

STUDIO I.G.

GEOLOGIA DELLE FONDAZIONI
GEOLOGIA DELLE ACQUE
GEOLOGIA DEL TERRITORIO

via Dalmazia 21 tel (0831) 24475-72100 Brindisi



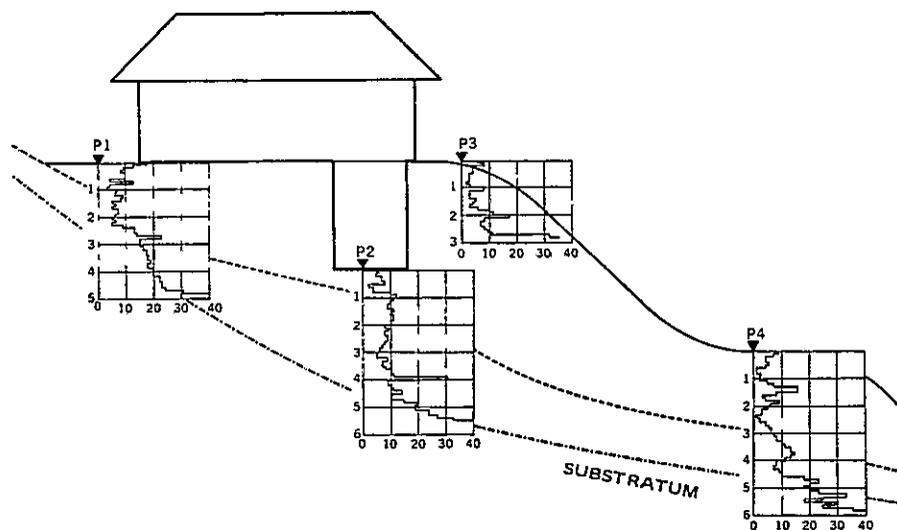
ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

OGGETTO: Legge 5/8/78 N° 457 III biennio
1982-1983. Complet.
Indagini geognostiche.

data
giugno '84
luglio

INTERVENTO N° 009.106.1 LOCALITA': LATIANO LOTTI: Fa-8

Determination of geological and geotechnical profiles



RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

STUDIO "3G,"

GEOLOGIA DELLE FONDAZIONI
GEOLOGIA DELLE ACQUE
GEOLOGIA DEL TERRITORIO

DOTT. NICOLA RENNA
DOTT. TEODORO POMES

SCHEDA n. 1

DA TI G E N E R A L I

OGGETTO: Legge 5/8/78 N°457 III biennio 1982-83. Complet.
PROGRAMMA INTERVENTO: 009.106.1 LOTTI: 7a-8 LATIANO
CODICE: 3167400901

INCARICO: PROSPEZIONI GEOGNOSTICHE

COMMITTENZA: ISTITUTO AUTONOMO 'CASE POPOLARI'
della PROVINCIA DI BRINDISI

DATA CONSEGNA: Giugno/Luglio 1984

RELATORE: dott. geologo Teodoro POMES

DATI TECNICI

COSTRUZIONE: ad uso ufficio abitazione civile

LOCALITA': LATIANO

PROV. BRINDISI

F° CARTA D'ITALIA: n. 203

TAV. I SO

quota sul livello del mare 95m

SOLAI: N°6

APPARTAMENTI n. 38

TOTALE mq.: 1

CARICHI PREVISTI:

SUPERFICIE BASE FONDAZIONE:

ALLEGATI

SCHEDE n. 9

TAVOLE n. 2

PAGINE n. 9

STRATIGRAFIE n. 3

TABELLE n.

ANALISI LABORATORIO n.

DIAGRAMMI n. 15

SEZIONI ELETTRICHE n.

SEZIONI STRATIGRAFICHE n. 4

SEZIONI SISMICHE n.

COPIE CONSEGNATE n. 2

OSSERVAZIONI E NOTE: RIFERIMENTO LETTERA 19.6.84

PROGRAMMA INDAGINI CAMPAGNA

- INDAGINE GEOLOGICA: E' consistita in una campagna di rilevamento in particolare lungo i tagli naturali ed artificiali del terreno.

- INDAGINE GEOTECNICA: E' consistita in una serie di prove penetrometriche dinamiche.

TEREBRAZIONI n. 3

diametro foro mm. \geq 100 mm

PROFONDITA' min m 2.5

PROFONDITA' max m 20 m

TIPO SONDAGGIO a rotazione

PRELIEVO CAMPIONI INDISTURBATI n. ==

DISTURBATI n. 1

- PROVE SPECIALI

SOIL PENETRATION TEST (S.P.T.) n. 8

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE (S.P.C.T.) n. totale ml

(P.P.) n. 15 totale ml

- PROVE DI LABORATORIO

TOTALE ANALISI ESEGUITE n. laboratorio:

TIPO DI ANALISI ESEGUITE

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

MORFOLOGIA E GEOLOGIA

- CARATTERI MORFOLOGICI: Zona pianeggiante con leggera pendenza, non vi sono vistosi fenomeni di canalizzazione superficiali o sbanca-
menti.
- CARATTERI GEOLOGICI: L'impalcatura geologica dell'area è esclusivamente
costituita da Cretacico, rappresentato dalle "Dolomie di Ga-
latina" del Cenomaniano e dai "Calcari di Melissano".
Al Cretacico si sovrappongono, in trasgressione, sedimenti ma-
rini pliocenici e quaternari, rappresentati principalmente da
"Calcareniti del Salento".
I depositi continentali sono esclusivamente Olocenici e rappre-
sentati da depositi sabbioso-argillosi.
- IDROGRAFIA: Per quanto riguarda la idrografia ^{ale} superficiale non vi è nul-
la da rilevare. Data la natura permeabile del terreno, l'acqua me-
teorica viene agevolmente smaltita per porosità. Il livello della
falda si rinviene al di sotto dei 2.50 - 3.00 m. dal p.c.
è imposta nelle sabbie limbose e ciottolose sottostanti ed ha
una potenza di circa 12 m, cioè fino a raggiungere le argille
sottostanti che si rinvencono oltre i 20 m dal p.c.
- NOTE: nessuna.

COLONNA STRATIGRAFICA

ml	
0.00	TERRENO VEGETALE MISTO A LIMO SABBIOSO DI COLORE GIALLO CHIARO CON FRAMMENTI DI CALCARENITE
0.50	
1.00	
1.50	
2.00	SABBIE GIALLE CON ELEMENTI GHIAIOSI E FRAMMENTI CALCARENITICI. <u>SEDE DELLA PALDA SUPERFICIALE.</u>
2.50	
3.00	
3.50	
4.00	
4.50	
5.00	
5.50	
6.00	
6.50	
7.00	
7.50	
8.00	
8.50	
9.00	
9.50	
10.00	ARGILLE SABBIOSE GIALLO CHIARE CON INCLUSIONI COTTOLOSE E LIVELLI DI SABBIA.
11.00	
12.00	
13.00	
14.00	
15.00	ARGILLE SABBIOSE GRIGIO AZZURRE, CON LIVELLI DI SABBIE MOLTO FINI E INCLUSIONI DI GUSCI E MOLLUSCHI. CON LA PROFONDITA' DIMINUISCE LA PERCENTUALE DI SABBIA E SCOMPAIONO LE INCLUSIONI GHIAIOSE DI ORIGINE MARINA.
16.00	
17.00	
18.00	
19.00	
20.00	

OSSERVAZIONI E NOTE:

PROVE PENETROMETRICHE PP DEL 12.6.84

In tutta l'area sono state eseguite N°15 prove penetrometriche dinamiche, con penetrometro DLO30, che hanno permesso di ottenere dati quantitativi sulle caratteristiche tecniche del terreno. Le prove consistono nel conteggio del numero di colpi (N) necessari per infiggere, mediante una massa battente, una batteria di aste nel terreno di successive quantità costanti.

I dati che ^{si} ricavano dalla prova forniscono indicazioni qualitative e quantitative delle caratteristiche del sottosuolo. Il vantaggio di questo tipo di prova è legato alla possibilità di operare in sito fornendo indicazioni di continuo. Nessuna delle prove penetrometriche eseguite è riuscita a superare i 2 m di profondità dal p.c.

Questo evidenzia che lo strato superficiale è abbastanza consistente e compatto e si trova uniformemente distribuito in quasi tutta la superficie dei lotti interessati.

SONDAGGI MECCANICI A ROTAZIONE

Sull'area sono stati inoltre eseguiti 3 sondaggi a rotazione con prelievo continuo di campionatura e prove S.P.T. a fondo foro.

Dalle stratigrafie ricavate e allegate vi è la conferma di quanto verificato con le prove penetrometriche dinamiche. Lo strato più consistente e compatto risulta essere lo strato più superficiale, sabbioso limoso alternato a ciottoli calcarenitiosi sciolti, che ^{si} spinge fino a una profondità media di 3.50 m dal p.c. coincidente con la parte più superficiale della falda.

Gli strati sottostanti sono molto più imbevuti di acqua e ricchi di limi e argille che danno una maggiore coesione alla terra, ma di conseguenza una minore consistenza, avendo un comportamento plastico.

Oltre i 20 m dal p.c. si cominciano a incontrare le argille azzurre pulite a buona consistenza e coesione. Le prove S.P.T. eseguite a fondo foro confermano quanto rilevato fin'ora:

2.00 m dal p.c.	46 colpi/30 cm.
3.00 m " "	46 " "
4.00 m " "	15 " "
10.00 m " "	25 " "
12.50 m " "	18 " "
14.00 m " "	24 " "
16.00 m " "	15 " "
17.00 m " "	15 " "

RISULTATI PROVE DI CAMPAGNA S1+S2+S3

- STRATIGRAFIA Sulla base dei risultati delle prove di campagna si evidenzia quanto segue:

0.00	3.50 m	Deposito superficiale sabbioso ghiaioso compatto di buona consistenza.
3.50	12.00 m	Sabbie limose miste a ciottoli calcarenitici e sede della falda più superficiale.
12.00	15.00 m	Sabbie argillose limose gialle con inclusi ciottoli e valve di molluschi.
15.00	20.00 m	Argilla sabbiosa grigio azzurro con percentuale di sabbia in diminuzione con la profondità.

- LIVELLI GEOTECNICI In definitiva si individuano 3 livelli:

0.00	3.50 m	livello superficiale costituito da sabbie e ciottoli in matrice limosa, molto compatto a comportamento elastico.
3.50	18.00 m	Sabbie limose con presenza di argilla, saturo poco consistente e poco coesivo, a comportamento plastico.
18.00	→	Argilla azzurra di buona consistenza e coesione, a comportamento plastico.

La situazione ipotizza una certa uniformità areale pertanto la stratificazione si può ritenere sub-orizzontale.

ANALISI DELLE PORTANZE

Dai risultati delle prove eseguite in campagna e in particolare dai valori ricavati dalle prove S.P.T. in fondo foro e da tutte le prove penetrometriche superficiali si evidenzia che per il primo livello geotecnico le portate delle terre sono abbastanza elevate. Tutte le prove P.P. infatti intorno al metro dal p.c. hanno dato valori di battuta molto elevati evidenziando una resistenza dinamica alla punta molto alta. In questo caso comunque si prendono in considerazione solo le prove S.P.T. anche perché queste si spingono a profondità maggiori.

Considerata una fondazione trapeziforme con $b \geq 1.2$ m, un cedimento ammissibile di 2.5 cm e un coefficiente di sicurezza 2 per i terreni al di sopra della falda e tenuto inoltre conto della pendenza di queste si ha (TERZAGHI-PECK):

m 2.00	dal p.c.	N=48	$\mu = 2$	$1.5 \div 2.0$ kg/cmq.
m 3.00	" "	N=46	$\mu = 2$	$1.5 \div 2.0$ kg/cmq.
m 4.00	" "	N=35	$\mu = 4$	$0.5 \div 1.0$ "
m 10.00	" "	N=25	$\mu = 4$	$1.0 \div 1.5$ "
m 12.50	" "	N=18	$\mu = 4$	$0.5 \div 1.0$ "
m 14.00	" "	N=24	$\mu = 4$	$1.0 \div 1.50$ "
m 16.00	" "	N=15	$\mu = 4$	$0.5 \div 1.0$ "
m 17.00	" "	N=15	$\mu = 2$	$1.0 \div 1.5$ "

CONCLUSIONI

Nel sottosuolo sono stati individuati tre livelli geotecnici: al primo a buona consistenza, ben compattato, al di sopra della falda (individuata 3 m circa dal p.c.) la cui portata teorica calcolata con gli S.P.T. risulta variabile tra 1.5-2 Kg/cmq. a comportamento elastico.

Il secondo a cattiva consistenza, saturo d'acqua, e sede della falda, risulta molto collassato e cedevole a causa della quantità di limo presente. In generale ha comportamento plastico, e coesione molto bassa. Portata media inferiore ad 1Kg/cmq.

Il terzo (argille azzurre) è un buon terreno per fondazione. Si tratta di terreni ben coesivi e consistenti ottimi per fondazioni profonde.

Ai fini della presente relazione non vi è dubbio che, tenuto conto dello strato più superficiale la cui portata, tenuto conto della presenza della falda, non deve superare 1 Kg/cmq. Il piano di fondazione dovrà necessariamente essere contenuto entro i primi 2.50 dal p.c.

Nel caso in cui si volessero prendere in considerazione portate maggiori e/o fondazioni profonde sarà necessario intervenire sul terzo livello, a cominciare da 20. m dal p.c.

ORDINE NAZIONALE DEI GEOLOGI
Dott. TEODORO POMES
Iscritto all'albo col. 3352

localita' LATIANO (BR)
 data 12/6/1984 quota d'inizio p.c.

sistema di perforazione a rotazion.
 con diametro di 101 mm

prof. dal p.c.	simboli	sigle	potenza degli strati	falda	umid. natur.	descrizione
0,40						Terreno vegetale.
1,20			0,80			Limo sabbioso giallo-rossiccio con livelletti di sabbia. Si nota la presenza di grossi inclusi arenacei.
2,00			0,80			Sabbia limosa giallastra ricca di noduli e frammenti di calcarenite.
				2,8		
			6,50			Sabbia giallastra con alcuni elementi ghiaiosi. Dopo mt 5,50 si nota la presenza di limo.
8,50			6,00			Limo sabbioso giallastro (50%) con livelletti argillosi (4-5 cm). Si notano rari noduli arenacei e livelletti calcarenitici alla base.
14,50			2,30			Argilla giallo grigiasta con livelletti sabbiosi ed ossidazioni rossastre.
16,80						Argilla grigio-azzurra con rari livelletti sabbiosi. Sono presenti gusci di molluschi.
20,00						F I N E S O N D A G G I O

Scala 1:100 ○ campione indisturbato ■ prova S.P.T.

GEO. CONSUL SONDAGGI S.R.L.
 - F o g g i a -
 INDAGINI GEODNOSTICHE E GEOTECHNICHE

PROVE GEOTECNICHE IN SITO

data 12/6/1984
 loc. LATIANO (BR) SOND. N. 1

prof. dal p.c. m	S. P. T. n. colpi-piede					VANE TEST										kg/cm ²
						C _u					C _{ur}					
	10	20	30	40	50	0.5	1	1.5	2	2.5	0	0.5	1	1.5	2	
2,0																
4,0																
6,0																
8,0																
10,0																
12,0																
14,0																
16,0																
18,0																
20,0																

GEOCONSUL SONDAGGI S.R.L.
 - foggia -
 INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE

COLONNA STRATIGRAFICA
SONDAGGIO N. 2

localita' LATIANO (BR)
 data 12/6/1984 quota d'inizio p.c.

sistema di perforazione a rotazione
 con diametro di 101 mm

prof. dal p.c.	simboli	sigle	potenza degli strati	falda	umid. natur.	descrizione
0,40						Terreno vegetale.
2,00			1,60			Limo sabbioso giallastro ricco di noduli e frammenti di calcarenite.
5,50			3,50		3,0	Sabbia giallastra con rari inclusi ghiaiosi e frammenti di calcarenite.
11,20			5,70			Sabbia limosa giallastra con livelletti limosi e rari straterelli calcarenitici.
20,00						Argilla grigio azzurra ricca di sabbia.

COLONNA STRATIGRAFICA
 SONDAGGIO N. 2

FINE SONDAGGIO

Scala 1: 100 ○ campione indisturbato

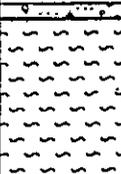
■ prova S.P.T.

GEO. CONSUL: SONDAGGI S.R.L.
 - foggia -
 INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE

COLONNA STRATIGRAFICA
SONDAGGIO N. 3

località LATIANO (Brindisi)
 data 13/6/1984 quota d'inizio P.C.

sistema di perforazione a rotazione
 con diametro di 101 mm

prof. dal p.c.	simboli	sigle	potenza degli strati	falda	umid. natur.	descrizione
0,20						Terreno vegetale sabbioso.
2,50						Limo sabbioso giallo-rossastro ricco di noduli calcarenitici.
						FINE SONDAGGIO

COLONNA STRATIGRAFICA
SONDAGGIO N. 3
 sistema di perforazione a rotazione
 con diametro di 101 mm
 descrizione
 Terreno vegetale sabbioso.
 Limosabbioso giallo-rossastro ricco di
 noduli calcarenitici.
 FINE SONDAGGIO

Scala 1:100 ○ campione indisturbato ■ prova S.P.T.

Ferrandino Perich

Cod. Fisc. FHN PCL 49E13 DUOK

Partita IVA 00173540741

Impianti elettrici e telefoni
macchine elettromeccaniche
geognostiche
pentometri
perforatori

PROVA PENETROMETRICA N° 1 DEL 12.6.84 PROF. MAX ml

INIZIATO ORE 4.00 TERMINATO ORE 9.00 H₂O ml (d₁₄) P.O.

O.M.		4.00	9.00
.10	9	.10	.10
.20	11	.20	.20
.30	14	.30	.30
.40	12	.40	.40
.50	9	.50	.50
.60	6	.60	.60
.70	5	.70	.70
.80	7	.80	.80
.90	9	.90	.90
1.00		5.00	9.00
.10		.10	.10
.20		.20	.20
.30		.30	.30
.40		.40	.40
.50		.50	.50
.60		.60	.60
.70		.70	.70
.80		.80	.80
.90		.90	.90
2.00		6.00	10.00
.10		.10	.10
.20		.20	.20
.30		.30	.30
.40		.40	.40
.50		.50	.50
.60		.60	.60
.70		.70	.70
.80		.80	.80
.90		.90	.90
3.00		7.00	11.00
.10		.10	.10
.20		.20	.20
.30		.30	.30
.40		.40	.40
.50		.50	.50
.60		.60	.60
.70		.70	.70
.80		.80	.80
.90		.90	.90
4.00		8.00	12.00

NOTE:

Committente: I.A.C.P.

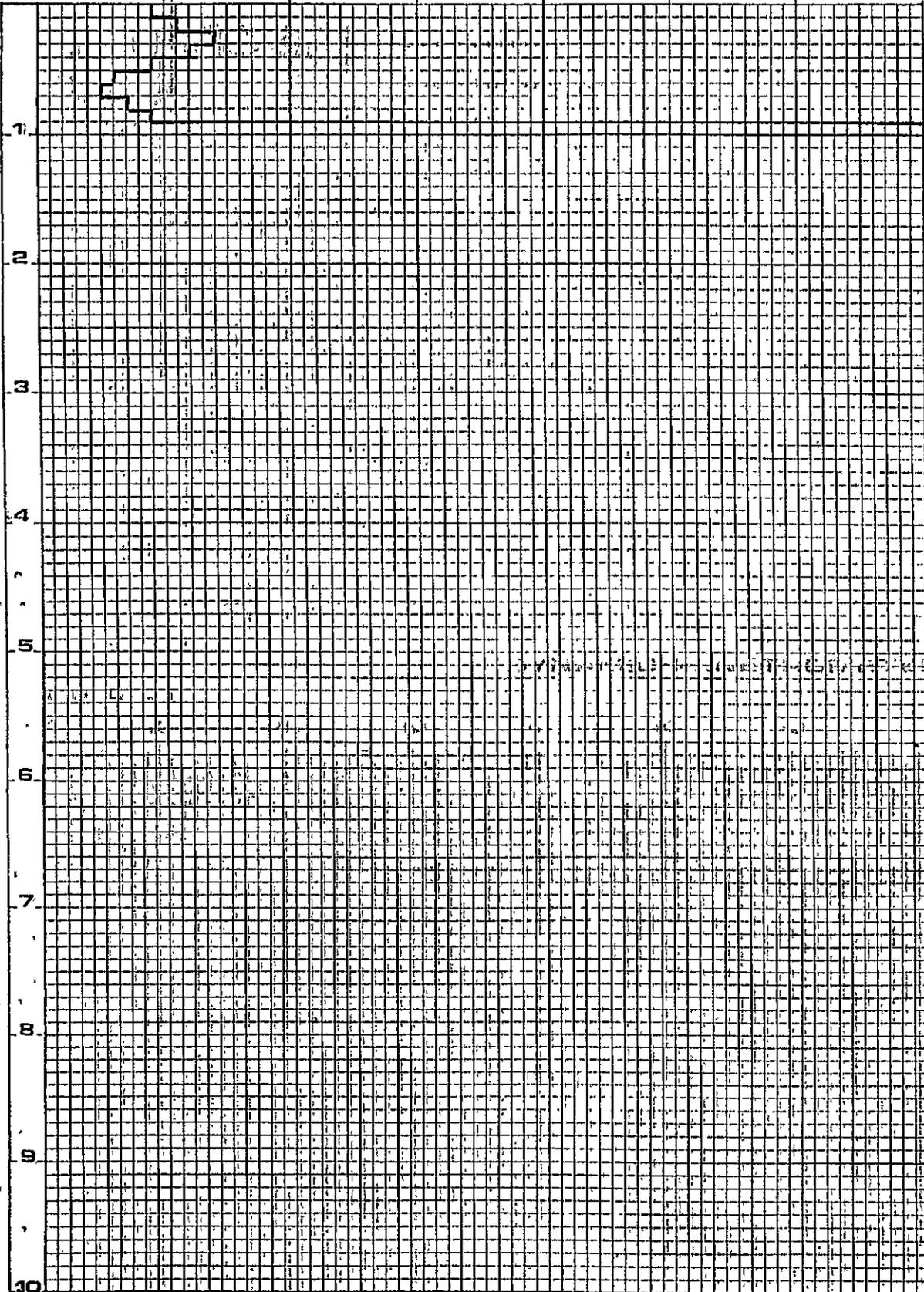
L. calità: Latiano Test n°1

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DL030 →

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



Litologia

H₂O

TEST

Litologia

H₂O

Descrizione:



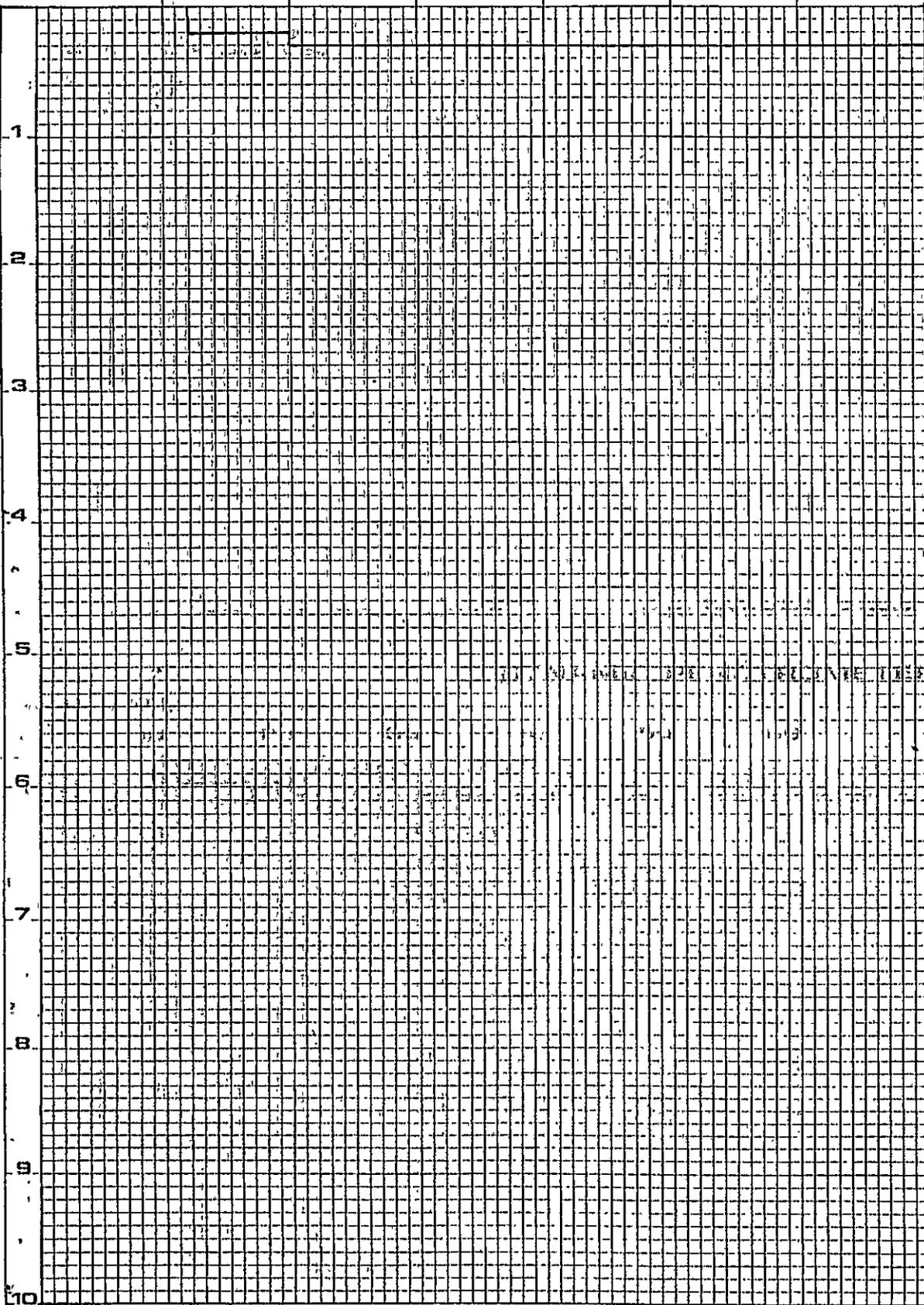
Committente		Test no	1
Localita	Laticine	Date	12-6-84
Cantiere			

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DLO30 →

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



Litologia

H₂O

Descrizione:



Committente

Località *Laticava*

Cantiere

Test no. *8*

Data *19-6-86*

Ferrandino Perich

Cod. Fisc. FRR PCL 49613 UNOK

Partita IVA 00173540741

Impianti elettrici a tensione
maggiore elettrotelegrafica
pubblica
particolari
particolari

PROVA PENETHONOMETRICA N° 3... DEL 12.6.84... PROF. MAX ml.....

INIZIATO ORE..... TERMINATO ORE..... H₂O ml..... da l. p.o.

O. 00	4.00	Et. 00
.10	.10	.10
.20	.20	.20
.30	.30	.30
.40	.40	.40
.50	.50	.50
.60	.60	.60
.70	.70	.70
.80	.80	.80
.90	.90	.90
1.00	5.00	9.00
.10	.10	.10
.20	.20	.20
.30	.30	.30
.40	.40	.40
.50	.50	.50
.60	.60	.60
.70	.70	.70
.80	.80	.80
.90	.90	.90
2.00	6.00	10.00
.10	.10	.10
.20	.20	.20
.30	.30	.30
.40	.40	.40
.50	.50	.50
.60	.60	.60
.70	.70	.70
.80	.80	.80
.90	.90	.90
3.00	7.00	11.00
.10	.10	.10
.20	.20	.20
.30	.30	.30
.40	.40	.40
.50	.50	.50
.60	.60	.60
.70	.70	.70
.80	.80	.80
.90	.90	.90
4.00	8.00	12.00

Committente: I.A.C.P.

Località: Lariano

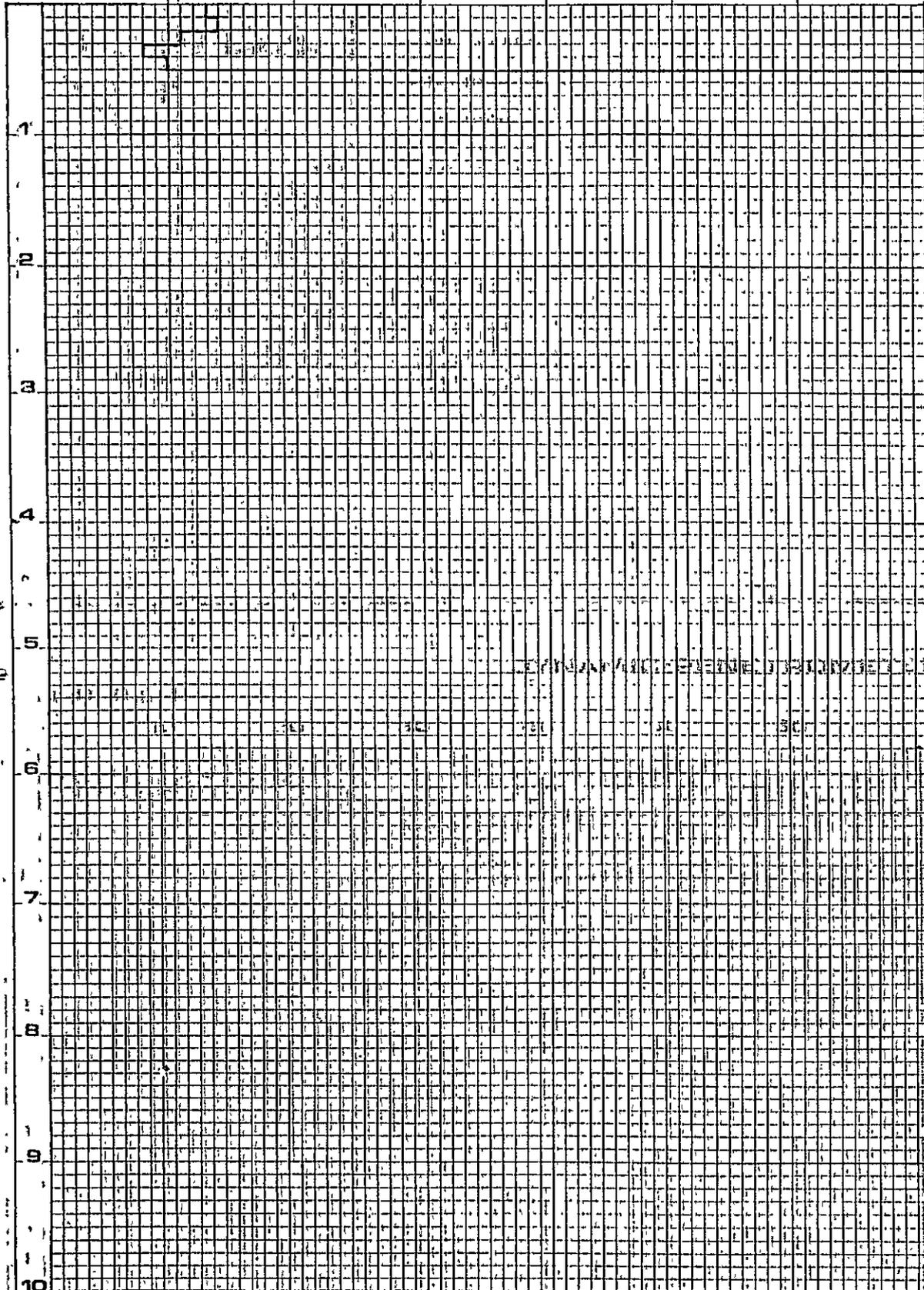
Test n° 3

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DL030

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



Descrizione:

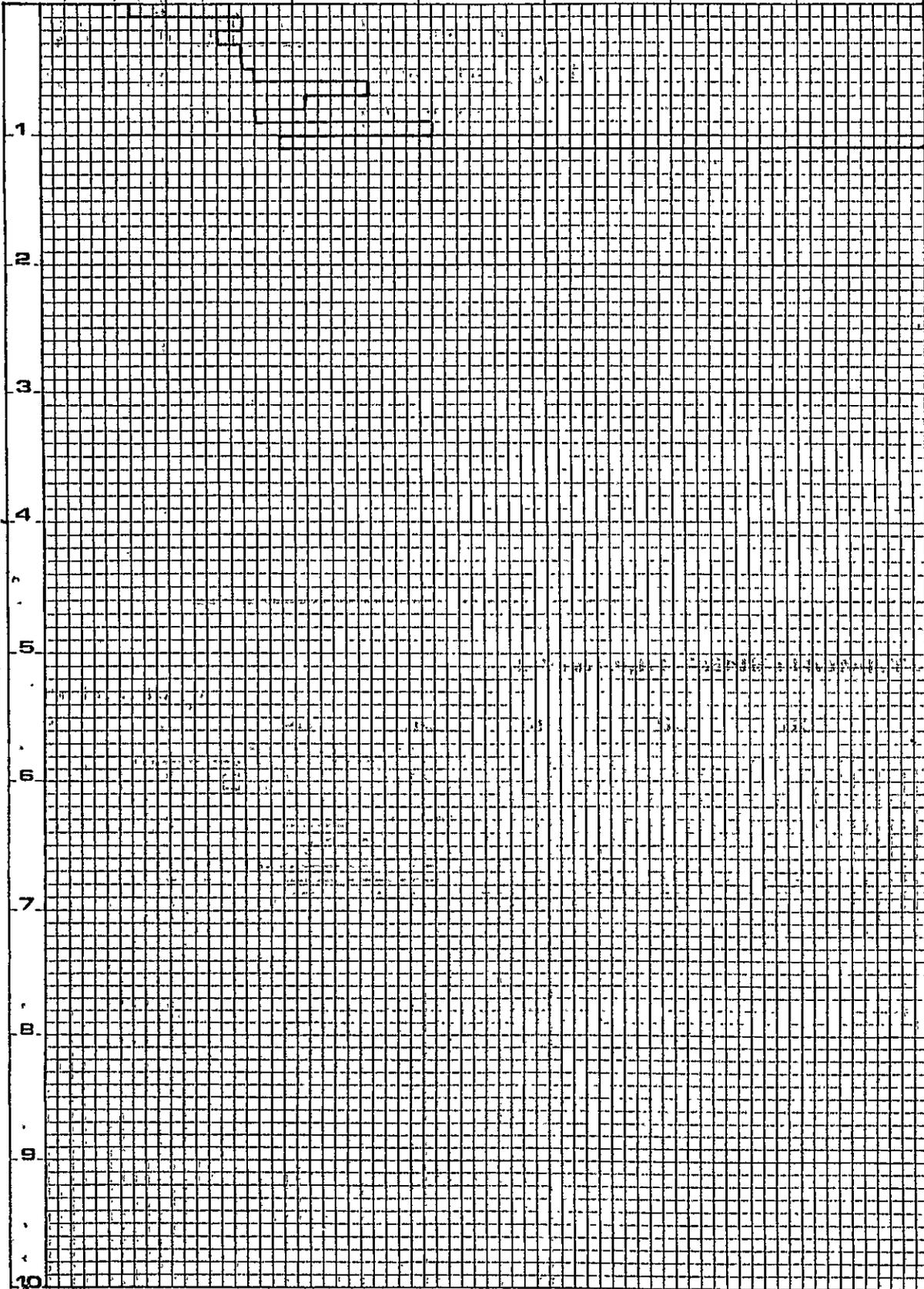


Committente _____	Test no. <u>3</u>
Località: <u>Lettere</u>	Date: <u>12-6-84</u>
Cantiere: _____	

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DLO30 →

0 10 20 30 40 50 60 Litologia H₂O



Litologia

H₂O

Descrizione:



Committente

Localita: *Laticus*

Cantiere

Test no. *4*

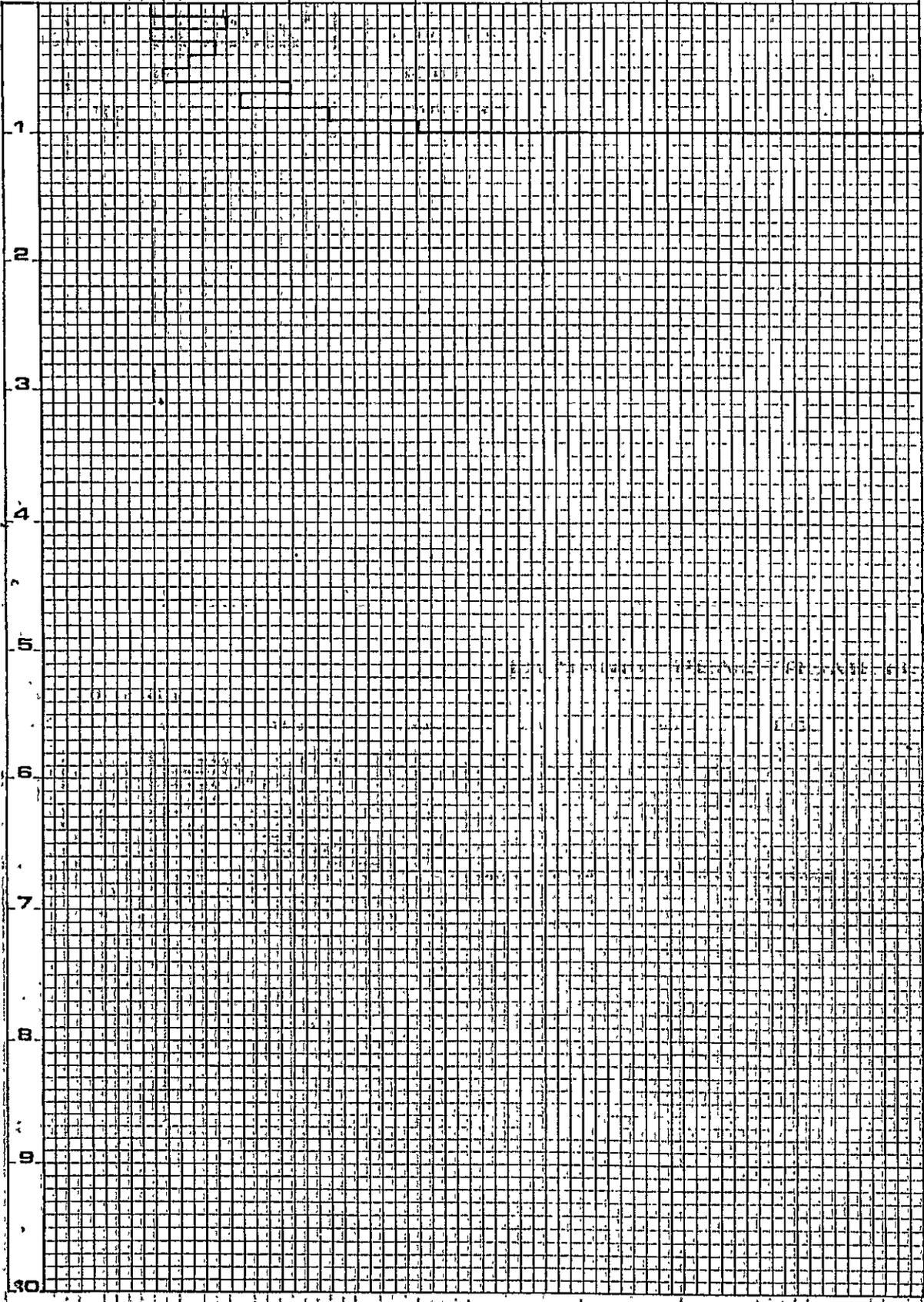
Data *12-6-84*

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N. DL030 →

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



Descrizione:



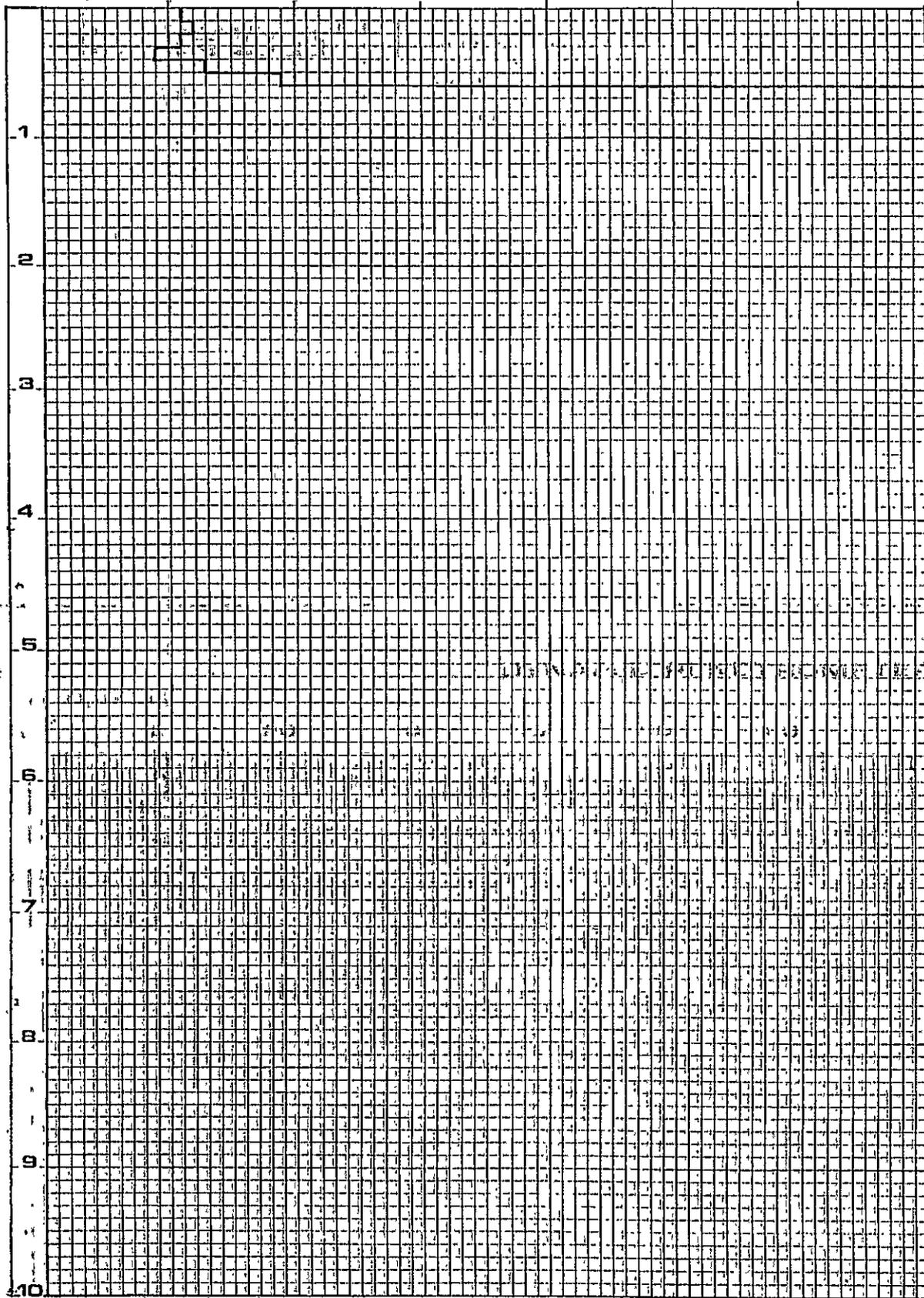
Committente _____	Test no. <u>5</u>
Località <u>Lattorus</u>	Date <u>12-6-89</u>
Cantiere _____	

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DLO30 

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



Litologia	H ₂ O
ES1	H ₂ O
Litologia	H ₂ O

Descrizione:



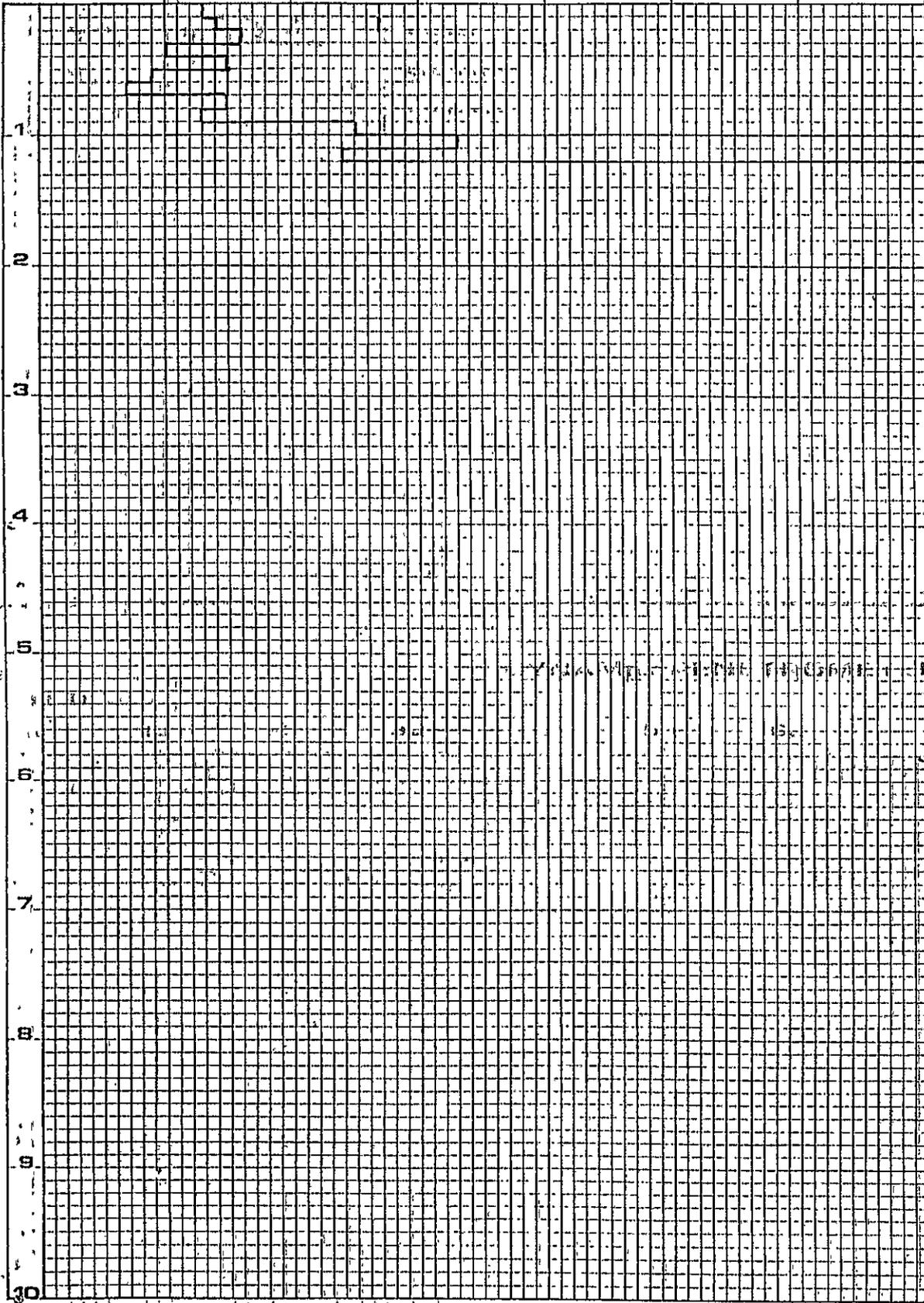
Committente	Test no. <u>6</u>
Localita' <u>Latina</u>	Date <u>19-6-84</u>
Cantiere	

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DL030 →

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



TEST	TEST
Litologia	H ₂ O

Descrizione:



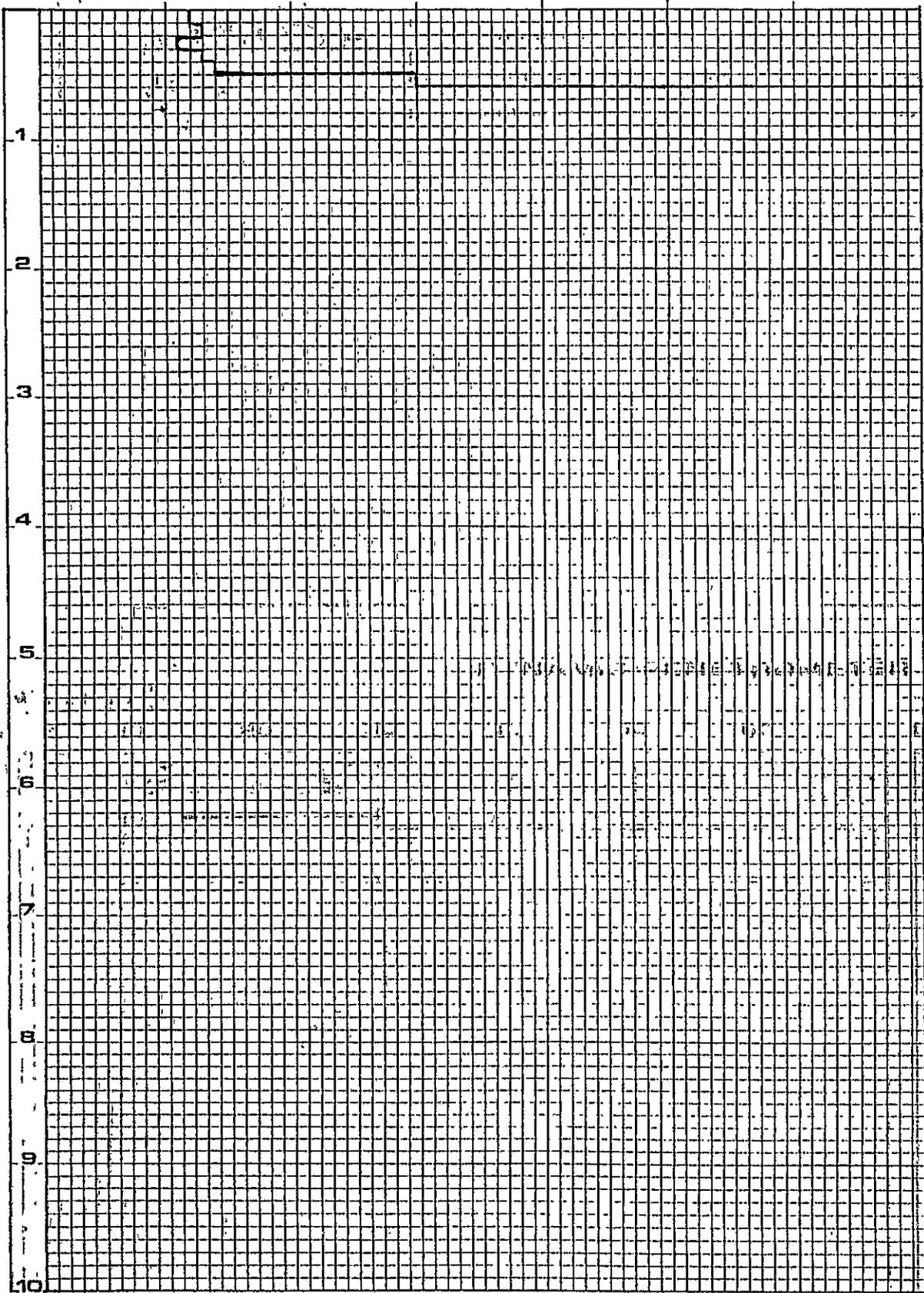
Committente _____ Localita' <u>Satlavo</u> Cantiere _____	Test no <u>7</u> Data <u>12-6-84</u>
---	---

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DL030

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



Litologia	H ₂ O

Descrizione:



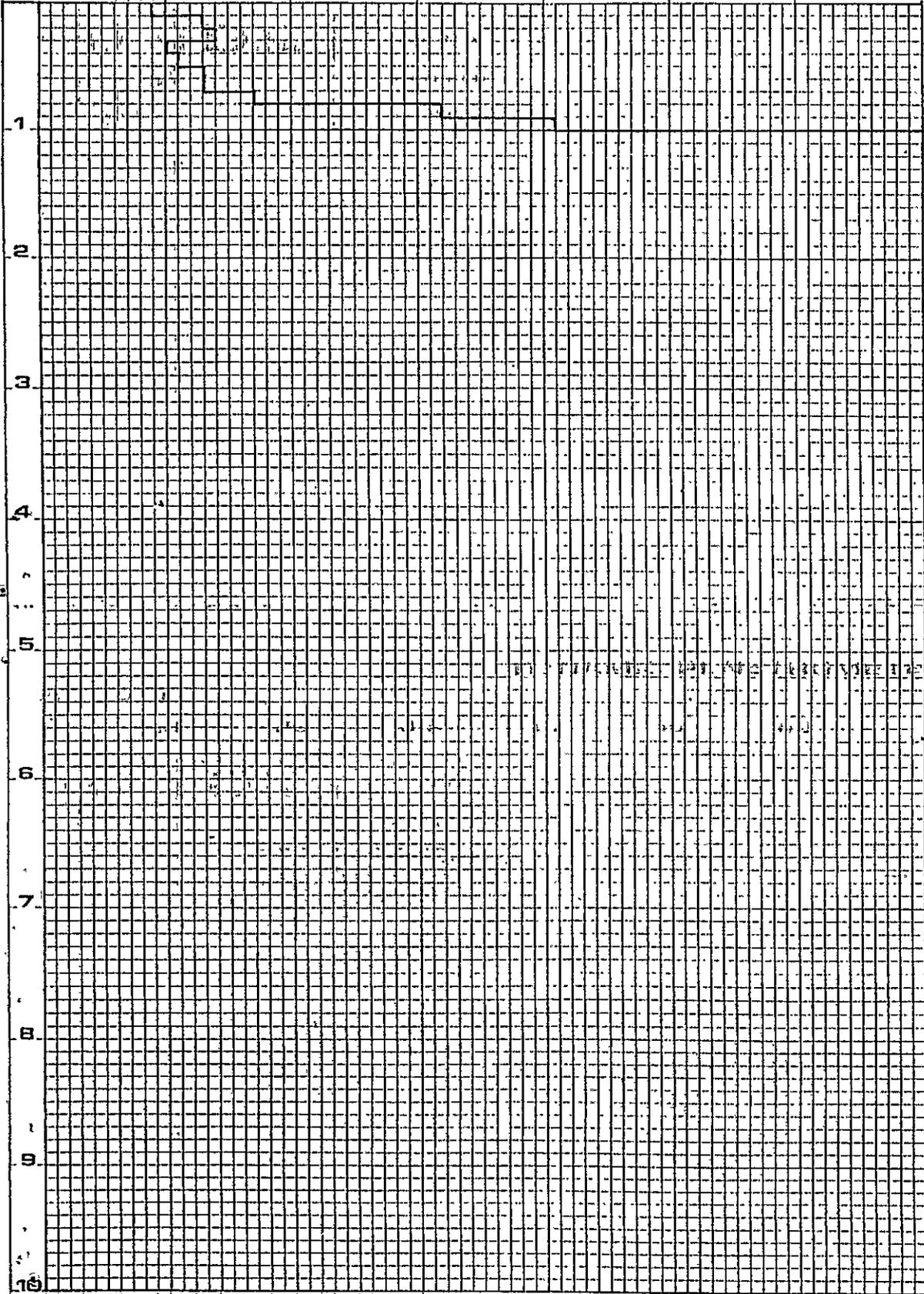
Committente		Test no. <i>8</i>
Località	<i>Labriano</i>	Date <i>12-6-84</i>
Cantiere		

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DL030

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



Descrizione:



Committente _____	Test no. <u>2</u>
Località <u>Letras</u>	Date <u>10-6-84</u>
Cantiere _____	

ELETTRO - GEOTECNICA

di Ferrandino Pericle

Cod. Fisc. FRR PCL 49E13 B180K

Partita IVA 00173540741

- impianti elettrici e telefonici
- indagini elettrostratigrafiche
- geognostiche
- penetrometriche
- perforazioni

PROVA PENETROMETRICA N° 10... DEL 12.6.84.... PROF. MAX ml.....

INIZIATO ORE..... TERMINATO ORE..... H⁰ ml dal p.o

0.00	4.00	8.00
.10	.10	.10
.20	.20	.20
.30	.30	.30
.40	.40	.40
.50	.50	.50
.60	.60	.60
.70	.70	.70
.80	.80	.80
.90	.90	.90
1.00	5.00	9.00
.10	.10	.10
.20	.20	.20
.30	.30	.30
.40	.40	.40
.50	.50	.50
.60	.60	.60
.70	.70	.70
.80	.80	.80
.90	.90	.90
2.00	6.00	10.00
.10	.10	.10
.20	.20	.20
.30	.30	.30
.40	.40	.40
.50	.50	.50
.60	.60	.60
.70	.70	.70
.80	.80	.80
.90	.90	.90
3.00	7.00	11.00
.10	.70	.70
.20	.20	.20
.30	.30	.30
.40	.40	.40
.50	.50	.50
.60	.60	.60
.70	.70	.70
.80	.80	.80
.90	.90	.90
4.00	8.00	12.00

NOTA : 1 materiale incoerente; 2 materiale coerente

NOTE:

Committenza: I.A.C.P.

Località: Latiano.

Test n°10

di Ferrandino Pericle

Cod. Fisc. FHM PCL 40E13 0100K

Partita IVA 0073540751

Impianti elettrici a tensioni
medi e basse
servizi elettrotecnici
geotecnici
parametriche
perforazioni

PROVA PENETROMETRICA N° 11 DEL 12.0.04... PROF. MAX ml....

INIZIATO ORE..... TERMINATO ORE..... H₂O ml..... d.d. P.O.

0.00	4.00	8.00	12.00
.10	.10	.10	.10
.20	.20	.20	.20
.30	.30	.30	.30
.40	.40	.40	.40
.50	.50	.50	.50
.60	.60	.60	.60
.70	.70	.70	.70
.80	.80	.80	.80
.90	.90	.90	.90
1.00	5.00	9.00	
.10	.10	.10	
.20	.20	.20	
.30	.30	.30	
.40	.40	.40	
.50	.50	.50	
.60	.60	.60	
.70	.70	.70	
.80	.80	.80	
.90	.90	.90	
2.00	6.00	10.00	
.10	.10	.10	
.20	.20	.20	
.30	.30	.30	
.40	.40	.40	
.50	.50	.50	
.60	.60	.60	
.70	.70	.70	
.80	.80	.80	
.90	.90	.90	
3.00	7.00	11.00	
.10	.10	.10	
.20	.20	.20	
.30	.30	.30	
.40	.40	.40	
.50	.50	.50	
.60	.60	.60	
.70	.70	.70	
.80	.80	.80	
.90	.90	.90	
4.00	8.00	12.00	

NOTA:

Località: Tattiano

Committente: I.A.C.P.

Testi N. 11

ELETTRO - GEOTECNICA

di Ferrundino Pericle

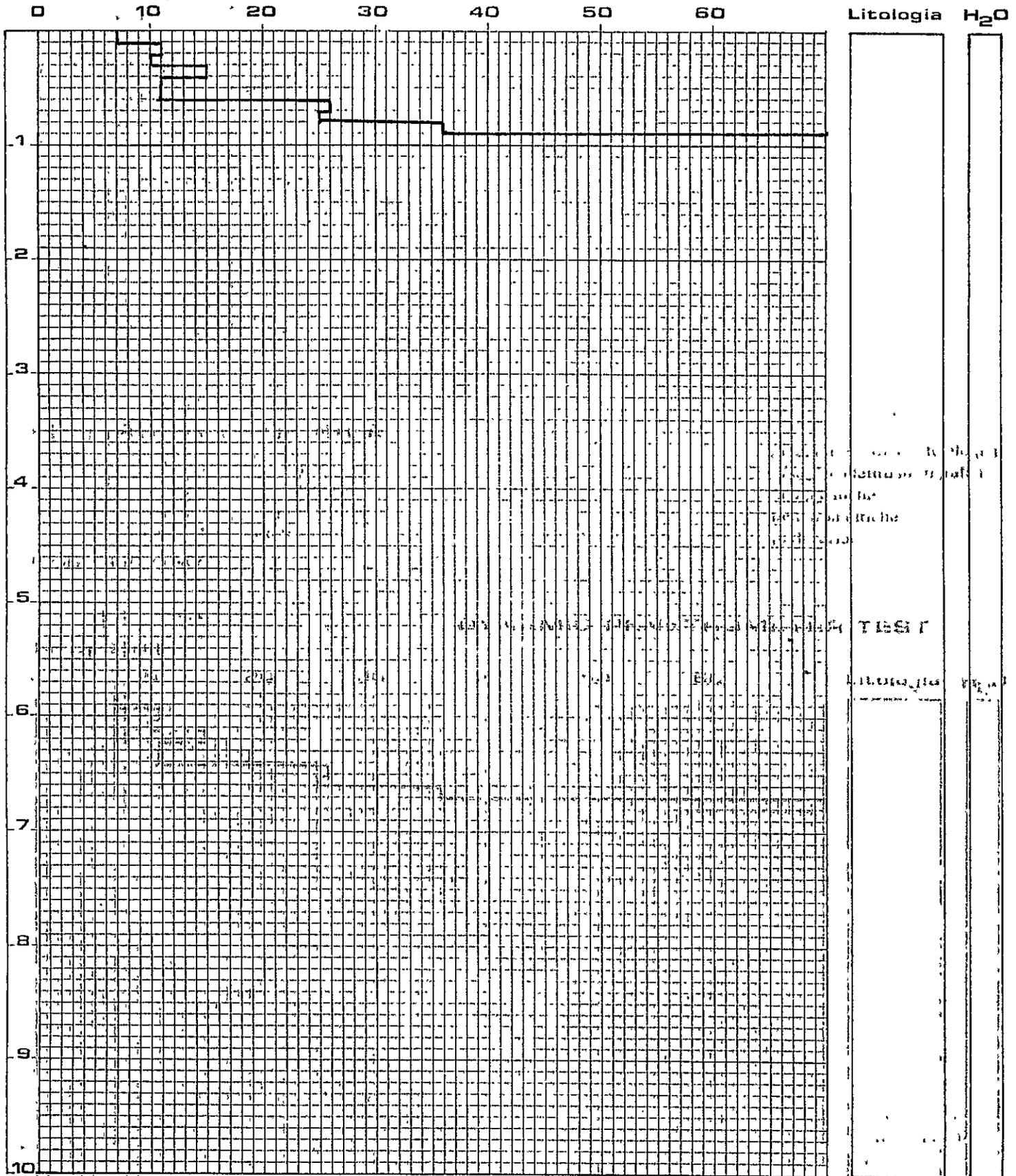
Cod. Fisc. FRR PCL 49E13 B180K

Partita IVA 00173540741

impianti elettrici e telefonici
indagini elettrostratigrafiche
geognostiche
penetrometriche
perforazioni

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DL030 →



Litologia H₂O

Litologia

H₂O

Descrizione:

Località: Latiano
Committente: I.A.C.P.
Test n. 11
Data: 12.6.84

Ferrandino Perich

COD. FISC. FHM PGL 49E13 MIUK
Partita IVA 00173540731

inghenti elettrici e termici
indagini elettrostratigrafica
geognostiche
penetrometriche
perforazioni

PROVA PENETROMETRICA N° 12... DEL 14.5.84... PROF. MAX ml.....

INIZIATO ORE..... TERMINATO ORE.....

H₂O ml..... dal p.o.

0.00		4.00	8.00	
.10	9	.10	.10	
.20	13	.20	.20	
.30	12	.30	.30	
.40	14	.40	.40	
.50	13	.50	.50	
.60	10	.60	.60	
.70	27	.70	.70	
.80	26	.80	.80	
.90	35	.90	.90	
1.00		5.00	9.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
2.00		6.00	10.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
3.00		7.00	11.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
4.00		8.00	12.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	

Località: Latiano
Committente: I.A.C.P.
Test n. 13

ELETTRO - GEOTECNICA

di Ferrandino Pericle

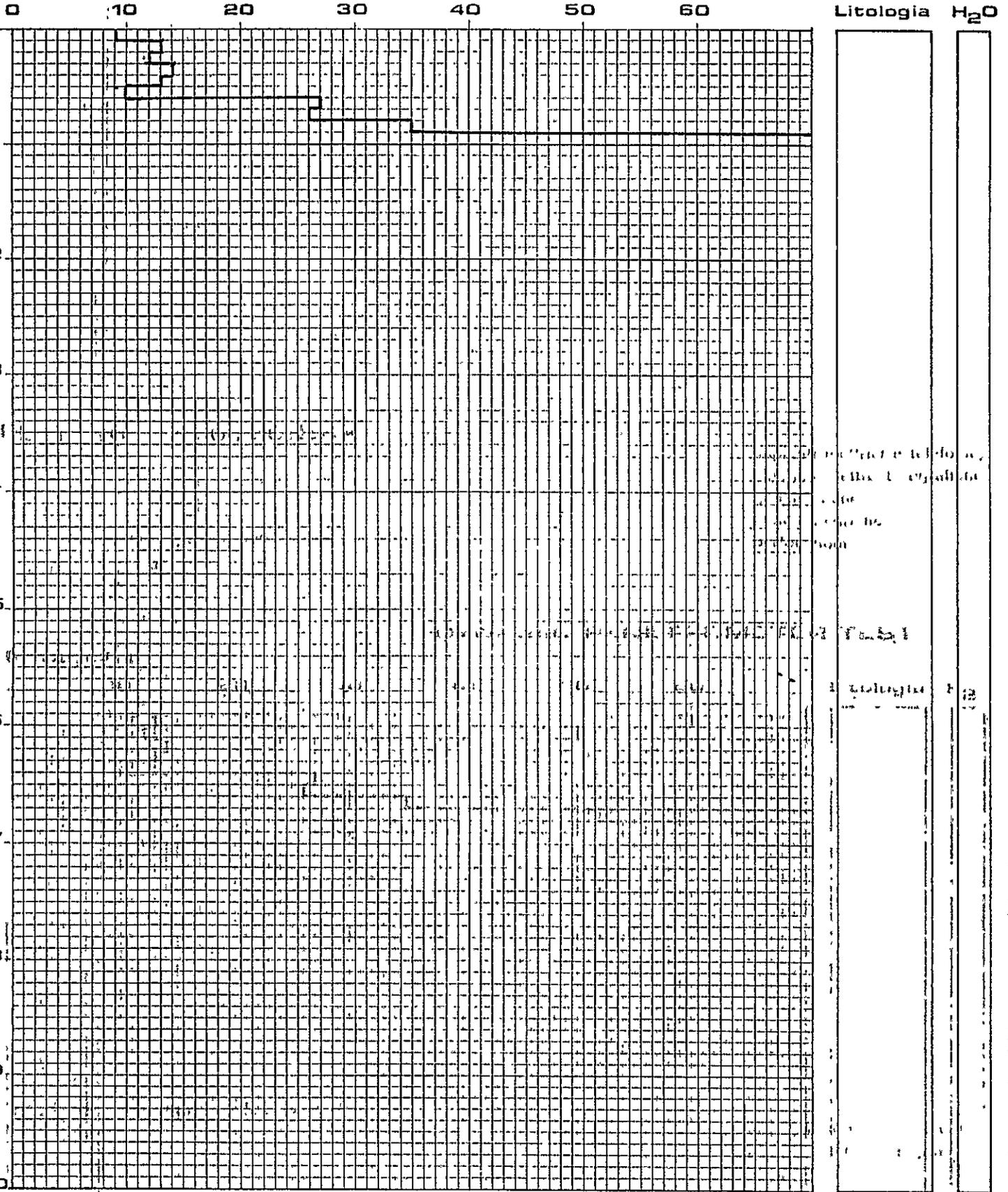
Cod Fisc FRR PCL 49E13 B180K

Partita IVA 00173540741

- impianti elettrici e telefonici
- indagini elettrostratigrafiche geognostiche
- penetrometriche
- perforazioni

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DLO30



Descrizione:

Località: Latiano

Committente: I.A.C.P.

Test n. 12

Data: 12.6.84

Ferrandino Pericle

Cod. Fisc. FHM PCL 49E13 UNOX

Partita IVA 00173540741

Impianti elettrici a teler
indagini elettrotelegraf
geognostiche
penetratione
perforazioni

PROVA PENETROMETRICA N° 13. DEL 12.0.84. PROF. MAX ml.

O. UD	INIZIATO ORE.....	TERMINATO ORE.....	H ₂ O ml.	dal P.O.
0.00	4.00	4.00	0.00	
.10	10	.10	.10	
.20	11	.20	.20	
.30	13	.30	.30	
.40	12	.40	.40	
.50	12	.50	.50	
.60	20	.60	.60	
.70	12	.70	.70	
.80	16	.80	.80	
.90	30	.90	.90	
1.00	40	5.00	9.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
2.00		6.00	10.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
3.00		7.00	11.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
4.00		8.00	12.00	

Località: Latiano
Committente: I.A.C.P.

ELETTRO - GEOTECNICA

di Ferrandino Pericle

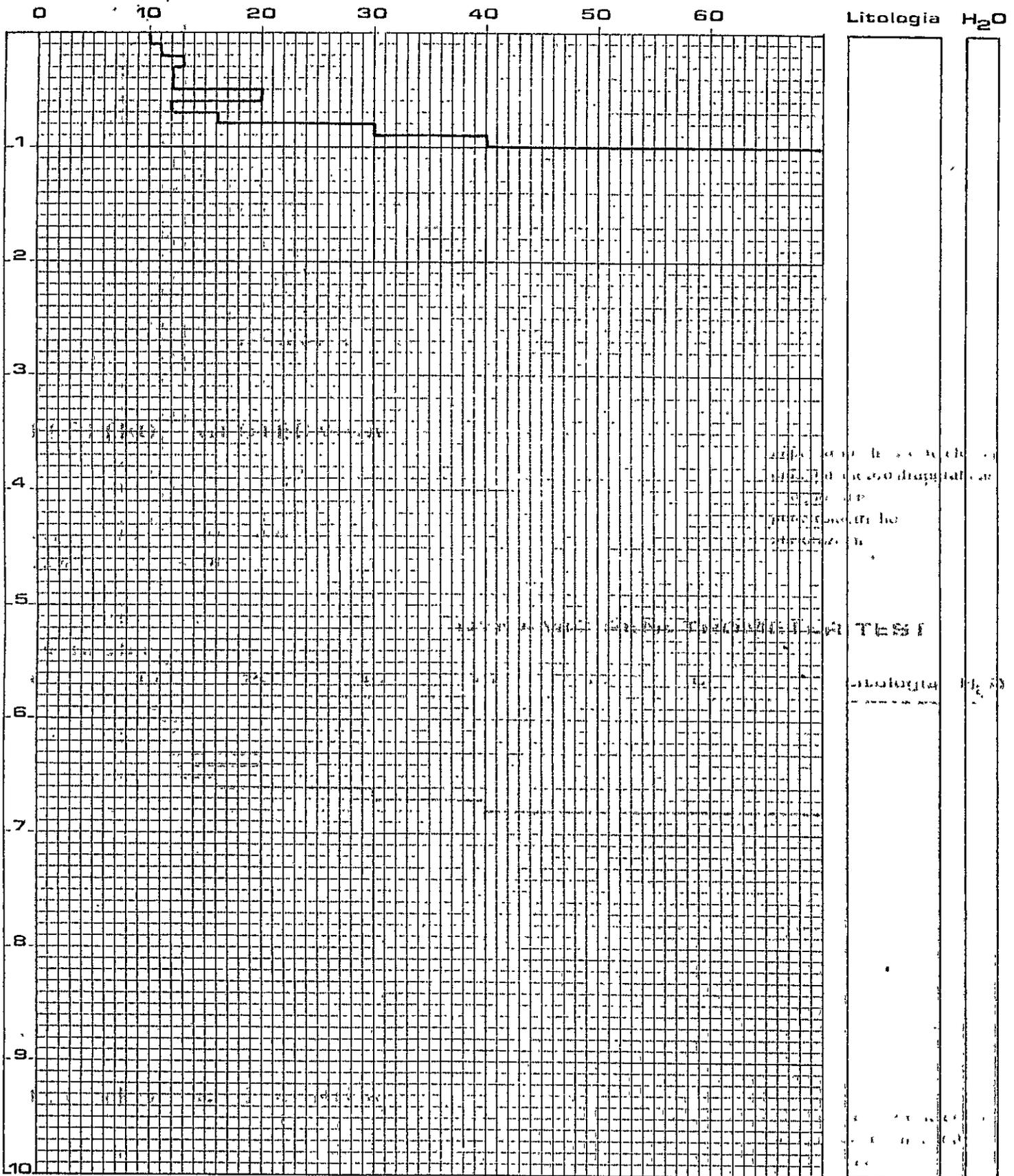
Cod. Fisc. FRR PCL 49E13 B180K

Partita IVA 00173540741

- impianti elettrici e telefonici
- indagini elettrostratigrafiche
- geognostiche
- penetrometriche
- perforazioni

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DL030



Descrizione:

Località: Latiano

Committente: I.A.C.P.

Test n. 13

Data: 12.6.84

Ferrandino Perich

Cod. Fisc. FHH PCL 49E13 U100K

Partita IVA 00173540741

Impianti elettrici e loro
indagini elettrotecniche
geognostiche
pneumatriche
perforazioni

PROVA PENETROMETRICA N°...14 DEL 12.10.04.... PROF. MAX ml.....

INIZIATO ORE..... TERMINATO ORE.....

H₂O ml..... dal p.o.

O.MM		4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
.10	10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10
.20	13	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20
.30	12	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30
.40	11	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40
.50	14	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50
.60	18	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60
.70	18	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70
.80	15	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80
.90	19	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90
1.00	26	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
.10	30	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10
.20	23	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20
.30		.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30
.40		.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40
.50		.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50
.60		.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60
.70		.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70
.80		.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80
.90		.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90
2.00		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
.10		.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10
3.00		7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
.10		.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10
.20		.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20
.30		.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30
.40		.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40
.50		.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50
.60		.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60
.70		.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70
.80		.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80
.90		.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90
4.00		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
.10		.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10
.20		.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20
.30		.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30
.40		.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40
.50		.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50
.60		.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60
.70		.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70
.80		.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80
.90		.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90
5.00		9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
.10		.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10
.20		.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20
.30		.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30
.40		.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40
.50		.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50
.60		.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60
.70		.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70
.80		.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80
.90		.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90
6.00		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
.10		.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10
.20		.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20
.30		.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30
.40		.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40
.50		.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50
.60		.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60
.70		.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70
.80		.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80
.90		.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90
7.00		11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
.10		.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10
.20		.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20
.30		.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30	.30
.40		.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40	.40
.50		.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50	.50
.60		.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.60
.70		.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70
.80		.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80	.80
.90		.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90	.90
8.00		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

Localita: Latiano
 Committente: I.A.G.P.

1104

ELETTRO - GEOTECNICA

di Ferrandino Pericle

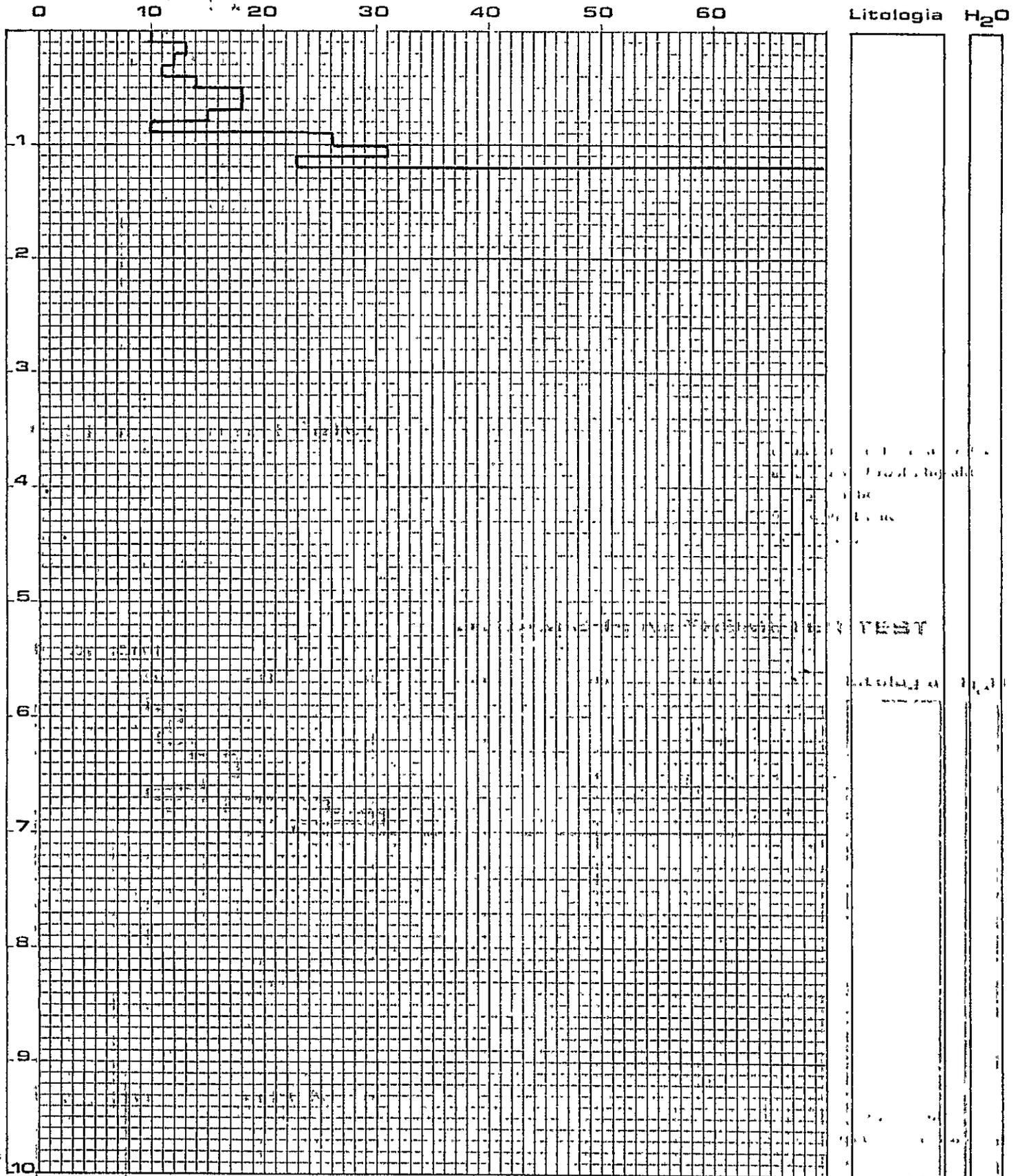
Cod. Fisc. FRR PCL 49E13 B180K

Partita IVA 00773540741

impianti elettrici e telefonici
indagini elettrostratigrafiche
geognostiche
penetrometriche
perforazioni

DYNAMIC-PENETROMETER TEST

N DLO30 →



Descrizione:

Località: Latiano

Committenza: E.A.C.P.

Test n. 14

Data: 12.6.84

Ferruchino Perich

Cod. Fisc. FHM PGE 49E13 BIUOK

Partita IVA 00173540741

Impianti elettrici a total
indagini elettrotecnica
diagnostiche
penetratione
perforazioni

PROVA PENETROMETRICA N° 15... DEL 11.03.84... PROF. MAX ml.....

INIZIATO ORE..... TERMINATO ORE.....

H₂O ml..... dal p.o.

0.00		4.00	EI.00	
.10	9	.10	.10	
.20	12	.20	.20	
.30	11	.30	.30	
.40	10	.40	.40	
.50	10	.50	.50	
.60	16	.60	.60	
.70	22	.70	.70	
.80	19	.80	.80	
.90	15	.90	.90	
1.00	30	5.00	9.00	
.10	20	.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
2.00		6.00	10.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
3.00		7.00	11.00	
.10		.10	.10	
.20		.20	.20	
.30		.30	.30	
.40		.40	.40	
.50		.50	.50	
.60		.60	.60	
.70		.70	.70	
.80		.80	.80	
.90		.90	.90	
4.00		8.00	12.00	

NOTE:

Località: Latiano

Committente: I.A.C.P.

