghi aumento della componente sabbiosa (spessore strati: 2÷4 cm)		4,0	Umido
8	7,5	4,0	Argille siltose grigio-avana, sovraconsolidate con sottili livelli sabbiosi grigi (SUBSTRATO INTEGRO)		3,5	Bagnato (percolazioni idriche in corrispondenza dei veli sabbiosi)
9	9,0		A-8,3 m livello ciottoloso con elementi calcarei, arrotondati, centimetrici		3,5	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

NOTE:

(1) prelievo campioni: ☐ rimaneggiati ☒ indisturbati

(2) manifestaz. idriche: ☒ falda (liv. statico) * percolazioni

Somma a rotazione:

Sondaggio N.

11

Data

04/01/1991

Profondità da p.c.	Spessore strati	Sezione del terreno	Descrizione degli strati	Campione		Falda acquifera	Prove in situ		Prove su camp.		Osservazioni
				Ind. — Rim.			VANE BORER Kg/cm ²	RATM S P I c / m	VANE TEST Kg/cm ²	POCKET PEN Kg/cm ²	
				H	Quote						
0.00	1.80		Terreno di riporto brunoastro con ciottoli sparsi.								Foro strumentato con inclinometro
1.80	6.70		Formazione: sabbia fine molto adden- sata con rari ciottoli di piccole dimensioni e arrotondati. Sono stati rinvenuti alcuni pezzami di sabbia cementata.								
8.50						7.80					

Località RECANATI

Sondaggio N.

12

Cantiere **pressi Fontana Grande**

Data

07/01/1991

[illegible]

Altrezzaatura sonda a rotazione

Località **RECANATI**

Sondaggio N. 13

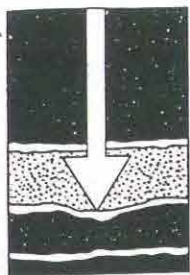
Cantiere **pressi di Fontana Grande**

Data 08/01/1991

[illegible]

Data 09/01/1991

[illegible]



Gestecno S.p.A.
di Francesco Pascarella
LABORATORIO GEOTECNICO
(iscrizione A.L.G.I. n. 95)
SISTEMI DI MONITORAGGIO
PROVE IN SITO

via Monte Primo, 12 62022 Castelraimondo (MC)
tel. e fax 0737/642174 - partita IVA 01137480438
trib. Camerino n. 1559 - C.C.I.A.A. MC n. 0118704

Castelraimondo, il 14 luglio 1997

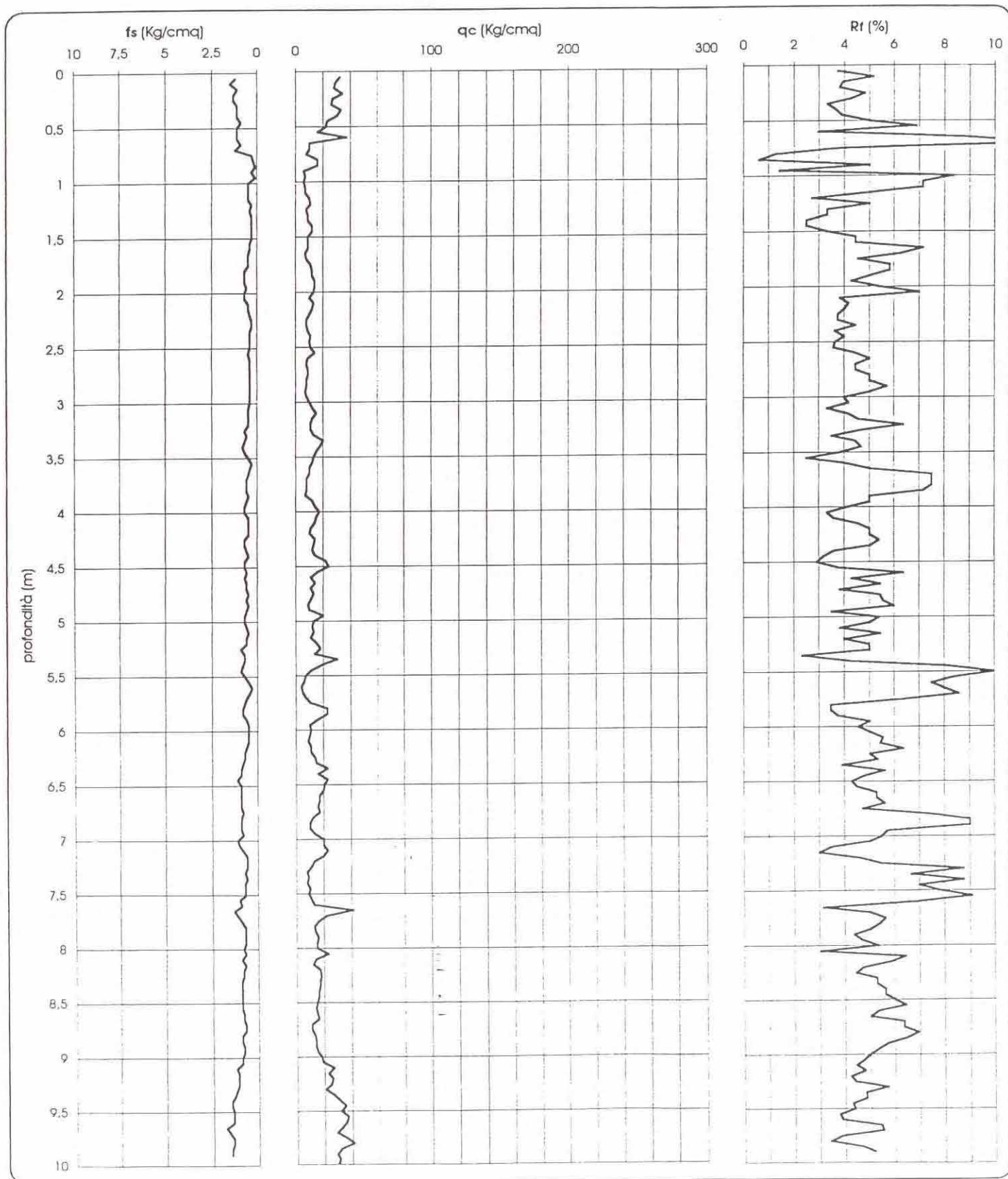
COMMITTENTE: dott. S. Leoperdi - Geoequipe

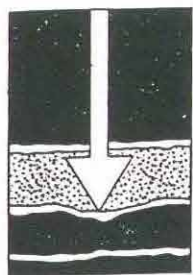
CANTIERE: strada di lottizzazione - Recanati (MC)

PROVA N. 1 del 10/07/1997

PROF.: 10,00 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA





Gestecno s.r.l.
di Francesco Pascarella
LABORATORIO GEOTECNICO
(iscrizione A.L.G.I. n. 95)
SISTEMI DI MONITORAGGIO
PROVE IN SITO

via Monte Primo, 12 62022 Castelraimondo (MC)
tel. e fax 0737/642174 - partita IVA 01137480438
trib. Camerino n. 1559 - C.C.I.A.A. MC n. 0118704

Castelraimondo, il 14 luglio 1997

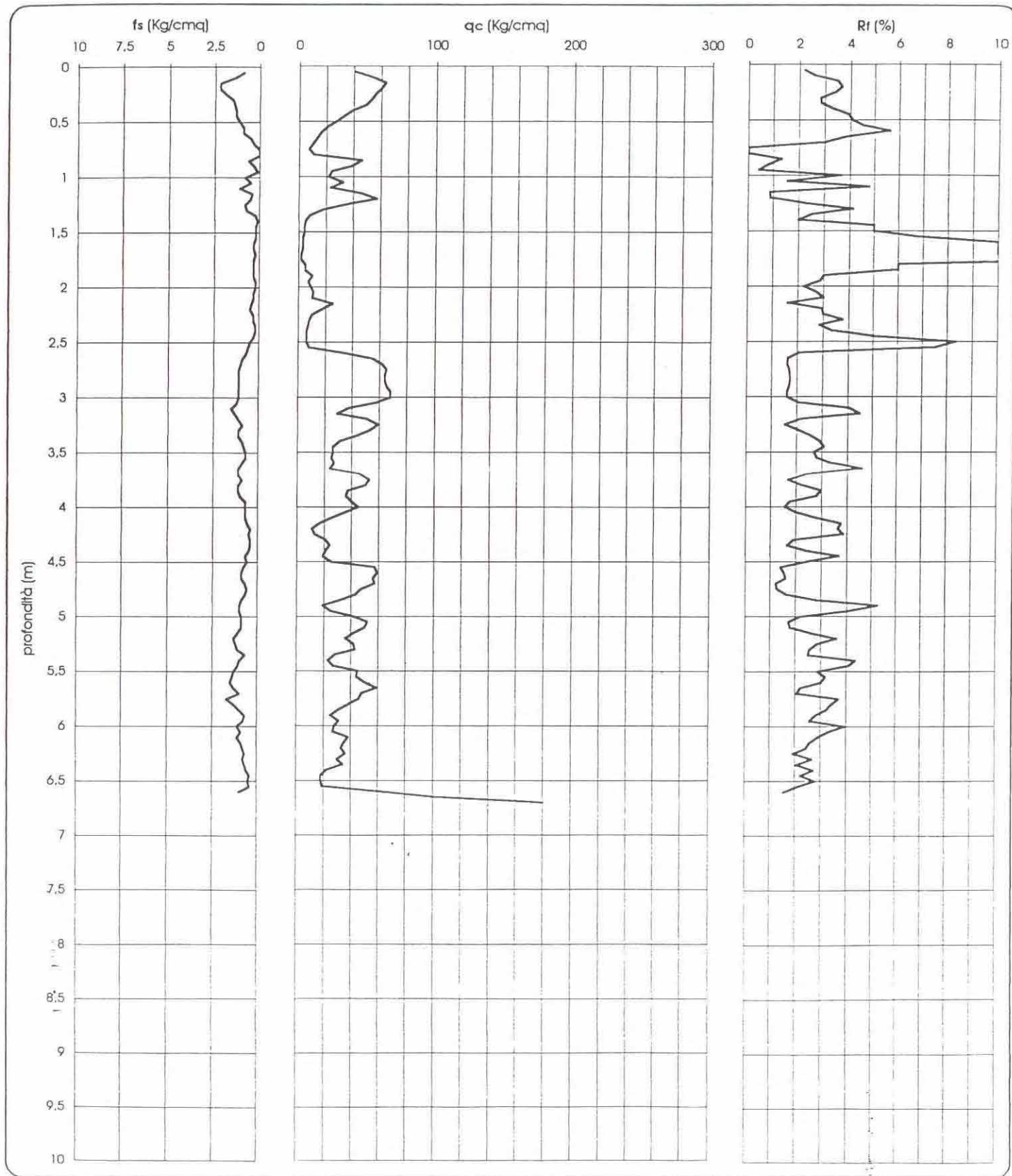
COMMITTENTE: dott. S. Leoperdi - Geoequipe

CANTIERE: strada di lottizzazione - Recanati (MC)

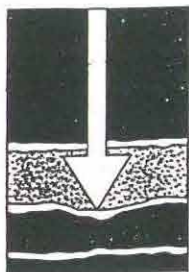
PROVA N. 2 del 10/07/1997

PROF.: 6,70 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



[illegible]



Gestecno s.a.s.
di Francesco Pascarella
LABORATORIO GEOTECNICO
(iscrizione A.L.G.I. n. 95)
SISTEMI DI MONITORAGGIO
PROVE IN SITO

via Monte Primo, 12 62022 Castelraimondo (MC)
tel. e fax 0737/642174 - partita IVA 01137480438
trib. Camerino n. 1559 - C.C.I.A.A. MC n. 0118704

Castelraimondo, il 14 luglio 1997

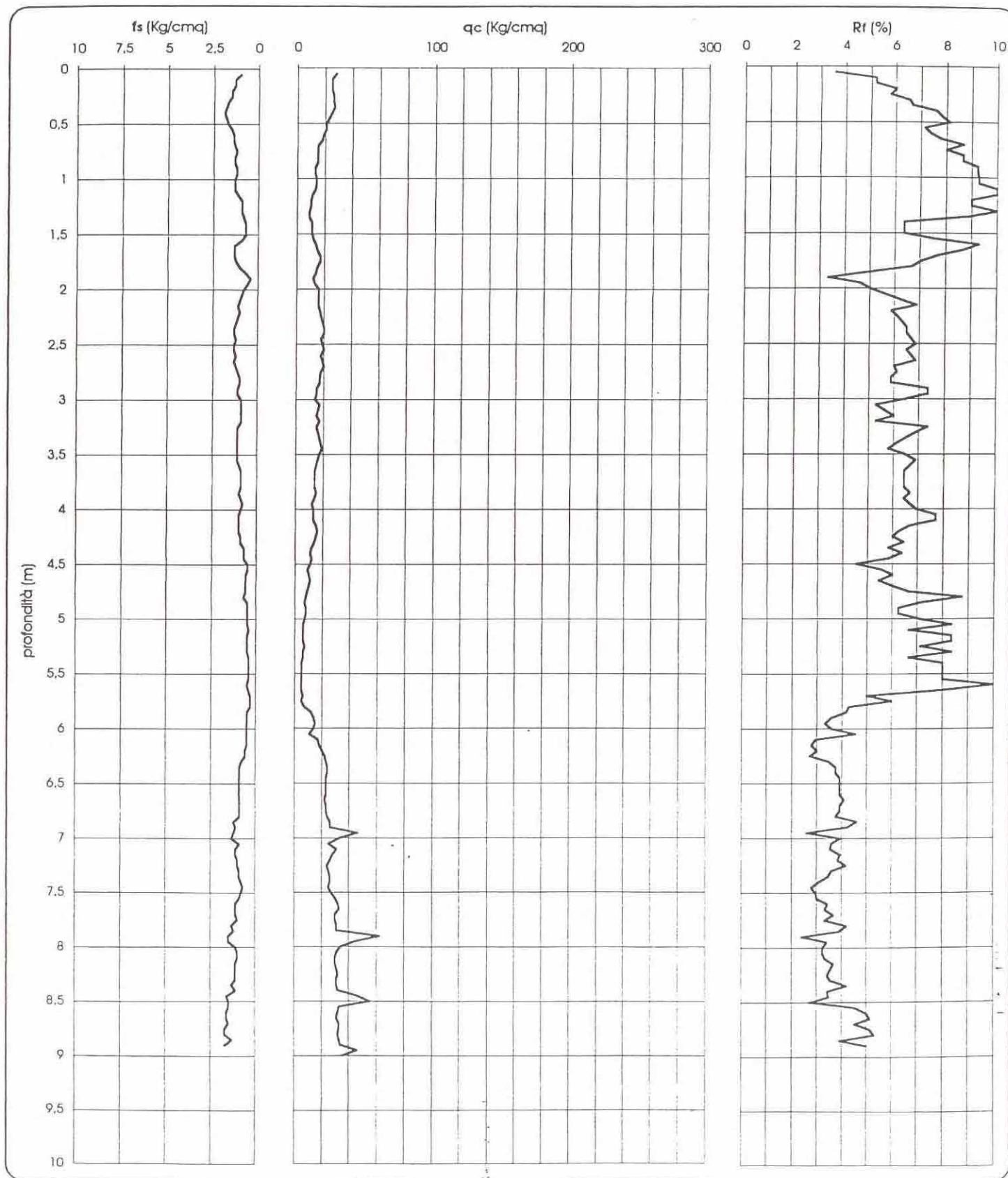
COMMITTENTE: dott. S. Leoperdi - Geoequipe

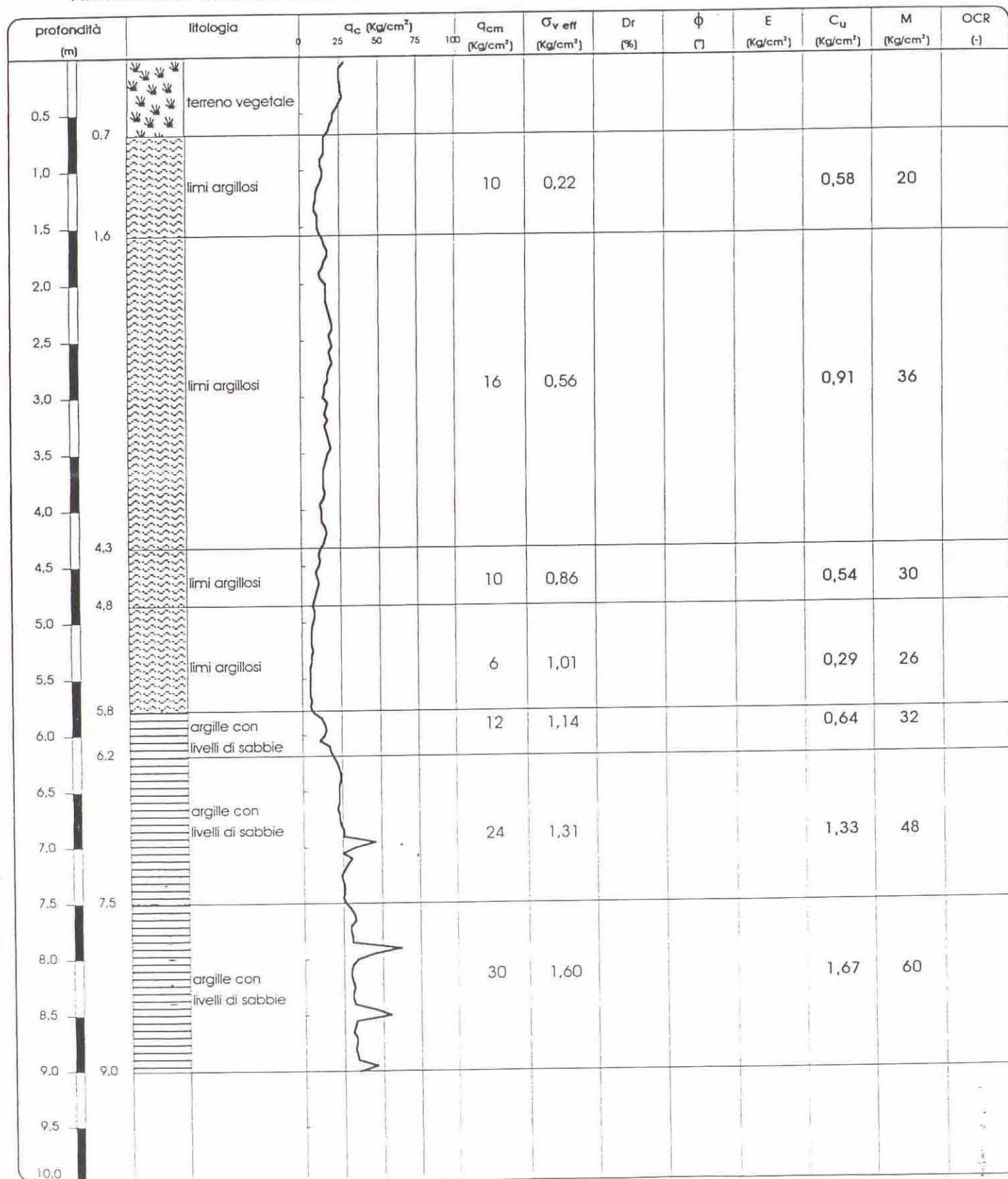
CANTIERE: strada di lottizzazione - Recanati (MC)

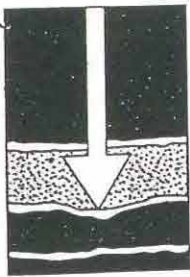
PROVA N. 3 del 10/07/1997

PROF.: 9,00 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA







Gestecno

di Francesco Pascarella
LABORATORIO GEOTECNICO
(iscrizione A.L.G.I. n. 95)
SISTEMI DI MONITORAGGIO
PROVE IN SITO

via Monte Primo, 12 62022 Castelraimondo (MC)
tel. e fax 0737/642174 - partita IVA 01137480438
trib. Camerino n. 1559 - C.C.I.A.A. MC n. 0118704

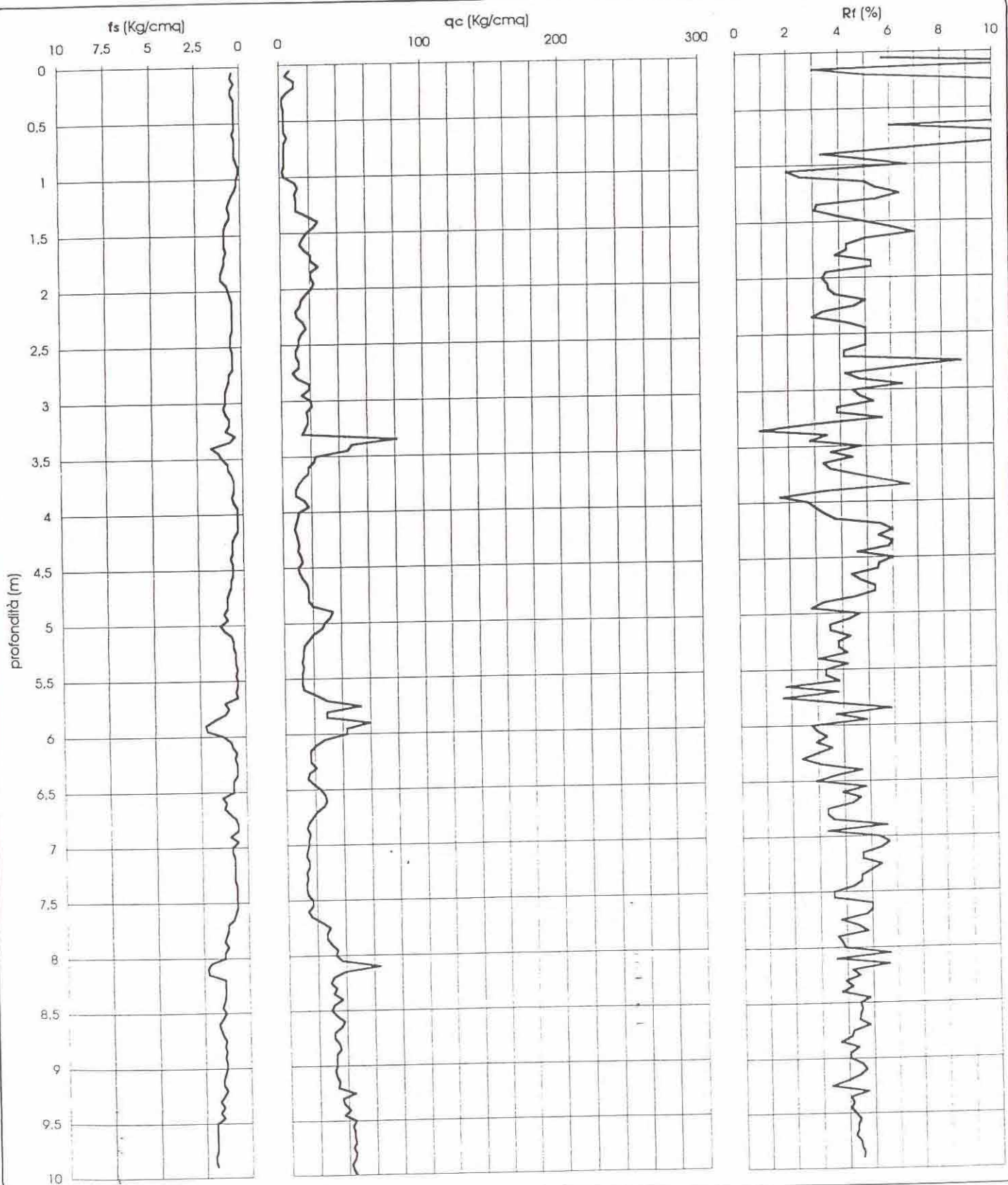
Castelraimondo, il 14 luglio 1997

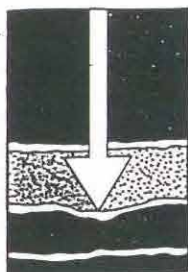
COMMITTENTE: dott. S. Leoperdi - Geoequipe
CANTIERE: strada di lottizzazione - Recanati (MC)

PROVA N. 4 del 10/07/1997

PROF.: 10,00 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA





Gestecno S.p.A.
di Francesco Pascarella
LABORATORIO GEOTECNICO
(iscrizione A.L.G.I. n. 95)
SISTEMI DI MONITORAGGIO
PROVE IN SITO

via Monte Primo, 12 62022 Castelraimondo (MC)
tel. e fax 0737/642174 - partita IVA 01137480438
trib. Camerino n. 1559 - C.C.I.A.A. MC n. 0118704

Castelraimondo, il 14 luglio 1997

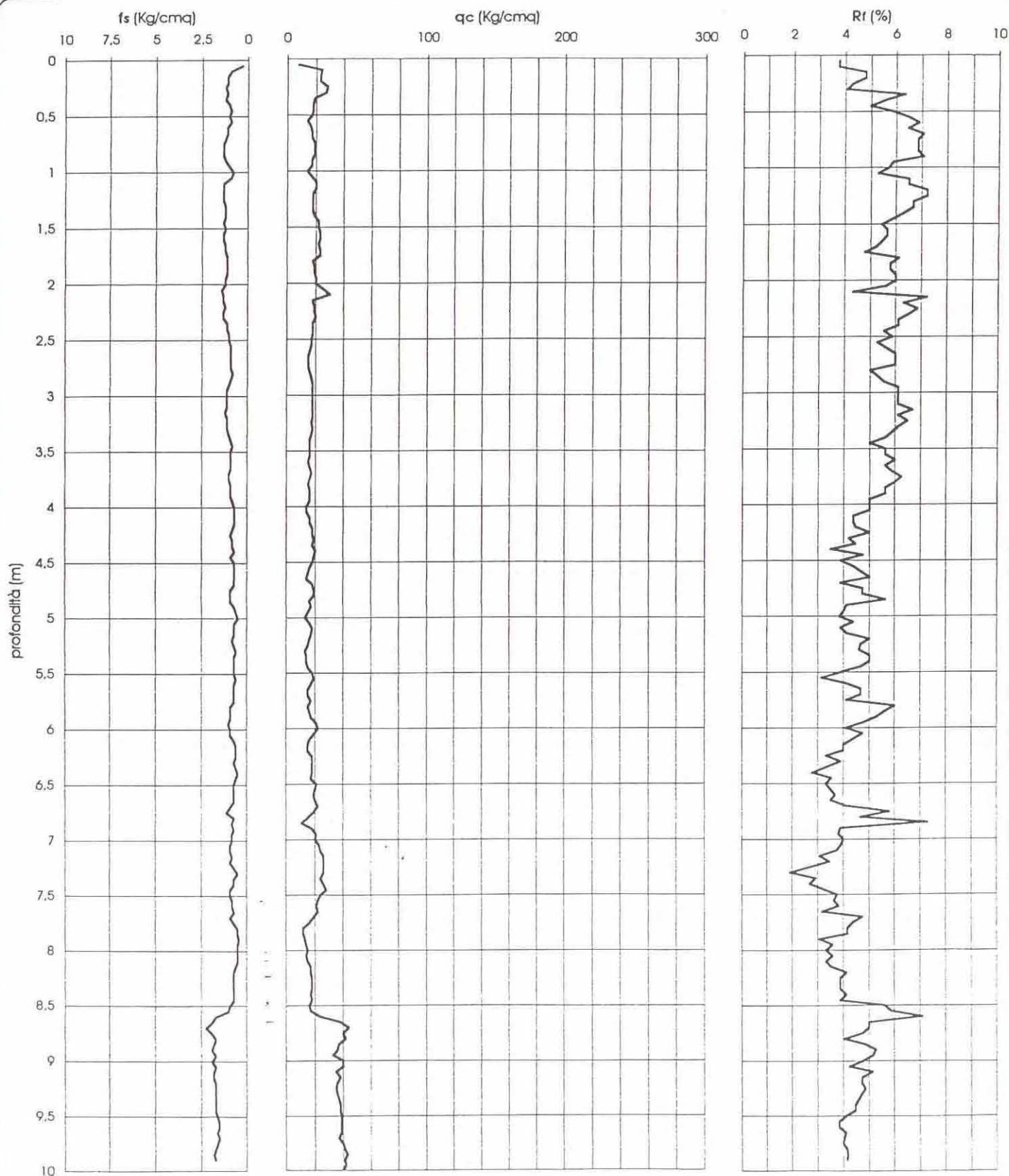
COMMITTENTE: dott. S. Leoperdi - Geoequipe

CANTIERE: strada di lottizzazione - Recanati (MC)

PROVA N. 5 del 10/07/1997

PROF.: 10,00 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



37. CENSIMENTO PRG RECANATI- INDAGINE GEOLOGICA

STUDIO DI GEOLOGIA

Dr. Geol. FABIO LATTANZI

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI N°619

Codice Fiscale:

LTT FBA 66L20 E783C

Via E. MATTEI n°2 URBISAGLIA (MC)

Telefono: 348 - 55.32.805

E-MAIL:chow@tiscalinet.it

COMUNE DI RECANATI

- Provincia di Macerata -

Progetto:
RINNOVO
DELLE CONDOTTE FOGNARIA E IDRICA
LOCALITA' LE GRAZIE

RELAZIONE GEOLOGICA

Il committente:

A.S.T. Spa

Il tecnico:

Dr. Geol. Fabio Lattanzi

Urbisaglia, gennaio 2004



COMUNE DI RECANATI
- Provincia di Macerata -

Progetto
RINNOVO
DELLE CONDOTTE FOGNARIA E IDRICA
LOCALITA' LE GRAZIE

Committente:

AST S.p.A.

Geologo:

Dott. FABIO LATTANZI

Oggetto: Carta Geologica
con elementi morfologici
Scala 1:2.000

Allegato:
3

Data: Gennaio 2004

LEGENDA:

Area in studio

Sn

Ubicazione sondaggi

SnR

Ubicazione sondaggi reperiti

Ubicazione approssimata delle
condotte fognarie e idriche in progetto

CARTA GEOLOGICA

Materiali di riparo antropici
con spessore H > 3.0 metri

Substrato

CARTA GEOMORFOLOGICA

Crisale morfologica

Fosse Pantanose

COMMITTENTE:	ASTEA spa
CANTIERE:	Le Grazie
LOCALITA':	Recanati (MC)
DATA:	14/11/2000

ALLEGATO: 4
QUOTA: p

FABIO LATTANZI
Geologo

Via E. Mattei 2 - 62010 Urbisaglia (MC)
Tel. 348 55 32 803 - FAX 0733-50 227

14/11/2003

Sistema di perforazione: continuo a secco.
Carotiere: 150 mm.

SONDAGGIO N° 1

C
CAMPIONE INDISTURBATO
CAMPIONE DISTURBATO

[illegible]

COMMITTENTE: ASTEA spa

CANTIERE: Le Grazie

LOCALITÀ: Recanati (MC)

DATA: 14/11/2003

ALLEGATO: 4
QUOTA: p. c. Attuale

SONDAGGIO N° 2

Sistema di perforazione: continuo a secco.
Carotiere: 150 mm.

☒ C CAMPIONE INDISTURBATO
☐ CAMPIONE DISTURBATO

FABIO TANTINI

Gedlogo

Via E. Mattei, 2 - 62016 Urbisaglia (MC)
Tel. 348.55.32.805 - Fax 0733.50.227

DESCRIZIONE GEOLITOLÓGICA

RIPORTO

DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI:

Limo-argilloso color marrone con molte concrezioni carbonatiche, residui carboniosi, macule d'ossidazione, spalmature ocracee.
Da - 2.50 m presenza di livelli di sabbia fine giallognola.

FORMAZIONE ALTERATA:

Limo-argilloso color grigio con alternati livelli di sabbia ocrea fine.

NOTE:

COMMITTENTE: ASTEA spa
CANTIERE: Le Grazie
LOCALITA': Recanati (MC)
DATA: 14/11/2003

ALLEGATO: 4
QUOTA: p. c. Attuale

SONDAGGIO N° 4

Sistema di perforazione: continuo a secco.
Carotiere: 150 mm.

CAMPIONE INDISTURBATO
CAMPIONE DISTURBATO

FABIO LATIANZI
Geologo

Via E. Mattei, 2 - 62010 Urbisaglia (MC)
Tel. 348.55.32.805 - Fax 0733.50.227

[illegible]

COMMITTENTE: ASTEA spa
CANTIERE: Le Grazie
LOCALITA': Recanati (MC)
DATA: 14/11/2003

ALLEGATO: 4
QUOTA: p. c. Attuale

SONDAGGIO N° 5

Sistema di perforazione: continuo a secco.
Carotiere: 150 mm.

C CAMPIONE INDISTURBATO
CAMPIONE DISTURBATO

[illegible]

COMMITTENTE: IMMOBILIARE FL.ME. s.a.s. CANTIERE: VIA PASSIONISTI LOCALITA': RECANATI (MC) DATA: 10.11.2003				ALLEGATO: 5 QUOTA: p. c. attuale				STUDIO DI GEOLOGIA Dr. Geol. MIRKO PATRIZIETTI Via Roma n° 44/B - RECANATI Telefono: 071 - 757.63.73			
SONDAGGIO N° 1R				sistema di perforazione: meccanico, a rotazione, a secco. carotiere: tipo Shelby da 150 mm.				☒ C1 CAMPIONE INDISTURBATO ☐ CAMPIONE DISTURBATO			
SCALA mt.	PROFONDITA' DAL P.C.	SCHEMA STRATIGRAFICO	SPessore STRATI	CAMPIONI	DESCRIZIONE GEOLITOLOGICA	ACQUA	Tubi piezometrici	PENETROM. TASCABILE Kg/cm²	VANE TESTER Kg/cm²	NOTE:	
1	0.80		1.40		RIPORTO: Tra 0.0 e 0.8 m inerti; da 0.8 m limo argilloso marrone con frammenti di laterizio e materiale di risulta.			4.0		NOTE: A 10.40 metri debole infiltrazione idrica.	
2	1.40				COLTRE ELUVIO COLLUVIALE: Limo argilloso marrone, di media plasticità, di consistenza dura, con concrezioni calcaree in noduli e macule d'alterazione.			3.5			
3			3.30					4.0			
4								3.0	1.2		
5	4.70				SUBSTRATO MOLTO ALTERATO: Limo argilloso marnoso, nocciola, di media plasticità, di consistenza dura, con macule d'alterazione, giunti di vari colori e concrezioni calcaree in noduli.			>6.0			
6	5.40							5.8			
7			5.60		SUBSTRATO ALTERATO: Limo argilloso marnoso, nocciola, di media plasticità, di consistenza dura/molto dura, con macule d'alterazione, giunti di vari colori, alternato a sabbia giallognola media. A 10.40 metri debole infiltrazione idrica.			5.8			
8								>6.0			
9								>6.0			
10						10.40					
11	11.00				SUBSTRATO INTEGRATO: Limo argilloso marnoso, azzurrognolo, di media plasticità, di consistenza molto dura, alternato a sabbia azzurrognola media.						
12											
13	13.00										

Telefono: 071 - 757.63.73

CAMPIONE INDISTURBATO
CAMPIONE DISTURBATO

SCALA mt.	PROFONDITA' DAL P.C.	SCHEMA STRATIGRAF.	SPessore STRATI	CAMPIONI	DESCRIZIONE GEOLITOGICA	ACQUA	Tubi piezometrici	PENETROM. TASCABILE Kg/cm²	VANE TESTER Kg/cm²	NOTE:
1	1.80		3.20		RIPORTO: Tra 0.0 e 1.8 m inerti; da 1.8 m limo argilloso marrone con frammenti di laterizio e abbondanti concrezioni calcaree in noduli.			1.6	0.5	A 4.40 metri abbondante infiltrazione idrica.
2										
3	3.20									
4					COLTREELUVIO COLLUVIALE: Limo argilloso nocciola, di media plasticità, di consistenza molle, saturo, con concrezioni calcaree in noduli, macule d'alterazione e puntinature nerastre torbose.	4.40				
5	4.80									
6	5.40									
7			0.80		SUBSTRATO MOLTO ALTERATO: Limo argilloso marnoso, nocciola, di media plasticità, di consistenza dura, con macule d'alterazione, giunti di vari colori e rare concrezioni calcaree in noduli.			4.2		
8										
9										
10										
11										
12					SUBSTRATO ALTERATO: Limo argilloso marnoso, nocciola, di media plasticità, di consistenza dura/molto dura, con macule d'alterazione, giunti di vari colori, alternato a sabbia giallognola media.			5.4		
13										

STUDIO GEC

38. CENSIMENTO PRG RECANATI-INDAGINE GEOLOGICA

Dott. UMBERTO FIUMANI

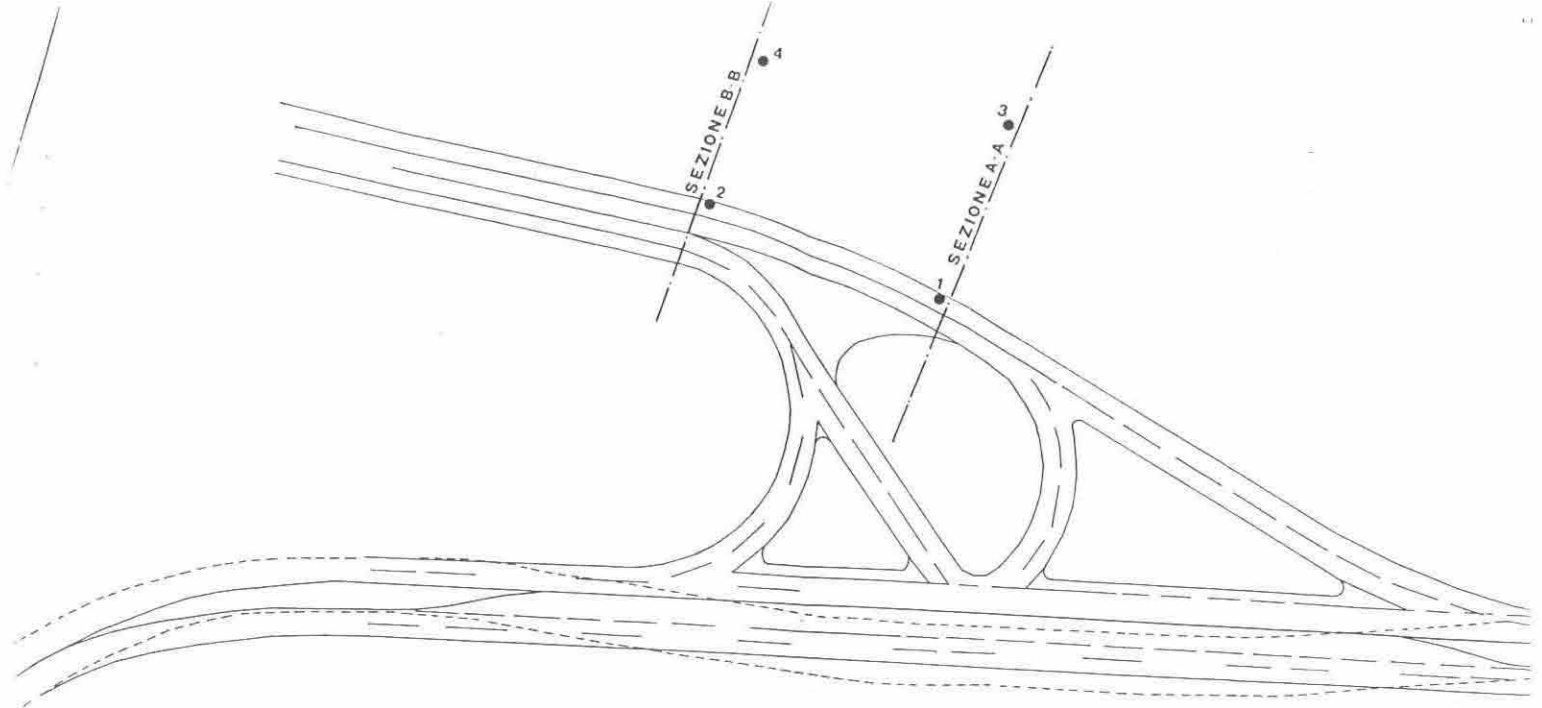
60027 OSIMO (Ancona)

Via 5 Torri, 52 - Telef. 071 - 71.62.50

COMUNE DI RECANATI

Dissesto nuova strada

localita' LE GRAZIE



SCALA 1:500

2. 2. 2. 2. 2.

1. 1. 1. 1. 1.

RIF.

COMUNE DI RECANATI - Direzione Provinciale
strada località LE GRADIE

SONDAGGIO n° 1

AD

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6
Ø	γ t/m³	C kg/cm²	qu kg/cm²	Cc	e
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 2,20 2,20 12,00 9,80 - Terreno agrario con elementi organici, prettamente argilloso e plasticizzato; nocciola traente al marrone - Formazione in posto fessurata: argilla s.c. con caotiche e sottili intercalazioni sabbiose; nocciola con velli celesti e rossicci.					

[illegible]

STUDIO
LABORA'

39. CENSIMENTO PRG RECANATI- INDAGINE GEOLOGICA

Dott. UMBERTO FIUMANI

60027 OSIMO (Ancona)

Via Marco Polo, 64 - Tel. 071 - 71.62.50

25 MAR. 1988

AZIENDA SERVIZI

MUNICIPALIZZATI

RECANATI

dissesto in localita'

Le Grazie

ORDINE NAZIONALE DEI GEOLOGI

- Dott. Umberto Fiurani

Iscritto all'Albo col n. 2782

LAVORO N° 898 / 88

PROPRIETA' RISERVATA - VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE SENZA AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA

colonna stratigrafica	campione c	profondità	spessore strati	acqua	tipo litologico	vane test pocket penetrometer t/mq S.P.T. n° colpi per 30 cm
1					Argille limose e limi argillòsi inglobanti elementi organici e ghiaiosi. Colorazione: marrone. Consistenza: compresa tra compatta e dura.	
2		2,20	2,20			
3	1	3,30	1,10		Limi argillo-sabbiosi inglobanti con crezioni carbonatiche. Colorazione: nocciola. Consistenza: compresa tra molto soffice e dura.	
4						
5					Argille localmente limose, fessurate, inglobanti caotiche in tercalazioni sabbiose e in superficie concrezioni carbonatiche.	
6						
7					Colorazione: nocciola con veli celesti, azzurrino in profondità (accenni di stratificazione sub-orizzontale dalla profondità di m. 6,50).	
8					Consistenza: molto dura.	
9						
10						
11						
12						
13		13,00	9,70			
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

STUDIO GEOGNOSTICO
Dott. UMBERTO FIUMANI
60027 OSIMO (Ancona)
via M. Polo, 64 - tel. 071/71.62.50

RIF.

DISSESTO IN LOCALITA' LE GRAZIE
AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI - RECANATI -

colonna stratigrafica	campione	profondità	spessore strat.	acqua	tipo litologico	vane test t/mq pocket penetrometer t/mq S.P.T. n° colpi per 30 cm
1	2	2,30	2,30		Argille limose e limi argillosi inglobanti elementi organici e ghiaiosi. Colorazione: marrone. Consistenza: compresa tra molto soffice e soffice.	
2	3					
3					Argille localmente limose, fessurate, inglobanti caotiche intercalazioni sabbiose e in superficie concrezioni carbonatiche.	
4					Colorazione: nocciola con veli celesti, azzurrino in profondità (accenni di stratificazione sub-orizzontale dalla profondità di m. 6,00).	
5					Consistenza: molto dura.	
6						
7						
8						
9						
10		10,00	7,70			
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

STUDIO GEOGNOSTICO
Dott. UMBERTO FIUMANI
60027 OSIMO (Ancona)
via M. Polo, 64 - tel. 071/71.62.50

RIF.

DISSESTO IN LOCALITA' LE GRAZIE
AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI - RECANATI -

colonna stratigrafica	campione n°	profondità	spessore strati	acqua	tipo litologico	vane test pocket penetrometer t/mq S.P.T. n° colpi per 30 cm
1					Riporto recente: argille sabbio-	
2		2,50	2,50		se - sabbie argillose ingloban-	
3		3,40	0,90		ti elementi organici e concre-	
4		3,70	0,30		zioni carbonatiche. Colorazione:	
5					nocciola. Consistenza: dura.	
6					Argille limose e limi argillosi inglobanti ele-	
7					menti organici e ghiaiosi. Colorazione: marro-	
8					ne. Consistenza: compatta.	
9					Limi argillo-sabbiosi inglobanti con	
10					crezioni carbonatiche. Colorazione: nocciola.	
11					Argille localmente limose, fessurate,	
12					inglobanti caotiche intercalazioni	
13					sabbiose e in superficie concrezioni	
14					carbonatiche. Colorazione: nocciola	
15					con veli celesti, azzurrino in pro-	
16					fondità (argille stratificate a fra-	
17					napoggio $i \approx 15^\circ$).	
18					Consistenza: molto dura.	
19						
20						
21						
22						
23						
24						

SEZ. A-A

S3

S1

(tubo inclinometrico e piezometrico)

Spigo

drenaggi

ricostruzione area dissestata

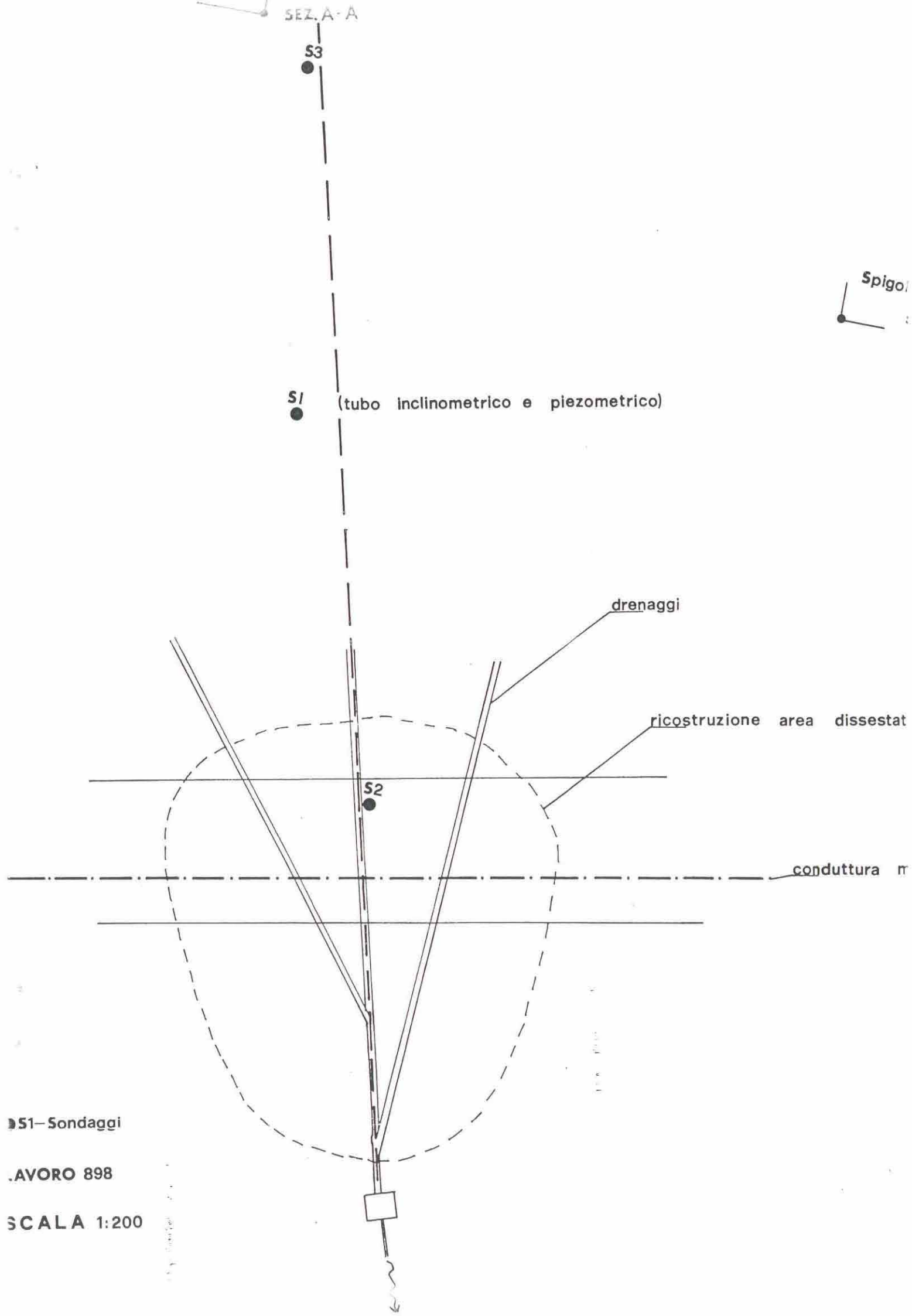
S2

conduttura m

S1-Sondaggi

AVORO 898

SCALA 1:200



STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA ED IDROGEOLOGIA

Dott. Geol. Stefano Palpacelli Via S.Maria in Selva, 25/A

62010 - Treia - Macerata - Tel. 0733/561247

cod. fisc. PLP SFN 65A09 L366M - part. IVA 01173080431

DOTTORE DI RICERCA

Comune di Recanati

Indagine geologica relativa al "Piano
di Lottizzazione P.E.E.P. O" di un'area
sita in località Fontenoce.

COMMITTENTE: *Comune di Recanati*

Macerata li 24/09/2003

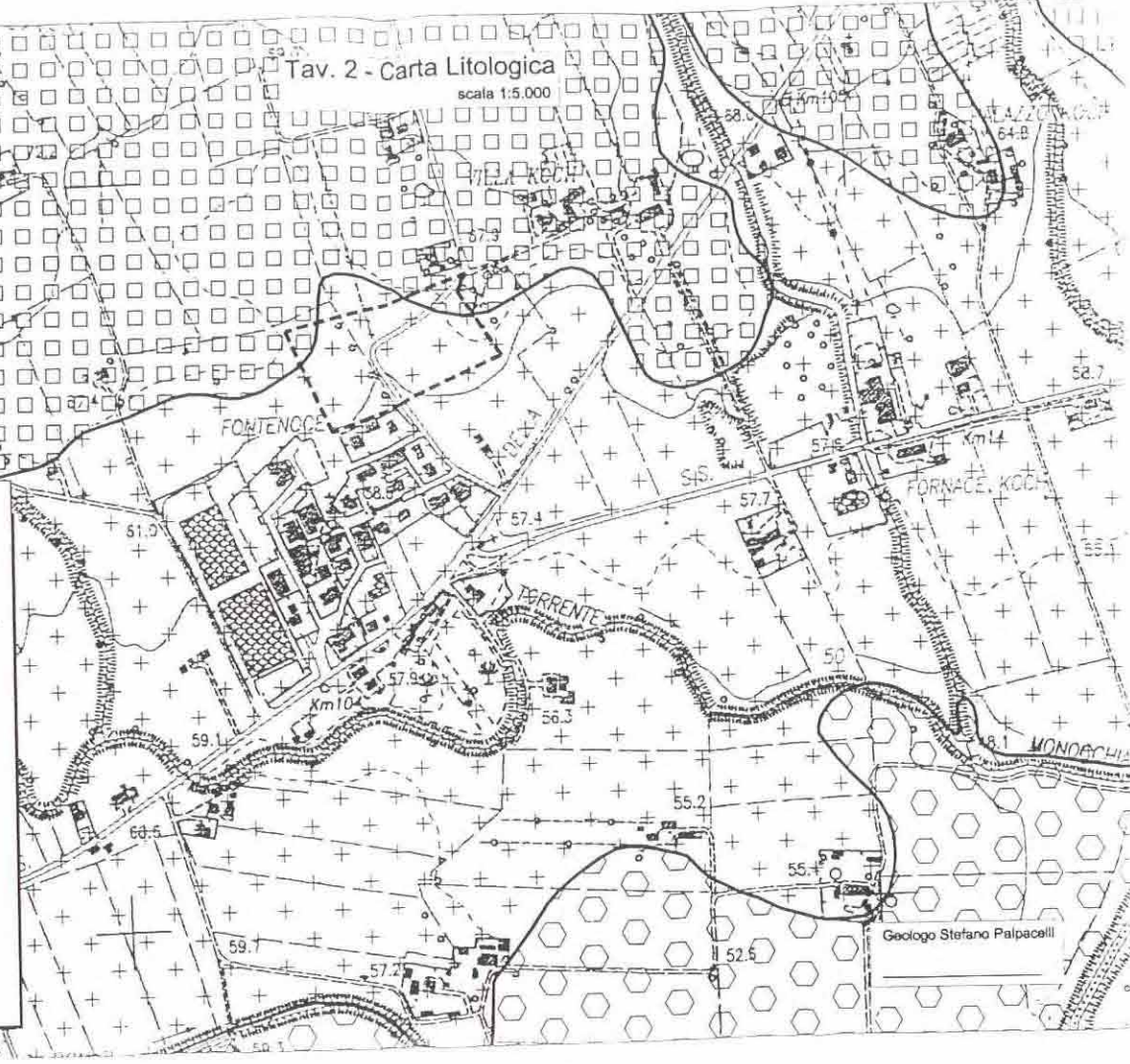


Tav. 2 - Carta Litologica

scala 1:5.000

LEGENDA

- Perimetro individuazione
- SUBSTRATO ROCCIOSO**
 - [Pattern: diagonal lines] argille marnose con sottili giunti siliceo-sabbiosi
 - [Pattern: cross-hatch] argille marnose e sabbiose con lenticole di sabbie
 - [Pattern: horizontal lines] sabbie con reti fini di ghiaie sio argilla-grasse
- DEPOSITI SUPERFICIALI DI VERSANTE**
 - [Pattern: dots] depositi colluvio alluvionali
- DEPOSITI FLUVIALI**
 - [Pattern: circles] alluvioni recenti
 - [Pattern: squares] terrazzi alluvionali di 1^{ra} ordine
 - [Pattern: diamonds] terrazzi alluvionali di 2^a ordine
 - [Pattern: triangles] terrazzi alluvionali di 3^a ordine
- DEPOSITI DI ORIGINE ANTROPICA**
 - [Pattern: wavy lines] riporti artificiali antichi



Geologo Stefano Palpacelli

LEGENDA

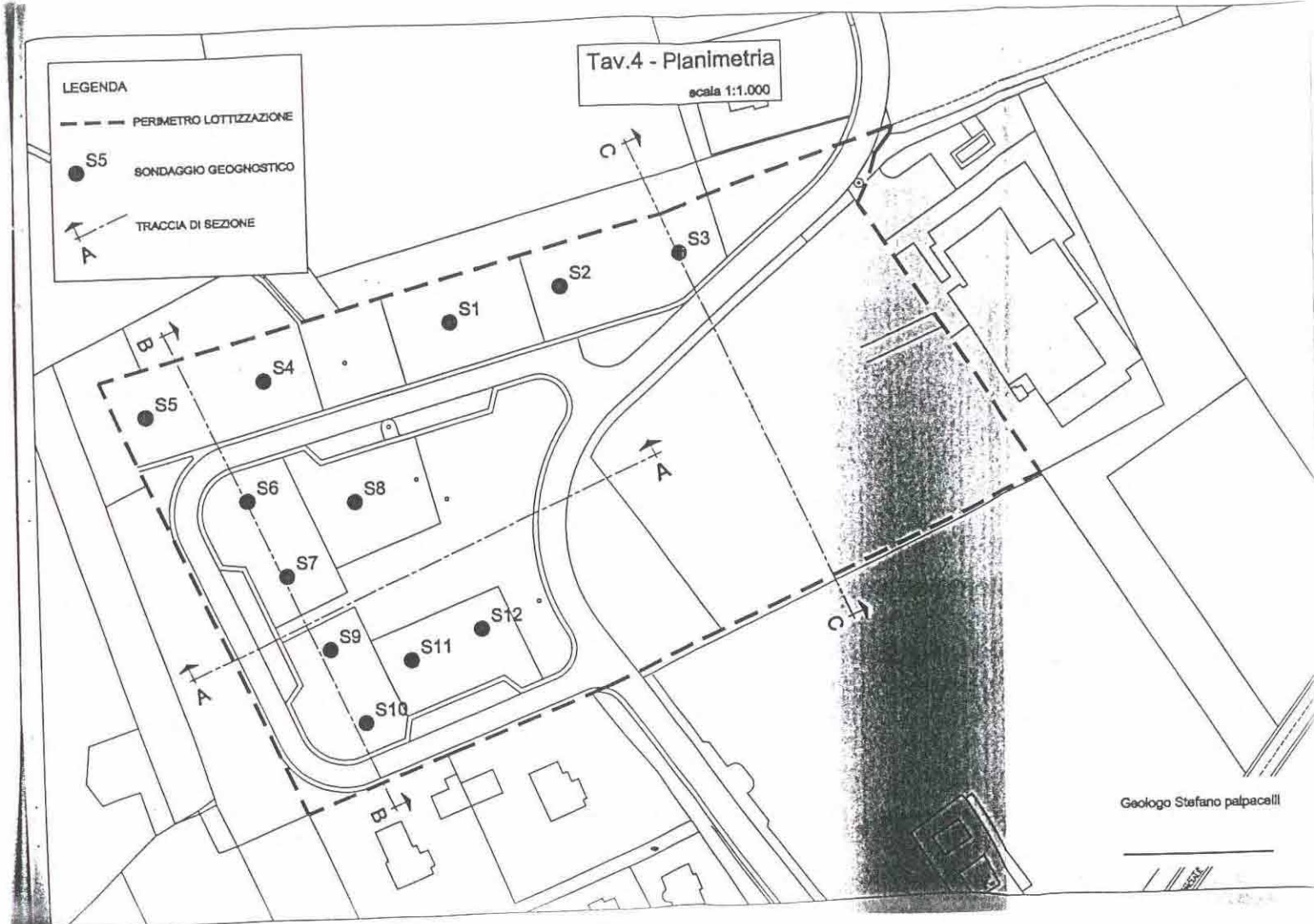
--- PERIMETRO LOTTIZZAZIONE

● S5
SONDAGGIO GEOGNOSTICO

--- TRACCIA DI SEZIONE
A

Tav.4 - Planimetria

scala 1:1.000



Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)		SONDAGGIO n. 1			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ^q	Resistenza a compressione Kg/cm ^q	S. P. T.			
						h	Δ h	L	
	0.00								
	0.40		Terreno agrario						
1			Alluvioni fini Limi argillosi debolmente sabbiosi, color marrone, con CaCO ₃ in vene e noduli, frammenti di gusci di conchiglie, <i>asciutti e duri</i> .	> 2.0	4,8				
	1.40								
2			Alluvioni grossolane Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .						
3									
	3.50								
4									
5			Ghiaie di taglia medio/fine con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice sabbioso-limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> . Proseguendo verso la base del foro aumenta progressivamente il contenuto naturale in acqua, fino a divenire pressoché saturo alla profondità di circa -6.6 m.						
6									
7									
	7.20								
8			Associazione Arenaceo-Pelitica leggermente alterata Alternanze di sabbie giallastro/ocra ed argille siltose color marrone con rare macule grigiastre, <i>ben addensate</i> .						
	8.50								
9			Associazione Pelitica pressoché integra Argille siltose grigio-azzurre sovraconsolidate, con frammenti di gusci di conchiglie. Contenuto naturale in acqua: <i>molto basso</i> .	> 2.0	> 6.0				
10			Grado di consistenza: <i>molto duro-durissimo</i> . Stratificazione sub-orizzontale.	> 2.0	> 6.0				
11									
12									

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n. 2			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. T.			h	Δ h	L
	0.00										
	0.40		Terreno agrario								
1			Alluvioni fini								
			Limi argillosi color marrone/grigiastro, con CaCO ₃ in vene e noduli, <i>asciutti e duri</i> .	> 2.0	4,8						
2			Aumento della percentuale sabbiosa verso la base del foro.	1,4	3,0						
	2.50										
3			Limi sabbioso-argillosi color grigio-chiaro con macule giallastre, <i>asciutti e duri</i> , passanti verso la base a sabbie debolmente limose giallastre, <i>leggermente umide e mediamente addensate</i> .								
4											
	4.00		Alluvioni grossolane								
5			Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa debolmente limosa, <i>leggermente umide e ben addensate</i> .								
6											
	6.00										
7			Ghiaie di taglia medio/fine con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice sabbioso-limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> . Proseguendo verso la base del foro aumenta progressivamente il contenuto naturale in acqua.								
	7.60										
8			Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa debolmente limosa, <i>sature e ben addensate</i> . Venute idriche.								
	8.50										
9			Associazione Pelitica leggermente alterata	> 2.0	> 6.0						
			Argille siltose sovraconsolidate, color marrone con macule grigiastre, con frammenti di gusci di conchiglie.								
			Contenuto naturale in acqua: <i>basso</i> .	> 2.0	> 6.0						
10			Grado di consistenza: <i>molto duro</i> .								
			Stratificazione sub-orizzontale.								
11											
12											

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O

Località: Fontenoce - RECANATI (MC)

SONDAGGIO n. 3

Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. I.		
						h	Δ h	L
	0.00							
	0.50		Terreno agrario					
1			Alluvioni fini Limi argillosi ed argille limose color marrone con macule grigiastre, con CaCO ₃ , <i>asciutti e duri</i> .	1,8	3,8			
2	2.00		Paleosuolo limoso-argilloso color marrone leggermente scuro, <i>asciutto e duro</i> .	> 2,0	4,5			
				> 2,0	> 5,0			
3			Limi argillosi debolmente sabbiosi ed argille limose color marrone con macule grigiastre, con CaCO ₃ , <i>asciutti e duri</i> . Aumento della percentuale sabbiosa verso la base del foro.	> 2,0	> 6,0			
4	3.90							
5			Limi sabbioso-argillosi color marrone con macule giallastre, con CaCO ₃ , <i>asciutti e duri</i> , passanti verso la base a sabbie limose giallastre con macule grigiastre, <i>asciutte e mediamente addensate</i> .					
	5.50							
6			Alluvioni grossolane Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa debolmente limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .					
	6.70							
7			Ghiaie di taglia medio/fine con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice sabbioso-limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .					
	7.30							
8			Ghiaie con rari ciottoli, con molti livelli di limi color marrone chiaro/grigiastro <i>leggermente umidi e leggermente plastici</i> .					
	8.50							
9			Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa debolmente limosa, <i>da umide a pressoché sature e ben addensate</i> . Modeste venute idriche alla base.	> 2.0	> 6.0			
	9.50							
10			Associazione Pelitica leggermente alterata Argille siltose sovraconsolidate, color marrone con macule grigiastre, <i>asciutte e dure</i> .	> 2.0	> 6.0			
	10.0							
11			Associazione Pelitica pressoché integra Argille siltose sovraconsolidate, color grigio/azzurro, <i>asciutte e molto dure</i> .	> 2.0	> 6.0			
12				> 2.0	> 6.0			

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n. 4			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cmq	Resistenza a compressione Kg/cmq	S. P. T.			h	Δ h	L
	0.00										
	0.50		Terreno agrario								
1	1.00		Alluvioni fini Limi argilloso-sabbiosi color marrone con rari granuli ghiaiosi, con rare CaCO ₃ , <i>asciutti e duri</i> .	> 2,0	> 5,0						
2	1.70		Alluvioni grossolane Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa debolmente limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .								
3			Ghiaie di taglia medio/fine con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .								
4	4.20										
5	4.50		Limi argillosi debolmente sabbiosi color marrone chiaro/grigiastro, <i>asciutti e duri</i> .	> 2,0	4,5						
6			Alluvioni grossolane Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa debolmente limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> . Venute idriche alla base.								
7	7.00		Associazione Pelitica leggermente alterata Argille siltose sovraconsolidate, color marrone con macule grigiastre, <i>asciutte e dure</i> .	> 2.0	> 6.0						
8	8.80			> 2.0	> 6.0						
9			Associazione Pelitica pressoché integra Argille siltose sovraconsolidate, color grigio/azzurro, <i>asciutte e molto dure</i> .	> 2.0	> 6.0						
10	10.0			> 2.0	> 6.0						
11											
12											

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O

Località: Fontenoce - RECANATI (MC)

SONDAGGIO n. 5

Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. T.		
						h	Δ h	L
	0.00							
	0.60		<i>Terreno agrario</i>					
1				> 2.0	> 6.0			
2			<i>Alluvioni fini</i>	1.5	3.0			
3			Limi argillosi, a luoghi sabbiosi, con tracce di sostanza organica, con CaCO ₃ , particolarmente abbondanti a partire da circa -2.5 m asciutti e duri.					
4	3.80							
5			<i>Alluvioni grossolane</i>					
6			Ghiaie di taglia medio/fine con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice limosa, <i>leggermente umide e mediamente addensate.</i>					
7	6.00			1.8	4.0			
8	7.00		<i>Alluvioni fini</i>					
9			Limi argillosi ed argille siltose color grigiastro con macule giallastre, <i>asciutti e duri.</i>					
10			<i>Alluvioni grossolane</i>					
11			Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, da <i>umide a pressoché sature e ben addensate.</i>					
12	8.00		Abbondanti venute idriche a partire da circa -7.5 m di profondità che provocano il crollo delle pareti del foro.					

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n. 6			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. T.			h	Δ h	L
	0.00										
	0.50		<i>Terreno agrario</i>								
1			<i>Alluvioni fini</i> Limi argillosi, a luoghi sabbiosi, con tracce di sostanza organica, con molte CaCO ₃ , <i>asciutti e molto duri</i> .	> 2.0	> 6.0						
	1.70										
2			Sabbie giallastre, <i>asciutte e ben addensate</i> .								
	2.50										
3			<i>Alluvioni fini</i> Limi sabbiosi debolmente argillosi, color marrone chiaro/giallastro con macule grigiastre, <i>asciutti e medio duri</i> .	1,5	3,2						
	4.00										
4											
5			<i>Alluvioni grossolane</i> Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, da <i>quasi asciutte a pressoché sature e ben addensate</i> . Abbondanti venute idriche a partire da circa -6.7 m di profondità che provocano il crollo delle pareti del foro.								
6											
7											
8											
	8.00										
9											
10											
11											
12											

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n. 7			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. T.			h	Δ h	L
	0.00										
1	0.50		<i>Terreno agrario.</i>								
	1.60		<i>Alluvioni fini</i> Limi argillosi, color marrone, con rare CaCO ₃ , <i>asciutti e molto duri.</i>	> 2.0	> 6,0						
2	1.80		Sabbie giallastre, <i>asciutte e ben addensate.</i>								
	2.40		<i>Alluvioni grossolane</i> Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, <i>asciutte e ben addensate.</i>								
3	3.50		<i>Alluvioni fini</i> Limi sabbioso-argillosi color grigiastro/giallastro, con CaCO ₃ , <i>quasi asciutti e medio duri.</i>	1,8	4,0						
4			<i>Alluvioni grossolane</i> Ghiaie di taglia medio/fine con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice limoso-sabbiosa, <i>asciutte e ben addensate.</i>								
5	5.50										
6			<i>Alluvioni grossolane</i> Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, da <i>quasi asciutte a pressoché sature e ben addensate.</i> Abbondanti venute idriche a partire da circa -6 m di profondità che provocano il crollo delle pareti del foro.								
7	7.50										
8			<i>Associazione Arenaceo-Pelitica leggermente alterata</i> Alternanze di sabbie giallastro/ocra ed argille siltose color marrone con rare macule grigiastre, <i>ben addensate.</i>	> 2.0	> 6,0						
9											
10											
11											
12											

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n. 8			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. I.			h	Δ h	L
	0.00										
1	0.50		Terreno agrario								
			Alluvioni fini								
			Limi argillosi, debolmente sabbiosi verso la base del foro, color marrone, con rare CaCO ₃ , <i>asciutti e molto duri.</i>	> 2,0	> 6,0						
2	2.20			> 2,0	5,0						
			Sabbie giallastre, <i>asciutte e ben addensate.</i>								
3	3.00		Alluvioni grossolane								
			Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, <i>asciutte e ben addensate.</i>								
4	4.80										
			Ghiaie di taglia media con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice limoso-sabbiosa, <i>leggermente umide e ben addensate.</i>								
5			Venute idriche a partire da circa -5.4 m di profondità.								
6	6.20										
			Associazione Arenaceo-Pelitica leggermente alterata	> 2,0	> 6,0						
7			Alternanze di sabbie giallastro/ocra ed argille siltose color marrone con rare macule grigiastre, <i>ben addensate.</i>	> 2,0	> 6,0						
8											
9											
10											
11											
12											

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n. 9			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. T.					
						h	Δ h	L			
	0.00										
	0.40		Terreno agrario								
1			Alluvioni fini								
			Limi sabbiosi e sabbie limose, color giallastro con macule grigiastre, <i>asciutti e medio duri/mediamente addensate</i> .								
2											
	2.50		Alluvioni grossolane								
3			Ghiaie di taglia medio/fine con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice sabbioso-limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .								
	3.50										
4											
5			Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, <i>asciutte e ben addensate</i> . Modeste venute idriche a partire da circa -6.2 m di profondità.								
6											
	6.50										
7			Associazione Arenaceo-Pelitica leggermente alterata								
	7.50		Alternanze di sabbie giallastro/ocra ed argille siltose color marrone con rare macule grigiastre, <i>leggermente umide e mediamente addensate</i> .								
8			Associazione Pelitica pressoché integra								
			Argille siltose grigio-azzurre sovraconsolidate, con rari e sottili strati sabbiosi.			> 2.0	> 6.0				
9			Contenuto naturale in acqua: <i>basso</i> . Grado di consistenza: <i>molto duro</i> .			> 2.0	> 6.0				
10											
11											
12											

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n. 10			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. I.			h	Δ h	L
	0.00										
	0.50		Terreno agrario								
1			Alluvioni grossolane Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .								
	1.50										
2											
3			Alluvioni grossolane Ghiaie di taglia medio/fine con rari ciottoli, con abbondante percentuale di matrice sabbioso-limosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .								
4	4.00										
5			Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, <i>asciutte e ben addensate</i> . Modeste venute idriche a partire da circa -5 m di profondità.								
	5.50										
6			Associazione Pelitica leggermente alterata Argille siltose sovraconsolidate color marrone-grigiastro e con rari e sottili strati sabbiosi, <i>quasi asciutte e medio dure</i> , leggermente fratturate.	> 2.0	> 6.0						
	6.70										
7			Associazione Pelitica pressoché integra Argille siltose grigio-azzurre sovraconsolidate, con rari e sottili strati sabbiosi.	> 2.0	> 6.0						
8			Contenuto naturale in acqua: <i>basso</i> . Grado di consistenza: <i>molto duro</i> .								
9											
10											
11											
12											

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n. 11			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	S. P. I.					
						h	Δ h	L			
	0.00										
	0.50		Terreno agrario								
1			Alluvioni grossolane Ghiaie di taglia medio/grossolana con ciottoli, con matrice sabbiosa, <i>asciutte e ben addensate</i> .								
	1.40										
2											
3			Alluvioni grossolane Ghiaie di taglia media con ciottoli, con abbondante percentuale di matrice limoso-sabbiosa, <i>leggermente umide e ben addensate</i> . Modeste venute idriche a partire da circa -4.7 m di profondità.								
4											
5											
	5.40										
6			Associazione Arenaceo-Pelitica leggermente alterata Alternanze di sabbie giallastro/ocra ed argille siltose color marrone con rare macule grigiastre, <i>leggermente umide e mediamente addensate</i> .	> 2.0	> 6.0						
	6.50										
7			Associazione Pelitica pressoché integra Argille siltose grigio-azzurre sovraconsolidate, con rari e sottili strati sabbiosi. Contenuto naturale in acqua: <i>basso</i> . Grado di consistenza: <i>molto duro</i> .	> 2.0	> 6.0						
8											
9											
10											
11											
12											

Allegato n° I

Stratigrafia

Comune di Recanati - P.E.E.P. O				Località: Fontenoce - RECANATI (MC)				SONDAGGIO n° 12			
Profondità Prelievo	Litologia	Falda idrica	DESCRIZIONE TERRENO	Coesione Kg/cm ²	Resistenza a compressione Kg/cm ²	P. T.			h	Δ h	L
	0.00										
	0.50		Terreno agrario								
1			Alluvioni fini	> 2.0	5.0						
2			Limi sabbioso-argillosi color marrone con rare CaCO ₃ , <i>asciutti e duri</i> , passanti verso la base a limi sabbiosi color marrone con macule grigiastre, <i>leggermente umidi e leggermente plastici</i> .	> 2.0	4.5						
3				1.0	2.2						
4	3.80		Alluvioni grossolane								
5	5.00		Ghiaie di taglia medio-fine, con abbondante percentuale di matrice limoso-sabbiosa, <i>leggermente umide e ben ossidate</i> . Modeste venute idriche a partire da circa -4.5 m di profondità.								
6			Alluvioni fini								
7			Limi sabbiosi color marrone, <i>umidi e plastici</i> .								
8	7.50		Alluvioni grossolane								
9	8.50		Ghiaie di taglia medio-fine, disperse in una matrice limoso-sabbiosa-argillosa color marrone chiaro con macule giallastre <i>umida e plastica/molle</i> . Abbondanti venute idriche a partire da circa -7.5 m di profondità.	1.7	3.6						
10	10.0		Associazione Arenaceo-Pelitica leggermente alterata	1.9	4.0						
11			Alternanze di sabbie giallastro/ocra ed argille siltose color marrone con rare macule grigiastre, <i>leggermente umide e mediamente consistenti</i> .	> 2.0	> 6.0						
12			Associazione Pelitica pressoché integra	> 2.0	> 6.0						
			Argille siltose grigio-azzurre sovraconsolidate, con rari e sottili strati sabbiosi.	> 2.0	> 6.0						
			Contenuto naturale in acqua: <i>basso</i> .								
			Grado di consistenza: <i>molto duro</i> .	> 2.0	> 6.0						

Allegato n° I

RECANATI

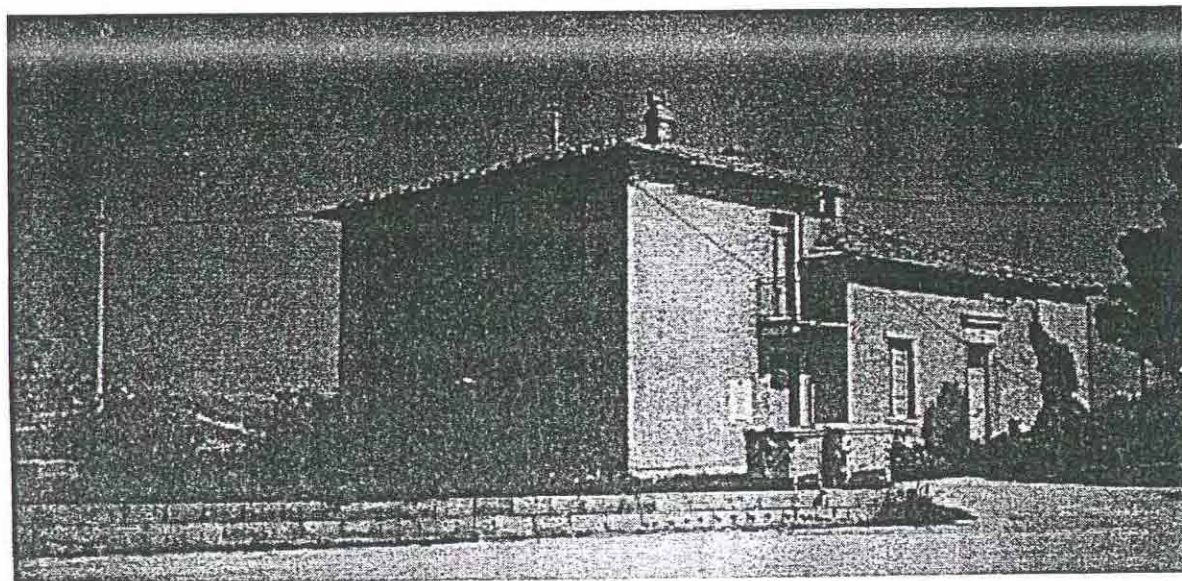
PROVINCIA DI MACERATA

EX SCUOLA RURALE

“COSTA DEI RICCHI”

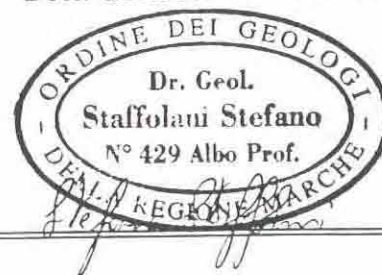
Committente: Amministrazione Comunale di Recanati
P.zza G. Leopardi 26
62019 Recanati

INDAGINE DI FATTIBILITA' GEOLOGICA E GEOTECNICA



14 LUG. 1999

Dott. Geol. Stefano Staffolani



Dott. Geol. STEFANO STAFFOLANI
Via F. Corridoni n° 11 - tel.: 0733/968327 - 62029 TOLENTINO
C.F.: STF SFN 64R14 L191P

FIG. 4

PLANIMETRIA

(SCALA 1:1000)

LEGENDA:

S1

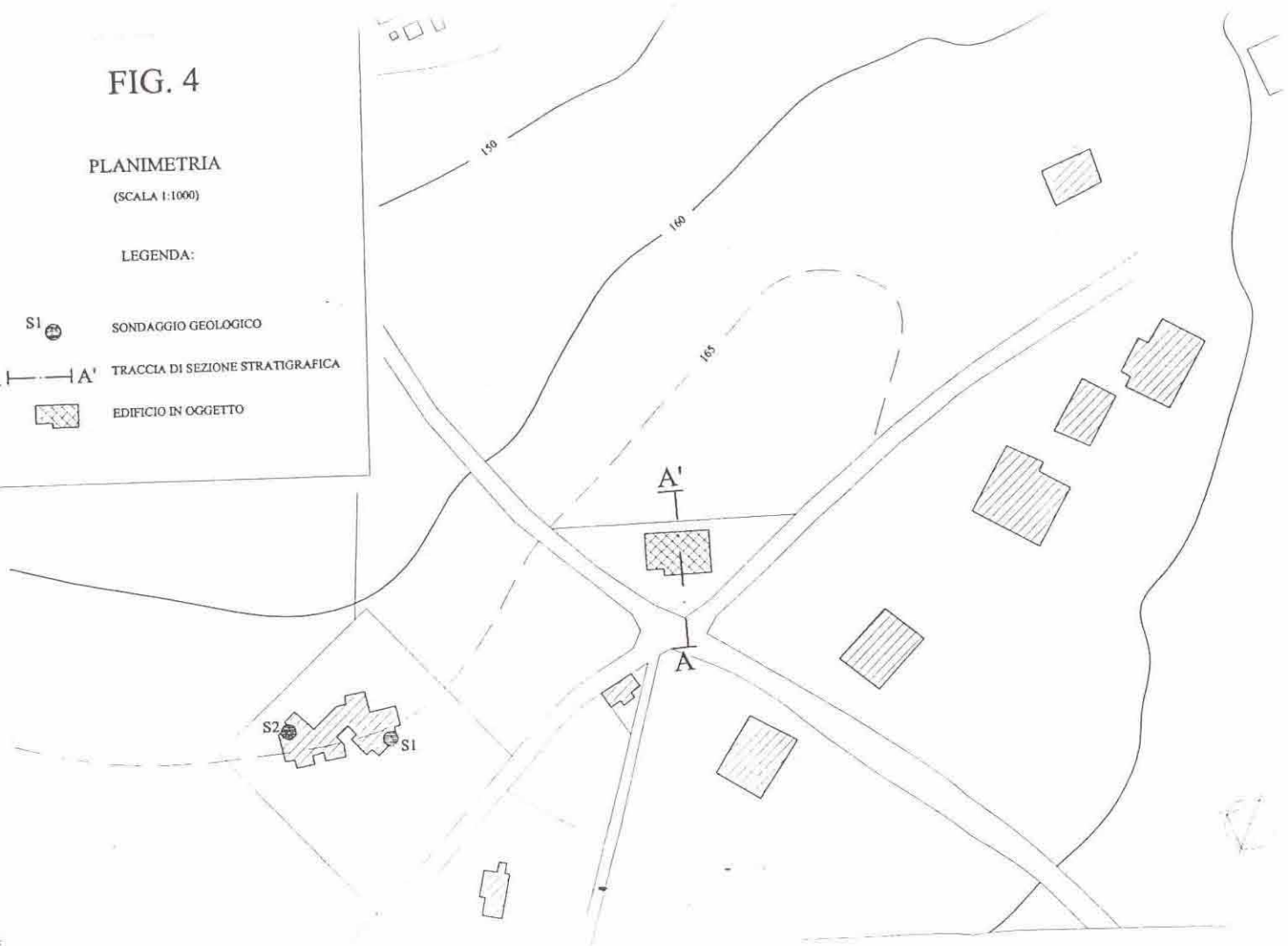
SONDAGGIO GEOLOGICO

A — A'

TRACCIA DI SEZIONE STRATIGRAFICA



EDIFICIO IN OGGETTO



[illegible]

[illegible]

s

42. CENSIMENTO PRG RECANATI- INDAGINE GEOLOGICA

Dott. UMBERTO FIUMANI

60027 OSIMO (Ancona)

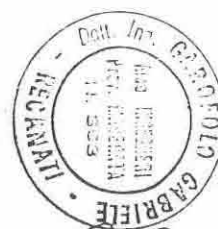
Via Marco Polo, 64 - Tel. 071 - 71.62.50

15 MAR. 1985

STUDIO
GEOGNOSTICO
DEL
TERRENO
DI
FONDAZIONE

ORDINE NAZIONALE DEI GEOLOGI

Dott. Umberto Fiumani
Iscritto all'Albo col n. 2782

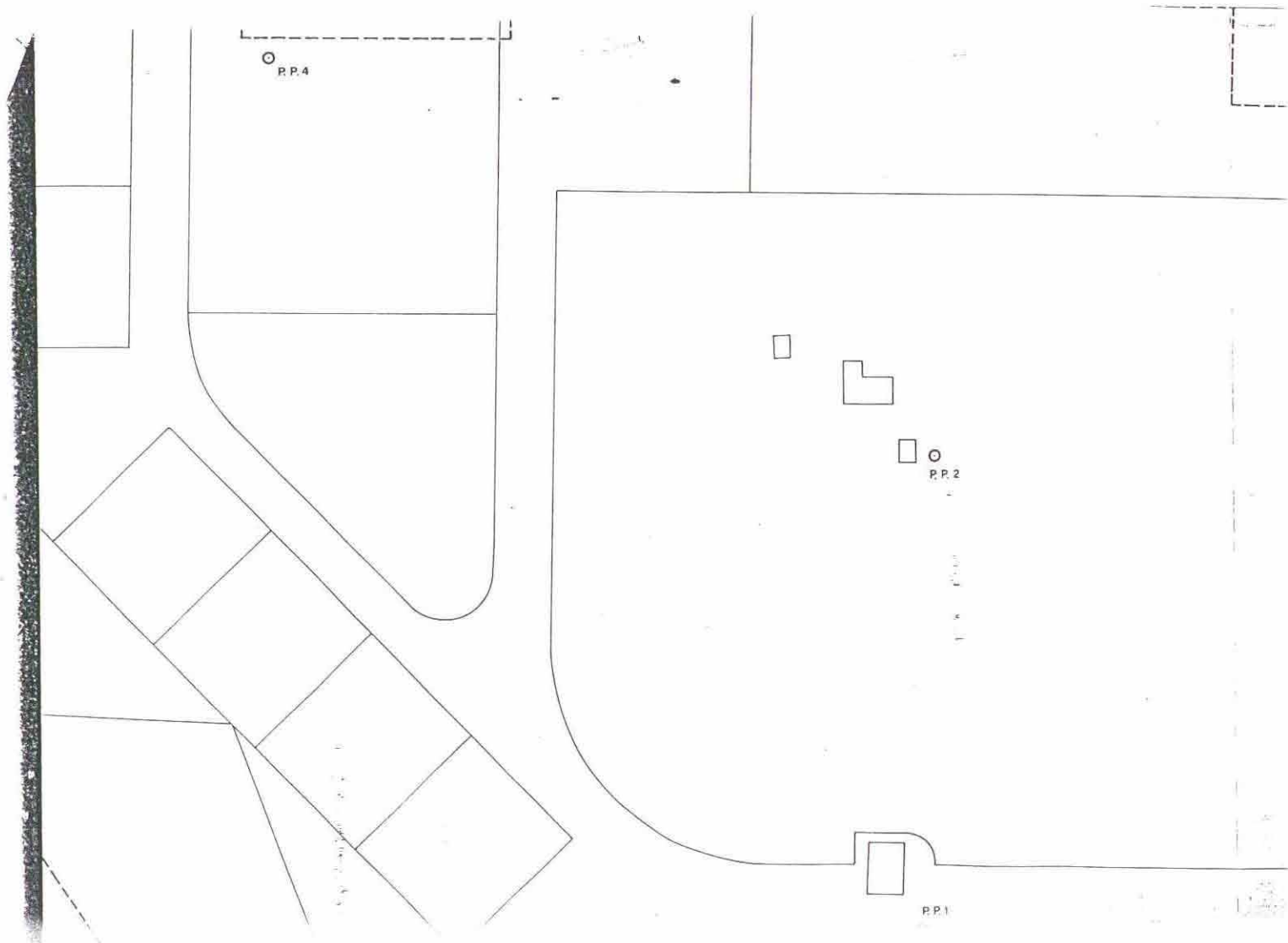


COMUNE DI RECANATI

P.I.P.

PIANI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

localita': SAMBUCHETTO





STUDIO GEOGNOSTICO
Dott. UMBERTO FIUMANI
60037 OSIMO (Ancona)
Via S. Torri, 32 - Telef. 071 72 82 80
71 82 80

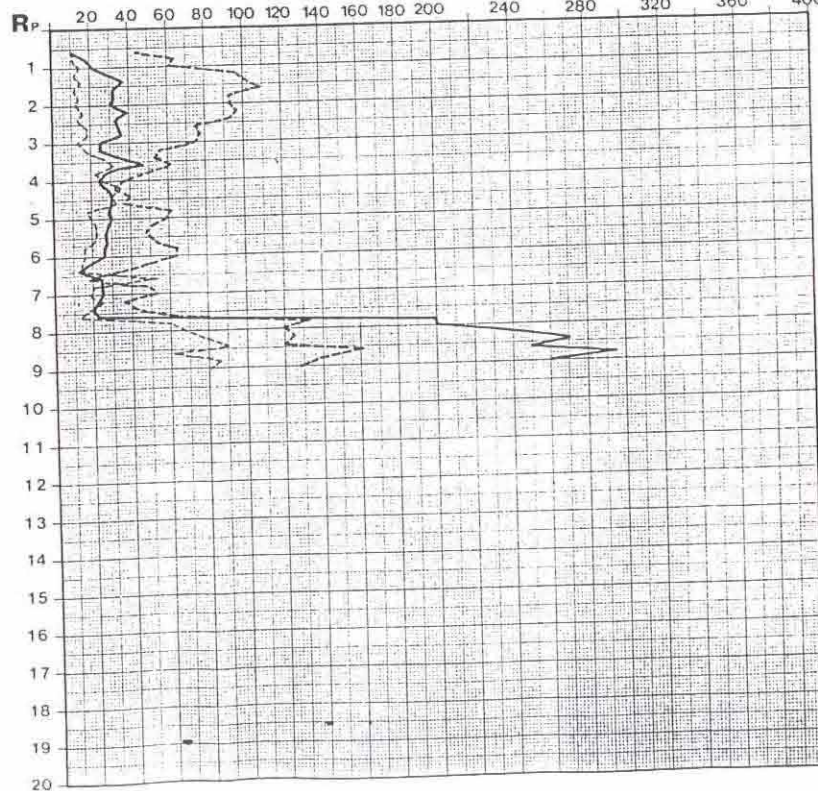
RIF.:

P.I.P. - SANBUCHETO-RECANATI

P. 1

1

F 20 40 60 80 100 200 300 400
R_{LT} 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 kg
R_L 0.5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 10 kg/cm²
R_P 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 240 280 320 360 400 kg/cm²

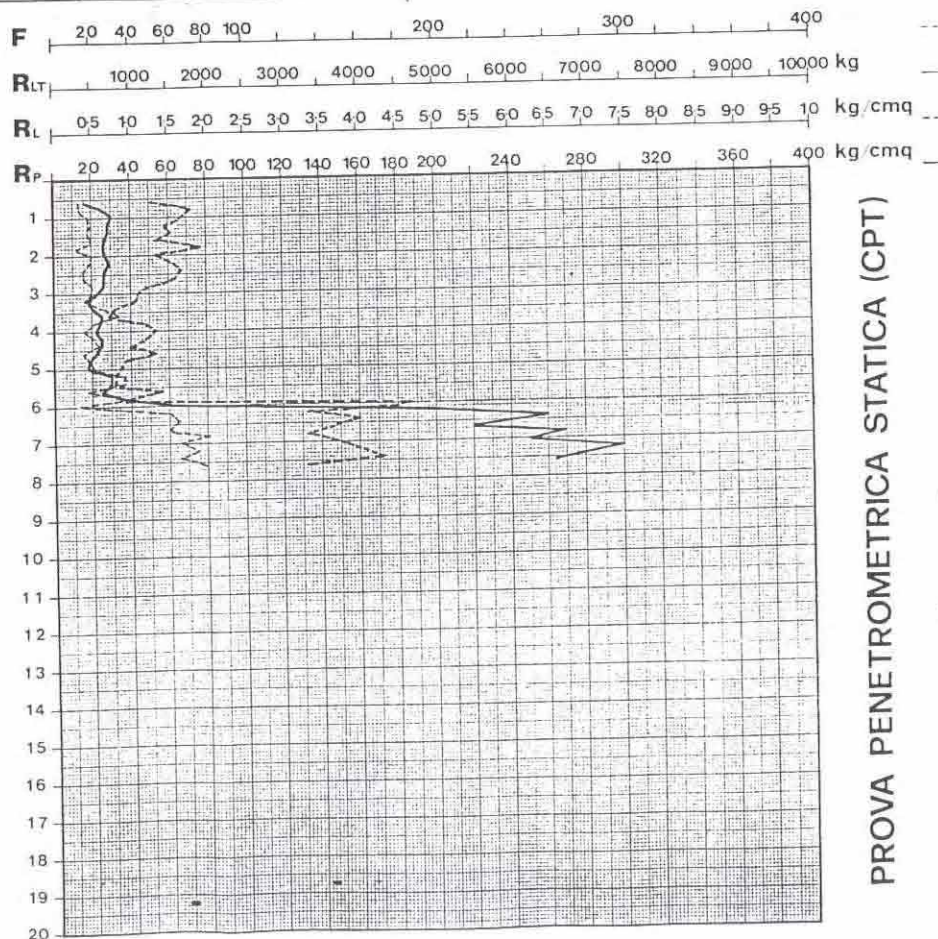


PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT)

STUDIO GEOGNOSTICO
Dott. UMBERTO FILMAN
60027 OSIMO (Ancona) -
Via S. Torri, 52 - Telef. 071 73 89 80
71 88 80

RIF.:

P.I.P. - SAMBUCHETO-RECANATI

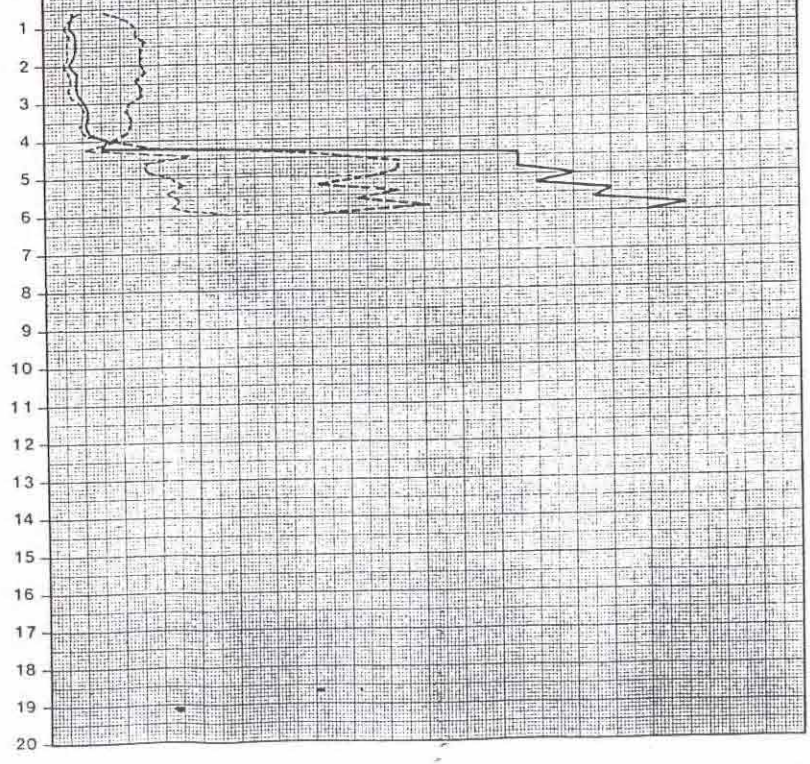
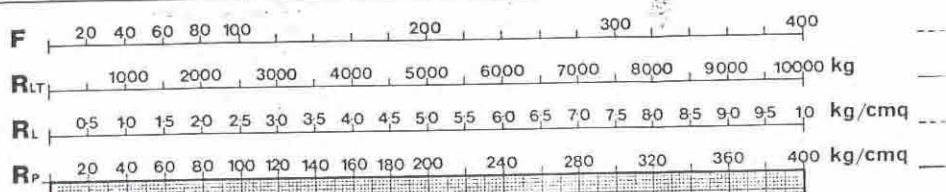


PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT)

STUDIO GEOGNOSTICO
Dott. UMBERTO FILIANI
60027 OSIMO (Ancona)
Via S. Torri, 52 - Telef. 071 71 82 80

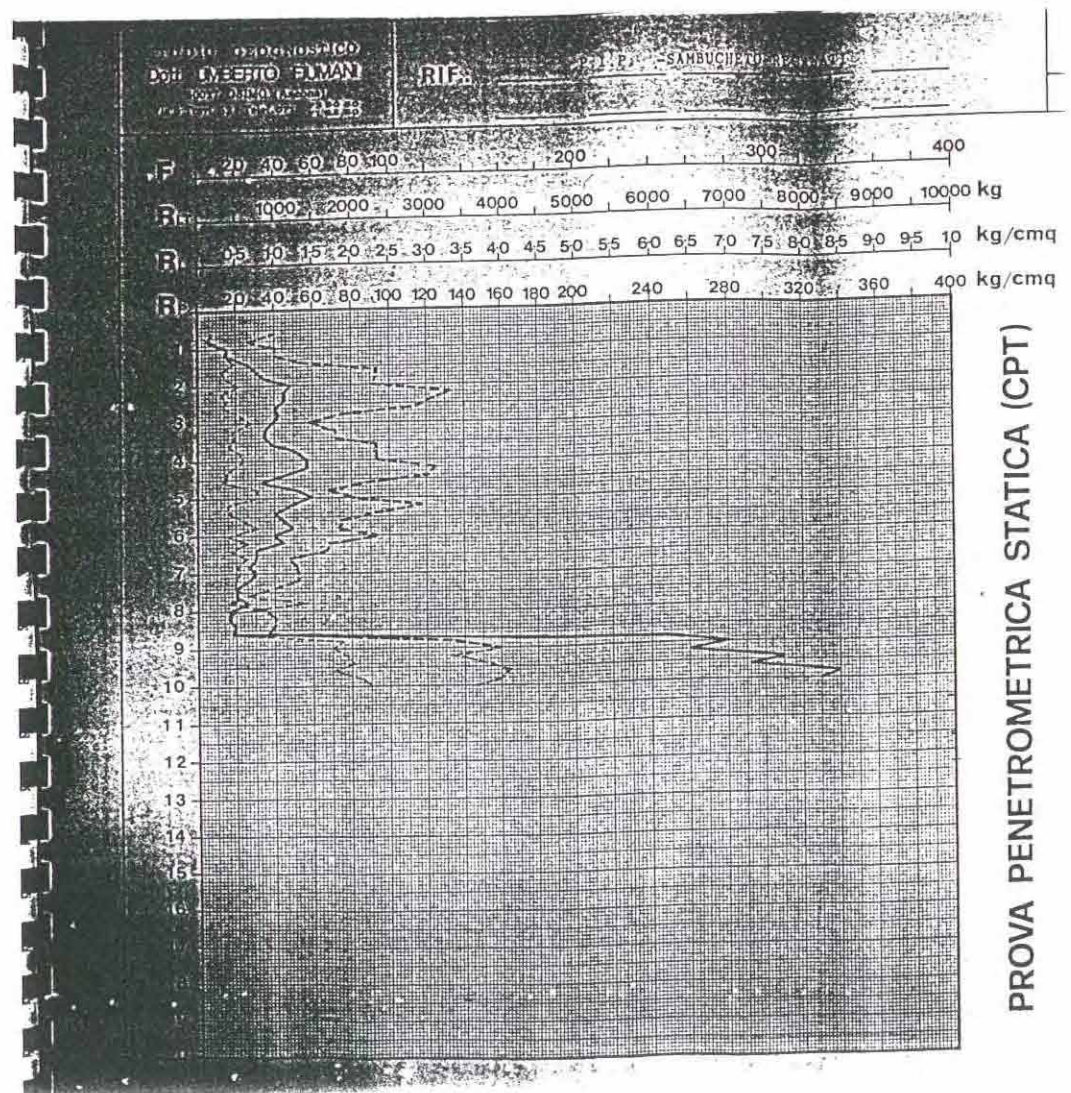
RIF.: P.I.P. -SAMBUCHETO-RECANATI

P. 3



PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT)

misura fino a 20 metri



COMUNE DI RECANATI

INDAGINE CONOSCITIVA SULLE LESIONI RILEVATE
NELLA STRUTTURA MURARIA RESTAURATA DELL'EX
MONASTERO DELLE CLARISSE - LOCALITA'
CASTELNOVO DI RECANATI

Contiene:

- Relazione relativa alle indagini conoscitive
- Relazione Geotecnica
- Rilievo fotografico

Data:

7 gennaio 1997

Progettista:

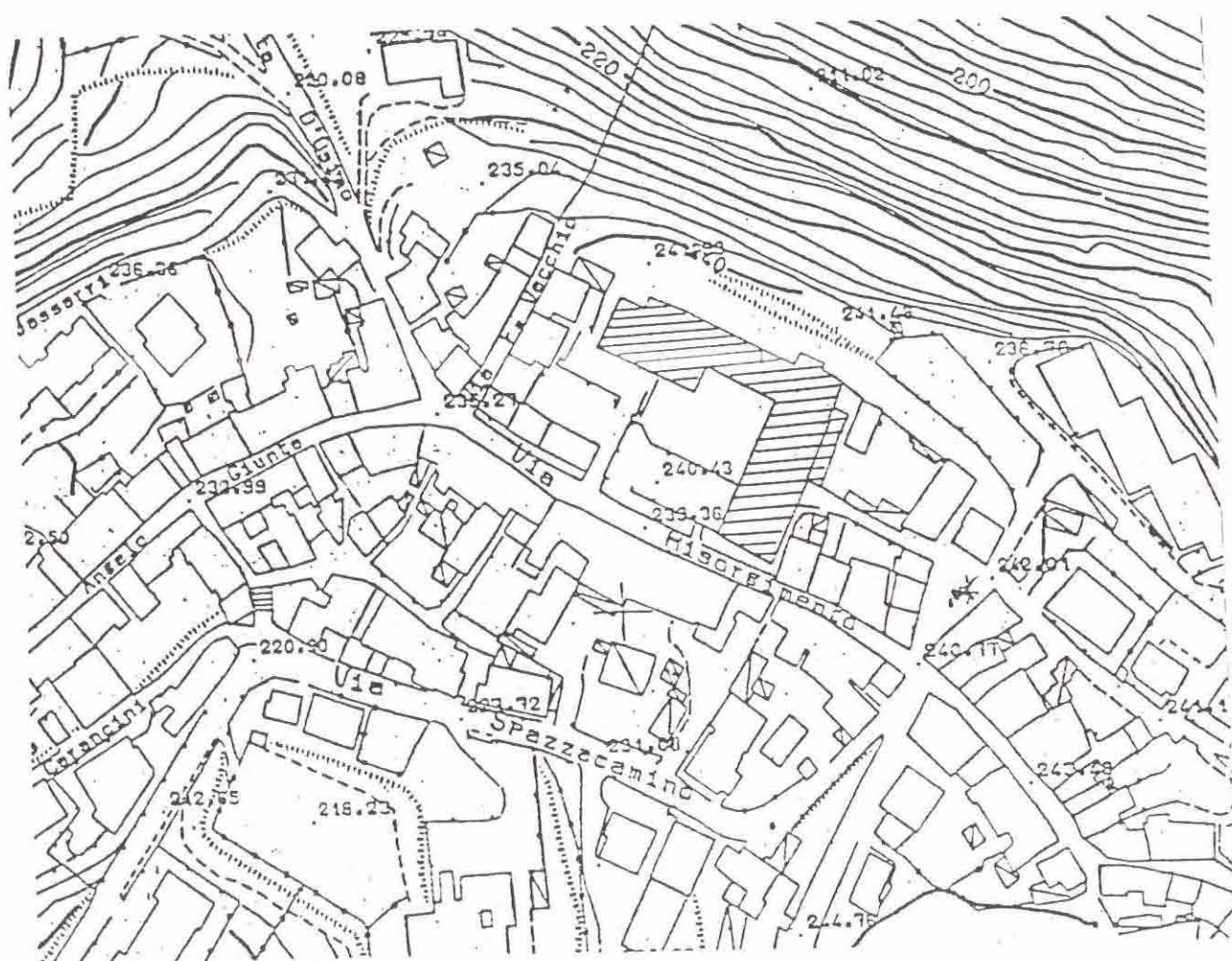
Prof. Ing. Rodolfo Antonucci

Doc. Ing. Antonucci Rodolfo

Strada 10, 60128 Ancona - 365

STUDIO TECNICO ASSOCIATO Prof. Ing. Rodolfo Antonucci Dott. Ing. Stefano Leoni
Via Manzoni, 58 60128 ANCONA - Tel. 071/2800273-4 Fax 071/2800349

PLANIMETRIA SCALA 1:2.000



STUDIO GEOTECNICO DOTT.ING.IGNAZIO E.CALLARI VIA TIZIANO, 39 ANCONA
TEL/FAX 071/2805068



24.0

VIA S. FLAVIANO VECCHIO

VIA RISORGIMENTO

A

B'

B

S4

S3

S2

S6
S7
S1

S8

S5

PIAZZALE

PINTUCCI
CAVALIERI

COMUNE DI RECANATI

INDAGINE GEOTECNICA ALL'EX CONVENTO DELLE CLARISSE LOCALITA' CASTELNUOVO

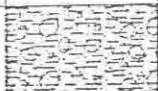
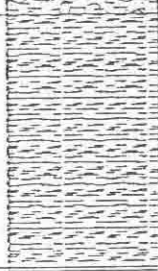
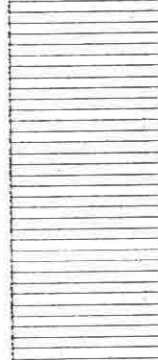
UBICAZIONE SONDAGGI
PLANIMETRIA SCALA 1:500

LEGENDA:

● SONDAGGIO GEOGNOSTICO (S)

----- TRACCIA SEZIONE

Sondaggio: S1	Quota: p.c.
Committente: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Localita': Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 14/02/95

scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	campioni
1	1.3	1.30		Argilla limo sabbiosa di colore marrone e beige, con frammenti di laterizi (Terreno di riporto)			
2		3.30		Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra alternata a livelli di sabbia ocra (Depositi Eluvio-Colluviali)			
3							
4	4.6	4.90		Argilla limosa e limo sabbiosa ocra, compatta			
5							
6	9.5						
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

sondaggio: S2
 mittente: Comune di Recanati
 calita': Castelnuovo (Recanati)
 ordinate:

Quota: 0
 Perforatore: Edil Recina
 Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
 Data: 13-14/02/95

	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	falda (m)	campioni
1				Argilla limo sabbiosa di colore marro- ne e beige, con frammenti di laterizi (Terreno di riporto antropico)				
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20		20.0						

sondaggio: S2
 committente: Comune di Recanati
 localita': Castelnuovo (Recanati)
 coordinate:

Quota:
 Perforatore: Edil Recina
 Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
 Data: 13-14/02/95

scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	falda (m)	campioni
					1234			
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27	26.4 27.0	60		Argilla limosa e limo sabbiosa di colore grigio azzurro cra. compatta			24.3 27.0	
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

Sondaggio: S3

Committente: Comune di Recanati

Localita': Castelnuovo (Recanati)

Coordinate:

Quota: 0

Perforatore: Edil Recina

Cantiere: Ex Convento delle Clarisse

Data: 13/02/95

scala	profondità (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	campioni
1	0.5	0.50		Argilla limo sabbiosa di colore marrone (Terreno di copertura)			
2		4.30		Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra alternata a livelli di sabbia ocra (Depositi Eluvio-Colluviali)			
3							
4							
5	4.8			Argilla limosa e limo sabbiosa ocra, compatta			
6		7.20					
7							
8							
9							
10							
11							
12	12.0					12.0	11.6 c11 12.0
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Sondaggio: S4	Quota: 0
Committente: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Localita': Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 15/02/95

scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	campioni
1	0.2	0.0		Asfalto e massicciata stradale		
2	0.8			Argilla limo sabbiosa di colore marrone con presenza di sostanza organica		
3		3.40		Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra alternata a livelli di sabbia ocra (Depositi E-luvio-Colluviali)		
4	4.2			Argilla limosa e limo sabbiosa di colore beige ed ocra, compatta		
5		2.50				
6						
7	6.7			Argilla limosa, compatta		
8	7.5					
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Sondaggio: S5	Quota: 0
Committente: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Localita': Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 14/02/95

scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	campioni
1	0.8	0.80		Argilla limo sabbiosa di colore marrone con presenza di sostanza organica (Terreno di copertura)			5.1 cl r 5.4
2		3.20		Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra alternata a livelli di sabbia ocra (Depositi Eluvio-Colluviali)			
3							
4	4.0	4.80		Argilla limosa e limo sabbiosa ocra, compatta			
5							
6							
7							
8							
9	8.8					8.8	
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

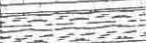
Sondaggio: S6
Committente: Comune di Recanati
Localita': Castelnuovo (Recanati)
Coordinate:

Quota: 0
Perforatore: Edil Recina
Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Data: 14/02/95

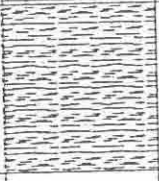
Perforatore: Edil Recina

Perforatore: Edil Recina
Cantiere: Ex Convento delle Clarisse

Data: 14/02/95

Coordinate:		Data:				
scala	profondità (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	campioni
1	1.2	1.20		Fondazioni in muratura		1.3
2	1.6	.40		Argilla limosa beige ed ocra		c.l.r. 1.6
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Sondaggio: S7	Quota: 0
Committente: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Localita': Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 14/02/95

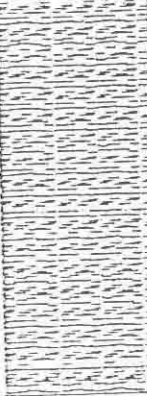
scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	campioni
1	0.8	0.80		Fondazioni in muratura		
2		2.20		Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra sovraconsolidata		
3	3.0					
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Sondaggio: S8
Committente: Comune di Recanati
Localita': Castelnuovo (Recanati)
Coordinate:

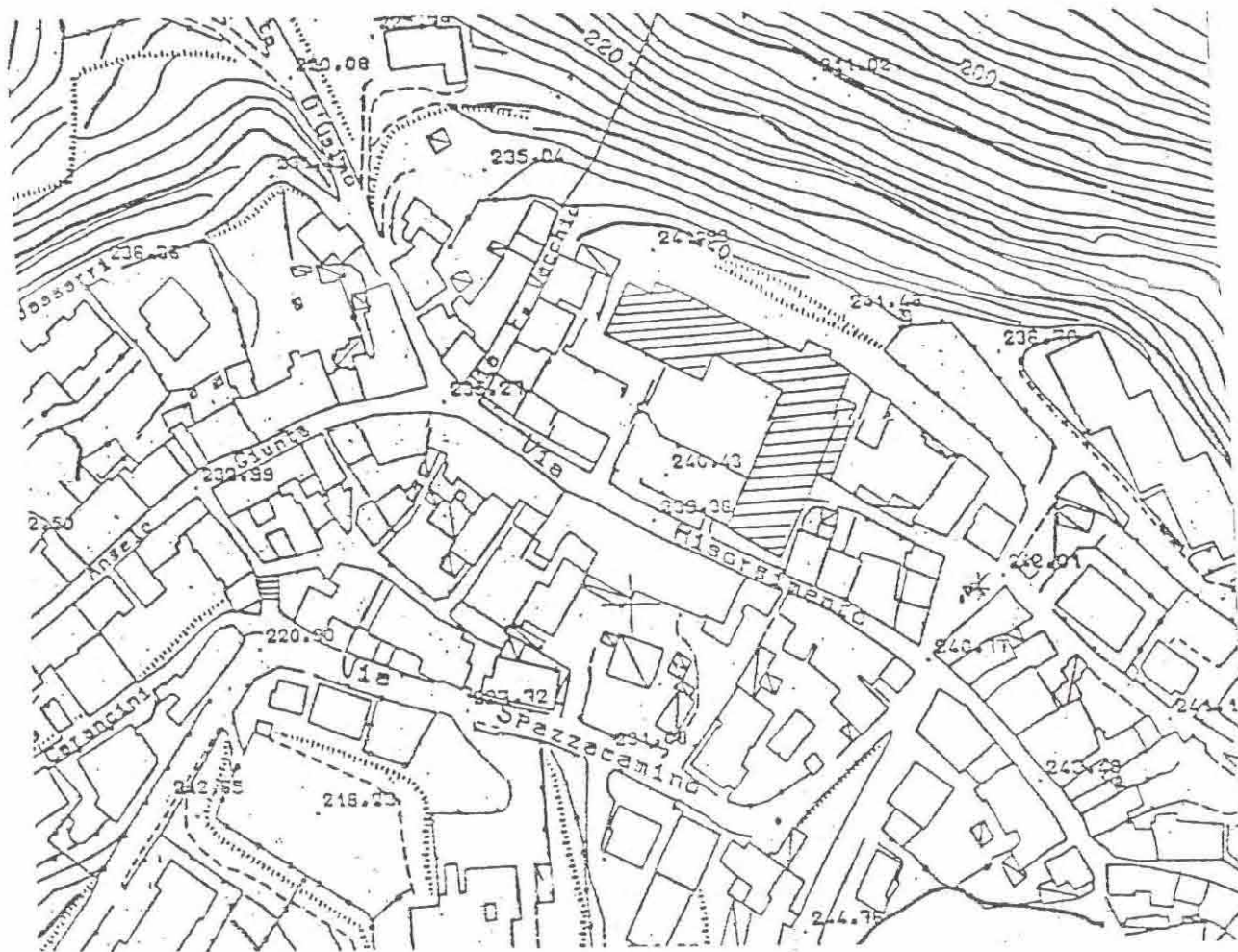
Perforatore: Edil Recina

Cantiere: Ex Convento delle Clarisse

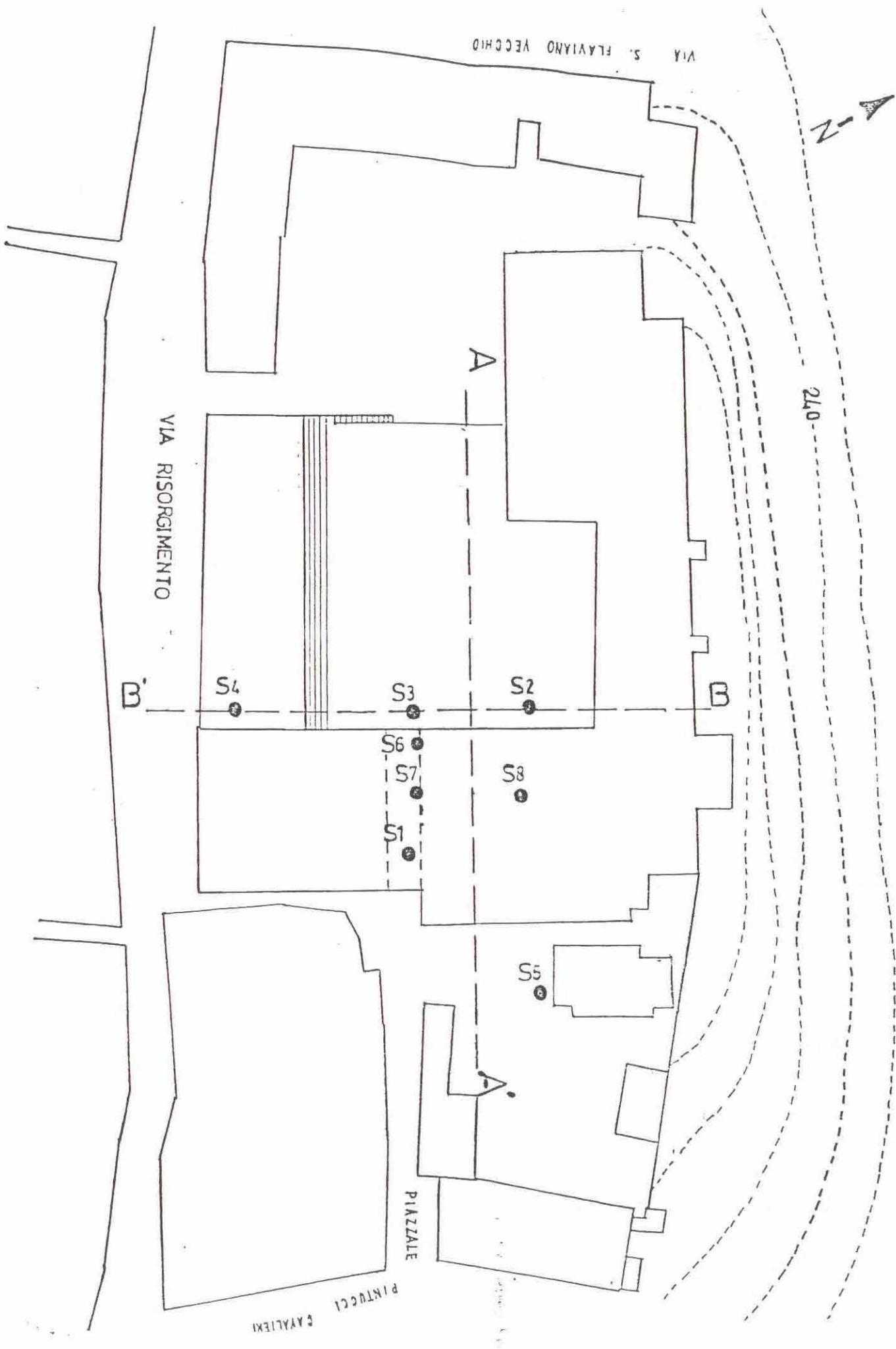
Data: 13/02/95

Coordinate:									
scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer				campioni
1	0.8	.80		Fondazioni in muratura					
2		5.20		Argilla limosa beige ed ocra sovaconsolidata					
3									
4									
5									
6	6.0								
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

PLANIMETRIA SCALA 1:2.000



STUDIO GEOTECNICO DOTT.ING.IGNAZIO E.CALLARI VIA TIZIANO, 39 ANCONA
TEL/FAX 071/2805068



Indirizzo: S1	Quota: p.c.
mittente: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Localita': Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 14/02/95

profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	campioni
1.3	1.30		Argilla limo sabbiosa di colore marrone e beige, con frammenti di laterizi (Terreno di riporto)			
3.30	Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra alternata a livelli di sabbia ocra (Depositi Eluvio-Colluviali)					
4.6	4.90	Argilla limosa e limo sabbiosa ocra, compatta				
9.5					9.5	

Indirizzo: S2	Quota: 0
Comune: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Località: Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 13-14/02/95

profondità' (m)	quote parz.(m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	falda (m)	campioni
	20.00		Argilla limo sabbiosa di colore marrone e beige, con frammenti di laterizi (Terreno di riporto antropico)				

Sondaggio: S3	Quota: 0
Committente: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Localita': Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 13/02/95

scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	campioni
1	0.5	.50		Argilla limo sabbiosa di colore marrone (Terreno di copertura)			
2				Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocre alternata a livelli di sabbia ocre (Depositi Eluvio-Colluviali)			
3		4.30					
4							
5	4.8			Argilla limosa e limo sabbiosa ocre. compatta			
6							
7							
8		7.20					
9							
10							
11							
12	12.0					12.0	11.6 12.1 12.0
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Sondaggio: S4	Quota: 0
Committente: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Localita': Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 15/02/95

scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	campioni
1	0.2	0.20		Asfalto e massicciata stradale		
	0.8			Argilla limo sabbiosa di colore marrone con presenza di sostanza organica		
		3.40		Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra alternata a livelli di sabbia ocra (Depositi E-luvio-Colluviali)		
	4.2			Argilla limosa e limo sabbiosa di colore beige ed ocra, compatta		
	6.7			Argilla limosa, compatta		
	7.5					

Sondaggio: S5	Quota: 0
Committente: Comune di Recanati	Perforatore: Edil Recina
Localita': Castelnuovo (Recanati)	Cantiere: Ex Convento delle Clarisse
Coordinate:	Data: 14/02/95

scala	profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer	piezometri (m)	campioni
1	0.8	.80		Argilla limo sabbiosa di colore marrone con presenza di sostanza organica (Terreno di copertura)			
2		3.20		Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra alternata a livelli di sabbia ocra (Depositi Eluvio-Colluviali)			
3							
4	4.0			Argilla limosa e limo sabbiosa ocra, compatta			
5		4.80					
6							
7							
8							
9	8.8						
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

S.1
Cl. 1
S.4

8.8

Indaggio: S7

Quota: 0

mittente: Comune di Recanati

Perforatore: Edil Recina

Localita': Castelnuovo (Recanati)

Cantiere: Ex Convento delle Clarisse

ordinate:

Data: 14/02/95

	profondità* (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	pocket penetrometer 1 2 3 4	campioni
0.8	.80		Fondazioni in muratura			
2.20			Argilla limosa e limo sabbiosa beige ed ocra sovraconsolidata			
3.0						

