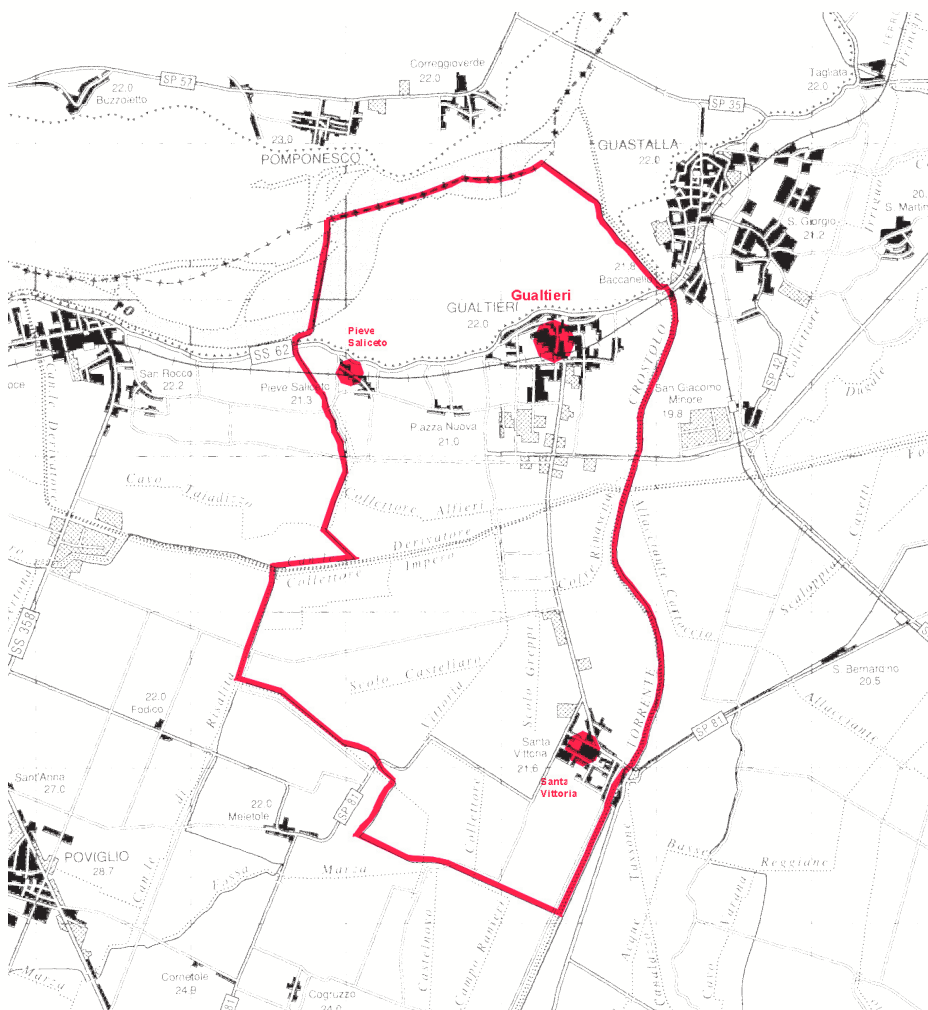


PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI GUALTIERI

URS
PIANO STRUTTURALE COMUNALE
In forma coordinata con il Comune di BORETTO



QUADRO CONOSCITIVO

Relazione Geologica generale

INTEGRAZIONE:
Carta della microzonazione sismica

Febbraio 2009

adottato con D.C. n° del

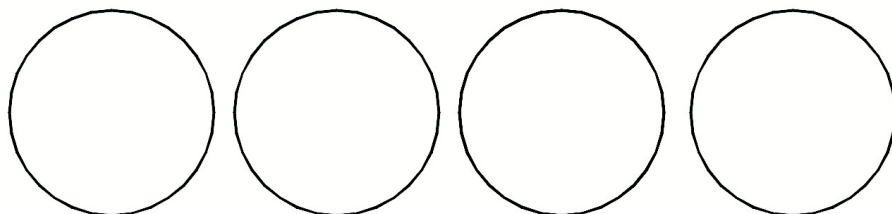
Dott. Geol. Sergio Lasagna

Dott. Geol. Gianluca Frati

Il Sindaco

Il Segretario

geoEmilia 
Studio Geologico Associato
Strada Statale 63, n° 53 - 42044 Gualtieri (RE)
Tel. / Fax 0522-680657



Indice

- 1. Premessa**
- 2. Acquisizione dei dati**
- 3. Possibili effetti locali: fenomeni di liquefazione dei terreni sabbiosi**
 - 3.1 Territorio urbanizzato ed urbanizzabile**
 - 3.2 Argine maestro del Fiume Po**
- 4. Possibili effetti locali: fenomeni di cedimenti post-sismici dei terreni coesivi**
- 5. Profili di Vs – Vs30 – Fattori di amplificazione F.A.**
- 6. Spettri di risposta elastici normalizzati $S_e(T)$**

ALLEGATI

ALLEGATO 1: Prove penetrometriche statiche CPT

ALLEGATO 2: Profili di Vs – Vs30 – Fattori di amplificazione F.A.

ALLEGATO 3: Spettri di risposta elastici normalizzati $S_e(T)$

1. Premessa

La Carta della microzonazione sismica del Comune di Gualtieri è stata elaborata sulla base delle direttive contenute in "Atto di indirizzo e coordinamento tecnico ai sensi dell'art. 16, c.1, della LR 20/2000" in merito a "Indirizzi per gli studi di microzonazione sismica in Emilia – Romagna per la pianificazione territoriale e urbanistica", approvato con Delibera G.R. n° 2131 del 02/05/2007.

Nella Carta della microzonazione sismica sono riportate le seguenti informazioni:

- aree di prevista espansione urbanistica;
- corridoi destinati al potenziamento per la mobilità;
- indagini geognostiche eseguite in fase di PSC (prove penetrometriche CPT);
- aree potenzialmente suscettibili di "effetti locali" :
fenomeni di liquefazione delle sabbie (colore giallo)
fenomeni di cedimenti postsismici dei terreni coesivi (colore verde);
- aree non suscettibili di "effetti locali" (colore azzurro);
- Vs30 e fattori di amplificazione sismica relativi a ciascuna verticale d'indagine eseguita nelle aree di prevista espansione urbanistica.

2. Acquisizione dei dati

Oltre ai dati disponibili in letteratura provenienti dalla banca dati della R.E.R. (stratigrafie di pozzi per acqua, sondaggi, prove CPT), dal vigente P.R.G. e da archivi di studi professionali o Ditte specializzate (sondaggi, prove penetrometriche) sono state direttamente eseguite n° 14 prove penetrometriche statiche CPT (riportate in ALLEGATO 2 della Relazione Geologica Generale) spinte ciascuna fino alla profondità di 15 m da piano campagna e n° 15 prove spinte ciascuna fino alla profondità di 30 m da piano campagna. L'attrezzatura utilizzata è consistita in un penetrometro Pagani statico da 200 Kn di spinta montato su autocarro Magirus-Iveco 160 17 ANW 4x4.

Le risultanze delle prove penetrometriche profonde (CPT 15 – 29) sono riportate in ALLEGATO 1 alla presente relazione.

3. Possibili effetti locali: fenomeni di liquefazione dei terreni sabbiosi

Una prima valutazione analitica dell'occorrenza del fenomeno della liquefazione è stata compiuta applicando la metodologia di Robertson e Wide (1988)¹ a tutte le verticali esplorate nelle quali sono stati individuati, all'interno dei primi 15 metri di profondità, depositi sabbiosi di spessore pari ad almeno 2.0 m.

La metodologia di Robertson e Wide, consigliata dall'AGI, definisce la suscettività alla liquefazione in rapporto ai valori di q_c della prova penetrometrica ed alla sollecitazione tangenziale ciclica indotta dal sisma atteso.

La procedura si applica a strati sabbiosi con un contenuto in frazione fine (i.e. argilla: frazione passante al setaccio 0.005 mm) inferiore al 20%.

La magnitudo del sisma atteso è considerata, in via cautelativa, pari a $M = 5.5$.

La superficie della falda acquifera è considerata, in via cautelativa, alla profondità di 1.0 m da piano campagna.

Il coefficiente di sicurezza alla liquefazione viene determinato dalla relazione:

$$FSL = (CRR / CSR) \cdot MSF$$

in cui:

FSL = coefficiente di sicurezza (viene considerato non liquefacibile un deposito con $FSL > 1$)

CRR = resistenza alla liquefazione (resistenza al taglio mobilitabile)

CSR = tensione indotta dal terremoto ad una data profondità

MSF = coefficiente correttivo in funzione dell'intensità del sisma atteso M (nel presente studio si assume

MSF = 2.782 valore consigliato dal National Center for Earthquake Research NCEER, 1997)

¹ A dire il vero tale metodologia sarebbe propria del terzo livello di approfondimento. Ciononostante, dal punto di vista operativo ed economico, risulta sicuramente più agevole rispetto a quella consigliata per il secondo livello di approfondimento (figura 1 dell'Allegato A3 dell'Atto di indirizzo) la quale implicherebbe l'esecuzione di carotaggi con prelievo di campioni di terreno fino a 15 m di profondità seguiti da analisi di laboratorio per la determinazione del fuso granulometrico degli stessi.

dove:

$$\begin{aligned} \text{CRR} &= 93 \cdot [(q_{c_{in}})_{cs} / 1000] + 0.005 \quad \text{per } (q_{c_{in}})_{cs} < 50 \\ \text{CRR} &= 93 \cdot [(q_{c_{in}})_{cs} / 1000]^3 + 0.008 \quad \text{per } 50 < (q_{c_{in}})_{cs} < 160 \\ \text{CSR} &= 0.65 \cdot a_{\max} / g \cdot \sigma_{v0} / \sigma'_{v0} \cdot (1 - 0.00765 z) \end{aligned}$$

$(q_{c_{in}})_{cs}$ valore di resistenza alla punta normalizzato in funzione di CF (% componenti fini) e di K, funzione a sua volta di IC (indice del tipo di terreno),

$a_{\max} / g$ valore di accelerazione massima orizzontale di picco al suolo espressa in frazione dell'accelerazione di gravità g (valore riportato, per ciascun Comune, nella tabella 2 della Delibera G.R. n° 2131);

z = profondità mezzeria strato di terreno considerato

3.1 Territorio urbanizzato ed urbanizzabile

Relativamente alle verticali d'indagine considerate, assumendo come sopra specificato $\text{MSF} = 2.782$, le verifiche hanno fornito i seguenti risultati:

prova n°	unità litostratigrafica	prof. strato (m da p.c.)	litologia strato	FSL
CPT 15	(2)	13 - 15	sabbia	>3
CPT 16	(2)	14 - 16	sabbia	>3
CPT 17	(2)	13 - 17	sabbia	>3
CPT 18	(2)	13 - 18	sabbia	>3
CPT 19	(2)	13 - 15	sabbie	>3
CPT 20	(2)	8 - 10	sabbia limosa	2.4
CPT 20	(2)	13 - 15	sabbia	>3
CPT 21	(2)	9 - 11	sabbia limosa	2.9
CPT 24	(2)	10 - 14	sabbia	>3
CPT 25	(4)	13 - 15	sabbia	>3

Il coefficiente di sicurezza alla liquefazione, relativamente a tutte le verticali d'indagine considerate, risulta maggiore di 1. Anche assumendo, in via cautelativa, come suggerito nell'Atto di Indirizzo, $\text{MSF} = 1.430$ (Seed e Idriss, 1982), FSL risulta comunque maggiore di 1.

Si può quindi affermare che il territorio urbanizzato del Comune di Gualtieri, nonché le aree di prevista espansione, non sono suscettibili di potenziali fenomeni di liquefazione delle sabbie.

3.1 Argine maestro del Fiume Po

La tutela di questa fondamentale opera idraulica è di competenza di AIPO ed Autorità di Bacino per cui, in fase di PAE, non sono state condotte indagini specifiche al riguardo.

Ciononostante dalla documentazione esistente, in particolare:

- carotaggi eseguiti in occasione dei lavori di rialzo e ringrosso arginale (anni 1998-1999)
- fenomeni di sifonamento ("fontanazzi") registrati durante la piena del Fiume Po nell'Ottobre 2000

si evince la presenza di depositi sabbiosi nei terreni di sedime del rilevato arginale.

Nella Carta della microzonazione sismica si è deciso pertanto di segnalare con apposita simbologia (fascia di colore giallo), senza però entrare nei dettagli in assenza di dati omogenei e specifici, la possibilità dell'occorrenza del fenomeno della liquefazione in relazione all'argine maestro del Fiume Po.

Sarà compito degli Enti competenti intraprendere indagini e studi di estremo dettaglio al fine di quantificare con ragionevole approssimazione l'effettivo grado di sicurezza del rilevato arginale nei confronti, oltre che delle piene idrauliche, delle eventuali sollecitazioni generate da onde sismiche.

4. Possibili effetti locali: fenomeni di cedimenti post-sismici dei terreni coesivi

Si tratta delle aree caratterizzate dalla presenza di depositi prevalentemente coesivi con intercalazioni di limi/argille soffici ($C_u < 05 \text{ kg/cm}^2$) di spessore superiore a 3 m. Il substrato sabbioso è rinvenibile alla profondità di circa 15 – 16 m da piano campagna. La falda oscilla generalmente tra -1 e -2 m da piano campagna.

Per tali aree, in fase di PUA, si dovranno prevedere indagini e studi atti a valutare l'effettivo grado di pericolosità sismica locale, in relazione al fenomeno dei cedimenti postsismici dei terreni coesivi, secondo quanto disposto in: Delibera G.R. n° 2131 del 02/05/2007 – punto 4.2 e Allegato A3.

Nello specifico dovrà essere valutata l'entità del cedimento di riconsolidazione conseguente alla dissipazione delle pressioni interstiziali accumulate durante il terremoto. A tal fine dovranno essere condotte prove in sito e in laboratorio per la caratterizzazione geotecnica dei vari strati (in particolare attraverso prove indici e prove edometriche) esplorando un numero di verticali adeguato all'importanza dell'opera e alla estensione dell'area di indagine e sufficiente ad accertare la variabilità spaziale delle caratteristiche stratigrafiche e geotecniche del deposito. Dovrà anche essere determinata con appropriate rilevazioni l'entità delle fluttuazioni dei livelli di falda e nelle analisi dovrà considerarsi la condizione meno cautelativa. L'entità dei cedimenti di riconsolidazione post-ciclica dovrà essere valutata in ognuna delle verticali esplorate.

5. Profili di V_s – V_{s30} – Fattori di amplificazione (F.A.)

I profili di V_s per ciascuna delle 30 verticali indagate (prove CPT) è stato ricavato in via indiretta sulla base delle seguenti correlazioni proposte in letteratura:

$$V_s = 107.0 N_{spt}^{0.274} \text{ per terreni argillosi (Imai \& al., 1982)}$$

$$V_s = 87.8 N_{spt}^{0.292} \text{ per terreni sabbiosi (Imai \& al., 1982)}$$

$$V_s = 75.4 N_{spt}^{0.351} \text{ per terreni ghiaiosi (Imai \& al., 1982)}$$

$$N_{spt} = q_c / 2 \div 4 \text{ per terreni coesivi (De Mello)}$$

$$N_{spt} = q_c / 4 \div 5.5 \text{ per terreni sabbiosi (De Mello)}$$

$$N_{spt}: \text{n° colpi / piede prova SPT; } q_c \text{ (kg/cm}^2\text{): resistenza alla punta prova CPT}$$

Il valore della V_{s30} , velocità media di propagazione delle onde di taglio nei primi 30 m di sottosuolo, si ricava dalla relazione:

$$V_{s30} = 30 / \sum_{(i=1,n)} h_i / V_{s_i}$$

con:

h_i = spessore dello strato i-esimo (m)

V_{s_i} = velocità onde di taglio dello strato i-esimo (m/s)

Sulla base della V_{s30} così calcolata, per ciascuna verticale d'indagine, è stato possibile ricavare i corrispondenti Fattori di Amplificazione (F.A. riferiti al suolo A, come previsto dall'Eurocodice 8) impiegando le tabelle A 2.1.2 dell'Allegato A2 di cui alla Delibera G.R. n° 2131.

In ALLEGATO 2 si riportano le risultanze delle elaborazioni eseguite per ciascuna verticale d'indagine.

6. Spettri di risposta elastici normalizzati $S_e(T)$

Secondo le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14 Gennaio 2008) le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla "pericolosità sismica di base" in condizioni ideali, vale a dire riferita ad un sito di riferimento rigido (categoria di sottosuolo di tipo A) con superficie topografica orizzontale.

Tutto il territorio nazionale è coperto da un reticolo di punti (distanti fra loro non più di 10 km) per ciascuno dei quali vengono fornite, a cura del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (sito: <http://esse1.mi.ingv.it/>), le forme spettrali caratteristiche, relative a prefissate probabilità di eccedenza P_{VR} , necessarie per definire la "pericolosità sismica di base" del sito in esame.

Per ciascun sito di interesse in ambito nazionale, nel caso specifico per le aree di espansione del Comune di Gualtieri, l'azione sismica individuata come sopra specificato viene variata, nei modi precisati dalle NTC, introducendo per ciascuna di esse, i coefficienti correttivi che tengono conto delle condizioni stratigrafiche e

topografiche locali. Si giunge così a definire per ciascun sito di interesse la sua “pericolosità sismica locale” sulla base degli spettri elastici normalizzati riportati in ALLEGATO 3.

I parametri associati a tali spettri assumono il seguente significato:

a_g accelerazione orizzontale massima al sito (riferita a suolo rigido e superficie topografica orizzontale)

F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale (riferito a suolo rigido e superficie topografica orizzontale)

T^*_C periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale (riferito a suolo rigido e superficie topografica orizzontale)

S_e accelerazione spettrale

T periodo di vibrazione

S coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la seguente relazione: $S = S_s \times S_T$ essendo S_s il coefficiente di amplificazione stratigrafica (Tab. 3.2.V delle NTC) e S_T il coefficiente di amplificazione topografica (Tab. 3.2. VI delle NTC)

η fattore che altera lo spettro elastico per coefficienti di smorzamento viscosi convenzionali ξ diversi dal 5% mediante la seguente relazione: $\eta = [10/(5 + \xi)]^{1/2} \geq 0.55$ dove ξ (espresso in percentuale) è valutato sulla base di materiali, tipologia strutturale e terreno di fondazione

T_C periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro, dato da: $T_C = C_C \times T^*_C$ dove C_C è un coefficiente funzione della categoria di sottosuolo (Tab. 3.2.V delle NTC)

T_B periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante, $T_B = T_C / 3$

T_D periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro, espresso in secondi mediante la relazione: $T_D = 4.0 \times a_g/g + 1.6$

ALLEGATO 1

Prove penetrometriche statiche CPT

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 15

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Fondo S. Sebastiano - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.70 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	24.0	----	24.0	0.87	28.0	10.20	21.0	42.0	21.0	1.40	15.0
0.40	12.0	25.0	12.0	0.60	20.0	10.40	18.0	39.0	18.0	1.13	16.0
0.60	9.0	18.0	9.0	0.53	17.0	10.60	17.0	34.0	17.0	1.07	16.0
0.80	13.0	21.0	13.0	0.87	15.0	10.80	19.0	35.0	19.0	1.07	18.0
1.00	13.0	26.0	13.0	0.80	16.0	11.00	22.0	38.0	22.0	1.27	17.0
1.20	13.0	25.0	13.0	0.60	22.0	11.20	23.0	42.0	23.0	1.47	16.0
1.40	15.0	24.0	15.0	1.53	10.0	11.40	24.0	46.0	24.0	1.67	14.0
1.60	16.0	39.0	16.0	0.53	30.0	11.60	24.0	49.0	24.0	1.67	14.0
1.80	11.0	19.0	11.0	0.53	21.0	11.80	24.0	49.0	24.0	2.00	12.0
2.00	12.0	20.0	12.0	0.67	18.0	12.00	26.0	56.0	26.0	2.00	13.0
2.20	12.0	22.0	12.0	0.67	18.0	12.20	26.0	56.0	26.0	2.07	13.0
2.40	16.0	26.0	16.0	0.80	20.0	12.40	23.0	54.0	23.0	1.67	14.0
2.60	14.0	26.0	14.0	0.87	16.0	12.60	24.0	49.0	24.0	1.53	16.0
2.80	14.0	27.0	14.0	0.80	17.0	12.80	23.0	46.0	23.0	1.53	15.0
3.00	15.0	27.0	15.0	0.93	16.0	13.00	27.0	50.0	27.0	1.47	18.0
3.20	15.0	29.0	15.0	0.93	16.0	13.20	32.0	54.0	32.0	1.27	25.0
3.40	13.0	27.0	13.0	0.73	18.0	13.40	69.0	88.0	69.0	2.13	32.0
3.60	12.0	23.0	12.0	0.40	30.0	13.60	99.0	131.0	99.0	2.67	37.0
3.80	10.0	16.0	10.0	0.53	19.0	13.80	112.0	152.0	112.0	1.67	67.0
4.00	11.0	19.0	11.0	0.53	21.0	14.00	120.0	145.0	120.0	2.13	56.0
4.20	10.0	18.0	10.0	0.60	17.0	14.20	126.0	158.0	126.0	0.93	135.0
4.40	10.0	19.0	10.0	0.67	15.0	14.40	67.0	81.0	67.0	1.67	40.0
4.60	11.0	21.0	11.0	0.53	21.0	14.60	92.0	117.0	92.0	1.67	55.0
4.80	12.0	20.0	12.0	0.80	15.0	14.80	172.0	197.0	172.0	2.13	81.0
5.00	13.0	25.0	13.0	0.73	18.0	15.00	163.0	195.0	163.0	2.40	68.0
5.20	14.0	25.0	14.0	0.87	16.0	15.20	216.0	252.0	216.0	2.47	88.0
5.40	11.0	24.0	11.0	0.73	15.0	15.40	168.0	205.0	168.0	2.33	72.0
5.60	13.0	24.0	13.0	0.80	16.0	15.60	175.0	210.0	175.0	2.53	69.0
5.80	18.0	30.0	18.0	1.20	15.0	15.80	188.0	226.0	188.0	2.87	66.0
6.00	14.0	32.0	14.0	1.20	12.0	16.00	149.0	192.0	149.0	2.07	72.0
6.20	12.0	30.0	12.0	0.93	13.0	16.20	174.0	205.0	174.0	2.27	77.0
6.40	14.0	28.0	14.0	0.93	15.0	16.40	158.0	192.0	158.0	2.07	76.0
6.60	13.0	27.0	13.0	0.80	16.0	16.60	163.0	194.0	163.0	1.87	87.0
6.80	13.0	25.0	13.0	0.80	16.0	16.80	151.0	179.0	151.0	2.53	60.0
7.00	16.0	28.0	16.0	1.00	16.0	17.00	139.0	177.0	139.0	2.27	61.0
7.20	18.0	33.0	18.0	1.13	16.0	17.20	137.0	171.0	137.0	1.87	73.0
7.40	15.0	32.0	15.0	1.13	13.0	17.40	138.0	166.0	138.0	2.60	53.0
7.60	16.0	33.0	16.0	1.20	13.0	17.60	122.0	161.0	122.0	2.47	49.0
7.80	20.0	38.0	20.0	1.47	14.0	17.80	133.0	170.0	133.0	2.47	54.0
8.00	19.0	41.0	19.0	1.33	14.0	18.00	151.0	188.0	151.0	2.53	60.0
8.20	22.0	42.0	22.0	1.40	16.0	18.20	111.0	149.0	111.0	2.27	49.0
8.40	20.0	41.0	20.0	1.73	12.0	18.40	118.0	152.0	118.0	2.07	57.0
8.60	20.0	46.0	20.0	1.33	15.0	18.60	246.0	277.0	246.0	2.80	88.0
8.80	23.0	43.0	23.0	1.53	15.0	18.80	179.0	221.0	179.0	2.80	64.0
9.00	23.0	46.0	23.0	1.53	15.0	19.00	186.0	228.0	186.0	2.40	77.0
9.20	22.0	45.0	22.0	1.60	14.0	19.20	212.0	248.0	212.0	2.80	76.0
9.40	19.0	43.0	19.0	1.67	11.0	19.40	207.0	249.0	207.0	1.93	107.0
9.60	21.0	46.0	21.0	1.73	12.0	19.60	207.0	236.0	207.0	2.87	72.0
9.80	21.0	47.0	21.0	1.60	13.0	19.80	172.0	215.0	172.0	2.20	78.0
10.00	22.0	46.0	22.0	1.40	16.0	20.00	199.0	232.0	199.0	2.87	69.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 15

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Fondo S. Sebastiano - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.70 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	186.0	229.0	186.0	1.87	100.0	25.20	180.0	230.0	180.0	2.47	73.0
20.40	191.0	219.0	191.0	2.60	73.0	25.40	209.0	246.0	209.0	2.87	73.0
20.60	144.0	183.0	144.0	2.07	70.0	25.60	126.0	169.0	126.0	2.27	56.0
20.80	153.0	184.0	153.0	2.27	68.0	25.80	139.0	173.0	139.0	2.07	67.0
21.00	155.0	189.0	155.0	2.20	70.0	26.00	196.0	227.0	196.0	2.00	98.0
21.20	206.0	239.0	206.0	2.27	91.0	26.20	310.0	340.0	310.0	3.07	101.0
21.40	145.0	179.0	145.0	2.80	52.0	26.40	143.0	189.0	143.0	2.13	67.0
21.60	126.0	168.0	126.0	2.00	63.0	26.60	142.0	174.0	142.0	2.47	58.0
21.80	300.0	330.0	300.0	2.00	150.0	26.80	161.0	198.0	161.0	2.60	62.0
22.00	310.0	340.0	310.0	2.67	116.0	27.00	172.0	211.0	172.0	3.20	54.0
22.20	340.0	380.0	340.0	2.67	127.0	27.20	151.0	199.0	151.0	2.33	65.0
22.40	310.0	350.0	310.0	2.00	155.0	27.40	177.0	212.0	177.0	2.60	68.0
22.60	300.0	330.0	300.0	2.80	107.0	27.60	212.0	251.0	212.0	2.67	79.0
22.80	232.0	274.0	232.0	2.73	85.0	27.80	320.0	360.0	320.0	2.67	120.0
23.00	206.0	247.0	206.0	1.87	110.0	28.00	320.0	360.0	320.0	2.53	126.0
23.20	183.0	211.0	183.0	2.40	76.0	28.20	308.0	346.0	308.0	4.13	75.0
23.40	192.0	228.0	192.0	2.27	85.0	28.40	279.0	341.0	279.0	3.00	93.0
23.60	203.0	237.0	203.0	2.00	102.0	28.60	254.0	299.0	254.0	3.07	83.0
23.80	310.0	340.0	310.0	3.27	95.0	28.80	266.0	312.0	266.0	2.80	95.0
24.00	194.0	243.0	194.0	2.00	97.0	29.00	203.0	245.0	203.0	4.13	49.0
24.20	310.0	340.0	310.0	2.60	119.0	29.20	176.0	238.0	176.0	3.53	50.0
24.40	223.0	262.0	223.0	2.87	78.0	29.40	184.0	237.0	184.0	3.00	61.0
24.60	195.0	238.0	195.0	2.67	73.0	29.60	196.0	241.0	196.0	2.33	84.0
24.80	209.0	249.0	209.0	2.73	76.0	29.80	216.0	251.0	216.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 16

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Fondo San Sebastiano - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.30 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	30.0	----	30.0	1.80	17.0	10.20	17.0	38.0	17.0	1.13	15.0
0.40	64.0	91.0	64.0	1.93	33.0	10.40	19.0	36.0	19.0	1.13	17.0
0.60	19.0	48.0	19.0	1.53	12.0	10.60	24.0	41.0	24.0	1.13	21.0
0.80	14.0	37.0	14.0	1.13	12.0	10.80	29.0	46.0	29.0	1.40	21.0
1.00	10.0	27.0	10.0	1.00	10.0	11.00	34.0	55.0	34.0	2.20	15.0
1.20	8.0	23.0	8.0	0.47	17.0	11.20	34.0	67.0	34.0	2.60	13.0
1.40	10.0	17.0	10.0	0.67	15.0	11.40	33.0	72.0	33.0	2.27	15.0
1.60	9.0	19.0	9.0	0.47	19.0	11.60	30.0	64.0	30.0	2.20	14.0
1.80	12.0	19.0	12.0	0.73	16.0	11.80	33.0	66.0	33.0	2.13	15.0
2.00	13.0	24.0	13.0	0.80	16.0	12.00	33.0	65.0	33.0	2.20	15.0
2.20	13.0	25.0	13.0	0.87	15.0	12.20	34.0	67.0	34.0	2.40	14.0
2.40	12.0	25.0	12.0	1.00	12.0	12.40	37.0	73.0	37.0	2.67	14.0
2.60	13.0	28.0	13.0	1.00	13.0	12.60	37.0	77.0	37.0	2.67	14.0
2.80	15.0	30.0	15.0	1.00	15.0	12.80	38.0	78.0	38.0	2.73	14.0
3.00	14.0	29.0	14.0	1.00	14.0	13.00	29.0	70.0	29.0	2.00	14.0
3.20	12.0	27.0	12.0	0.87	14.0	13.20	28.0	58.0	28.0	1.67	17.0
3.40	15.0	28.0	15.0	0.87	17.0	13.40	19.0	44.0	19.0	1.47	13.0
3.60	15.0	28.0	15.0	1.07	14.0	13.60	22.0	44.0	22.0	1.00	22.0
3.80	13.0	29.0	13.0	0.80	16.0	13.80	47.0	62.0	47.0	1.20	39.0
4.00	11.0	23.0	11.0	0.87	13.0	14.00	56.0	74.0	56.0	2.20	25.0
4.20	10.0	23.0	10.0	0.67	15.0	14.20	69.0	102.0	69.0	2.47	28.0
4.40	12.0	22.0	12.0	0.80	15.0	14.40	66.0	103.0	66.0	1.93	34.0
4.60	11.0	23.0	11.0	0.73	15.0	14.60	120.0	149.0	120.0	2.20	55.0
4.80	13.0	24.0	13.0	0.80	16.0	14.80	113.0	146.0	113.0	2.07	55.0
5.00	13.0	25.0	13.0	0.93	14.0	15.00	105.0	136.0	105.0	2.27	46.0
5.20	13.0	27.0	13.0	1.00	13.0	15.20	108.0	142.0	108.0	2.27	48.0
5.40	14.0	29.0	14.0	1.00	14.0	15.40	154.0	188.0	154.0	2.40	64.0
5.60	10.0	25.0	10.0	0.67	15.0	15.60	143.0	179.0	143.0	2.60	55.0
5.80	11.0	21.0	11.0	0.60	18.0	15.80	89.0	128.0	89.0	1.60	56.0
6.00	13.0	22.0	13.0	0.87	15.0	16.00	222.0	246.0	222.0	2.67	83.0
6.20	14.0	27.0	14.0	0.87	16.0	16.20	196.0	236.0	196.0	2.47	79.0
6.40	16.0	29.0	16.0	0.93	17.0	16.40	237.0	274.0	237.0	3.13	76.0
6.60	12.0	26.0	12.0	0.80	15.0	16.60	236.0	283.0	236.0	2.73	86.0
6.80	16.0	28.0	16.0	1.13	14.0	16.80	194.0	235.0	194.0	2.73	71.0
7.00	16.0	33.0	16.0	1.20	13.0	17.00	198.0	239.0	198.0	2.80	71.0
7.20	18.0	36.0	18.0	1.07	17.0	17.20	203.0	245.0	203.0	2.87	71.0
7.40	22.0	38.0	22.0	1.40	16.0	17.40	221.0	264.0	221.0	2.47	90.0
7.60	24.0	45.0	24.0	1.53	16.0	17.60	214.0	251.0	214.0	2.73	78.0
7.80	16.0	39.0	16.0	1.00	16.0	17.80	229.0	270.0	229.0	2.00	114.0
8.00	18.0	33.0	18.0	0.93	19.0	18.00	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0
8.20	24.0	38.0	24.0	1.87	13.0	18.20	260.0	290.0	260.0	3.20	81.0
8.40	25.0	53.0	25.0	1.87	13.0	18.40	230.0	278.0	230.0	3.07	75.0
8.60	26.0	54.0	26.0	2.00	13.0	18.60	198.0	244.0	198.0	2.73	72.0
8.80	26.0	56.0	26.0	1.73	15.0	18.80	212.0	253.0	212.0	2.80	76.0
9.00	25.0	51.0	25.0	2.00	12.0	19.00	198.0	240.0	198.0	3.00	66.0
9.20	30.0	60.0	30.0	1.73	17.0	19.20	201.0	246.0	201.0	3.13	64.0
9.40	29.0	55.0	29.0	2.07	14.0	19.40	168.0	215.0	168.0	2.47	68.0
9.60	24.0	55.0	24.0	1.73	14.0	19.60	203.0	240.0	203.0	2.67	76.0
9.80	23.0	49.0	23.0	1.40	16.0	19.80	168.0	208.0	168.0	2.73	61.0
10.00	18.0	39.0	18.0	1.40	13.0	20.00	203.0	244.0	203.0	3.00	68.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 16

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Fondo San Sebastiano - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.30 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	170.0	215.0	170.0	3.07	55.0	25.20	115.0	152.0	115.0	2.27	51.0
20.40	138.0	184.0	138.0	2.13	65.0	25.40	115.0	149.0	115.0	1.87	62.0
20.60	184.0	216.0	184.0	2.00	92.0	25.60	195.0	223.0	195.0	2.20	89.0
20.80	280.0	310.0	280.0	7.20	39.0	25.80	135.0	168.0	135.0	3.27	41.0
21.00	202.0	310.0	202.0	2.93	69.0	26.00	145.0	194.0	145.0	2.07	70.0
21.20	149.0	193.0	149.0	2.73	55.0	26.20	218.0	249.0	218.0	2.00	109.0
21.40	197.0	238.0	197.0	2.67	74.0	26.40	290.0	320.0	290.0	4.27	68.0
21.60	203.0	243.0	203.0	2.27	90.0	26.60	155.0	219.0	155.0	2.53	61.0
21.80	196.0	230.0	196.0	1.53	128.0	26.80	150.0	188.0	150.0	2.93	51.0
22.00	178.0	201.0	178.0	3.40	52.0	27.00	158.0	202.0	158.0	2.00	79.0
22.20	163.0	214.0	163.0	3.13	52.0	27.20	250.0	280.0	250.0	2.00	125.0
22.40	229.0	276.0	229.0	2.00	114.0	27.40	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0
22.60	260.0	290.0	260.0	3.00	87.0	27.60	320.0	350.0	320.0	2.00	160.0
22.80	211.0	256.0	211.0	2.27	93.0	27.80	340.0	370.0	340.0	2.00	170.0
23.00	228.0	262.0	228.0	2.53	90.0	28.00	340.0	370.0	340.0	2.00	170.0
23.20	183.0	221.0	183.0	3.00	61.0	28.20	340.0	370.0	340.0	2.00	170.0
23.40	133.0	178.0	133.0	2.73	49.0	28.40	330.0	360.0	330.0	2.00	165.0
23.60	144.0	185.0	144.0	2.00	72.0	28.60	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0
23.80	250.0	280.0	250.0	2.00	125.0	28.80	270.0	300.0	270.0	2.20	123.0
24.00	260.0	290.0	260.0	1.87	139.0	29.00	232.0	265.0	232.0	2.33	99.0
24.20	223.0	251.0	223.0	2.60	86.0	29.20	236.0	271.0	236.0	2.47	96.0
24.40	116.0	155.0	116.0	1.87	62.0	29.40	194.0	231.0	194.0	2.40	81.0
24.60	120.0	148.0	120.0	2.73	44.0	29.60	198.0	234.0	198.0	2.13	93.0
24.80	116.0	157.0	116.0	2.60	45.0	29.80	240.0	272.0	240.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 17

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Scaglioni - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 13/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.80 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	15.0	----	15.0	0.67	22.0	10.20	20.0	36.0	20.0	1.53	13.0
0.40	10.0	20.0	10.0	0.67	15.0	10.40	20.0	43.0	20.0	1.47	14.0
0.60	10.0	20.0	10.0	0.73	14.0	10.60	18.0	40.0	18.0	1.27	14.0
0.80	11.0	22.0	11.0	0.53	21.0	10.80	16.0	35.0	16.0	1.07	15.0
1.00	12.0	20.0	12.0	0.47	26.0	11.00	16.0	32.0	16.0	1.00	16.0
1.20	13.0	20.0	13.0	0.53	24.0	11.20	17.0	32.0	17.0	1.00	17.0
1.40	12.0	20.0	12.0	0.53	22.0	11.40	20.0	35.0	20.0	1.20	17.0
1.60	11.0	19.0	11.0	0.60	18.0	11.60	21.0	39.0	21.0	1.27	17.0
1.80	10.0	19.0	10.0	0.47	21.0	11.80	25.0	44.0	25.0	1.67	15.0
2.00	11.0	18.0	11.0	0.60	18.0	12.00	26.0	51.0	26.0	2.00	13.0
2.20	13.0	22.0	13.0	0.67	19.0	12.20	29.0	59.0	29.0	1.87	16.0
2.40	12.0	22.0	12.0	0.80	15.0	12.40	27.0	55.0	27.0	1.87	14.0
2.60	10.0	22.0	10.0	0.60	17.0	12.60	28.0	56.0	28.0	1.67	17.0
2.80	9.0	18.0	9.0	0.60	15.0	12.80	26.0	51.0	26.0	1.60	16.0
3.00	9.0	18.0	9.0	0.47	19.0	13.00	21.0	45.0	21.0	1.33	16.0
3.20	12.0	19.0	12.0	0.67	18.0	13.20	30.0	50.0	30.0	1.53	20.0
3.40	12.0	22.0	12.0	0.53	22.0	13.40	59.0	82.0	59.0	2.53	23.0
3.60	14.0	22.0	14.0	0.73	19.0	13.60	79.0	117.0	79.0	2.60	30.0
3.80	12.0	23.0	12.0	0.73	16.0	13.80	119.0	158.0	119.0	3.53	34.0
4.00	11.0	22.0	11.0	0.60	18.0	14.00	103.0	156.0	103.0	1.67	62.0
4.20	15.0	24.0	15.0	0.73	20.0	14.20	153.0	178.0	153.0	3.33	46.0
4.40	13.0	24.0	13.0	0.67	19.0	14.40	132.0	182.0	132.0	2.73	48.0
4.60	10.0	20.0	10.0	0.53	19.0	14.60	121.0	162.0	121.0	2.53	48.0
4.80	10.0	18.0	10.0	0.40	25.0	14.80	128.0	166.0	128.0	1.93	66.0
5.00	12.0	18.0	12.0	0.33	36.0	15.00	146.0	175.0	146.0	2.13	68.0
5.20	18.0	23.0	18.0	0.53	34.0	15.20	129.0	161.0	129.0	1.87	69.0
5.40	19.0	27.0	19.0	0.53	36.0	15.40	170.0	198.0	170.0	2.27	75.0
5.60	12.0	20.0	12.0	0.47	26.0	15.60	143.0	177.0	143.0	1.73	82.0
5.80	12.0	19.0	12.0	0.60	20.0	15.80	139.0	165.0	139.0	2.47	56.0
6.00	7.0	16.0	7.0	0.53	13.0	16.00	120.0	157.0	120.0	2.27	53.0
6.20	9.0	17.0	9.0	0.53	17.0	16.20	118.0	152.0	118.0	1.73	68.0
6.40	9.0	17.0	9.0	0.60	15.0	16.40	117.0	143.0	117.0	2.40	49.0
6.60	10.0	19.0	10.0	0.40	25.0	16.60	114.0	150.0	114.0	2.33	49.0
6.80	10.0	16.0	10.0	0.60	17.0	16.80	119.0	154.0	119.0	1.93	62.0
7.00	10.0	19.0	10.0	0.53	19.0	17.00	114.0	143.0	114.0	2.53	45.0
7.20	10.0	18.0	10.0	0.53	19.0	17.20	113.0	151.0	113.0	2.33	48.0
7.40	9.0	17.0	9.0	0.60	15.0	17.40	111.0	146.0	111.0	1.93	57.0
7.60	15.0	24.0	15.0	0.73	20.0	17.60	144.0	173.0	144.0	2.47	58.0
7.80	13.0	24.0	13.0	0.87	15.0	17.80	138.0	175.0	138.0	2.53	54.0
8.00	14.0	27.0	14.0	0.93	15.0	18.00	141.0	179.0	141.0	2.80	50.0
8.20	15.0	29.0	15.0	0.87	17.0	18.20	146.0	188.0	146.0	1.93	76.0
8.40	15.0	28.0	15.0	1.07	14.0	18.40	198.0	227.0	198.0	3.13	63.0
8.60	16.0	32.0	16.0	1.07	15.0	18.60	179.0	226.0	179.0	3.00	60.0
8.80	19.0	35.0	19.0	1.07	18.0	18.80	174.0	219.0	174.0	3.27	53.0
9.00	21.0	37.0	21.0	1.33	16.0	19.00	153.0	202.0	153.0	2.47	62.0
9.20	18.0	38.0	18.0	1.13	16.0	19.20	193.0	230.0	193.0	2.87	67.0
9.40	18.0	35.0	18.0	1.07	17.0	19.40	131.0	174.0	131.0	2.47	53.0
9.60	14.0	30.0	14.0	0.93	15.0	19.60	122.0	159.0	122.0	2.33	52.0
9.80	16.0	30.0	16.0	0.80	20.0	19.80	186.0	221.0	186.0	2.60	72.0
10.00	19.0	31.0	19.0	1.07	18.0	20.00	122.0	161.0	122.0	1.47	83.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 17

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Scaglioni - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 13/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.80 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	173.0	195.0	173.0	2.13	81.0	25.20	280.0	310.0	280.0	1.27	221.0
20.40	182.0	214.0	182.0	2.20	83.0	25.40	237.0	256.0	237.0	2.80	85.0
20.60	161.0	194.0	161.0	2.67	60.0	25.60	226.0	268.0	226.0	2.00	113.0
20.80	120.0	160.0	120.0	2.53	47.0	25.80	290.0	320.0	290.0	2.00	145.0
21.00	106.0	144.0	106.0	1.60	66.0	26.00	270.0	300.0	270.0	2.87	94.0
21.20	119.0	143.0	119.0	2.93	41.0	26.20	156.0	199.0	156.0	1.93	81.0
21.40	143.0	187.0	143.0	2.27	63.0	26.40	129.0	158.0	129.0	2.13	60.0
21.60	168.0	202.0	168.0	3.27	51.0	26.60	138.0	170.0	138.0	2.87	48.0
21.80	156.0	205.0	156.0	3.07	51.0	26.80	189.0	232.0	189.0	2.67	71.0
22.00	171.0	217.0	171.0	2.27	75.0	27.00	250.0	290.0	250.0	3.87	65.0
22.20	189.0	223.0	189.0	2.67	71.0	27.20	198.0	256.0	198.0	3.27	61.0
22.40	128.0	168.0	128.0	2.27	56.0	27.40	145.0	194.0	145.0	2.40	60.0
22.60	128.0	162.0	128.0	2.73	47.0	27.60	131.0	167.0	131.0	2.47	53.0
22.80	151.0	192.0	151.0	2.87	53.0	27.80	135.0	172.0	135.0	2.47	55.0
23.00	194.0	237.0	194.0	2.47	79.0	28.00	134.0	171.0	134.0	2.47	54.0
23.20	231.0	268.0	231.0	1.67	139.0	28.20	131.0	168.0	131.0	2.53	52.0
23.40	238.0	263.0	238.0	3.07	78.0	28.40	128.0	166.0	128.0	2.40	53.0
23.60	146.0	192.0	146.0	2.60	56.0	28.60	144.0	180.0	144.0	2.47	58.0
23.80	130.0	169.0	130.0	2.33	56.0	28.80	161.0	198.0	161.0	1.60	101.0
24.00	234.0	269.0	234.0	2.20	106.0	29.00	215.0	239.0	215.0	1.67	129.0
24.20	278.0	311.0	278.0	3.00	93.0	29.20	221.0	246.0	221.0	1.93	114.0
24.40	206.0	251.0	206.0	3.47	59.0	29.40	208.0	237.0	208.0	2.33	89.0
24.60	114.0	166.0	114.0	2.60	44.0	29.60	177.0	212.0	177.0	2.87	62.0
24.80	137.0	176.0	137.0	1.67	82.0	29.80	161.0	204.0	161.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 18****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
 - note :

- data : 09/05/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2.20 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	60.0	----	60.0	0.60	100.0	10.20	15.0	32.0	15.0	0.87	17.0
0.40	24.0	33.0	24.0	0.40	60.0	10.40	8.0	21.0	8.0	0.60	13.0
0.60	40.0	46.0	40.0	1.20	33.0	10.60	29.0	38.0	29.0	0.60	48.0
0.80	16.0	34.0	16.0	1.33	12.0	10.80	24.0	33.0	24.0	0.73	33.0
1.00	10.0	30.0	10.0	0.87	12.0	11.00	15.0	26.0	15.0	0.87	17.0
1.20	11.0	24.0	11.0	1.07	10.0	11.20	19.0	32.0	19.0	1.00	19.0
1.40	8.0	24.0	8.0	0.87	9.0	11.40	24.0	39.0	24.0	2.00	12.0
1.60	8.0	21.0	8.0	0.60	13.0	11.60	24.0	54.0	24.0	1.27	19.0
1.80	11.0	20.0	11.0	0.67	16.0	11.80	26.0	45.0	26.0	1.80	14.0
2.00	13.0	23.0	13.0	0.53	24.0	12.00	28.0	55.0	28.0	1.80	16.0
2.20	12.0	20.0	12.0	0.47	26.0	12.20	32.0	59.0	32.0	1.93	17.0
2.40	7.0	14.0	7.0	0.27	26.0	12.40	31.0	60.0	31.0	1.73	18.0
2.60	8.0	12.0	8.0	0.33	24.0	12.60	29.0	55.0	29.0	2.00	14.0
2.80	9.0	14.0	9.0	0.27	34.0	12.80	28.0	58.0	28.0	1.73	16.0
3.00	8.0	12.0	8.0	0.33	24.0	13.00	22.0	48.0	22.0	1.60	14.0
3.20	9.0	14.0	9.0	0.40	22.0	13.20	17.0	41.0	17.0	1.20	14.0
3.40	9.0	15.0	9.0	0.47	19.0	13.40	20.0	38.0	20.0	1.13	18.0
3.60	11.0	18.0	11.0	0.40	27.0	13.60	55.0	72.0	55.0	1.33	41.0
3.80	9.0	15.0	9.0	0.40	22.0	13.80	53.0	73.0	53.0	2.33	23.0
4.00	9.0	15.0	9.0	0.47	19.0	14.00	71.0	106.0	71.0	1.80	39.0
4.20	8.0	15.0	8.0	0.40	20.0	14.20	110.0	137.0	110.0	3.47	32.0
4.40	7.0	13.0	7.0	0.33	21.0	14.40	119.0	171.0	119.0	2.00	60.0
4.60	9.0	14.0	9.0	0.40	22.0	14.60	116.0	146.0	116.0	2.80	41.0
4.80	13.0	19.0	13.0	0.60	22.0	14.80	110.0	152.0	110.0	2.67	41.0
5.00	13.0	22.0	13.0	0.53	24.0	15.00	94.0	134.0	94.0	2.60	36.0
5.20	12.0	20.0	12.0	0.47	26.0	15.20	93.0	132.0	93.0	2.40	39.0
5.40	12.0	19.0	12.0	0.53	22.0	15.40	131.0	167.0	131.0	2.47	53.0
5.60	8.0	16.0	8.0	0.33	24.0	15.60	106.0	143.0	106.0	2.93	36.0
5.80	9.0	14.0	9.0	0.47	19.0	15.80	96.0	140.0	96.0	2.47	39.0
6.00	8.0	15.0	8.0	0.27	30.0	16.00	100.0	137.0	100.0	1.80	56.0
6.20	20.0	24.0	20.0	0.73	27.0	16.20	122.0	149.0	122.0	2.00	61.0
6.40	12.0	23.0	12.0	0.60	20.0	16.40	125.0	155.0	125.0	2.27	55.0
6.60	15.0	24.0	15.0	0.60	25.0	16.60	112.0	146.0	112.0	2.27	49.0
6.80	15.0	24.0	15.0	0.73	20.0	16.80	136.0	170.0	136.0	3.60	38.0
7.00	13.0	24.0	13.0	0.53	24.0	17.00	110.0	164.0	110.0	2.13	52.0
7.20	14.0	22.0	14.0	0.80	17.0	17.20	142.0	174.0	142.0	3.07	46.0
7.40	15.0	27.0	15.0	0.87	17.0	17.40	135.0	181.0	135.0	3.27	41.0
7.60	16.0	29.0	16.0	0.93	17.0	17.60	112.0	161.0	112.0	2.13	52.0
7.80	17.0	31.0	17.0	1.00	17.0	17.80	143.0	175.0	143.0	3.20	45.0
8.00	18.0	33.0	18.0	1.13	16.0	18.00	118.0	166.0	118.0	3.07	38.0
8.20	23.0	40.0	23.0	1.33	17.0	18.20	127.0	173.0	127.0	2.47	51.0
8.40	25.0	45.0	25.0	1.47	17.0	18.40	141.0	178.0	141.0	3.13	45.0
8.60	23.0	45.0	23.0	1.40	16.0	18.60	118.0	165.0	118.0	2.73	43.0
8.80	24.0	45.0	24.0	1.53	16.0	18.80	145.0	186.0	145.0	3.20	45.0
9.00	23.0	46.0	23.0	1.67	14.0	19.00	183.0	231.0	183.0	2.93	62.0
9.20	24.0	49.0	24.0	1.53	16.0	19.20	210.0	254.0	210.0	3.40	62.0
9.40	23.0	46.0	23.0	1.53	15.0	19.40	195.0	246.0	195.0	4.20	46.0
9.60	24.0	47.0	24.0	1.40	17.0	19.60	152.0	215.0	152.0	3.47	44.0
9.80	22.0	43.0	22.0	1.47	15.0	19.80	177.0	229.0	177.0	2.80	63.0
10.00	21.0	43.0	21.0	1.13	19.0	20.00	233.0	275.0	233.0	2.53	92.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t

- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s

- punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 18

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 09/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.20 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	210.0	248.0	210.0	2.93	72.0	25.20	179.0	203.0	179.0	1.80	99.0
20.40	215.0	259.0	215.0	3.47	62.0	25.40	245.0	272.0	245.0	1.60	153.0
20.60	152.0	204.0	152.0	3.00	51.0	25.60	265.0	289.0	265.0	1.93	137.0
20.80	156.0	201.0	156.0	2.73	57.0	25.80	253.0	282.0	253.0	1.47	172.0
21.00	178.0	219.0	178.0	2.60	68.0	26.00	276.0	298.0	276.0	1.87	148.0
21.20	209.0	248.0	209.0	2.80	75.0	26.20	253.0	281.0	253.0	4.27	59.0
21.40	240.0	282.0	240.0	3.80	63.0	26.40	132.0	196.0	132.0	3.60	37.0
21.60	214.0	271.0	214.0	3.40	63.0	26.60	121.0	175.0	121.0	2.40	50.0
21.80	156.0	207.0	156.0	3.60	43.0	26.80	212.0	248.0	212.0	2.40	88.0
22.00	145.0	199.0	145.0	3.40	43.0	27.00	215.0	251.0	215.0	2.47	87.0
22.20	164.0	215.0	164.0	3.40	48.0	27.20	216.0	253.0	216.0	2.47	88.0
22.40	146.0	197.0	146.0	3.40	43.0	27.40	214.0	251.0	214.0	3.47	62.0
22.60	112.0	163.0	112.0	2.60	43.0	27.60	224.0	276.0	224.0	3.47	65.0
22.80	118.0	157.0	118.0	2.87	41.0	27.80	227.0	279.0	227.0	3.73	61.0
23.00	111.0	154.0	111.0	3.47	32.0	28.00	223.0	279.0	223.0	3.53	63.0
23.20	119.0	171.0	119.0	3.00	40.0	28.20	228.0	281.0	228.0	3.60	63.0
23.40	119.0	164.0	119.0	2.87	42.0	28.40	215.0	269.0	215.0	3.33	65.0
23.60	26.0	69.0	26.0	2.27	11.0	28.60	218.0	268.0	218.0	3.13	70.0
23.80	117.0	151.0	117.0	2.33	50.0	28.80	215.0	262.0	215.0	1.80	119.0
24.00	146.0	181.0	146.0	1.60	91.0	29.00	177.0	204.0	177.0	1.00	177.0
24.20	184.0	208.0	184.0	2.53	73.0	29.20	196.0	211.0	196.0	2.53	77.0
24.40	55.0	93.0	55.0	1.73	32.0	29.40	208.0	246.0	208.0	2.40	87.0
24.60	46.0	72.0	46.0	0.87	53.0	29.60	222.0	258.0	222.0	2.53	88.0
24.80	24.0	37.0	24.0	1.47	16.0	29.80	220.0	258.0	220.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 19

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.60 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	14.0	----	14.0	0.53	26.0	10.20	12.0	22.0	12.0	0.60	20.0
0.40	28.0	36.0	28.0	1.00	28.0	10.40	15.0	24.0	15.0	0.60	25.0
0.60	10.0	25.0	10.0	0.53	19.0	10.60	29.0	38.0	29.0	1.07	27.0
0.80	5.0	13.0	5.0	0.40	12.0	10.80	24.0	40.0	24.0	1.53	16.0
1.00	4.0	10.0	4.0	0.20	20.0	11.00	26.0	49.0	26.0	1.53	17.0
1.20	9.0	12.0	9.0	0.40	22.0	11.20	30.0	53.0	30.0	1.80	17.0
1.40	9.0	15.0	9.0	0.40	22.0	11.40	32.0	59.0	32.0	2.13	15.0
1.60	12.0	18.0	12.0	0.53	22.0	11.60	32.0	64.0	32.0	1.87	17.0
1.80	12.0	20.0	12.0	0.67	18.0	11.80	33.0	61.0	33.0	1.80	18.0
2.00	12.0	22.0	12.0	0.67	18.0	12.00	27.0	54.0	27.0	1.60	17.0
2.20	10.0	20.0	10.0	0.53	19.0	12.20	24.0	48.0	24.0	1.67	14.0
2.40	7.0	15.0	7.0	0.40	17.0	12.40	23.0	48.0	23.0	1.33	17.0
2.60	9.0	15.0	9.0	0.27	34.0	12.60	23.0	43.0	23.0	1.53	15.0
2.80	10.0	14.0	10.0	0.40	25.0	12.80	20.0	43.0	20.0	0.80	25.0
3.00	9.0	15.0	9.0	0.40	22.0	13.00	86.0	98.0	86.0	1.73	50.0
3.20	10.0	16.0	10.0	0.53	19.0	13.20	85.0	111.0	85.0	2.67	32.0
3.40	11.0	19.0	11.0	0.60	18.0	13.40	83.0	123.0	83.0	1.80	46.0
3.60	9.0	18.0	9.0	0.40	22.0	13.60	115.0	142.0	115.0	2.13	54.0
3.80	23.0	29.0	23.0	0.60	38.0	13.80	106.0	138.0	106.0	2.07	51.0
4.00	12.0	21.0	12.0	0.53	22.0	14.00	137.0	168.0	137.0	2.53	54.0
4.20	13.0	21.0	13.0	0.53	24.0	14.20	112.0	150.0	112.0	2.07	54.0
4.40	12.0	20.0	12.0	0.73	16.0	14.40	133.0	164.0	133.0	1.73	77.0
4.60	12.0	23.0	12.0	0.53	22.0	14.60	122.0	148.0	122.0	1.80	68.0
4.80	12.0	20.0	12.0	0.60	20.0	14.80	126.0	153.0	126.0	1.93	65.0
5.00	21.0	30.0	21.0	1.13	19.0	15.00	169.0	198.0	169.0	2.60	65.0
5.20	10.0	27.0	10.0	0.47	21.0	15.20	158.0	197.0	158.0	1.67	95.0
5.40	9.0	16.0	9.0	0.53	17.0	15.40	201.0	226.0	201.0	2.33	86.0
5.60	11.0	19.0	11.0	0.60	18.0	15.60	169.0	204.0	169.0	2.13	79.0
5.80	13.0	22.0	13.0	0.80	16.0	15.80	205.0	237.0	205.0	2.40	85.0
6.00	10.0	22.0	10.0	0.80	12.0	16.00	132.0	168.0	132.0	1.87	71.0
6.20	8.0	20.0	8.0	0.47	17.0	16.20	168.0	196.0	168.0	2.33	72.0
6.40	8.0	15.0	8.0	0.47	17.0	16.40	143.0	178.0	143.0	2.40	60.0
6.60	11.0	18.0	11.0	0.60	18.0	16.60	106.0	142.0	106.0	2.00	53.0
6.80	12.0	21.0	12.0	0.93	13.0	16.80	163.0	193.0	163.0	2.60	63.0
7.00	16.0	30.0	16.0	1.00	16.0	17.00	164.0	203.0	164.0	2.53	65.0
7.20	19.0	34.0	19.0	1.33	14.0	17.20	156.0	194.0	156.0	2.47	63.0
7.40	24.0	44.0	24.0	1.47	16.0	17.40	166.0	203.0	166.0	2.27	73.0
7.60	24.0	46.0	24.0	1.53	16.0	17.60	164.0	198.0	164.0	2.20	75.0
7.80	24.0	47.0	24.0	1.53	16.0	17.80	146.0	179.0	146.0	2.00	73.0
8.00	23.0	46.0	23.0	1.47	16.0	18.00	154.0	184.0	154.0	1.73	89.0
8.20	22.0	44.0	22.0	1.33	16.0	18.20	192.0	218.0	192.0	2.53	76.0
8.40	22.0	42.0	22.0	1.33	16.0	18.40	156.0	194.0	156.0	2.33	67.0
8.60	20.0	40.0	20.0	1.27	16.0	18.60	149.0	184.0	149.0	2.40	62.0
8.80	21.0	40.0	21.0	1.20	17.0	18.80	185.0	221.0	185.0	3.47	53.0
9.00	23.0	41.0	23.0	1.20	19.0	19.00	164.0	216.0	164.0	2.60	63.0
9.20	22.0	40.0	22.0	1.07	21.0	19.20	206.0	245.0	206.0	2.73	75.0
9.40	18.0	34.0	18.0	0.93	19.0	19.40	186.0	227.0	186.0	3.00	62.0
9.60	10.0	24.0	10.0	0.60	17.0	19.60	170.0	215.0	170.0	2.53	67.0
9.80	10.0	19.0	10.0	0.53	19.0	19.80	174.0	212.0	174.0	3.07	57.0
10.00	11.0	19.0	11.0	0.67	16.0	20.00	184.0	230.0	184.0	2.07	89.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 19

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.60 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	212.0	243.0	212.0	1.53	138.0	25.20	300.0	330.0	300.0	3.67	82.0
20.40	183.0	206.0	183.0	2.33	78.0	25.40	182.0	237.0	182.0	2.27	80.0
20.60	91.0	126.0	91.0	1.73	52.0	25.60	146.0	180.0	146.0	2.00	73.0
20.80	118.0	144.0	118.0	2.13	55.0	25.80	164.0	194.0	164.0	2.07	79.0
21.00	125.0	157.0	125.0	2.33	54.0	26.00	198.0	229.0	198.0	2.00	99.0
21.20	163.0	198.0	163.0	2.07	79.0	26.20	280.0	310.0	280.0	2.00	140.0
21.40	231.0	262.0	231.0	2.47	94.0	26.40	260.0	290.0	260.0	1.87	139.0
21.60	232.0	269.0	232.0	2.33	99.0	26.60	218.0	246.0	218.0	2.00	109.0
21.80	183.0	218.0	183.0	1.73	106.0	26.80	280.0	310.0	280.0	2.00	140.0
22.00	211.0	237.0	211.0	2.80	75.0	27.00	300.0	330.0	300.0	2.00	150.0
22.20	136.0	178.0	136.0	2.53	54.0	27.20	260.0	290.0	260.0	1.67	156.0
22.40	158.0	196.0	158.0	2.13	74.0	27.40	246.0	271.0	246.0	2.00	123.0
22.60	215.0	247.0	215.0	2.60	83.0	27.60	330.0	360.0	330.0	2.00	165.0
22.80	203.0	242.0	203.0	2.20	92.0	27.80	330.0	360.0	330.0	2.00	165.0
23.00	195.0	228.0	195.0	2.73	71.0	28.00	330.0	360.0	330.0	2.00	165.0
23.20	178.0	219.0	178.0	1.87	95.0	28.20	320.0	350.0	320.0	2.00	160.0
23.40	196.0	224.0	196.0	2.60	75.0	28.40	320.0	350.0	320.0	2.00	160.0
23.60	130.0	169.0	130.0	2.00	65.0	28.60	300.0	330.0	300.0	2.00	150.0
23.80	184.0	214.0	184.0	2.53	73.0	28.80	300.0	330.0	300.0	2.00	150.0
24.00	106.0	144.0	106.0	2.00	53.0	29.00	300.0	330.0	300.0	2.20	136.0
24.20	260.0	290.0	260.0	2.00	130.0	29.20	248.0	281.0	248.0	2.53	98.0
24.40	260.0	290.0	260.0	2.53	103.0	29.40	241.0	279.0	241.0	2.00	120.0
24.60	223.0	261.0	223.0	4.33	51.0	29.60	320.0	350.0	320.0	2.00	160.0
24.80	143.0	208.0	143.0	2.00	72.0	29.80	320.0	350.0	320.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 20****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
 - note :

- data : 19/04/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.20 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	45.0	----	45.0	0.80	56.0	10.20	13.0	28.0	13.0	0.80	16.0
0.40	29.0	41.0	29.0	1.60	18.0	10.40	20.0	32.0	20.0	1.20	17.0
0.60	17.0	41.0	17.0	1.47	12.0	10.60	33.0	51.0	33.0	2.07	16.0
0.80	12.0	34.0	12.0	0.80	15.0	10.80	34.0	65.0	34.0	2.33	15.0
1.00	8.0	20.0	8.0	0.53	15.0	11.00	32.0	67.0	32.0	1.87	17.0
1.20	8.0	16.0	8.0	0.40	20.0	11.20	28.0	56.0	28.0	1.73	16.0
1.40	10.0	16.0	10.0	0.40	25.0	11.40	28.0	54.0	28.0	1.80	16.0
1.60	13.0	19.0	13.0	0.60	22.0	11.60	23.0	50.0	23.0	1.67	14.0
1.80	11.0	20.0	11.0	0.67	16.0	11.80	23.0	48.0	23.0	1.67	14.0
2.00	12.0	22.0	12.0	0.60	20.0	12.00	25.0	50.0	25.0	1.80	14.0
2.20	12.0	21.0	12.0	0.47	26.0	12.20	20.0	47.0	20.0	1.53	13.0
2.40	16.0	23.0	16.0	0.53	30.0	12.40	15.0	38.0	15.0	1.07	14.0
2.60	16.0	24.0	16.0	0.53	30.0	12.60	12.0	28.0	12.0	0.87	14.0
2.80	12.0	20.0	12.0	0.67	18.0	12.80	27.0	40.0	27.0	1.07	25.0
3.00	10.0	20.0	10.0	0.53	19.0	13.00	59.0	75.0	59.0	1.67	35.0
3.20	11.0	19.0	11.0	0.53	21.0	13.20	73.0	98.0	73.0	1.20	61.0
3.40	13.0	21.0	13.0	0.73	18.0	13.40	67.0	85.0	67.0	2.47	27.0
3.60	12.0	23.0	12.0	0.60	20.0	13.60	79.0	116.0	79.0	2.33	34.0
3.80	15.0	24.0	15.0	0.93	16.0	13.80	113.0	148.0	113.0	2.40	47.0
4.00	14.0	28.0	14.0	0.93	15.0	14.00	88.0	124.0	88.0	1.80	49.0
4.20	13.0	27.0	13.0	0.67	19.0	14.20	148.0	175.0	148.0	2.47	60.0
4.40	11.0	21.0	11.0	0.67	16.0	14.40	167.0	204.0	167.0	1.93	86.0
4.60	29.0	39.0	29.0	0.53	54.0	14.60	142.0	171.0	142.0	2.40	59.0
4.80	36.0	44.0	36.0	0.20	180.0	14.80	112.0	148.0	112.0	2.13	52.0
5.00	31.0	34.0	31.0	1.33	23.0	15.00	149.0	181.0	149.0	2.33	64.0
5.20	13.0	33.0	13.0	0.53	24.0	15.20	159.0	194.0	159.0	3.00	53.0
5.40	15.0	23.0	15.0	0.73	20.0	15.40	133.0	178.0	133.0	2.07	64.0
5.60	19.0	30.0	19.0	1.40	14.0	15.60	126.0	157.0	126.0	2.20	57.0
5.80	21.0	42.0	21.0	1.27	17.0	15.80	177.0	210.0	177.0	3.33	53.0
6.00	20.0	39.0	20.0	1.13	18.0	16.00	167.0	217.0	167.0	2.47	68.0
6.20	20.0	37.0	20.0	1.07	19.0	16.20	119.0	156.0	119.0	2.80	43.0
6.40	17.0	33.0	17.0	1.13	15.0	16.40	144.0	186.0	144.0	2.47	58.0
6.60	19.0	36.0	19.0	1.13	17.0	16.60	161.0	198.0	161.0	1.93	83.0
6.80	23.0	40.0	23.0	1.33	17.0	16.80	181.0	210.0	181.0	2.80	65.0
7.00	20.0	40.0	20.0	1.13	18.0	17.00	171.0	213.0	171.0	2.27	75.0
7.20	19.0	36.0	19.0	1.33	14.0	17.20	139.0	173.0	139.0	2.13	65.0
7.40	22.0	42.0	22.0	1.27	17.0	17.40	146.0	178.0	146.0	1.80	81.0
7.60	20.0	39.0	20.0	1.13	18.0	17.60	172.0	199.0	172.0	2.40	72.0
7.80	21.0	38.0	21.0	1.20	17.0	17.80	123.0	159.0	123.0	2.40	51.0
8.00	21.0	39.0	21.0	1.13	19.0	18.00	131.0	167.0	131.0	2.53	52.0
8.20	20.0	37.0	20.0	1.13	18.0	18.20	124.0	162.0	124.0	2.60	48.0
8.40	18.0	35.0	18.0	1.07	17.0	18.40	133.0	172.0	133.0	2.73	49.0
8.60	13.0	29.0	13.0	0.73	18.0	18.60	143.0	184.0	143.0	2.40	60.0
8.80	12.0	23.0	12.0	0.40	30.0	18.80	116.0	152.0	116.0	2.40	48.0
9.00	17.0	23.0	17.0	1.00	17.0	19.00	110.0	146.0	110.0	2.80	39.0
9.20	12.0	27.0	12.0	0.87	14.0	19.20	116.0	158.0	116.0	2.73	42.0
9.40	11.0	24.0	11.0	0.60	18.0	19.40	108.0	149.0	108.0	3.00	36.0
9.60	31.0	40.0	31.0	0.93	33.0	19.60	113.0	158.0	113.0	2.13	53.0
9.80	21.0	35.0	21.0	0.67	31.0	19.80	130.0	162.0	130.0	2.73	48.0
10.00	16.0	26.0	16.0	1.00	16.0	20.00	143.0	184.0	143.0	3.27	44.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t

- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s

- punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 20

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	173.0	222.0	173.0	2.53	68.0	25.20	300.0	330.0	300.0	2.00	150.0
20.40	192.0	230.0	192.0	2.53	76.0	25.40	320.0	350.0	320.0	2.00	160.0
20.60	171.0	209.0	171.0	2.60	66.0	25.60	320.0	350.0	320.0	2.00	160.0
20.80	124.0	163.0	124.0	3.40	36.0	25.80	330.0	360.0	330.0	2.93	112.0
21.00	174.0	225.0	174.0	3.00	58.0	26.00	209.0	253.0	209.0	3.20	65.0
21.20	165.0	210.0	165.0	2.60	63.0	26.20	203.0	251.0	203.0	2.93	69.0
21.40	129.0	168.0	129.0	2.40	54.0	26.40	208.0	252.0	208.0	2.33	89.0
21.60	160.0	196.0	160.0	2.67	60.0	26.60	211.0	246.0	211.0	2.40	88.0
21.80	181.0	221.0	181.0	2.33	78.0	26.80	183.0	219.0	183.0	2.20	83.0
22.00	188.0	223.0	188.0	2.00	94.0	27.00	188.0	221.0	188.0	2.60	72.0
22.20	310.0	340.0	310.0	2.67	116.0	27.20	184.0	223.0	184.0	3.00	61.0
22.40	320.0	360.0	320.0	3.27	98.0	27.40	231.0	276.0	231.0	2.47	94.0
22.60	144.0	193.0	144.0	2.13	67.0	27.60	244.0	281.0	244.0	2.73	89.0
22.80	197.0	229.0	197.0	2.53	78.0	27.80	253.0	294.0	253.0	4.13	61.0
23.00	151.0	189.0	151.0	3.20	47.0	28.00	199.0	261.0	199.0	4.20	47.0
23.20	160.0	208.0	160.0	2.67	60.0	28.20	191.0	254.0	191.0	3.87	49.0
23.40	184.0	224.0	184.0	2.33	79.0	28.40	176.0	234.0	176.0	4.87	36.0
23.60	195.0	230.0	195.0	2.73	71.0	28.60	168.0	241.0	168.0	4.00	42.0
23.80	146.0	187.0	146.0	3.47	42.0	28.80	163.0	223.0	163.0	2.73	60.0
24.00	209.0	261.0	209.0	2.00	104.0	29.00	203.0	244.0	203.0	2.33	87.0
24.20	340.0	370.0	340.0	2.00	170.0	29.20	216.0	251.0	216.0	3.00	72.0
24.40	340.0	370.0	340.0	2.00	170.0	29.40	191.0	236.0	191.0	3.00	64.0
24.60	330.0	360.0	330.0	2.33	141.0	29.60	184.0	229.0	184.0	3.07	60.0
24.80	207.0	242.0	207.0	2.33	89.0	29.80	166.0	212.0	166.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 21

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note : foro chiuso a - 0.50 m da p.c. (falda non rilev.)

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	14.0	----	14.0	1.00	14.0	10.20	28.0	61.0	28.0	1.80	16.0
0.40	9.0	24.0	9.0	0.87	10.0	10.40	37.0	64.0	37.0	2.73	14.0
0.60	17.0	30.0	17.0	0.40	42.0	10.60	37.0	78.0	37.0	2.87	13.0
0.80	14.0	20.0	14.0	0.73	19.0	10.80	34.0	77.0	34.0	2.20	15.0
1.00	11.0	22.0	11.0	0.53	21.0	11.00	33.0	66.0	33.0	1.93	17.0
1.20	12.0	20.0	12.0	0.73	16.0	11.20	31.0	60.0	31.0	1.73	18.0
1.40	14.0	25.0	14.0	0.93	15.0	11.40	23.0	49.0	23.0	1.47	16.0
1.60	13.0	27.0	13.0	1.07	12.0	11.60	20.0	42.0	20.0	1.40	14.0
1.80	13.0	29.0	13.0	0.73	18.0	11.80	21.0	42.0	21.0	1.40	15.0
2.00	12.0	23.0	12.0	0.87	14.0	12.00	23.0	44.0	23.0	1.47	16.0
2.20	13.0	26.0	13.0	0.67	19.0	12.20	21.0	43.0	21.0	1.20	17.0
2.40	12.0	22.0	12.0	0.73	16.0	12.40	23.0	41.0	23.0	1.47	16.0
2.60	11.0	22.0	11.0	0.67	16.0	12.60	21.0	43.0	21.0	1.40	15.0
2.80	11.0	21.0	11.0	0.67	16.0	12.80	18.0	39.0	18.0	1.13	16.0
3.00	10.0	20.0	10.0	0.67	15.0	13.00	35.0	52.0	35.0	1.20	29.0
3.20	12.0	22.0	12.0	0.67	18.0	13.20	74.0	92.0	74.0	2.27	33.0
3.40	10.0	20.0	10.0	0.67	15.0	13.40	91.0	125.0	91.0	1.87	49.0
3.60	10.0	20.0	10.0	0.60	17.0	13.60	111.0	139.0	111.0	2.27	49.0
3.80	14.0	23.0	14.0	0.87	16.0	13.80	109.0	143.0	109.0	1.93	56.0
4.00	13.0	26.0	13.0	0.93	14.0	14.00	116.0	145.0	116.0	2.07	56.0
4.20	13.0	27.0	13.0	0.87	15.0	14.20	101.0	132.0	101.0	1.87	54.0
4.40	10.0	23.0	10.0	0.67	15.0	14.40	146.0	174.0	146.0	2.27	64.0
4.60	32.0	42.0	32.0	0.27	120.0	14.60	161.0	195.0	161.0	2.20	73.0
4.80	48.0	52.0	48.0	0.80	60.0	14.80	171.0	204.0	171.0	2.40	71.0
5.00	11.0	23.0	11.0	0.53	21.0	15.00	113.0	149.0	113.0	2.00	56.0
5.20	13.0	21.0	13.0	0.60	22.0	15.20	116.0	146.0	116.0	0.93	124.0
5.40	14.0	23.0	14.0	0.87	16.0	15.40	217.0	231.0	217.0	1.53	142.0
5.60	16.0	29.0	16.0	1.00	16.0	15.60	233.0	256.0	233.0	2.13	109.0
5.80	19.0	34.0	19.0	1.07	18.0	15.80	134.0	166.0	134.0	1.93	69.0
6.00	18.0	34.0	18.0	1.13	16.0	16.00	113.0	142.0	113.0	1.93	58.0
6.20	19.0	36.0	19.0	1.13	17.0	16.20	118.0	147.0	118.0	1.73	68.0
6.40	19.0	36.0	19.0	1.40	14.0	16.40	155.0	181.0	155.0	2.60	60.0
6.60	21.0	42.0	21.0	1.40	15.0	16.60	124.0	163.0	124.0	2.13	58.0
6.80	22.0	43.0	22.0	1.47	15.0	16.80	155.0	187.0	155.0	2.20	70.0
7.00	24.0	46.0	24.0	1.73	14.0	17.00	133.0	166.0	133.0	2.60	51.0
7.20	23.0	49.0	23.0	1.60	14.0	17.20	128.0	167.0	128.0	2.40	53.0
7.40	23.0	47.0	23.0	1.60	14.0	17.40	135.0	171.0	135.0	1.87	72.0
7.60	21.0	45.0	21.0	1.53	14.0	17.60	130.0	158.0	130.0	2.20	59.0
7.80	20.0	43.0	20.0	1.53	13.0	17.80	149.0	182.0	149.0	2.53	59.0
8.00	20.0	43.0	20.0	1.47	14.0	18.00	160.0	198.0	160.0	2.47	65.0
8.20	20.0	42.0	20.0	1.53	13.0	18.20	180.0	217.0	180.0	2.40	75.0
8.40	22.0	45.0	22.0	1.53	14.0	18.40	181.0	217.0	181.0	2.60	70.0
8.60	26.0	49.0	26.0	1.80	14.0	18.60	155.0	194.0	155.0	3.07	51.0
8.80	24.0	51.0	24.0	1.67	14.0	18.80	191.0	237.0	191.0	2.27	84.0
9.00	23.0	48.0	23.0	1.40	16.0	19.00	178.0	212.0	178.0	2.40	74.0
9.20	18.0	39.0	18.0	1.47	12.0	19.20	188.0	224.0	188.0	2.47	76.0
9.40	18.0	40.0	18.0	1.33	13.0	19.40	184.0	221.0	184.0	2.33	79.0
9.60	24.0	44.0	24.0	1.87	13.0	19.60	217.0	252.0	217.0	2.93	74.0
9.80	31.0	59.0	31.0	2.13	15.0	19.80	175.0	219.0	175.0	2.73	64.0
10.00	27.0	59.0	27.0	2.20	12.0	20.00	176.0	217.0	176.0	2.67	66.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 21

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note : foro chiuso a - 0.50 m da p.c. (falda non rilev.)

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	184.0	224.0	184.0	3.20	57.0	25.20	186.0	226.0	186.0	2.00	93.0
20.40	211.0	259.0	211.0	3.60	59.0	25.40	260.0	290.0	260.0	3.33	78.0
20.60	192.0	246.0	192.0	3.60	53.0	25.60	133.0	183.0	133.0	2.73	49.0
20.80	150.0	204.0	150.0	2.60	58.0	25.80	169.0	210.0	169.0	3.07	55.0
21.00	208.0	247.0	208.0	3.20	65.0	26.00	146.0	192.0	146.0	2.73	53.0
21.20	169.0	217.0	169.0	2.53	67.0	26.20	138.0	179.0	138.0	2.47	56.0
21.40	146.0	184.0	146.0	1.60	91.0	26.40	156.0	193.0	156.0	2.13	73.0
21.60	217.0	241.0	217.0	2.00	108.0	26.60	173.0	205.0	173.0	2.07	84.0
21.80	260.0	290.0	260.0	2.87	91.0	26.80	176.0	207.0	176.0	2.27	78.0
22.00	139.0	182.0	139.0	2.73	51.0	27.00	164.0	198.0	164.0	2.20	75.0
22.20	157.0	198.0	157.0	2.40	65.0	27.20	168.0	201.0	168.0	2.33	72.0
22.40	101.0	137.0	101.0	1.60	63.0	27.40	167.0	202.0	167.0	2.27	74.0
22.60	159.0	183.0	159.0	2.60	61.0	27.60	191.0	225.0	191.0	2.13	90.0
22.80	113.0	152.0	113.0	1.87	61.0	27.80	197.0	229.0	197.0	1.93	102.0
23.00	141.0	169.0	141.0	2.40	59.0	28.00	194.0	223.0	194.0	2.13	91.0
23.20	151.0	187.0	151.0	2.33	65.0	28.20	230.0	262.0	230.0	2.00	115.0
23.40	152.0	187.0	152.0	2.60	58.0	28.40	260.0	290.0	260.0	2.00	130.0
23.60	147.0	186.0	147.0	2.33	63.0	28.60	260.0	290.0	260.0	2.00	130.0
23.80	143.0	178.0	143.0	2.13	67.0	28.80	310.0	340.0	310.0	2.00	155.0
24.00	156.0	188.0	156.0	1.73	90.0	29.00	320.0	350.0	320.0	2.00	160.0
24.20	210.0	236.0	210.0	2.73	77.0	29.20	270.0	300.0	270.0	2.33	116.0
24.40	176.0	217.0	176.0	2.20	80.0	29.40	246.0	281.0	246.0	2.33	105.0
24.60	221.0	254.0	221.0	2.40	92.0	29.60	247.0	282.0	247.0	2.00	124.0
24.80	168.0	204.0	168.0	3.00	56.0	29.80	300.0	330.0	300.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 22****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via Matteotti - Gualtieri (RE)
 - note :

- data : 26/04/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.20 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	52.0	----	52.0	1.07	49.0	10.20	24.0	57.0	24.0	2.13	11.0
0.40	28.0	44.0	28.0	1.73	16.0	10.40	13.0	45.0	13.0	1.60	8.0
0.60	12.0	38.0	12.0	1.40	9.0	10.60	8.0	32.0	8.0	0.87	9.0
0.80	9.0	30.0	9.0	0.73	12.0	10.80	10.0	23.0	10.0	0.93	11.0
1.00	9.0	20.0	9.0	0.93	10.0	11.00	24.0	38.0	24.0	1.20	20.0
1.20	11.0	25.0	11.0	1.00	11.0	11.20	29.0	47.0	29.0	1.87	16.0
1.40	12.0	27.0	12.0	1.07	11.0	11.40	23.0	51.0	23.0	1.40	16.0
1.60	11.0	27.0	11.0	1.20	9.0	11.60	18.0	39.0	18.0	0.73	25.0
1.80	16.0	34.0	16.0	0.93	17.0	11.80	14.0	25.0	14.0	0.73	19.0
2.00	12.0	26.0	12.0	0.87	14.0	12.00	13.0	24.0	13.0	0.93	14.0
2.20	8.0	21.0	8.0	0.73	11.0	12.20	20.0	34.0	20.0	1.13	18.0
2.40	8.0	19.0	8.0	0.73	11.0	12.40	19.0	36.0	19.0	1.40	14.0
2.60	13.0	24.0	13.0	0.67	19.0	12.60	14.0	35.0	14.0	1.07	13.0
2.80	12.0	22.0	12.0	0.67	18.0	12.80	16.0	32.0	16.0	1.27	13.0
3.00	12.0	22.0	12.0	0.73	16.0	13.00	18.0	37.0	18.0	1.60	11.0
3.20	14.0	25.0	14.0	0.60	23.0	13.20	18.0	42.0	18.0	1.33	13.0
3.40	12.0	21.0	12.0	0.60	20.0	13.40	18.0	38.0	18.0	1.33	13.0
3.60	14.0	23.0	14.0	0.87	16.0	13.60	23.0	43.0	23.0	1.33	17.0
3.80	12.0	25.0	12.0	0.80	15.0	13.80	28.0	48.0	28.0	1.93	14.0
4.00	14.0	26.0	14.0	0.93	15.0	14.00	51.0	80.0	51.0	1.27	40.0
4.20	17.0	31.0	17.0	0.87	20.0	14.20	35.0	54.0	35.0	1.67	21.0
4.40	19.0	32.0	19.0	1.07	18.0	14.40	107.0	132.0	107.0	2.00	54.0
4.60	15.0	31.0	15.0	1.07	14.0	14.60	176.0	206.0	176.0	2.60	68.0
4.80	12.0	28.0	12.0	0.40	30.0	14.80	194.0	233.0	194.0	2.87	68.0
5.00	10.0	16.0	10.0	0.47	21.0	15.00	189.0	232.0	189.0	3.07	62.0
5.20	16.0	23.0	16.0	0.93	17.0	15.20	188.0	234.0	188.0	3.07	61.0
5.40	20.0	34.0	20.0	1.40	14.0	15.40	204.0	250.0	204.0	3.20	64.0
5.60	20.0	41.0	20.0	1.33	15.0	15.60	182.0	230.0	182.0	2.27	80.0
5.80	20.0	40.0	20.0	1.33	15.0	15.80	159.0	193.0	159.0	2.00	80.0
6.00	16.0	36.0	16.0	1.13	14.0	16.00	270.0	300.0	270.0	2.80	96.0
6.20	15.0	32.0	15.0	0.87	17.0	16.20	240.0	282.0	240.0	2.93	82.0
6.40	17.0	30.0	17.0	1.07	16.0	16.40	173.0	217.0	173.0	2.60	67.0
6.60	19.0	35.0	19.0	1.07	18.0	16.60	174.0	213.0	174.0	2.60	67.0
6.80	19.0	35.0	19.0	1.07	18.0	16.80	214.0	253.0	214.0	2.00	107.0
7.00	19.0	35.0	19.0	1.07	18.0	17.00	260.0	290.0	260.0	3.27	80.0
7.20	19.0	35.0	19.0	1.00	19.0	17.20	239.0	288.0	239.0	3.47	69.0
7.40	19.0	34.0	19.0	0.93	20.0	17.40	174.0	226.0	174.0	2.53	69.0
7.60	13.0	27.0	13.0	0.80	16.0	17.60	159.0	197.0	159.0	2.33	68.0
7.80	10.0	22.0	10.0	0.53	19.0	17.80	186.0	221.0	186.0	1.67	112.0
8.00	8.0	16.0	8.0	0.40	20.0	18.00	224.0	249.0	224.0	2.67	84.0
8.20	8.0	14.0	8.0	0.47	17.0	18.20	213.0	253.0	213.0	2.80	76.0
8.40	13.0	20.0	13.0	0.53	24.0	18.40	209.0	251.0	209.0	2.00	104.0
8.60	16.0	24.0	16.0	1.40	11.0	18.60	270.0	300.0	270.0	2.33	116.0
8.80	23.0	44.0	23.0	1.13	20.0	18.80	191.0	226.0	191.0	2.67	72.0
9.00	26.0	43.0	26.0	1.20	22.0	19.00	179.0	219.0	179.0	2.73	65.0
9.20	21.0	39.0	21.0	1.33	16.0	19.20	196.0	237.0	196.0	2.00	98.0
9.40	19.0	39.0	19.0	1.47	13.0	19.40	280.0	310.0	280.0	2.00	140.0
9.60	32.0	54.0	32.0	2.33	14.0	19.60	280.0	310.0	280.0	2.00	140.0
9.80	37.0	72.0	37.0	2.00	18.0	19.80	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0
10.00	32.0	62.0	32.0	2.20	15.0	20.00	290.0	320.0	290.0	2.00	145.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t

- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s

- punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 22

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Matteotti - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	238.0	268.0	238.0	2.40	99.0	25.20	164.0	196.0	164.0	2.00	82.0
20.40	193.0	229.0	193.0	2.33	83.0	25.40	260.0	290.0	260.0	2.13	122.0
20.60	180.0	215.0	180.0	2.60	69.0	25.60	221.0	253.0	221.0	2.53	87.0
20.80	182.0	221.0	182.0	1.67	109.0	25.80	164.0	202.0	164.0	1.60	102.0
21.00	218.0	243.0	218.0	2.87	76.0	26.00	150.0	174.0	150.0	2.33	64.0
21.20	209.0	252.0	209.0	2.87	73.0	26.20	159.0	194.0	159.0	2.47	64.0
21.40	215.0	258.0	215.0	2.67	81.0	26.40	169.0	206.0	169.0	2.53	67.0
21.60	206.0	246.0	206.0	2.60	79.0	26.60	185.0	223.0	185.0	2.60	71.0
21.80	200.0	239.0	200.0	2.53	79.0	26.80	215.0	254.0	215.0	2.20	98.0
22.00	174.0	212.0	174.0	2.60	67.0	27.00	155.0	188.0	155.0	2.93	53.0
22.20	168.0	207.0	168.0	2.87	59.0	27.20	152.0	196.0	152.0	2.20	69.0
22.40	170.0	213.0	170.0	2.27	75.0	27.40	166.0	199.0	166.0	1.60	104.0
22.60	192.0	226.0	192.0	2.80	69.0	27.60	221.0	245.0	221.0	1.93	114.0
22.80	206.0	248.0	206.0	2.27	91.0	27.80	178.0	207.0	178.0	1.87	95.0
23.00	185.0	219.0	185.0	2.47	75.0	28.00	180.0	208.0	180.0	1.53	117.0
23.20	197.0	234.0	197.0	1.80	109.0	28.20	213.0	236.0	213.0	1.87	114.0
23.40	156.0	183.0	156.0	2.80	56.0	28.40	233.0	261.0	233.0	2.07	113.0
23.60	166.0	208.0	166.0	2.67	62.0	28.60	237.0	268.0	237.0	3.87	61.0
23.80	148.0	188.0	148.0	2.13	69.0	28.80	266.0	324.0	266.0	2.53	105.0
24.00	170.0	202.0	170.0	2.87	59.0	29.00	218.0	256.0	218.0	2.87	76.0
24.20	155.0	198.0	155.0	2.40	65.0	29.20	194.0	237.0	194.0	4.33	45.0
24.40	218.0	254.0	218.0	2.00	109.0	29.40	176.0	241.0	176.0	4.53	39.0
24.60	260.0	290.0	260.0	3.07	85.0	29.60	184.0	252.0	184.0	4.00	46.0
24.80	112.0	158.0	112.0	1.73	65.0	29.80	199.0	259.0	199.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 23****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via Matteotti - Gualtieri (RE)
 - note :

- data : 26/04/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.30 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	34.0	----	34.0	1.07	32.0	10.20	13.0	30.0	13.0	0.80	16.0
0.40	27.0	43.0	27.0	1.00	27.0	10.40	11.0	23.0	11.0	0.73	15.0
0.60	20.0	35.0	20.0	1.20	17.0	10.60	20.0	31.0	20.0	0.80	25.0
0.80	11.0	29.0	11.0	0.87	13.0	10.80	18.0	30.0	18.0	1.00	18.0
1.00	10.0	23.0	10.0	0.67	15.0	11.00	21.0	36.0	21.0	1.00	21.0
1.20	14.0	24.0	14.0	0.40	35.0	11.20	20.0	35.0	20.0	0.93	21.0
1.40	8.0	14.0	8.0	0.40	20.0	11.40	23.0	37.0	23.0	1.27	18.0
1.60	8.0	14.0	8.0	0.27	30.0	11.60	23.0	42.0	23.0	1.47	16.0
1.80	12.0	16.0	12.0	0.47	26.0	11.80	20.0	42.0	20.0	1.27	16.0
2.00	12.0	19.0	12.0	0.67	18.0	12.00	12.0	31.0	12.0	1.40	9.0
2.20	11.0	21.0	11.0	0.53	21.0	12.20	17.0	38.0	17.0	1.20	14.0
2.40	11.0	19.0	11.0	0.53	21.0	12.40	24.0	42.0	24.0	0.73	33.0
2.60	8.0	16.0	8.0	0.40	20.0	12.60	13.0	24.0	13.0	0.80	16.0
2.80	6.0	12.0	6.0	0.40	15.0	12.80	13.0	25.0	13.0	0.87	15.0
3.00	10.0	16.0	10.0	0.53	19.0	13.00	12.0	25.0	12.0	0.87	14.0
3.20	9.0	17.0	9.0	0.60	15.0	13.20	13.0	26.0	13.0	0.80	16.0
3.40	7.0	16.0	7.0	0.33	21.0	13.40	10.0	22.0	10.0	0.60	17.0
3.60	8.0	13.0	8.0	0.47	17.0	13.60	7.0	16.0	7.0	0.53	13.0
3.80	9.0	16.0	9.0	0.67	13.0	13.80	9.0	17.0	9.0	0.60	15.0
4.00	14.0	24.0	14.0	0.87	16.0	14.00	11.0	20.0	11.0	0.73	15.0
4.20	13.0	26.0	13.0	1.00	13.0	14.20	10.0	21.0	10.0	0.67	15.0
4.40	13.0	28.0	13.0	0.93	14.0	14.40	10.0	20.0	10.0	0.73	14.0
4.60	15.0	29.0	15.0	1.00	15.0	14.60	10.0	21.0	10.0	0.73	14.0
4.80	17.0	32.0	17.0	1.00	17.0	14.80	10.0	21.0	10.0	1.20	8.0
5.00	16.0	31.0	16.0	1.00	16.0	15.00	87.0	105.0	87.0	1.87	47.0
5.20	18.0	33.0	18.0	1.20	15.0	15.20	148.0	176.0	148.0	2.73	54.0
5.40	18.0	36.0	18.0	1.27	14.0	15.40	187.0	228.0	187.0	3.00	62.0
5.60	21.0	40.0	21.0	1.40	15.0	15.60	181.0	226.0	181.0	2.40	75.0
5.80	22.0	43.0	22.0	1.60	14.0	15.80	182.0	218.0	182.0	1.93	94.0
6.00	20.0	44.0	20.0	1.60	12.0	16.00	148.0	177.0	148.0	2.93	50.0
6.20	20.0	44.0	20.0	1.47	14.0	16.20	121.0	165.0	121.0	2.33	52.0
6.40	22.0	44.0	22.0	1.53	14.0	16.40	123.0	158.0	123.0	2.93	42.0
6.60	18.0	41.0	18.0	1.27	14.0	16.60	133.0	177.0	133.0	2.60	51.0
6.80	14.0	33.0	14.0	1.20	12.0	16.80	158.0	197.0	158.0	2.80	56.0
7.00	22.0	40.0	22.0	1.20	18.0	17.00	194.0	236.0	194.0	3.20	61.0
7.20	20.0	38.0	20.0	1.40	14.0	17.20	175.0	223.0	175.0	2.07	85.0
7.40	19.0	40.0	19.0	1.47	13.0	17.40	201.0	232.0	201.0	2.73	74.0
7.60	23.0	45.0	23.0	1.53	15.0	17.60	158.0	199.0	158.0	2.33	68.0
7.80	19.0	42.0	19.0	1.33	14.0	17.80	152.0	187.0	152.0	2.80	54.0
8.00	13.0	33.0	13.0	1.07	12.0	18.00	134.0	176.0	134.0	2.40	56.0
8.20	9.0	25.0	9.0	0.47	19.0	18.20	141.0	177.0	141.0	1.87	76.0
8.40	17.0	24.0	17.0	0.20	85.0	18.40	107.0	135.0	107.0	2.27	47.0
8.60	16.0	19.0	16.0	0.73	22.0	18.60	129.0	163.0	129.0	2.80	46.0
8.80	16.0	27.0	16.0	0.93	17.0	18.80	120.0	162.0	120.0	3.07	39.0
9.00	23.0	37.0	23.0	1.60	14.0	19.00	148.0	194.0	148.0	1.87	79.0
9.20	27.0	51.0	27.0	1.67	16.0	19.20	226.0	254.0	226.0	2.20	103.0
9.40	28.0	53.0	28.0	1.80	16.0	19.40	215.0	248.0	215.0	2.00	108.0
9.60	30.0	57.0	30.0	1.93	16.0	19.60	320.0	350.0	320.0	2.27	141.0
9.80	26.0	55.0	26.0	1.47	18.0	19.80	258.0	292.0	258.0	2.00	129.0
10.00	17.0	39.0	17.0	1.13	15.0	20.00	270.0	300.0	270.0	2.60	104.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t

- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s

- punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 23

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Matteotti - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.30 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	205.0	244.0	205.0	3.40	60.0	25.20	270.0	300.0	270.0	2.27	119.0
20.40	167.0	218.0	167.0	2.27	74.0	25.40	199.0	233.0	199.0	2.00	100.0
20.60	147.0	181.0	147.0	2.53	58.0	25.60	206.0	236.0	206.0	2.60	79.0
20.80	155.0	193.0	155.0	1.53	101.0	25.80	223.0	262.0	223.0	2.67	84.0
21.00	189.0	212.0	189.0	3.20	59.0	26.00	201.0	241.0	201.0	1.87	108.0
21.20	179.0	227.0	179.0	2.00	90.0	26.20	206.0	234.0	206.0	2.60	79.0
21.40	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0	26.40	159.0	198.0	159.0	2.27	70.0
21.60	310.0	340.0	310.0	2.00	155.0	26.60	140.0	174.0	140.0	2.53	55.0
21.80	310.0	340.0	310.0	2.60	119.0	26.80	143.0	181.0	143.0	2.73	52.0
22.00	198.0	237.0	198.0	2.67	74.0	27.00	133.0	174.0	133.0	2.47	54.0
22.20	209.0	249.0	209.0	1.47	142.0	27.20	193.0	230.0	193.0	1.93	100.0
22.40	176.0	198.0	176.0	1.60	110.0	27.40	195.0	224.0	195.0	2.93	66.0
22.60	108.0	132.0	108.0	2.20	49.0	27.60	145.0	189.0	145.0	2.47	59.0
22.80	40.0	73.0	40.0	0.73	55.0	27.80	117.0	154.0	117.0	2.33	50.0
23.00	117.0	128.0	117.0	1.73	67.0	28.00	128.0	163.0	128.0	2.93	44.0
23.20	147.0	173.0	147.0	2.13	69.0	28.20	130.0	174.0	130.0	3.00	43.0
23.40	163.0	195.0	163.0	2.20	74.0	28.40	144.0	189.0	144.0	2.73	53.0
23.60	176.0	209.0	176.0	2.67	66.0	28.60	151.0	192.0	151.0	1.67	91.0
23.80	166.0	206.0	166.0	1.73	96.0	28.80	216.0	241.0	216.0	1.80	120.0
24.00	150.0	176.0	150.0	2.60	58.0	29.00	218.0	245.0	218.0	2.53	86.0
24.20	144.0	183.0	144.0	2.13	67.0	29.20	173.0	211.0	173.0	3.00	58.0
24.40	155.0	187.0	155.0	2.47	63.0	29.40	134.0	179.0	134.0	3.07	44.0
24.60	180.0	217.0	180.0	3.13	57.0	29.60	136.0	182.0	136.0	2.87	47.0
24.80	188.0	235.0	188.0	0.93	201.0	29.80	148.0	191.0	148.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 24****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via Don Minzoni - Gualtieri (RE)
 - note :

- data : 13/04/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2.40 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	26.0	----	26.0	0.60	43.0	10.20	21.0	23.0	21.0	0.47	45.0
0.40	18.0	27.0	18.0	1.20	15.0	10.40	29.0	36.0	29.0	0.60	48.0
0.60	12.0	30.0	12.0	0.80	15.0	10.60	42.0	51.0	42.0	0.67	63.0
0.80	10.0	22.0	10.0	0.40	25.0	10.80	60.0	70.0	60.0	0.13	450.0
1.00	10.0	16.0	10.0	0.33	30.0	11.00	61.0	63.0	61.0	0.13	457.0
1.20	10.0	15.0	10.0	0.20	50.0	11.20	91.0	93.0	91.0	0.13	682.0
1.40	9.0	12.0	9.0	0.13	67.0	11.40	85.0	87.0	85.0	0.20	425.0
1.60	8.0	10.0	8.0	0.13	60.0	11.60	82.0	85.0	82.0	0.13	615.0
1.80	11.0	13.0	11.0	0.20	55.0	11.80	30.0	32.0	30.0	0.20	150.0
2.00	9.0	12.0	9.0	0.20	45.0	12.00	72.0	75.0	72.0	0.67	108.0
2.20	9.0	12.0	9.0	0.33	27.0	12.20	90.0	100.0	90.0	0.13	675.0
2.40	6.0	11.0	6.0	0.27	22.0	12.40	56.0	58.0	56.0	0.33	168.0
2.60	4.0	8.0	4.0	0.27	15.0	12.60	82.0	87.0	82.0	0.27	307.0
2.80	4.0	8.0	4.0	0.13	30.0	12.80	105.0	109.0	105.0	0.33	315.0
3.00	6.0	8.0	6.0	0.33	18.0	13.00	103.0	108.0	103.0	0.27	386.0
3.20	8.0	13.0	8.0	0.20	40.0	13.20	76.0	80.0	76.0	0.20	380.0
3.40	9.0	12.0	9.0	0.33	27.0	13.40	76.0	79.0	76.0	0.20	380.0
3.60	10.0	15.0	10.0	0.33	30.0	13.60	48.0	51.0	48.0	0.20	240.0
3.80	12.0	17.0	12.0	0.33	36.0	13.80	41.0	44.0	41.0	0.20	205.0
4.00	11.0	16.0	11.0	0.33	33.0	14.00	60.0	63.0	60.0	0.20	300.0
4.20	12.0	17.0	12.0	0.47	26.0	14.20	42.0	45.0	42.0	0.40	105.0
4.40	11.0	18.0	11.0	0.60	18.0	14.40	44.0	50.0	44.0	0.33	132.0
4.60	10.0	19.0	10.0	0.60	17.0	14.60	52.0	57.0	52.0	0.27	195.0
4.80	9.0	18.0	9.0	0.33	27.0	14.80	44.0	48.0	44.0	0.27	165.0
5.00	10.0	15.0	10.0	0.47	21.0	15.00	41.0	45.0	41.0	0.27	154.0
5.20	12.0	19.0	12.0	0.53	22.0	15.20	34.0	38.0	34.0	0.53	64.0
5.40	12.0	20.0	12.0	0.60	20.0	15.40	38.0	46.0	38.0	0.47	81.0
5.60	13.0	22.0	13.0	0.73	18.0	15.60	34.0	41.0	34.0	0.40	85.0
5.80	12.0	23.0	12.0	0.73	16.0	15.80	29.0	35.0	29.0	0.47	62.0
6.00	12.0	23.0	12.0	0.60	20.0	16.00	52.0	59.0	52.0	0.33	156.0
6.20	13.0	22.0	13.0	0.80	16.0	16.20	40.0	45.0	40.0	0.20	200.0
6.40	11.0	23.0	11.0	0.67	16.0	16.40	55.0	58.0	55.0	0.33	165.0
6.60	10.0	20.0	10.0	0.60	17.0	16.60	90.0	95.0	90.0	0.47	193.0
6.80	12.0	21.0	12.0	0.60	20.0	16.80	101.0	108.0	101.0	0.53	189.0
7.00	15.0	24.0	15.0	0.80	19.0	17.00	92.0	100.0	92.0	0.53	172.0
7.20	16.0	28.0	16.0	0.80	20.0	17.20	97.0	105.0	97.0	0.53	182.0
7.40	17.0	29.0	17.0	0.93	18.0	17.40	82.0	90.0	82.0	0.47	176.0
7.60	19.0	33.0	19.0	1.33	14.0	17.60	110.0	117.0	110.0	0.60	183.0
7.80	20.0	40.0	20.0	0.87	23.0	17.80	43.0	52.0	43.0	0.93	46.0
8.00	24.0	37.0	24.0	0.80	30.0	18.00	134.0	148.0	134.0	0.67	201.0
8.20	25.0	37.0	25.0	1.27	20.0	18.20	76.0	86.0	76.0	0.60	127.0
8.40	24.0	43.0	24.0	0.60	40.0	18.40	107.0	116.0	107.0	0.47	229.0
8.60	16.0	25.0	16.0	1.47	11.0	18.60	104.0	111.0	104.0	0.60	173.0
8.80	14.0	36.0	14.0	0.60	23.0	18.80	152.0	161.0	152.0	0.53	285.0
9.00	14.0	23.0	14.0	0.60	23.0	19.00	166.0	174.0	166.0	0.87	192.0
9.20	14.0	23.0	14.0	0.40	35.0	19.20	147.0	160.0	147.0	0.87	170.0
9.40	14.0	20.0	14.0	0.27	52.0	19.40	114.0	127.0	114.0	0.73	155.0
9.60	13.0	17.0	13.0	0.20	65.0	19.60	149.0	160.0	149.0	0.60	248.0
9.80	11.0	14.0	11.0	0.47	24.0	19.80	133.0	142.0	133.0	0.80	166.0
10.00	16.0	23.0	16.0	0.13	120.0	20.00	169.0	181.0	169.0	0.73	230.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t

- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s

- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 24****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via Don Minzoni - Gualtieri (RE)
 - note :

- data : 13/04/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2.40 m da quota inizio
 - pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	195.0	206.0	195.0	1.00	195.0	25.20	207.0	221.0	207.0	1.73	119.0
20.40	140.0	155.0	140.0	0.93	150.0	25.40	160.0	186.0	160.0	1.07	150.0
20.60	164.0	178.0	164.0	0.80	205.0	25.60	146.0	162.0	146.0	0.67	219.0
20.80	189.0	201.0	189.0	1.00	189.0	25.80	158.0	168.0	158.0	0.80	197.0
21.00	122.0	137.0	122.0	0.87	141.0	26.00	171.0	183.0	171.0	1.00	171.0
21.20	116.0	129.0	116.0	0.67	174.0	26.20	128.0	143.0	128.0	1.07	120.0
21.40	124.0	134.0	124.0	0.67	186.0	26.40	159.0	175.0	159.0	1.00	159.0
21.60	154.0	164.0	154.0	0.80	192.0	26.60	174.0	189.0	174.0	1.07	163.0
21.80	114.0	126.0	114.0	0.73	155.0	26.80	142.0	158.0	142.0	0.87	164.0
22.00	119.0	130.0	119.0	0.73	162.0	27.00	102.0	115.0	102.0	0.87	118.0
22.20	130.0	141.0	130.0	0.73	177.0	27.20	191.0	204.0	191.0	1.20	159.0
22.40	156.0	167.0	156.0	0.87	180.0	27.40	135.0	153.0	135.0	1.07	127.0
22.60	192.0	205.0	192.0	1.13	169.0	27.60	145.0	161.0	145.0	0.73	198.0
22.80	185.0	202.0	185.0	1.27	146.0	27.80	130.0	141.0	130.0	0.73	177.0
23.00	160.0	179.0	160.0	1.13	141.0	28.00	183.0	194.0	183.0	0.87	211.0
23.20	109.0	126.0	109.0	0.80	136.0	28.20	171.0	184.0	171.0	0.93	183.0
23.40	95.0	107.0	95.0	0.67	142.0	28.40	182.0	196.0	182.0	0.93	195.0
23.60	96.0	106.0	96.0	0.60	160.0	28.60	167.0	181.0	167.0	1.07	157.0
23.80	98.0	107.0	98.0	0.67	147.0	28.80	177.0	193.0	177.0	1.07	166.0
24.00	97.0	107.0	97.0	0.67	145.0	29.00	220.0	236.0	220.0	1.13	194.0
24.20	107.0	117.0	107.0	0.60	178.0	29.20	204.0	221.0	204.0	1.20	170.0
24.40	138.0	147.0	138.0	0.80	172.0	29.40	172.0	190.0	172.0	1.13	152.0
24.60	152.0	164.0	152.0	1.00	152.0	29.60	225.0	242.0	225.0	1.13	199.0
24.80	133.0	148.0	133.0	0.87	153.0	29.80	315.0	332.0	315.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 25

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : S.S. 63 - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
- note :

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	16.0	----	16.0	0.87	18.0	10.20	17.0	28.0	17.0	1.27	13.0
0.40	14.0	27.0	14.0	0.93	15.0	10.40	54.0	73.0	54.0	0.40	135.0
0.60	12.0	26.0	12.0	1.20	10.0	10.60	30.0	36.0	30.0	1.20	25.0
0.80	8.0	26.0	8.0	1.07	7.0	10.80	18.0	36.0	18.0	1.00	18.0
1.00	9.0	25.0	9.0	0.93	10.0	11.00	17.0	32.0	17.0	1.13	15.0
1.20	10.0	24.0	10.0	1.07	9.0	11.20	17.0	34.0	17.0	1.20	14.0
1.40	9.0	25.0	9.0	0.80	11.0	11.40	18.0	36.0	18.0	1.33	13.0
1.60	10.0	22.0	10.0	0.87	12.0	11.60	17.0	37.0	17.0	1.13	15.0
1.80	8.0	21.0	8.0	0.93	9.0	11.80	13.0	30.0	13.0	1.07	12.0
2.00	7.0	21.0	7.0	0.67	10.0	12.00	13.0	29.0	13.0	0.47	28.0
2.20	8.0	18.0	8.0	0.67	12.0	12.20	13.0	20.0	13.0	1.07	12.0
2.40	7.0	17.0	7.0	0.60	12.0	12.40	14.0	30.0	14.0	1.13	12.0
2.60	6.0	15.0	6.0	0.40	15.0	12.60	15.0	32.0	15.0	1.27	12.0
2.80	6.0	12.0	6.0	0.47	13.0	12.80	15.0	34.0	15.0	1.07	14.0
3.00	6.0	13.0	6.0	0.60	10.0	13.00	66.0	82.0	66.0	1.13	58.0
3.20	7.0	16.0	7.0	0.73	10.0	13.20	88.0	105.0	88.0	1.93	46.0
3.40	10.0	21.0	10.0	0.87	12.0	13.40	82.0	111.0	82.0	0.53	154.0
3.60	16.0	29.0	16.0	1.07	15.0	13.60	76.0	84.0	76.0	1.13	67.0
3.80	16.0	32.0	16.0	1.40	11.0	13.80	40.0	57.0	40.0	0.47	86.0
4.00	16.0	37.0	16.0	0.93	17.0	14.00	130.0	137.0	130.0	0.93	139.0
4.20	17.0	31.0	17.0	1.20	14.0	14.20	82.0	96.0	82.0	0.80	102.0
4.40	17.0	35.0	17.0	1.13	15.0	14.40	97.0	109.0	97.0	1.47	66.0
4.60	18.0	35.0	18.0	1.20	15.0	14.60	118.0	140.0	118.0	0.80	147.0
4.80	15.0	33.0	15.0	0.93	16.0	14.80	116.0	128.0	116.0	0.60	193.0
5.00	16.0	30.0	16.0	1.07	15.0	15.00	46.0	55.0	46.0	1.27	36.0
5.20	14.0	30.0	14.0	1.13	12.0	15.20	129.0	148.0	129.0	1.47	88.0
5.40	20.0	37.0	20.0	1.33	15.0	15.40	110.0	132.0	110.0	1.13	97.0
5.60	23.0	43.0	23.0	1.53	15.0	15.60	147.0	164.0	147.0	1.00	147.0
5.80	24.0	47.0	24.0	1.53	16.0	15.80	113.0	128.0	113.0	1.33	85.0
6.00	23.0	46.0	23.0	1.40	16.0	16.00	87.0	107.0	87.0	1.93	45.0
6.20	14.0	35.0	14.0	0.87	16.0	16.20	64.0	93.0	64.0	0.87	74.0
6.40	14.0	27.0	14.0	0.87	16.0	16.40	132.0	145.0	132.0	1.40	94.0
6.60	13.0	26.0	13.0	0.60	22.0	16.60	116.0	137.0	116.0	1.40	83.0
6.80	13.0	22.0	13.0	0.67	19.0	16.80	118.0	139.0	118.0	1.47	80.0
7.00	13.0	23.0	13.0	0.60	22.0	17.00	98.0	120.0	98.0	0.73	134.0
7.20	9.0	18.0	9.0	0.80	11.0	17.20	132.0	143.0	132.0	1.60	82.0
7.40	14.0	26.0	14.0	0.67	21.0	17.40	97.0	121.0	97.0	1.27	77.0
7.60	22.0	32.0	22.0	1.20	18.0	17.60	100.0	119.0	100.0	1.27	79.0
7.80	15.0	33.0	15.0	1.07	14.0	17.80	129.0	148.0	129.0	2.00	64.0
8.00	12.0	28.0	12.0	0.87	14.0	18.00	139.0	169.0	139.0	1.47	95.0
8.20	20.0	33.0	20.0	0.53	37.0	18.20	97.0	119.0	97.0	1.20	81.0
8.40	33.0	41.0	33.0	0.87	38.0	18.40	83.0	101.0	83.0	1.27	66.0
8.60	14.0	27.0	14.0	0.60	23.0	18.60	91.0	110.0	91.0	1.27	72.0
8.80	20.0	29.0	20.0	0.87	23.0	18.80	101.0	120.0	101.0	0.87	117.0
9.00	23.0	36.0	23.0	0.60	38.0	19.00	119.0	132.0	119.0	1.60	74.0
9.20	36.0	45.0	36.0	0.60	60.0	19.20	131.0	155.0	131.0	1.40	94.0
9.40	20.0	29.0	20.0	1.20	17.0	19.40	186.0	207.0	186.0	1.60	116.0
9.60	18.0	36.0	18.0	0.67	27.0	19.60	116.0	140.0	116.0	1.13	102.0
9.80	12.0	22.0	12.0	0.67	18.0	19.80	213.0	230.0	213.0	2.67	80.0
10.00	13.0	23.0	13.0	0.73	18.0	20.00	224.0	264.0	224.0	1.33	168.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 25

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : S.S. 63 - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
- note :

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	234.0	254.0	234.0	1.67	140.0	25.20	260.0	290.0	260.0	2.00	130.0
20.40	164.0	189.0	164.0	2.27	72.0	25.40	260.0	290.0	260.0	3.07	85.0
20.60	142.0	176.0	142.0	2.00	71.0	25.60	200.0	246.0	200.0	1.53	130.0
20.80	280.0	310.0	280.0	2.00	140.0	25.80	234.0	257.0	234.0	2.00	117.0
21.00	260.0	290.0	260.0	2.47	105.0	26.00	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0
21.20	209.0	246.0	209.0	2.00	104.0	26.20	290.0	320.0	290.0	2.00	145.0
21.40	196.0	226.0	196.0	2.47	79.0	26.40	290.0	320.0	290.0	2.00	145.0
21.60	147.0	184.0	147.0	2.00	74.0	26.60	290.0	320.0	290.0	2.00	145.0
21.80	172.0	202.0	172.0	2.07	83.0	26.80	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0
22.00	148.0	179.0	148.0	2.20	67.0	27.00	290.0	320.0	290.0	2.00	145.0
22.20	178.0	211.0	178.0	3.13	57.0	27.20	290.0	320.0	290.0	2.60	112.0
22.40	166.0	213.0	166.0	2.00	83.0	27.40	214.0	253.0	214.0	2.00	107.0
22.60	260.0	290.0	260.0	2.00	130.0	27.60	260.0	290.0	260.0	2.00	130.0
22.80	280.0	310.0	280.0	2.00	140.0	27.80	260.0	290.0	260.0	2.00	130.0
23.00	280.0	310.0	280.0	2.00	140.0	28.00	270.0	300.0	270.0	3.33	81.0
23.20	280.0	310.0	280.0	2.00	140.0	28.20	280.0	330.0	280.0	0.67	420.0
23.40	290.0	320.0	290.0	2.00	145.0	28.40	260.0	270.0	260.0	1.87	139.0
23.60	260.0	290.0	260.0	3.20	81.0	28.60	236.0	264.0	236.0	2.33	101.0
23.80	212.0	260.0	212.0	2.80	76.0	28.80	212.0	247.0	212.0	2.20	96.0
24.00	156.0	198.0	156.0	2.33	67.0	29.00	208.0	241.0	208.0	2.53	82.0
24.20	179.0	214.0	179.0	2.40	75.0	29.20	236.0	274.0	236.0	3.07	77.0
24.40	218.0	254.0	218.0	2.00	109.0	29.40	203.0	249.0	203.0	3.87	53.0
24.60	260.0	290.0	260.0	1.80	144.0	29.60	178.0	236.0	178.0	4.33	41.0
24.80	57.0	84.0	57.0	2.80	20.0	29.80	166.0	231.0	166.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 26

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Strada Statale 63 - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.40 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	20.0	----	20.0	1.13	18.0	10.20	21.0	36.0	21.0	1.00	21.0
0.40	20.0	37.0	20.0	1.47	14.0	10.40	16.0	31.0	16.0	1.33	12.0
0.60	20.0	42.0	20.0	1.67	12.0	10.60	20.0	40.0	20.0	1.33	15.0
0.80	11.0	36.0	11.0	1.27	9.0	10.80	28.0	48.0	28.0	1.47	19.0
1.00	11.0	30.0	11.0	1.40	8.0	11.00	35.0	57.0	35.0	1.80	19.0
1.20	17.0	38.0	17.0	1.53	11.0	11.20	28.0	55.0	28.0	2.00	14.0
1.40	17.0	40.0	17.0	1.53	11.0	11.40	24.0	54.0	24.0	1.60	15.0
1.60	12.0	35.0	12.0	1.40	9.0	11.60	24.0	48.0	24.0	1.33	18.0
1.80	10.0	31.0	10.0	1.27	8.0	11.80	19.0	39.0	19.0	1.47	13.0
2.00	8.0	27.0	8.0	0.93	9.0	12.00	17.0	39.0	17.0	1.07	16.0
2.20	6.0	20.0	6.0	0.40	15.0	12.20	21.0	37.0	21.0	1.27	17.0
2.40	6.0	12.0	6.0	0.47	13.0	12.40	17.0	36.0	17.0	1.13	15.0
2.60	6.0	13.0	6.0	0.40	15.0	12.60	11.0	28.0	11.0	0.73	15.0
2.80	6.0	12.0	6.0	0.40	15.0	12.80	16.0	27.0	16.0	0.73	22.0
3.00	5.0	11.0	5.0	0.40	12.0	13.00	20.0	31.0	20.0	1.13	18.0
3.20	5.0	11.0	5.0	0.40	12.0	13.20	18.0	35.0	18.0	1.27	14.0
3.40	5.0	11.0	5.0	0.47	11.0	13.40	17.0	36.0	17.0	1.27	13.0
3.60	7.0	14.0	7.0	0.67	10.0	13.60	18.0	37.0	18.0	1.47	12.0
3.80	10.0	20.0	10.0	0.67	15.0	13.80	21.0	43.0	21.0	1.67	13.0
4.00	10.0	20.0	10.0	0.73	14.0	14.00	22.0	47.0	22.0	1.67	13.0
4.20	12.0	23.0	12.0	0.93	13.0	14.20	18.0	43.0	18.0	1.27	14.0
4.40	14.0	28.0	14.0	1.00	14.0	14.40	15.0	34.0	15.0	1.07	14.0
4.60	15.0	30.0	15.0	1.20	12.0	14.60	13.0	29.0	13.0	0.93	14.0
4.80	15.0	33.0	15.0	1.33	11.0	14.80	13.0	27.0	13.0	0.87	15.0
5.00	16.0	36.0	16.0	1.33	12.0	15.00	15.0	28.0	15.0	0.93	16.0
5.20	18.0	38.0	18.0	1.60	11.0	15.20	18.0	32.0	18.0	0.80	22.0
5.40	16.0	40.0	16.0	1.33	12.0	15.40	13.0	25.0	13.0	0.67	19.0
5.60	15.0	35.0	15.0	1.13	13.0	15.60	12.0	22.0	12.0	0.73	16.0
5.80	15.0	32.0	15.0	1.00	15.0	15.80	14.0	25.0	14.0	0.73	19.0
6.00	19.0	34.0	19.0	1.27	15.0	16.00	14.0	25.0	14.0	0.80	17.0
6.20	20.0	39.0	20.0	1.47	14.0	16.20	14.0	26.0	14.0	0.80	17.0
6.40	22.0	44.0	22.0	1.53	14.0	16.40	12.0	24.0	12.0	1.40	9.0
6.60	26.0	49.0	26.0	1.40	19.0	16.60	18.0	39.0	18.0	1.20	15.0
6.80	28.0	49.0	28.0	2.13	13.0	16.80	18.0	36.0	18.0	3.93	5.0
7.00	28.0	60.0	28.0	1.73	16.0	17.00	44.0	103.0	44.0	2.00	22.0
7.20	28.0	54.0	28.0	1.73	16.0	17.20	79.0	109.0	79.0	0.67	118.0
7.40	30.0	56.0	30.0	1.73	17.0	17.40	105.0	115.0	105.0	0.53	197.0
7.60	27.0	53.0	27.0	1.73	16.0	17.60	79.0	87.0	79.0	1.33	59.0
7.80	20.0	46.0	20.0	1.47	14.0	17.80	86.0	106.0	86.0	0.80	107.0
8.00	29.0	51.0	29.0	1.53	19.0	18.00	176.0	188.0	176.0	0.93	189.0
8.20	29.0	52.0	29.0	1.60	18.0	18.20	152.0	166.0	152.0	2.07	74.0
8.40	21.0	45.0	21.0	1.60	13.0	18.40	168.0	199.0	168.0	1.20	140.0
8.60	20.0	44.0	20.0	1.27	16.0	18.60	153.0	171.0	153.0	1.87	82.0
8.80	33.0	52.0	33.0	1.13	29.0	18.80	119.0	147.0	119.0	1.47	81.0
9.00	29.0	46.0	29.0	1.80	16.0	19.00	84.0	106.0	84.0	1.40	60.0
9.20	17.0	44.0	17.0	1.00	17.0	19.20	64.0	85.0	64.0	2.07	31.0
9.40	13.0	28.0	13.0	1.00	13.0	19.40	128.0	159.0	128.0	1.73	74.0
9.60	16.0	31.0	16.0	1.13	14.0	19.60	118.0	144.0	118.0	1.33	88.0
9.80	19.0	36.0	19.0	1.20	16.0	19.80	134.0	154.0	134.0	1.20	112.0
10.00	26.0	44.0	26.0	1.00	26.0	20.00	106.0	124.0	106.0	1.00	106.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 26

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Strada Statale 63 - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.40 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	139.0	154.0	139.0	1.73	80.0	25.20	27.0	73.0	27.0	1.93	14.0
20.40	145.0	171.0	145.0	0.67	217.0	25.40	25.0	54.0	25.0	1.73	14.0
20.60	154.0	164.0	154.0	1.60	96.0	25.60	23.0	49.0	23.0	1.93	12.0
20.80	80.0	104.0	80.0	0.93	86.0	25.80	21.0	50.0	21.0	1.87	11.0
21.00	78.0	92.0	78.0	1.20	65.0	26.00	22.0	50.0	22.0	1.80	12.0
21.20	20.0	38.0	20.0	1.20	17.0	26.20	21.0	48.0	21.0	1.80	12.0
21.40	167.0	185.0	167.0	1.67	100.0	26.40	20.0	47.0	20.0	1.93	10.0
21.60	213.0	238.0	213.0	2.80	76.0	26.60	20.0	49.0	20.0	1.67	12.0
21.80	214.0	256.0	214.0	2.00	107.0	26.80	22.0	47.0	22.0	1.73	13.0
22.00	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0	27.00	22.0	48.0	22.0	1.67	13.0
22.20	290.0	320.0	290.0	2.27	128.0	27.20	25.0	50.0	25.0	1.67	15.0
22.40	220.0	254.0	220.0	2.13	103.0	27.40	24.0	49.0	24.0	1.80	13.0
22.60	223.0	255.0	223.0	2.00	112.0	27.60	24.0	51.0	24.0	2.00	12.0
22.80	270.0	300.0	270.0	2.00	135.0	27.80	25.0	55.0	25.0	2.07	12.0
23.00	270.0	300.0	270.0	1.60	169.0	28.00	25.0	56.0	25.0	2.07	12.0
23.20	247.0	271.0	247.0	2.13	116.0	28.20	25.0	56.0	25.0	2.00	12.0
23.40	174.0	206.0	174.0	2.27	77.0	28.40	25.0	55.0	25.0	1.80	14.0
23.60	128.0	162.0	128.0	2.20	58.0	28.60	24.0	51.0	24.0	1.93	12.0
23.80	122.0	155.0	122.0	2.00	61.0	28.80	24.0	53.0	24.0	2.07	12.0
24.00	132.0	162.0	132.0	2.87	46.0	29.00	25.0	56.0	25.0	2.07	12.0
24.20	141.0	184.0	141.0	2.60	54.0	29.20	27.0	58.0	27.0	2.07	13.0
24.40	168.0	207.0	168.0	2.20	76.0	29.40	27.0	58.0	27.0	2.13	13.0
24.60	171.0	204.0	171.0	2.80	61.0	29.60	26.0	58.0	26.0	2.13	12.0
24.80	42.0	84.0	42.0	3.07	14.0	29.80	26.0	58.0	26.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 27****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via Fornace - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
 - note : foro chiuso a - 2.60 m da p.c. (falda non rilev.)

- data : 08/05/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	31.0	----	31.0	0.60	52.0	10.20	23.0	43.0	23.0	1.47	16.0
0.40	30.0	39.0	30.0	0.73	41.0	10.40	21.0	43.0	21.0	1.20	17.0
0.60	15.0	26.0	15.0	0.53	28.0	10.60	19.0	37.0	19.0	1.47	13.0
0.80	12.0	20.0	12.0	0.60	20.0	10.80	16.0	38.0	16.0	0.93	17.0
1.00	11.0	20.0	11.0	0.60	18.0	11.00	12.0	26.0	12.0	0.93	13.0
1.20	15.0	24.0	15.0	0.80	19.0	11.20	11.0	25.0	11.0	0.93	12.0
1.40	16.0	28.0	16.0	1.00	16.0	11.40	16.0	30.0	16.0	1.13	14.0
1.60	17.0	32.0	17.0	1.07	16.0	11.60	16.0	33.0	16.0	1.47	11.0
1.80	18.0	34.0	18.0	1.13	16.0	11.80	27.0	49.0	27.0	2.13	13.0
2.00	14.0	31.0	14.0	1.13	12.0	12.00	20.0	52.0	20.0	2.07	10.0
2.20	16.0	33.0	16.0	1.00	16.0	12.20	22.0	53.0	22.0	1.87	12.0
2.40	13.0	28.0	13.0	0.87	15.0	12.40	22.0	50.0	22.0	1.80	12.0
2.60	13.0	26.0	13.0	0.67	19.0	12.60	21.0	48.0	21.0	1.67	13.0
2.80	13.0	23.0	13.0	0.87	15.0	12.80	21.0	46.0	21.0	1.40	15.0
3.00	13.0	26.0	13.0	0.80	16.0	13.00	21.0	42.0	21.0	1.33	16.0
3.20	12.0	24.0	12.0	0.73	16.0	13.20	24.0	44.0	24.0	1.67	14.0
3.40	11.0	22.0	11.0	0.67	16.0	13.40	39.0	64.0	39.0	2.00	20.0
3.60	10.0	20.0	10.0	0.60	17.0	13.60	40.0	70.0	40.0	1.00	40.0
3.80	12.0	21.0	12.0	0.53	22.0	13.80	64.0	79.0	64.0	1.00	64.0
4.00	15.0	23.0	15.0	0.53	28.0	14.00	60.0	75.0	60.0	0.47	129.0
4.20	10.0	18.0	10.0	0.47	21.0	14.20	39.0	46.0	39.0	0.60	65.0
4.40	10.0	17.0	10.0	0.53	19.0	14.40	53.0	62.0	53.0	1.00	53.0
4.60	10.0	18.0	10.0	0.60	17.0	14.60	64.0	79.0	64.0	0.47	137.0
4.80	10.0	19.0	10.0	0.53	19.0	14.80	53.0	60.0	53.0	0.80	66.0
5.00	10.0	18.0	10.0	0.60	17.0	15.00	80.0	92.0	80.0	0.60	133.0
5.20	8.0	17.0	8.0	0.47	17.0	15.20	67.0	76.0	67.0	0.80	84.0
5.40	7.0	14.0	7.0	0.60	12.0	15.40	93.0	105.0	93.0	0.60	155.0
5.60	7.0	16.0	7.0	0.73	10.0	15.60	70.0	79.0	70.0	0.40	175.0
5.80	8.0	19.0	8.0	0.73	11.0	15.80	75.0	81.0	75.0	0.47	161.0
6.00	10.0	21.0	10.0	0.93	11.0	16.00	85.0	92.0	85.0	0.40	212.0
6.20	13.0	27.0	13.0	1.07	12.0	16.20	80.0	86.0	80.0	1.60	50.0
6.40	13.0	29.0	13.0	1.00	13.0	16.40	85.0	109.0	85.0	1.00	85.0
6.60	13.0	28.0	13.0	1.20	11.0	16.60	89.0	104.0	89.0	0.60	148.0
6.80	17.0	35.0	17.0	1.47	12.0	16.80	127.0	136.0	127.0	0.40	317.0
7.00	20.0	42.0	20.0	1.53	13.0	17.00	75.0	81.0	75.0	0.47	161.0
7.20	17.0	40.0	17.0	1.67	10.0	17.20	78.0	85.0	78.0	1.07	73.0
7.40	16.0	41.0	16.0	1.27	13.0	17.40	135.0	151.0	135.0	0.80	169.0
7.60	18.0	37.0	18.0	1.33	13.0	17.60	103.0	115.0	103.0	0.73	140.0
7.80	17.0	37.0	17.0	1.27	13.0	17.80	101.0	112.0	101.0	1.27	80.0
8.00	18.0	37.0	18.0	1.40	13.0	18.00	59.0	78.0	59.0	0.87	68.0
8.20	16.0	37.0	16.0	1.33	12.0	18.20	69.0	82.0	69.0	1.53	45.0
8.40	22.0	42.0	22.0	1.60	14.0	18.40	88.0	111.0	88.0	0.93	94.0
8.60	34.0	58.0	34.0	2.60	13.0	18.60	199.0	213.0	199.0	1.60	124.0
8.80	34.0	73.0	34.0	2.53	13.0	18.80	143.0	167.0	143.0	1.47	97.0
9.00	32.0	70.0	32.0	2.47	13.0	19.00	134.0	156.0	134.0	0.67	201.0
9.20	34.0	71.0	34.0	2.53	13.0	19.20	151.0	161.0	151.0	0.93	162.0
9.40	31.0	69.0	31.0	2.20	14.0	19.40	139.0	153.0	139.0	0.67	208.0
9.60	24.0	57.0	24.0	1.93	12.0	19.60	133.0	143.0	133.0	0.33	399.0
9.80	19.0	48.0	19.0	1.53	12.0	19.80	69.0	74.0	69.0	2.20	31.0
10.00	18.0	41.0	18.0	1.33	13.0	20.00	24.0	57.0	24.0	1.73	14.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t

- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s

- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 27****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via Fornace - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
 - note : foro chiuso a - 2.60 m da p.c. (falda non rilev.)

- data : 08/05/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	20.0	46.0	20.0	1.00	20.0	25.20	21.0	42.0	21.0	1.27	17.0
20.40	16.0	31.0	16.0	0.87	18.0	25.40	20.0	39.0	20.0	1.27	16.0
20.60	15.0	28.0	15.0	1.13	13.0	25.60	18.0	37.0	18.0	0.93	19.0
20.80	15.0	32.0	15.0	1.20	12.0	25.80	22.0	36.0	22.0	1.07	21.0
21.00	16.0	34.0	16.0	1.40	11.0	26.00	27.0	43.0	27.0	1.80	15.0
21.20	19.0	40.0	19.0	1.67	11.0	26.20	29.0	56.0	29.0	2.07	14.0
21.40	18.0	43.0	18.0	1.40	13.0	26.40	30.0	61.0	30.0	2.20	14.0
21.60	15.0	36.0	15.0	1.20	12.0	26.60	30.0	63.0	30.0	2.07	15.0
21.80	16.0	34.0	16.0	1.27	13.0	26.80	24.0	55.0	24.0	1.87	13.0
22.00	16.0	35.0	16.0	1.33	12.0	27.00	25.0	53.0	25.0	1.80	14.0
22.20	18.0	38.0	18.0	1.27	14.0	27.20	24.0	51.0	24.0	1.87	13.0
22.40	17.0	36.0	17.0	1.20	14.0	27.40	22.0	50.0	22.0	1.60	14.0
22.60	14.0	32.0	14.0	1.13	12.0	27.60	22.0	46.0	22.0	1.47	15.0
22.80	19.0	36.0	19.0	1.53	12.0	27.80	24.0	46.0	24.0	1.53	16.0
23.00	22.0	45.0	22.0	1.60	14.0	28.00	24.0	47.0	24.0	1.67	14.0
23.20	20.0	44.0	20.0	1.60	12.0	28.20	23.0	48.0	23.0	1.60	14.0
23.40	31.0	55.0	31.0	1.67	19.0	28.40	24.0	48.0	24.0	1.60	15.0
23.60	28.0	53.0	28.0	0.73	38.0	28.60	22.0	46.0	22.0	1.67	13.0
23.80	68.0	79.0	68.0	1.00	68.0	28.80	22.0	47.0	22.0	1.60	14.0
24.00	89.0	104.0	89.0	1.20	74.0	29.00	20.0	44.0	20.0	1.53	13.0
24.20	88.0	106.0	88.0	1.00	88.0	29.20	22.0	45.0	22.0	1.60	14.0
24.40	93.0	108.0	93.0	0.53	174.0	29.40	22.0	46.0	22.0	1.60	14.0
24.60	64.0	72.0	64.0	1.87	34.0	29.60	24.0	48.0	24.0	1.67	14.0
24.80	19.0	47.0	19.0	1.07	18.0	29.80	24.0	49.0	24.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t

- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s

- punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPT 28

LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Oratorio Santa Vittoria (RE)
- note :

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	13.0	----	13.0	0.60	22.0	10.20	24.0	50.0	24.0	1.53	16.0
0.40	14.0	23.0	14.0	0.87	16.0	10.40	24.0	47.0	24.0	1.40	17.0
0.60	10.0	23.0	10.0	0.87	12.0	10.60	24.0	45.0	24.0	1.07	22.0
0.80	7.0	20.0	7.0	0.67	10.0	10.80	26.0	42.0	26.0	1.40	19.0
1.00	6.0	16.0	6.0	0.67	9.0	11.00	26.0	47.0	26.0	1.47	18.0
1.20	13.0	23.0	13.0	0.40	32.0	11.20	34.0	56.0	34.0	1.93	18.0
1.40	16.0	22.0	16.0	0.67	24.0	11.40	26.0	55.0	26.0	1.53	17.0
1.60	15.0	25.0	15.0	0.67	22.0	11.60	26.0	49.0	26.0	1.13	23.0
1.80	18.0	28.0	18.0	0.80	22.0	11.80	30.0	47.0	30.0	0.87	35.0
2.00	13.0	25.0	13.0	0.73	18.0	12.00	27.0	40.0	27.0	1.07	25.0
2.20	15.0	26.0	15.0	0.87	17.0	12.20	33.0	49.0	33.0	1.13	29.0
2.40	15.0	28.0	15.0	0.87	17.0	12.40	26.0	43.0	26.0	1.27	21.0
2.60	13.0	26.0	13.0	0.93	14.0	12.60	32.0	51.0	32.0	1.53	21.0
2.80	10.0	24.0	10.0	0.73	14.0	12.80	29.0	52.0	29.0	1.40	21.0
3.00	10.0	21.0	10.0	0.67	15.0	13.00	33.0	54.0	33.0	1.53	22.0
3.20	11.0	21.0	11.0	0.67	16.0	13.20	25.0	48.0	25.0	1.60	16.0
3.40	12.0	22.0	12.0	0.60	20.0	13.40	23.0	47.0	23.0	1.27	18.0
3.60	12.0	21.0	12.0	0.73	16.0	13.60	24.0	43.0	24.0	1.47	16.0
3.80	10.0	21.0	10.0	0.53	19.0	13.80	28.0	50.0	28.0	1.87	15.0
4.00	12.0	20.0	12.0	0.60	20.0	14.00	26.0	54.0	26.0	1.67	16.0
4.20	7.0	16.0	7.0	0.53	13.0	14.20	28.0	53.0	28.0	1.60	17.0
4.40	7.0	15.0	7.0	0.53	13.0	14.40	24.0	48.0	24.0	1.47	16.0
4.60	8.0	16.0	8.0	0.53	15.0	14.60	22.0	44.0	22.0	1.40	16.0
4.80	8.0	16.0	8.0	0.53	15.0	14.80	22.0	43.0	22.0	1.33	16.0
5.00	8.0	16.0	8.0	0.47	17.0	15.00	24.0	44.0	24.0	1.47	16.0
5.20	7.0	14.0	7.0	0.47	15.0	15.20	21.0	43.0	21.0	1.27	17.0
5.40	7.0	14.0	7.0	0.47	15.0	15.40	19.0	38.0	19.0	1.00	19.0
5.60	7.0	14.0	7.0	0.47	15.0	15.60	17.0	32.0	17.0	0.93	18.0
5.80	8.0	15.0	8.0	0.47	17.0	15.80	15.0	29.0	15.0	0.87	17.0
6.00	9.0	16.0	9.0	0.60	15.0	16.00	16.0	29.0	16.0	0.87	18.0
6.20	11.0	20.0	11.0	0.73	15.0	16.20	16.0	29.0	16.0	0.87	18.0
6.40	11.0	22.0	11.0	0.80	14.0	16.40	19.0	32.0	19.0	1.07	18.0
6.60	15.0	27.0	15.0	0.73	20.0	16.60	19.0	35.0	19.0	1.20	16.0
6.80	18.0	29.0	18.0	1.07	17.0	16.80	20.0	38.0	20.0	1.20	17.0
7.00	18.0	34.0	18.0	1.27	14.0	17.00	24.0	42.0	24.0	1.40	17.0
7.20	18.0	37.0	18.0	1.20	15.0	17.20	26.0	47.0	26.0	1.40	19.0
7.40	16.0	34.0	16.0	1.13	14.0	17.40	27.0	48.0	27.0	1.60	17.0
7.60	15.0	32.0	15.0	1.13	13.0	17.60	27.0	51.0	27.0	1.80	15.0
7.80	17.0	34.0	17.0	1.27	13.0	17.80	24.0	51.0	24.0	1.47	16.0
8.00	18.0	37.0	18.0	1.20	15.0	18.00	19.0	41.0	19.0	1.53	12.0
8.20	23.0	41.0	23.0	1.40	16.0	18.20	20.0	43.0	20.0	1.60	12.0
8.40	17.0	38.0	17.0	1.07	16.0	18.40	20.0	44.0	20.0	1.47	14.0
8.60	22.0	38.0	22.0	0.93	24.0	18.60	19.0	41.0	19.0	1.73	11.0
8.80	28.0	42.0	28.0	1.40	20.0	18.80	18.0	44.0	18.0	1.60	11.0
9.00	22.0	43.0	22.0	1.47	15.0	19.00	17.0	41.0	17.0	1.33	13.0
9.20	20.0	42.0	20.0	1.67	12.0	19.20	17.0	37.0	17.0	1.33	13.0
9.40	19.0	44.0	19.0	1.40	14.0	19.40	15.0	35.0	15.0	1.13	13.0
9.60	26.0	47.0	26.0	1.33	19.0	19.60	16.0	33.0	16.0	1.20	13.0
9.80	28.0	48.0	28.0	1.67	17.0	19.80	18.0	36.0	18.0	0.93	19.0
10.00	28.0	53.0	28.0	1.73	16.0	20.00	16.0	30.0	16.0	0.80	20.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 28

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Oratorio Santa Vittoria (RE)
- note :

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.00 m da quota inizio
- pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	21.0	33.0	21.0	0.73	29.0	25.20	17.0	30.0	17.0	0.80	21.0
20.40	14.0	25.0	14.0	0.67	21.0	25.40	15.0	27.0	15.0	0.87	17.0
20.60	15.0	25.0	15.0	0.67	22.0	25.60	21.0	34.0	21.0	0.93	22.0
20.80	13.0	23.0	13.0	0.67	19.0	25.80	17.0	31.0	17.0	1.20	14.0
21.00	13.0	23.0	13.0	0.73	18.0	26.00	17.0	35.0	17.0	0.87	20.0
21.20	17.0	28.0	17.0	0.87	20.0	26.20	20.0	33.0	20.0	0.93	21.0
21.40	20.0	33.0	20.0	1.00	20.0	26.40	26.0	40.0	26.0	1.27	21.0
21.60	17.0	32.0	17.0	1.07	16.0	26.60	29.0	48.0	29.0	1.47	20.0
21.80	14.0	30.0	14.0	1.07	13.0	26.80	29.0	51.0	29.0	1.53	19.0
22.00	14.0	30.0	14.0	1.07	13.0	27.00	23.0	46.0	23.0	1.27	18.0
22.20	15.0	31.0	15.0	0.73	20.0	27.20	15.0	34.0	15.0	0.93	16.0
22.40	15.0	26.0	15.0	0.73	20.0	27.40	17.0	31.0	17.0	0.93	18.0
22.60	16.0	27.0	16.0	1.00	16.0	27.60	19.0	33.0	19.0	1.13	17.0
22.80	16.0	31.0	16.0	0.93	17.0	27.80	25.0	42.0	25.0	1.20	21.0
23.00	19.0	33.0	19.0	1.07	18.0	28.00	25.0	43.0	25.0	1.20	21.0
23.20	18.0	34.0	18.0	0.87	21.0	28.20	25.0	43.0	25.0	1.27	20.0
23.40	17.0	30.0	17.0	0.73	23.0	28.40	25.0	44.0	25.0	1.40	18.0
23.60	17.0	28.0	17.0	0.80	21.0	28.60	25.0	46.0	25.0	1.47	17.0
23.80	15.0	27.0	15.0	0.60	25.0	28.80	29.0	51.0	29.0	1.53	19.0
24.00	16.0	25.0	16.0	1.00	16.0	29.00	29.0	52.0	29.0	1.47	20.0
24.20	16.0	31.0	16.0	1.07	15.0	29.20	24.0	46.0	24.0	1.60	15.0
24.40	20.0	36.0	20.0	1.00	20.0	29.40	24.0	48.0	24.0	1.67	14.0
24.60	17.0	32.0	17.0	0.53	32.0	29.60	24.0	49.0	24.0	1.67	14.0
24.80	21.0	29.0	21.0	0.80	26.0	29.80	26.0	51.0	26.0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing$ = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 29****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via F..li Cervi - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
 - note :

- data : 07/05/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.40 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0.20	20.0	----	20.0	0.60	33.0	10.20	18.0	32.0	18.0	0.93	19.0
0.40	23.0	32.0	23.0	1.13	20.0	10.40	32.0	46.0	32.0	1.33	24.0
0.60	21.0	38.0	21.0	1.40	15.0	10.60	38.0	58.0	38.0	1.93	20.0
0.80	17.0	38.0	17.0	1.33	13.0	10.80	36.0	65.0	36.0	2.33	15.0
1.00	12.0	32.0	12.0	1.27	9.0	11.00	36.0	71.0	36.0	2.47	15.0
1.20	12.0	31.0	12.0	1.20	10.0	11.20	34.0	71.0	34.0	2.47	14.0
1.40	13.0	31.0	13.0	1.00	13.0	11.40	35.0	72.0	35.0	2.27	15.0
1.60	12.0	27.0	12.0	0.80	15.0	11.60	32.0	66.0	32.0	2.80	11.0
1.80	12.0	24.0	12.0	0.73	16.0	11.80	36.0	78.0	36.0	2.87	13.0
2.00	11.0	22.0	11.0	0.60	18.0	12.00	38.0	81.0	38.0	2.47	15.0
2.20	11.0	20.0	11.0	0.47	24.0	12.20	34.0	71.0	34.0	2.20	15.0
2.40	10.0	17.0	10.0	0.53	19.0	12.40	36.0	69.0	36.0	1.33	27.0
2.60	8.0	16.0	8.0	0.47	17.0	12.60	34.0	54.0	34.0	1.67	20.0
2.80	7.0	14.0	7.0	0.40	17.0	12.80	22.0	47.0	22.0	1.67	13.0
3.00	8.0	14.0	8.0	0.47	17.0	13.00	26.0	51.0	26.0	1.60	16.0
3.20	8.0	15.0	8.0	0.47	17.0	13.20	22.0	46.0	22.0	1.40	16.0
3.40	9.0	16.0	9.0	0.53	17.0	13.40	29.0	50.0	29.0	1.13	26.0
3.60	7.0	15.0	7.0	0.53	13.0	13.60	28.0	45.0	28.0	1.40	20.0
3.80	6.0	14.0	6.0	0.53	11.0	13.80	25.0	46.0	25.0	1.53	16.0
4.00	6.0	14.0	6.0	0.53	11.0	14.00	16.0	39.0	16.0	0.93	17.0
4.20	7.0	15.0	7.0	0.53	13.0	14.20	15.0	29.0	15.0	0.67	22.0
4.40	10.0	18.0	10.0	0.67	15.0	14.40	22.0	32.0	22.0	1.33	16.0
4.60	14.0	24.0	14.0	0.80	17.0	14.60	20.0	40.0	20.0	1.13	18.0
4.80	15.0	27.0	15.0	1.07	14.0	14.80	18.0	35.0	18.0	1.07	17.0
5.00	15.0	31.0	15.0	1.13	13.0	15.00	14.0	30.0	14.0	0.93	15.0
5.20	18.0	35.0	18.0	1.13	16.0	15.20	13.0	27.0	13.0	0.87	15.0
5.40	19.0	36.0	19.0	1.33	14.0	15.40	16.0	29.0	16.0	1.20	13.0
5.60	21.0	41.0	21.0	1.40	15.0	15.60	20.0	38.0	20.0	1.47	14.0
5.80	22.0	43.0	22.0	1.47	15.0	15.80	22.0	44.0	22.0	1.53	14.0
6.00	22.0	44.0	22.0	1.53	14.0	16.00	23.0	46.0	23.0	1.67	14.0
6.20	18.0	41.0	18.0	1.27	14.0	16.20	32.0	57.0	32.0	2.20	15.0
6.40	20.0	39.0	20.0	1.13	18.0	16.40	33.0	66.0	33.0	2.20	15.0
6.60	15.0	32.0	15.0	0.87	17.0	16.60	27.0	60.0	27.0	2.07	13.0
6.80	11.0	24.0	11.0	1.07	10.0	16.80	22.0	53.0	22.0	1.60	14.0
7.00	13.0	29.0	13.0	0.87	15.0	17.00	24.0	48.0	24.0	1.47	16.0
7.20	10.0	23.0	10.0	0.47	21.0	17.20	22.0	44.0	22.0	1.47	15.0
7.40	22.0	29.0	22.0	0.80	27.0	17.40	19.0	41.0	19.0	1.27	15.0
7.60	14.0	26.0	14.0	0.53	26.0	17.60	18.0	37.0	18.0	1.33	13.0
7.80	18.0	26.0	18.0	0.73	25.0	17.80	20.0	40.0	20.0	1.40	14.0
8.00	13.0	24.0	13.0	0.87	15.0	18.00	18.0	39.0	18.0	1.47	12.0
8.20	11.0	24.0	11.0	1.00	11.0	18.20	15.0	37.0	15.0	1.27	12.0
8.40	12.0	27.0	12.0	1.00	12.0	18.40	18.0	37.0	18.0	1.27	14.0
8.60	11.0	26.0	11.0	0.73	15.0	18.60	17.0	36.0	17.0	1.07	16.0
8.80	18.0	29.0	18.0	1.13	16.0	18.80	17.0	33.0	17.0	1.07	16.0
9.00	15.0	32.0	15.0	1.00	15.0	19.00	15.0	31.0	15.0	0.93	16.0
9.20	16.0	31.0	16.0	0.87	18.0	19.20	17.0	31.0	17.0	1.07	16.0
9.40	19.0	32.0	19.0	1.00	19.0	19.40	16.0	32.0	16.0	1.20	13.0
9.60	17.0	32.0	17.0	0.87	20.0	19.60	15.0	33.0	15.0	1.13	13.0
9.80	19.0	32.0	19.0	0.87	22.0	19.80	18.0	35.0	18.0	0.93	19.0
10.00	16.0	29.0	16.0	0.93	17.0	20.00	16.0	30.0	16.0	1.07	15.0

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t

- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s

- punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 29****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
 - lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
 - località : Via F.lli Cervi - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
 - note :

- data : 07/05/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1.40 m da quota inizio
 - pagina : 2

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
20.20	17.0	33.0	17.0	1.20	14.0	25.20	40.0	76.0	40.0	2.33	17.0
20.40	20.0	38.0	20.0	1.53	13.0	25.40	38.0	73.0	38.0	2.20	17.0
20.60	22.0	45.0	22.0	1.60	14.0	25.60	21.0	54.0	21.0	1.67	13.0
20.80	17.0	41.0	17.0	1.40	12.0	25.80	18.0	43.0	18.0	1.93	9.0
21.00	16.0	37.0	16.0	1.20	13.0	26.00	27.0	56.0	27.0	1.93	14.0
21.20	14.0	32.0	14.0	1.13	12.0	26.20	35.0	64.0	35.0	2.40	15.0
21.40	16.0	33.0	16.0	1.13	14.0	26.40	33.0	69.0	33.0	2.27	15.0
21.60	15.0	32.0	15.0	1.20	12.0	26.60	33.0	67.0	33.0	2.00	16.0
21.80	18.0	36.0	18.0	1.47	12.0	26.80	26.0	56.0	26.0	1.67	16.0
22.00	20.0	42.0	20.0	1.73	12.0	27.00	27.0	52.0	27.0	1.67	16.0
22.20	19.0	45.0	19.0	1.67	11.0	27.20	35.0	60.0	35.0	2.33	15.0
22.40	17.0	42.0	17.0	1.20	14.0	27.40	38.0	73.0	38.0	2.33	16.0
22.60	18.0	36.0	18.0	1.07	17.0	27.60	25.0	60.0	25.0	1.67	15.0
22.80	16.0	32.0	16.0	1.07	15.0	27.80	24.0	49.0	24.0	1.67	14.0
23.00	20.0	36.0	20.0	1.20	17.0	28.00	24.0	49.0	24.0	1.60	15.0
23.20	18.0	36.0	18.0	1.27	14.0	28.20	24.0	48.0	24.0	1.73	14.0
23.40	19.0	38.0	19.0	1.27	15.0	28.40	23.0	49.0	23.0	1.60	14.0
23.60	26.0	45.0	26.0	1.80	14.0	28.60	22.0	46.0	22.0	1.40	16.0
23.80	33.0	60.0	33.0	2.13	15.0	28.80	23.0	44.0	23.0	1.53	15.0
24.00	38.0	70.0	38.0	2.60	15.0	29.00	22.0	45.0	22.0	1.47	15.0
24.20	39.0	78.0	39.0	2.67	15.0	29.20	21.0	43.0	21.0	1.53	14.0
24.40	34.0	74.0	34.0	2.07	16.0	29.40	23.0	46.0	23.0	1.73	13.0
24.60	28.0	59.0	28.0	2.13	13.0	29.60	25.0	51.0	25.0	1.80	14.0
24.80	36.0	68.0	36.0	2.13	17.0	29.80	25.0	52.0	25.0	-----	----

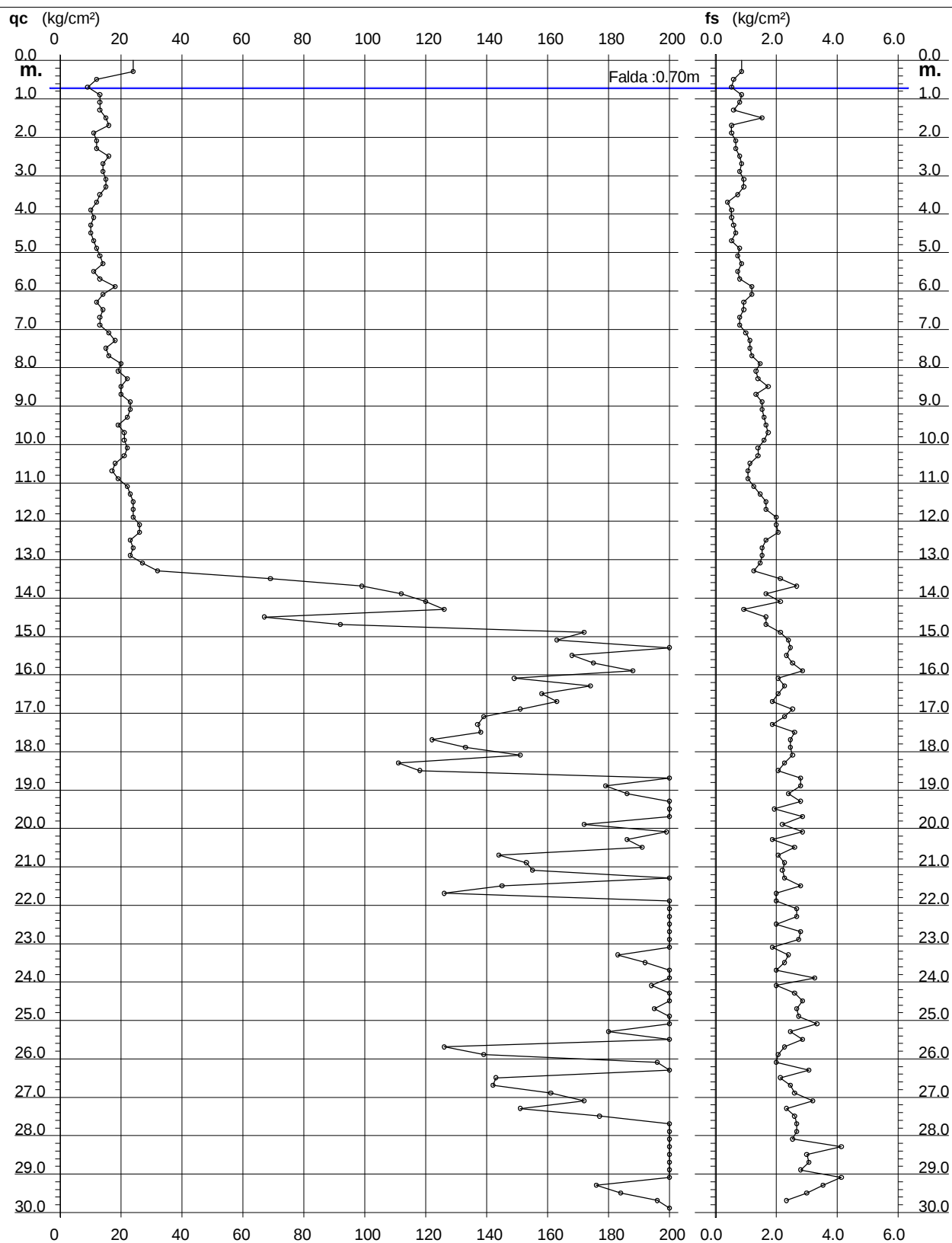
- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann Ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 15**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Fondo S. Sebastiano - Gualtieri (RE)

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.70 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

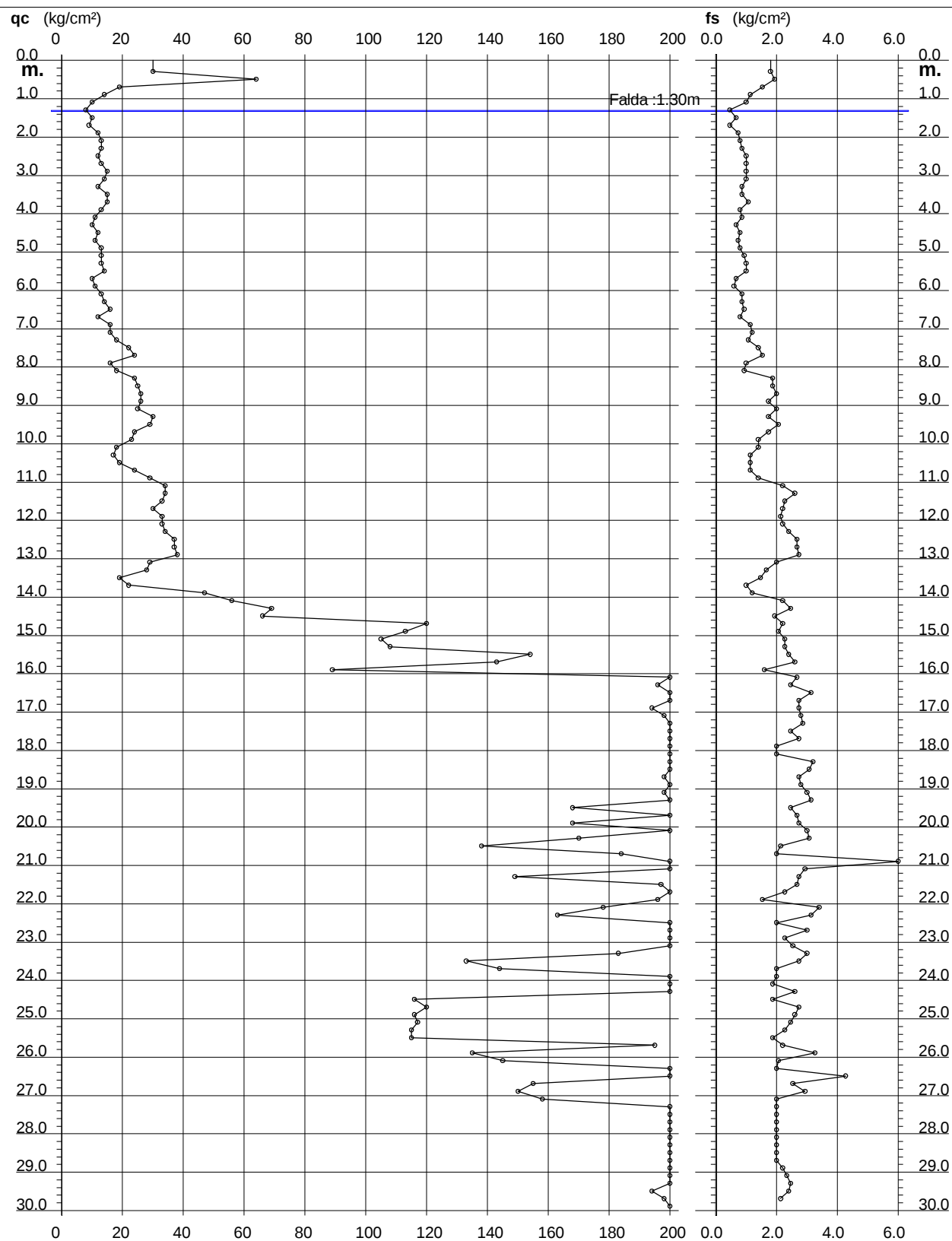


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 16**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Fondo San Sebastiano - Gualtieri (RE)

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.30 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

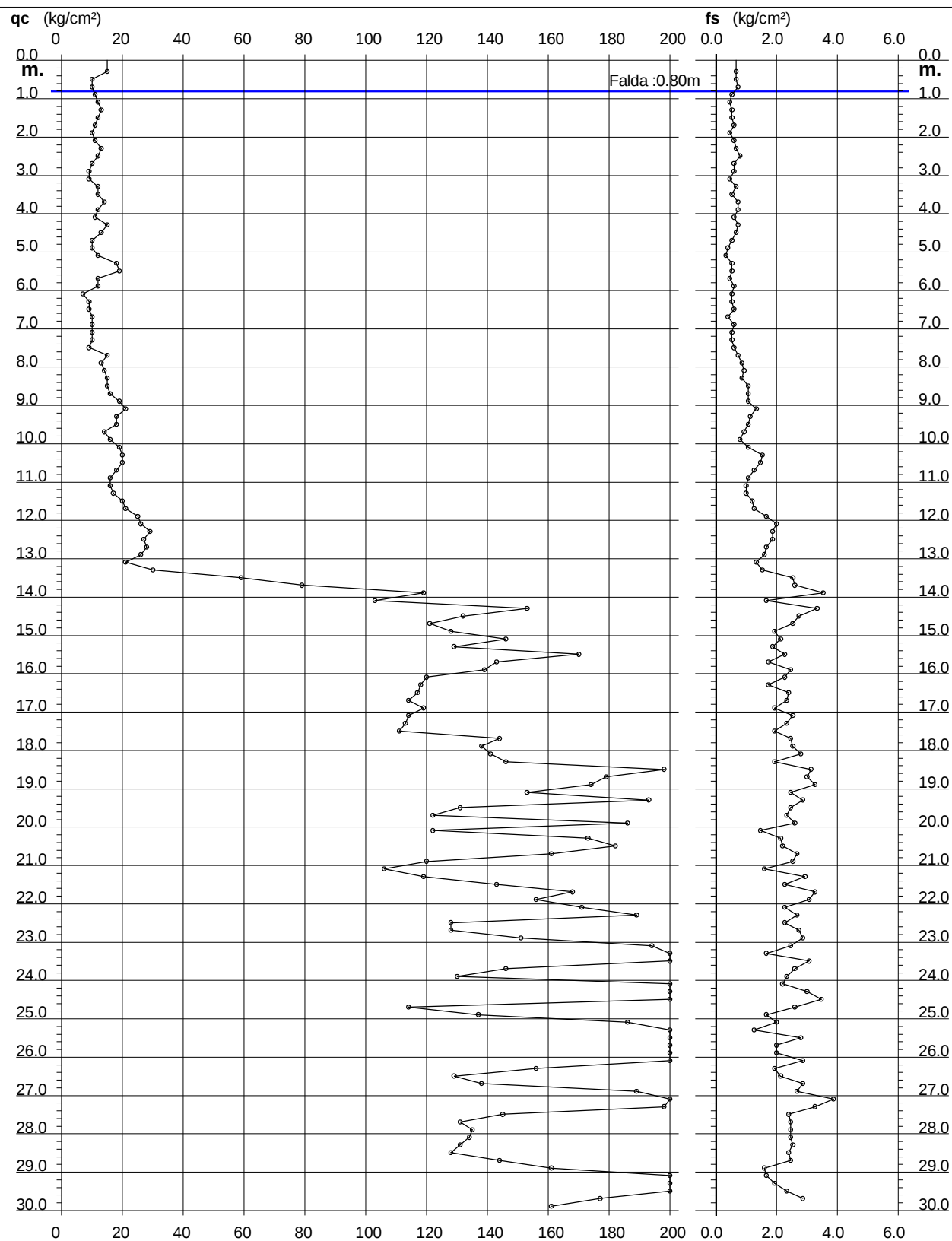


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 17**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Scaglioni - Gualtieri (RE)

- data : 13/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.80 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 150

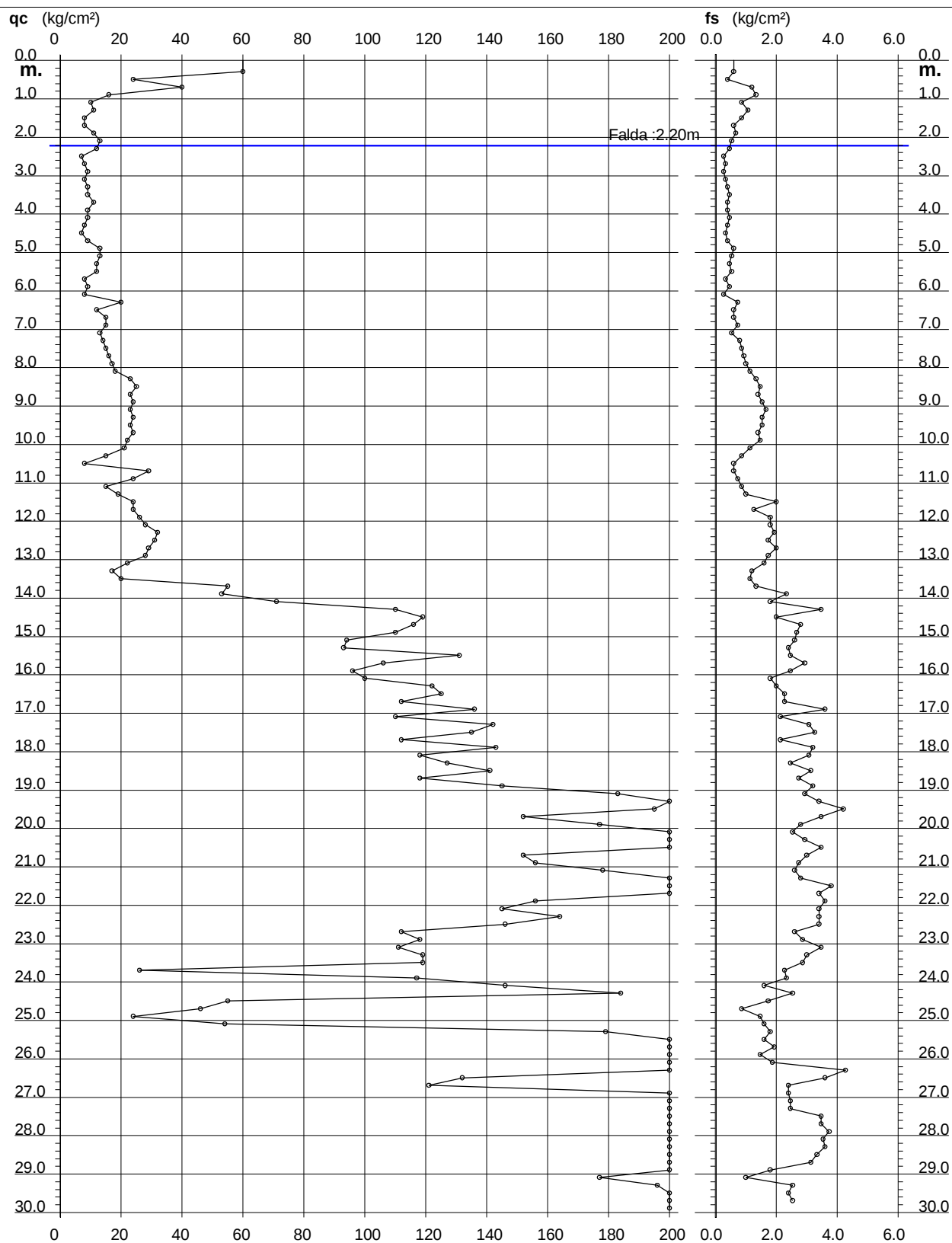


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 18**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)

- data : 09/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.20 m da quota inizio
- scala vert. : 1 : 150

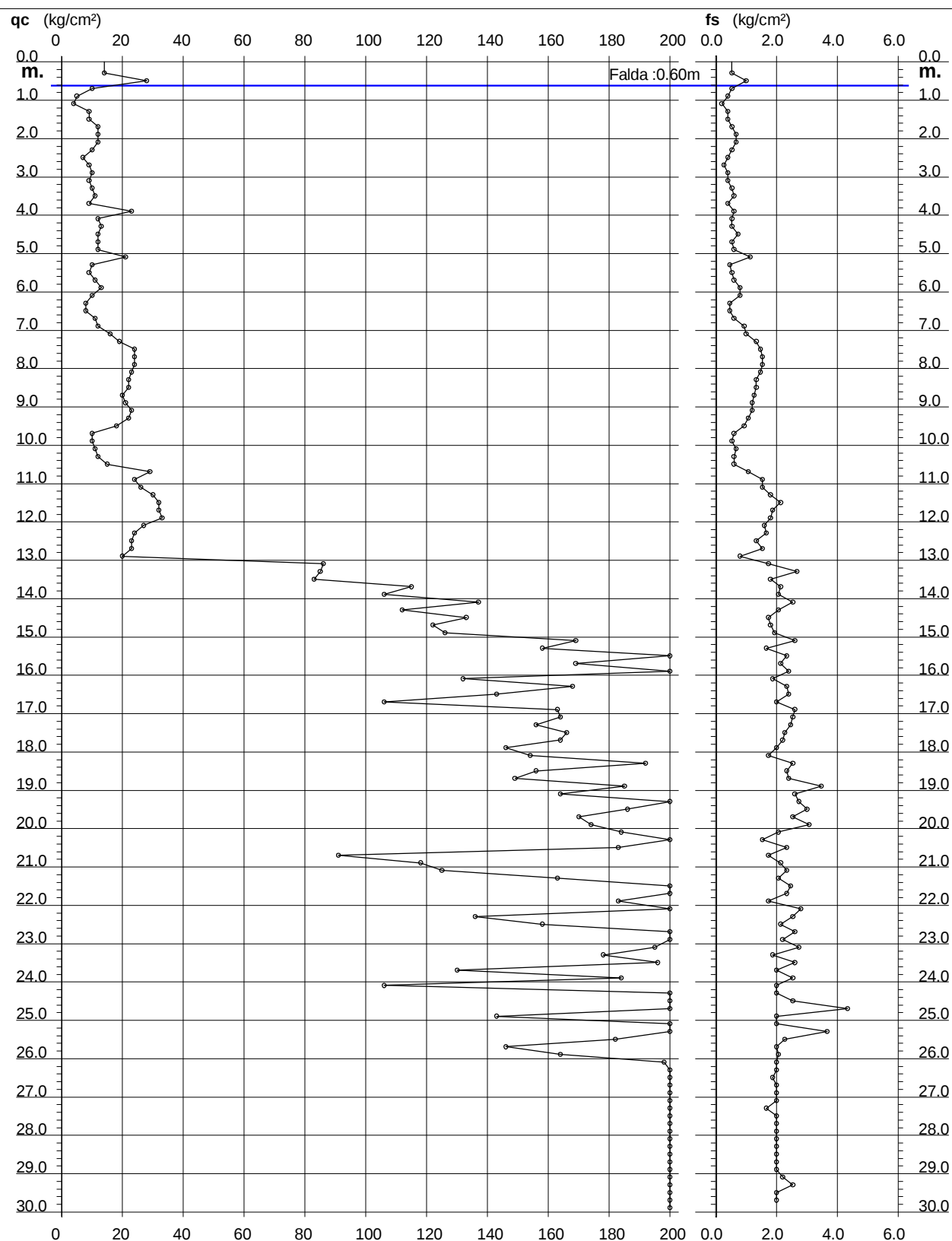


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 19**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.60 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

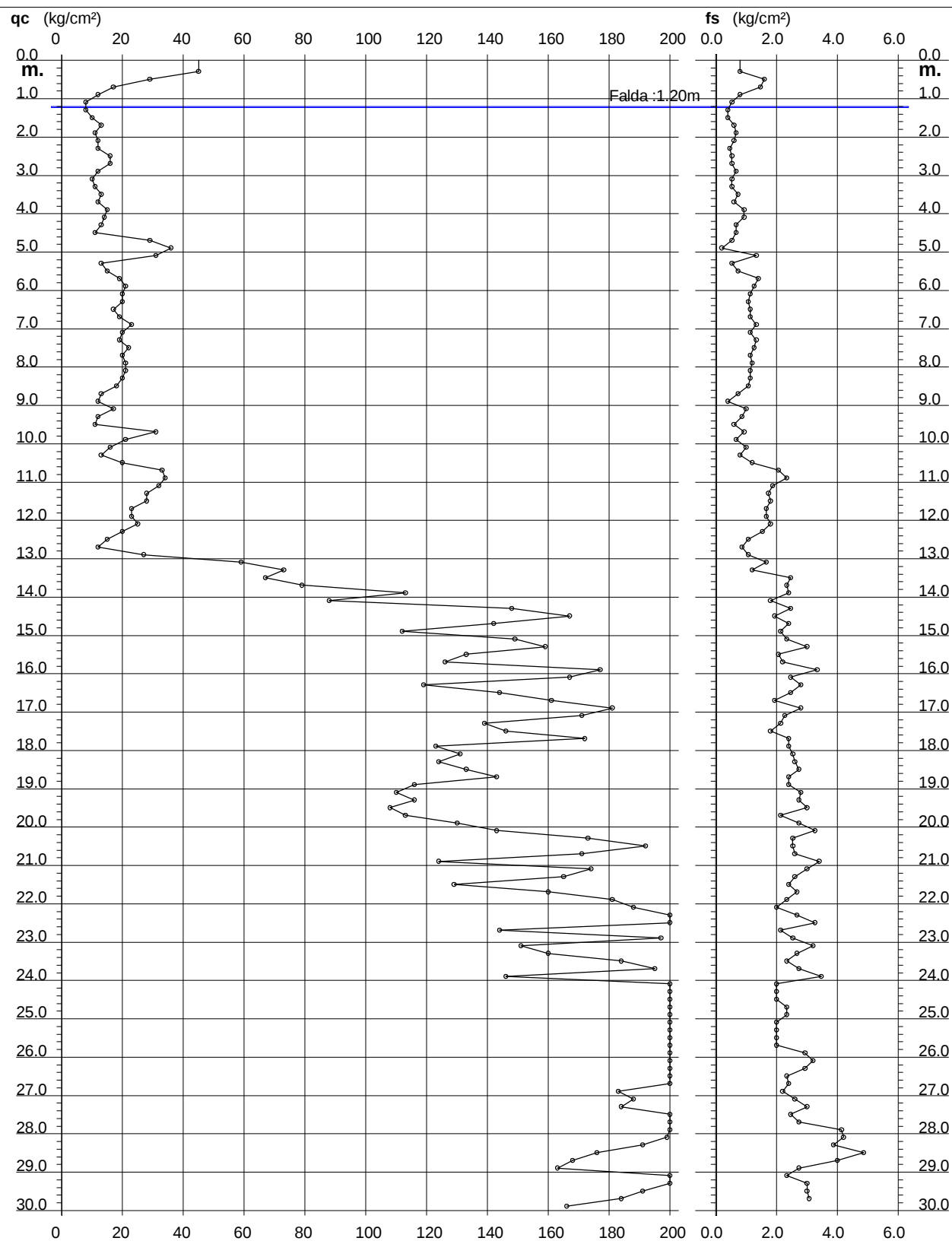


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 20**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

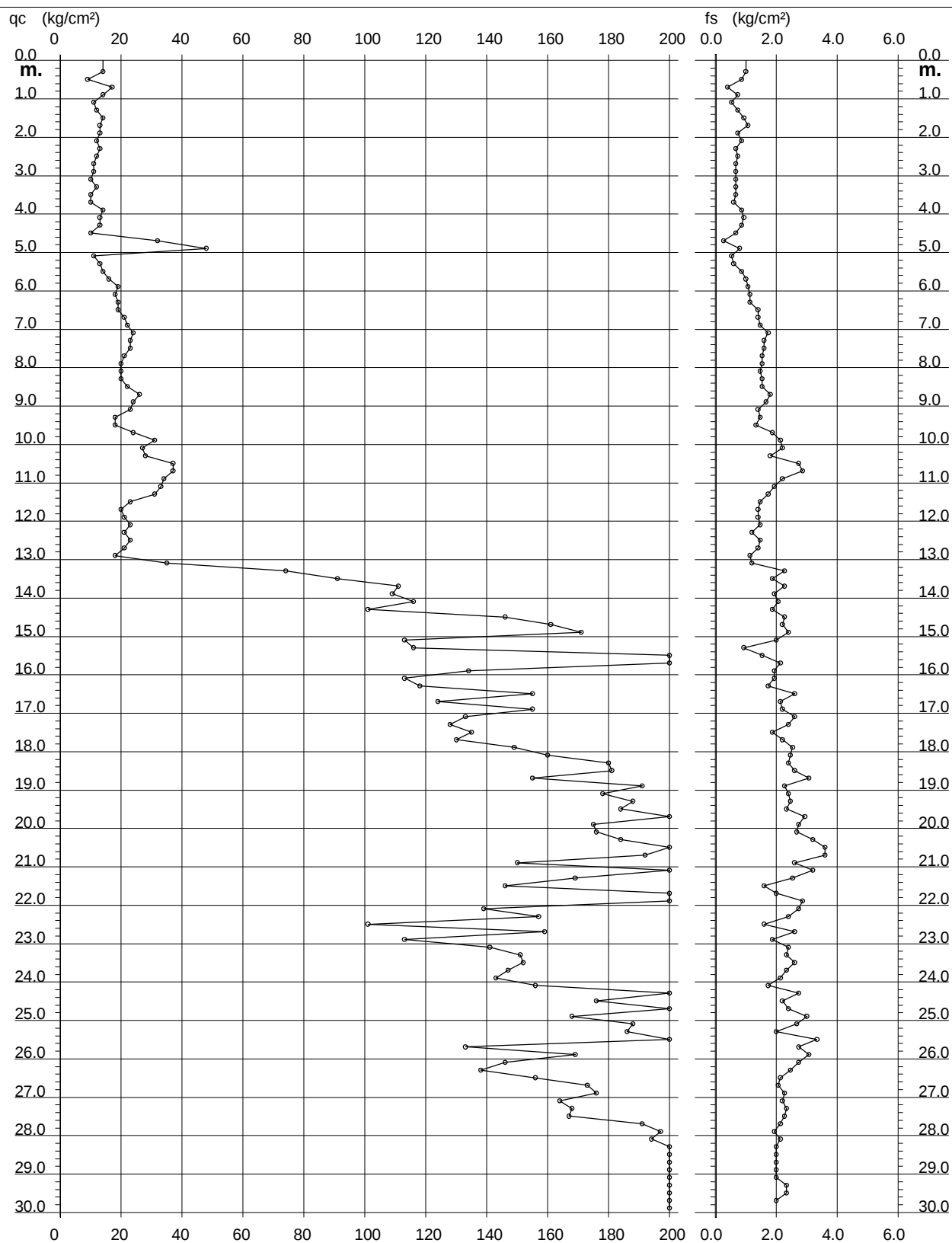


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 21**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note : foro chiuso a - 0.50 m da p.c. (falda non rilev.)

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert. : 1 : 150

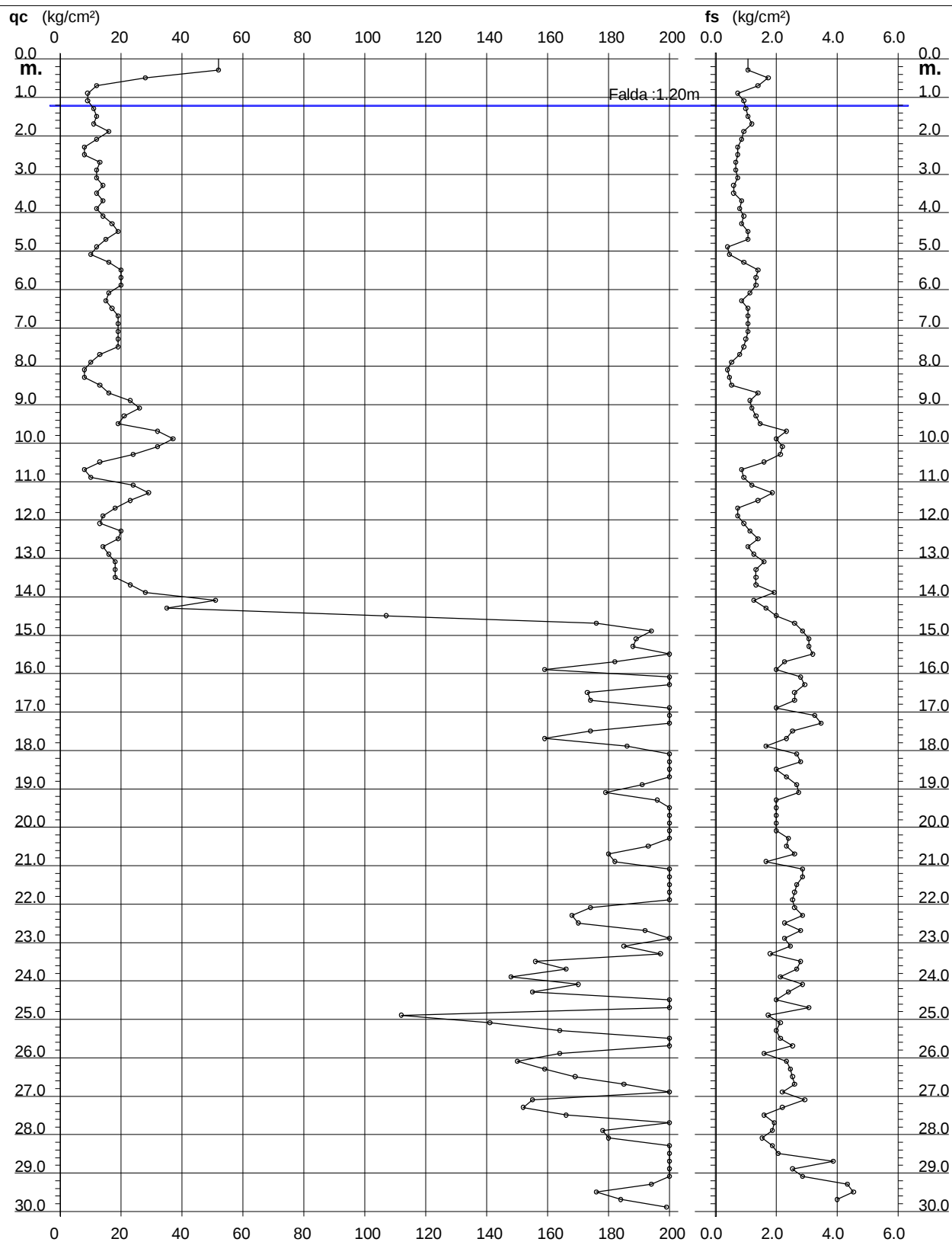


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 22**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Matteotti - Gualtieri (RE)

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

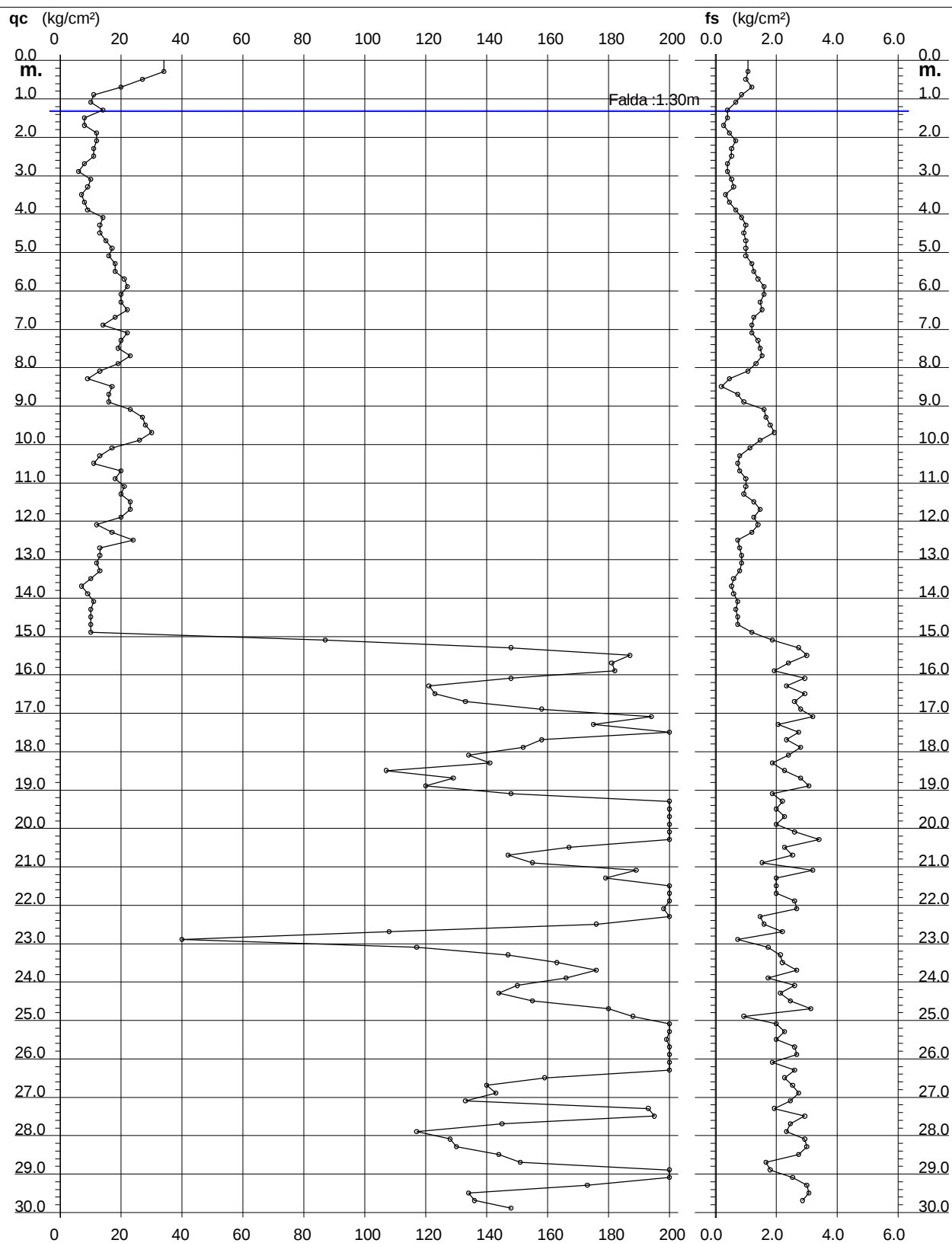


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 23**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Matteotti - Gualtieri (RE)

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.30 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

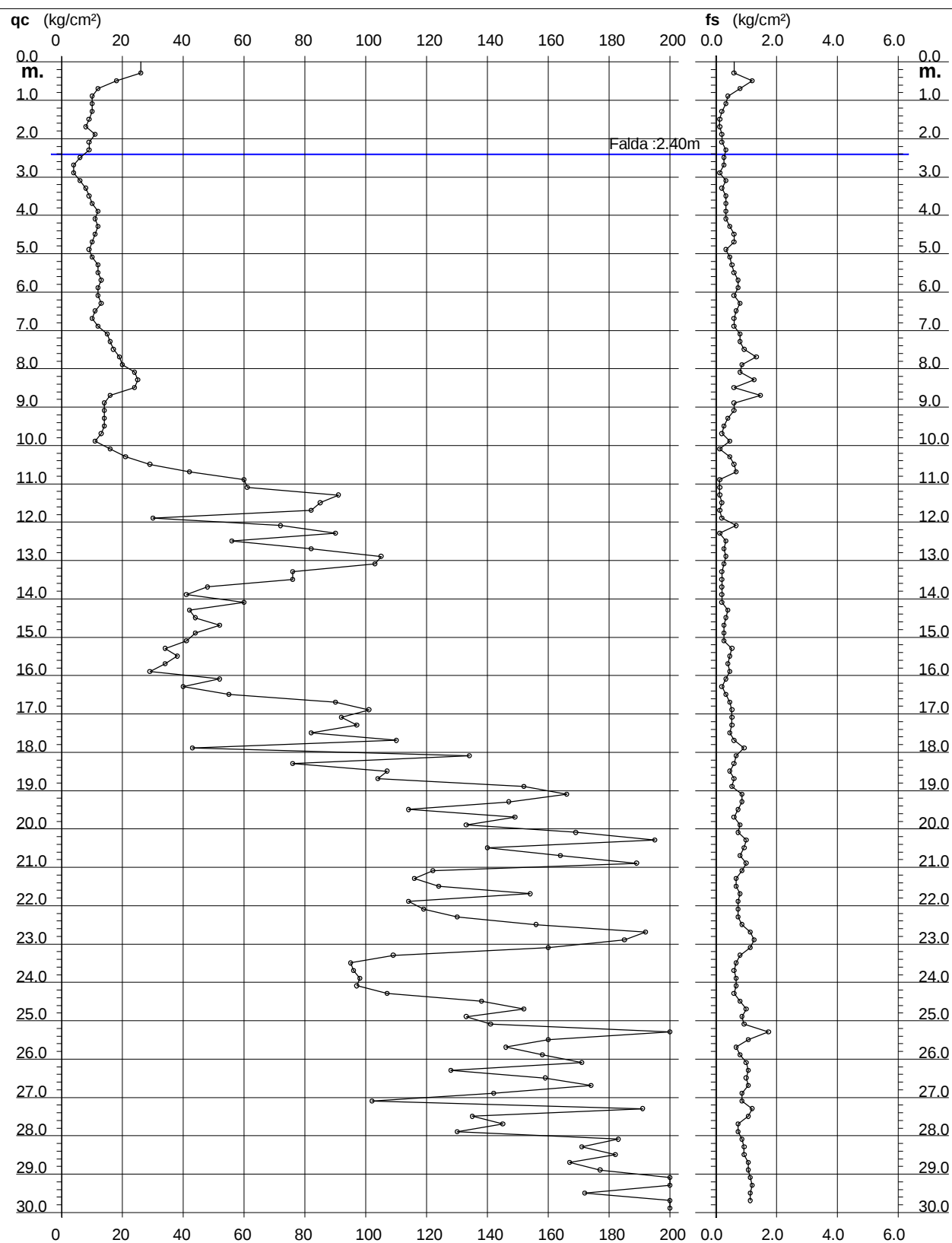


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 24**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Don Minzoni - Gualtieri (RE)

- data : 13/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.40 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

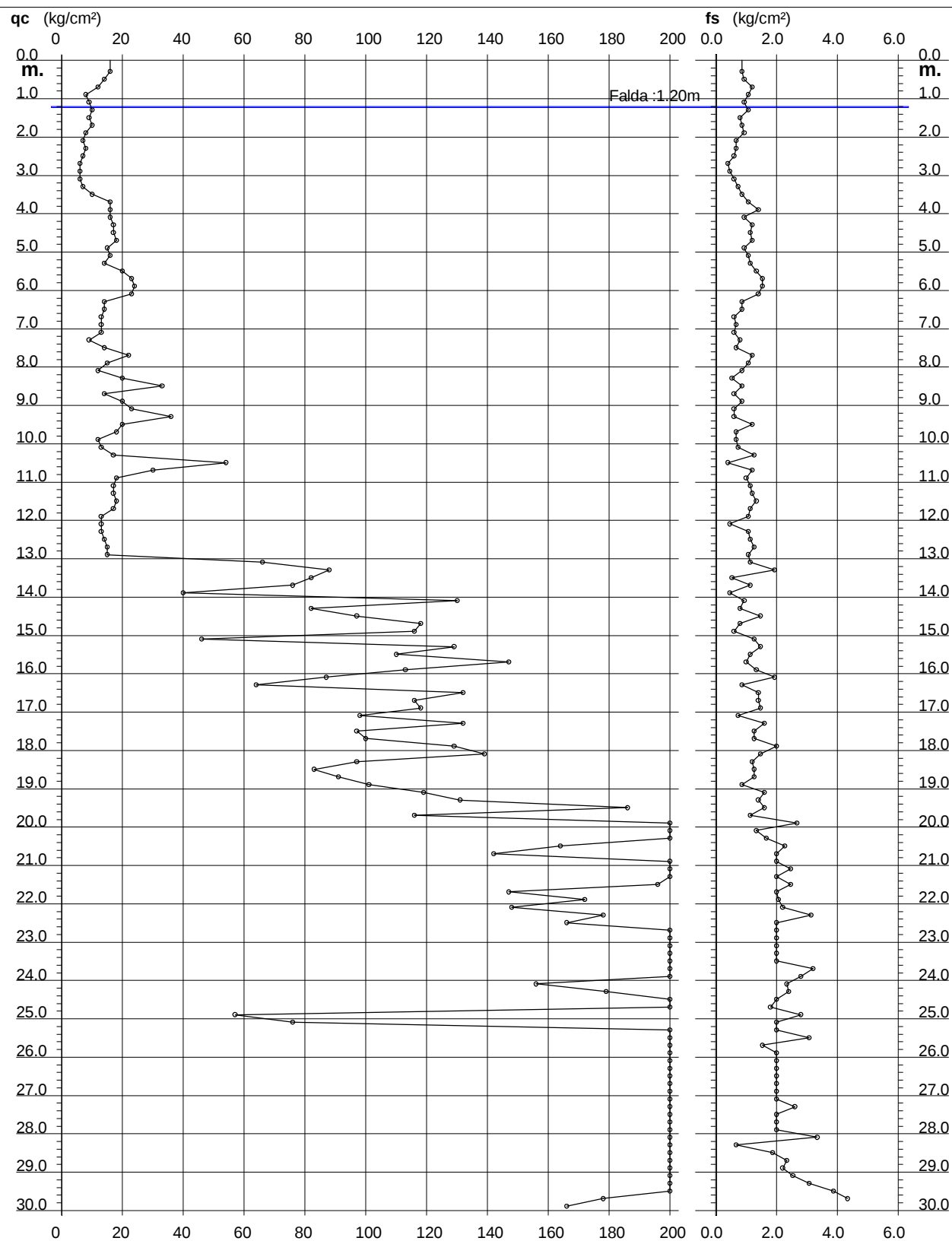


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 25**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : S.S. 63 - S. Vittoria di Gualtieri (RE)

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

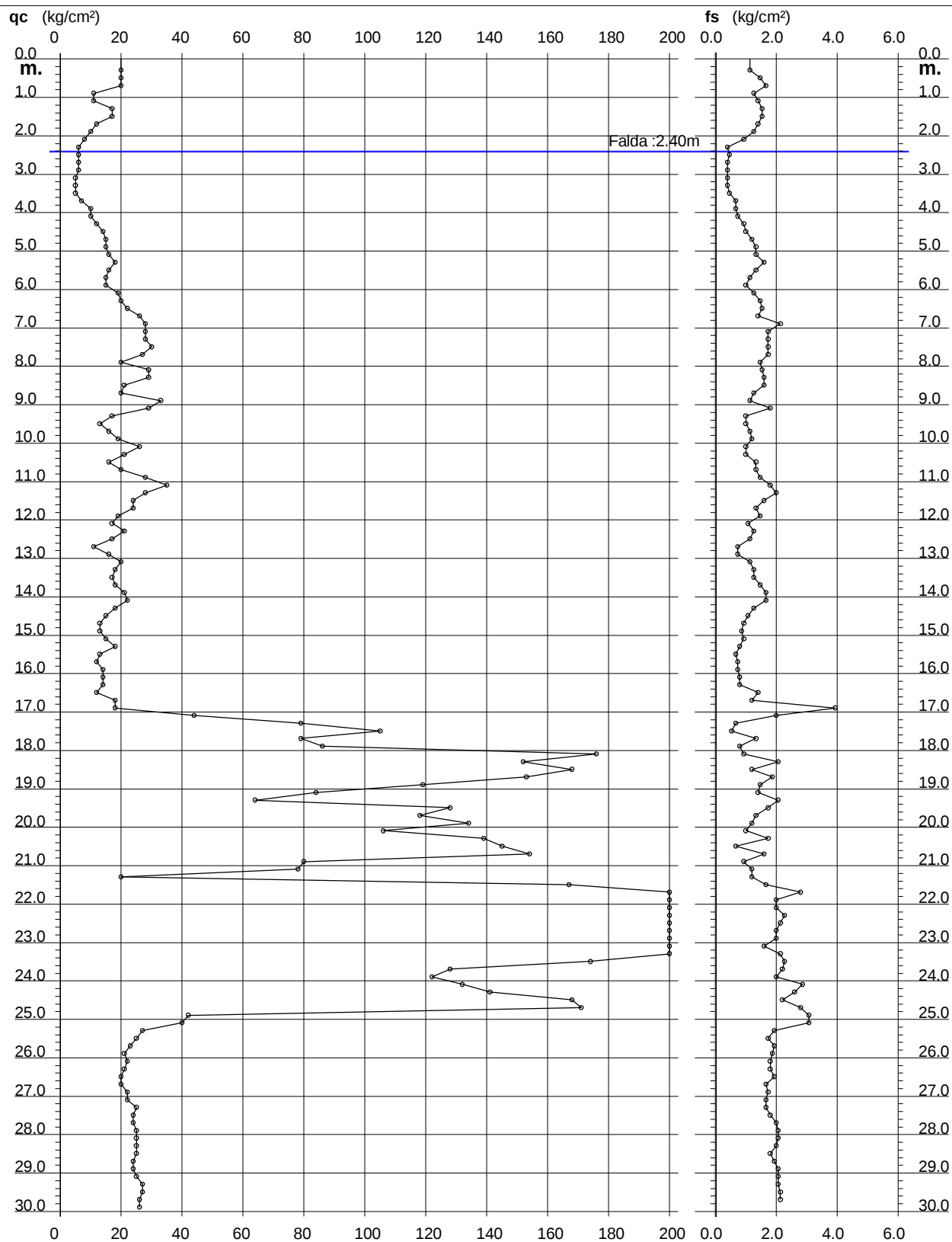


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 26**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Strada Statale 63 - Gualtieri (RE)

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.40 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

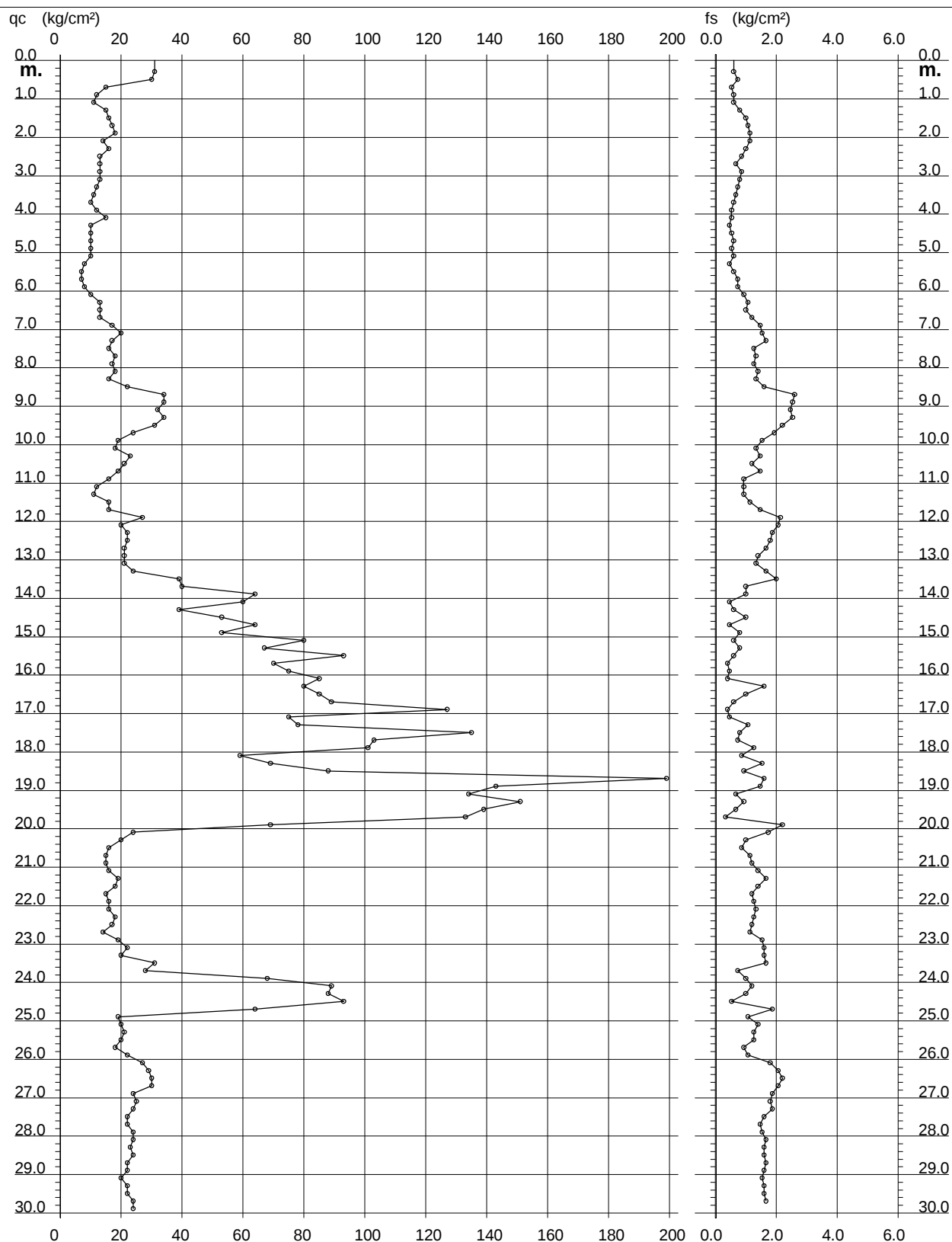


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 27**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fornace - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
- note : foro chiuso a - 2.60 m da p.c. (falda non rilev.)

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 150

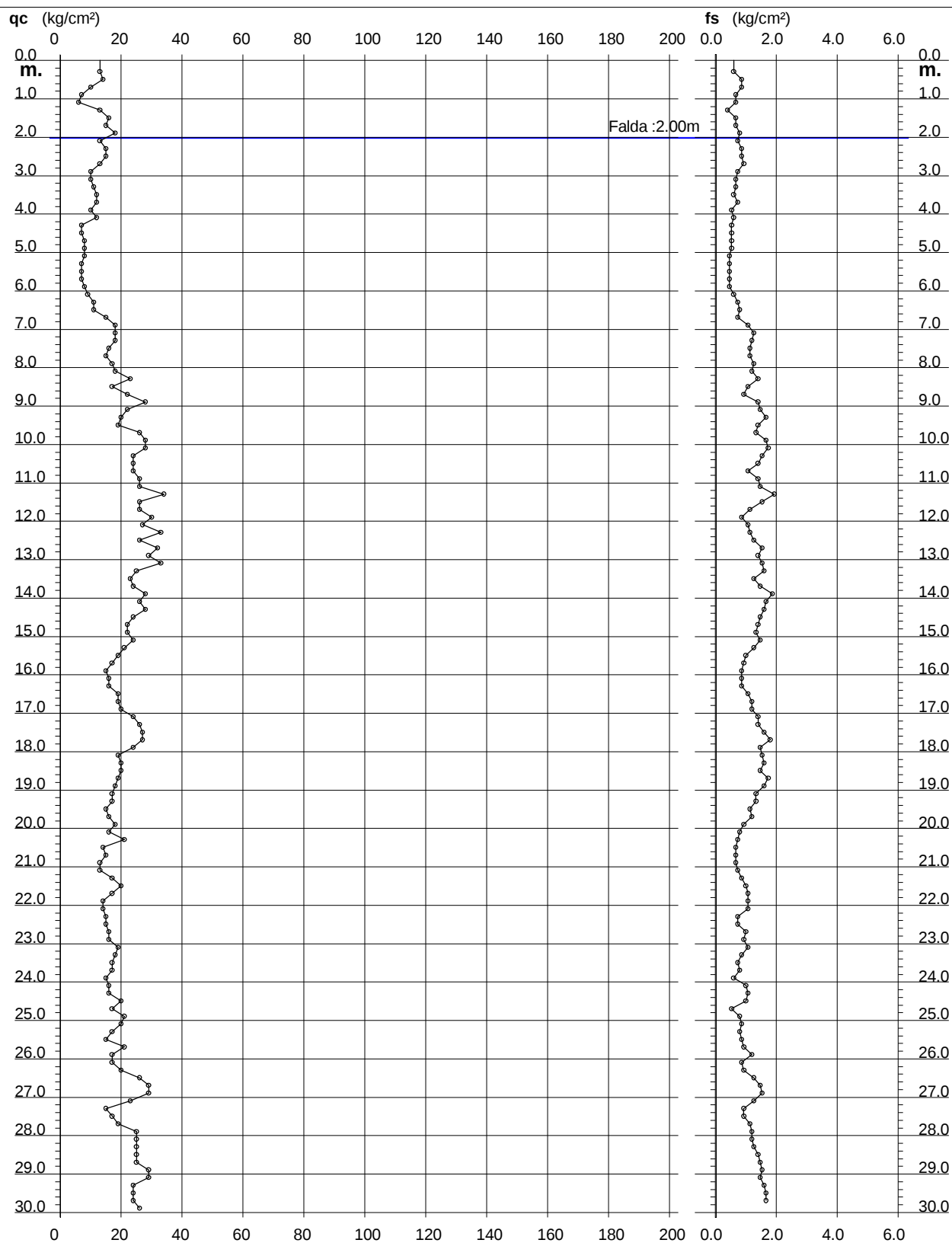


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 28**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Oratorio Santa Vittoria (RE)

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150

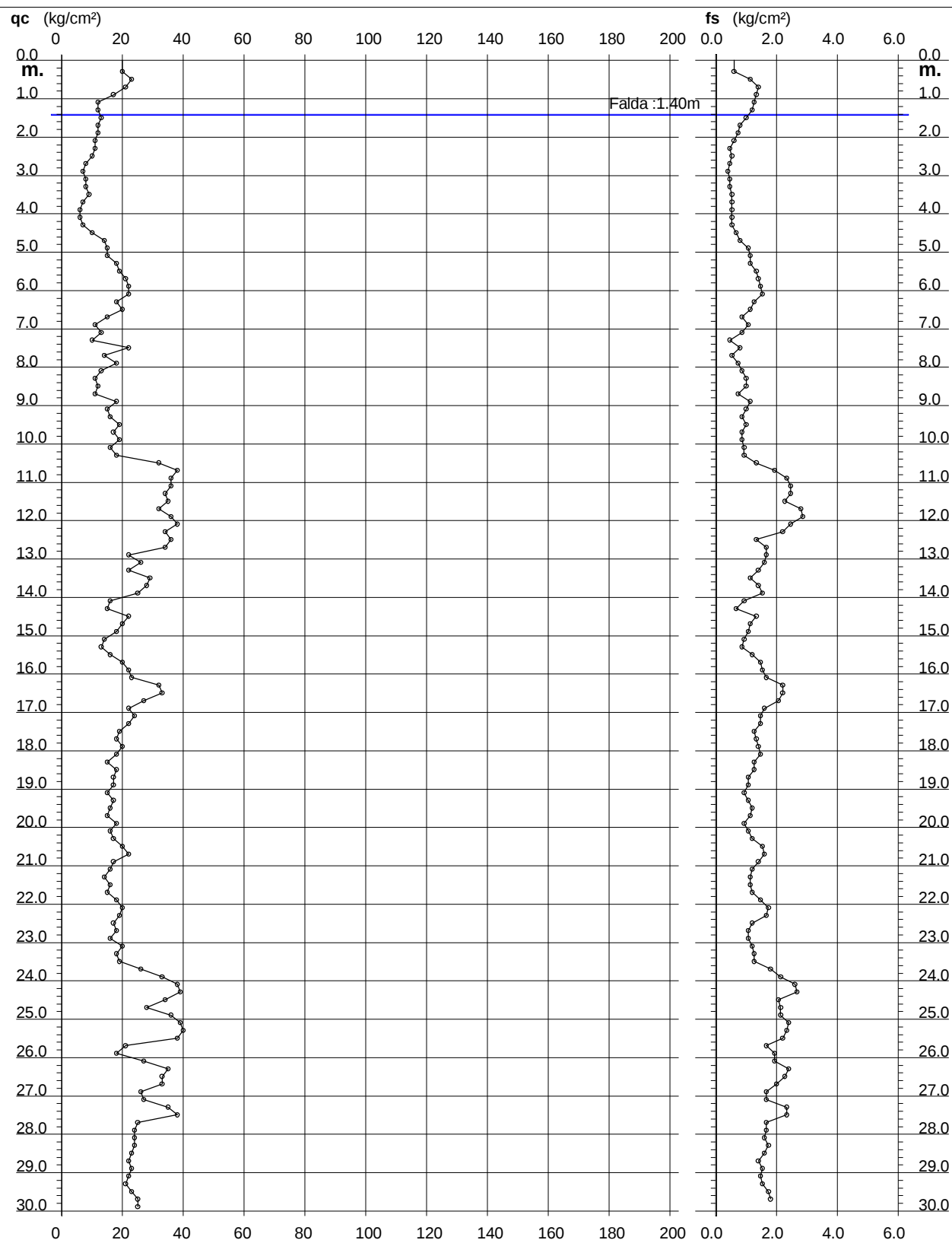


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA****CPT 29**

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via F.li Cervi - S. Vittoria di Gualtieri (RE)

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.40 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 150



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 15

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Fondo S. Sebastiano - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.70 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
0.20	24	28	4/..	1.85	0.04	0.89	99.9	151	227	72	100	42	43	45	46	45	28	0.258	40	60	72
0.40	12	20	2////	1.85	0.07	0.57	80.8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	9	17	2////	1.85	0.11	0.45	36.1	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	13	15	2////	0.93	0.13	0.60	43.0	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	13	16	2////	0.93	0.15	0.60	36.4	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	13	22	2////	0.93	0.17	0.60	31.4	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	15	10	2////	0.95	0.19	0.67	31.0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	16	30	4/..	0.90	0.20	0.70	29.1	118	177	52	48	35	37	39	42	36	27	0.099	27	40	48
1.80	11	21	2////	0.91	0.22	0.54	18.9	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	12	18	2////	0.92	0.24	0.57	18.5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	12	18	2////	0.92	0.26	0.57	16.9	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	16	20	2////	0.96	0.28	0.70	19.8	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	14	16	2////	0.94	0.30	0.64	16.3	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	14	17	2////	0.94	0.32	0.64	15.1	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	15	16	2////	0.95	0.33	0.67	14.9	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	15	16	2////	0.95	0.35	0.67	13.9	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	13	18	2////	0.93	0.37	0.60	11.5	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	12	30	4/..	0.88	0.39	0.57	10.1	97	146	45	22	31	34	37	40	30	26	0.042	20	30	36
3.80	10	19	2////	0.90	0.41	0.50	8.1	98	146	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	11	21	2////	0.91	0.43	0.54	8.4	101	152	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	10	17	2////	0.90	0.44	0.50	7.3	110	165	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	10	15	2////	0.90	0.46	0.50	6.9	116	174	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	11	21	2////	0.91	0.48	0.54	7.2	119	179	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	12	15	2////	0.92	0.50	0.57	7.4	122	184	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	13	18	2////	0.93	0.52	0.60	7.6	126	189	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	14	16	2////	0.94	0.54	0.64	7.8	130	194	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	11	15	2////	0.91	0.55	0.54	6.0	146	220	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	13	16	2////	0.93	0.57	0.60	6.7	146	219	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	18	15	2////	0.98	0.59	0.75	8.4	141	211	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	14	12	2////	0.94	0.61	0.64	6.6	157	235	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	12	13	2////	0.92	0.63	0.57	5.6	170	255	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	14	15	2////	0.94	0.65	0.64	6.1	170	256	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	13	16	2////	0.93	0.67	0.60	5.6	180	270	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	13	16	2////	0.93	0.69	0.60	5.4	187	280	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	16	16	2////	0.96	0.70	0.70	6.2	185	277	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	18	16	2////	0.98	0.72	0.75	6.6	186	279	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	15	13	2////	0.95	0.74	0.67	5.5	202	302	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	16	13	2////	0.96	0.76	0.70	5.6	206	309	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	20	14	4/..	0.93	0.78	0.80	6.5	202	302	60	23	31	34	37	40	29	27	0.043	33	50	60
8.00	19	14	2////	0.99	0.80	0.78	6.0	212	317	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	22	16	4/..	0.93	0.82	0.85	6.5	211	316	66	25	31	34	37	40	30	28	0.047	37	55	66
8.40	20	12	4/..	0.93	0.84	0.80	5.9	223	334	60	21	31	34	37	40	29	27	0.040	33	50	60
8.60	20	15	4/..	0.93	0.86	0.80	5.8	229	344	60	20	31	34	37	40	29	27	0.039	33	50	60
8.80	23	15	4/..	0.94	0.88	0.87	6.2	229	344	69	25	31	34	37	40	30	28	0.047	38	58	69
9.00	23	15	4/..	0.94	0.89	0.87	6.1	236	354	69	24	31	34	37	40	29	28	0.046	38	58	69
9.20	22	14	4/..	0.93	0.91	0.85	5.7	245	367	66	22	31	34	37	40	29	28	0.042	37	55	66
9.40	19	11	2////	0.99	0.93	0.78	5.0	257	386	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	21	12	4/..	0.93	0.95	0.82	5.2	260	390	63	20	31	34	36	40	29	27	0.037	35	53	63
9.80	21	13	4/..	0.93	0.97	0.82	5.1	267	400	63	19	31	34	36	40	28	27	0.036	35	53	63
10.00	22	16	4/..	0.93	0.99	0.85	5.2	271	407	66	20	31	34	37	40	29	28	0.038	37	55	66
10.20	21	15	4/..	0.93	1.01	0.82	4.9	279	418	63	18	31	33	36	39	28	27	0.035	35	53	63
10.40	18	16	2////	0.98	1.03	0.75	4.2	287	430	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.60	17	16	2////	0.97	1.05	0.72	4.0	292	439	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.80	19	18	2////	0.99	1.07	0.78	4.2	298	446	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.00	22	17	4/..	0.93	1.08	0.85	4.6	302	453	66	18	31	33	36	39	28	28	0.034	37	55	66
11.20	23	16	4/..	0.94	1.10	0.87	4.7	307	460	69	19	31	34	36	40	28	28	0.036	38	58	69
11.40	24	14	4/..	0.94	1.12	0.89	4.7	312	468	72	20	31	34	37	40	28	28	0.038	40	60	72
11.60	24	14	4/..	0.94	1.14	0.89	4.6	318	476	72	20	31	34	36	40	28	28	0.038	40	60	72
11.80	24	12	4/..	0.94	1.16	0.89	4.5	323	485	72	19	31	34	36	40	28	28	0.037	40	60	72
12.00	26	13	4/..	0.95	1.18	0.93	4.7	328	492	78	22	31	34	37	40	29	28	0.041	43	65	78
12.20	26	13	4/..	0.95	1.20	0.93	4.6	334	500	78	21	31	34	37	40	28	28	0.040	43	65	78
12.40	23	14	4/..	0.94	1.22	0.87	4.1	339	509	69	17	30	33	36	39	28	28	0.032	38	58	69
12.60	24	16	4/..	0.94	1.23	0.89	4.2	345	517	72	18	30	33	36	39	28	28	0.034	40	60	72
12.80	23	15	4/..	0.94	1.25	0.87	4.0	350	526	69	16	30	33	36	39	28	28	0.031	38	58	69
13.00	27	18	4/..	0.95	1.27	0.95	4.3	355	533	81	21	31	34	37	40	28	28	0.040	45	68	81
13.20	32	25	4/..	0.97	1.29	1.07	4.9	357	536	96	27	32	34	37	40	29	29	0.051	53	80	96
13.40	69	32	3....	0.95	1.31	--	--	--</													

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	186	100	3:::	1.13	2.05	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	37	0.177	310	465	558
20.40	191	73	3:::	1.14	2.07	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	37	37	0.179	318	478	573
20.60	144	70	3:::	1.07	2.09	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.149	240	360	432
20.80	153	68	3:::	1.08	2.11	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	36	0.154	255	383	459
21.00	155	70	3:::	1.08	2.13	--	--	--	--	--	69	38	39	41	43	35	36	0.155	258	388	465
21.20	206	91	3:::	1.15	2.16	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	38	0.184	343	515	618
21.40	145	52	3:::	1.07	2.18	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0.147	242	363	435
21.60	126	63	3:::	1.04	2.20	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	34	35	0.132	210	315	378
21.80	300	150	3:::	1.15	2.22	--	--	--	--	--	90	41	42	44	45	38	40	0.224	500	750	900
22.00	310	116	3:::	1.15	2.24	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	39	40	0.227	517	775	930
22.20	340	127	3:::	1.15	2.27	--	--	--	--	--	94	41	43	44	46	39	40	0.237	567	857	1020
22.40	310	155	3:::	1.15	2.29	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	38	40	0.227	517	775	930
22.60	300	107	3:::	1.15	2.31	--	--	--	--	--	89	40	42	44	45	38	40	0.221	500	750	900
22.80	232	85	3:::	1.15	2.34	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	39	0.191	387	580	696
23.00	206	110	3:::	1.15	2.36	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.177	343	515	618
23.20	183	76	3:::	1.12	2.38	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.164	305	458	549
23.40	192	85	3:::	1.14	2.40	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	37	0.168	320	480	576
23.60	203	102	3:::	1.15	2.43	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	36	38	0.173	338	508	609
23.80	310	95	3:::	1.15	2.45	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	38	40	0.220	517	775	930
24.00	194	97	3:::	1.14	2.47	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.167	323	485	582
24.20	310	119	3:::	1.15	2.50	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	38	40	0.218	517	775	930
24.40	223	78	3:::	1.15	2.52	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	38	0.180	372	558	669
24.60	195	73	3:::	1.14	2.54	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.166	325	488	585
24.80	209	76	3:::	1.15	2.57	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.172	348	523	627
25.00	201	60	3:::	1.15	2.59	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.167	335	503	603
25.20	180	73	3:::	1.12	2.61	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	37	0.155	300	450	540
25.40	209	73	3:::	1.15	2.63	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.170	348	523	627
25.60	126	56	3:::	1.04	2.65	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0.120	210	315	378
25.80	139	67	3:::	1.06	2.68	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	36	0.128	232	348	417
26.00	196	98	3:::	1.14	2.70	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.162	327	490	588
26.20	310	101	3:::	1.15	2.72	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	38	40	0.211	517	775	930
26.40	143	67	3:::	1.06	2.74	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	33	36	0.129	238	358	429
26.60	142	58	3:::	1.06	2.76	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	36	0.128	237	355	426
26.80	161	62	3:::	1.09	2.79	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0.140	268	403	483
27.00	172	54	3:::	1.11	2.81	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.146	287	430	516
27.20	151	65	3:::	1.08	2.83	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	33	36	0.133	252	378	453
27.40	177	68	3:::	1.12	2.85	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	34	37	0.147	295	443	531
27.60	212	79	3:::	1.15	2.88	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.165	353	530	636
27.80	320	120	3:::	1.15	2.90	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	38	40	0.210	533	800	960
28.00	320	126	3:::	1.15	2.92	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	37	40	0.210	533	800	960
28.20	308	75	3:::	1.15	2.94	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	37	40	0.204	513	770	924
28.40	279	93	3:::	1.15	2.97	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	37	40	0.192	465	698	837
28.60	254	83	3:::	1.15	2.99	--	--	--	--	--	77	39	41	42	44	36	39	0.181	423	635	762
28.80	266	95	3:::	1.15	3.01	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	36	40	0.186	443	665	798
29.00	203	49	3:::	1.15	3.04	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	38	0.157	338	508	609
29.20	176	50	3:::	1.11	3.06	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	37	0.142	293	440	528
29.40	184	61	3:::	1.13	3.08	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.146	307	460	552
29.60	196	84	3:::	1.14	3.10	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	38	0.152	327	490	588
29.80	216	--	3:::	1.15	3.13	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.161	360	540	648
30.00	--	--	???	0.85	3.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 16

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Fondo San Sebastiano - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.30 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo
0.20	30	17	4/:	1.85	0.04	1.00	99.9	170	255	90	100	42	43	45	46	45	29	0.258	50	75	90
0.40	64	33	3:::	1.85	0.07	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	32	0.258	107	160	192
0.60	19	12	2////	1.85	0.11	0.78	71.3	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	14	12	2////	1.85	0.15	0.64	38.9	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	10	10	2////	1.85	0.19	0.50	21.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	8	17	2////	1.85	0.22	0.40	13.1	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	10	15	2////	0.90	0.24	0.50	15.7	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	9	19	2////	0.88	0.26	0.45	12.6	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	12	16	2////	0.92	0.28	0.57	15.6	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	13	16	2////	0.93	0.29	0.60	15.4	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	13	15	2////	0.93	0.31	0.60	14.3	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	12	12	2////	0.92	0.33	0.57	12.4	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	13	13	2////	0.93	0.35	0.60	12.4	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	15	15	2////	0.95	0.37	0.67	13.1	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	14	14	2////	0.94	0.39	0.64	11.7	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	12	14	2////	0.92	0.41	0.57	9.6	98	147	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	15	17	2////	0.95	0.43	0.67	11.0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	15	14	2////	0.95	0.44	0.67	10.4	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	13	16	2////	0.93	0.46	0.60	8.8	110	165	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	11	13	2////	0.91	0.48	0.54	7.2	120	179	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	10	15	2////	0.90	0.50	0.50	6.3	130	195	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	12	15	2////	0.92	0.52	0.57	7.1	129	194	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	11	15	2////	0.91	0.54	0.54	6.3	140	210	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	13	16	2////	0.93	0.55	0.60	7.0	139	209	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	13	14	2////	0.93	0.57	0.60	6.7	146	219	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	13	13	2////	0.93	0.59	0.60	6.5	153	229	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	14	14	2////	0.94	0.61	0.64	6.6	156	235	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	10	15	2////	0.90	0.63	0.50	4.7	175	262	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	11	18	2////	0.91	0.65	0.54	5.0	179	268	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	13	15	2////	0.93	0.67	0.60	5.6	180	270	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	14	16	2////	0.94	0.68	0.64	5.7	183	275	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	16	17	2////	0.96	0.70	0.70	6.2	184	276	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	12	15	2////	0.92	0.72	0.57	4.7	201	301	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	16	14	2////	0.96	0.74	0.70	5.8	198	297	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	16	13	2////	0.96	0.76	0.70	5.6	205	307	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	18	17	2////	0.98	0.78	0.75	6.0	207	310	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	22	16	4/:	0.93	0.80	0.85	6.8	203	304	66	25	32	34	37	40	30	28	0.049	37	55	66
7.60	24	16	4/:	0.94	0.82	0.89	7.0	205	308	72	28	32	35	37	40	30	28	0.053	40	60	72
7.80	16	16	2////	0.96	0.84	0.70	5.0	231	346	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	18	19	2////	0.98	0.86	0.75	5.3	234	350	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	24	13	4/:	0.94	0.87	0.89	6.4	227	340	72	26	32	34	37	40	30	28	0.050	40	60	72
8.40	25	13	4/:	0.94	0.89	0.91	6.4	231	347	75	27	32	35	37	40	30	28	0.052	42	63	75
8.60	26	13	4/:	0.95	0.91	0.93	6.4	236	354	78	28	32	35	37	40	30	28	0.053	43	65	78
8.80	26	15	4/:	0.95	0.93	0.93	6.3	243	365	78	27	32	35	37	40	30	28	0.052	43	65	78
9.00	25	12	4/:	0.94	0.95	0.91	5.9	252	378	75	26	32	34	37	40	30	28	0.049	42	63	75
9.20	30	17	4/:	0.96	0.97	1.00	6.5	250	374	90	31	32	35	38	41	30	29	0.061	50	75	90
9.40	29	14	4/:	0.96	0.99	0.98	6.2	259	388	87	30	32	35	38	40	30	29	0.057	48	73	87
9.60	24	14	4/:	0.94	1.01	0.89	5.4	275	412	72	23	31	34	37	40	29	28	0.043	40	60	72
9.80	23	16	4/:	0.94	1.03	0.87	5.1	282	424	69	21	31	34	37	40	29	28	0.040	38	58	69
10.00	18	13	2////	0.98	1.05	0.75	4.1	292	438	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.20	17	15	2////	0.97	1.07	0.72	3.9	299	449	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.40	19	17	2////	0.99	1.09	0.78	4.1	303	454	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.60	24	21	4/:	0.94	1.10	0.89	4.8	306	459	72	21	31	34	37	40	28	28	0.039	40	60	72
10.80	29	21	4/:	0.96	1.12	0.98	5.3	307	460	87	27	32	34	37	40	29	29	0.051	48	73	87
11.00	34	15	4/:	0.98	1.14	1.13	6.2	299	449	102	32	32	35	38	41	30	29	0.061	57	85	102
11.20	34	13	4/:	0.98	1.16	1.13	6.1	306	459	102	31	32	35	38	40	30	29	0.060	57	85	102
11.40	33	15	4/:	0.97	1.18	1.10	5.7	317	475	99	30	32	35	38	40	30	29	0.057	55	83	99
11.60	30	14	4/:	0.96	1.20	1.00	5.0	331	497	90	26	32	34	37	40	29	29	0.050	50	75	90
11.80	33	15	4/:	0.97	1.22	1.10	5.5	330	496	99	29	32	35	37	40	30	29	0.056	55	83	99
12.00	33	15	4/:	0.97	1.24	1.10	5.4	337	506	99	29	32	35	37	40	30	29	0.055	55	83	99
12.20	34	14	4/:	0.98	1.26	1.13	5.5	341	512	102	29	32	35	37	40	30	29	0.056	57	85	102
12.40	37	14	4/:	0.99	1.28	1.23	6.0	339	508	111	32	32	35	38	41	30	30	0.062	62	93	111
12.60	37	14	4/:	0.99	1.30	1.23	5.9	346	519	111	31	32	35	38	41	30	30	0.061	62	93	111
12.80	38	14	4/:	0.99	1.32	1.27	6.0	350	524	114	32	32	35	38	41	30	30	0.062	63	95	114
13.00	29	14	4/:	0.96	1.34	0.98	4.3	374	561	87	22	31	34	37	40	28	29	0.042	48	73	87
13.20	28	17	4/:	0.96	1.36	0.97	4.1	379	56												

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo
20.20	170	55	3:::	1.11	2.12	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.165	283	425	510
20.40	138	65	3:::	1.06	2.14	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	36	0.143	230	345	414
20.60	184	92	3:::	1.13	2.16	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.172	307	460	552
20.80	280	39	3:::	1.15	2.19	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	38	40	0.217	467	700	840
21.00	202	69	3:::	1.15	2.21	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	38	0.180	337	505	606
21.20	149	55	3:::	1.07	2.23	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0.148	248	373	447
21.40	197	74	3:::	1.15	2.25	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	38	0.176	328	493	591
21.60	203	90	3:::	1.15	2.28	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.178	338	508	609
21.80	196	128	3:::	1.14	2.30	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	36	38	0.174	327	490	588
22.00	178	52	3:::	1.12	2.32	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0.163	297	445	534
22.20	163	52	3:::	1.09	2.34	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	36	0.153	272	404	489
22.40	229	114	3:::	1.15	2.37	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	37	39	0.188	382	573	687
22.60	260	87	3:::	1.15	2.39	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	37	40	0.202	433	650	780
22.80	211	93	3:::	1.15	2.41	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.178	352	528	633
23.00	228	90	3:::	1.15	2.44	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	39	0.185	380	570	684
23.20	183	61	3:::	1.12	2.46	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0.162	305	458	549
23.40	133	49	3:::	1.05	2.48	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.129	222	333	399
23.60	144	72	3:::	1.07	2.50	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.136	240	360	432
23.80	250	125	3:::	1.15	2.52	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	37	39	0.193	417	625	750
24.00	260	139	3:::	1.15	2.55	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	37	40	0.196	433	650	780
24.20	223	86	3:::	1.15	2.57	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	38	0.179	372	558	669
24.40	116	62	3:::	1.02	2.59	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	32	35	0.114	193	290	348
24.60	120	44	3:::	1.03	2.61	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	35	0.117	200	300	360
24.80	116	45	3:::	1.02	2.63	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	35	0.113	193	290	348
25.00	117	47	3:::	1.03	2.65	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	32	35	0.113	195	293	351
25.20	115	51	3:::	1.02	2.67	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	35	0.111	192	288	345
25.40	115	62	3:::	1.02	2.69	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	35	0.111	192	288	345
25.60	195	89	3:::	1.14	2.72	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.161	325	488	585
25.80	135	41	3:::	1.05	2.74	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0.124	225	338	405
26.00	145	70	3:::	1.07	2.76	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	33	36	0.130	242	363	435
26.20	218	109	3:::	1.15	2.78	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.171	363	545	654
26.40	290	68	3:::	1.15	2.80	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.201	483	725	870
26.60	155	61	3:::	1.08	2.83	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.135	258	388	465
26.80	150	51	3:::	1.08	2.85	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	33	36	0.132	250	375	450
27.00	158	79	3:::	1.09	2.87	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.136	263	395	474
27.20	250	125	3:::	1.15	2.89	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	36	39	0.182	417	625	750
27.40	270	135	3:::	1.15	2.92	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	40	0.190	450	675	810
27.60	320	160	3:::	1.15	2.94	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	37	40	0.208	533	800	960
27.80	340	170	3:::	1.15	2.96	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	38	40	0.215	567	850	1020
28.00	340	170	3:::	1.15	2.98	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.214	567	850	1020
28.20	340	170	3:::	1.15	3.01	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.214	567	850	1020
28.40	330	165	3:::	1.03	3.03	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	37	40	0.209	550	825	990
28.60	270	135	3:::	1.15	3.05	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	36	40	0.186	450	675	810
28.80	270	123	3:::	1.15	3.08	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	36	40	0.186	450	675	810
29.00	232	99	3:::	1.15	3.10	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	35	39	0.169	387	580	696
29.20	236	96	3:::	1.15	3.12	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	35	39	0.170	393	590	708
29.40	194	81	3:::	1.14	3.14	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	38	0.150	323	485	582
29.60	198	93	3:::	1.15	3.17	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	38	0.151	330	495	594
29.80	240	--	3:::	1.15	3.19	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	35	39	0.170	400	600	720
30.00	--	--	???	0.85	3.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 17

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Scaglioni - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 13/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.80 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	15	22	2////	1.85	0.04	0.67	99.9	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	10	15	2////	1.85	0.07	0.50	68.4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	10	14	2////	1.85	0.11	0.50	41.2	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	11	21	2////	0.91	0.13	0.54	37.2	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	12	26	2////	0.92	0.15	0.57	34.1	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	13	24	2////	0.93	0.17	0.60	31.5	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	12	22	2////	0.92	0.18	0.57	25.8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	11	18	2////	0.91	0.20	0.54	21.2	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	10	21	2////	0.90	0.22	0.50	17.4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	11	18	2////	0.91	0.24	0.54	17.3	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	13	19	2////	0.93	0.26	0.60	18.2	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	12	15	2////	0.92	0.28	0.57	15.6	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	10	17	2////	0.90	0.29	0.50	12.2	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	9	15	2////	0.88	0.31	0.45	9.9	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	9	19	2////	0.88	0.33	0.45	9.3	78	118	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	12	18	2////	0.92	0.35	0.57	11.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	12	22	2////	0.92	0.37	0.57	11.0	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	14	19	2////	0.94	0.38	0.64	11.8	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	12	16	2////	0.92	0.40	0.57	9.7	98	147	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	11	18	2////	0.91	0.42	0.54	8.5	100	150	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	15	20	2////	0.95	0.44	0.67	10.5	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	13	19	2////	0.93	0.46	0.60	8.9	109	163	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	10	19	2////	0.90	0.48	0.50	6.7	122	183	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	10	25	2////	0.90	0.50	0.50	6.4	129	193	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	12	36	4/:/	0.88	0.51	0.57	7.2	127	191	45	15	30	33	36	39	29	26	0.030	20	30	36
5.20	18	34	4/:/	0.91	0.53	0.75	9.7	128	193	56	29	32	35	37	40	31	27	0.055	30	45	54
5.40	19	36	4/:/	0.92	0.55	0.78	9.7	133	199	58	30	32	35	37	40	31	27	0.057	32	48	57
5.60	12	26	2////	0.92	0.57	0.57	6.3	148	221	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	12	20	2////	0.92	0.59	0.57	6.1	154	232	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	7	13	1+/-	0.46	0.60	0.35	3.2	33	49	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	9	17	2////	0.88	0.61	0.45	4.3	171	257	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	9	15	2////	0.88	0.63	0.45	4.1	176	264	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	10	25	2////	0.90	0.65	0.50	4.5	181	271	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	10	17	2////	0.90	0.67	0.50	4.4	186	279	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	10	19	2////	0.90	0.68	0.50	4.2	191	287	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	10	19	2////	0.90	0.70	0.50	4.1	196	294	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	9	15	2////	0.88	0.72	0.45	3.5	203	304	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	15	20	2////	0.95	0.74	0.67	5.5	200	300	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	13	15	2////	0.93	0.76	0.60	4.7	210	316	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	14	15	2////	0.94	0.78	0.64	4.9	215	322	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	15	17	2////	0.95	0.80	0.67	5.0	219	329	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.40	15	14	2////	0.95	0.81	0.67	4.9	225	338	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	16	15	2////	0.96	0.83	0.70	5.0	230	345	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.80	19	18	2////	0.99	0.85	0.78	5.6	231	346	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.00	21	16	4/:/	0.93	0.87	0.82	5.8	233	349	63	22	31	34	37	40	29	27	0.041	35	53	63
9.20	18	16	2////	0.98	0.89	0.75	5.1	246	368	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.40	18	17	2////	0.98	0.91	0.75	4.9	252	378	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	14	15	2////	0.94	0.93	0.64	3.9	261	391	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.80	16	20	2////	0.96	0.95	0.70	4.3	265	398	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.00	19	18	2////	0.99	0.97	0.78	4.8	269	404	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.20	20	13	4/:/	0.93	0.99	0.80	4.8	274	411	60	17	30	33	36	39	28	27	0.032	33	50	60
10.40	20	14	4/:/	0.93	1.01	0.80	4.7	280	419	60	17	30	33	36	39	28	27	0.032	33	50	60
10.60	18	14	2////	0.98	1.03	0.75	4.2	286	430	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.80	16	15	2////	0.96	1.04	0.70	3.8	294	442	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.00	16	16	2////	0.96	1.06	0.70	3.7	300	450	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.20	17	17	2////	0.97	1.08	0.72	3.8	305	458	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.40	20	17	4/:/	0.93	1.10	0.80	4.2	308	462	60	14	30	33	36	39	27	27	0.028	33	50	60
11.60	21	17	4/:/	0.93	1.12	0.82	4.3	313	469	63	16	30	33	36	39	28	27	0.030	35	53	63
11.80	25	15	4/:/	0.94	1.14	0.91	4.7	317	475	75	21	31	34	37	40	29	28	0.040	42	63	75
12.00	26	13	4/:/	0.95	1.16	0.93	4.8	322	482	78	22	31	34	37	40	29	28	0.042	43	65	78
12.20	29	16	4/:/	0.96	1.18	0.98	5.0	325	487	87	25	32	34	37	40	29	29	0.049	48	73	87
12.40	27	14	4/:/	0.95	1.20	0.95	4.7	333	499	81	23	31	34	37	40	29	28	0.043	45	68	81
12.60	28	17	4/:/	0.96	1.22	0.97	4.7	338	507	84	23	31	34	37	40	29	28	0.045	47	70	84
12.80	26	16	4/:/	0.95	1.23	0.93	4.4	345	517	78	21	31	34	37	40	28	28	0.039	43	65	78
13.00	21	16	4/:/	0.93	1.25	0.82	3.7	354	530	63	13	30	33	36	39	27	27	0.025	35	53	63
13.20	30	20	4/:/	0.96	1.27	1.00	4.6	354	531	90	25	31	34	37	40	29	29	0.047	50	75	90
13.40	59	23	4/:/	1.02	1.29	1.97	10.6	334	502	177	48	35	37	39	42	33	32	0.098	98	148	177
13.60	79	30	4/:/	1.03	1.31																

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo
20.20	173	81	3:::	1.11	2.01	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.170	288	433	519
20.40	182	83	3:::	1.12	2.03	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	37	0.175	303	455	546
20.60	161	60	3:::	1.09	2.06	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	36	0.161	268	403	483
20.80	120	47	3:::	1.03	2.08	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.132	200	300	360
21.00	106	66	3:::	1.01	2.10	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	34	0.119	177	265	318
21.20	119	41	3:::	1.03	2.12	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.129	198	298	357
21.40	143	63	3:::	1.06	2.14	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0.147	238	358	429
21.60	168	51	3:::	1.10	2.16	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	37	0.162	280	420	504
21.80	156	51	3:::	1.08	2.18	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	36	0.154	260	390	468
22.00	171	75	3:::	1.11	2.21	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.162	285	428	513
22.20	189	71	3:::	1.03	2.23	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.172	315	473	567
22.40	128	56	3:::	1.03	2.25	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	34	35	0.132	213	320	384
22.60	128	47	3:::	1.04	2.27	--	--	--	--	--	60	36	39	41	43	34	35	0.132	213	320	384
22.80	151	53	3:::	1.08	2.29	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0.147	252	378	453
23.00	194	79	3:::	1.14	2.31	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.172	323	485	582
23.20	231	139	3:::	1.15	2.34	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	39	0.190	385	578	693
23.40	238	78	3:::	1.15	2.36	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	37	39	0.193	397	595	714
23.60	146	56	3:::	1.07	2.38	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.141	243	365	438
23.80	130	56	3:::	1.05	2.40	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.129	217	325	390
24.00	234	106	3:::	1.15	2.43	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	39	0.189	390	585	702
24.20	278	93	3:::	1.15	2.45	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	40	0.207	463	695	834
24.40	206	59	3:::	1.15	2.47	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	36	38	0.173	343	515	618
24.60	114	44	3:::	1.02	2.49	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0.115	190	285	342
24.80	137	82	3:::	1.06	2.51	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.131	228	343	411
25.00	186	93	3:::	1.13	2.54	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0.161	310	465	558
25.20	280	221	3:::	1.15	2.56	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	37	40	0.204	467	700	840
25.40	237	85	3:::	1.15	2.58	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	39	0.185	395	593	711
25.60	226	113	3:::	1.15	2.60	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	39	0.179	377	565	678
25.80	290	145	3:::	1.15	2.63	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	40	0.206	483	725	870
26.00	270	94	3:::	1.15	2.65	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	37	40	0.198	450	675	810
26.20	156	81	3:::	1.08	2.67	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0.140	260	390	468
26.40	129	60	3:::	1.04	2.69	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0.121	215	323	387
26.60	138	48	3:::	1.06	2.71	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	36	0.127	230	345	414
26.80	189	71	3:::	1.13	2.74	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	37	0.157	315	473	567
27.00	250	65	3:::	1.15	2.76	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	36	39	0.186	417	625	750
27.20	198	61	3:::	1.15	2.78	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	38	0.161	330	495	594
27.40	145	60	3:::	1.07	2.80	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	33	36	0.129	242	363	435
27.60	131	53	3:::	1.05	2.82	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0.119	218	328	393
27.80	135	55	3:::	1.05	2.85	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0.122	225	338	405
28.00	134	54	3:::	1.05	2.87	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	33	35	0.118	223	335	402
28.20	131	52	3:::	1.05	2.89	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	35	0.118	218	328	393
28.40	128	53	3:::	1.04	2.91	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	32	35	0.115	213	320	384
28.60	144	58	3:::	1.07	2.93	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	36	0.126	240	360	432
28.80	161	101	3:::	1.09	2.95	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.136	268	403	483
29.00	215	129	3:::	1.15	2.97	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.164	358	538	645
29.20	221	114	3:::	1.15	3.00	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.166	368	553	663
29.40	208	89	3:::	1.15	3.02	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	38	0.160	347	520	624
29.60	177	62	3:::	1.12	3.04	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	37	0.143	295	443	531
29.80	161	--	3:::	1.09	3.07	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	33	36	0.133	268	403	483
30.00	--	--	???	0.85	3.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 18

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 09/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.20 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	60	100	3:::	1.85	0.04	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	32	0.258	100	150	180
0.40	24	60	3:::	1.85	0.07	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	42	28	0.211	40	60	72
0.60	40	33	3:::	1.85	0.11	--	--	--	--	--	94	41	43	44	46	43	30	0.237	67	100	120
0.80	16	12	2////	1.85	0.15	0.70	43.5	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	10	12	2////	1.85	0.19	0.50	21.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	11	10	2////	1.85	0.22	0.54	18.9	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	8	9	2////	1.85	0.26	0.40	10.8	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	8	13	2////	1.85	0.30	0.40	9.1	70	106	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	11	16	2////	1.85	0.33	0.54	11.4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	13	24	2////	1.85	0.37	0.60	11.6	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	12	26	2////	0.92	0.39	0.57	10.2	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	7	26	2////	0.84	0.41	0.35	5.2	111	166	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	8	24	2////	0.86	0.42	0.40	5.9	113	169	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	9	34	4/:/	0.85	0.44	0.45	6.5	113	170	38	9	29	32	35	39	28	26	0.019	15	23	27
3.00	8	24	2////	0.86	0.46	0.40	5.3	125	187	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	9	22	2////	0.88	0.47	0.45	5.9	126	189	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	9	19	2////	0.88	0.49	0.45	5.6	133	199	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	11	27	2////	0.91	0.51	0.54	6.7	130	195	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	9	22	2////	0.88	0.53	0.45	5.1	145	217	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	9	19	2////	0.88	0.55	0.45	4.9	151	226	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	8	20	2////	0.86	0.56	0.40	4.1	157	236	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	7	21	2////	0.84	0.58	0.35	3.3	162	244	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	9	22	2////	0.88	0.60	0.45	4.4	167	250	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	13	22	2////	0.93	0.62	0.60	6.1	162	243	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	13	24	2////	0.93	0.63	0.60	5.9	169	253	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	12	26	2////	0.92	0.65	0.57	5.3	178	267	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	12	22	2////	0.92	0.67	0.57	5.1	184	276	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	8	24	2////	0.86	0.69	0.40	3.2	191	287	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	9	19	2////	0.88	0.71	0.45	3.6	199	299	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	8	30	4/:/	0.84	0.72	0.40	3.0	197	296	35	--	28	31	35	38	25	26	--	13	20	24
6.20	20	27	4/:/	0.93	0.74	0.80	6.9	187	280	60	24	31	34	37	40	30	27	0.046	33	50	60
6.40	12	20	2////	0.92	0.76	0.57	4.4	212	318	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	15	25	2////	0.95	0.78	0.67	5.2	214	320	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	15	20	2////	0.95	0.80	0.67	5.0	220	330	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	13	24	2////	0.93	0.82	0.60	4.3	228	342	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	14	17	2////	0.94	0.83	0.64	4.5	233	349	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	15	17	2////	0.95	0.85	0.67	4.6	238	357	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	16	17	2////	0.96	0.87	0.70	4.7	243	364	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	17	17	2////	0.97	0.89	0.72	4.8	247	371	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	18	16	2////	0.98	0.91	0.75	4.9	252	378	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	23	17	4/:/	0.94	0.93	0.87	5.8	249	374	69	23	31	34	37	40	29	28	0.044	38	58	69
8.40	25	17	4/:/	0.94	0.95	0.91	5.9	252	378	75	26	32	34	37	40	30	28	0.049	42	63	75
8.60	23	16	4/:/	0.94	0.97	0.87	5.5	263	394	69	22	31	34	37	40	29	28	0.042	38	58	69
8.80	24	16	4/:/	0.94	0.99	0.89	5.5	267	401	72	23	31	34	37	40	29	28	0.044	40	60	72
9.00	23	14	4/:/	0.94	1.01	0.87	5.2	276	413	69	21	31	34	37	40	29	28	0.041	38	58	69
9.20	24	16	4/:/	0.94	1.02	0.89	5.3	280	421	72	22	31	34	37	40	29	28	0.042	40	60	72
9.40	23	15	4/:/	0.94	1.04	0.87	5.0	288	432	69	20	31	34	37	40	29	28	0.039	38	58	69
9.60	24	17	4/:/	0.94	1.06	0.89	5.0	293	439	72	21	31	34	37	40	29	28	0.041	40	60	72
9.80	22	15	4/:/	0.93	1.08	0.85	4.6	301	451	66	18	31	33	36	39	28	28	0.034	37	55	66
10.00	21	19	4/:/	0.93	1.10	0.82	4.4	307	460	63	16	30	33	36	39	28	27	0.031	35	53	63
10.20	15	17	2////	0.95	1.12	0.67	3.3	313	469	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.40	8	13	2////	0.86	1.14	0.40	1.7	230	345	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.60	29	48	3:::	0.87	1.15	--	--	--	--	--	26	32	34	37	40	29	29	0.050	48	73	87
10.80	24	33	3:::	0.86	1.17	--	--	--	--	--	19	31	34	36	40	28	28	0.036	40	60	72
11.00	15	17	2////	0.95	1.19	0.67	3.0	326	490	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.20	19	19	2////	0.99	1.21	0.78	3.6	341	512	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.40	24	12	4/:/	0.94	1.23	0.89	4.2	343	514	72	18	31	33	36	39	28	28	0.034	40	60	72
11.60	24	19	4/:/	0.94	1.25	0.89	4.1	348	522	72	18	30	33	36	39	28	28	0.034	40	60	72
11.80	26	14	4/:/	0.95	1.27	0.93	4.3	353	530	78	20	31	34	37	40	28	28	0.038	43	65	78
12.00	28	16	4/:/	0.96	1.28	0.97	4.4	359	538	84	22	31	34	37	40	28	28	0.042	47	70	84
12.20	32	17	4/:/	0.97	1.30	1.07	4.9	361	542	96	26	32	34	37	40	29	29	0.050	53	80	96
12.40	31	18	4/:/	0.97	1.32	1.03	4.6	369	553	93	25	31	34	37	40	29	29	0.047	52	78	93
12.60	29	14	4/:/	0.96	1.34	0.98	4.3	375	562	87	22	31	34	37	40	28	29	0.042	48	73	87
12.80	28	16	4/:/	0.96	1.36	0.97	4.1	380	570	84	21	31	34	37	40	28	28	0.039	47	70	84
13.00	22	14	4/:/	0.93	1.38	0.85	3.4	388	582	66	12	30	33	36	39	27	28	0.024	37	55	66
13.20	17	14	2////	0.97	1.40	0.72	2.8	371	556	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.40	20	18	4/:/	0.93	1.42	0.80	3.1	390	585	60	8	29	32	35	39	26	27</				

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	210	72	3:~:~	1.15	2.13	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	38	0.187	350	525	630
20.40	215	62	3:~:~	1.15	2.15	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	38	0.189	358	538	645
20.60	152	51	3:~:~	1.08	2.17	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.152	253	380	456
20.80	156	57	3:~:~	1.08	2.19	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	36	0.153	260	390	468
21.00	178	68	3:~:~	1.12	2.22	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.166	297	445	534
21.20	209	75	3:~:~	1.15	2.24	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	38	0.183	348	523	627
21.40	240	63	3:~:~	1.15	2.26	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	37	39	0.197	400	600	720
21.60	214	63	3:~:~	1.15	2.29	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	38	0.184	357	535	642
21.80	156	43	3:~:~	1.08	2.31	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.150	260	390	468
22.00	145	43	3:~:~	1.07	2.33	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.142	242	363	435
22.20	148	48	3:~:~	1.07	2.35	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	37	0.154	273	410	485
22.40	146	43	3:~:~	1.07	2.37	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.142	243	365	438
22.60	112	43	3:~:~	1.02	2.39	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	34	0.116	187	280	336
22.80	118	41	3:~:~	1.03	2.41	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0.120	197	295	354
23.00	111	32	3:~:~	1.02	2.43	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0.114	185	278	333
23.20	119	40	3:~:~	1.03	2.45	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0.120	198	298	357
23.40	119	42	3:~:~	1.03	2.47	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0.119	198	298	357
23.60	26	11	4/-/	0.95	2.49	0.93	1.8	528	792	78	3	28	32	35	38	25	28	0.009	43	65	78
23.80	117	50	3:~:~	1.03	2.51	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	35	0.117	195	293	351
24.00	146	91	3:~:~	1.07	2.54	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.137	243	365	438
24.20	184	73	3:~:~	1.13	2.56	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0.159	307	460	552
24.40	55	32	3:~:~	0.93	2.58	--	--	--	--	--	28	32	35	37	40	28	31	0.054	92	138	165
24.60	46	53	3:~:~	0.91	2.59	--	--	--	--	--	22	31	34	37	40	27	31	0.042	77	115	138
24.80	24	16	4/-/	0.94	2.61	0.89	1.6	514	770	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
25.00	54	34	3:~:~	0.92	2.63	--	--	--	--	--	27	32	35	37	40	28	31	0.052	90	135	162
25.20	179	99	3:~:~	1.12	2.65	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	37	0.154	298	448	537
25.40	245	153	3:~:~	1.15	2.68	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	36	39	0.186	408	613	735
25.60	265	137	3:~:~	1.15	2.70	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	37	40	0.194	442	663	795
25.80	253	172	3:~:~	1.15	2.72	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	37	39	0.188	422	633	759
26.00	276	148	3:~:~	1.15	2.75	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	37	40	0.197	460	690	828
26.20	253	59	3:~:~	1.15	2.77	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	36	39	0.187	422	633	759
26.40	132	37	3:~:~	1.05	2.79	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	33	35	0.121	220	330	396
26.60	121	50	3:~:~	1.03	2.81	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	35	0.113	202	303	363
26.80	212	88	3:~:~	1.15	2.83	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.166	353	530	636
27.00	215	87	3:~:~	1.15	2.86	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	35	38	0.167	358	538	645
27.20	216	88	3:~:~	1.15	2.88	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	35	38	0.167	360	540	648
27.40	214	62	3:~:~	1.15	2.90	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.166	357	535	642
27.60	224	65	3:~:~	1.15	2.93	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	35	38	0.170	373	560	671
27.80	227	61	3:~:~	1.15	2.95	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	39	0.171	378	568	682
28.00	223	63	3:~:~	1.15	2.97	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	35	38	0.168	372	558	669
28.20	233	63	3:~:~	1.15	2.99	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	35	39	0.170	380	570	694
28.40	215	65	3:~:~	1.15	3.02	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.163	358	538	645
28.60	218	70	3:~:~	1.15	3.04	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.164	363	545	654
28.80	215	119	3:~:~	1.15	3.06	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.162	358	538	645
29.00	177	177	3:~:~	1.12	3.09	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	37	0.142	295	443	531
29.20	196	77	3:~:~	1.14	3.11	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	38	0.152	327	490	588
29.40	208	87	3:~:~	1.15	3.13	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	38	0.157	347	520	624
29.60	222	88	3:~:~	1.15	3.15	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.163	370	555	666
29.80	220	--	3:~:~	1.15	3.18	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.162	367	550	660
30.00	--	--	???	0.85	3.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 19

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0.60 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	14	26	2////	1.85	0.04	0.64	99.9	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	28	28	4/-/-	1.85	0.07	0.97	99.9	164	246	84	92	41	42	44	45	43	28	0.229	47	70	84
0.60	10	19	2////	0.90	0.09	0.50	52.1	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	5	12	1***	0.46	0.10	0.25	19.4	10	15	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	4	20	2////	0.78	0.12	0.20	12.3	34	51	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	9	22	2////	0.88	0.13	0.45	28.4	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	9	22	2////	0.88	0.15	0.45	24.4	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	12	22	2////	0.92	0.17	0.57	28.5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	12	18	2////	0.92	0.19	0.57	25.1	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	12	18	2////	0.92	0.21	0.57	22.3	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	10	19	2////	0.90	0.23	0.50	17.0	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	7	17	2////	0.84	0.24	0.35	10.0	60	89	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	9	34	4/-/-	0.85	0.26	0.45	12.5	77	115	38	22	31	34	37	40	31	26	0.042	15	23	27
2.80	10	25	2////	0.90	0.28	0.50	13.1	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	9	22	2////	0.88	0.29	0.45	10.7	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	10	19	2////	0.90	0.31	0.50	11.3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	11	18	2////	0.91	0.33	0.54	11.5	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	9	22	2////	0.88	0.35	0.45	8.6	83	124	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	23	38	3:---	0.86	0.37	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	34	28	0.094	38	58	69
4.00	12	22	2////	0.92	0.38	0.57	10.3	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	13	24	2////	0.93	0.40	0.60	10.4	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	12	16	2////	0.92	0.42	0.57	9.2	100	150	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	12	22	2////	0.92	0.44	0.57	8.7	104	156	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	12	20	2////	0.92	0.46	0.57	8.3	109	164	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	21	19	4/-/-	0.93	0.48	0.82	12.4	140	210	63	36	33	36	38	41	32	27	0.072	35	53	63
5.20	10	21	2////	0.90	0.49	0.50	6.4	128	192	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	9	17	2////	0.88	0.51	0.45	5.3	140	209	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	11	18	2////	0.91	0.53	0.54	6.4	138	206	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	13	16	2////	0.93	0.55	0.60	7.1	137	206	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	10	12	2////	0.90	0.57	0.50	5.4	154	232	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	8	17	2////	0.86	0.58	0.40	3.9	164	246	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	8	17	2////	0.86	0.60	0.40	3.8	169	254	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	11	18	2////	0.91	0.62	0.54	5.2	170	254	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	12	13	2////	0.92	0.64	0.57	5.5	173	260	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	16	16	2////	0.96	0.66	0.70	6.7	167	251	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	19	14	2////	0.99	0.68	0.78	7.4	166	249	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	24	16	4/-/-	0.94	0.70	0.89	8.5	165	248	72	32	32	35	38	41	31	28	0.062	40	60	72
7.60	24	16	4/-/-	0.94	0.71	0.89	8.3	170	255	72	31	32	35	38	40	31	28	0.060	40	60	72
7.80	24	16	4/-/-	0.94	0.73	0.89	8.0	176	264	72	31	32	35	38	40	31	28	0.059	40	60	72
8.00	23	16	4/-/-	0.94	0.75	0.87	7.5	184	276	69	28	32	35	37	40	30	28	0.055	38	58	69
8.20	22	16	4/-/-	0.93	0.77	0.85	7.1	193	289	66	26	32	34	37	40	30	28	0.050	37	55	66
8.40	22	16	4/-/-	0.93	0.79	0.85	6.8	200	299	66	26	32	34	37	40	30	28	0.049	37	55	66
8.60	20	16	4/-/-	0.93	0.81	0.80	6.2	212	317	60	22	31	34	37	40	29	27	0.042	33	50	60
8.80	21	17	4/-/-	0.93	0.83	0.82	6.3	216	324	63	23	31	34	37	40	29	27	0.044	35	53	63
9.00	23	19	4/-/-	0.94	0.84	0.87	6.5	218	327	69	26	32	34	37	40	30	28	0.049	38	58	69
9.20	22	21	4/-/-	0.93	0.86	0.85	6.1	227	341	66	24	31	34	37	40	29	28	0.045	37	55	66
9.40	18	19	2////	0.98	0.88	0.75	5.1	243	364	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	10	17	2////	0.90	0.90	0.50	3.0	246	370	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.80	10	19	2////	0.90	0.92	0.50	2.9	249	374	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.00	11	16	2////	0.91	0.94	0.54	3.1	259	389	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.20	12	20	2////	0.92	0.96	0.57	3.3	267	401	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.40	15	25	2////	0.95	0.97	0.67	3.9	273	410	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.60	29	27	4/-/-	0.96	0.99	0.98	6.2	260	391	87	30	32	35	37	40	30	29	0.057	48	73	87
10.80	24	16	4/-/-	0.94	1.01	0.89	5.3	276	414	72	23	31	34	37	40	29	28	0.043	40	60	72
11.00	26	17	4/-/-	0.95	1.03	0.93	5.5	280	419	78	25	31	34	37	40	29	28	0.047	43	65	78
11.20	30	17	4/-/-	0.96	1.05	1.00	5.9	280	419	90	29	32	35	37	40	30	29	0.057	50	75	90
11.40	32	15	4/-/-	0.97	1.07	1.07	6.3	280	419	96	31	32	35	38	40	30	29	0.060	53	80	96
11.60	32	17	4/-/-	0.97	1.09	1.07	6.1	287	430	96	31	32	35	38	40	30	29	0.059	53	80	96
11.80	33	18	4/-/-	0.97	1.11	1.10	6.2	290	436	99	31	32	35	38	41	30	29	0.061	55	83	99
12.00	27	17	4/-/-	0.95	1.13	0.95	5.0	311	466	81	24	31	34	37	40	29	28	0.046	45	68	81
12.20	24	14	4/-/-	0.94	1.15	0.89	4.6	320	479	72	20	31	34	36	40	28	28	0.037	40	60	72
12.40	23	17	4/-/-	0.94	1.17	0.87	4.3	326	488	69	18	30	33	36	39	28	28	0.034	38	58	69
12.60	23	15	4/-/-	0.94	1.18	0.87	4.3	331	496	69	17	30	33	36	39	28	28	0.033	38	58	69
12.80	20	25	4/-/-	0.93	1.20	0.80	3.8	339	509	60	12	30	33	36	39	27	27	0.024	33	50	60
13.00	86	50	3:---	0.98	1.22	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0.136	143	215	258
13.20	85	32	3:---	0.98	1.24	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0.134	142	213	255
13.40																					

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	212	138	3:::	1.15	2.00	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	37	38	0.193	353	530	636
20.40	183	78	3:::	1.12	2.02	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	37	0.176	305	458	549
20.60	91	52	3:::	0.99	2.04	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	32	33	0.107	152	228	273
20.80	118	55	3:::	1.03	2.06	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.130	197	295	354
21.00	125	54	3:::	1.04	2.08	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0.135	208	313	375
21.20	163	79	3:::	1.09	2.11	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	36	0.161	272	408	489
21.40	231	94	3:::	1.15	2.13	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	37	39	0.197	385	578	693
21.60	232	99	3:::	1.15	2.15	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	37	39	0.197	387	580	696
21.80	183	106	3:::	1.12	2.17	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.171	305	458	549
22.00	211	75	3:::	1.15	2.20	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	38	0.185	352	528	633
22.20	136	54	3:::	1.05	2.22	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	35	0.135	227	340	407
22.40	158	74	3:::	1.09	2.24	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	36	0.153	263	395	474
22.60	215	83	3:::	1.15	2.26	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	38	0.185	358	538	645
22.80	203	92	3:::	1.15	2.29	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.178	338	508	609
23.00	195	71	3:::	1.14	2.31	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	36	38	0.173	325	488	585
23.20	178	95	3:::	1.12	2.33	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0.163	297	445	534
23.40	196	75	3:::	1.14	2.35	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.172	327	490	588
23.60	130	65	3:::	1.05	2.38	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.130	217	325	390
23.80	184	73	3:::	1.13	2.40	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.164	307	460	552
24.00	106	53	3:::	1.01	2.42	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	32	34	0.110	177	265	318
24.20	260	130	3:::	1.15	2.44	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.200	433	650	780
24.40	260	103	3:::	1.15	2.46	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.199	433	650	780
24.60	223	51	3:::	1.15	2.49	--	--	--	--	--	77	39	41	42	44	36	38	0.181	372	558	669
24.80	143	72	3:::	1.06	2.51	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.136	238	358	429
25.00	280	140	3:::	1.15	2.53	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	40	0.205	467	700	840
25.20	300	82	3:::	1.15	2.55	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.212	500	750	900
25.40	182	80	3:::	1.12	2.58	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	37	0.158	303	455	546
25.60	146	73	3:::	1.07	2.60	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.135	243	365	438
25.80	164	79	3:::	1.10	2.62	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.146	273	410	492
26.00	198	99	3:::	1.15	2.64	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.164	330	495	594
26.20	280	140	3:::	1.15	2.67	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.201	467	700	840
26.40	260	139	3:::	1.15	2.69	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	37	40	0.192	433	650	780
26.60	218	109	3:::	1.15	2.71	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.173	363	545	654
26.80	280	140	3:::	1.15	2.73	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.199	467	700	840
27.00	300	150	3:::	1.15	2.76	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	37	40	0.206	500	750	900
27.20	260	156	3:::	1.15	2.78	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	40	0.190	433	650	780
27.40	246	123	3:::	1.15	2.80	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	36	39	0.183	410	615	738
27.60	330	165	3:::	1.15	2.83	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	38	40	0.215	550	825	990
27.80	330	165	3:::	1.15	2.85	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.214	550	825	990
28.00	330	160	3:::	1.15	2.87	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.214	550	825	990
28.20	320	160	3:::	1.15	2.90	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	38	40	0.210	533	800	960
28.40	320	160	3:::	1.15	2.92	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	37	40	0.209	533	800	960
28.60	300	150	3:::	1.15	2.94	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.201	500	750	900
28.80	300	150	3:::	1.15	2.96	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.200	500	750	900
29.00	300	136	3:::	1.15	2.99	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.200	500	750	900
29.20	248	98	3:::	1.15	3.01	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	39	0.178	413	620	744
29.40	241	120	3:::	1.15	3.03	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	39	0.175	402	603	723
29.60	320	160	3:::	1.15	3.06	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	37	40	0.205	533	800	960
29.80	320	--	3:::	1.15	3.08	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	37	40	0.205	533	800	960
30.00	--	--	???	0.85	3.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 20

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	45	56	3:~:~	1.85	0.04	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	31	0.258	75	113	135
0.40	29	18	4:~:~	1.85	0.07	0.98	99.9	167	251	87	93	41	42	44	45	43	29	0.233	48	73	87
0.60	17	12	2:~:~	1.85	0.11	0.72	65.4	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	12	15	2:~:~	1.85	0.15	0.57	34.0	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	8	15	2:~:~	1.85	0.19	0.40	16.5	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	8	20	2:~:~	0.86	0.20	0.40	14.7	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	10	25	2:~:~	0.90	0.22	0.50	17.5	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	13	22	2:~:~	0.93	0.24	0.60	20.1	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	11	16	2:~:~	0.91	0.26	0.54	15.8	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	12	20	2:~:~	0.92	0.28	0.57	15.6	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	12	26	2:~:~	0.92	0.29	0.57	14.4	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	16	30	4:~:~	0.90	0.31	0.70	17.1	118	177	52	37	33	36	38	41	33	27	0.074	27	40	48
2.60	16	30	4:~:~	0.90	0.33	0.70	16.0	118	177	52	36	33	36	38	41	33	27	0.071	27	40	48
2.80	12	18	2:~:~	0.92	0.35	0.57	11.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	10	19	2:~:~	0.90	0.37	0.50	9.3	87	131	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	11	21	2:~:~	0.91	0.38	0.54	9.5	92	139	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	13	18	2:~:~	0.93	0.40	0.60	10.4	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	12	20	2:~:~	0.92	0.42	0.57	9.2	100	150	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	15	16	2:~:~	0.95	0.44	0.67	10.5	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	14	15	2:~:~	0.94	0.46	0.64	9.4	110	165	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	13	16	2:~:~	0.93	0.48	0.60	8.4	114	170	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	11	16	2:~:~	0.91	0.50	0.54	6.9	125	187	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	29	54	3:~:~	0.87	0.51	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	34	29	0.093	48	73	87
4.80	36	180	3:~:~	0.89	0.53	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	35	30	0.110	60	90	108
5.00	31	23	4:~:~	0.97	0.55	1.03	13.8	176	264	93	46	34	37	39	42	34	29	0.095	52	78	93
5.20	13	24	2:~:~	0.93	0.57	0.60	6.8	145	217	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	15	20	2:~:~	0.95	0.59	0.67	7.3	145	218	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	19	14	2:~:~	0.99	0.61	0.78	8.5	144	216	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	21	17	4:~:~	0.93	0.63	0.82	8.8	148	223	63	30	32	35	38	40	31	27	0.057	35	53	63
6.00	20	18	4:~:~	0.93	0.65	0.80	8.2	154	231	60	27	32	35	37	40	30	27	0.052	33	50	60
6.20	20	19	4:~:~	0.93	0.66	0.80	7.9	160	240	60	27	32	34	37	40	30	27	0.051	33	50	60
6.40	17	15	2:~:~	0.97	0.68	0.72	7.1	174	261	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	19	17	2:~:~	0.99	0.70	0.78	7.1	175	263	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	23	17	4:~:~	0.94	0.72	0.87	7.9	174	261	69	29	32	35	37	40	31	28	0.057	38	58	69
7.00	20	18	4:~:~	0.93	0.74	0.80	6.9	186	280	60	24	31	34	37	40	30	27	0.046	33	50	60
7.20	19	14	2:~:~	0.99	0.76	0.78	6.4	196	295	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	22	17	4:~:~	0.93	0.78	0.85	7.0	196	293	66	26	32	34	37	40	30	28	0.050	37	55	66
7.60	20	18	4:~:~	0.93	0.80	0.80	6.3	208	311	60	22	31	34	37	40	29	27	0.042	33	50	60
7.80	21	17	4:~:~	0.93	0.82	0.82	6.4	212	318	63	23	31	34	37	40	29	27	0.044	35	53	63
8.00	21	19	4:~:~	0.93	0.83	0.82	6.2	219	328	63	23	31	34	37	40	29	27	0.043	35	53	63
8.20	20	18	4:~:~	0.93	0.85	0.80	5.8	228	342	60	21	31	34	37	40	29	27	0.039	33	50	60
8.40	18	17	2:~:~	0.98	0.87	0.75	5.2	239	359	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	13	18	2:~:~	0.93	0.89	0.60	3.9	250	375	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.80	12	30	4:~:~	0.88	0.91	0.57	3.5	256	384	45	1	28	31	35	38	26	26	0.004	20	30	36
9.00	17	17	2:~:~	0.97	0.93	0.72	4.6	258	388	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.20	12	14	2:~:~	0.92	0.95	0.57	3.3	265	398	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.40	11	18	2:~:~	0.91	0.96	0.54	3.0	264	396	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	31	33	3:~:~	0.88	0.98	--	--	--	--	--	32	33	35	38	41	31	29	0.062	52	78	93
9.80	21	31	3:~:~	0.85	1.00	--	--	--	--	--	18	31	33	36	39	28	27	0.035	35	53	63
10.00	16	16	2:~:~	0.96	1.02	0.70	3.9	286	428	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.20	13	16	2:~:~	0.93	1.04	0.60	3.2	288	432	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.40	20	17	4:~:~	0.93	1.06	0.80	4.4	294	442	60	15	30	33	36	39	28	27	0.030	33	50	60
10.60	33	16	4:~:~	0.97	1.07	1.10	6.5	278	416	99	32	32	35	38	41	30	29	0.062	55	83	99
10.80	34	15	4:~:~	0.98	1.09	1.13	6.6	281	422	102	33	33	35	38	41	30	29	0.064	57	85	102
11.00	32	17	4:~:~	0.97	1.11	1.07	5.9	295	443	96	30	32	35	38	40	30	29	0.058	53	80	96
11.20	28	16	4:~:~	0.96	1.13	0.97	5.1	311	467	84	25	32	34	37	40	29	28	0.048	47	70	84
11.40	28	16	4:~:~	0.96	1.15	0.97	5.0	318	476	84	25	31	34	37	40	29	28	0.047	47	70	84
11.60	23	14	4:~:~	0.94	1.17	0.87	4.3	327	490	69	18	30	33	36	39	28	28	0.034	38	58	69
11.80	23	14	4:~:~	0.94	1.19	0.87	4.2	332	498	69	17	30	33	36	39	28	28	0.033	38	58	69
12.00	25	14	4:~:~	0.94	1.21	0.91	4.4	337	506	75	20	31	34	36	40	28	28	0.038	42	63	75
12.20	20	13	4:~:~	0.93	1.23	0.80	3.7	346	519	60	12	30	33	36	39	27	27	0.023	33	50	60
12.40	15	14	2:~:~	0.95	1.25	0.67	2.9	335	503	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.60	12	14	2:~:~	0.92	1.26	0.57	2.3	309	464	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.80	27	25	4:~:~	0.95	1.28	0.95	4.3	358	538	81	21	31	34	37	40	28	28	0.040	45	68	81
13.00	59	35	3:~:~	0.93	1.30	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	33	32	0.098	98	148	177
13.20	73	61																			

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo
20.20	173	68	3:::	1.11	2.06	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	37	0.169	288	433	519
20.40	192	76	3:::	1.14	2.08	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	37	0.179	320	480	576
20.60	171	66	3:::	1.11	2.10	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.166	285	428	513
20.80	124	36	3:::	1.04	2.12	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	35	0.133	207	310	372
21.00	174	58	3:::	1.11	2.15	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.166	290	435	522
21.20	165	63	3:::	1.10	2.17	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0.160	275	413	495
21.40	129	54	3:::	1.04	2.19	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	35	0.135	215	323	387
21.60	160	60	3:::	1.09	2.21	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	36	0.155	267	400	480
21.80	181	78	3:::	1.12	2.23	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	37	0.167	302	453	543
22.00	186	94	3:::	1.13	2.26	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.171	313	470	564
22.20	310	116	3:::	1.15	2.28	--	--	--	--	--	92	41	42	44	45	39	40	0.229	517	775	930
22.40	320	98	3:::	1.15	2.30	--	--	--	--	--	92	41	42	44	45	39	40	0.229	533	800	960
22.60	144	67	3:::	1.07	2.32	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.141	240	360	432
22.80	197	78	3:::	1.15	2.35	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.173	328	493	591
23.00	151	47	3:::	1.08	2.37	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	36	0.145	252	378	453
23.20	160	60	3:::	1.09	2.39	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.150	267	400	480
23.40	184	79	3:::	1.13	2.41	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0.163	307	460	552
23.60	195	71	3:::	1.14	2.44	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.169	325	488	585
23.80	146	42	3:::	1.07	2.46	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0.139	243	365	438
24.00	209	104	3:::	1.15	2.48	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	38	0.175	348	523	627
24.20	340	170	3:::	1.15	2.50	--	--	--	--	--	92	41	42	44	45	39	40	0.229	567	850	1020
24.40	340	170	3:::	1.15	2.53	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	38	40	0.228	567	850	1020
24.60	330	141	3:::	1.15	2.55	--	--	--	--	--	90	41	42	44	45	38	40	0.224	550	825	990
24.80	207	89	3:::	1.15	2.57	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.171	345	518	621
25.00	212	106	3:::	1.15	2.59	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	36	38	0.173	353	530	636
25.20	300	150	3:::	1.15	2.62	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	38	40	0.210	500	750	900
25.40	320	160	3:::	1.15	2.64	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	38	40	0.217	533	800	960
25.60	320	160	3:::	1.15	2.66	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	38	40	0.216	533	800	960
25.80	330	112	3:::	1.15	2.69	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	38	40	0.219	550	825	990
26.00	209	65	3:::	1.15	2.71	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.168	348	523	627
26.20	203	69	3:::	1.15	2.73	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.164	338	508	609
26.40	208	89	3:::	1.15	2.76	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.166	347	520	624
26.60	211	88	3:::	1.15	2.78	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	35	38	0.167	352	528	633
26.80	183	83	3:::	1.12	2.80	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	35	37	0.152	305	458	549
27.00	188	72	3:::	1.13	2.82	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	35	37	0.154	313	470	564
27.20	184	61	3:::	1.13	2.85	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	37	0.151	307	460	552
27.40	231	94	3:::	1.15	2.87	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	39	0.174	385	578	693
27.60	244	89	3:::	1.15	2.89	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	39	0.180	407	610	732
27.80	253	61	3:::	1.15	2.92	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	36	39	0.183	422	633	759
28.00	199	47	3:::	1.15	2.94	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	38	0.157	332	498	597
28.20	191	49	3:::	1.14	2.96	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	35	37	0.152	318	478	573
28.40	176	36	3:::	1.11	2.98	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.144	293	440	528
28.60	168	42	3:::	1.10	3.01	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	37	0.139	280	420	504
28.80	163	60	3:::	1.09	3.03	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.135	272	408	489
29.00	203	87	3:::	1.15	3.05	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	38	0.156	338	508	609
29.20	216	72	3:::	1.15	3.07	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.162	360	540	648
29.40	191	64	3:::	1.14	3.10	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	37	0.149	318	478	573
29.60	184	60	3:::	1.13	3.12	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.145	307	460	552
29.80	166	--	3:::	1.10	3.14	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	33	37	0.135	277	415	498
30.00	--	--	???	0.85	3.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 21

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fattori - Gualtieri (RE)
- note : foro chiuso a - 0.50 m da p.c. (falda non rilev.)

- data : 19/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	14	14	2////	1.85	0.04	0.64	99.9	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	9	10	2////	1.85	0.07	0.45	60.0	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	17	42	4/-/-	1.85	0.11	0.72	65.4	123	184	54	65	37	39	41	43	39	27	0.144	28	43	51
0.80	14	19	2////	1.85	0.15	0.64	38.9	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	11	21	2////	1.85	0.19	0.54	23.8	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	12	16	2////	1.85	0.22	0.57	20.5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	14	15	2////	1.85	0.26	0.64	19.3	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	13	12	2////	1.85	0.30	0.60	15.3	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	13	18	2////	1.85	0.33	0.60	13.2	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	12	14	2////	1.85	0.37	0.57	10.8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	13	19	2////	1.85	0.41	0.60	10.3	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	12	16	2////	1.85	0.44	0.57	8.6	105	158	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	11	16	2////	1.85	0.48	0.54	7.2	119	179	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	11	16	2////	1.85	0.52	0.54	6.6	133	200	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	10	15	2////	1.85	0.55	0.50	5.5	150	225	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	12	18	2////	1.85	0.59	0.57	6.0	157	235	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	10	15	2////	1.85	0.63	0.50	4.7	175	262	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	10	17	2////	1.85	0.67	0.50	4.4	186	279	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	14	16	2////	1.85	0.70	0.64	5.5	190	285	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	13	14	2////	1.85	0.74	0.60	4.9	205	307	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	13	15	2////	1.85	0.78	0.60	4.6	216	325	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	10	15	2////	1.85	0.81	0.50	3.4	229	343	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	32	120	3:-:-	1.85	0.85	--	--	--	--	--	37	33	36	38	41	32	29	0.072	53	80	96
4.80	48	60	3:-:-	1.85	0.89	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	34	31	0.103	80	120	144
5.00	11	21	2////	1.85	0.93	0.54	3.2	257	385	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	13	22	2////	1.85	0.96	0.60	3.5	271	407	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	14	16	2////	1.85	1.00	0.64	3.6	282	423	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	16	16	2////	1.85	1.04	0.70	3.8	292	437	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	19	18	2////	1.85	1.07	0.78	4.2	300	450	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	18	16	2////	1.85	1.11	0.75	3.8	312	468	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	19	17	2////	1.85	1.15	0.78	3.8	322	484	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	19	14	2////	1.85	1.18	0.78	3.7	334	501	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	21	15	4/-/-	1.85	1.22	0.82	3.8	343	515	63	13	30	33	36	39	27	27	0.026	35	53	63
6.80	22	15	4/-/-	1.85	1.26	0.85	3.8	354	531	66	14	30	33	36	39	27	28	0.028	37	55	66
7.00	24	14	4/-/-	1.85	1.30	0.89	3.9	363	544	72	17	30	33	36	39	28	28	0.032	40	60	72
7.20	23	14	4/-/-	1.85	1.33	0.87	3.7	376	564	69	14	30	33	36	39	27	28	0.028	38	58	69
7.40	23	14	4/-/-	1.85	1.37	0.87	3.6	386	580	69	14	30	33	36	39	27	28	0.027	38	58	69
7.60	21	14	4/-/-	1.85	1.41	0.82	3.2	391	587	63	10	29	32	36	39	26	27	0.021	35	53	63
7.80	20	13	4/-/-	1.85	1.44	0.80	3.0	394	592	60	8	29	32	35	39	26	27	0.017	33	50	60
8.00	20	14	4/-/-	1.85	1.48	0.80	2.9	400	601	60	7	29	32	35	39	26	27	0.016	33	50	60
8.20	20	13	4/-/-	1.85	1.52	0.80	2.8	406	609	60	7	29	32	35	39	26	27	0.015	33	50	60
8.40	22	14	4/-/-	1.85	1.55	0.85	2.9	422	633	66	9	29	32	35	39	26	28	0.019	37	55	66
8.60	26	14	4/-/-	1.85	1.59	0.93	3.2	443	664	78	14	30	33	36	39	27	28	0.028	43	65	78
8.80	24	14	4/-/-	1.85	1.63	0.89	2.9	442	663	72	11	30	33	36	39	26	28	0.022	40	60	72
9.00	23	16	4/-/-	1.85	1.66	0.87	2.8	443	664	69	9	29	32	35	39	26	28	0.019	38	58	69
9.20	18	12	2////	1.85	1.70	0.75	2.3	409	614	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.40	18	13	2////	1.85	1.74	0.75	2.2	412	618	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	24	13	4/-/-	1.85	1.78	0.89	2.6	462	694	72	9	29	32	35	39	26	28	0.019	40	60	72
9.80	31	15	4/-/-	1.85	1.81	1.03	3.1	501	751	93	17	30	33	36	39	27	29	0.033	52	78	93
10.00	27	12	4/-/-	1.85	1.85	0.95	2.7	488	731	81	12	30	33	36	39	26	28	0.024	45	68	81
10.20	28	16	4/-/-	1.85	1.89	0.97	2.7	497	746	84	13	30	33	36	39	26	28	0.025	47	70	84
10.40	37	14	4/-/-	1.85	1.92	1.23	3.6	543	815	111	22	31	34	37	40	28	30	0.041	62	93	111
10.60	37	13	4/-/-	1.85	1.96	1.23	3.5	553	830	111	21	31	34	37	40	28	30	0.041	62	93	111
10.80	34	15	4/-/-	1.85	2.00	1.13	3.1	551	826	102	18	31	33	36	39	27	29	0.034	57	85	102
11.00	33	17	4/-/-	1.85	2.03	1.10	2.9	550	826	99	17	30	33	36	39	27	29	0.032	55	83	99
11.20	31	18	4/-/-	1.85	2.07	1.03	2.6	538	808	93	14	30	33	36	39	26	29	0.027	52	78	93
11.40	23	16	4/-/-	1.85	2.11	0.87	2.1	483	724	69	3	28	32	35	38	25	28	0.008	38	58	69
11.60	20	14	4/-/-	1.85	2.15	0.80	1.8	455	682	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
11.80	21	15	4/-/-	1.85	2.18	0.82	1.9	467	701	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
12.00	23	16	4/-/-	1.85	2.22	0.87	1.9	489	733	69	2	28	31	35	38	25	28	0.005	38	58	69
12.20	21	17	4/-/-	1.85	2.26	0.82	1.8	470	705	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
12.40	23	16	4/-/-	1.85	2.29	0.87	1.9	492	738	69	1	28	31	35	38	25	28	0.003	38	58	69
12.60	21	15	4/-/-	1.85	2.33	0.82	1.7	473	709	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
12.80	18	16	2////	1.85	2.37	0.75	1.5	438	657	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.00	35	29	4/-/-	1.85	2.40	1.17	2.5	615	923	105	14	30	33	36	39	26	29	0.028	58	88	105
13.20	74	33	3:-:-	1.8																	

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	184	57	3:---	1.85	3.74	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	33	37	0.133	307	460	552
20.40	211	59	3:---	1.85	3.77	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	38	0.145	352	528	633
20.60	192	53	3:---	1.85	3.81	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	33	37	0.135	320	480	576
20.80	150	58	3:---	1.85	3.85	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	36	0.112	250	375	450
21.00	208	65	3:---	1.85	3.88	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	33	38	0.142	347	520	624
21.20	169	67	3:---	1.85	3.92	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	32	37	0.121	282	423	507
21.40	146	91	3:---	1.85	3.96	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	31	36	0.108	243	365	438
21.60	217	108	3:---	1.85	4.00	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	38	0.144	362	543	651
21.80	260	91	3:---	1.85	4.03	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	40	0.161	433	650	780
22.00	139	51	3:---	1.85	4.07	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	31	36	0.102	232	348	417
22.20	157	65	3:---	1.85	4.11	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	36	0.114	262	393	471
22.40	101	63	3:---	1.85	4.14	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	29	34	0.074	168	253	303
22.60	159	61	3:---	1.85	4.18	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	32	36	0.112	265	398	477
22.80	113	61	3:---	1.85	4.22	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	30	34	0.082	188	283	339
23.00	141	59	3:---	1.85	4.25	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	31	36	0.100	235	353	423
23.20	151	65	3:---	1.85	4.29	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	31	36	0.106	252	378	453
23.40	152	58	3:---	1.85	4.33	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	31	36	0.106	253	380	456
23.60	147	63	3:---	1.85	4.37	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	31	36	0.102	245	368	441
23.80	143	67	3:---	1.85	4.40	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	31	36	0.099	238	358	429
24.00	156	90	3:---	1.85	4.44	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	31	36	0.106	260	390	468
24.20	210	77	3:---	1.85	4.48	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	33	38	0.133	350	525	630
24.40	176	80	3:---	1.85	4.51	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	32	37	0.116	293	440	528
24.60	221	92	3:---	1.85	4.55	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	33	38	0.137	368	553	663
24.80	168	56	3:---	1.85	4.59	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	31	37	0.111	280	420	504
25.00	188	70	3:---	1.85	4.62	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	32	37	0.120	313	470	564
25.20	186	93	3:---	1.85	4.66	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	32	37	0.119	310	465	558
25.40	260	78	3:---	1.85	4.70	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	40	0.150	433	650	780
25.60	133	49	3:---	1.85	4.74	--	--	--	--	--	44	34	37	39	42	30	35	0.089	222	333	399
25.80	169	55	3:---	1.85	4.77	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	31	37	0.109	282	423	507
26.00	146	53	3:---	1.85	4.81	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	30	36	0.096	243	365	438
26.20	138	56	3:---	1.85	4.85	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	30	36	0.091	230	345	414
26.40	156	73	3:---	1.85	4.88	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	31	36	0.100	260	390	468
26.60	173	84	3:---	1.85	4.92	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	31	37	0.109	288	433	519
26.80	176	78	3:---	1.85	4.96	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	31	37	0.110	293	440	528
27.00	164	75	3:---	1.85	4.99	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	31	37	0.103	273	410	492
27.20	168	72	3:---	1.85	5.03	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	31	37	0.105	280	420	504
27.40	167	74	3:---	1.85	5.07	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	31	37	0.104	278	418	501
27.60	191	90	3:---	1.85	5.11	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	31	37	0.115	318	478	571
27.80	197	102	3:---	1.85	5.14	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	32	38	0.118	328	493	593
28.00	194	91	3:---	1.85	5.18	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	31	38	0.116	323	485	582
28.20	230	115	3:---	1.85	5.22	--	--	--	--	--	60	36	38	40	43	32	39	0.132	383	575	680
28.40	260	130	3:---	1.85	5.25	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	33	40	0.143	433	650	780
28.60	260	130	3:---	1.85	5.29	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	33	40	0.142	433	650	780
28.80	310	155	3:---	1.85	5.33	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	34	40	0.159	517	775	930
29.00	320	160	3:---	1.85	5.36	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	34	40	0.162	533	800	960
29.20	270	116	3:---	1.85	5.40	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	33	40	0.144	450	675	810
29.40	246	105	3:---	1.85	5.44	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	33	39	0.135	410	615	738
29.60	247	124	3:---	1.85	5.48	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	33	39	0.135	412	618	741
29.80	300	--	3:---	1.85	5.51	--	--	--	--	--	68	38	39	41	43	34	40	0.153	500	750	900
30.00	--	--	???	1.85	5.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 22

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Matteotti - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 26/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²
0.20	52	49	3:~:~:	1.85	0.04	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	31	0.258	87	130	156
0.40	28	16	4/:/:	1.85	0.07	0.97	99.9	164	246	84	92	41	42	44	45	43	28	0.229	47	70	84
0.60	12	9	2:~:~:	1.85	0.11	0.57	48.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	9	12	2:~:~:	1.85	0.15	0.45	25.2	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	9	10	2:~:~:	1.85	0.19	0.45	19.1	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	11	11	2:~:~:	0.91	0.20	0.54	21.1	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	12	11	2:~:~:	0.92	0.22	0.57	20.5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	11	9	2:~:~:	0.91	0.24	0.54	17.2	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	16	17	2:~:~:	0.96	0.26	0.70	21.6	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	12	14	2:~:~:	0.92	0.28	0.57	15.5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	8	11	2:~:~:	0.86	0.29	0.40	9.2	70	105	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	8	11	2:~:~:	0.86	0.31	0.40	8.6	74	111	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	13	19	2:~:~:	0.93	0.33	0.60	13.4	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	12	18	2:~:~:	0.92	0.35	0.57	11.6	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	12	16	2:~:~:	0.92	0.37	0.57	10.9	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	14	23	2:~:~:	0.94	0.39	0.64	11.7	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	12	20	2:~:~:	0.92	0.40	0.57	9.7	98	147	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	14	16	2:~:~:	0.94	0.42	0.64	10.5	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	12	15	2:~:~:	0.92	0.44	0.57	8.7	105	157	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	14	15	2:~:~:	0.94	0.46	0.64	9.4	110	165	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	17	20	2:~:~:	0.97	0.48	0.72	10.5	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	19	18	2:~:~:	0.99	0.50	0.78	10.9	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	15	14	2:~:~:	0.95	0.52	0.67	8.6	123	184	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	12	30	4/:/:	0.88	0.54	0.57	6.8	136	204	45	14	30	33	36	39	29	26	0.028	20	30	36
5.00	10	21	2:~:~:	0.90	0.55	0.50	5.5	150	225	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	16	17	2:~:~:	0.96	0.57	0.70	8.0	138	206	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	20	14	4/:/:	0.93	0.59	0.80	9.2	141	211	60	29	32	35	37	40	31	27	0.057	33	50	60
5.60	20	15	4/:/:	0.93	0.61	0.80	8.8	145	217	60	29	32	35	37	40	31	27	0.055	33	50	60
5.80	20	15	4/:/:	0.93	0.63	0.80	8.5	149	224	60	28	32	35	37	40	31	27	0.054	33	50	60
6.00	16	14	2:~:~:	0.96	0.65	0.70	6.9	164	246	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	15	17	2:~:~:	0.95	0.67	0.67	6.3	174	261	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	17	16	2:~:~:	0.97	0.69	0.72	6.7	175	262	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	19	18	2:~:~:	0.99	0.71	0.78	7.1	177	265	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	19	18	2:~:~:	0.99	0.73	0.78	6.8	184	276	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	19	18	2:~:~:	0.99	0.75	0.78	6.6	191	287	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	19	19	2:~:~:	0.99	0.77	0.78	6.4	199	298	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	19	20	2:~:~:	0.99	0.79	0.78	6.2	206	309	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	13	16	2:~:~:	0.93	0.80	0.60	4.4	224	337	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	10	19	2:~:~:	0.90	0.82	0.50	3.4	231	346	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	8	20	2:~:~:	0.86	0.84	0.40	2.5	212	319	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	8	17	2:~:~:	0.86	0.86	0.40	2.4	214	321	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.40	13	24	2:~:~:	0.93	0.88	0.60	4.0	245	367	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	16	11	2:~:~:	0.96	0.89	0.70	4.6	249	374	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.80	23	20	4/:/:	0.94	0.91	0.87	5.9	243	364	69	24	31	34	37	40	29	28	0.045	38	58	69
9.00	26	22	4/:/:	0.95	0.93	0.93	6.3	243	365	78	27	32	35	37	40	30	28	0.052	43	65	78
9.20	21	16	4/:/:	0.93	0.95	0.82	5.2	260	390	63	20	31	34	36	40	29	27	0.037	35	53	63
9.40	19	13	2:~:~:	0.99	0.97	0.78	4.7	270	404	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	32	14	4/:/:	0.97	0.99	1.07	6.9	250	375	96	33	33	35	38	41	31	29	0.064	53	80	96
9.80	37	18	4/:/:	0.99	1.01	1.23	8.1	242	363	111	38	33	36	38	41	31	30	0.074	62	93	111
10.00	32	15	4/:/:	0.97	1.03	1.07	6.6	264	396	96	32	32	35	38	41	30	29	0.062	53	80	96
10.20	24	11	4/:/:	0.94	1.05	0.89	5.1	288	432	72	22	31	34	37	40	29	28	0.041	40	60	72
10.40	13	8	2:~:~:	0.93	1.07	0.60	3.1	294	441	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.60	8	9	2:~:~:	0.86	1.08	0.40	1.8	228	342	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.80	10	11	2:~:~:	0.90	1.10	0.50	2.3	270	405	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.00	24	20	4/:/:	0.94	1.12	0.98	4.7	311	467	72	20	31	34	37	40	28	28	0.038	40	60	72
11.20	29	16	4/:/:	0.96	1.14	0.98	5.2	312	468	87	26	32	34	37	40	29	29	0.050	48	73	87
11.40	23	16	4/:/:	0.94	1.16	0.87	4.4	323	485	69	18	31	33	36	39	28	28	0.034	38	58	69
11.60	18	25	2:~:~:	0.98	1.18	0.75	3.6	332	499	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.80	14	19	2:~:~:	0.94	1.20	0.64	2.9	321	482	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.00	13	14	2:~:~:	0.93	1.22	0.60	2.6	315	473	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.20	20	18	4/:/:	0.93	1.23	0.80	3.7	348	522	60	12	30	33	36	39	27	27	0.023	33	50	60
12.40	19	14	2:~:~:	0.99	1.25	0.78	3.4	353	529	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.60	14	13	2:~:~:	0.94	1.27	0.64	2.6	331	497	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.80	16	13	2:~:~:	0.96	1.29	0.70	2.9	349	523	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.00	18	11	2:~:~:	0.98	1.31	0.75	3.1	362	544	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.20	18	13	2:~:~:	0.98	1.33	0.75	3.1	366	549	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.40																					

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	238	99	3:::	1.15	2.10	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	38	39	0.202	397	595	714
20.40	193	83	3:::	1.14	2.13	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.178	322	483	579
20.60	180	69	3:::	1.12	2.15	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.170	300	450	540
20.80	182	109	3:::	1.12	2.17	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.170	303	455	546
21.00	218	76	3:::	1.15	2.20	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	38	0.189	363	545	654
21.20	209	73	3:::	1.15	2.22	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	38	0.183	348	523	627
21.40	215	81	3:::	1.15	2.24	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	38	0.186	358	538	645
21.60	206	79	3:::	1.15	2.26	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	38	0.180	343	515	618
21.80	200	79	3:::	1.15	2.29	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.176	333	500	600
22.00	174	67	3:::	1.11	2.31	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0.161	290	435	522
22.20	160	59	3:::	1.10	2.33	--	--	--	--	--	71	38	40	41	44	35	37	0.157	280	420	504
22.40	170	75	3:::	1.11	2.35	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	37	0.157	283	425	510
22.60	192	69	3:::	1.12	2.38	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	37	0.169	320	480	576
22.80	206	91	3:::	1.15	2.40	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	38	0.176	343	515	618
23.00	185	75	3:::	1.13	2.42	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	37	0.164	308	463	555
23.20	197	109	3:::	1.15	2.45	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.170	328	493	591
23.40	156	56	3:::	1.08	2.47	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	36	0.145	260	390	468
23.60	166	62	3:::	1.10	2.49	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	37	0.151	277	415	498
23.80	148	69	3:::	1.07	2.51	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0.139	247	370	444
24.00	170	59	3:::	1.11	2.53	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	35	37	0.152	283	425	510
24.20	155	65	3:::	1.08	2.55	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.142	258	388	465
24.40	218	109	3:::	1.15	2.58	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.176	363	545	654
24.60	260	85	3:::	1.15	2.60	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	37	40	0.195	433	650	780
24.80	112	65	3:::	1.02	2.62	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	32	34	0.110	187	280	336
25.00	141	66	3:::	1.06	2.64	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	33	36	0.131	235	353	423
25.20	164	82	3:::	1.10	2.66	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.145	273	410	492
25.40	260	122	3:::	1.15	2.69	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	37	40	0.192	433	650	780
25.60	221	87	3:::	1.15	2.71	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	36	38	0.174	368	553	663
25.80	164	102	3:::	1.10	2.73	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	37	0.143	273	410	492
26.00	150	64	3:::	1.08	2.75	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	36	0.134	250	375	450
26.20	159	64	3:::	1.09	2.77	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0.139	265	398	477
26.40	169	67	3:::	1.10	2.80	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.144	282	423	507
26.60	185	71	3:::	1.13	2.82	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	35	37	0.153	308	463	555
26.80	215	98	3:::	1.15	2.84	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	35	38	0.168	358	538	645
27.00	155	53	3:::	1.08	2.86	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	36	0.134	258	388	465
27.20	152	69	3:::	1.08	2.89	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	33	36	0.132	253	380	456
27.40	166	104	3:::	1.10	2.91	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	37	0.140	277	415	498
27.60	221	114	3:::	1.15	2.93	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	35	38	0.168	368	553	663
27.80	178	95	3:::	1.12	2.95	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.146	297	445	534
28.00	180	117	3:::	1.12	2.98	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	34	37	0.146	307	450	547
28.20	213	114	3:::	1.15	3.00	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.163	355	533	639
28.40	233	113	3:::	1.15	3.02	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	39	0.171	388	583	699
28.60	237	61	3:::	1.15	3.04	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	39	0.173	395	593	711
28.80	266	105	3:::	1.15	3.07	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	36	40	0.184	443	665	798
29.00	218	76	3:::	1.15	3.09	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.163	363	545	654
29.20	194	45	3:::	1.14	3.11	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	38	0.150	323	485	582
29.40	176	39	3:::	1.11	3.14	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	37	0.140	293	440	528
29.60	184	46	3:::	1.13	3.16	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.144	307	460	552
29.80	199	--	3:::	1.15	3.18	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	38	0.151	332	498	597
30.00	--	--	???	0.85	3.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litolo.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
0.20	34	32	3:::	1.85	0.04	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	29	0.258	57	85	102
0.40	27	27	4:/:	1.85	0.07	0.95	99.9	161	242	81	91	41	42	44	45	43	28	0.225	45	68	81
0.60	20	17	4:/:	1.85	0.11	0.80	74.1	136	204	60	70	38	40	42	44	40	27	0.160	33	50	60
0.80	11	13	2///	1.85	0.15	0.54	31.4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	10	15	2///	1.85	0.19	0.50	21.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	14	35	4:/:	1.85	0.22	0.64	23.4	108	162	48	41	34	36	39	41	34	26	0.082	23	35	42
1.40	8	20	2///	0.86	0.24	0.40	11.9	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	8	30	4:/:	0.84	0.26	0.40	11.0	68	102	35	18	31	33	36	39	30	26	0.035	13	20	24
1.80	12	26	2///	0.92	0.27	0.57	15.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	12	26	2///	0.93	0.29	0.57	14.5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	11	21	2///	0.91	0.31	0.54	12.4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	11	21	2///	0.91	0.33	0.54	11.6	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	8	20	2///	0.86	0.35	0.40	7.5	85	127	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	6	15	1***	0.46	0.36	0.30	5.1	19	28	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	10	19	2///	0.90	0.37	0.50	9.0	89	133	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	9	15	2///	0.88	0.39	0.45	7.5	96	144	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	7	21	2///	0.84	0.41	0.35	5.2	112	168	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	8	17	2///	0.86	0.43	0.40	5.8	114	170	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	9	13	2///	0.88	0.44	0.45	6.4	115	172	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	14	16	2///	0.94	0.46	0.64	9.4	110	166	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	13	13	2///	0.93	0.48	0.60	8.4	114	171	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	13	14	2///	0.93	0.50	0.60	8.0	120	180	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	15	15	2///	0.95	0.52	0.67	8.6	123	184	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	17	17	2///	0.97	0.54	0.72	9.1	128	191	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	16	16	2///	0.96	0.56	0.70	8.3	133	199	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	18	15	2///	0.98	0.58	0.75	8.7	136	205	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	18	14	2///	0.98	0.60	0.75	8.4	142	212	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	21	15	4:/:	0.93	0.61	0.82	9.1	146	219	63	30	32	35	38	40	31	27	0.058	35	53	63
5.80	22	14	4:/:	0.93	0.63	0.85	9.0	150	225	66	31	32	35	38	40	31	28	0.060	37	55	66
6.00	20	12	4:/:	0.93	0.65	0.80	8.1	156	234	60	27	32	35	37	40	30	27	0.052	33	50	60
6.20	20	14	4:/:	0.93	0.67	0.80	7.8	162	243	60	26	32	34	37	40	30	27	0.051	33	50	60
6.40	22	14	4:/:	0.93	0.69	0.85	8.1	165	247	66	29	32	35	37	40	31	28	0.056	37	55	66
6.60	18	14	2///	0.98	0.71	0.75	6.7	180	270	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	14	12	2///	0.94	0.73	0.64	5.3	198	298	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	22	18	4:/:	0.93	0.75	0.85	7.4	184	276	66	27	32	35	37	40	30	28	0.052	37	55	66
7.20	20	14	4:/:	0.93	0.76	0.80	6.6	195	293	60	23	31	34	37	40	29	27	0.044	33	50	60
7.40	19	13	2///	0.99	0.78	0.78	6.2	205	308	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	23	15	4:/:	0.94	0.80	0.87	6.9	202	303	59	27	32	34	37	40	30	28	0.051	38	58	69
7.80	19	14	2///	0.99	0.82	0.78	5.8	219	329	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	13	12	2///	0.93	0.84	0.60	4.2	235	352	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	9	19	2///	0.88	0.86	0.45	2.8	229	343	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.40	17	85	4:/:	0.91	0.88	0.72	4.9	242	364	54	14	30	33	36	39	28	27	0.028	28	43	51
8.60	16	22	2///	0.96	0.90	0.70	4.6	250	374	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.80	16	17	2///	0.96	0.92	0.70	4.5	255	383	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.00	23	14	4:/:	0.94	0.93	0.87	5.7	250	376	69	23	31	34	37	40	29	28	0.044	38	58	69
9.20	27	16	4:/:	0.95	0.95	0.95	6.2	249	374	81	28	32	35	37	40	30	28	0.054	45	68	81
9.40	28	16	4:/:	0.96	0.97	0.97	6.2	254	381	84	29	32	35	37	40	30	28	0.056	47	70	84
9.60	30	16	4:/:	0.96	0.99	1.00	6.3	258	386	90	31	32	35	38	40	30	29	0.060	50	75	90
9.80	26	18	4:/:	0.95	1.01	0.93	5.7	272	408	78	25	32	34	37	40	29	28	0.048	43	65	78
10.00	17	15	2///	0.97	1.03	0.72	4.0	287	431	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.20	13	16	2///	0.93	1.05	0.60	3.2	291	436	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.40	11	15	2///	0.91	1.07	0.54	2.7	278	418	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.60	20	25	4:/:	0.93	1.08	0.80	4.3	303	454	60	15	30	33	36	39	28	27	0.028	33	50	60
10.80	18	18	2///	0.98	1.10	0.75	3.9	310	465	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.00	21	21	4:/:	0.93	1.12	0.82	4.3	314	470	63	16	30	33	36	39	28	27	0.030	35	53	63
11.20	20	21	4:/:	0.93	1.14	0.80	4.0	318	478	60	13	30	33	36	39	27	27	0.026	33	50	60
11.40	23	18	4:/:	0.94	1.16	0.87	4.4	324	486	69	18	30	33	36	39	28	28	0.034	38	58	69
11.60	23	16	4:/:	0.94	1.18	0.87	4.3	329	494	69	17	30	33	36	39	28	28	0.033	38	58	69
11.80	20	16	4:/:	0.93	1.20	0.80	3.8	337	506	60	12	30	33	36	39	27	27	0.024	33	50	60
12.00	12	9	2///	0.92	1.22	0.57	2.4	305	457	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.20	17	14	2///	0.97	1.24	0.72	3.2	344	516	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.40	24	33	3:::	0.86	1.25	--	--	--	--	--	17	30	33	36	39	28	28	0.033	40	60	72
12.60	13	16	2///	0.93	1.27	0.60	2.5	321	482	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.80	13	15	2///	0.93	1.29	0.60	2.4	323	485	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.00	12	14	2///	0.92	1.31	0.57	2.2	313	469	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.20	13	16	2///	0.93	1.33	0.60	2.4	326	489	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.40	10	17	2///	0.90	1.34	0.50	1.8	285	427	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.60	7	13	1***	0.46	1.35	0.35	1.2	45	68	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.80	9	15	2///	0.88	1.37	0.45	1.6	261	392	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14.00	11	15	2///	0.91	1.39	0.54	1.9	303	454	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14.20	10	15	2///	0.90	1.41	0.50	1.7	287	430	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14.40	10	14	2///	0.90	1.43	0.50	1.7	288	431	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14.60	10	14	2///	0.90	1.44	0.50	1.7	288	432	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14.80	10	8	2///	0.90	1.46	0.50	1.6	289	433	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15.00	87	47	3:::	0.98	1.48	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	33	0.124	145	218	261
15.20	148	54	3:::	1.07	1.50	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	37	36	0.176	247	370	444
15.40	187	62	3:::	1.13	1.53	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	38	37	0.200	312	468	561
15.60	181	75	3:::	1.12	1.55	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45						

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	205	60	3:~:~	1.15	2.05	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	38	0.187	342	513	615
20.40	167	74	3:~:~	1.10	2.07	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.165	278	418	501
20.60	147	58	3:~:~	1.07	2.09	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.151	245	368	441
20.80	155	101	3:~:~	1.08	2.12	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	36	0.155	258	388	465
21.00	189	59	3:~:~	1.13	2.14	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	37	0.175	315	473	567
21.20	179	90	3:~:~	1.12	2.16	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	37	0.169	298	448	537
21.40	270	135	3:~:~	1.15	2.18	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.213	450	675	810
21.60	310	155	3:~:~	1.15	2.21	--	--	--	--	--	92	41	42	44	45	39	40	0.228	517	775	930
21.80	310	119	3:~:~	1.15	2.23	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	39	40	0.228	517	775	930
22.00	198	74	3:~:~	1.15	2.25	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.176	330	495	594
22.20	209	142	3:~:~	1.15	2.24	--	--	--	--	--	77	39	41	42	44	37	38	0.181	348	504	627
22.40	176	110	3:~:~	1.11	2.20	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0.162	293	440	528
22.60	108	49	3:~:~	1.01	2.32	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	34	0.115	180	270	324
22.80	40	55	3:~:~	0.90	2.34	--	--	--	--	--	20	31	34	36	40	27	30	0.038	67	100	120
23.00	117	67	3:~:~	1.03	2.36	--	--	--	--	--	56	36	38	40	43	33	35	0.121	195	293	351
23.20	147	69	3:~:~	1.07	2.38	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.142	245	368	441
23.40	163	74	3:~:~	1.09	2.40	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.151	272	408	489
23.60	176	66	3:~:~	1.11	2.42	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0.159	293	440	528
23.80	166	96	3:~:~	1.10	2.44	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	35	37	0.152	277	415	498
24.00	150	58	3:~:~	1.08	2.47	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.141	250	375	450
24.20	144	67	3:~:~	1.07	2.49	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	36	0.137	240	360	432
24.40	155	63	3:~:~	1.08	2.51	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	36	0.143	258	388	465
24.60	180	57	3:~:~	1.12	2.53	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0.158	300	450	540
24.80	188	201	3:~:~	1.13	2.55	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	37	0.162	313	470	564
25.00	203	102	3:~:~	1.15	2.58	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.169	338	508	609
25.20	270	119	3:~:~	1.15	2.60	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.199	450	675	810
25.40	199	100	3:~:~	1.15	2.62	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.165	332	498	597
25.60	206	79	3:~:~	1.15	2.65	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.168	343	515	618
25.80	223	84	3:~:~	1.15	2.67	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	36	38	0.176	372	558	669
26.00	201	108	3:~:~	1.15	2.69	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.165	335	503	603
26.20	206	79	3:~:~	1.15	2.71	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.166	343	515	618
26.40	159	70	3:~:~	1.09	2.74	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0.140	265	398	477
26.60	140	55	3:~:~	1.06	2.76	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	36	0.127	233	350	420
26.80	143	52	3:~:~	1.06	2.78	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	36	0.129	238	358	429
27.00	133	54	3:~:~	1.05	2.80	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0.121	222	333	399
27.20	193	100	3:~:~	1.14	2.82	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	38	0.157	322	483	579
27.40	195	66	3:~:~	1.14	2.85	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	38	0.157	325	488	585
27.60	145	59	3:~:~	1.07	2.87	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	36	0.128	242	363	435
27.80	117	50	3:~:~	1.03	2.89	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	35	0.108	195	293	351
28.00	128	44	3:~:~	1.04	2.91	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	32	35	0.115	213	320	384
28.20	130	43	3:~:~	1.05	2.93	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	32	35	0.116	217	325	390
28.40	144	53	3:~:~	1.07	2.95	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	36	0.125	240	360	432
28.60	151	91	3:~:~	1.08	2.97	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	33	36	0.129	252	378	453
28.80	216	120	3:~:~	1.15	2.99	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.164	360	540	648
29.00	218	86	3:~:~	1.15	3.02	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.165	363	545	654
29.20	173	58	3:~:~	1.11	3.04	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	37	0.141	288	433	519
29.40	134	44	3:~:~	1.05	3.06	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	32	35	0.116	223	335	402
29.60	136	47	3:~:~	1.05	3.08	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	32	35	0.117	227	340	408
29.80	148	--	3:~:~	1.07	3.10	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	36	0.125	247	370	444
30.00	--	--	???	0.85	3.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 24

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Don Minzoni - Gualtieri (RE)
- note :

- data : 13/04/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.40 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0.20	26	43	3:~:~:	1.85	0.04	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	28	0.258	43	65	78	
0.40	18	15	2:~:~:~	1.85	0.07	0.75	99.9	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.60	12	15	2:~:~:~	1.85	0.11	0.57	48.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.80	10	25	2:~:~:~	1.85	0.15	0.50	28.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.00	10	30	4:/-:	1.85	0.19	0.50	21.8	85	128	40	34	33	35	38	41	34	26	0.066	17	25	30	
1.20	10	50	4:/-:	1.85	0.22	0.50	17.3	85	128	40	30	32	35	37	40	33	26	0.057	17	25	30	
1.40	9	67	4:/-:	1.85	0.26	0.45	12.5	77	115	38	22	31	34	37	40	31	26	0.042	15	23	27	
1.60	8	60	4:/-:	1.85	0.30	0.40	9.1	70	106	35	15	30	33	36	39	30	26	0.029	13	20	24	
1.80	11	55	4:/-:	1.85	0.33	0.54	11.4	91	137	42	23	31	34	37	40	31	26	0.044	18	28	33	
2.00	9	45	4:/-:	1.85	0.37	0.45	8.0	89	133	38	13	30	33	36	39	29	26	0.026	15	23	27	
2.20	9	27	2:~:~:~	1.85	0.41	0.45	7.1	102	152	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.40	6	22	2:~:~:~	0.82	0.42	0.30	4.1	118	177	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.60	4	15	1***	0.46	0.43	0.20	2.4	23	34	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.80	4	30	4:/-:	0.80	0.45	0.20	2.3	109	163	20	--	28	31	35	38	25	25	--	7	10	12	
3.00	6	18	2:~:~:~	0.82	0.46	0.30	3.6	131	197	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.20	8	40	4:/-:	0.84	0.48	0.40	5.0	133	200	35	3	28	32	35	38	27	26	0.008	13	20	24	
3.40	9	27	2:~:~:~	0.88	0.50	0.45	5.5	135	203	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.60	10	30	4:/-:	0.86	0.52	0.50	6.0	137	205	40	9	29	32	35	39	28	26	0.019	17	25	30	
3.80	12	36	4:/-:	0.88	0.53	0.57	6.8	135	203	45	14	30	33	36	39	29	26	0.028	20	30	36	
4.00	11	33	4:/-:	0.87	0.55	0.54	6.1	145	218	42	11	29	33	36	39	28	26	0.022	18	28	33	
4.20	12	26	2:~:~:~	0.92	0.57	0.57	6.3	148	223	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.40	11	18	2:~:~:~	0.91	0.59	0.54	5.6	159	238	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.60	10	17	2:~:~:~	0.90	0.61	0.50	4.9	168	251	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.80	9	27	2:~:~:~	0.88	0.62	0.45	4.2	174	261	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.00	10	21	2:~:~:~	0.90	0.64	0.50	4.6	179	268	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.20	12	22	2:~:~:~	0.92	0.66	0.57	5.2	181	271	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.40	12	20	2:~:~:~	0.92	0.68	0.57	5.1	187	280	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.60	13	18	2:~:~:~	0.93	0.70	0.60	5.3	191	286	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.80	12	16	2:~:~:~	0.92	0.72	0.57	4.7	199	298	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.00	12	20	2:~:~:~	0.92	0.73	0.57	4.6	204	307	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.20	13	16	2:~:~:~	0.93	0.75	0.60	4.8	209	313	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.40	11	16	2:~:~:~	0.91	0.77	0.54	4.0	215	323	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.60	10	17	2:~:~:~	0.90	0.79	0.50	3.6	223	334	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.80	12	20	2:~:~:~	0.92	0.81	0.57	4.1	225	338	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.00	15	19	2:~:~:~	0.95	0.83	0.67	4.8	229	344	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.20	16	20	2:~:~:~	0.96	0.85	0.70	4.9	234	351	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.40	17	18	2:~:~:~	0.97	0.86	0.72	5.0	238	358	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.60	19	14	2:~:~:~	0.99	0.88	0.78	5.3	241	362	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7.80	20	23	4:/-:	0.93	0.90	0.80	5.4	246	369	60	19	31	34	36	40	29	27	0.036	33	50	60	
8.00	24	30	4:/-:	0.94	0.92	0.89	6.0	244	366	72	25	31	34	37	40	29	28	0.047	40	60	72	
8.20	25	20	4:/-:	0.94	0.94	0.91	6.0	249	373	75	26	32	34	37	40	30	28	0.049	42	63	75	
8.40	24	40	3:~:~:~	0.86	0.96	--	--	--	--	--	24	31	34	37	40	29	28	0.046	40	60	72	
8.60	16	11	2:~:~:~	0.96	0.98	0.70	4.1	273	409	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8.80	14	23	2:~:~:~	0.94	1.00	0.64	3.6	281	422	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9.00	14	23	2:~:~:~	0.94	1.01	0.64	3.5	286	429	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9.20	14	35	4:/-:	0.89	1.03	0.64	3.4	291	436	48	4	29	32	35	38	26	26	0.009	23	35	42	
9.40	14	52	4:/-:	0.89	1.05	0.64	3.4	295	442	48	3	28	32	35	38	26	26	0.008	23	35	42	
9.60	13	65	4:/-:	0.88	1.07	0.60	3.1	294	441	47	0	28	31	35	38	25	26	--	22	33	39	
9.80	11	24	2:~:~:~	0.91	1.09	0.54	2.6	281	421	42	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10.00	16	120	4:/-:	0.90	1.10	0.70	3.5	311	467	52	7	29	32	35	39	26	27	0.015	27	40	48	
10.20	21	45	3:~:~:~	0.85	1.12	--	--	--	--	--	16	30	33	36	39	28	27	0.030	35	53	63	
10.40	29	48	3:~:~:~	0.87	1.14	--	--	--	--	--	26	32	34	37	40	29	29	0.050	48	73	87	
10.60	42	63	3:~:~:~	0.90	1.16	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	31	30	0.077	70	105	126	
10.80	60	450	3:~:~:~	0.93	1.18	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0.105	100	150	180	
11.00	61	457	3:~:~:~	0.94	1.19	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	33	32	0.106	102	153	183	
11.20	91	682	3:~:~:~	0.99	1.21	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	33	0.142	152	228	273	
11.40	85	425	3:~:~:~	0.98	1.23	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0.134	142	213	255	
11.60	82	615	3:~:~:~	0.97	1.25	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	35	33	0.130	137	205	246	
11.80	30	150	3:~:~:~	0.88	1.27	--	--	--	--	--	25	31	34	37	40	29	29	0.047	50	75	90	
12.00	72	108	3:~:~:~	0.95	1.29	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	34	32	0.116	120	180	216	
12.20	90	675	3:~:~:~	0.98	1.31	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0.135	150	225	270	
12.40	56	168	3:~:~:~	0.93	1.33	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	32	31	0.092	93	140	168	
12.60	82	307	3:~:~:~	0.97	1.35	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	34	33	0.125	137	205	246	
12.80	105	315	3:~:~:~	1.01	1.37	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	36	34	0.147	175	263	315	
13.00	103	386	3:~:~:~	1.00	1.39	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	34	0.145	172	258	309	
13.20	76	380	3:~:~:~	0.96	1.41	--																

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	195	195	3:::	1.14	2.09	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	38	0.180	325	488	585
20.40	140	150	3:::	1.06	2.11	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	36	0.146	233	350	420
20.60	164	205	3:::	1.10	2.13	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	37	0.161	273	410	492
20.80	189	189	3:::	1.13	2.15	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	37	0.175	315	473	567
21.00	122	141	3:::	1.03	2.17	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.130	203	305	366
21.20	116	174	3:::	1.02	2.19	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0.125	193	290	348
21.40	124	186	3:::	1.04	2.21	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	35	0.130	207	310	372
21.60	154	192	3:::	1.08	2.24	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.151	257	385	462
21.80	114	155	3:::	1.02	2.26	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	34	0.121	190	285	342
22.00	119	162	3:::	1.03	2.28	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	33	35	0.125	198	298	357
22.20	130	177	3:::	1.07	2.30	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	34	35	0.132	219	325	397
22.40	156	180	3:::	1.05	2.32	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.150	260	390	468
22.60	192	169	3:::	1.14	2.34	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	37	0.170	320	480	576
22.80	185	146	3:::	1.13	2.37	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.165	308	463	555
23.00	160	141	3:::	1.09	2.39	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.150	267	400	480
23.20	109	136	3:::	1.01	2.41	--	--	--	--	--	54	35	38	40	42	33	34	0.113	182	273	327
23.40	95	142	3:::	0.99	2.43	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	34	0.100	158	238	285
23.60	96	160	3:::	0.99	2.45	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	34	0.101	160	240	288
23.80	98	147	3:::	1.00	2.47	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	34	0.102	163	245	294
24.00	97	145	3:::	1.00	2.49	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	32	34	0.101	162	243	291
24.20	107	178	3:::	1.01	2.51	--	--	--	--	--	52	35	37	40	42	32	34	0.109	178	268	321
24.40	138	172	3:::	1.06	2.53	--	--	--	--	--	60	36	39	41	43	34	36	0.132	230	345	414
24.60	152	152	3:::	1.08	2.55	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.140	253	380	456
24.80	133	153	3:::	1.05	2.57	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	35	0.127	222	333	399
25.00	141	151	3:::	1.06	2.59	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	34	36	0.132	235	353	423
25.20	207	119	3:::	1.15	2.61	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	36	38	0.170	345	518	621
25.40	160	150	3:::	1.09	2.64	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.143	267	400	480
25.60	146	219	3:::	1.07	2.66	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	36	0.134	243	365	438
25.80	158	197	3:::	1.09	2.68	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	36	0.141	263	395	474
26.00	171	171	3:::	1.11	2.70	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	34	37	0.148	285	428	513
26.20	128	120	3:::	1.04	2.72	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	33	35	0.120	213	320	384
26.40	159	159	3:::	1.09	2.74	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	36	0.140	265	398	477
26.60	174	163	3:::	1.11	2.77	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	34	37	0.148	290	435	522
26.80	142	164	3:::	1.06	2.79	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	36	0.128	237	355	426
27.00	102	118	3:::	1.00	2.81	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	31	34	0.098	170	255	306
27.20	191	159	3:::	1.14	2.83	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	37	0.156	318	478	573
27.40	135	127	3:::	1.05	2.85	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0.122	225	338	405
27.60	145	198	3:::	1.07	2.87	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	36	0.128	242	363	435
27.80	130	177	3:::	1.05	2.89	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	33	35	0.117	217	325	390
28.00	183	211	3:::	1.12	2.92	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	34	37	0.149	305	458	549
28.20	171	183	3:::	1.11	2.94	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	34	37	0.142	285	428	513
28.40	182	195	3:::	1.12	2.96	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	34	37	0.148	303	455	546
28.60	167	157	3:::	1.10	2.98	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	37	0.139	278	418	501
28.80	177	166	3:::	1.12	3.01	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.144	295	443	531
29.00	220	194	3:::	1.15	3.03	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	38	0.165	367	550	660
29.20	204	170	3:::	1.15	3.05	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	35	38	0.157	340	510	612
29.40	172	152	3:::	1.11	3.07	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	34	37	0.139	287	430	516
29.60	225	199	3:::	1.15	3.10	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	35	39	0.166	375	563	675
29.80	315	--	3:::	1.15	3.12	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	37	40	0.202	525	788	945
30.00	--	--	???	0.85	3.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 25

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : S.S. 63 - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
- note :

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.20 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	16	18	2////	1.85	0.04	0.70	99.9	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	14	15	2////	1.85	0.07	0.64	92.5	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	12	10	2////	1.85	0.11	0.57	48.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	8	7	2////	1.85	0.15	0.40	21.8	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	9	10	2////	1.85	0.19	0.45	19.1	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	10	9	2////	0.90	0.20	0.50	19.4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	9	11	2////	0.88	0.22	0.45	15.3	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	10	12	2////	0.90	0.24	0.50	15.8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	8	9	2////	0.86	0.26	0.40	11.0	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	7	10	1***	0.46	0.27	0.35	8.9	15	22	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	8	12	2////	0.86	0.28	0.40	9.7	68	103	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	7	12	1***	0.46	0.29	0.35	7.9	16	24	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	6	15	1***	0.46	0.30	0.30	6.3	16	24	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	6	13	1***	0.46	0.31	0.30	6.0	17	25	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	6	10	1***	0.46	0.32	0.30	5.8	17	26	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	7	10	1***	0.46	0.33	0.35	6.8	18	27	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	10	12	2////	0.90	0.35	0.50	9.9	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	16	15	2////	0.96	0.37	0.70	14.0	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	16	11	2////	0.96	0.38	0.70	13.2	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	16	17	2////	0.96	0.40	0.70	12.4	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	17	14	2////	0.97	0.42	0.72	12.3	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	17	15	2////	0.97	0.44	0.72	11.6	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	18	15	2////	0.98	0.46	0.75	11.5	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	15	16	2////	0.95	0.48	0.67	9.4	115	173	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	16	15	2////	0.96	0.50	0.70	9.5	120	180	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	14	12	2////	0.94	0.52	0.64	8.1	124	186	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	20	15	4/-/-	0.93	0.54	0.80	10.3	136	204	60	32	32	35	38	41	31	27	0.062	33	50	60
5.60	23	15	4/-/-	0.94	0.56	0.87	10.9	148	221	69	36	33	36	38	41	32	28	0.070	38	58	69
5.80	24	16	4/-/-	0.94	0.58	0.89	10.8	151	227	72	36	33	36	38	41	32	28	0.072	40	60	72
6.00	23	16	4/-/-	0.94	0.59	0.87	10.1	148	221	69	34	33	35	38	41	32	28	0.067	38	58	69
6.20	14	16	2////	0.94	0.61	0.64	6.6	157	236	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	14	16	2////	0.94	0.63	0.64	6.3	164	246	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	13	22	2////	0.93	0.65	0.60	5.7	174	262	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	13	19	2////	0.93	0.67	0.60	5.5	181	271	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	13	22	2////	0.93	0.69	0.60	5.3	187	281	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	9	11	2////	0.88	0.70	0.45	3.6	199	299	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	14	21	2////	0.94	0.72	0.64	5.3	197	296	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	22	18	4/-/-	0.93	0.74	0.85	7.4	183	274	66	27	32	35	37	40	30	28	0.052	37	55	66
7.80	15	14	2////	0.95	0.76	0.67	5.3	208	312	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	12	14	2////	0.92	0.78	0.57	4.3	218	327	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	20	37	4/-/-	0.93	0.80	0.80	6.3	208	312	60	22	31	34	37	40	29	27	0.042	33	50	60
8.40	33	38	3:-:-	0.88	0.82	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	32	29	0.077	55	83	99
8.60	14	23	2////	0.94	0.83	0.64	4.5	233	349	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.80	20	23	4/-/-	0.93	0.85	0.80	5.8	228	342	60	21	31	34	37	40	29	27	0.039	33	50	60
9.00	23	38	3:-:-	0.86	0.87	--	--	--	--	--	25	31	34	37	40	30	28	0.047	38	58	69
9.20	36	60	3:-:-	0.89	0.89	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	32	30	0.079	60	90	108
9.40	20	17	4/-/-	0.93	0.91	0.80	5.4	247	371	60	19	31	34	36	40	29	27	0.036	33	50	60
9.60	18	27	2////	0.98	0.93	0.75	4.8	257	385	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.80	12	18	2////	0.92	0.94	0.57	3.3	265	398	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.00	13	18	2////	0.93	0.96	0.60	3.5	272	407	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.20	17	13	2////	0.97	0.98	0.72	4.3	274	412	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.40	54	135	3:-:-	0.92	1.00	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	34	31	0.106	90	135	162
10.60	30	25	4/-/-	0.96	1.02	1.00	6.1	268	403	90	30	32	35	38	40	30	29	0.058	50	75	90
10.80	18	18	2////	0.98	1.04	0.75	4.2	290	436	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.00	17	15	2////	0.97	1.06	0.72	3.9	297	446	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.20	17	14	2////	0.97	1.08	0.72	3.8	304	456	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.40	18	13	2////	0.98	1.10	0.75	3.9	308	462	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.60	17	15	2////	0.97	1.12	0.72	3.6	316	473	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.80	13	12	2////	0.93	1.14	0.60	2.9	305	458	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.00	13	28	2////	0.93	1.16	0.60	2.8	308	462	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.20	13	12	2////	0.93	1.17	0.60	2.7	310	465	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.40	14	12	2////	0.94	1.19	0.64	2.9	321	481	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.60	15	12	2////	0.95	1.21	0.67	3.0	330	495	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.80	15	14	2////	0.95	1.23	0.67	2.9	333	500	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.00	66	58	3:-:-	0.94	1.25	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	33	32	0.110	110	165	198
13.20	88	46	3:-:-	0.98	1.27	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	33	0.135	147	220	264
13.40	82	154	3:-:-	0.97	1.29	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	33	0.128	137	205	246
13.60	76	67	3:-:-	0.96	1.31	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	34	33	0.120	127	190	228
13.80	40	86	3																		

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	234	140	3:::	1.15	1.98	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	38	39	0.205	390	585	702
20.40	164	72	3:::	1.10	2.01	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.165	273	410	492
20.60	142	71	3:::	1.06	2.03	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.150	237	355	426
20.80	280	140	3:::	1.15	2.05	--	--	--	--	--	90	41	42	44	45	39	40	0.223	467	700	840
21.00	260	105	3:::	1.15	2.07	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.213	433	650	780
21.20	209	104	3:::	1.15	2.10	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	37	38	0.188	348	523	627
21.40	196	79	3:::	1.14	2.12	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	38	0.180	327	490	588
21.60	147	74	3:::	1.07	2.14	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.149	245	368	441
21.80	172	83	3:::	1.11	2.16	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	36	37	0.165	287	430	516
22.00	148	67	3:::	1.07	2.18	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0.149	247	370	444
22.20	178	57	3:::	1.12	2.21	--	--	--	--	--	72	37	39	41	43	36	37	0.167	297	445	534
22.40	166	83	3:::	1.15	2.23	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0.159	277	415	498
22.60	260	130	3:::	1.15	2.25	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	40	0.206	433	650	780
22.80	280	140	3:::	1.15	2.27	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.214	467	700	840
23.00	280	140	3:::	1.15	2.30	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.213	467	700	840
23.20	280	140	3:::	1.15	2.32	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	38	40	0.212	467	700	840
23.40	290	145	3:::	1.15	2.34	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	38	40	0.216	483	725	870
23.60	260	81	3:::	1.15	2.37	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	38	40	0.202	433	650	780
23.80	212	76	3:::	1.15	2.39	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	38	0.179	353	530	636
24.00	156	67	3:::	1.08	2.41	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0.147	260	390	468
24.20	179	75	3:::	1.12	2.43	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0.160	298	448	537
24.40	218	109	3:::	1.15	2.46	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	36	38	0.180	363	545	654
24.60	260	144	3:::	1.15	2.48	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	37	40	0.199	433	650	780
24.80	57	20	4/:-	1.01	2.50	1.90	4.5	697	1046	171	30	32	35	38	40	29	31	0.058	95	143	171
25.00	76	38	3:::	0.96	2.52	--	--	--	--	--	40	34	36	39	41	30	33	0.080	127	190	228
25.20	260	130	3:::	1.15	2.54	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	37	40	0.197	433	650	780
25.40	260	85	3:::	1.15	2.56	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	37	40	0.196	433	650	780
25.60	200	130	3:::	1.15	2.59	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	36	38	0.167	333	500	600
25.80	234	117	3:::	1.15	2.61	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	36	39	0.183	390	585	702
26.00	270	135	3:::	1.15	2.63	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	37	40	0.198	450	675	810
26.20	290	145	3:::	1.15	2.66	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	37	40	0.205	483	725	870
26.40	290	145	3:::	1.15	2.68	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	37	40	0.205	483	725	870
26.60	290	145	3:::	1.15	2.70	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	37	40	0.204	483	725	870
26.80	270	135	3:::	1.15	2.73	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	37	40	0.195	450	675	810
27.00	290	145	3:::	1.15	2.75	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	37	40	0.203	483	725	870
27.20	290	112	3:::	1.15	2.79	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	37	40	0.202	483	725	870
27.40	214	107	3:::	1.15	2.79	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	35	38	0.168	357	535	642
27.60	260	130	3:::	1.15	2.82	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	37	40	0.189	433	650	780
27.80	260	130	3:::	1.15	2.84	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	36	40	0.188	433	650	780
28.00	270	81	3:::	1.15	2.86	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	37	40	0.195	450	675	810
28.20	280	420	3:::	1.15	2.89	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	37	40	0.195	467	700	840
28.40	260	139	3:::	1.15	2.91	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	36	40	0.186	433	650	780
28.60	236	101	3:::	1.15	2.93	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	36	39	0.175	393	590	708
28.80	212	96	3:::	1.15	2.96	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.163	353	530	636
29.00	208	82	3:::	1.15	2.98	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	35	38	0.161	347	520	624
29.20	236	77	3:::	1.15	3.00	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	36	39	0.173	393	590	708
29.40	203	53	3:::	1.15	3.02	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	38	0.157	338	508	609
29.60	178	41	3:::	1.12	3.05	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	34	37	0.143	297	445	534
29.80	166	-	3:::	1.10	3.07	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	34	37	0.136	277	415	498
30.00	--	--	???	0.85	3.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
0.20	20	18	4/1:	1.85	0.04	0.80	99.9	136	204	60	97	42	43	44	46	44	27	0.248	33	50	60
0.40	20	14	4/1:	1.85	0.07	0.80	99.9	136	204	60	80	39	41	43	44	41	27	0.191	33	50	60
0.60	20	12	4/1:	1.85	0.11	0.80	74.1	136	204	60	70	38	40	42	44	40	27	0.160	33	50	60
0.80	11	9	2/III	1.85	0.15	0.54	31.4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	11	8	2/III	1.85	0.19	0.54	23.8	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	17	11	2/III	1.85	0.22	0.72	27.5	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	17	11	2/III	1.85	0.26	0.72	22.7	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	12	9	2/III	1.85	0.30	0.57	14.3	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	10	8	2/III	1.85	0.33	0.50	10.4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	8	6	2/III	1.85	0.37	0.40	6.9	93	140	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	6	15	1***	1.85	0.41	0.30	4.3	20	30	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	6	13	1***	0.46	0.42	0.30	4.2	21	31	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	6	15	1***	0.46	0.43	0.30	4.1	21	31	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	6	15	1***	0.46	0.43	0.30	4.0	22	32	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	5	12	1***	0.46	0.44	0.25	3.1	25	37	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	5	12	1***	0.46	0.45	0.25	3.0	25	38	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	5	11	1***	0.46	0.46	0.25	2.9	26	38	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	7	10	1***	0.46	0.47	0.35	4.3	24	35	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	10	15	2/III	0.90	0.49	0.50	6.4	126	190	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	10	14	2/III	0.90	0.51	0.50	6.2	133	200	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	12	13	2/III	0.92	0.53	0.57	7.0	132	198	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	14	14	2/III	0.94	0.54	0.64	7.6	133	199	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	15	12	2/III	0.95	0.56	0.67	7.7	137	205	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	15	11	2/III	0.95	0.58	0.67	7.4	143	215	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	16	12	2/III	0.96	0.60	0.70	7.5	147	221	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	18	11	2/III	0.98	0.62	0.75	7.9	149	224	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	16	12	2/III	0.96	0.64	0.70	7.0	161	242	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	15	13	2/III	0.95	0.66	0.67	6.4	171	257	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	15	15	2/III	0.95	0.68	0.67	6.1	178	267	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	19	15	2/III	0.99	0.70	0.78	7.2	174	261	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	20	14	4/1:	0.93	0.72	0.80	7.2	178	267	60	25	31	34	37	40	30	27	0.047	33	50	60
6.40	22	14	4/1:	0.93	0.74	0.85	7.5	180	270	66	27	32	35	37	40	30	28	0.053	37	55	66
6.60	26	19	4/1:	0.95	0.75	0.93	8.1	180	271	78	33	33	35	38	41	31	28	0.063	43	65	78
6.80	28	13	4/1:	0.96	0.77	0.97	8.3	184	276	84	35	33	35	38	41	31	28	0.067	47	70	84
7.00	28	16	4/1:	0.96	0.79	0.97	8.0	190	285	84	34	33	35	38	41	31	28	0.066	47	70	84
7.20	26	18	4/1:	0.96	0.81	0.97	7.8	194	284	84	33	33	35	38	41	31	28	0.066	47	70	84
7.40	30	17	4/1:	0.96	0.83	1.00	7.9	200	300	90	35	33	35	38	41	31	29	0.069	50	75	90
7.60	27	16	4/1:	0.95	0.85	0.95	7.2	211	317	81	31	32	35	38	40	31	28	0.060	45	68	81
7.80	20	14	4/1:	0.93	0.87	0.80	5.7	234	350	60	20	31	34	37	40	29	27	0.038	33	50	60
8.00	29	19	4/1:	0.96	0.89	0.98	7.1	221	332	87	32	33	35	38	41	31	29	0.063	48	73	87
8.20	29	18	4/1:	0.96	0.91	0.98	6.9	228	342	87	32	32	35	38	41	31	29	0.062	48	73	87
8.40	21	13	4/1:	0.93	0.93	0.82	5.4	252	377	63	20	31	34	37	40	29	27	0.038	35	53	63
8.60	20	16	4/1:	0.93	0.94	0.80	5.1	260	390	60	18	31	33	36	39	28	27	0.034	33	50	60
8.80	33	29	4/1:	0.97	0.96	1.10	7.4	237	355	99	35	33	35	38	41	31	29	0.068	55	83	99
9.00	29	16	4/1:	0.96	0.98	0.98	6.3	256	384	87	30	32	35	38	40	30	29	0.058	48	73	87
9.20	17	17	2/III	0.97	1.00	0.72	4.2	280	420	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.40	13	13	2/III	0.93	1.02	0.60	3.3	285	428	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	16	14	2/III	0.96	1.04	0.70	3.8	293	439	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.80	19	16	2/III	0.99	1.06	0.78	4.2	296	444	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.00	26	26	4/1:	0.95	1.08	0.93	5.2	296	444	78	24	31	34	37	40	29	28	0.045	43	65	78
10.20	21	21	4/1:	0.93	1.10	0.82	4.4	306	459	63	16	30	33	36	39	28	27	0.031	35	53	63
10.40	16	12	2/III	0.96	1.12	0.70	3.5	315	472	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.60	20	15	4/1:	0.93	1.13	0.80	4.1	317	475	60	14	30	33	36	39	27	27	0.026	33	50	60
10.80	28	19	4/1:	0.96	1.15	0.97	5.0	318	477	84	25	31	34	37	40	29	28	0.047	47	70	84
11.00	35	19	4/1:	0.98	1.17	1.17	6.2	307	460	105	32	32	35	38	41	30	29	0.062	58	88	105
11.20	28	14	4/1:	0.96	1.19	0.97	4.8	331	496	84	24	31	34	37	40	29	28	0.046	47	70	84
11.40	24	15	4/1:	0.94	1.21	0.89	4.3	338	508	72	18	31	33	36	39	28	28	0.035	40	60	72
11.60	24	18	4/1:	0.94	1.23	0.89	4.2	344	515	72	18	31	33	36	39	28	28	0.034	40	60	72
11.80	19	13	2/III	0.99	1.25	0.78	3.5	352	528	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.00	17	16	2/III	0.97	1.27	0.72	3.1	350	526	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.20	21	17	4/1:	0.93	1.29	0.82	3.6	364	545	63	12	30	33	36	39	27	27	0.024	35	53	63
12.40	17	15	2/III	0.97	1.31	0.72	3.0	357	536	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.60	11	12	2/III	0.91	1.33	0.54	2.0	300	450	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12.80	16	22	2/III	0.96	1.34	0.70	2.8	356	534	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.00	20	18	4/1:	0.93	1.36	0.80	3.2	380	570	50	9	29	32	35	39	26	27	0.019	33	50	60
13.20	18	14	2/III	0.98	1.38	0.75	2.9	375	562	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.40	17	13	2/III	0.97	1.40	0.72	2.7	371	557	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.60	18	12	2/III	0.98	1.42	0.75	2.8	380	571	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13.80	21	13	4/1:	0.93	1.44	0.82	3.1	398	597	63	9	29	32	35	39	26	27	0.020	35	53	63
14.00	22	13	4/1:	0.93	1.46	0.85	3.2	405	608	66	11	30	33	36	39	26	28	0.022	37	55	66
14.20	18	14	2/III	0.98	1.48	0.75	2.7	388	582	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14.40	15	14	2/III	0.95	1.50	0.67	2.3	363	544	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14.60	13	14	2/III	0.93	1.52	0.60	2.0	339	508	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14.80	13	15	2/III	0.93	1.54	0.60	2.0	340	510	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15.00	15	16	2/III	0.95	1.55	0.67	2.2	367	550	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15.20	18	22	2/III	0.98	1.57	0.75	2.5	398	597	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15.40	13	19	2/III	0.93	1.59	0.60	1.9	343	514	47	--	--	--	--	--						

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
20.20	139	80	3:::	1.06	2.07	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	36	0.146	232	348	417
20.40	145	217	3:::	1.07	2.09	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	36	0.149	242	363	435
20.60	154	96	3:::	1.08	2.12	--	--	--	--	--	69	38	39	41	43	35	36	0.155	257	385	462
20.80	80	86	3:::	0.97	2.14	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	31	33	0.094	133	200	240
21.00	78	65	3:::	0.96	2.15	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	31	33	0.091	130	195	234
21.20	20	17	4/::	0.93	2.17	0.80	1.8	456	684	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
21.40	167	100	3:::	1.10	2.20	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	35	37	0.160	278	418	501
21.60	213	76	3:::	1.15	2.22	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	38	0.185	355	533	639
21.80	214	107	3:::	1.15	2.24	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	37	38	0.185	357	535	642
22.00	270	135	3:::	1.15	2.26	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	38	40	0.210	450	675	810
22.20	290	128	3:::	1.15	2.29	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	38	40	0.216	463	725	870
22.40	220	103	3:::	1.15	2.31	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	38	0.186	367	550	660
22.60	223	112	3:::	1.15	2.32	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	37	38	0.186	372	558	669
22.80	270	135	3:::	1.15	2.36	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	40	0.207	450	675	810
23.00	270	169	3:::	1.15	2.38	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	40	0.206	450	675	810
23.20	247	116	3:::	1.15	2.40	--	--	--	--	--	82	39	41	43	45	37	39	0.195	412	618	741
23.40	174	77	3:::	1.11	2.42	--	--	--	--	--	69	38	40	42	44	35	37	0.157	290	435	522
23.60	128	58	3:::	1.04	2.45	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	35	0.127	213	320	384
23.80	122	61	3:::	1.03	2.47	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	33	35	0.122	203	305	366
24.00	132	46	3:::	1.05	2.49	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	33	35	0.129	220	330	396
24.20	141	54	3:::	1.06	2.51	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	34	36	0.134	235	353	423
24.40	168	76	3:::	1.10	2.53	--	--	--	--	--	67	37	39	41	43	35	37	0.151	280	420	504
24.60	171	61	3:::	1.11	2.55	--	--	--	--	--	68	37	39	41	43	35	37	0.152	285	428	513
24.80	42	14	4/::	1.00	2.57	1.40	2.9	698	1047	126	19	31	34	36	40	27	30	0.036	70	105	126
25.00	40	13	4/::	1.00	2.59	1.33	2.7	685	1027	120	17	30	33	36	39	27	30	0.033	67	100	120
25.20	27	14	4/::	0.95	2.61	0.95	1.8	542	812	81	4	29	32	35	38	25	28	0.009	45	68	81
25.40	25	14	4/::	0.94	2.63	0.91	1.7	524	786	75	1	28	31	35	38	25	28	0.002	42	63	75
25.60	23	12	4/::	0.94	2.65	0.87	1.6	504	756	69	--	28	31	35	38	25	28	--	38	58	69
25.80	21	11	4/::	0.93	2.67	0.82	1.4	482	723	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
26.00	22	12	4/::	0.93	2.69	0.85	1.5	494	741	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
26.20	21	12	4/::	0.93	2.70	0.82	1.4	483	724	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
26.40	20	10	4/::	0.93	2.72	0.80	1.4	471	706	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
26.60	20	12	4/::	0.93	2.74	0.80	1.3	471	707	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
26.80	22	13	4/::	0.93	2.76	0.85	1.4	496	744	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
27.00	22	13	4/::	0.93	2.78	0.85	1.4	496	744	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
27.20	25	15	4/::	0.94	2.80	0.91	1.5	529	793	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
27.40	24	13	4/::	0.94	2.82	0.89	1.5	519	779	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
27.60	24	12	4/::	0.94	2.84	0.89	1.5	519	779	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
27.80	25	12	4/::	0.94	2.85	0.91	1.5	530	795	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.00	28	15	4/::	0.94	2.87	0.91	1.5	531	796	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.20	25	12	4/::	0.94	2.89	0.91	1.5	531	797	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.40	25	14	4/::	0.94	2.91	0.91	1.5	532	797	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.60	24	12	4/::	0.94	2.93	0.89	1.4	521	782	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
28.80	24	12	4/::	0.94	2.95	0.89	1.4	522	783	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
29.00	25	12	4/::	0.94	2.97	0.91	1.4	533	799	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
29.20	27	13	4/::	0.95	2.99	0.95	1.5	553	829	81	0	28	31	35	38	25	28	--	45	68	81
29.40	27	13	4/::	0.95	3.01	0.95	1.5	553	830	81	--	28	31	35	38	25	28	--	45	68	81
29.60	26	12	4/::	0.95	3.02	0.93	1.4	544	816	78	--	28	31	35	38	25	28	--	43	65	78
29.80	26	--	4/::	0.95	3.04	0.93	1.4	544	817	78	--	28	31	35	38	25	28	--	43	65	78
30.00	--	--	???	0.85	3.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 27

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via Fornace - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
- note : foro chiuso a - 2.60 m da p.c. (falda non rilev.)

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	31	52	3:::	1.85	0.04	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	29	0.258	52	78	93
0.40	30	41	3:::	1.85	0.07	--	--	--	--	--	94	41	43	44	46	43	29	0.237	50	75	90
0.60	15	28	2:::	1.85	0.11	0.67	59.0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	12	20	2:::	1.85	0.15	0.57	34.0	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	11	18	2:::	1.85	0.19	0.54	23.8	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	15	19	2:::	1.85	0.22	0.67	24.8	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	16	16	2:::	1.85	0.26	0.70	21.6	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	17	16	2:::	1.85	0.30	0.72	19.2	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	18	16	2:::	1.85	0.33	0.75	17.3	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	14	12	2:::	1.85	0.37	0.64	12.4	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	16	16	2:::	1.85	0.41	0.70	12.3	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	13	15	2:::	1.85	0.44	0.60	9.2	106	159	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	13	19	2:::	1.85	0.48	0.60	8.4	114	172	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	13	15	2:::	1.85	0.52	0.60	7.6	126	189	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	13	16	2:::	1.85	0.55	0.60	7.0	139	209	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	12	16	2:::	1.85	0.59	0.57	6.0	157	235	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	11	16	2:::	1.85	0.63	0.54	5.1	173	259	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	10	17	2:::	1.85	0.67	0.50	4.4	186	279	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	12	22	2:::	1.85	0.70	0.57	4.8	195	292	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	15	28	2:::	1.85	0.74	0.67	5.5	200	301	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	10	21	2:::	1.85	0.78	0.50	3.6	219	329	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	10	19	2:::	1.85	0.81	0.50	3.4	229	343	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	10	17	2:::	1.85	0.85	0.50	3.2	237	356	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	10	19	2:::	1.85	0.89	0.50	3.1	244	366	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	10	17	2:::	1.85	0.93	0.50	2.9	250	375	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	8	17	2:::	1.85	0.96	0.40	2.1	222	333	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	7	12	1***	1.85	1.00	0.35	1.7	43	65	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	7	10	1***	1.85	1.04	0.35	1.6	44	66	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	8	11	2:::	1.85	1.07	0.40	1.8	227	341	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	10	11	2:::	1.85	1.11	0.50	2.3	271	406	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	13	12	2:::	1.85	1.15	0.60	2.8	307	460	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	13	13	2:::	1.85	1.18	0.60	2.7	312	467	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	13	11	2:::	1.85	1.22	0.60	2.6	316	474	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	17	12	2:::	1.85	1.26	0.72	3.1	348	523	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	20	13	4/:	1.85	1.30	0.80	3.4	365	547	60	10	29	32	36	39	27	27	0.021	33	50	60
7.20	17	10	2:::	1.85	1.33	0.72	2.9	361	542	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	16	13	2:::	1.85	1.37	0.70	2.7	359	539	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	18	13	2:::	1.85	1.41	0.75	2.9	378	567	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	17	13	2:::	1.85	1.44	0.72	2.6	376	564	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	18	13	2:::	1.85	1.48	0.75	2.7	388	582	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	16	12	2:::	1.85	1.52	0.70	2.4	375	562	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.40	22	14	4/:	1.85	1.55	0.85	2.9	422	633	66	9	29	32	35	39	26	28	0.019	37	55	66
8.60	34	13	4/:	1.85	1.59	1.13	4.1	444	666	102	24	31	34	37	40	28	29	0.045	57	85	102
8.80	34	13	4/:	1.85	1.63	1.13	4.0	454	681	102	23	31	34	37	40	28	29	0.044	57	85	102
9.00	32	13	4/:	1.85	1.66	1.07	3.6	470	705	96	20	31	34	37	40	28	29	0.039	53	80	96
9.20	34	13	4/:	1.85	1.70	1.13	3.8	480	719	102	22	31	34	37	40	28	29	0.042	57	85	102
9.40	31	14	4/:	1.85	1.74	1.03	3.3	486	729	93	18	31	33	36	39	27	29	0.035	52	78	93
9.60	24	12	4/:	1.85	1.78	0.89	2.6	462	694	72	9	29	32	35	39	26	28	0.019	40	60	72
9.80	19	12	2:::	1.85	1.81	0.78	2.2	427	640	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.00	18	13	2:::	1.85	1.85	0.75	2.0	419	628	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.20	23	16	4/:	1.85	1.89	0.87	2.4	467	700	69	6	29	32	35	38	25	28	0.014	38	58	69
10.40	21	17	4/:	1.85	1.92	0.82	2.2	453	680	63	2	28	32	35	38	25	27	0.006	35	53	63
10.60	19	13	2:::	1.85	1.96	0.78	2.0	436	653	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.80	16	17	2:::	1.85	2.00	0.70	1.7	401	601	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.00	12	13	2:::	1.85	2.03	0.57	1.3	338	507	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.20	11	12	2:::	1.85	2.07	0.54	1.2	319	479	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.40	16	14	2:::	1.85	2.11	0.70	1.6	404	606	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.60	16	11	2:::	1.85	2.15	0.70	1.5	405	607	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11.80	27	13	4/:	1.85	2.18	0.95	2.2	519	779	81	8	29	32	35	39	25	28	0.017	45	68	81
12.00	20	10	4/:	1.85	2.22	0.80	1.8	458	687	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
12.20	22	12	4/:	1.85	2.26	0.85	1.8	481	721	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
12.40	22	12	4/:	1.85	2.29	0.85	1.8	482	723	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
12.60	21	13	4/:	1.85	2.33	0.82	1.7	473	709	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
12.80	21	15	4/:	1.85	2.37	0.82	1.7	474	711	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
13.00	21	16	4/:	1.85	2.40	0.82	1.6	475	713	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
13.20	24	14	4/:	1.85	2.44	0.89	1.8	508	762	72	1	28	31	35	38	25	28	0.003	40	60	72
13.40	39	20	4/:	1.85	2.48	1.30	2.8	661	992	117	17	30	33	36	39	27	30	0.033	65	98	117
13.60	40	40	3:::	1.85	2.52	--	--	--	--	--	18	31	33	36	39	27	30	0.034	67		

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	20	20	4/f:	1.85	3.74	0.80	0.9	480	720	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
20.40	16	18	2/III:	1.85	3.77	0.70	0.8	417	626	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20.60	15	13	2/III:	1.85	3.81	0.67	0.7	400	600	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20.80	15	12	2/III:	1.85	3.85	0.67	0.7	400	600	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.00	16	11	2/III:	1.85	3.88	0.70	0.7	417	626	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.20	19	11	2/III:	1.85	3.92	0.78	0.8	465	698	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.40	18	13	2/III:	1.85	3.96	0.75	0.8	450	675	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.60	15	12	2/III:	1.85	4.00	0.67	0.7	400	600	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.80	16	13	2/III:	1.85	4.03	0.70	0.7	417	626	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.00	16	12	2/III:	1.85	4.07	0.70	0.7	417	626	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.20	18	14	2/III:	1.85	4.11	0.75	0.7	450	675	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.40	17	14	2/III:	1.85	4.14	0.72	0.7	434	651	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.60	14	12	2/III:	1.85	4.18	0.64	0.6	382	573	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.80	19	12	2/III:	1.85	4.22	0.78	0.8	465	698	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.00	22	14	4/f:	1.85	4.25	0.85	0.8	508	762	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
23.20	20	12	4/f:	1.85	4.29	0.80	0.8	480	720	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
23.40	31	19	4/f:	1.85	4.33	1.03	1.0	619	928	93	--	28	31	35	38	25	29	--	52	78	93
23.60	28	38	3:::	1.85	4.37	--	--	--	--	--	--	28	31	35	38	25	28	--	47	70	84
23.80	68	68	3:::	1.85	4.40	--	--	--	--	--	23	31	34	37	40	27	32	0.043	113	170	204
24.00	89	74	3:::	1.85	4.44	--	--	--	--	--	32	32	35	38	41	28	33	0.061	148	223	267
24.20	88	88	3:::	1.85	4.48	--	--	--	--	--	31	32	35	38	40	28	33	0.060	147	220	264
24.40	93	174	3:::	1.85	4.51	--	--	--	--	--	33	33	35	38	41	28	33	0.064	155	233	279
24.60	64	34	3:::	1.85	4.55	--	--	--	--	--	20	31	34	36	40	26	32	0.037	107	160	192
24.80	19	18	2/III:	1.85	4.59	0.78	0.7	465	698	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25.00	20	14	4/f:	1.85	4.62	0.80	0.7	480	720	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
25.20	21	17	4/f:	1.85	4.66	0.82	0.7	494	741	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
25.40	20	16	4/f:	1.85	4.70	0.80	0.7	480	720	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
25.60	18	19	2/III:	1.85	4.74	0.75	0.6	450	675	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25.80	22	21	4/f:	1.85	4.77	0.85	0.7	508	762	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
26.00	27	15	4/f:	1.85	4.81	0.95	0.8	568	853	81	--	28	31	35	38	25	28	--	45	68	81
26.20	29	14	4/f:	1.85	4.85	0.98	0.9	590	885	87	--	28	31	35	38	25	29	--	48	73	87
26.40	30	14	4/f:	1.85	4.88	1.00	0.9	600	900	90	--	28	31	35	38	25	29	--	50	75	90
26.60	30	15	4/f:	1.85	4.92	1.00	0.9	600	900	90	--	28	31	35	38	25	29	--	50	75	90
26.80	24	13	4/f:	1.85	4.96	0.89	0.7	533	800	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
27.00	25	14	4/f:	1.85	4.99	0.91	0.7	545	818	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
27.20	24	13	4/f:	1.85	5.03	0.89	0.7	533	800	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
27.40	22	14	4/f:	1.85	5.07	0.85	0.7	508	762	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
27.60	22	15	4/f:	1.85	5.11	0.85	0.7	508	762	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
27.80	24	16	4/f:	1.85	5.14	0.89	0.7	533	800	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
28.00	24	14	4/f:	1.85	5.18	0.89	0.7	533	800	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
28.20	23	14	4/f:	1.85	5.22	0.87	0.7	521	781	69	--	28	31	35	38	25	28	--	38	55	69
28.40	24	15	4/f:	1.85	5.25	0.89	0.7	533	800	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
28.60	22	13	4/f:	1.85	5.29	0.85	0.6	508	762	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
28.80	22	14	4/f:	1.85	5.33	0.85	0.6	508	762	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
29.00	20	13	4/f:	1.85	5.36	0.80	0.6	480	720	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
29.20	22	14	4/f:	1.85	5.40	0.85	0.6	508	762	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
29.40	22	14	4/f:	1.85	5.44	0.85	0.6	508	762	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
29.60	24	14	4/f:	1.85	5.48	0.89	0.6	533	800	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
29.80	24	--	4/f:	1.85	5.51	0.89	0.6	533	800	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
30.00	--	--	???	1.85	5.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 28

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo PSC - Schede di fattibilità geologica
- località : Oratorio Santa Vittoria (RE)
- note :

- data : 08/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 2.00 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0.20	13	22	2////	1.85	0.04	0.60	99.9	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	14	16	2////	1.85	0.07	0.64	92.5	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	10	12	2////	1.85	0.11	0.50	41.2	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.80	7	10	1***	1.85	0.15	0.35	18.4	14	21	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	6	9	1***	1.85	0.19	0.30	11.5	12	18	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	13	32	4:/:	1.85	0.22	0.60	22.0	103	154	47	39	33	36	38	41	34	26	0.077	22	33	39
1.40	16	24	2////	1.85	0.26	0.70	21.6	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	15	22	2////	1.85	0.30	0.67	17.3	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	18	22	2////	1.85	0.33	0.75	17.3	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	13	18	2////	0.93	0.35	0.60	12.4	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	15	17	2////	0.95	0.37	0.67	13.1	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	15	17	2////	0.95	0.39	0.67	12.3	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	13	14	2////	0.93	0.41	0.60	10.3	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	10	14	2////	0.90	0.43	0.50	7.7	104	155	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	10	15	2////	0.90	0.44	0.50	7.3	110	165	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	11	16	2////	0.91	0.46	0.54	7.6	113	169	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	12	20	2////	0.92	0.48	0.57	7.8	116	174	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	12	16	2////	0.92	0.50	0.57	7.4	123	184	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	10	19	2////	0.90	0.52	0.50	6.0	137	205	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	12	20	2////	0.92	0.54	0.57	6.8	136	204	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	7	13	1***	0.46	0.54	0.35	3.6	29	44	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	7	13	1***	0.46	0.55	0.35	3.5	30	45	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	8	15	2////	0.86	0.57	0.40	4.0	159	239	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	8	15	2////	0.86	0.59	0.40	3.9	165	248	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	8	17	2////	0.86	0.61	0.40	3.7	171	256	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	7	15	1***	0.46	0.61	0.35	3.1	34	51	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	7	15	1***	0.46	0.62	0.35	3.0	35	52	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	7	15	1***	0.46	0.63	0.35	3.0	35	53	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.80	8	17	2////	0.86	0.65	0.40	3.4	183	274	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.00	9	15	2////	0.88	0.67	0.45	3.8	188	282	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.20	11	15	2////	0.91	0.69	0.54	4.6	191	287	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	11	14	2////	0.91	0.70	0.54	4.5	197	295	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.60	15	20	2////	0.95	0.72	0.67	5.7	195	292	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	18	17	2////	0.98	0.74	0.75	6.4	193	290	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	18	14	2////	0.98	0.76	0.75	6.1	200	300	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	18	15	2////	0.98	0.78	0.75	6.0	207	311	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	16	14	2////	0.96	0.80	0.70	5.3	219	329	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.60	15	13	2////	0.95	0.82	0.67	4.8	227	341	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	17	13	2////	0.97	0.84	0.72	5.2	230	345	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	18	15	2////	0.98	0.86	0.75	5.3	235	352	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	23	16	4:/:	0.94	0.88	0.87	6.2	230	345	69	25	31	34	37	40	29	28	0.047	38	58	69
8.40	17	16	2////	0.97	0.90	0.72	4.8	249	374	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	22	24	4:/:	0.93	0.92	0.85	5.7	246	369	66	22	31	34	37	40	29	28	0.042	37	55	66
8.80	28	20	4:/:	0.96	0.94	0.97	6.5	241	361	84	30	32	35	38	40	30	28	0.058	47	70	84
9.00	22	15	4:/:	0.93	0.95	0.85	5.4	260	389	66	21	31	34	37	40	29	28	0.040	37	55	66
9.20	20	12	4:/:	0.93	0.97	0.80	4.9	269	403	60	17	30	33	36	39	28	27	0.033	33	50	60
9.40	19	14	2////	0.99	0.99	0.78	4.6	276	414	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	26	19	4:/:	0.95	1.01	0.93	5.6	272	408	78	25	32	34	37	40	29	28	0.048	43	65	78
9.80	28	17	4:/:	0.96	1.03	0.97	5.8	276	413	84	28	32	35	37	40	30	28	0.053	47	70	84
10.00	28	16	4:/:	0.96	1.05	0.97	5.7	282	424	84	27	32	34	37	40	30	28	0.052	47	70	84
10.20	24	16	4:/:	0.94	1.07	0.89	5.0	295	442	72	21	31	34	37	40	29	28	0.041	40	60	72
10.40	24	17	4:/:	0.94	1.09	0.89	4.9	301	451	72	21	31	34	37	40	29	28	0.040	40	60	72
10.60	24	22	4:/:	0.94	1.11	0.89	4.8	307	460	72	20	31	34	37	40	28	28	0.039	40	60	72
10.80	26	19	4:/:	0.95	1.12	0.93	4.9	311	466	78	23	31	34	37	40	29	28	0.043	43	65	78
11.00	26	18	4:/:	0.95	1.14	0.93	4.8	317	476	78	23	31	34	37	40	29	28	0.043	43	65	78
11.20	34	18	4:/:	0.98	1.16	1.13	6.1	307	460	102	31	32	35	38	40	30	29	0.060	57	85	102
11.40	26	17	4:/:	0.95	1.18	0.93	4.6	329	494	78	22	31	34	37	40	29	28	0.041	43	65	78
11.60	26	23	4:/:	0.95	1.20	0.93	4.6	335	502	78	21	31	34	37	40	28	28	0.040	43	65	78
11.80	30	35	3:::	0.88	1.22	--	--	--	--	--	26	32	34	37	40	29	29	0.049	50	75	90
12.00	27	25	4:/:	0.95	1.24	0.95	4.5	345	518	81	22	31	34	37	40	28	28	0.041	45	68	81
12.20	33	29	4:/:	0.97	1.26	1.10	5.3	343	515	99	28	32	35	37	40	30	29	0.054	55	83	99
12.40	26	21	4:/:	0.95	1.28	0.93	4.2	356	535	78	20	31	34	36	40	28	28	0.038	43	65	78
12.60	32	21	4:/:	0.97	1.30	1.07	4.9	358	537	96	27	32	34	37	40	29	29	0.051	53	80	96
12.80	29	21	4:/:	0.96	1.31	0.98	4.4	367	551	87	23	31	34	37	40	29	29	0.043	48	73	87
13.00	33	22	4:/:	0.97	1.33	1.10	4.9	369	553	99	27	32	34	37	40	29	29	0.051	55	83	99
13.20	25	16	4:/:	0.94	1.35	0.91	3.8	381	571	75	17	30	33	36	39	28	28	0.032	42	63	75
13.40	23	18	4:/:	0.																	

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/ts (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
20.20	21	29	4/f:	0.93	2.02	0.82	2.0	459	689	63	1	28	31	35	38	25	27	0.003	35	53	63
20.40	14	21	2/III:	0.94	2.04	0.64	1.5	372	558	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20.60	15	22	2/III:	0.95	2.06	0.67	1.5	388	582	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20.80	13	19	2/III:	0.93	2.08	0.60	1.3	356	534	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.00	13	18	2/III:	0.93	2.10	0.60	1.3	357	535	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.20	17	20	2/III:	0.97	2.12	0.72	1.6	418	627	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.40	20	20	4/f:	0.93	2.13	0.80	1.8	454	682	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
21.60	17	16	2/III:	0.97	2.15	0.72	1.6	419	628	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.80	14	13	2/III:	0.94	2.17	0.64	1.4	375	562	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.00	14	13	2/III:	0.94	2.19	0.64	1.3	375	563	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.20	15	20	2/III:	0.95	2.21	0.67	1.4	391	587	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.40	15	20	2/III:	0.95	2.23	0.67	1.4	392	588	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.60	16	16	2/III:	0.96	2.25	0.70	1.4	407	611	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.80	16	17	2/III:	0.96	2.27	0.70	1.4	408	611	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.00	19	18	2/III:	0.99	2.29	0.78	1.6	448	673	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.20	18	21	2/III:	0.98	2.31	0.75	1.5	436	654	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.40	17	23	2/III:	0.97	2.33	0.72	1.5	423	635	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.60	17	21	2/III:	0.97	2.35	0.72	1.4	424	635	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.80	15	25	2/III:	0.95	2.36	0.67	1.3	394	591	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24.00	16	16	2/III:	0.96	2.38	0.70	1.3	410	615	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24.20	16	15	2/III:	0.96	2.40	0.70	1.3	410	615	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24.40	20	20	4/f:	0.93	2.42	0.80	1.6	464	696	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
24.60	17	32	4/f:	0.91	2.44	0.72	1.4	425	638	54	--	28	31	35	38	25	27	--	28	43	51
24.80	21	26	4/f:	0.93	2.46	0.82	1.6	477	715	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
25.00	20	23	4/f:	0.93	2.48	0.80	1.5	466	699	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
25.20	17	21	2/III:	0.97	2.50	0.72	1.3	426	640	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25.40	15	17	2/III:	0.95	2.52	0.67	1.2	396	594	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25.60	21	22	4/f:	0.93	2.53	0.82	1.5	479	719	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
25.80	17	14	2/III:	0.97	2.55	0.72	1.3	427	641	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26.00	17	20	2/III:	0.97	2.57	0.72	1.3	428	642	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26.20	20	21	4/f:	0.93	2.59	0.80	1.4	468	703	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
26.40	26	21	4/f:	0.95	2.61	0.93	1.7	533	799	78	2	28	32	35	38	25	28	0.006	43	65	78
26.60	29	20	4/f:	0.96	2.63	0.98	1.8	559	838	87	6	29	32	35	38	25	29	0.014	48	73	87
26.80	29	19	4/f:	0.96	2.65	0.98	1.8	560	839	87	6	29	32	35	38	25	29	0.014	48	73	87
27.00	23	18	4/f:	0.94	2.67	0.87	1.5	505	757	69	--	28	31	35	38	25	28	--	38	58	69
27.20	15	16	2/III:	0.95	2.69	0.67	1.1	398	597	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27.40	17	18	2/III:	0.97	2.71	0.72	1.2	430	644	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27.60	19	17	2/III:	0.99	2.73	0.78	1.3	458	687	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27.80	25	21	4/f:	0.94	2.74	0.91	1.6	527	791	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.00	25	21	4/f:	0.94	2.76	0.91	1.6	528	792	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.20	25	20	4/f:	0.94	2.78	0.91	1.6	528	793	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.40	25	18	4/f:	0.94	2.80	0.91	1.5	529	793	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.60	25	17	4/f:	0.94	2.82	0.91	1.5	529	794	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
28.80	29	19	4/f:	0.96	2.84	0.98	1.7	566	850	87	4	29	32	35	38	25	29	0.010	48	73	87
29.00	29	20	4/f:	0.96	2.86	0.98	1.7	567	851	87	4	29	32	35	38	25	29	0.010	48	73	87
29.20	24	15	4/f:	0.94	2.88	0.89	1.4	520	781	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
29.40	24	14	4/f:	0.94	2.90	0.89	1.4	521	781	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
29.60	24	14	4/f:	0.94	2.91	0.89	1.4	521	782	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
29.80	26	--	4/f:	0.95	2.93	0.93	1.5	542	813	78	--	28	31	35	38	25	28	--	43	65	78
30.00	--	--	???	0.85	2.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 29

2.01PG05-007

- committente : Comune di Gualtieri (RE)
- lavoro : Nuovo P.S.C. - Schede di fattibilità geologica
- località : Via F..li Cervi - S. Vittoria di Gualtieri (RE)
- note :

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.40 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm ²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	d'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²
0.20	20	33	4/..	1.85	0.04	0.80	99.9	136	204	60	97	42	43	44	46	44	27	0.248	33	50	60
0.40	23	20	4/..	1.85	0.07	0.87	99.9	148	221	69	85	40	41	43	45	42	28	0.206	38	58	69
0.60	21	15	4/..	1.85	0.11	0.82	76.9	140	210	63	72	38	40	42	44	40	27	0.165	35	53	63
0.80	17	13	2////	1.85	0.15	0.72	45.6	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.00	12	9	2////	1.85	0.19	0.57	25.7	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.20	12	10	2////	1.85	0.22	0.57	20.5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.40	13	13	2////	0.93	0.24	0.60	19.9	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.60	12	15	2////	0.92	0.26	0.57	16.9	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.80	12	16	2////	0.92	0.28	0.57	15.5	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.00	11	18	2////	0.91	0.30	0.54	13.2	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.20	11	24	2////	0.91	0.31	0.54	12.3	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.40	10	19	2////	0.90	0.33	0.50	10.5	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.60	8	17	2////	0.86	0.35	0.40	7.4	86	128	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.80	7	17	2////	0.84	0.37	0.35	5.9	97	146	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.00	8	17	2////	0.86	0.38	0.40	6.6	98	147	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.20	8	17	2////	0.86	0.40	0.40	6.3	104	157	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.40	9	17	2////	0.88	0.42	0.45	6.9	105	158	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.60	7	13	1***	0.46	0.43	0.35	4.9	22	33	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.80	6	11	1***	0.46	0.44	0.30	3.9	22	33	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.00	6	11	1***	0.46	0.45	0.30	3.8	23	34	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.20	7	13	1***	0.46	0.45	0.35	4.5	23	35	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.40	10	15	2////	0.90	0.47	0.50	6.7	120	180	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.60	14	17	2////	0.94	0.49	0.64	8.7	116	175	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.80	15	14	2////	0.95	0.51	0.67	8.8	121	181	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.00	15	13	2////	0.95	0.53	0.67	8.4	126	189	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.20	18	16	2////	0.98	0.55	0.75	9.3	131	196	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.40	19	14	2////	0.99	0.57	0.78	9.2	135	203	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.60	21	15	4/..	0.93	0.59	0.82	9.6	141	212	63	31	32	35	38	41	31	27	0.061	35	53	63
5.80	22	15	4/..	0.93	0.61	0.85	9.5	146	218	66	32	33	35	38	41	31	28	0.062	37	55	66
6.00	22	14	4/..	0.93	0.62	0.85	9.2	149	223	66	31	32	35	38	41	31	28	0.061	37	55	66
6.20	18	14	2////	0.98	0.64	0.75	7.6	157	236	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.40	20	18	4/..	0.93	0.66	0.80	7.9	159	239	60	27	32	34	37	40	30	27	0.051	33	50	60
6.60	15	17	2////	0.95	0.68	0.67	6.1	179	269	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.80	11	10	2////	0.91	0.70	0.54	4.5	195	293	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.00	13	15	2////	0.93	0.72	0.60	5.1	198	297	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.20	10	21	2////	0.90	0.74	0.50	3.9	207	310	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.40	22	27	4/..	0.93	0.76	0.85	7.2	187	281	66	27	32	34	37	40	30	28	0.051	37	55	66
7.60	14	26	2////	0.94	0.77	0.64	4.9	214	321	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.80	18	25	2////	0.98	0.79	0.75	5.8	212	317	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.00	13	15	2////	0.93	0.81	0.60	4.3	227	340	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.20	11	11	2////	0.91	0.83	0.54	3.6	234	352	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.40	12	12	2////	0.92	0.85	0.57	3.8	239	358	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.60	11	15	2////	0.91	0.87	0.54	3.4	244	366	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.80	18	16	2////	0.98	0.89	0.75	5.1	244	366	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.00	15	15	2////	0.95	0.91	0.67	4.3	253	379	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.20	16	18	2////	0.96	0.92	0.70	4.4	258	387	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.40	19	19	2////	0.99	0.94	0.78	4.9	261	392	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.60	17	20	2////	0.97	0.96	0.72	4.4	269	404	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.80	19	22	2////	0.99	0.98	0.78	4.7	274	411	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.00	16	17	2////	0.96	1.00	0.70	4.0	280	420	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.20	18	19	2////	0.98	1.02	0.75	4.3	286	428	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10.40	32	24	4/..	0.97	1.04	1.07	6.5	269	404	96	32	32	35	38	41	30	29	0.062	53	80	96
10.60	38	20	4/..	0.99	1.06	1.27	7.8	256	385	114	37	33	36	38	41	31	30	0.074	63	95	114
10.80	36	15	4/..	0.99	1.08	1.20	7.1	269	404	108	35	33	35	38	41	31	30	0.068	60	90	108
11.00	36	15	4/..	0.99	1.10	1.20	7.0	276	415	108	35	33	35	38	41	31	30	0.067	60	90	108
11.20	34	14	4/..	0.98	1.12	1.13	6.4	291	436	102	32	32	35	38	41	30	29	0.062	57	85	102
11.40	35	15	4/..	0.98	1.14	1.17	6.5	295	442	105	33	33	35	38	41	30	29	0.064	58	88	105
11.60	32	11	4/..	0.97	1.16	1.07	5.7	312	468	96	29	32	35	37	40	30	29	0.056	53	80	96
11.80	36	13	4/..	0.99	1.18	1.20	6.4	305	458	108	33	33	35	38	41	30	30	0.064	60	90	108
12.00	38	15	4/..	0.99	1.20	1.27	6.7	305	458	114	34	33	35	38	41	31	30	0.067	63	95	114
12.20	34	15	4/..	0.98	1.22	1.13	5.7	327	490	102	30	32	35	38	40	30	29	0.058	57	85	102
12.40	36	27	4/..	0.99	1.24	1.20	6.0	327	491	108	32	32	35	38	41	30	30	0.061	60	90	108
12.60	34	20	4/..	0.98	1.26	1.13	5.5	341	511	102	29	32	35	37	40	30	29	0.056	57	85	102
12.80	22	13	4/..	0.93	1.28	0.85	3.8	360	540	66	14	30	33	36	39	27	28	0.027	37	55	66
13.00	26	16	4/..	0.95	1.30	0.93	4.1	362	543	78	19	31	34	36	40	28	28	0.037	43	65	78
13.20	22	16	4/..	0.93	1.31	0.85	3.6	371	557	66	13	30	33	36	39	27	28	0.026	37	55	66
13.40	29	26																			

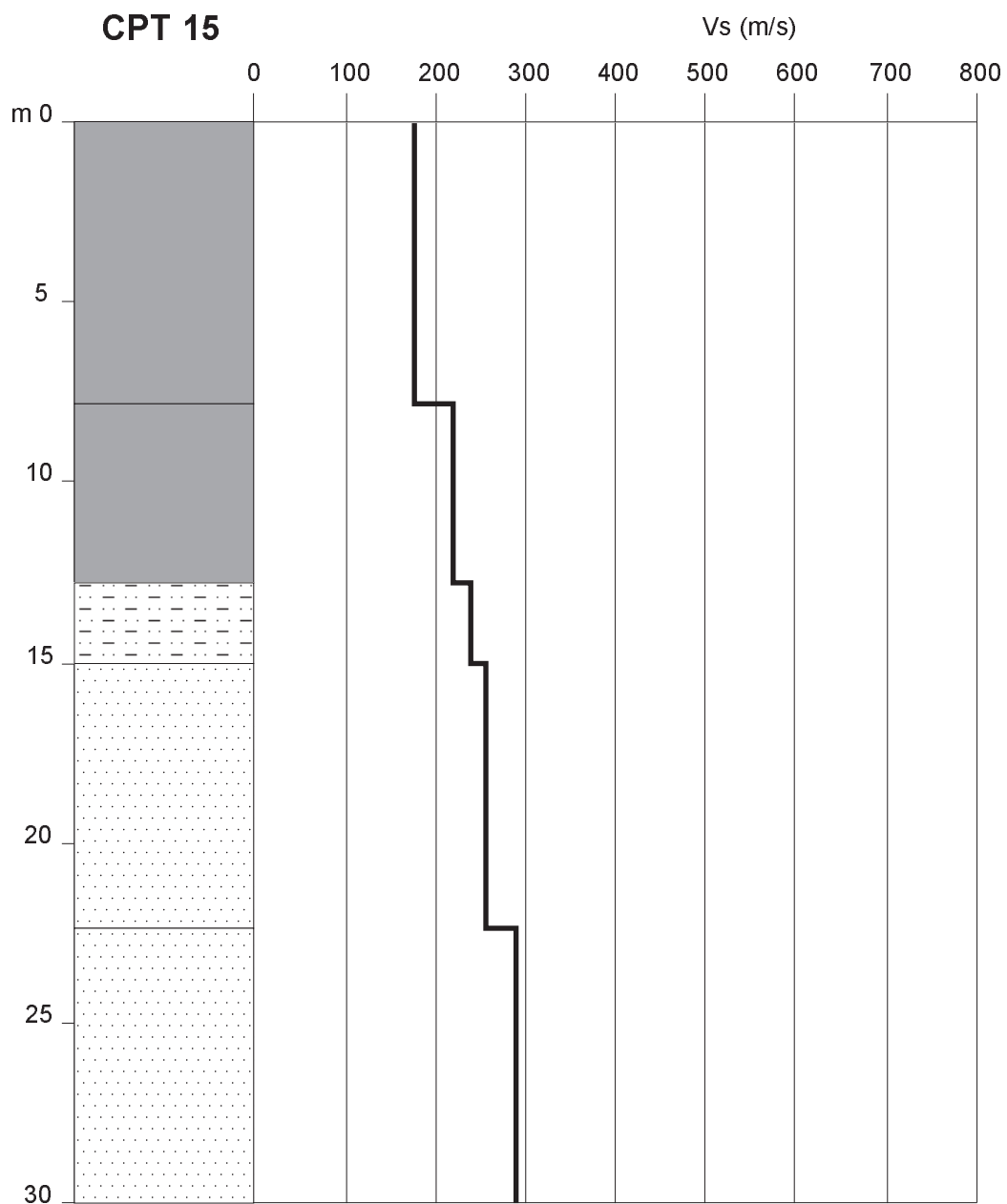
2.01PG05-007

- data : 07/05/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1.40 m da quota inizio
- pagina : 2

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo
20.20	17	14	2/III	0.97	1.98	0.72	1.8	413	620	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20.40	20	13	4/-	0.93	2.00	0.80	2.0	448	672	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
20.60	22	14	4/-	0.93	2.02	0.85	2.1	468	703	66	3	28	32	35	38	25	28	0.007	37	55	66
20.80	17	12	2/III	0.97	2.04	0.72	1.7	415	623	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.00	16	13	2/III	0.96	2.06	0.70	1.6	402	604	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.20	14	12	2/III	0.94	2.08	0.64	1.4	373	559	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.40	16	14	2/III	0.96	2.10	0.70	1.6	403	605	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.60	15	12	2/III	0.95	2.12	0.67	1.5	389	584	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.80	18	12	2/III	0.98	2.14	0.75	1.7	431	647	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.00	20	12	4/-	0.93	2.15	0.80	1.8	455	683	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
22.20	19	11	2/III	0.97	2.17	0.78	1.7	445	667	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.40	17	14	2/III	0.97	2.19	0.72	1.6	420	630	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.60	18	17	2/III	0.98	2.21	0.75	1.8	434	650	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22.80	16	15	2/III	0.96	2.23	0.70	1.5	407	610	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.00	20	17	4/-	0.93	2.25	0.80	1.7	459	688	60	--	28	31	35	38	25	27	--	33	50	60
23.20	18	14	2/III	0.98	2.27	0.75	1.6	435	653	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.40	19	15	2/III	0.99	2.29	0.78	1.6	448	673	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.60	26	14	4/-	0.95	2.31	0.93	2.0	519	779	78	5	29	32	35	38	25	28	0.013	43	65	78
23.80	33	15	4/-	0.97	2.33	1.10	2.5	586	879	99	13	30	33	36	39	26	29	0.026	55	83	99
24.00	38	15	4/-	0.99	2.35	1.27	2.9	635	952	114	18	31	33	36	39	27	30	0.034	63	95	114
24.20	39	15	4/-	1.00	2.37	1.30	3.0	645	967	117	19	31	33	36	39	27	30	0.035	65	98	117
24.40	34	16	4/-	0.98	2.39	1.13	2.5	603	904	102	14	30	33	36	39	26	29	0.027	57	85	102
24.60	28	13	4/-	0.96	2.41	0.97	2.0	540	811	84	7	29	32	35	39	25	28	0.015	47	70	84
24.80	36	17	4/-	0.99	2.43	1.20	2.6	627	941	108	15	30	33	36	39	26	30	0.029	60	90	108
25.00	39	16	4/-	1.00	2.45	1.30	2.8	657	985	117	18	30	33	36	39	27	30	0.034	65	98	117
25.20	40	17	4/-	1.00	2.47	1.33	2.9	667	1001	120	18	31	33	36	39	27	30	0.035	67	100	120
25.40	38	17	4/-	0.99	2.49	1.27	2.7	654	980	114	17	30	33	36	39	26	30	0.032	63	95	114
25.60	21	13	4/-	0.93	2.50	0.82	1.6	478	717	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
25.80	18	9	2/III	0.98	2.52	0.75	1.4	441	662	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26.00	27	14	4/-	0.95	2.54	0.95	1.8	539	808	81	4	29	32	35	38	25	28	0.011	45	68	81
26.20	35	15	4/-	0.98	2.56	1.17	2.3	630	945	105	13	30	33	36	39	26	29	0.025	58	88	105
26.40	33	15	4/-	0.97	2.58	1.10	2.2	606	909	99	11	30	33	36	39	25	29	0.022	55	83	99
26.60	33	16	4/-	0.97	2.60	1.10	2.1	607	911	99	11	29	33	36	39	25	29	0.021	55	83	99
26.80	26	16	4/-	0.95	2.62	0.93	1.7	533	800	78	2	28	32	35	38	25	28	0.005	43	65	78
27.00	27	16	4/-	0.95	2.64	0.95	1.7	543	814	81	3	28	32	35	38	25	28	0.008	45	68	81
27.20	35	15	4/-	0.98	2.66	1.17	2.2	637	956	105	12	30	33	36	39	26	29	0.024	58	88	105
27.40	38	16	4/-	0.99	2.68	1.27	2.5	675	1012	114	15	30	33	36	39	26	30	0.028	63	95	114
27.60	25	15	4/-	0.94	2.70	0.91	1.6	526	789	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
27.80	24	14	4/-	0.94	2.72	0.89	1.6	517	775	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
28.00	24	15	4/-	0.94	2.74	0.89	1.5	517	776	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
28.20	24	14	4/-	0.94	2.75	0.89	1.5	518	776	72	--	28	31	35	38	25	28	--	40	60	72
28.40	23	14	4/-	0.94	2.77	0.87	1.5	507	761	69	--	28	31	35	38	25	28	--	38	58	69
28.60	22	16	4/-	0.93	2.79	0.85	1.4	496	745	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
28.80	23	15	4/-	0.94	2.81	0.87	1.4	508	762	69	--	28	31	35	38	25	28	--	38	58	69
29.00	22	15	4/-	0.93	2.83	0.85	1.4	497	746	66	--	28	31	35	38	25	28	--	37	55	66
29.20	21	14	4/-	0.93	2.85	0.82	1.3	486	728	63	--	28	31	35	38	25	27	--	35	53	63
29.40	23	13	4/-	0.94	2.87	0.87	1.4	509	764	69	--	28	31	35	38	25	28	--	38	58	69
29.60	25	14	4/-	0.94	2.89	0.91	1.5	531	796	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
29.80	25	--	4/-	0.94	2.90	0.91	1.5	531	797	75	--	28	31	35	38	25	28	--	42	63	75
30.00	--	--	???	0.85	2.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALLEGATO 2

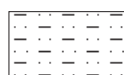
Profili di V_s – V_{s30} – Fattori di amplificazione F.A.



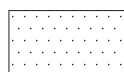
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



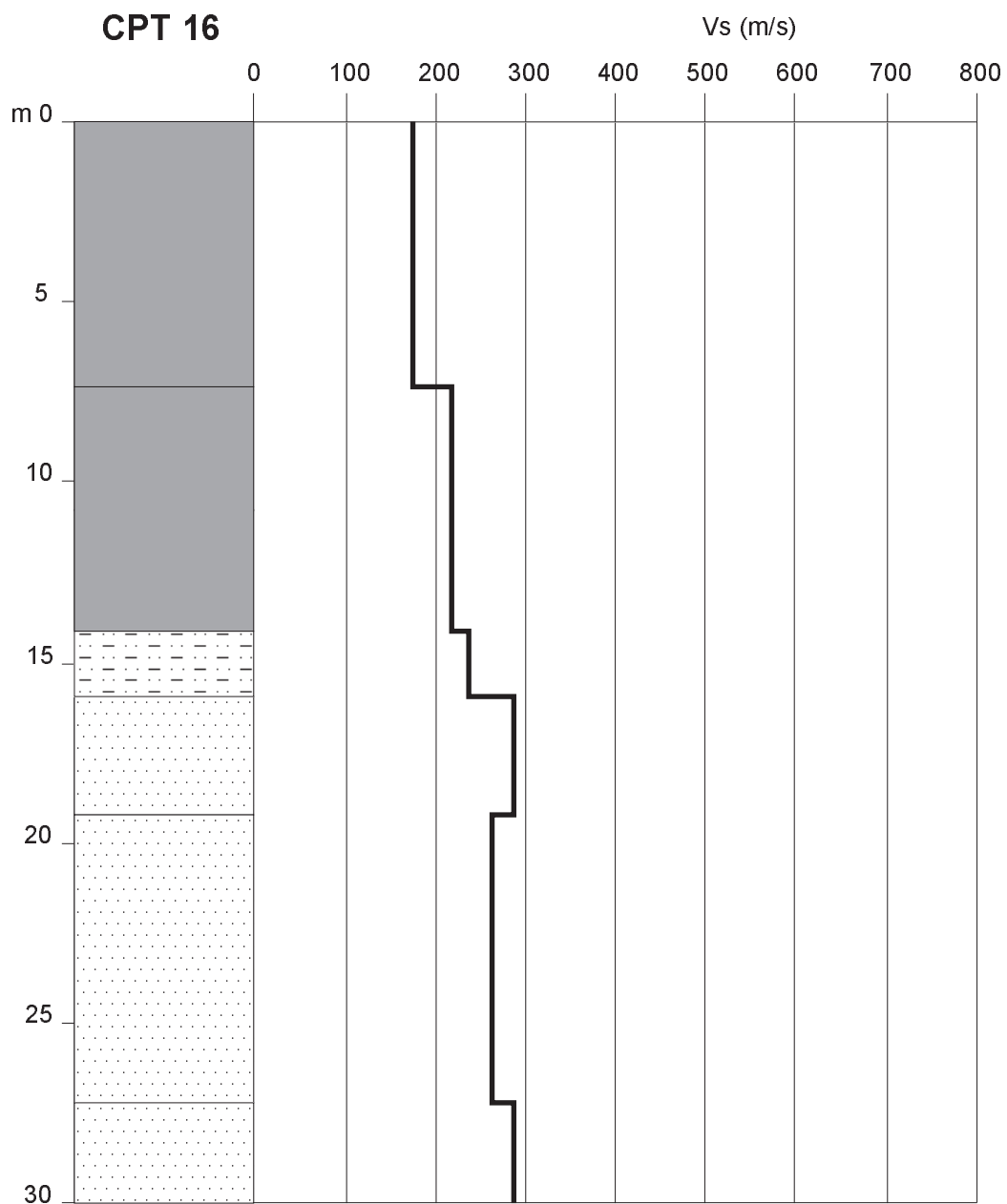
sabbie

Vs30 = 229 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

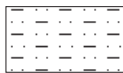
F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



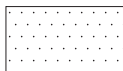
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



sabbie

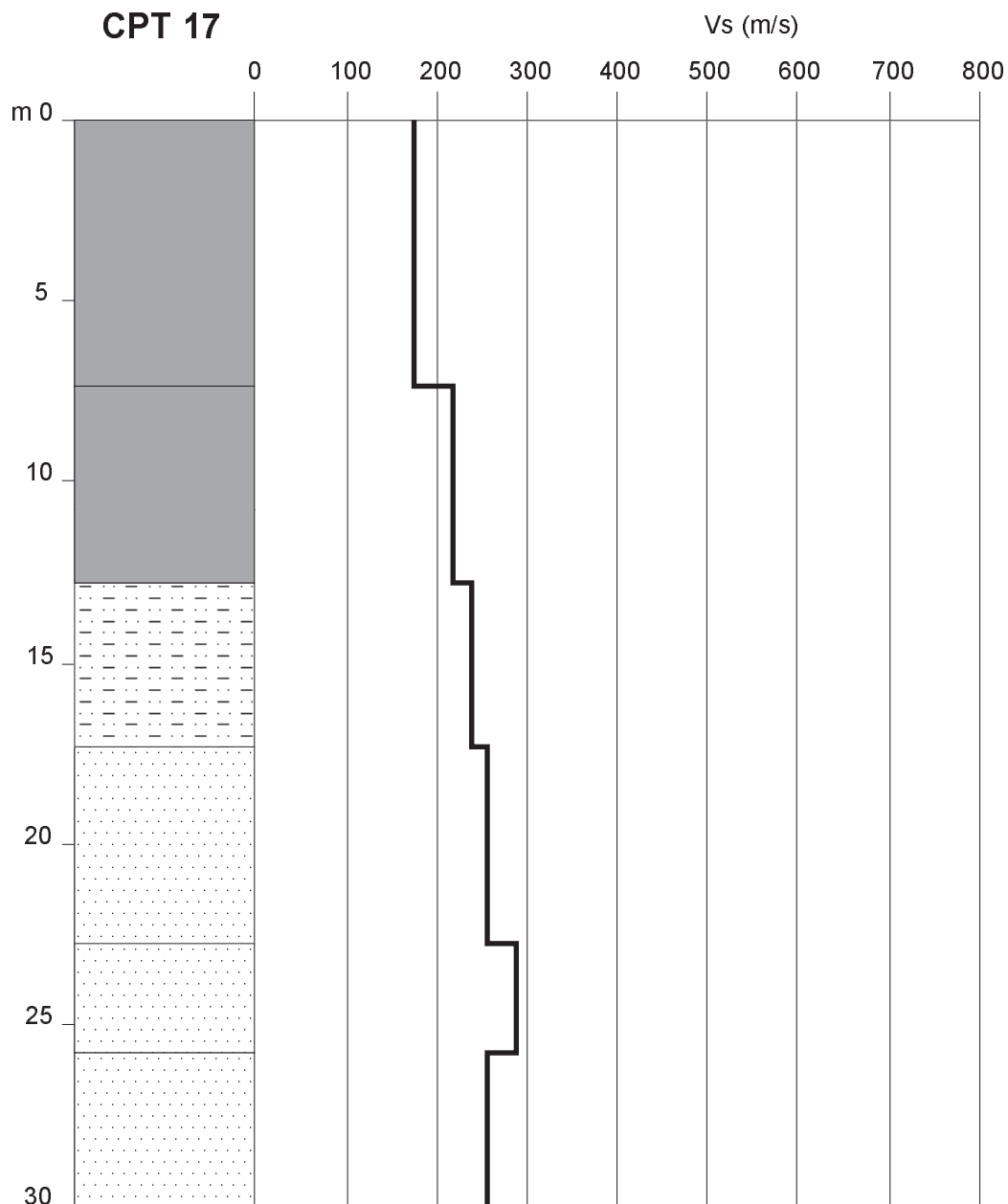
Vs30 = 229 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5

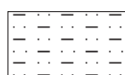
CPT 17



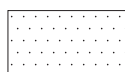
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



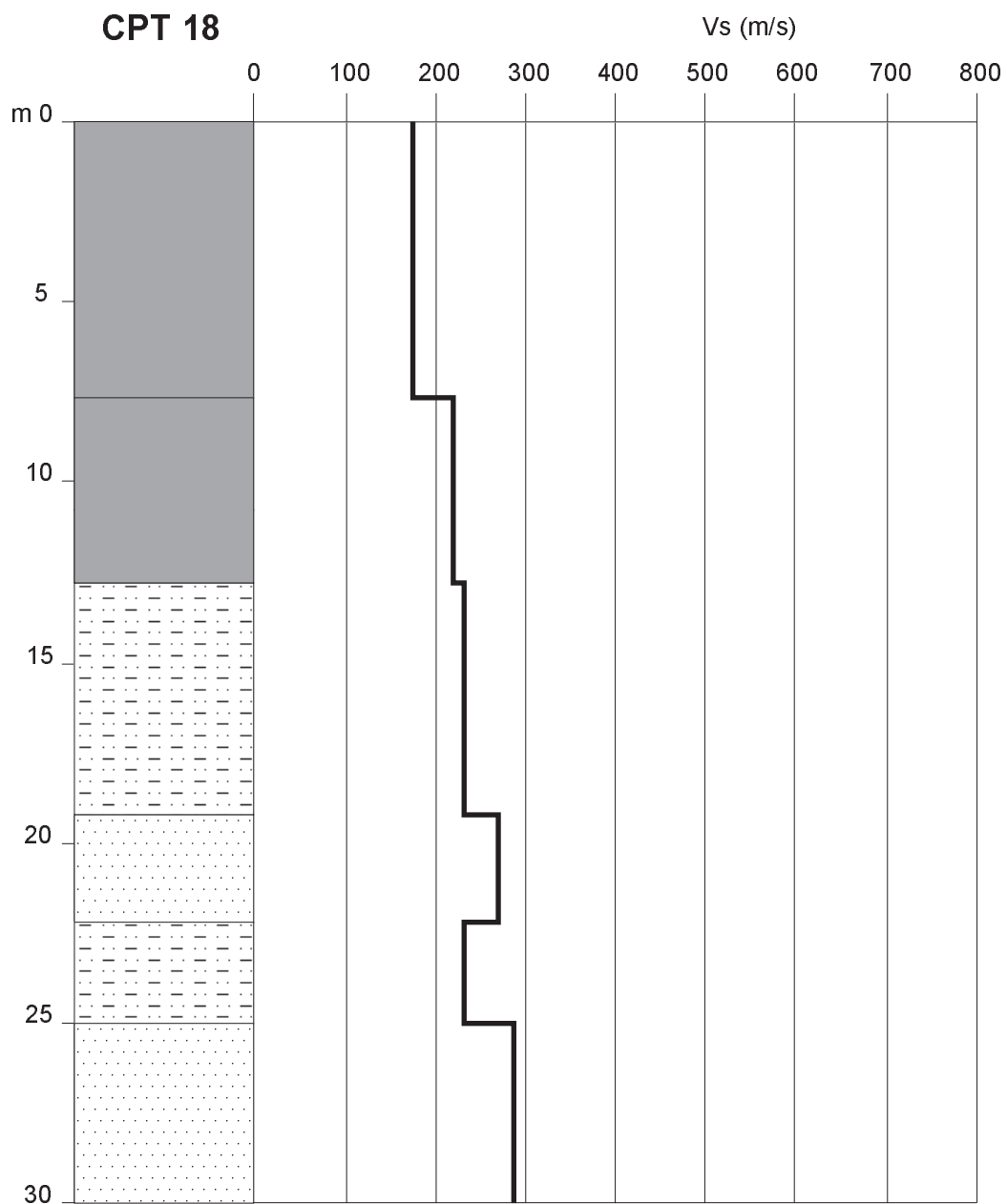
sabbie

Vs30 = 222 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

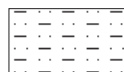
F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



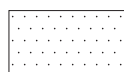
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



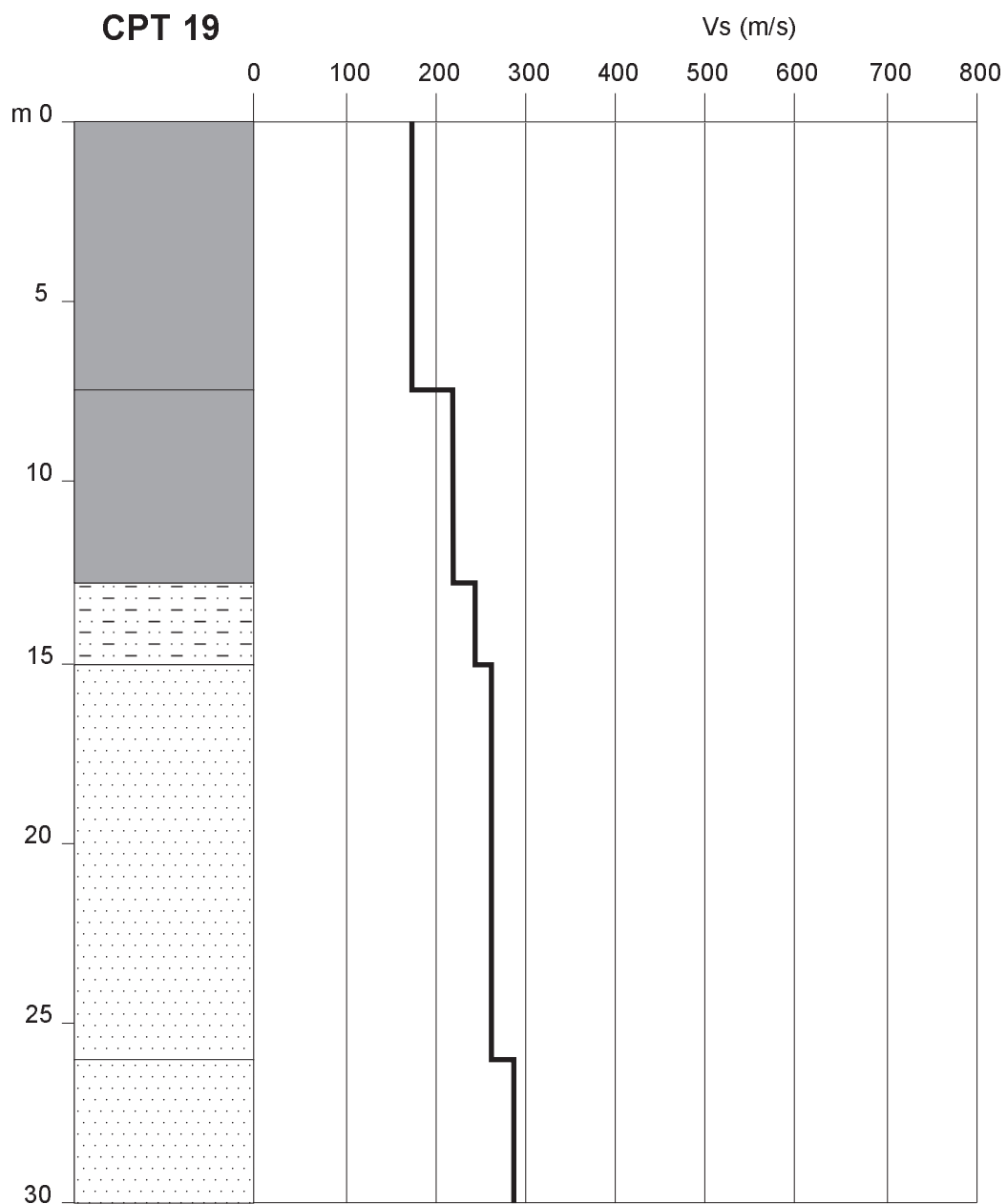
sabbie

Vs30 = 224 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



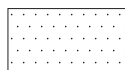
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



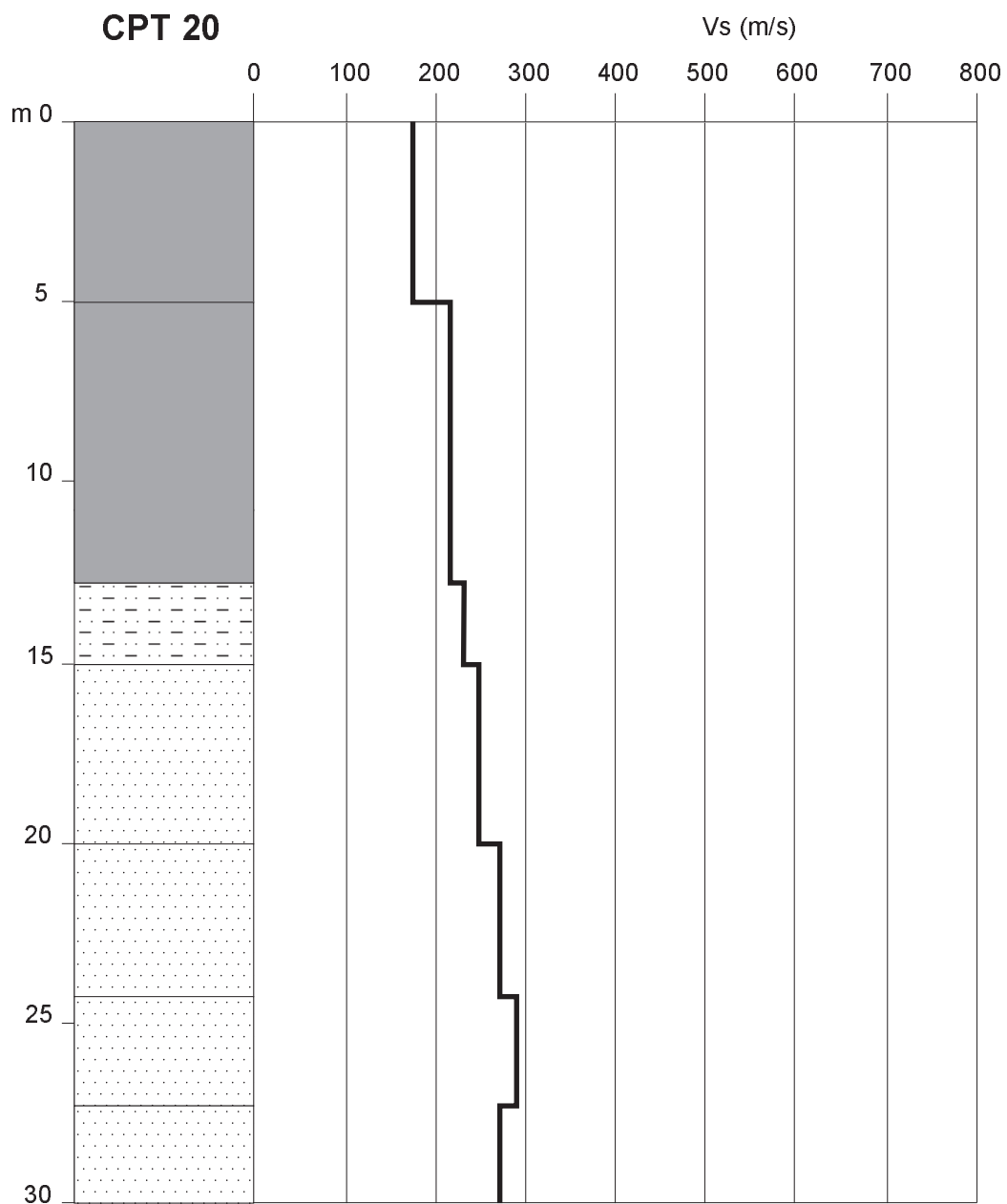
sabbie

Vs30 = 224 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



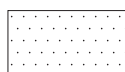
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



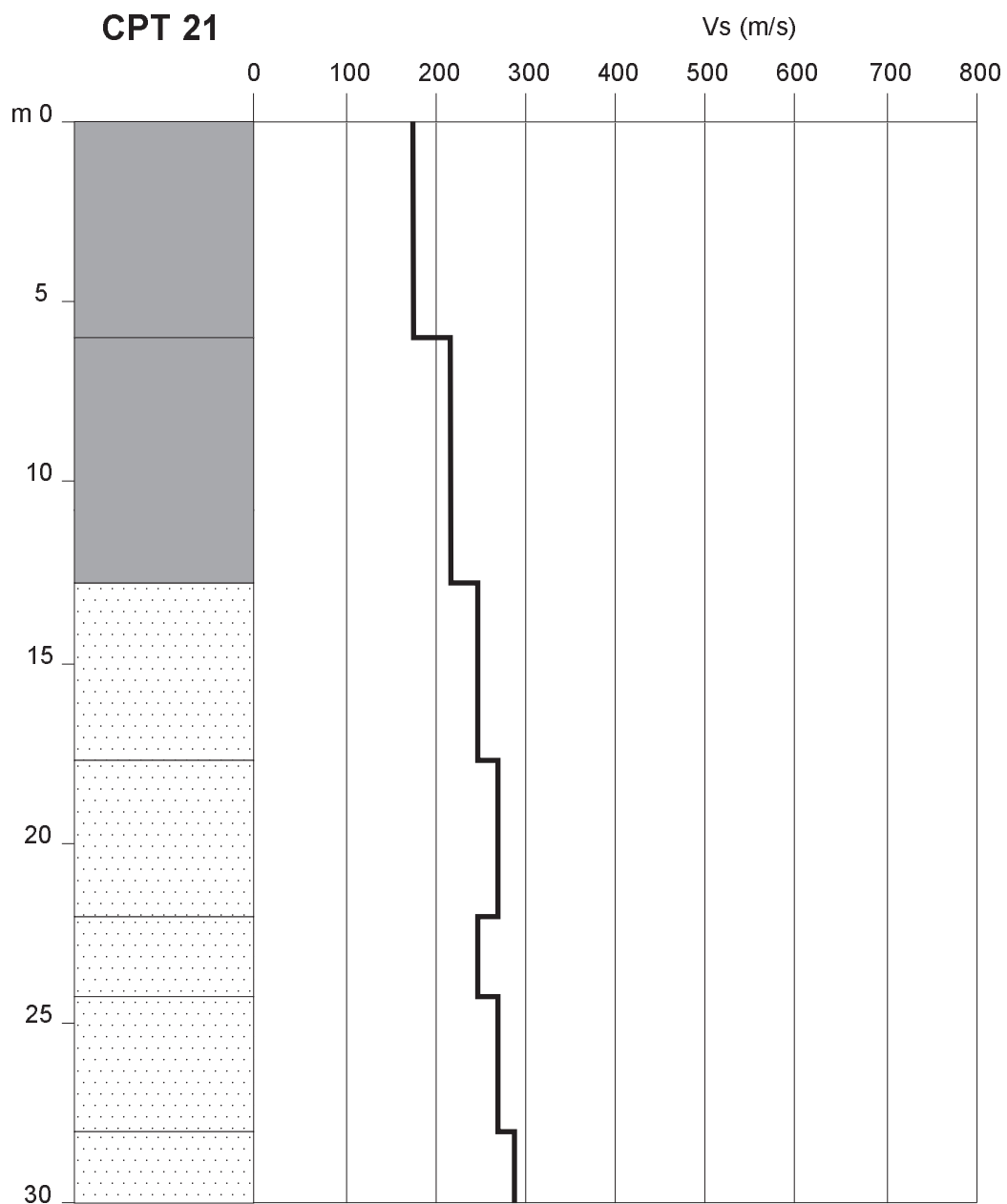
sabbie

Vs30 = 217 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

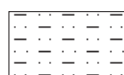
F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



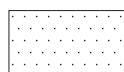
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



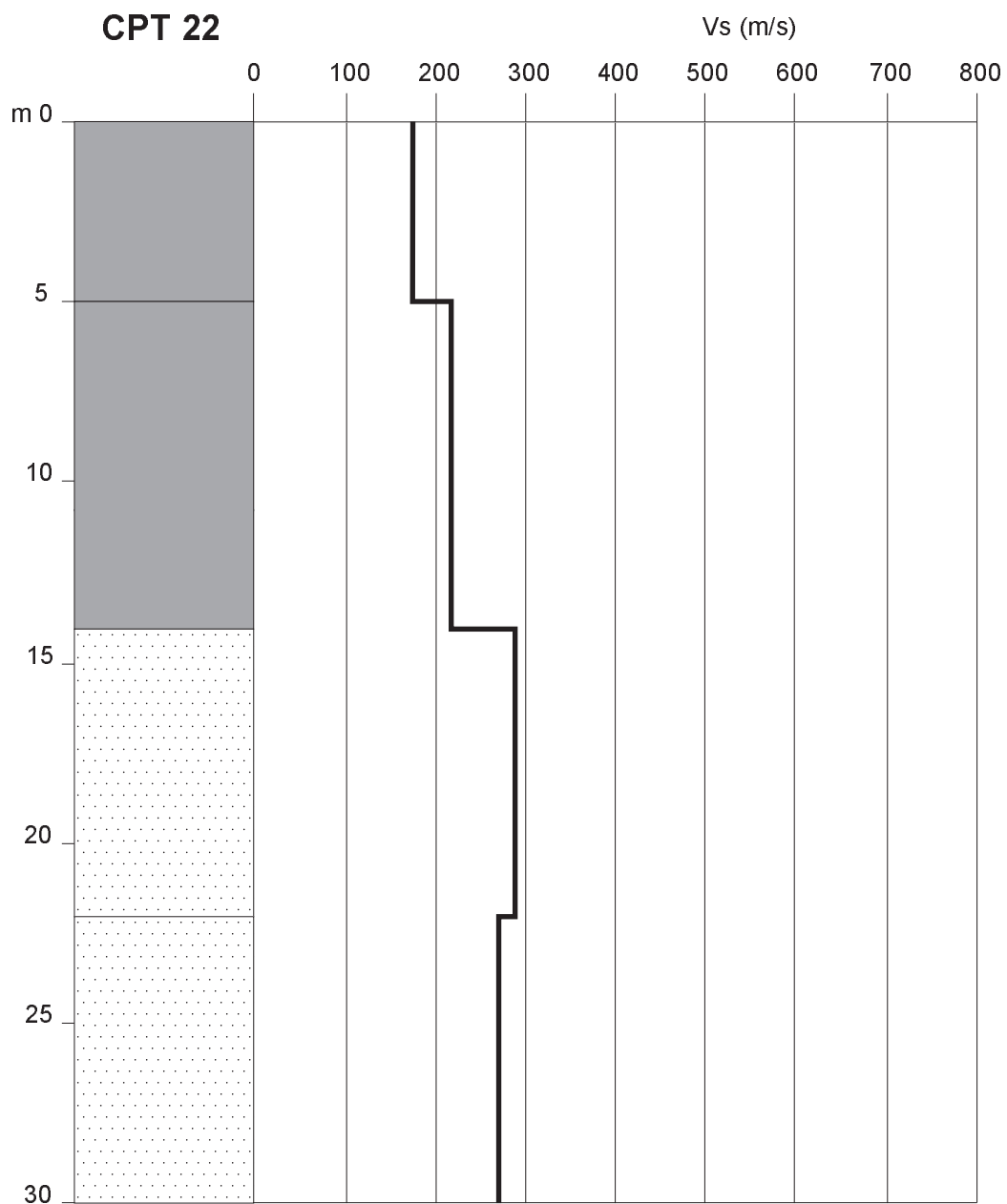
sabbie

Vs30 = 221 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

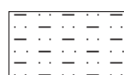
F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



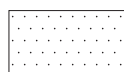
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



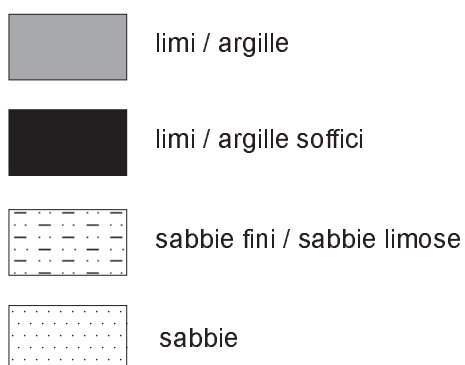
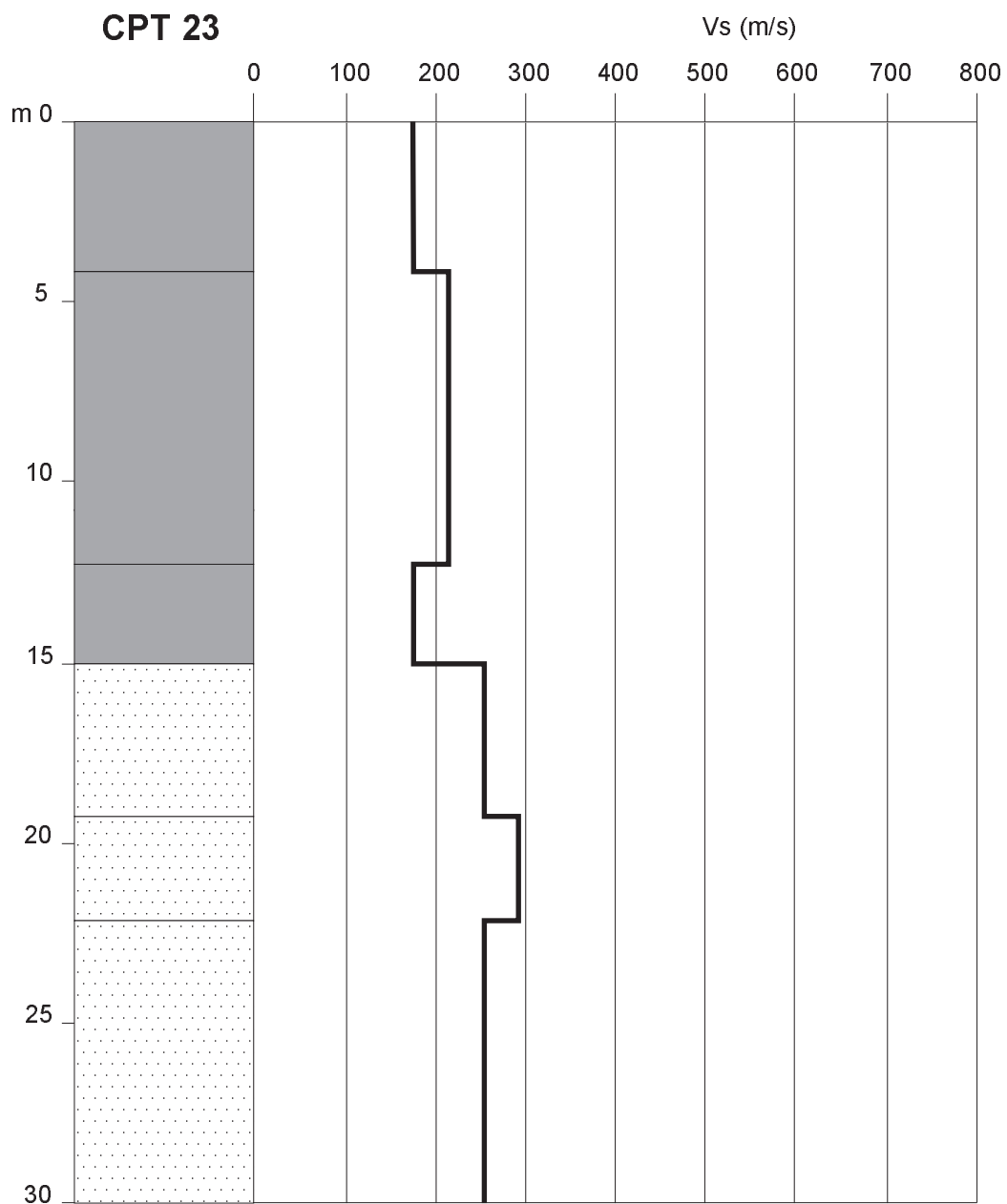
sabbie

Vs30 = 219 m/s

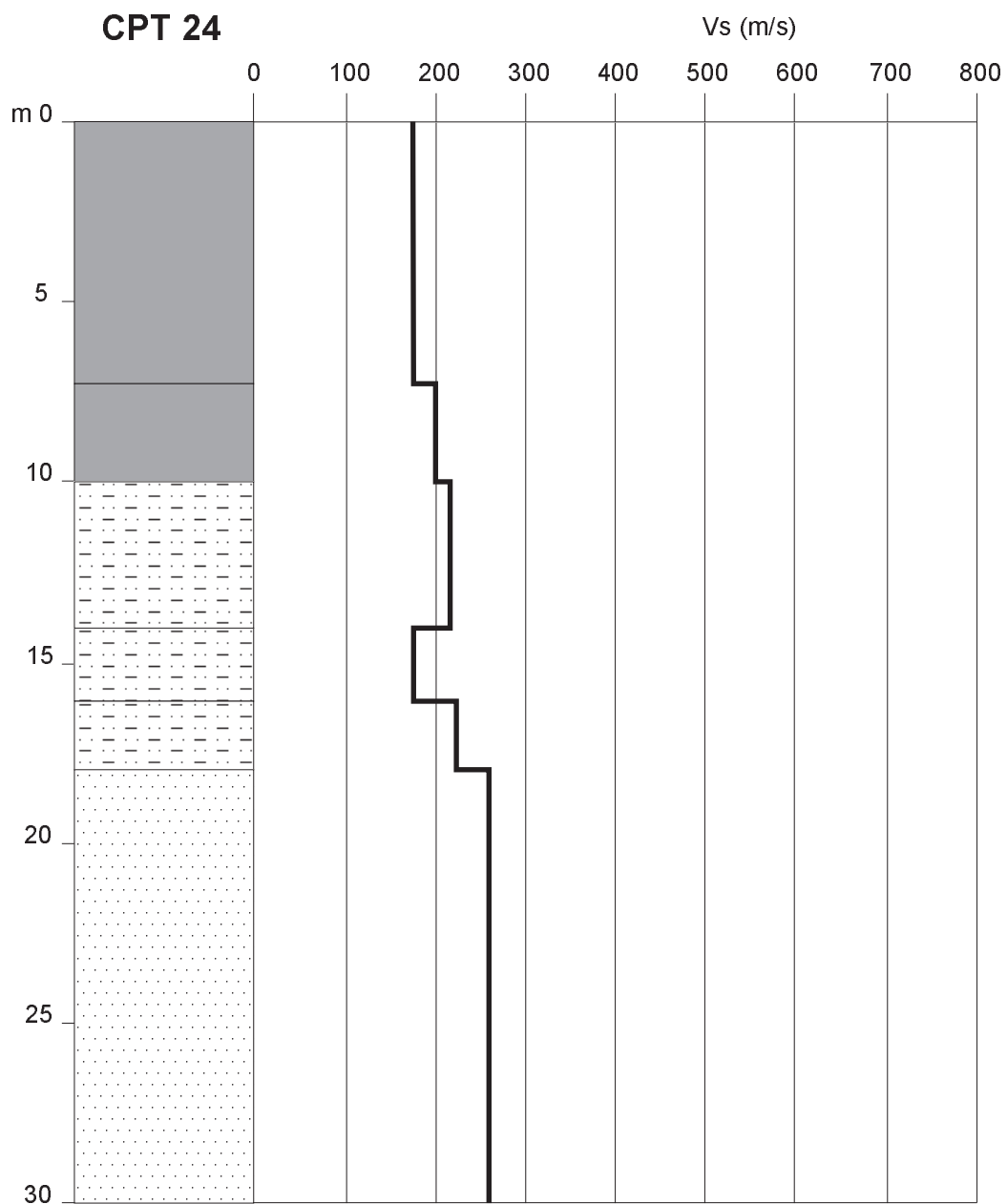
F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



Vs30 = 214 m/s
F.A. P.G.A. = 1.5
F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8
F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



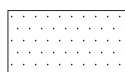
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



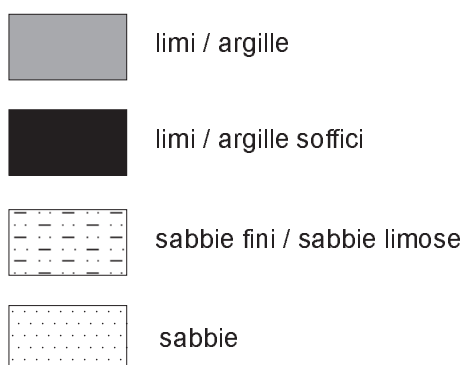
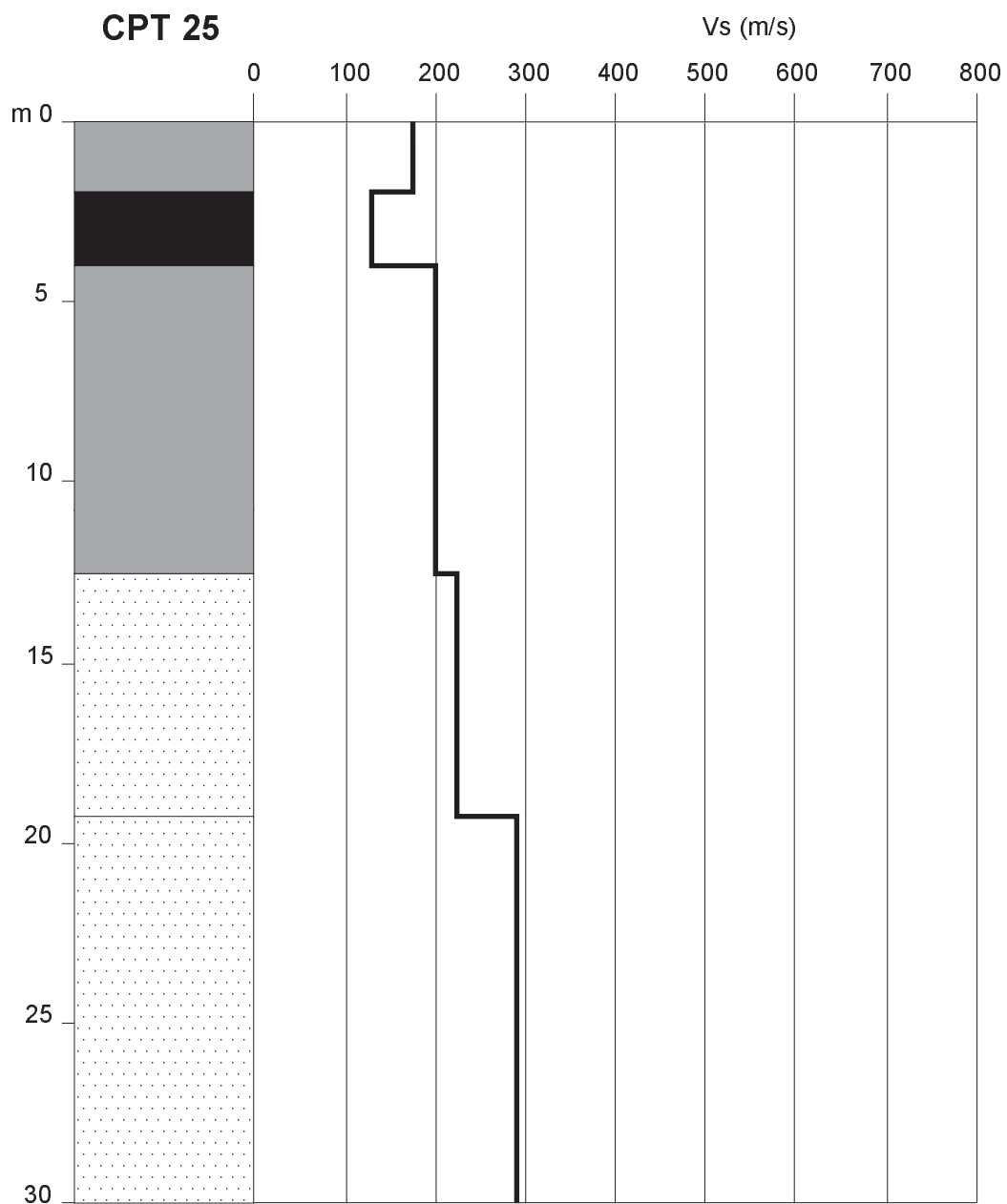
sabbie

Vs30 = 210 m/s

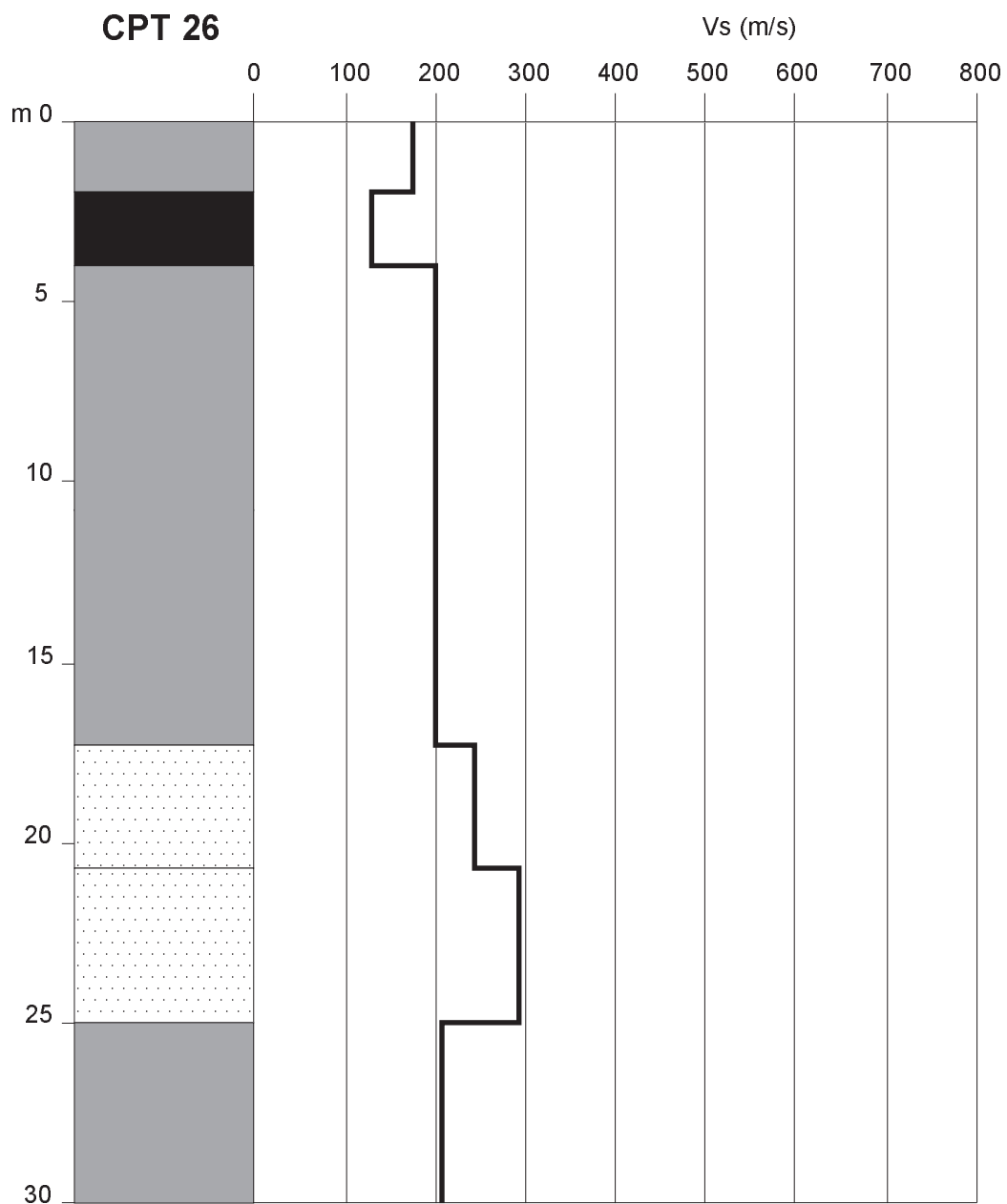
F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



Vs30 = 219 m/s
F.A. P.G.A. = 1.5
F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8
F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



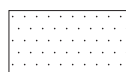
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



sabbie

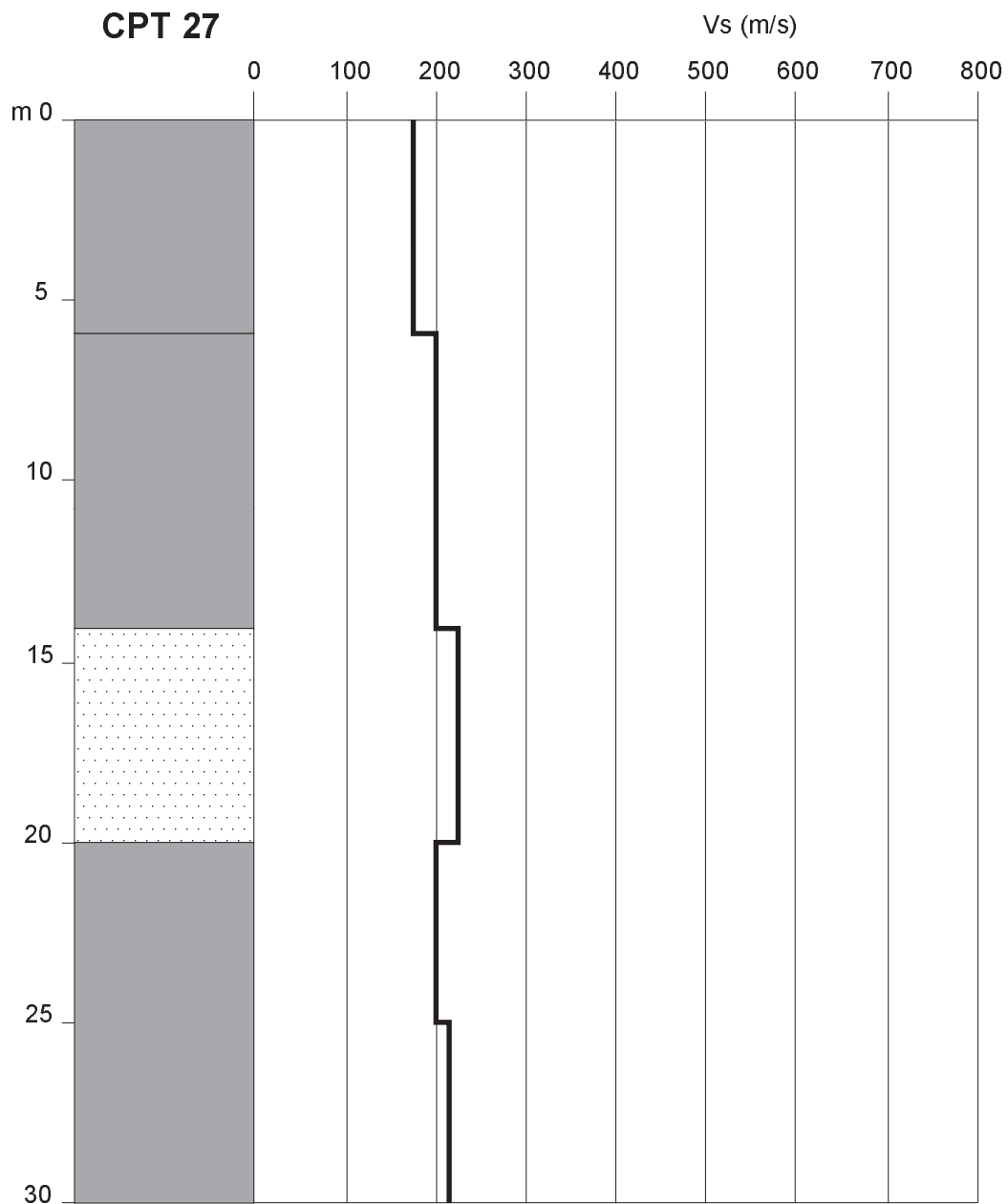
Vs30 = 201 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5

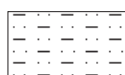
CPT 27



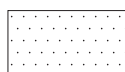
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



sabbie

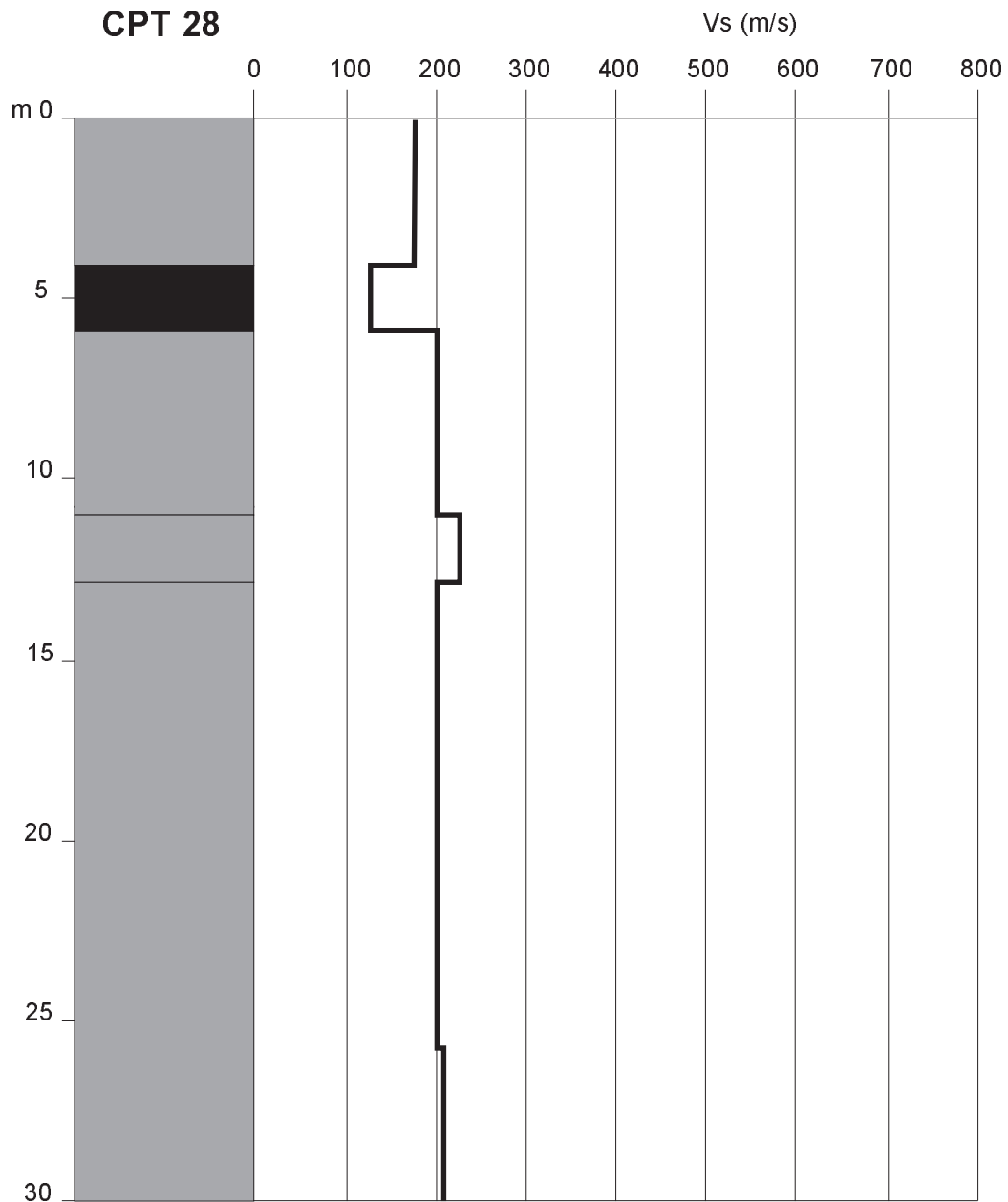
Vs30 = 195 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5

CPT 28



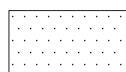
limi / argille



limi / argille soffici



sabbie fini / sabbie limose



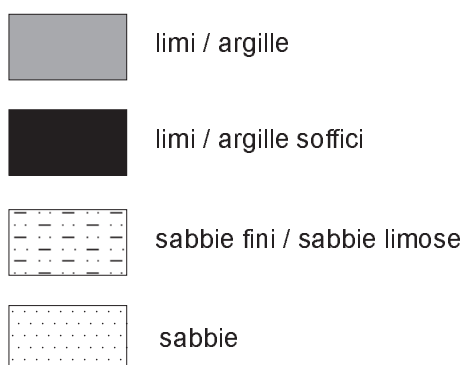
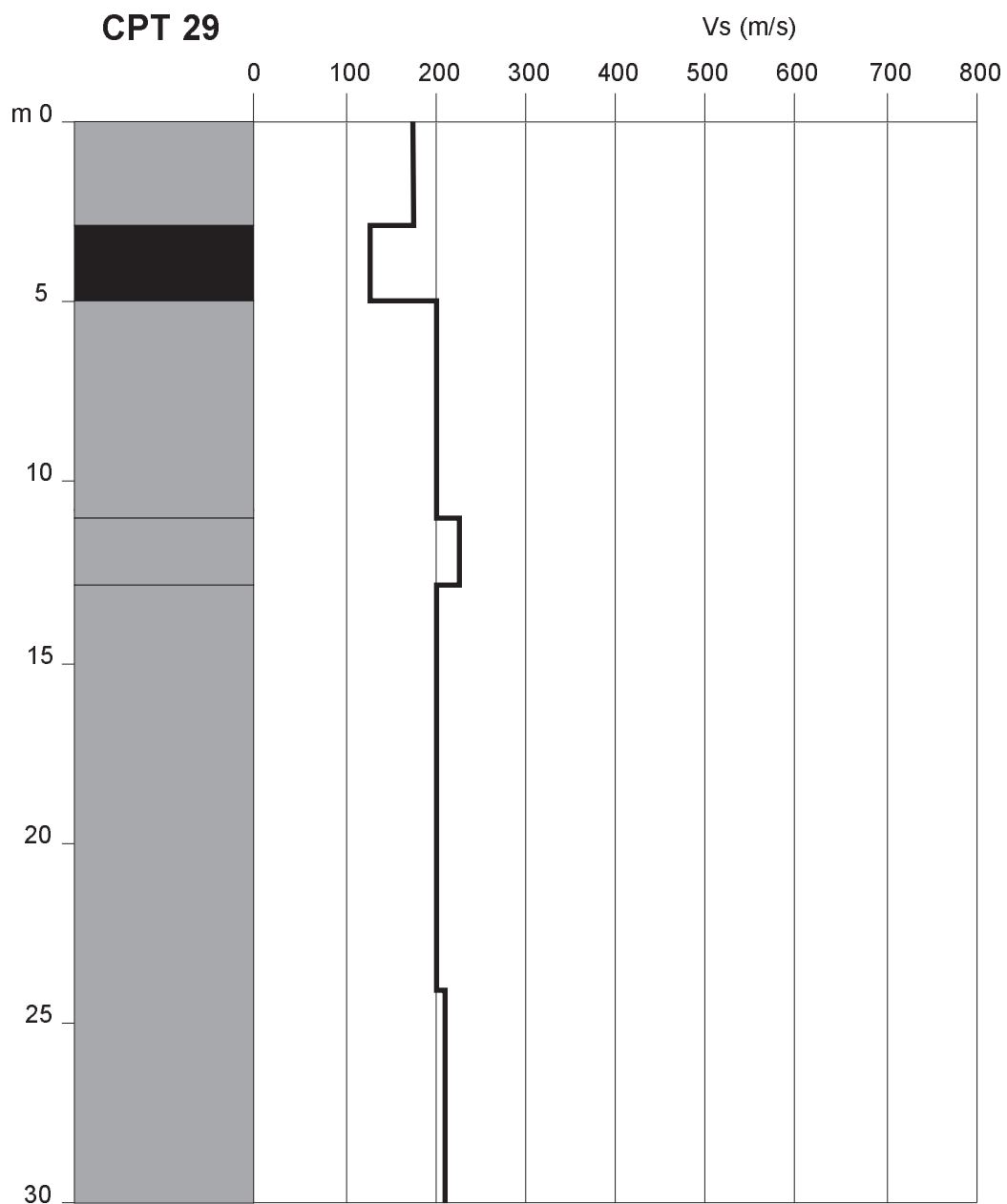
sabbie

Vs30 = 184 m/s

F.A. P.G.A. = 1.5

F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8

F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5



Vs30 = 192 m/s
F.A. P.G.A. = 1.5
F.A. (0.1 s < T0 < 0.5 s) = 1.8
F.A. (0.5 s < T0 < 1.0 s) = 2.5

ALLEGATO 3

Spettri di risposta elastici normalizzati $S_e(T)$

AREA 1DR

§ 2.4		
V_N	50	[anni]
Clas.	II	
C_U	1,0	[adm]
V_R	50	[anni]

Stratigraf.-Topograf.		
Cat. sottosuolo	C	
Cond. topografia	T1	
S_T	1,0	[adm]

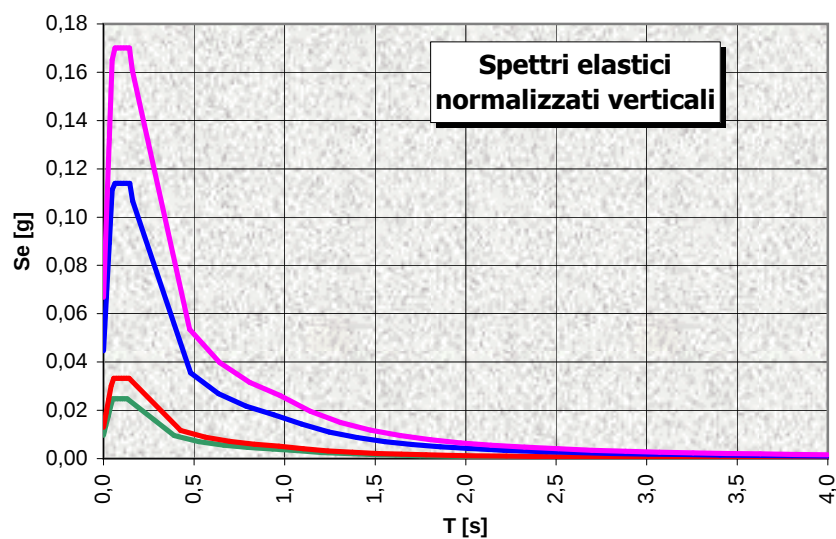
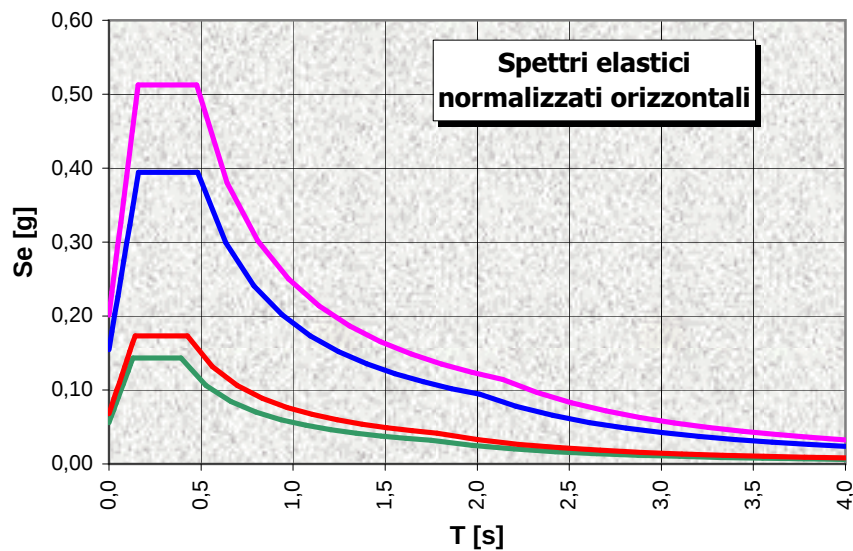
Dissipaz. convenz.	
ξ	η
[adm]	[adm]
5,0%	1,00

Valori costanti per spettro verticale			
$S_{S,V}$	$T_{B,V}$	$T_{C,V}$	$T_{D,V}$
[adm]	[s]	[s]	[s]
1,0	0,05	0,15	1,00

§ 3.2.1		
	P_{VR}	T_R
	[adm]	[anni]
SLE	SLO 81%	30
SLE	SLD 63%	50
SLU	SLV 10%	475
SLU	SLC 5%	975

Valori interpolati		
a_g	F_O	T_C^*
[g/10]	[adm]	[s]
0,372	2,57	0,23
0,453	2,55	0,26
1,032	2,55	0,31
1,348	2,55	0,31

Valori ricavati da a_g , F_O , e T_C^*						
S_S	C_C	S	T_B	T_C	T_D	F_V
[adm]	[adm]	[adm]	[s]	[s]	[s]	[adm]
1,50	1,71	1,50	0,13	0,39	1,75	0,67
1,50	1,64	1,50	0,14	0,43	1,78	0,73
1,50	1,54	1,50	0,16	0,48	2,01	1,10
1,49	1,55	1,49	0,16	0,48	2,14	1,26



AREA 3DR

§ 2.4		
V_N	50	[anni]
Clas.	II	
C_U	1,0	[adm]
V_R	50	[anni]

Stratigraf.-Topograf.		
Cat. sottosuolo	C	
Cond. topografia	T1	
S_T	1,0	[adm]

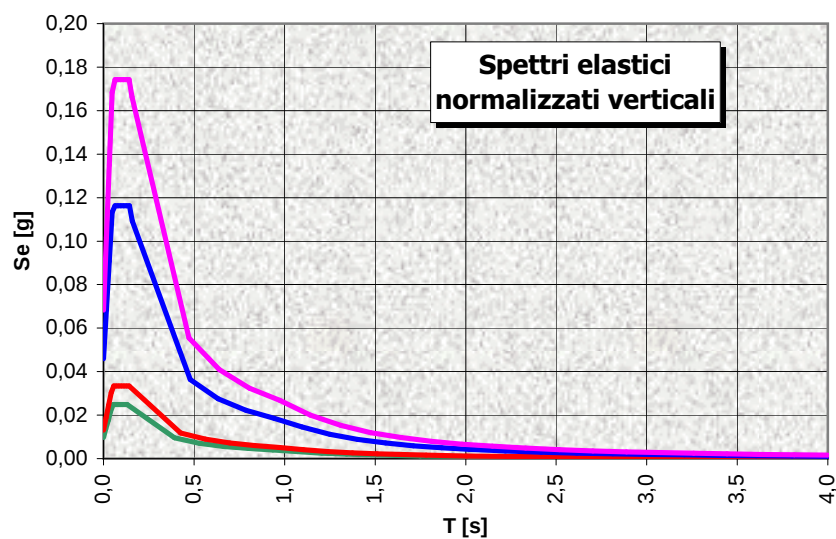
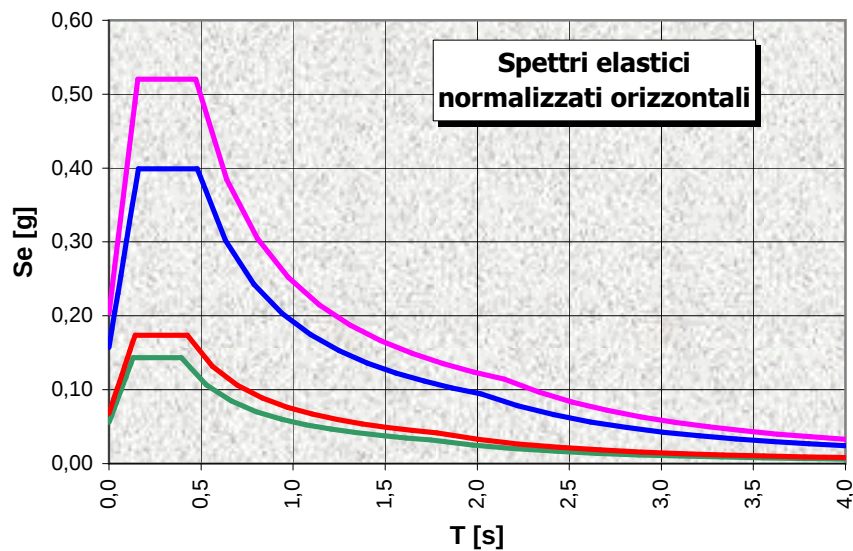
Dissipaz. convenz.	
ξ	η
[adm]	[adm]
5,0%	1,00

Valori costanti per spettro verticale			
$S_{S,V}$	$T_{B,V}$	$T_{C,V}$	$T_{D,V}$
[adm]	[s]	[s]	[s]
1,0	0,05	0,15	1,00

§ 3.2.1		
	P_{VR}	T_R
	[adm]	[anni]
SLE	SLO 81%	30
SLE	SLD 63%	50
SLU	SLV 10%	475
SLU	SLC 5%	975

Valori interpolati		
a_g	F_O	T_C^*
[g/10]	[adm]	[s]
0,372	2,57	0,23
0,455	2,55	0,26
1,049	2,53	0,31
1,367	2,55	0,30

Valori ricavati da a_g , F_O , e T_C^*						
S_S	C_C	S	T_B	T_C	T_D	F_V
[adm]	[adm]	[adm]	[s]	[s]	[s]	[adm]
1,50	1,71	1,50	0,13	0,39	1,75	0,67
1,50	1,64	1,50	0,14	0,43	1,78	0,73
1,50	1,55	1,50	0,16	0,48	2,02	1,11
1,49	1,56	1,49	0,16	0,47	2,15	1,28



AREA 4DR (Via Fangaglia)

§ 2.4		
V_N	50	[anni]
Clas.	II	
C_U	1,0	[adm]
V_R	50	[anni]

Stratigraf.-Topograf.		
Cat. sottosuolo	C	
Cond. topografia	T1	
S_T	1,0	[adm]

Dissipaz. convenz.	
ξ	η
[adm]	[adm]
5,0%	1,00

Valori costanti per spettro verticale			
$S_{S,V}$	$T_{B,V}$	$T_{C,V}$	$T_{D,V}$
[adm]	[s]	[s]	[s]
1,0	0,05	0,15	1,00

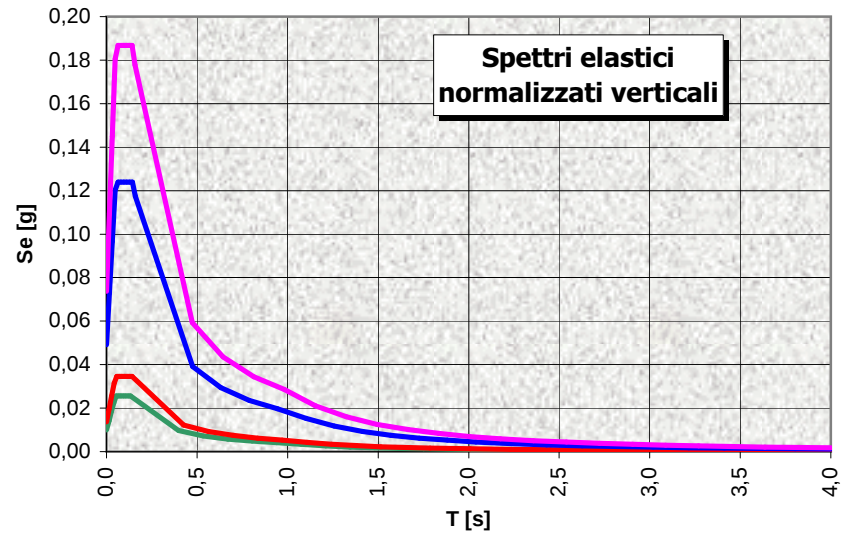
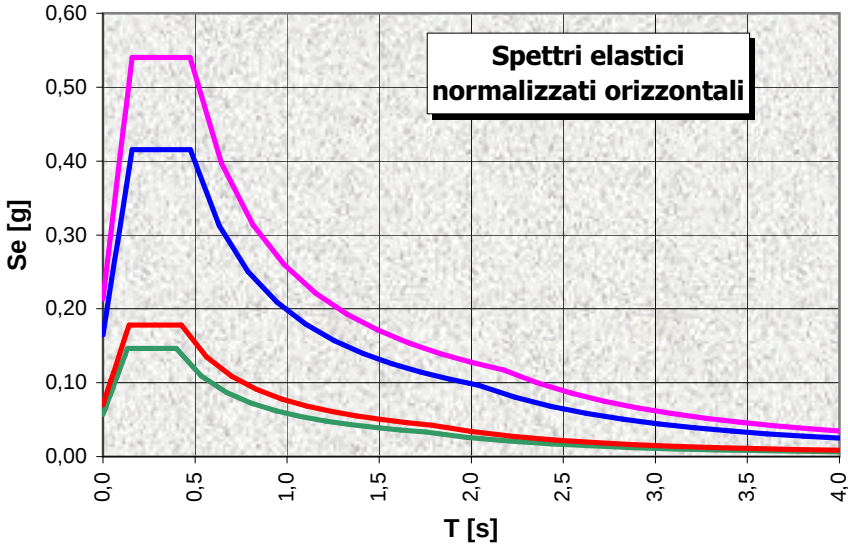
§ 3.2.1		
	P_{VR}	T_R
	[adm]	[anni]
SLE	SLO	81% 30
	SLD	63% 50
SLU	SLV	10% 475
	SLC	5% 975

→
→
→
→

Valori interpolati		
a_g	F_O	T_C^*
[g/10]	[adm]	[s]
0,380	2,56	0,24
0,467	2,54	0,26
1,098	2,52	0,31
1,439	2,54	0,30

→
→
→
→

Valori ricavati da a_g , F_O , e T_C^*						
S_S	C_C	S	T_B	T_C	T_D	F_V
[adm]	[adm]	[adm]	[s]	[s]	[s]	[adm]
1,50	1,69	1,50	0,13	0,40	1,75	0,67
1,50	1,64	1,50	0,14	0,43	1,79	0,74
1,50	1,55	1,50	0,16	0,47	2,04	1,13
1,48	1,56	1,48	0,16	0,47	2,18	1,30



AREA 4DR (Via Fornace)

§ 2.4		
V_N	50	[anni]
Clas.	II	
C_U	1,0	[adm]
V_R	50	[anni]

Stratigraf.-Topograf.		
Cat. sottosuolo	C	
Cond. topografia	T1	
S_T	1,0	[adm]

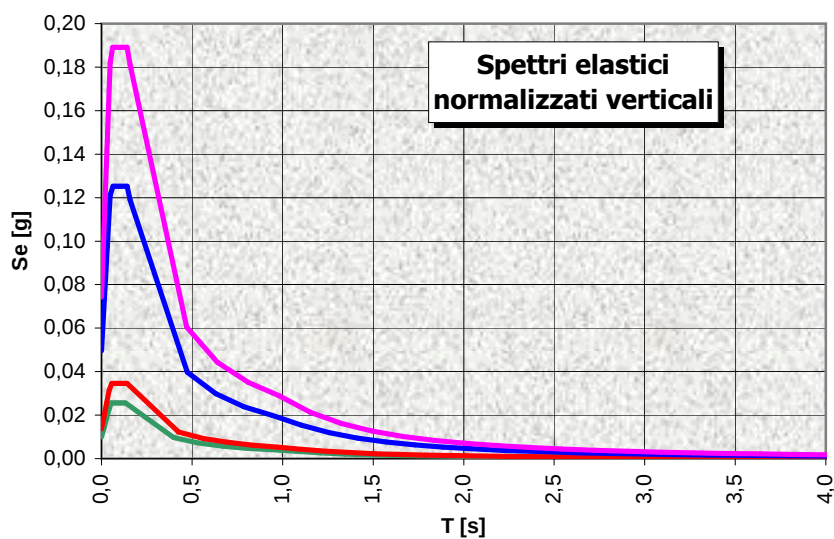
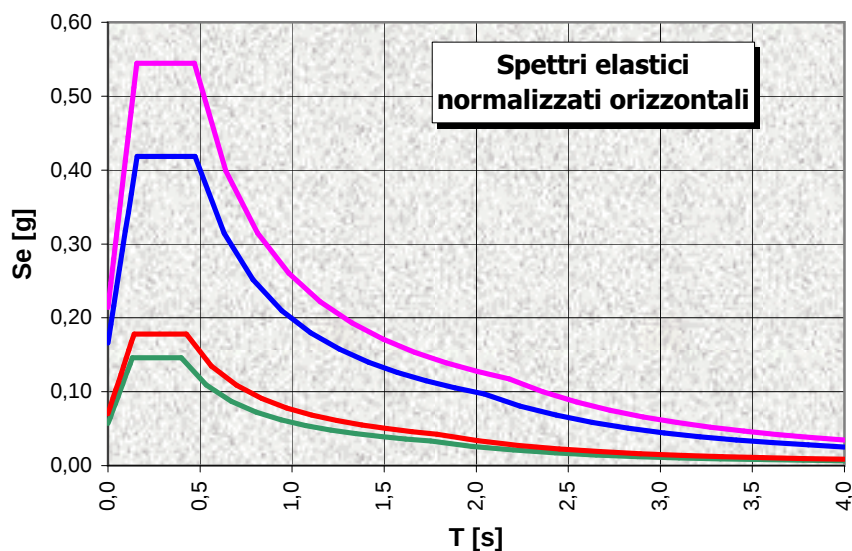
Dissipaz. convenz.	
ξ	η
[adm]	[adm]
5,0%	1,00

Valori costanti per spettro verticale			
$S_{S,V}$	$T_{B,V}$	$T_{C,V}$	$T_{D,V}$
[adm]	[s]	[s]	[s]
1,0	0,05	0,15	1,00

§ 3.2.1		
	P_{VR}	T_R
	[adm]	[anni]
SLE	SLO	81% 30
	SLD	63% 50
SLU	SLV	10% 475
	SLC	5% 975

Valori interpolati		
a_g	F_O	T_C^*
[g/10]	[adm]	[s]
0,380	2,56	0,24
0,467	2,54	0,26
1,105	2,52	0,30
1,448	2,54	0,30

Valori ricavati da a_g , F_O , e T_C^*						
S_S	C_C	S	T_B	T_C	T_D	F_V
[adm]	[adm]	[adm]	[s]	[s]	[s]	[adm]
1,50	1,69	1,50	0,13	0,40	1,75	0,67
1,50	1,64	1,50	0,14	0,43	1,79	0,74
1,50	1,55	1,50	0,16	0,47	2,04	1,13
1,48	1,56	1,48	0,16	0,47	2,18	1,31



AREA 1DA

§ 2.4		
V_N	50	[anni]
Clas.	II	
C_U	1,0	[adm]
V_R	50	[anni]

Stratigraf.-Topograf.		
Cat. sottosuolo	C	
Cond. topografia	T1	
S_T	1,0	[adm]

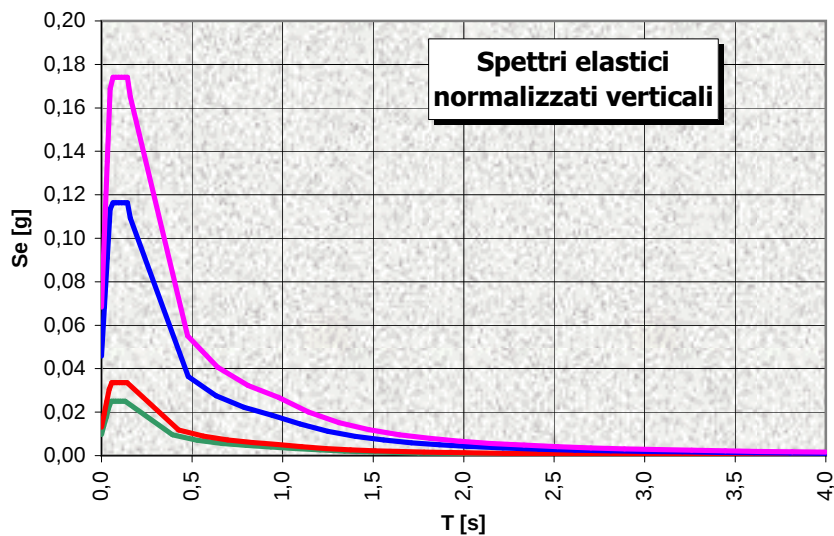
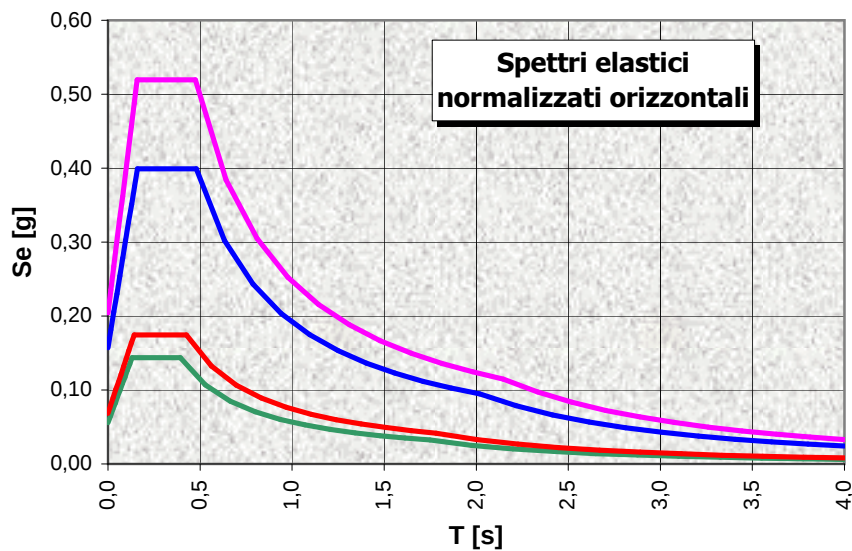
Dissipaz. convenz.	
ξ	η
[adm]	[adm]
5,0%	1,00

Valori costanti per spettro verticale			
$S_{S,V}$	$T_{B,V}$	$T_{C,V}$	$T_{D,V}$
[adm]	[s]	[s]	[s]
1,0	0,05	0,15	1,00

§ 3.2.1		
	P_{VR}	T_R
	[adm]	[anni]
SLE	SLO 81%	30
SLE	SLD 63%	50
SLU	SLV 10%	475
SLU	SLC 5%	975

Valori interpolati		
a_g	F_O	T_C^*
[g/10]	[adm]	[s]
0,374	2,57	0,23
0,456	2,55	0,26
1,048	2,54	0,31
1,369	2,55	0,31

Valori ricavati da a_g , F_O , e T_C^*						
S_S	C_C	S	T_B	T_C	T_D	F_V
[adm]	[adm]	[adm]	[s]	[s]	[s]	[adm]
1,50	1,71	1,50	0,13	0,39	1,75	0,67
1,50	1,64	1,50	0,14	0,43	1,78	0,73
1,50	1,54	1,50	0,16	0,48	2,02	1,11
1,49	1,55	1,49	0,16	0,47	2,15	1,27



AREA 2DA

§ 2.4		
V_N	50	[anni]
Clas.	II	
C_U	1,0	[adm]
V_R	50	[anni]

Stratigraf.-Topograf.		
Cat. sottosuolo	C	
Cond. topografia	T1	
S_T	1,0	[adm]

Dissipaz. convenz.	
ξ	η
[adm]	[adm]
5,0%	1,00

Valori costanti per spettro verticale			
$S_{S,V}$	$T_{B,V}$	$T_{C,V}$	$T_{D,V}$
[adm]	[s]	[s]	[s]
1,0	0,05	0,15	1,00

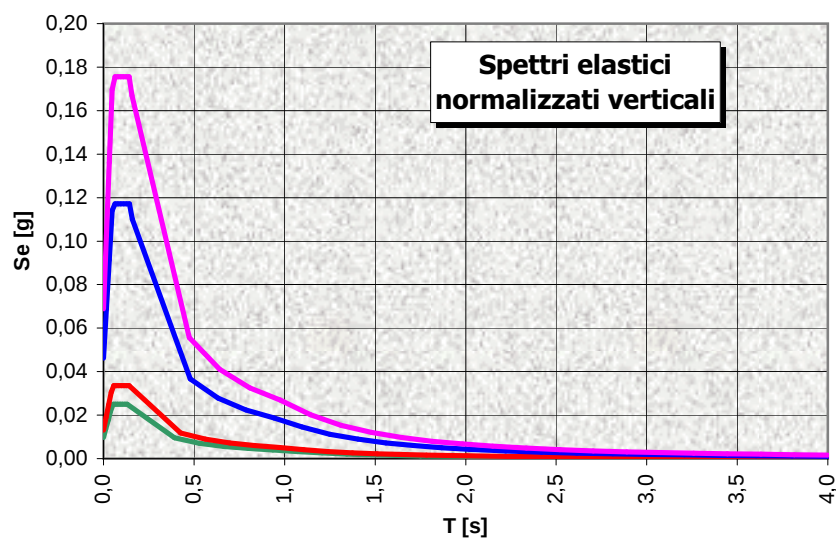
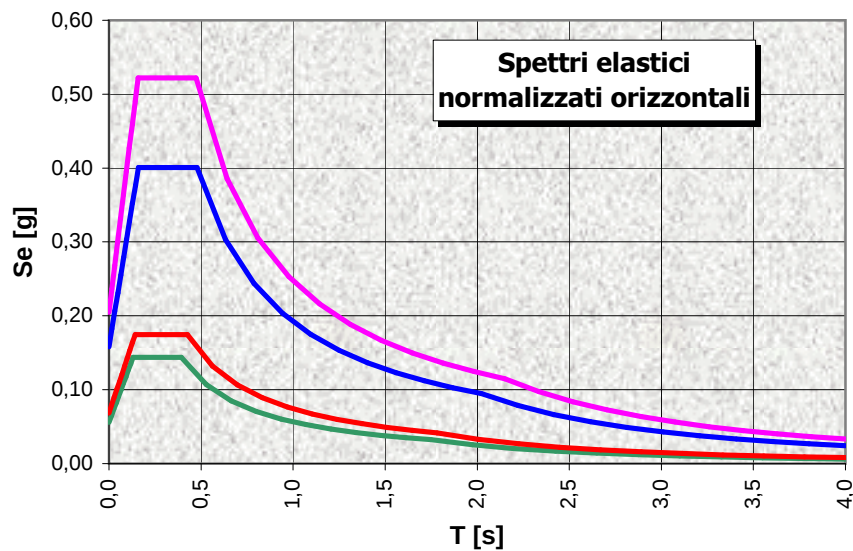
§ 3.2.1		
	P_{VR}	T_R
	[adm]	[anni]
SLE	SLO	81% 30
	SLD	63% 50
SLU	SLV	10% 475
	SLC	5% 975

→

Valori interpolati		
a_g	F_O	T_C^*
[g/10]	[adm]	[s]
0,374	2,57	0,23
0,457	2,55	0,26
1,054	2,54	0,31
1,375	2,55	0,30

→

Valori ricavati da a_g , F_O , e T_C^*						
S_S	C_C	S	T_B	T_C	T_D	F_V
[adm]	[adm]	[adm]	[s]	[s]	[s]	[adm]
1,50	1,70	1,50	0,13	0,39	1,75	0,67
1,50	1,64	1,50	0,14	0,43	1,78	0,73
1,50	1,55	1,50	0,16	0,48	2,02	1,11
1,49	1,56	1,49	0,16	0,47	2,15	1,28



AREA 3DA

§ 2.4		
V_N	50	[anni]
Clas.	II	
C_U	1,0	[adm]
V_R	50	[anni]

Stratigraf.-Topograf.		
Cat. sottosuolo	C	
Cond. topografia	T1	
S_T	1,0	[adm]

Dissipaz. convenz.	
ξ	η
[adm]	[adm]
5,0%	1,00

Valori costanti per spettro verticale			
$S_{S,V}$	$T_{B,V}$	$T_{C,V}$	$T_{D,V}$
[adm]	[s]	[s]	[s]
1,0	0,05	0,15	1,00

§ 3.2.1		
	P_{VR}	T_R
	[adm]	[anni]
SLE	SLO	81% 30
	SLD	63% 50
SLU	SLV	10% 475
	SLC	5% 975

→
→
→
→

Valori interpolati		
a_g	F_O	T_C^*
[g/10]	[adm]	[s]
0,379	2,56	0,23
0,466	2,54	0,26
1,092	2,53	0,31
1,429	2,54	0,30

→
→
→
→

Valori ricavati da a_g , F_O , e T_C^*						
S_S	C_C	S	T_B	T_C	T_D	F_V
[adm]	[adm]	[adm]	[s]	[s]	[s]	[adm]
1,50	1,69	1,50	0,13	0,40	1,75	0,67
1,50	1,64	1,50	0,14	0,43	1,79	0,74
1,50	1,55	1,50	0,16	0,48	2,04	1,13
1,48	1,56	1,48	0,16	0,47	2,17	1,30

