ORTUS Italy

Progetto: **IMPIANTO AGRIVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**

GUIDO CUZZOLIN
23/06/2026 17:33:22 UTC+0200
Signed with NamirialSign

STMG: Codice Pratica 202400840 - TERNA s.p.a.

Localizzazione: Via Ro snc, Ferrara (FE)

Firma Elaborato:

LORIS
TIETTO
19.06.2026
12:35:38
GMT+02:00

Gruppo di Lavoro:

Elettrica:	Ing Giovanni Cis
Ambientale:	Arch Emiliano Manzato
	Dott Geol. Loris Tietto
	Dott ssa Irene Corà
	Dott Archeologo Davide Brombo
Idraulica e geologica:	Dott Geol. Matteo Mastellari
Agronomica:	Dott Agr Stefano Pesavento
Acustica:	Dott Matteo Compri

Società proponente:

OPR SUN 55 SRL
Via Ceresio 7 - 20154 Milano
PEC: oprsun55@legalmail.it
P iva 13511810965

Titolo elaborato:

Relazione geologica con caratterizzazione geotecnica

Codice Elaborato:	Formato:	Scala:
VIA-02_Rel_08_Geologica_00		

Rev	Data	Descrizione	Redige	Verifica	Approva
00	03/26	Prima Emissione	E.B.	L.T.	L.T.
01					
02					
03					
04					

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE DEL VENETO
Dott. Geol. Loris TIETTO N° 819

Indice

1 Dati generali di progetto 3
2 Premessa 4
3 Normativa di Riferimento 5
4 Inquadramento geologico 6
4.1 Inquadramento geologico generale 6
4.2 Analisi tettonica dell'area 9
4.3 Geologia e geolitologia dell'area 10
5 Inquadramento geomorfologico 14
6 Inquadramento idrogeologico 16
7 Inquadramento sismico 19
7.1 Suscettibilità alla liquefazione 29
8 Indagini in sito 32
8.1 Planimetria dell'intervento 32
8.2 Prove penetrometriche statiche (CPTu) 33
8.2.1 Elaborazione dati 33
8.3 Indagine sismica 34
8.3.1 Indagine con tecnica passiva HVRS 34
8.3.2 Indagine con tecnica attiva MASW 36
9 Modello geotecnico 38
10 Indagine sismica con metodo HVRS e MASW 40
10.1 Classificazione del profilo sismico del suolo 44
10.2 Verifica della suscettibilità alla liquefazione 47
10.2.1 Inquadramento generale 47
10.2.2 Dati di base e condizioni di analisi 47
10.2.3 Criteri di verifica e metodologia adottata 48
10.2.4 Interpretazione dei risultati 49
11 Soggiacenza e direzione della falda 50
12 Considerazioni conclusive 52

Allegati

Allegato 1 – Documentazione fotografica

Allegato 2 – Interpretazioni stratigrafiche e geotecniche da elaborazione prove penetrometriche CPTU

Allegato 3 – Report indagine sismica passiva con metodo HVRS ed attiva con metodo MASW

Allegato 4 – Carta piezometrica

1 Dati generali di progetto

Ubicazione	
Regione	Emilia Romagna
Provincia	Ferrara
Comune	Ferrara
Riferimenti catastali FTV	Fg. 85 mp. 7-9-20-21-23-24-30-39-53-54-57-68 Fg. 81 mp. 72
Superficie totale di impianto	42,2 ha
Società proponente	
Ragione sociale	OPR SUN 55 S.r.l.
P.iva e c.f.	13511810965
Indirizzo sede legale	Via Ceresio, 7, Milano
PEC	oprsun55@legalmail.it
Grandezze principali di impianto	
Potenza DC	25.662 kWp
Potenza AC - Potenza nominale	22.500 kW
Componenti principali di impianto	
Cabina di trasformazione	n.8 skid con trasformatori in olio da 3300 kVA
Inverter di stringa	n.75 inverter da 300 kWac
Moduli	n.34.216 moduli 750 Wp
Stringhe	n. 1222 stringhe da 28 moduli
Tracker	Mono-assiali 1P con azimut 0°
Opere di connessione alla rete	
Tensione di connessione	36 kV
Gestore di rete	Terna S.p.A.
Cod. pratica	202400840
PTO	Ampliamento 380/132 kV SE RTN “Ferrara Focomorto”

2 Premessa

La presente relazione geotecnica con caratterizzazione sismica, redatta ai sensi della normativa vigente, ha come scopo quello di illustrare la geologia dell'area di indagine ubicata nel comune di Ferrara (FE) nella regione Emilia-Romagna ai fini della realizzazione di un impianto fotovoltaico avente una superfice totale pari a 42.2 ha ed una potenza pari a 22.662 kWp.

Nella Figura 1 seguente si illustra l'ubicazione dell'area oggetto di indagine:

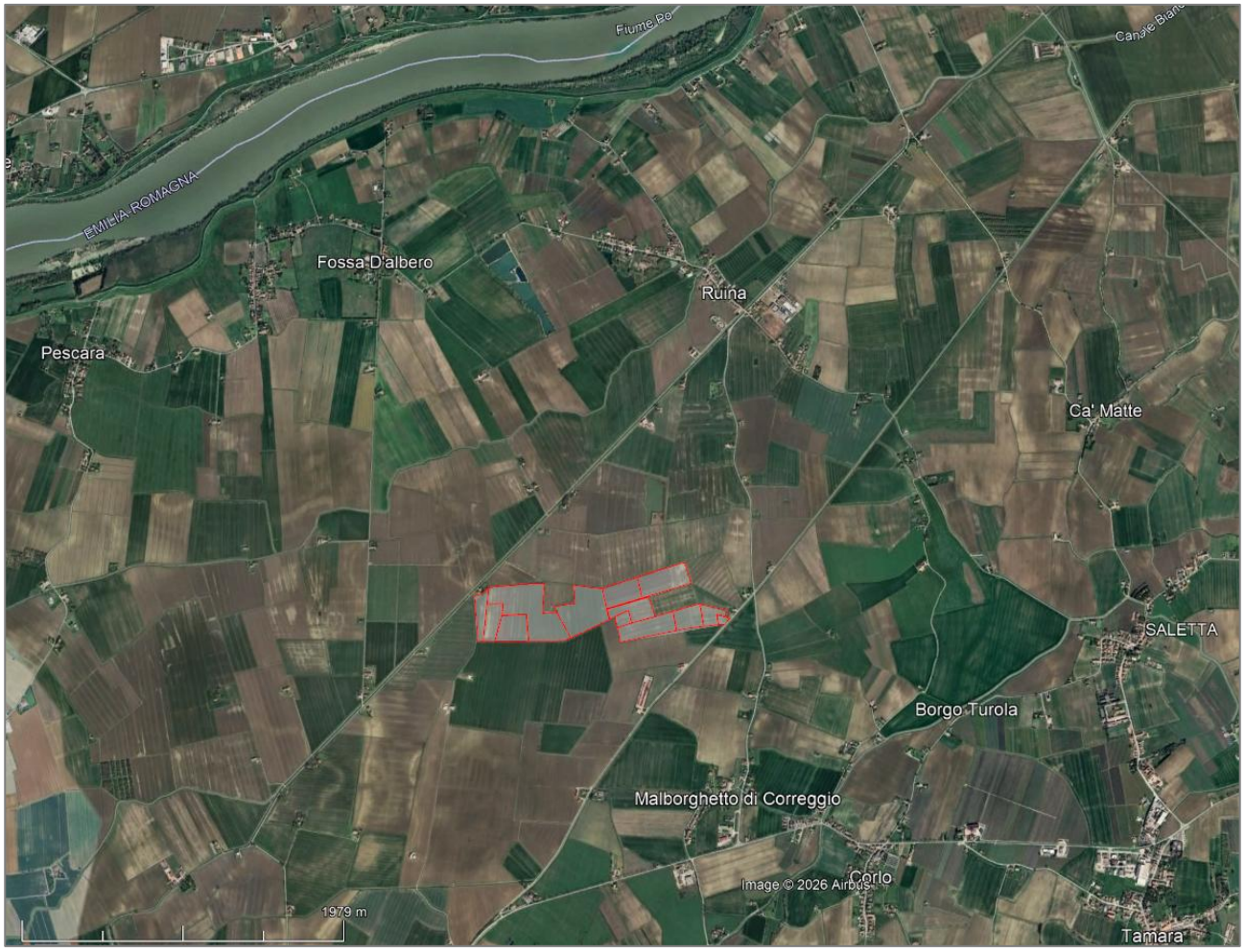


Figura 1 - Ubicazione dell'area di indagine su base satellitare (Google Earth)

Sono state effettuate le seguenti indagini per la caratterizzazione geologica e geotecnica del sito:

- N° 15 prove penetrometriche statiche (CPTU) spinte fino ad una profondità di -10 m, -15 m, -20 m dal p.c.; al termine della prova è stata misurata la soggiacenza della falda direttamente in foro;
- N° 02 prove di sismica passiva con metodo HVRS e N° 02 prove di sismica attiva con metodo MASW.

3 Normativa di Riferimento

La normativa di interesse specifica per la presente relazione è la seguente:

- D.M. 17/01/2018 “Aggiornamento Norme Tecniche per le Costruzioni” (NTC 2018);
- Circ. Min. 21/01/2019 “Istruzioni per l’applicazione dell’Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni”;
- O.P.C.M. 3274/2003 e succ. modd.;
- O.P.C.M. 3519/2006;
- "Raccomandazioni A.G.I. riguardanti l’esecuzione e programmazione delle indagini geotecniche" – A.G.I. 1977.

4 Inquadramento geologico

Per la comprensione della geologia e geomorfologia del territorio di studio non si può prescindere dalla conoscenza del quadro generale della dinamica evolutiva dell'intera Pianura Padana. Un iniziale descrizione dello schema geologico ed idrogeologico generale sarà propedeutica alla puntuale descrizione degli aspetti geomorfologici che caratterizzano il territorio comunale.

4.1 Inquadramento geologico generale

Verso la fine dell'era terziaria, nel Pliocene (10-12 milioni d'anni fa), l'insorgere della catena alpina da un lato e di quella appenninica dell'altro, determina il formarsi di una depressione inondata dal mare in fasi alterne. Si tratta di una vera e propria fossa, ovvero di un'area di forte depressione il cui sprofondamento è collegato strutturalmente all'innalzamento delle Alpi e dell'Appennino.

La fossa diventa così bacino di raccolta del materiale detritico trasportato dai fiumi. Non ha un fondo regolare, ma presenta dorsali longitudinali la cui emersione provoca la formazione di isole ed arcipelaghi (Figura 2) Queste dorsali sono dovute a subsidenza differenziale, cioè ad un irregolare sprofondamento e di conseguenza gli spessori dei sedimenti che si accumulano nella fossa sono assai variabili.

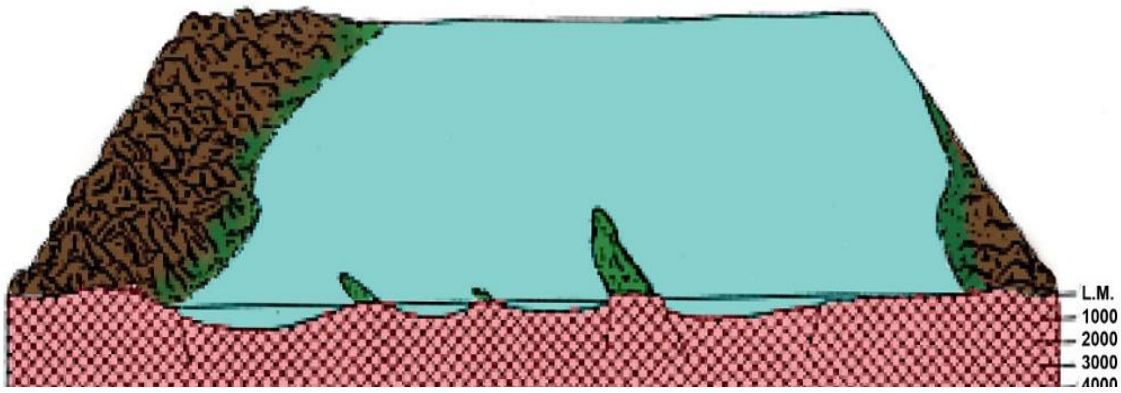


Figura 2 - Genesi Pianura Padana (inizio Pliocene)

Grosse pile di materiali sabbiosi riempiono le depressioni, mentre materiali più fini e con spessore più ridotto coprono le dorsali: tra di esse una delle più importanti del sottosuolo padano è la "Dorsale Ferrarese" che, con direzione NWSE, si estende dalla parte occidentale di Ferrara fino alla laguna di Comacchio (Figura 3).

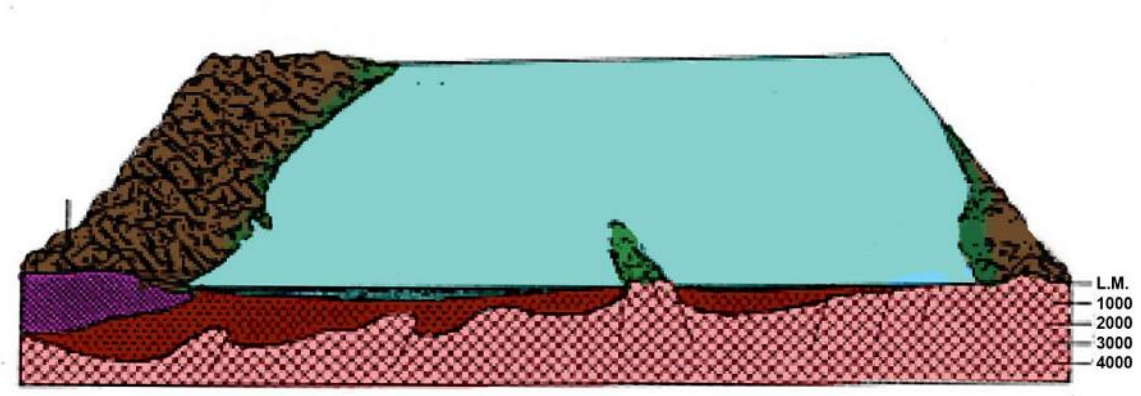


Figura 3 - Genesi Pianura Padana (fine Pliocene)

All'inizio dell'era Quaternaria (un milione e mezzo di anni fa), il dominio marino si estende maggiormente e raggiunge i margini della Pianura Padana. Allo stesso tempo si accentua un abbassamento generale della fossa padana in cui le differenze areali della subsidenza sono meno forti. I massimi valori della subsidenza si hanno nel Ravennate e nel Delta.

Il Quaternario marino è caratterizzato da frequenti variazioni litologiche che, a differenza di quanto è successo nel Pliocene, in cui generalmente vi era continuità nei corpi porosi, hanno dato origine a depositi irregolari generando corpi sabbiosi isolati.

Al di sopra della serie marina si notano depositi salmastri e continentali seguiti poi da detriti alluvionali. Nel Quaternario più recente, a causa di un deciso predominare della sedimentazione sulla subsidenza, il mare si ritira progressivamente dalla Pianura Padana, mentre le alluvioni fluviali ricoprono i sedimenti marini con una coltre che talvolta raggiunge un notevole spessore. Verso il limite orientale della pianura però le variazioni eustatiche del livello marino, durante le glaciazioni, complicano l'evoluzione finale.

La grande regressione wurmiana, che portò il livello marino al di sotto di quello attuale, è documentata chiaramente nel Ravennate: da dati ottenuti dalla perforazione di pozzi per acqua e da sondaggi geotecnici risulta che, ad una profondità di circa 85-90 metri dal livello del mare, a sedimenti marini si sostituiscono sedimenti di ambiente lagunare; seguono poi sedimenti continentali costituiti in prevalenza da limi argillosi e sabbiosi con intercalazioni di sabbie ed argille e banchi di torba per uno spessore complessivo di circa 50 metri.

Circa 17.000 anni fa poi, ebbe inizio la grande trasgressione postglaciale che raggiunse la sua massima espansione 5.000-6.000 anni fa. Per quanto ancora non si abbiano molti dati per tracciare con sicurezza i limiti di questa ingressione marina, si può comunque stimare che le posizioni raggiunte dal mare fossero di circa venti chilometri all'interno della linea di costa attuale per il Ravennate e di circa quaranta chilometri per il delta del Po. I sedimenti associati a questa trasgressione sono argille e limi nerastri torbosi di ambiente lagunare ai quali si sovrappongono sabbie e limi sabbiosi di ambiente di spiaggia e marino-costiero.

Successivamente e sino ai giorni odierni, i processi morfodinamici che hanno regolato l'aspetto geologico di questa regione sono stati principalmente i corsi fluviali che dominano la pianura (Figura 4).

Da quanto qui brevemente esposto, risulta che la Pianura Padana, ed in particolare la Bassa Padana, è un'area geologicamente assai giovane sede di un continuo ed abbondante apporto di materiali terrigeni, cioè sabbie, limi ed argille.

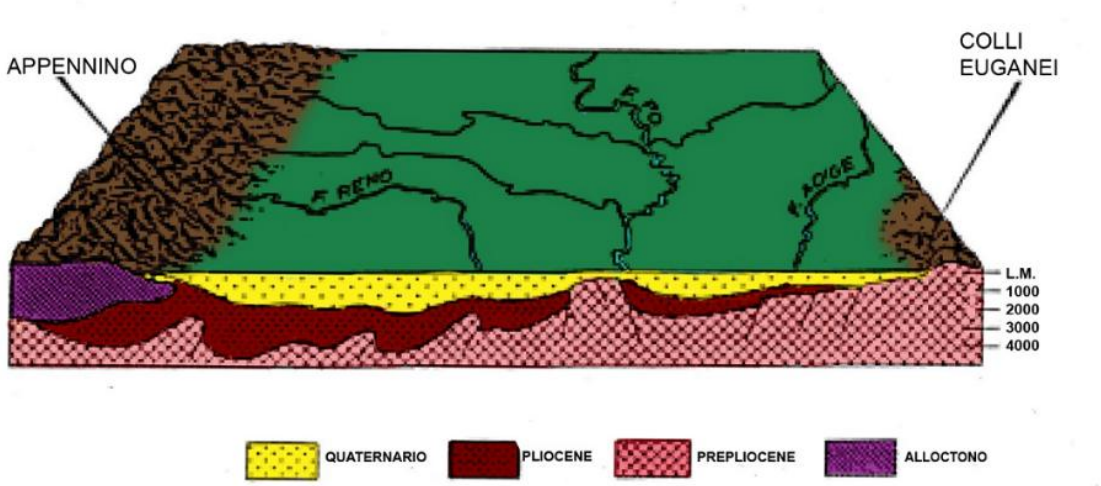


Figura 4 - Genesi Pianura Padana (stato attuale)

4.2 Analisi tettonica dell'area

La Figura 5 mostra le principali strutture tettoniche che caratterizzano soprattutto la parte sudorientale della Pianura Padana. Si tratta di una serie continua di sovrascorrimenti a sviluppo planimetrico arcuato che interessano i terreni pre-quaternari.

Come è evidenziato in Figura 5, il sottosuolo del Comune di Ferrara è interessato da questa fenomenologia tettonica di tipo compressivo; è tuttavia da tenere in considerazione che in Figura 6 vengono evidenziati elementi a grande scala; piccoli disturbi tettonici secondari a quelli precedentemente accennati e riportati nelle figure sottostante possono aver apportato locali variazioni nella stratigrafia del territorio locale.

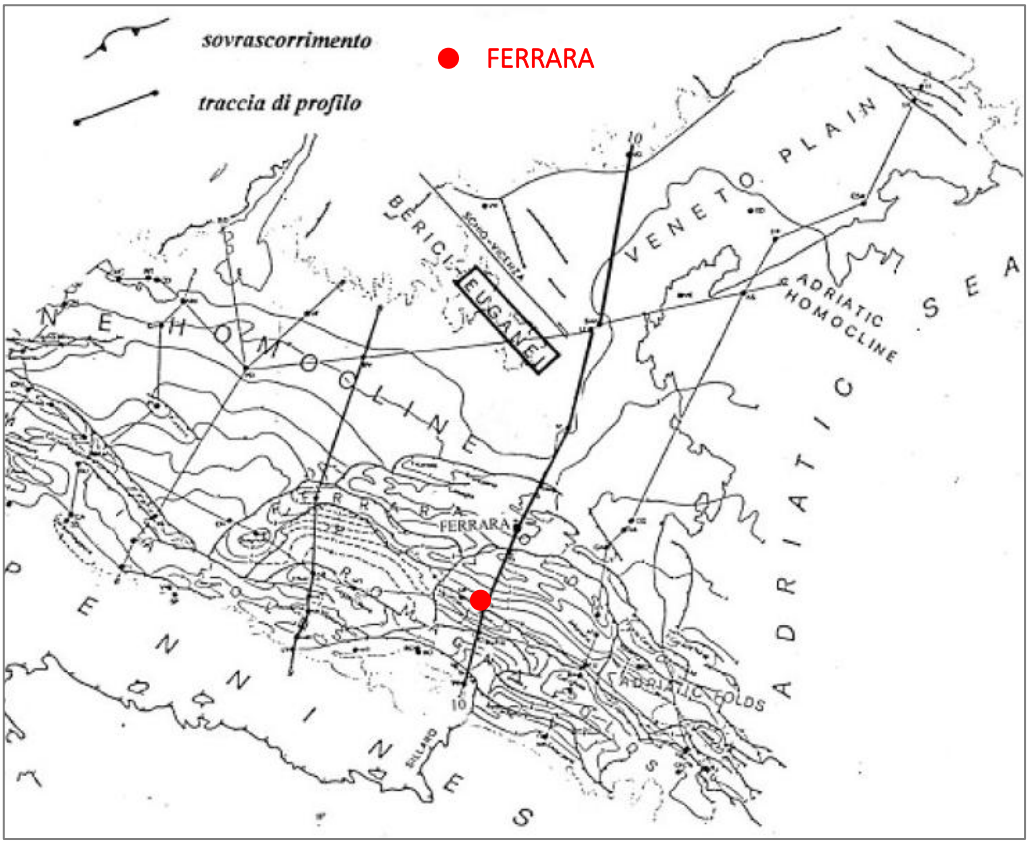


Figura 5 - Situazione tettonica Pianura Padana orientale

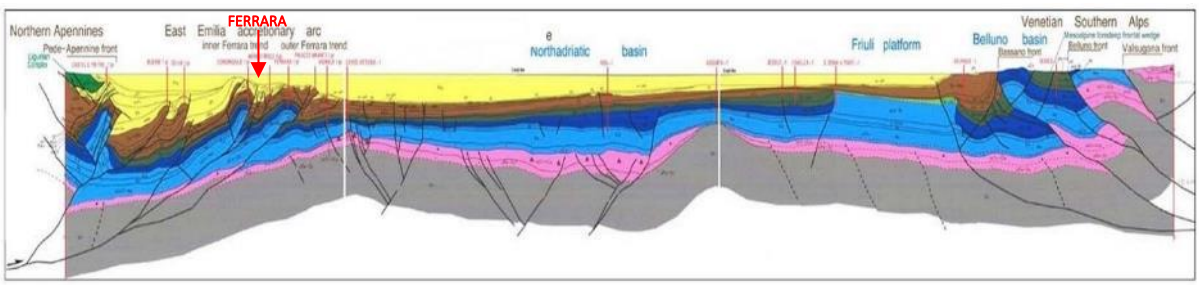


Figura 6 - Sezione stratigrafica Pianura Padana (Appennino-Alpi)

4.3 Geologia e geolitologia dell'area

La Pianura Padana, al cui interno è inserita l'area in esame, è costituita da un cuneo di sedimenti deposti, ad iniziare dall'Eocene, in un bacino subsidente che veniva riempito progressivamente, dapprima solo con materiale proveniente dalla catena alpina e poi anche con materiale della catena appenninica, durante e dopo la loro rispettiva emersione. La disposizione e l'assetto di tali sedimenti corrispondono alla più recente storia evolutiva tettonica e sedimentaria del bacino padano. In particolare, la formazione della piana alluvionale e del territorio del delta del Po rappresenta l'ultimo atto di tale evoluzione. Dal punto di vista geologico – strutturale (Figura 5), il bacino dell'attuale Pianura Padana tuttora subsidente, era compreso nel più ampio Bacino Padano – Adriatico, che corrisponde alla zona di subsidenza sin – orogenica e post – orogenica compresa tra le zone di sollevamento dell'Appennino e delle Alpi; strutturalmente il bacino padano può essere considerato in generale, come un'area di avanfossa, originatasi dalla progressiva subduzione della placca Africana verso quella Europea con probabile subduzione della interposta microplacca padano – adriatica soggetta ad un doppio fenomeno di compressione, al di sotto delle coltri appenniniche e sud alpine. L'arco delle pieghe ferraresi – romagnole, ora sepolte dalla coltre alluvionale, reso noto dalle prospezioni del sottosuolo per ricerche di idrocarburi, è l'elemento strutturale più esterno dell'Appennino settentrionale, all'interno del quale si possono distinguere:

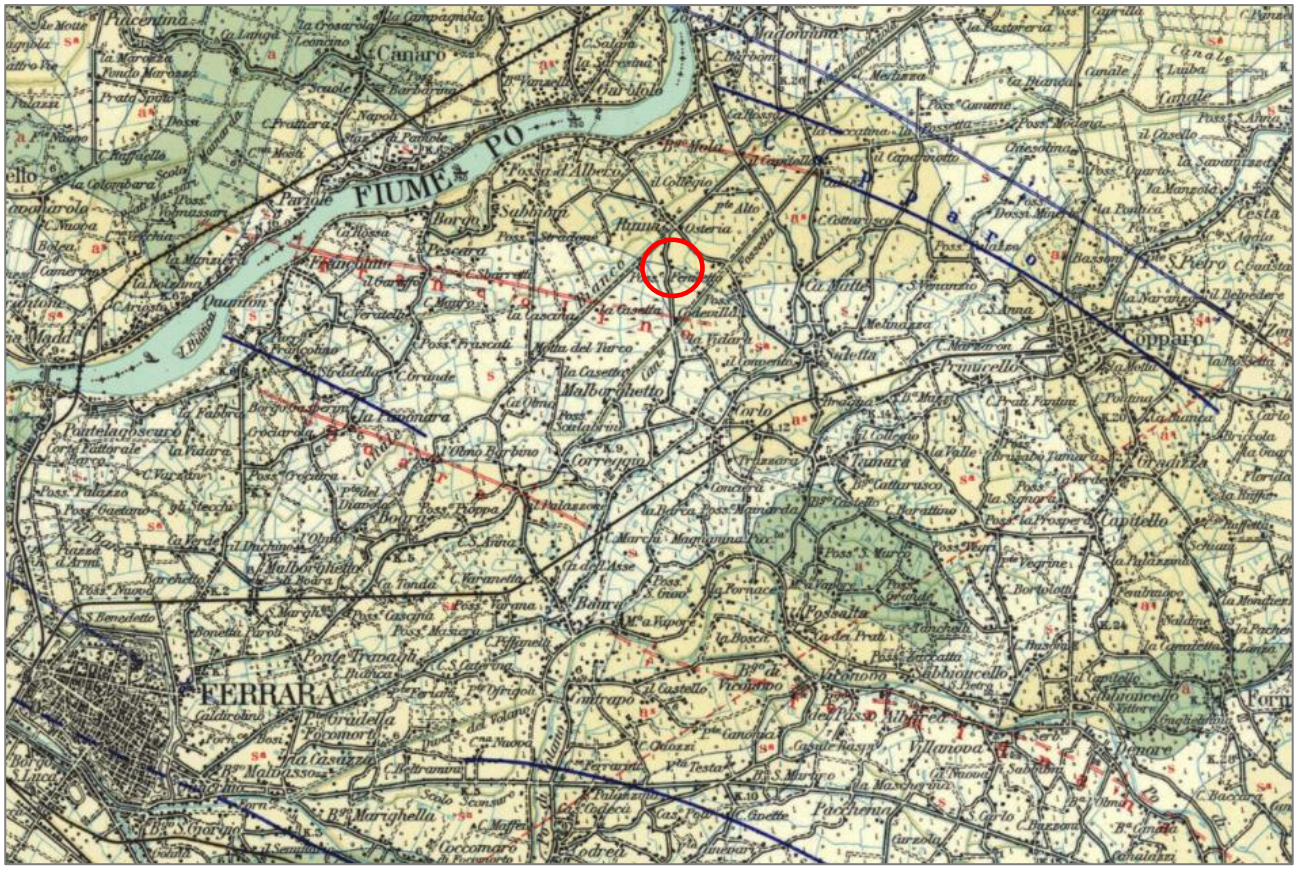
- le pieghe ferraresi, più esterne, con nucleo mesozoico molto sollevato e tettonizzato, in posizione elevata in sovrascorrimento sul Terziario, e serie terziarie di spessore generalmente ridotto o mancante;
- le pieghe romagnole relativamente più interne e le pieghe adriatiche, le quali si sviluppano prevalentemente nell'area marina.

Nel Pliocene inferiore, la zona ferrarese viene interessata da una moderata subsidenza, più accentuata in corrispondenza degli assi sinclinalici esterni alle pieghe ferraresi.

Il mare di questo periodo copriva anche le strutture positive dell'area, sulle quali si depositavano spessori più esigui di sedimenti.

Nella zona intorno a Ferrara ed in corrispondenza del litorale attuale, lo spessore dei sedimenti pliocenici si aggira intorno ai 1000 metri, mentre il complesso di quelli quaternari supera quasi ovunque i 3000 metri, con massimi verso l'Adriatico.

La Carta geologica d'Italia (Figura 7) evidenzia che l'area in oggetto è ubicata su depositi alluvionali recenti costituiti da terreni argilloso-sabbiosi (contenenti dal 40% al 60% di materiali argillosi). Questa tipologia di sedimenti è da ricondursi alla complessa dinamica fluviale che ha interessato la zona, nella fattispecie sedimenti sabbiosi sono associati alla presenza di paleoalvei.



LEGENDA

Terreni sabbiosi (contenenti meno del 25% di materiali argillosi)

Terreni sabbioso-argillosi (contenenti dal 25% al 40% di materiali argillosi)

Terreni argilloso-sabbiosi (contenenti dal 40% al 60% di materiali argillosi)

Terreni argillosi (contenenti più del 60% di materiali argillosi)

Linee principali di dislocazione e loro prolungamenti

Ferrara

Assi di sinclinali registrate da 1000 a 3000 metri circa

Figura 7 - Estratto Carta Geologica d'Italia - Foglio 76 - Ferrara

Dalla lettura della carta geologica del comune di Ferrara (Figura 8), estratta dal RUE – regolamento urbanistico edilizio, è possibile osservare come il sito si collochi su depositi di bassa piana alluvionale e deltizia del Po caratterizzati da sabbie e sabbie limose di riempimento di canale fluviale.

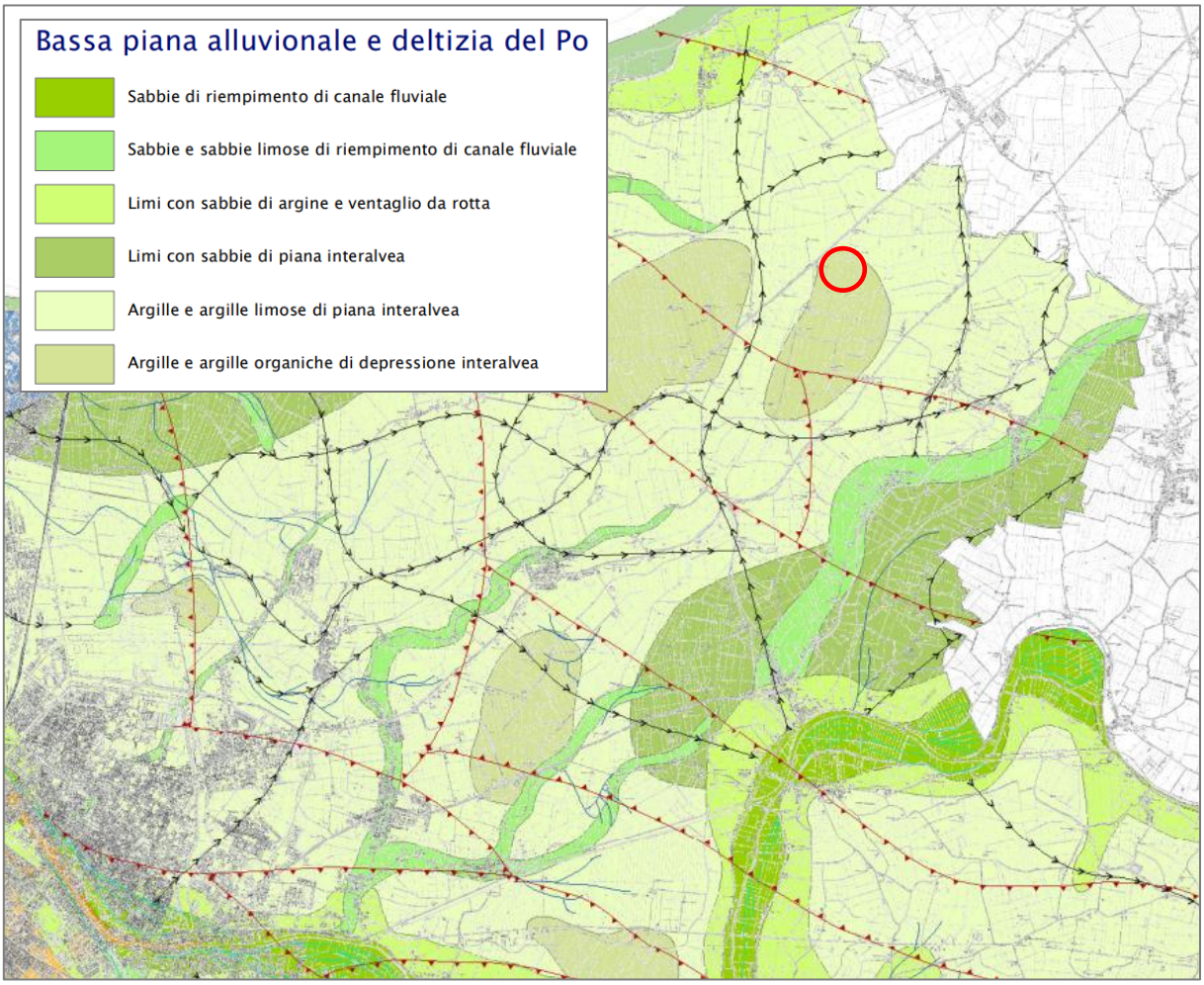


Figura 8 - Estratto Carta Geologica del Comune di Ferrara (RUE)

Dall'osservazione della carta litologica (Figura 9) si può osservare come nell'area di studio la litologia superficiale principale sia formata da depositi costituiti da argille limose.

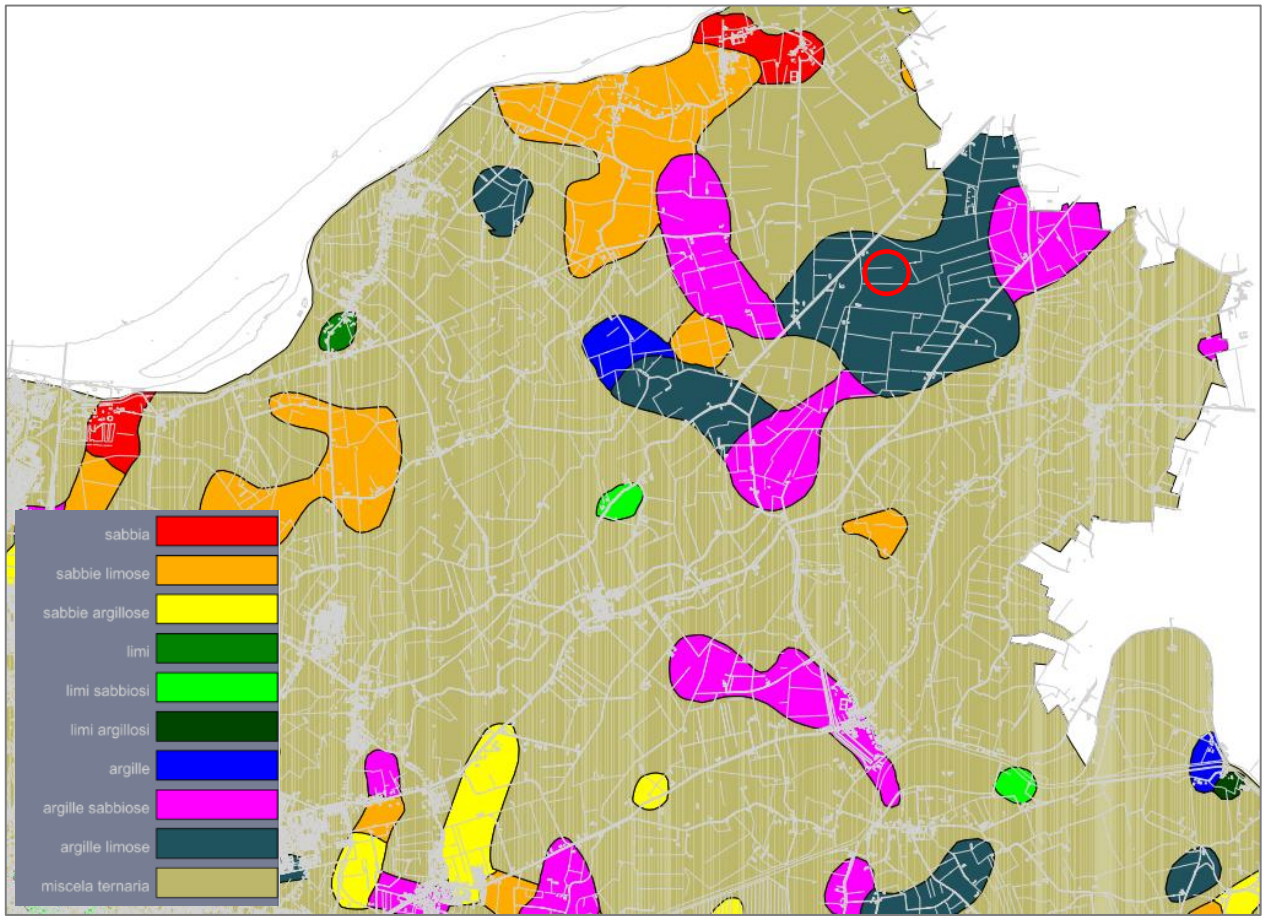


Figura 9 - Estratto Carta Litologica di superficie del Comune di Ferrara (PCS)

5 Inquadramento geomorfologico

Dal punto di vista geomorfologico, Il territorio della città di Ferrara è caratterizzato da un microrilievo dovuto alla regimazione delle acque superficiali, formato nella sua parte più superficiale dall'azione del fiume Po e dei suoi rami secondari i cui caratteri sono ancora evidenti.

Il territorio a nord della città di Ferrara è costituito da sedimenti alluvionali recenti legati all'azione di deposito dei fiumi alpini e appenninici, come il Po, il Reno, il Panaro e i loro rami secondari. In superficie le sedimentazioni sono databili all'olocene e costituite da materiali fini, quali sabbia, limo e argilla, con frequenti episodi torbosi.

Nel sottosuolo, al di sotto di queste alluvioni recenti, è presente una coltre di sedimenti di età pliocenico – pleistocenica caratterizzata da sedimenti marini, deltizi, lagunari e fluvio palustri, con spessori variabili dai 50 metri di Casaglia ai 200 metri nella zona sud-est di Ferrara.

Il substrato roccioso si rileva fra i 200 e i 2000 metri di profondità, costituente il margine settentrionale dell'Appennino e caratterizzato da una fitta serie di anticlinali, faglie inverse e ricoprimenti con assi a direzione generale W NW – E SE.

Le fasi orogenetiche interessanti il substrato sono databili al Miocene; successivamente prevalsero movimenti di tipo verticale. Nel Pliocene e nel Quaternario si ebbe dapprima l'emersione con l'erosione delle culminazioni e sedimentazione nelle depressioni. Seguirono fenomeni collegati alla subsidenza con sedimentazione fino a verificarsi il completo ricoprimento delle strutture e la deposizione in ambiente continentale dei terreni più recenti, funzione delle variazioni climatiche e delle conseguenti migrazioni dei vari ambienti.

La lettura della storia geologica più recente è possibile ancora tramite l'osservazione dell'assetto geomorfologico, quando non sia stato troppo invasivo l'intervento antropico.

La condizione dei corsi d'acqua nella bassa pianura padana è sempre stata di sedimentazione: il fiume, libero di espandere le sue acque di piena nelle aree circostanti, tende a distribuire i sedimenti più grossolani, come le sabbie, nelle barre e si costruisce argini naturali a granulometria limosa. Man mano che si allontanano dall'alveo le acque depositano materiali sempre più fini come limi e argille. Questi sedimenti si costipano maggiormente rispetto alle sabbie per cui per effetto naturale si creano dislivelli tra i corsi d'acqua e le aree laterali. Nelle aree più depresse intercluse e con terreni più fini e meno permeabili si creano ristagni con paludi e acquitrini che permettono la deposizione di materiale organico che porterà alla formazione di argille organiche e torbe.

Questa situazione in continua evoluzione cambia naturalmente quando i fiumi più rilevati rispetto alle zone laterali, tendono a mutare il loro corso riversando con maggiore facilità le acque nelle zone di basso morfologico.

Su questo processo naturale è intervenuta l'azione dell'uomo che, per difendersi dalle inondazioni, ha alzato argini sempre più elevati costringendo i fiumi nei letti originari e, di fatto, irrigidendo il reticolo idrografico

portando all'esaltazione dei dislivelli fra le zone più basse comprese all'interno della rete e le strutture fluviali argini – alveo.

L'area a nord di Ferrara è dominata dal corso attuale del Po, con l'argine destro intorno a quota (+ 15,00), e caratterizzata dalla presenza degli antichi alvei del Po, fra cui il paleoalveo del Po di Ferrara e del Po di Volano. Fra le strutture minori è riconoscibile il dosso sabbioso di antico alveo che si stacca dal Po di Ferrara nei pressi di Mizzana e si dirige verso Pontelagoscuro, attraversando l'area dello Stabilimento Multisocietario. Di natura antropica è il dosso conosciuto come Argine Traversagno costruito da Mizzana a Pontelagoscuro a protezione della città dalle inondazioni provenienti da ovest.

Nella fattispecie, secondo la carta geomorfologica del PSC di Ferrara (Figura 10), adiacenti all'area d'esame si trovano due paleoalvei, uno non dossivo e uno dossivo basso. La presenza di questi paleoalvei spiega la litologia presente nella zona; sabbie e sabbie limose sono, infatti, sedimenti ad alta energia idrodinamica che si trovano comunemente a ridosso o in corrispondenza dei paleoalvei, nelle zone più distanti prevalgono invece sedimenti di bassa energia idrodinamica, quali argille e argille limose.

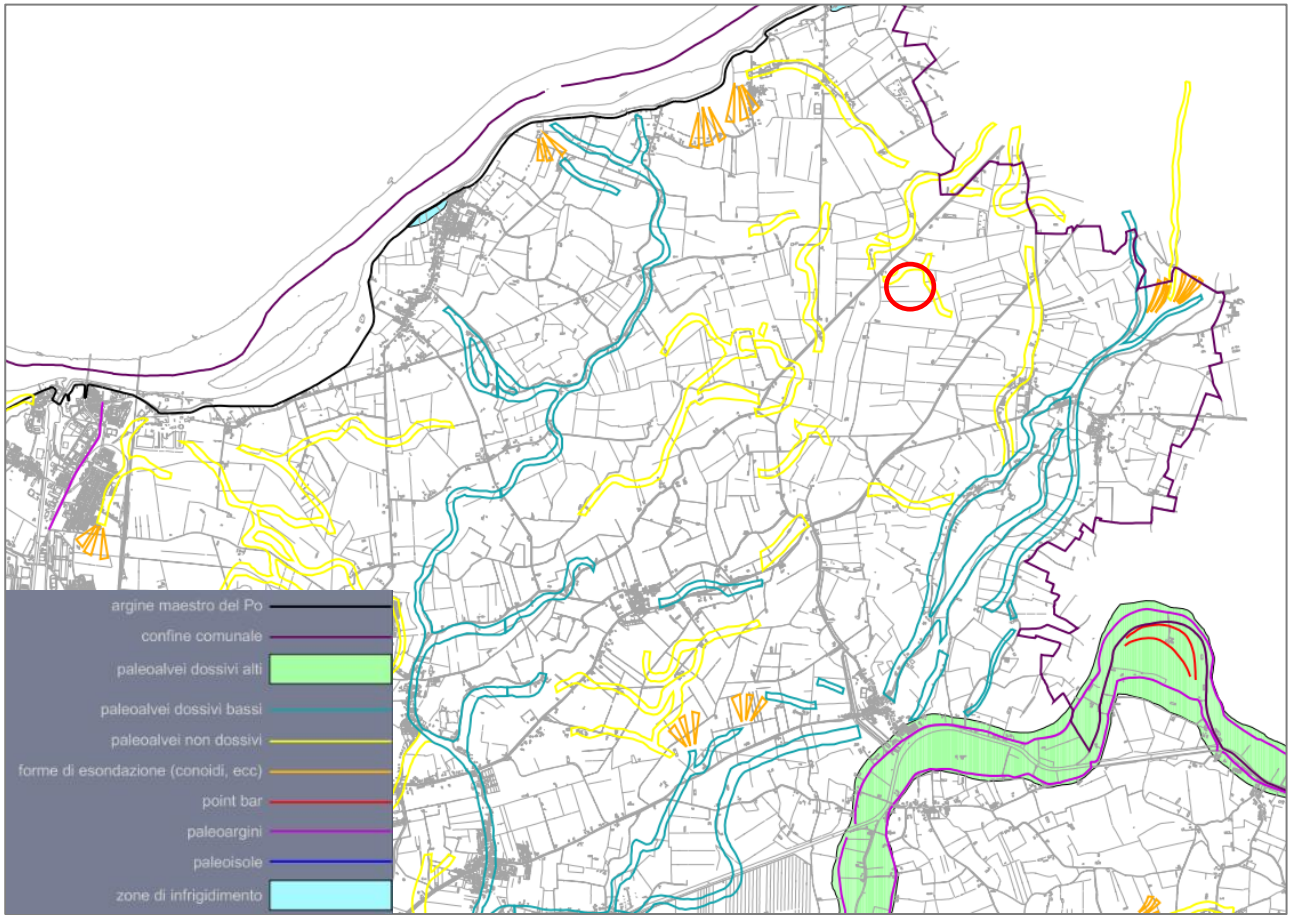


Figura 10 - Estratto Carta Geomorfologica - PSC Ferrara

6 Inquadramento idrogeologico

Dal punto di vista idrografico l'elemento principale che contraddistingue il territorio comunale ferrarese è il Fiume Po, che funge da confine a Nord e rispetto al quale il comune si trova in destra idrografica.

Questo, vista la sua quota sopraelevata rispetto al piano campagna di riferimento, funge da spartiacque naturale e non svolge quindi nessuna funzione scolante.

L'intero territorio comunale è però caratterizzato anche dalla presenza di una fitta e sviluppata rete di canali e scoli sia consortili che non, e da fossati interpoderali che hanno il compito di raccogliere le acque meteoriche e superficiali per poi convogliarle (anche meccanicamente tramite impianti idrovori) nei collettori principali.

Tra questi i più importanti sono il Po di Volano che taglia la città da Nord-Ovest a Sud-Est, il Po Morto di Primaro con direzione di scorrimento pressoché Nord-Sud, il Canale Boicelli che scorre da Sud a Nord ed il Canale di Burana con verso di scorrimento che va da Nord-Ovest a Sud-Est.

In via generale si può comunque affermare che le linee di drenaggio preferenziali, influenzate dall'assetto morfologico del microrilievo e di conseguenza caratterizzate da scarse velocità di scorrimento, presentano prevalentemente direzione da Ovest ad Est.

Dal punto di vista idrogeologico l'area comunale si inserisce nel quadro generale della pianura ferrarese, la quale risulta essere caratterizzata dall'alternarsi di sedimenti più o meno permeabili, dove gli strati costituiti da sabbie e sabbie limose di origine fluviale rappresentano i livelli acquiferi e gli strati argillosi quelli impermeabili, dando origine così ad un sistema di falde confinate e localmente semi-confinate.

Tale caratteristica fa sì quindi che ci si trovi di fronte ad un sistema acquifero differenziato, ovvero ad un sistema multifalde in cui quella più superficiale risulta libera (freatica), mentre quelle sottostanti sono in pressione (artesiane).

La falda superficiale (o freatica), generalmente libera e poco profonda, è caratterizzata da una continuità spaziale variabile ed in alcuni casi, dove gli strati sabbiosi vengono delimitati non solo inferiormente ma anche lateralmente da terreni argillosi impermeabili, vengono a formarsi talvolta delle falde sospese.

La falda freatica risulta essere in diretta comunicazione con la superficie attraverso la porzione non satura del terreno e presenta un gradiente idraulico prevalentemente modesto, anche se in prossimità del Fiume Po questo tende ad aumentare.

Questa è alimentata prevalentemente dalle precipitazioni meteoriche e quindi dall'infiltrazione diretta delle acque superficiali attraverso la soprastante superficie topografica, anche se lungo la lunga fascia interessata dal corso del Fiume Po tale falda risulta essere fortemente influenzata dal carico idraulico del Fiume stesso e dalla sua dispersione laterale di sub-alveo. Occorre infine specificare che in alcune aree comunali un altro fattore d'influenza è rappresentato dall'immissione artificiale d'acqua nel sottosuolo tramite irrigazione o al contrario dall'azione di prosciugamento derivato dalle azioni di bonifica.

Dall'osservazione della carta dello scenario rischio idraulico fiume Po (Figura 11), il sito rientra in aree soggette a pericolosità P1-L, scarsa probabilità di alluvione con un tempo di ritorno > 200 anni.

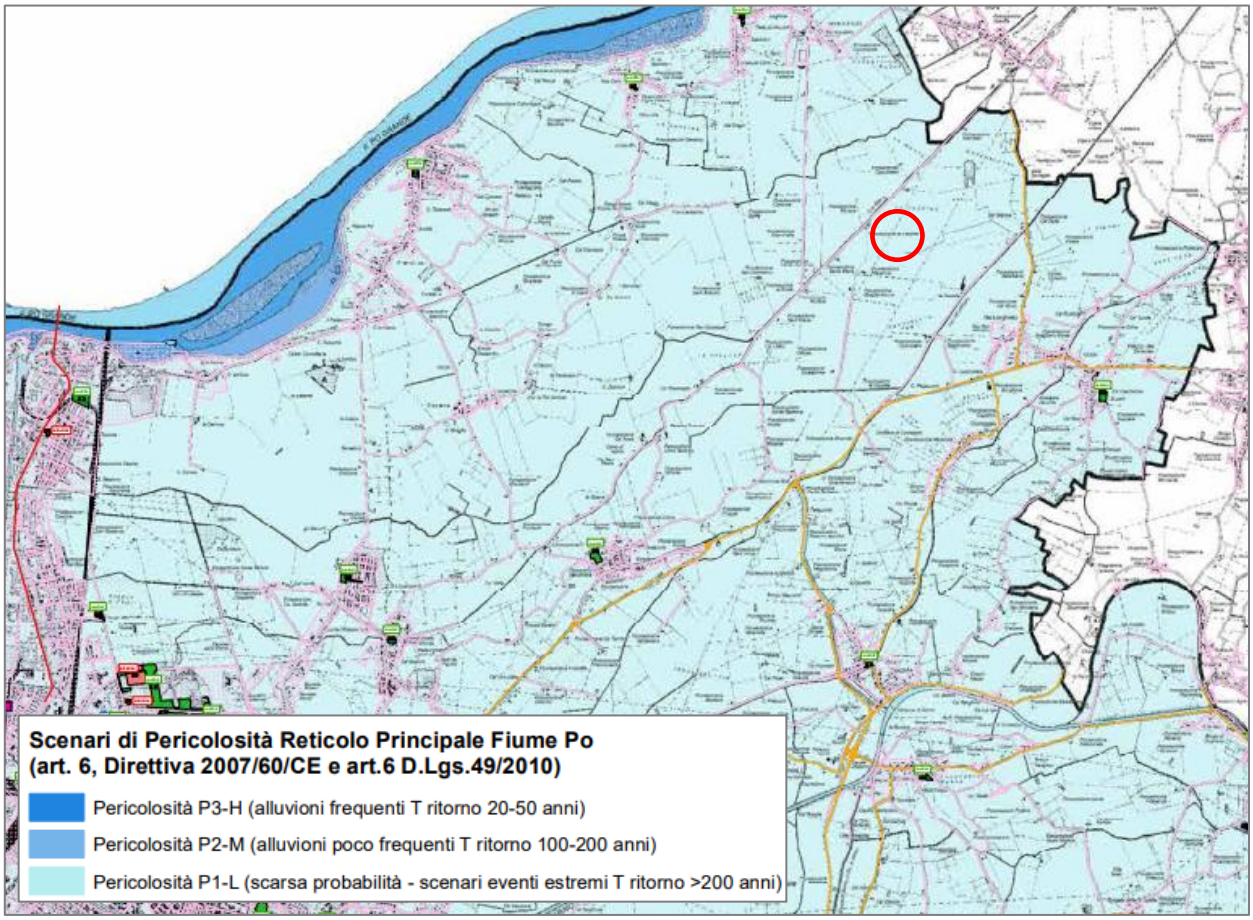


Figura 11 - Estratto carta Scenario rischio idraulico fiume Po - Ferrara

Secondo la carta del rischio idraulico del reticolo secondario (Figura 12), l'area in esame rientra in una zona a pericolosità P2-M, alluvioni poco frequenti con un tempo di ritorno di 100-200 anni.

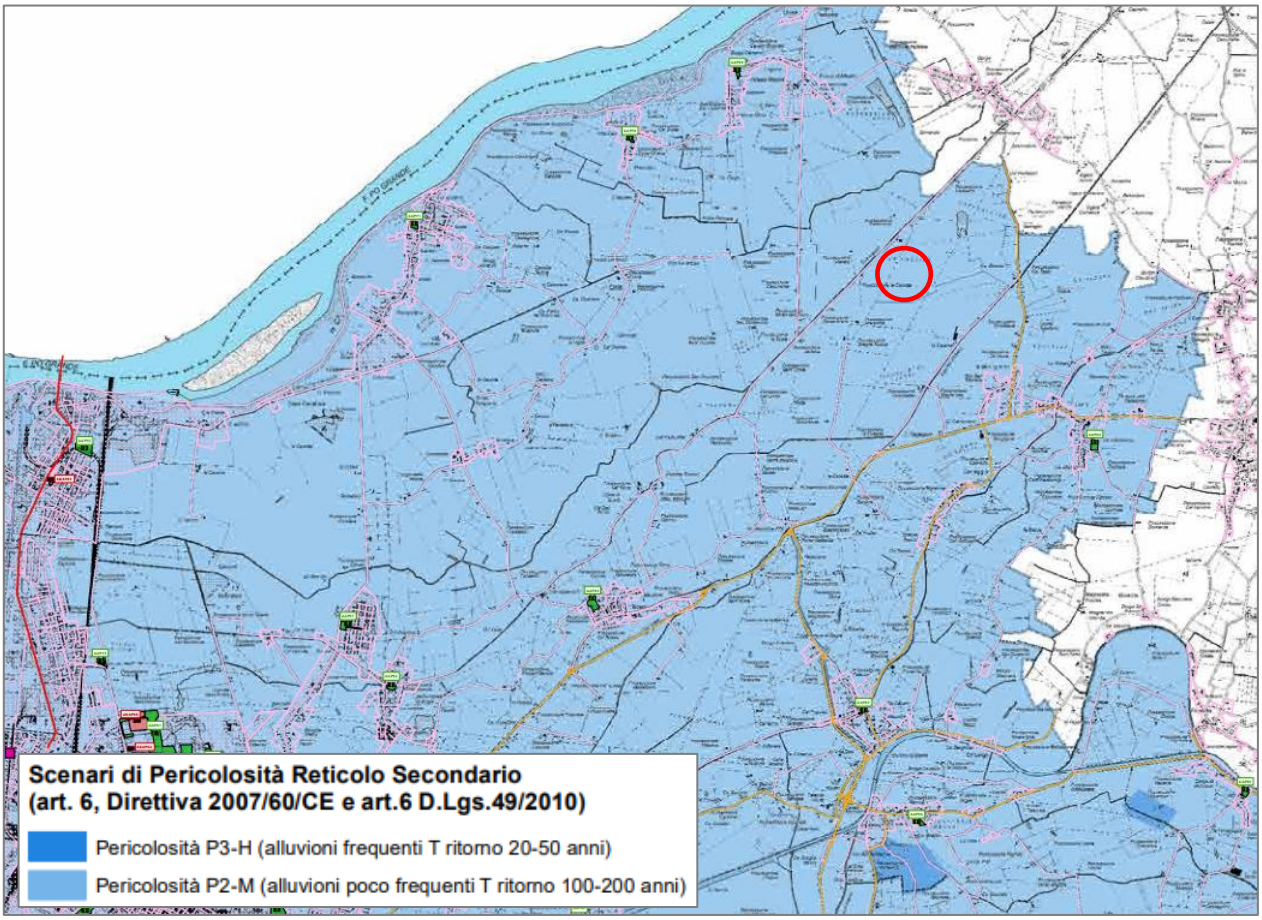


Figura 12 - Estratto carta Scenario rischio idraulico reticolo secondario - Ferrara

7 Inquadramento sismico

Dal punto di vista strutturale il comune di Ferrara è caratterizzato dalla presenza della "Dorsale Ferrarese", ovvero un insieme di pieghe costituite da sovrascorrimenti e faglie profonde con andamento NW-SE che interessa il sottosuolo padano indicativamente tra le Valli di Comacchio e Ferrara. Tale sistema si inquadra più generalmente nel contesto strutturale appenninico (Figura 13).

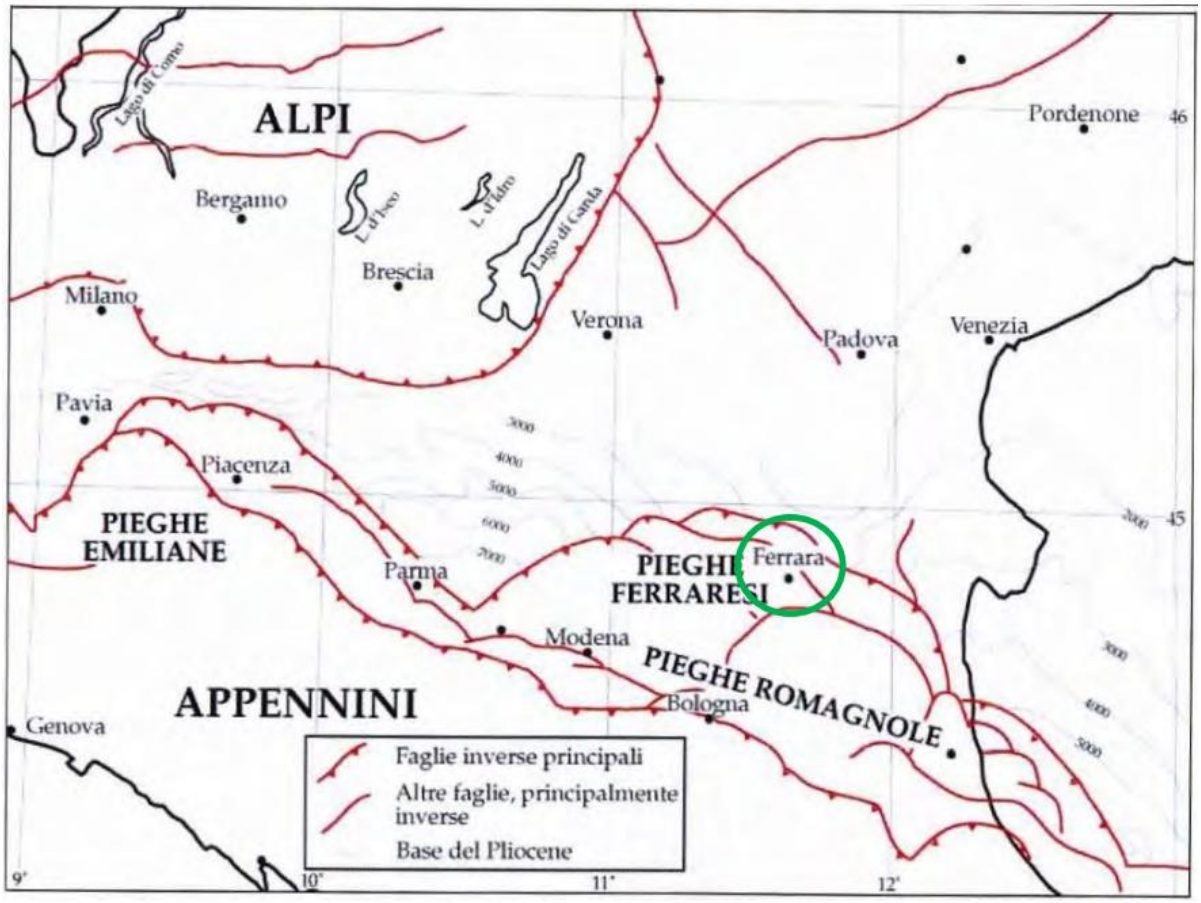


Figura 13 - Carta strutturale semplificata della Pianura Padana

La presenza di queste strutture profonde ancora soggette a movimenti (Figura 14) fa sì che, dal punto di vista sismico, il territorio comunale di Ferrara risulti essere potenziale sede epicentrale di eventi sismici: quest'ultimo, infatti, risulta rientrare nella Zona Sismogenetica 912 (Figura 15) a cui viene associata una magnitudo massima attesa di M = 4.6.

Secondo la normativa, infine, il comune è classificato sismico in zona 3, come area di nuova classificazione, dall'Ordinanza del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20/03/2003 e successive modificazioni: la sismicità delle località italiane è stata poi definita in base a una griglia a maglie quadrate dall'OPCM 3519 del 28.04.2006, recepita dal DM del 14.01.2008 e dal vigente DM del 17.01.2018, recante le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni.

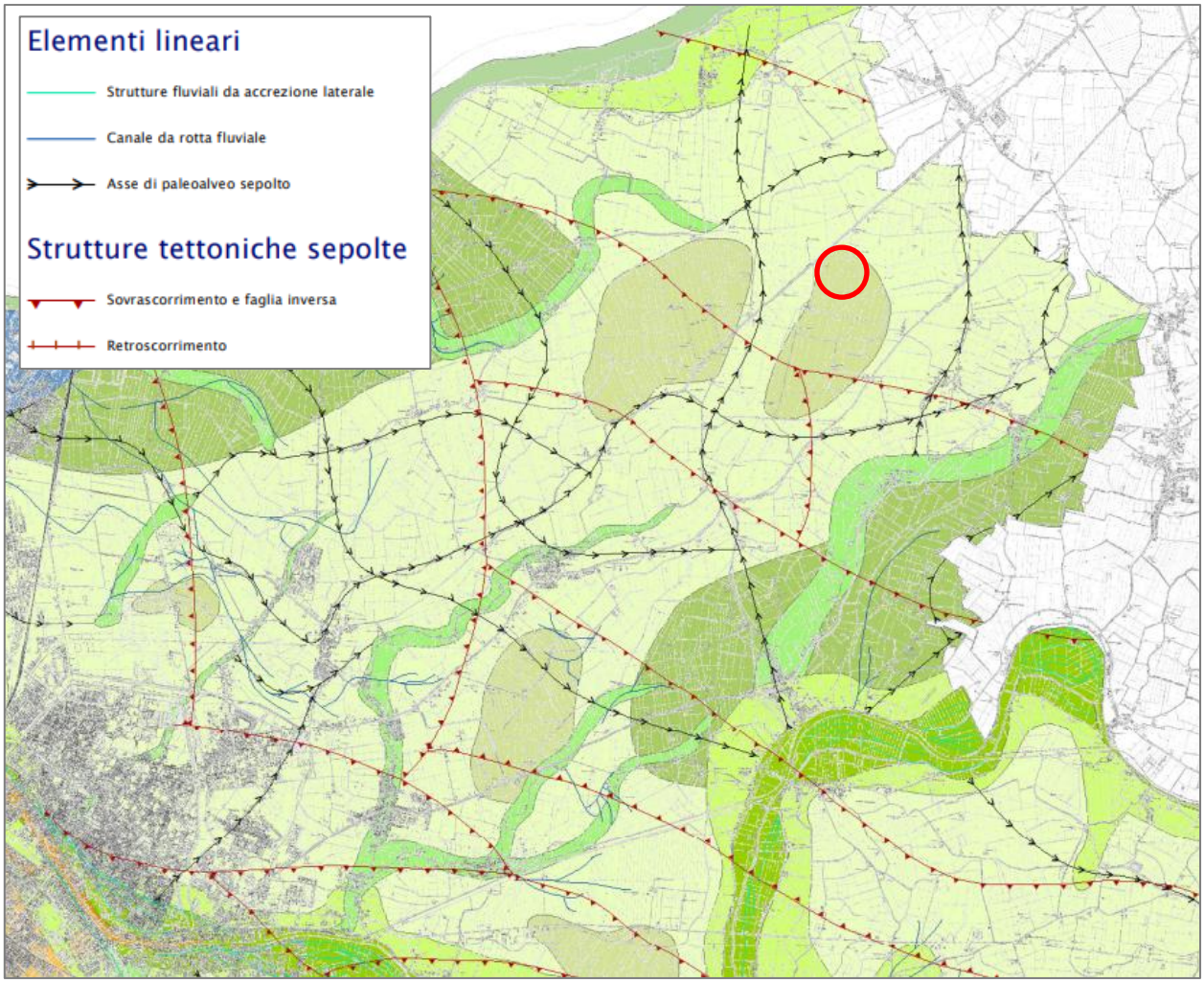


Figura 14 - Estratto carta geologica – comune di Ferrara

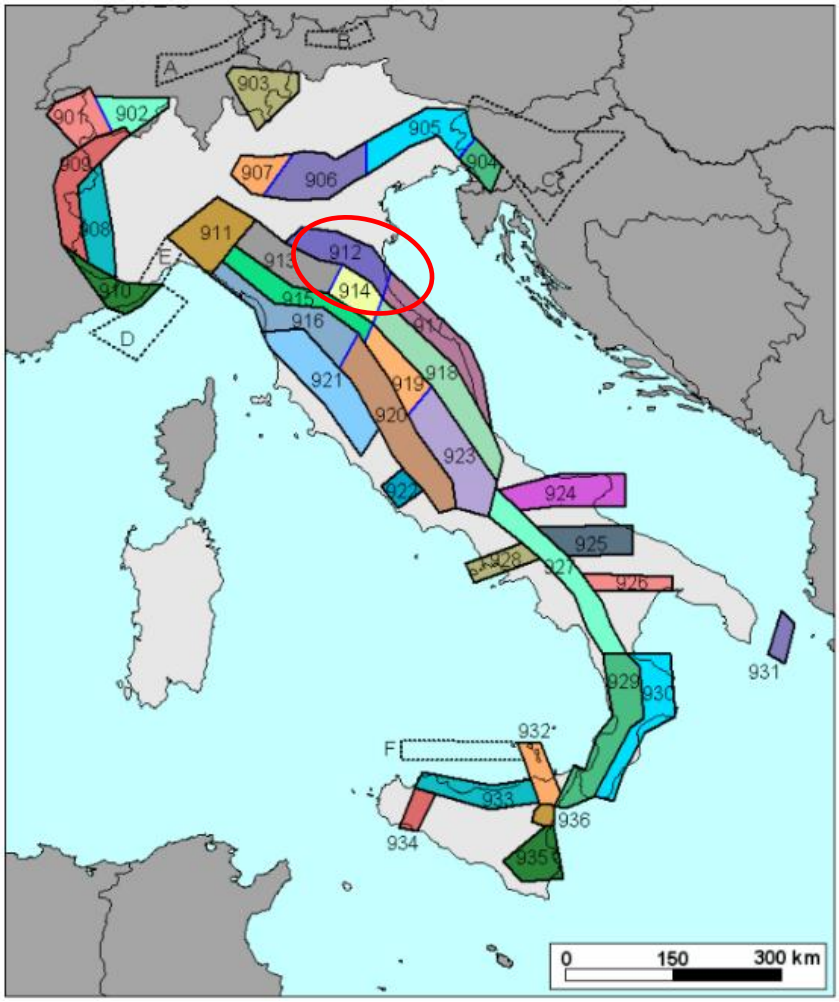


Figura 15 -Zonazione sismogenetica ZS9 nazionale

La classificazione nazionale generale esprime la sismicità di un'area sulla base dei terremoti avvenuti in epoca storica e della distanza dalle potenziali sorgenti sismogenetiche, senza considerare le caratteristiche locali del territorio che possono modificare il moto sismico atteso. Infatti, le caratteristiche geologiche dei terreni e alcune forme del paesaggio possono aumentarne gli effetti dei terremoti amplificando il moto sismico o favorendo fenomeni di instabilità (effetto di sito).

Per la valutazione dell'azione sismica, la normativa vigente (NTC 2018, D.M. 17 gennaio 2018, e relative circolari applicative) richiede che siano adeguatamente considerate le condizioni geologiche, geotecniche e morfologiche del sito attraverso indagini specifiche e, ove necessario, studi di microzonazione sismica e analisi di risposta sismica locale, in conformità ai criteri dell'Eurocodice-8 e degli standard tecnici nazionali. La microzonazione sismica è la suddivisione dettagliata del territorio in sottozone a diversa pericolosità sismica locale, tenendo conto sia della sismicità di base (distanza dalle sorgenti sismogenetiche, energia, frequenza e tipo dei terremoti attesi) che delle caratteristiche geologiche e morfologiche locali.

7.1 Sorgenti sismogenetiche

Per la valutazione della pericolosità sismica del sito oggetto di indagine ubicato nel comune di Ferrara, è stato utilizzato il portale dell'INGV per la determinazione della risposta sismogenetica con metodo deterministico, basato su sorgenti sismogenetiche DISS (Database of Individual Seismogenic Sources, versione 3.3.1).
Il sito in esame (coordinate: Lat 44.900 N; Lon 11.741 E) non ricade in una sorgente sismogenetica specifica ma risente della più prossima, ovvero la sorgente sismogenetica ITCS050 che ha le seguenti caratteristiche:

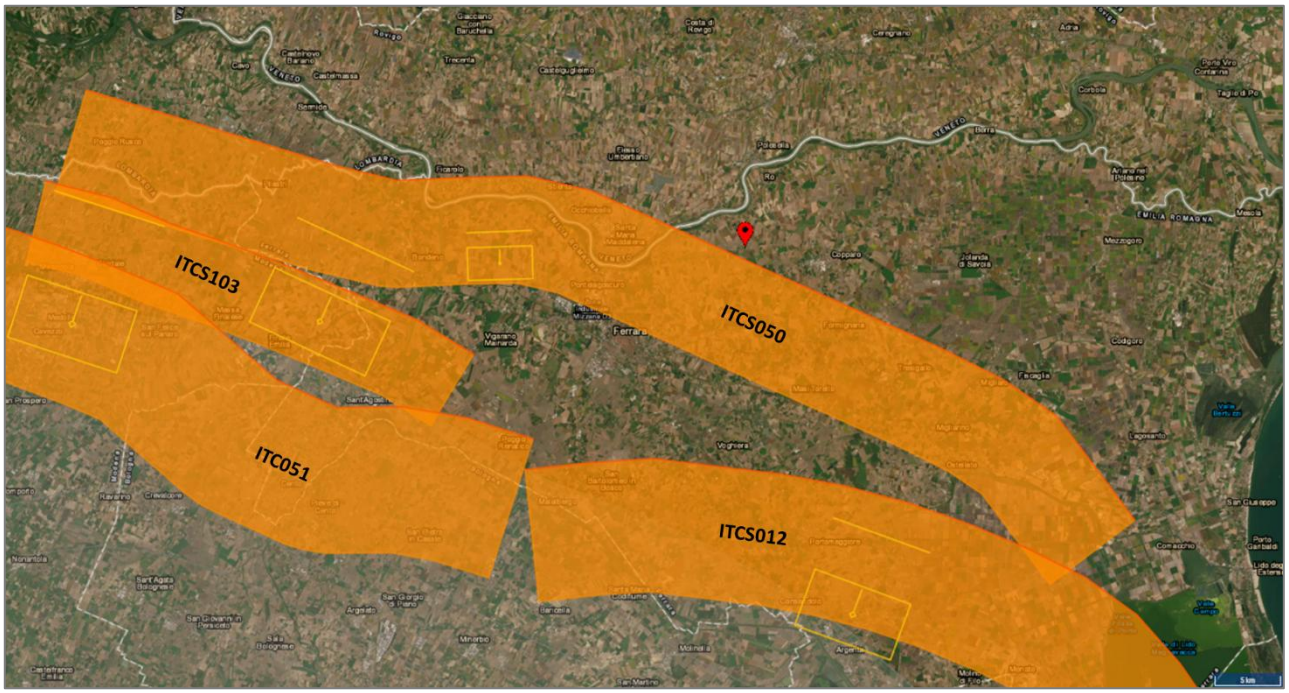


Figura 16 - Mappa delle sorgenti sismogenetiche più prossime all'area di indagine (DISS-INGV)

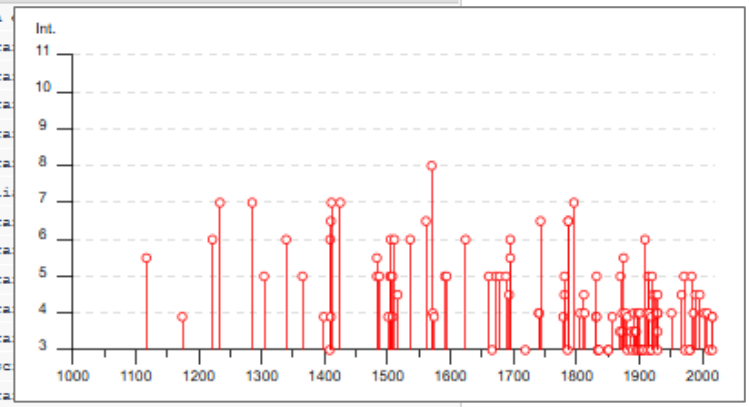
- **ITCS050 – Poggio Rusco-Migliarino**: questa fonte composita si estende lungo la regione della bassa valle del Po e forma il fronte di sovrascorrimento esterno dell'Arco di Ferrara. Questo sistema di faglie è l'arco esterno convergente verso nord-est all'estremità nord-orientale della catena appenninica settentrionale, all'interno della Pianura Padana, e segna il sovrascorrimento più avanzato a nord-est con potenziale sismogenetico dannoso nell'Appennino. I cataloghi storici (Boschi et al., 2000; Gruppo di Lavoro CPTI, 2004; Pondrelli et al., 2006; Guidoboni et al., 2007) mostrano una sismicità intermedia (4,5 < Mw < 5,0) nella regione, ad eccezione del terremoto del 22 febbraio 1346 (Mw 5,8, Ferrara) all'estremità occidentale dell'area e l'evento del 17 novembre 1570 (Mw 5,5) nella città di Ferrara.
- **ITCS012 – Malalbergo-Ravenna**: questa sorgente composita si estende nella regione lungo la valle del basso fiume Reno fino alla città di Ravenna (a sud-est) e appartiene al fronte di sovrascorrimento dell'Arco di Ferrara. Questo sistema di faglie rappresenta l'arco esterno a vergente N-NE all'estremità nord-orientale della catena appenninica settentrionale. I cataloghi storici (Boschi et al., 2000; Gruppo di Lavoro CPTI, 2004; Pondrelli et al., 2006; Guidoboni et al., 2007) evidenziano numerosi terremoti da moderati a dannosi che hanno interessato l'area; a sud-est (sebbene di localizzazione incerta, a

causa della loro antichità), si segnala il terremoto del 725 d.C. (Mw 5,6, Classe-Ravenna); nel centro della regione, gli eventi del 18 marzo 1624 (Mw 5,4, Argenta) e del 30 dicembre 1967 (Mw 5,4, Bassa Padana); verso ovest, i terremoti del 22 ottobre 1796 (Mw 5,6, Bassa Padana) e del 13 gennaio 1909 (Mw 5,5, Bassa Padana). Questa sorgente costituisce un arco più avanzato e più superficiale rispetto al resto del sovrascorrimento esterno dell'Appennino romagnolo di cui fa parte, includendo la rampa destra del fronte.

- ITCS103 – Finale Emilia-Mirabello; ITCS051 – Capri-Poggio Renatico: questa sorgente composita si estende nella regione lungo le valli del basso fiume Reno e del fiume Secchia e appartiene al fronte di sovrascorrimento dell'Arco di Ferrara. Questo sistema di faglie rappresenta l'arco esterno a vergente NE all'estremità nord-orientale della catena degli Appennini settentrionali. Il 20 e il 29 maggio 2012, due terremoti di magnitudo Mw 5,9 e 5,8 e la loro sequenza di repliche hanno colpito la Pianura Padana centrale, circa 40 km a nord di Bologna. Durante questa sequenza sismica, il movimento puramente compressivo è stato generato dai sovrascorrimenti ciechi dell'Arco di Ferrara occidentale, attivando un tratto lungo circa 50 km di questo fronte esterno sepolto degli Appennini settentrionali. La maggior parte della sequenza sismica si è concentrata a profondità comprese tra 1 e 12 km, al di sopra del distacco basale locale del fronte esterno degli Appennini settentrionali. Oltre alla sequenza sismica del 2012, i cataloghi storici (Boschi et al., 2000; Gruppo di Lavoro CPTI, 2004; Pondrelli et al., 2006; Guidoboni et al., 2007) mostrano una sismicità sparsa da moderata (4,5 < Mw < 5,0) nella regione, con la notevole eccezione del terremoto di Ferrara del 22 febbraio 1346 (Mw 5,8). Questa Sorgente costituisce la principale porzione del sovrascorrimento cieco esterno dell'Appennino romagnolo e potrebbe essere responsabile della sismicità della regione. Infatti, i dati del sottosuolo (ad esempio Cassano et al., 1986) mostrano anticlinali sepolte ben sviluppati. In particolare, ITCS051 appartiene all'Arco Settentrionale degli Appennini (ITSD002) che rappresenta l'interfaccia tra la catena appenninica, situata nella placca superiore, e la litosfera adriatica, nella placca inferiore.

7.1.1 Sismicità storica e recente

La sismicità storica e recente è ricostruibile consultando il Database Macrosismico Italiano 2015 (DBMI15 a cura dell'Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia – INGV) il DBMI15 fornisce un insieme omogeneo di dati di intensità macrosismica raccolti da diverse fonti, relativi ai terremoti italiani con intensità massima ≥ 5 nel periodo 1000-2020. La versione 4 di DBMI15 contiene 123981 punti di dati macrosismici relativi a 3229 terremoti. Il territorio di Ferrara evidenzia molteplici terremoti avvenuti in epoca storica o recente come evidenziato nella Figura 17:



Effetti	In occasione del terremoto del													
Int.	Anno	Me	Gi	Ho	Mi	Se	Area							
8	1570	11	17	19	10		Ferra							
7	1234	03	20				Ferra							
7	1285	12	13				Ferra							
7	1411	01	09	02			Ferra							
7	1425	08	10				Ferra							
7	1796	10	22	04			Emili							
6-7	1410	05	09	22	30		Ferra							
6-7	1561	11	24	01	25		Ferra							
6-7	1743	05	29				Ferra							
6-7	1787	07	16	10			Ferra							
6-7	1787	07	26	07	15		Ferra							
6	1222	12	25	12	30		Bresc							
6	1339	11	16	14	10		Ferra							
6	1409	08	17	00	35		Ferrara						1	6 4.63
6	1505	01	03	02			Bolognese						31	8 5.62
6	1511	03	26	15	30		Friuli-Slovenia						120	9 6.32
6	1536	08	17	00	05		Appennino settentrionale						10	6-7 5.12
6	1624	03	19				Argenta						18	7-8 5.43
6	1695	02	25	05	30		Asolano						107	10 6.40
6	1909	01	13	00	45		Emilia Romagna orientale						867	6-7 5.36
5-6	1117	01	03	15	15		Veronese						55	9 6.52
5-6	1483	03	03	22			Ferrara						1	5-6 4.40
5-6	1695	02	28				Ferrara						1	5-6 4.40
5-6	1875	03	17	23	51		Costa romagnola						144	8 5.74
5	1304	10	23	00	45		Pianura emiliana						4	
5	1365	03	04				Pianura Veneta						4	5 4.63
5	1483	08	11	19	40		Romagna						14	8 5.69
5	1487	01	11	15	40		Ferrara						2	4 3.70
5	1504	12	31	04			Bolognese						15	6 5.02
5	1505	01	20	23	50		Bolognese						11	5-6 4.76
5	1508	10	26				Ferrarese						1	5 4.16
5	1591	07	10				Romagna						6	6-7 5.13
5	1594	10	03				Ferrara						1	5 4.16
5	1661	03	22	12	50		Appennino forlivese						79	9 6.05
5	1672	04	14	15	45		Riminese						92	8 5.59
5	1678	07	15				Ferrara						1	5 4.16

Figura 17 - Diagramma dei terremoti storici e recenti nel comune di Ferrara (Locati M., Camassi R., Rovida A., Ercolani E., Bernardini F., Castelli V., Caracciolo C. H., Tertulliani A., Rossi A., Azzaro R., D'Amico S., Antonucci A. (2022). Database Macrosismico Italiano (DBMI15), versione 4.0). Con estratto della tabella dei terremoti storici e recenti ed i relativi dati.

La provincia di Ferrara è caratterizzata da una sismicità moderata, influenzata dalla presenza del fronte di sovrascorrimento dell'Arco di Ferrara e dei sovrascorrimenti ciechi dell'Appennino romagnolo esterno. La maggior parte degli eventi rilevanti ha magnitudo compresa tra Mw 5,0 e Mw 5,8, con effetti potenzialmente dannosi soprattutto in contesti urbani e in aree con suoli alluvionali poco consolidati.

Tra i terremoti storici di rilievo si trovano: 22 febbraio 1346 (Mw 5,8, Ferrara): l'evento storico più significativo per intensità nella regione, con effetti documentati sulla città di Ferrara; 725 d.C. (Mw 5,6, Classe-Ravenna): terremoto storico di localizzazione incerta; fonti indicano effetti rilevanti nella pianura emiliana; 18 marzo 1624 (Mw 5,4, Argenta) e 30 dicembre 1967 (Mw 5,4, Bassa Padana): eventi di moderata magnitudo con effetti locali documentati.

Tra i terremoti più rilevanti e recenti si evidenzia in particolare il terremoto del 20 maggio 2012 (Mw 5,9) e 29 maggio 2012 (Mw 5,8): sequenza sismica della Pianura Padana centrale, con epicentro a circa 40 km a nord di

Bologna. La sequenza ha interessato anche il territorio ferrarese e ha attivato un tratto lungo circa 50 km dei sovrascorrimenti ciechi dell'Arco di Ferrara occidentale. I principali eventi sono stati caratterizzati da meccanismi focali compressivi, coerenti con la direzione dello sforzo massimo orizzontale attuale (N-S), e si sono sviluppati a profondità comprese tra 1 e 12 km, al di sopra del distacco basale del fronte esterno degli Appennini settentrionali. La scossa del 29 maggio 2012 costituisce il secondo evento principale della sequenza e rappresenta il picco energetico dell'attività sismica recente in area ferrarese.

7.2 Classificazione normativa

Il principale riferimento normativo è il D.M. 17/01/2018 (NTC 2018) e Circolare 7/2019. Tale normativa vigente, vigente richiede di approfondire la caratterizzazione sismica locale, in modo da definire l'accelerazione sismica massima attesa, in funzione di determinati tempi di ritorno e l'effetto dell'amplificazione sismica indotta dalle caratteristiche morfologiche e litostratigrafiche del suolo. In particolare, In base ai criteri definiti nell'O.P.C.M. 3519/2006 sono individuate quattro zone, caratterizzate da quattro diversi valori di accelerazione (Ag) orizzontale massima convenzionale su suolo di tipo A, ai quali ancorare lo spettro di risposta elastico. Ciascun Comune è stato classificato mediante un valore di accelerazione massima del suolo (Ag) con probabilità di superamento del 10% in 50 anni, riferiti a suoli rigidi caratterizzati da Vs30>800 m/s, secondo la Tabella 1:

Tabella Zona	Accelerazione con probabilita' di superamento pari al 10% in 50 anni (a_g)	Accelerazione orizzontale massima convenzionale di ancoraggio dello spettro di risposta elastico (A_g)
1	$0,25 < ag \leq 0,35$ g	0,35 g
2	$0,15 < ag \leq 0,25$ g	0,25 g
3	$0,05 < ag \leq 0,15$ g	0,15 g
4	$ag \leq 0,05$ g	0,05 g

Tabella 1 - Zonazione sismica conformemente alle NTC 2018

La nuova zonazione sismica approvata recentemente con la DGR n.244 del 9/03/2021 individua il sito di Ferrara nella zona sismica 3 con Ag=0,15 g (grado di sismicità basso).

In dettaglio, il parametro di pericolosità di base si intende con le seguenti caratteristiche: per suolo di riferimento B (800 m/s > Vs30 > 600 m/s), l'azione sismica di base è caratterizzata da Ag ≈ 0,25 g (SLV, PVR 10% in 50 anni). I parametri di pericolosità di base (ag, F0, Tc*), da calcolare in funzione della vita nominale e del coefficiente d'uso della struttura, sono disponibili sul portale NTC (https://hazardviewer.ingv.it) per le coordinate di progetto.

7.2.1 Caratterizzazione sismica secondo il D.M. 17/01/2018

Secondo la recente normativa riportata nelle Norme Tecniche per le Costruzioni (abbr. NTC18), la "pericolosità

sismica di base" del sito di costruzione è definita in termini di accelerazione massima attesa ag in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido (suolo di categoria A, come definito nella seguente tabella) con superficie topografica orizzontale, nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente Se(T), con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza PVR (definite in base agli stati limite scelti per la struttura), nel periodo di riferimento VR (stabilite in base alla vita nominale e alla classe d'uso del fabbricato).

La pericolosità sismica nell'intervallo di riferimento è desunta dai dati pubblicati sul sito dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) http://esse1.mi.ingv.it/; inserendo le coordinate geografiche del sito si osserva quanto segue:

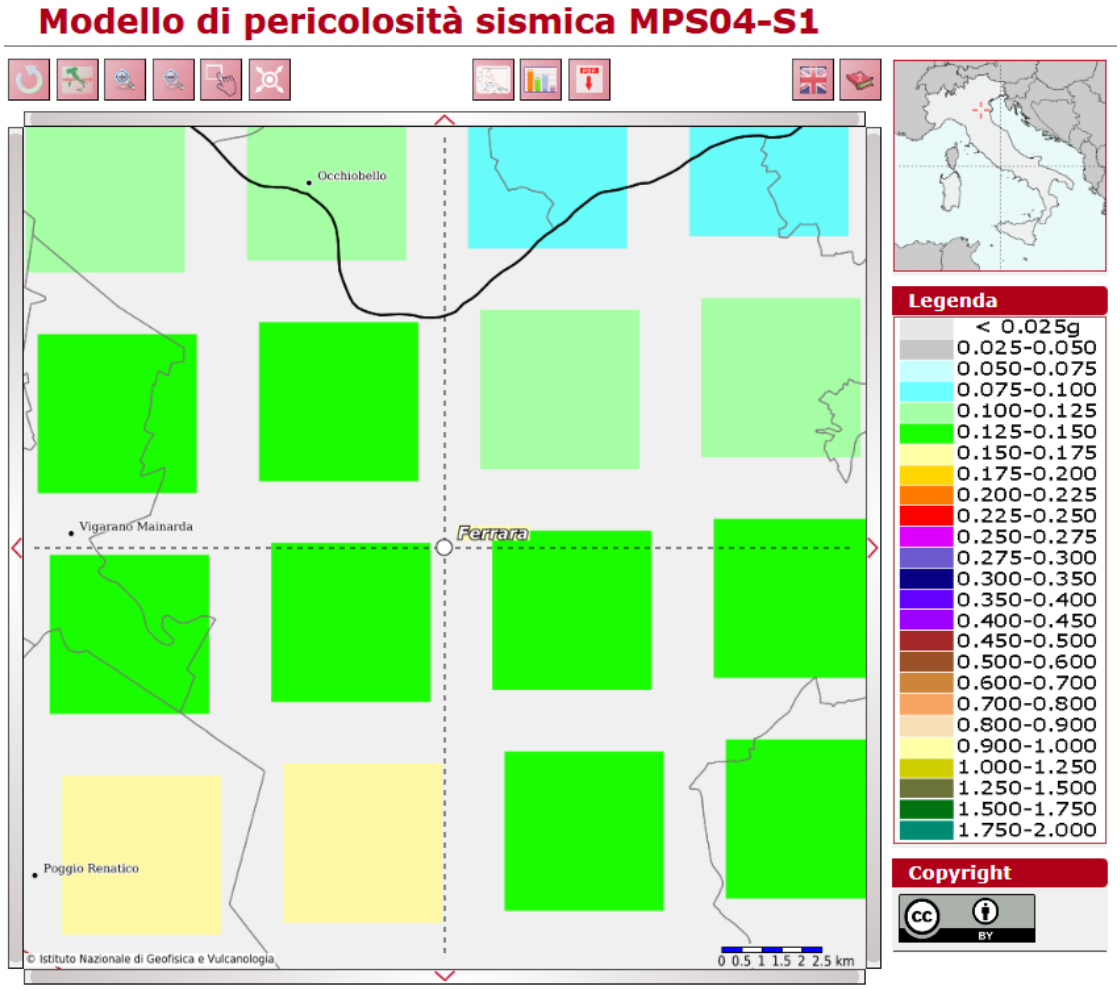


Figura 18 - Modello di pericolosità sismica del territorio Nazionale MPS04-S1 (2004)

Indicativamente si riportano le caratteristiche della cella nella quale ricade il sito di indagine:

Valore medio		
Magnitudo	Distanza epicentro	Deviazione ε
4.95	10.2 km	0.531

Tabella 2 - Valori medi - disaggregazione di PGA con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni

In linea generale, considerando che il progetto riguarda un'opera ordinaria (classe edificio 2) le norme al 2.4.1 prevedono un valore minimo della Vita nominale VN di progetto di 50 anni; stabilendo che le opere si configurino nella classe d'uso II si utilizza un coefficiente d'uso CU = 1. Essendo la vita di riferimento:

$$V_R = V_N \cdot C_U$$

risulta $V_R \geq 50$ anni, i periodi di ritorno T_R, relativi a ciascun stato limite di riferimento, sono riportati nelle seguenti tabelle, previa indicazione dei campi specifici nei quali sono state effettuate le indagini, unitamente agli altri parametri di riferimento del sito in esame quali: a_g = accelerazione orizzontale massima del sito; F_0 = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale; T_c^* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Il tutto viene indicato nella **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e nella Tabella 3 seguenti:

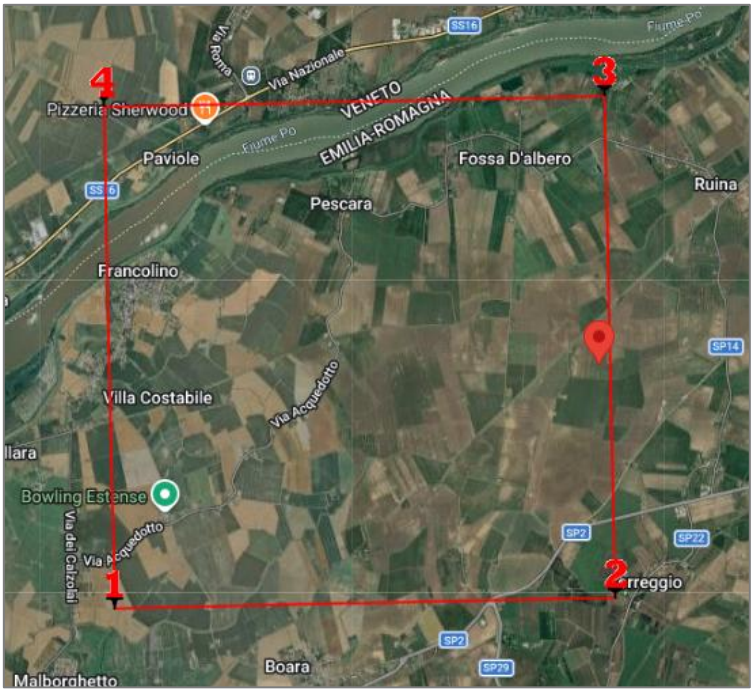


Figura 19 - Ubicazione dell'area di indagine, ovvero l'area di calcolo dei parametri sismici

Stato Limite	Tr [anni]	a_g [g]	F_0	T_c^* [s]
Operatività (SLO)	30	0.034	2.545	0.242
Danno (SLD)	50	0.040	2.563	0.276
Salvaguardia vita (SLV)	475	0.103	2.574	0.296
Prevenzione collasso (SLC)	975	0.134	2.593	0.299
Periodo di riferimento per l'azione sismica	50			

Tabella 3 - parametri sismici area di indagine

7.3 Suscettibilità alla liquefazione

Fra gli effetti di sito c'è il fenomeno della liquefazione, che si manifesta in concomitanza di eventi sismici di una certa intensità (magnitudo generalmente superiore a 5.5-6.0) e che interessa terreni sabbiosi sciolti posti al di sotto del livello di falda.

A seguito del sisma si genera un incremento della pressione interstiziale; tale aumento di pressione causa l'annullamento della resistenza del terreno e la fuoriuscita di materiale sabbioso misto ad acqua.

Il sisma del maggio 2012 ha posto in evidenza la fragilità, nei confronti di eventi sismici, dei terreni di natura sabbiosa, normalmente considerati di buone caratteristiche geotecniche. Al contrario terreni argilloso-limosi, sia pure con scadenti caratteristiche, registrano in condizioni dinamiche un grado di fragilità di molto inferiore rispetto alle sabbie.

Considerando la litologia della zona in cui si trova l'area di studio, costituita prevalentemente da sabbie e sabbie limose, è ragionevole pensare che ci possano essere fenomeni di liquefazione a seguito di un sisma.

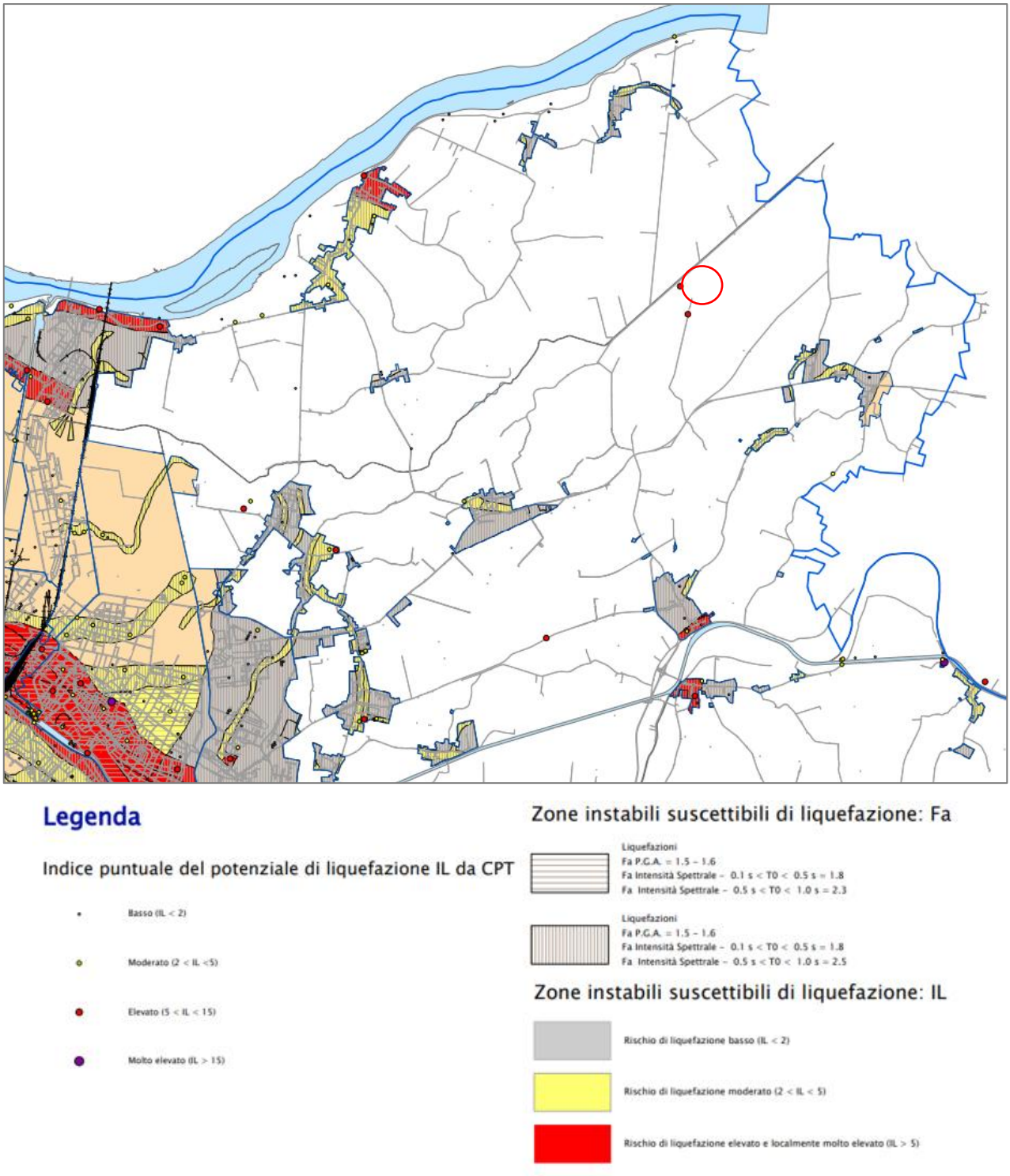


Figura 20 - estratto carta di microzonazione sismica Livello 3 – Comune di Ferrara

Per capire il fenomeno della liquefazione, è importante capire le condizioni che sussistono in un deposito prima di un evento sismico. Il peso della porzione superiore del deposito genera forze di contatto tra le particelle; tali forze forniscono stabilità e resistenza al deposito.

I depositi potenzialmente liquefacibili, sottoposti allo scuotimento sismico, tendono ad addensarsi. Tuttavia, durante un sisma, non vi è il tempo necessario per espellere l'acqua interstiziale, che resta intrappolata e impedisce l'avvicinamento delle particelle solide (Figura 21).

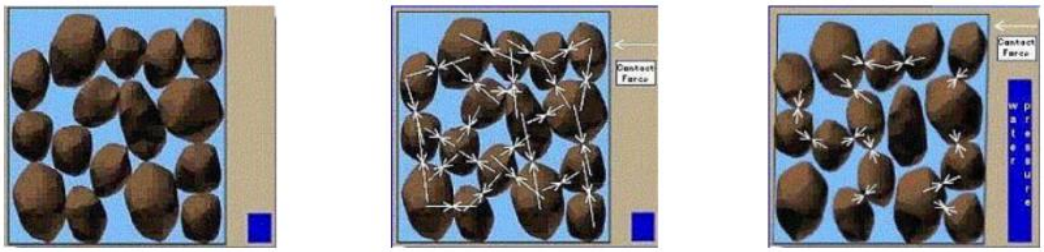


Figura 21 - Schema del meccanismo di liquefazione

Questo ha come effetto l'incremento della pressione dell'acqua interstiziale (Figura 21- c). La perdita totale della resistenza avviene quando la pressione dell'acqua arriva a eguagliare la pressione di confinamento, rendendo nulle le pressioni efficaci trasmesse attraverso le particelle solide. In queste condizioni le particelle solide perdono il contatto tra loro e il deposito si comporta come un liquido.

È possibile formulare il problema in termini generali prendendo in considerazione il criterio di Mohr-Coulomb, in base al quale la resistenza al taglio che può essere mobilitata su un piano normale soggetto ad una tensione normale totale σ_n è data da:

$$\tau_n = (\sigma_n - u) \tan\phi' + c$$

in cui ϕ' è l'angolo di attrito del terreno, c è la coesione.

La liquefazione si attua quando il valore limite della tensione tangenziale τ_n tende a zero; la formula ne stabilisce i principi indipendentemente dall'occorrenza del sisma.

Come si può osservare, il pericolo di liquefazione è tanto minore quanto maggiore è la coesione c, l'angolo di attrito ϕ' e la tensione totale σ_n; tende invece ad aumentare al crescere della pressione interstiziale u.

Tale fenomeno riguarda quindi i depositi superficiali di *terreno incoerente* o *debolmente coerente*, in presenza di falda acquifera.

Il potenziale di liquefazione è inoltre incrementato in maniera rilevante dalle azioni cicliche prodotte dal terremoto, che riducono il volume dei vuoti aumentando di conseguenza la pressione interstiziale.

Un terreno incoerente, a parità di altri fattori, è più suscettibile alla liquefazione se possiede una bassa densità relativa; sembra inoltre che le situazioni più pericolose si verifichino in presenza di sabbie uniformi, con grani medio-piccoli.

8 Indagini in sito

Per la valutazione litologica, la definizione dei principali parametri geotecnici dei terreni e la quota di soggiacenza della falda, sono state eseguite 15 prove penetrometriche statiche CPTU, denominate da CPTU 01 a CPTU 15 e spinte fino ad una profondità di 10, 15, 20 m da piano campagna. Le indagini in sito sono state eseguite dal 11/02/2026 al 17/02/2026.

8.1 Planimetria dell'intervento

Nella figura seguente si riporta l'ubicazione delle indagini eseguite ai fini della caratterizzazione geotecnica e sismica, su base satellitare:



Figura 22 - Ubicazione delle indagini eseguite su base satellitare (Google Earth)

8.2 Prove penetrometriche statiche (CPTu)

La prova penetrometrica statica CPTu consiste nell'infiggere nel terreno, ad una velocità costante pari a 2 cm/sec, una punta conica standard (tipo Begemann) sormontata da un manicotto atto a misurare l'attrito laterale. La spinta necessaria viene trasmessa alla punta mediante una batteria di tubi ed aste da un gruppo a pistoni idraulici, il quale sviluppa una spinta massima di 20 t. la prova CPTu, inoltre, consente di misurare la pressione interstiziale dell'acqua presente all'interno del foro nei vari strati.
Ogni 20 cm di avanzamento vengono misurati, mediante cella di carico, i seguenti valori:

- Qc resistenza di punta [MPa]
- Fs resistenza laterale [kPa]
- U pressione interstiziale dell'acqua (kPa)

Le prove sono state eseguite in conformità alle "*Raccomandazioni A.G.I. riguardanti l'esecuzione e programmazione delle indagini geotecniche*" (A.G.I., 1977) ed i dati rilevati in campagna vengono restituiti graficamente. Al termine dell'esecuzione delle prove è stata misurata la soggiacenza della falda acquifera direttamente in foro.

8.2.1 Elaborazione dati

L'elaborazione dei valori di resistenza all'infissione caratteristici dei vari livelli del substrato, forniscono utili informazioni per il riconoscimento di massima dei terreni attraversati sulla base del rapporto qc / fs fra la resistenza alla punta qc e la resistenza laterale fs (Rapporto di Begemann 1965 – Raccomandazioni A.G.I. 1977) ovvero sulla base dei valori di qc e del rapporto qc / fs (esperienze di Schmertmann, 1978).
I valori ottenuti tramite un programma di calcolo sono relativi ai seguenti parametri poi considerati nel modello geotecnico:

- coesione non drenata: Cu
- angolo di attrito
- densità relativa
- modulo edometrico: Eed
- modulo deformazione non drenato: Eu
- modulo di Young

8.3 Indagine sismica

8.3.1 Indagine con tecnica passiva HVRS

La caratterizzazione sismica dei terreni tramite la tecnica di indagine sismica passiva HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio – Metodo di Nakamura) è finalizzata all'individuazione delle frequenze caratteristiche di risonanza di sito. Esse sono correlabili ai cambi litologici presenti sia all'interno della copertura che nell'eventuale ammasso roccioso.

Il metodo si basa sulla misura del rumore sismico ambientale, che risulta prodotto sia da fenomeni atmosferici (onde oceaniche, vento) che dall'attività antropica. Viene chiamato generalmente microtremore perché riguarda oscillazioni molto piccole, inferiori di diversi ordini di grandezza rispetto a quelle indotte dai terremoti. I metodi che si basano sull'acquisizione dei microtremori si dicono passivi in quanto il "rumore" non viene appositamente generato, come avviene invece nel caso della sismica attiva, ma si utilizza appunto il rumore sismico ambientale, sempre presente naturalmente ovunque. Lo spettro in frequenza del rumore di fondo in un terreno roccioso pianeggiante presenta dei picchi a 0,14 e 0,07 Hz, comunemente interpretati come originati dalle onde oceaniche.

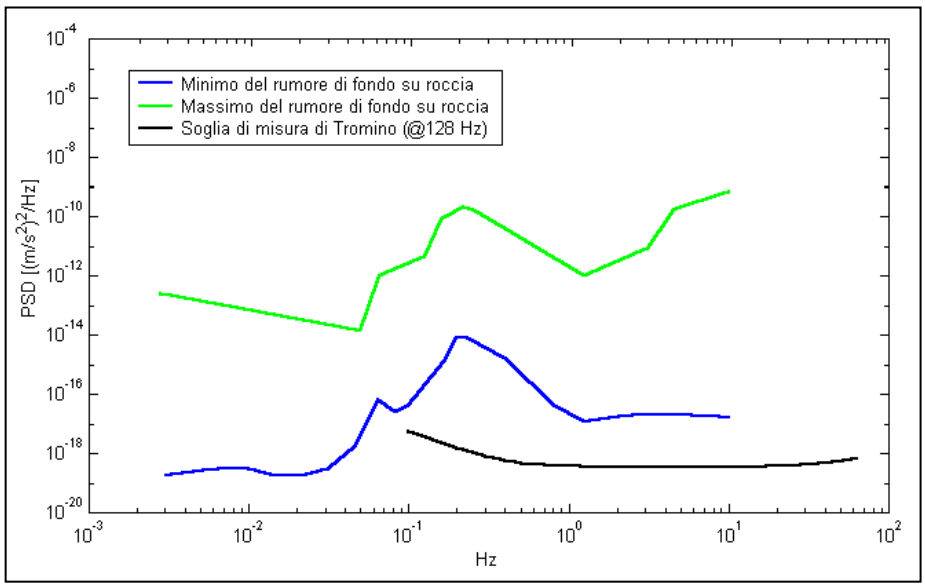


Figura 23 - Modelli standard del rumore sismico massimo (in verde) e minimo (in blu) per la Terra. La linea nera indica la sensibilità strumentale. Gli spettri di potenza sono espressi in termini di accelerazione e sono relativi alla componente verticale del moto.

Tali componenti spettrali vengono attenuate molto poco anche dopo tragitti di migliaia di chilometri per effetto di guida d'onda. A tale andamento generale, che è sempre presente, si sovrappongono le sorgenti locali, antropiche (traffico, industrie ma anche il semplice passeggiare di una persona) e naturali che però si attenuano fortemente a frequenze superiori a 20 Hz, a causa dell'assorbimento anelastico originato dall'attrito interno delle rocce.

Il rumore di fondo agisce da funzione di eccitazione per le risonanze specifiche sia degli edifici che del sottosuolo. Dunque. anche il debole rumore sismico. che tradizionalmente costituisce la parte di segnale scartata dalla sismologia classica. contiene informazione. Questa informazione è però sepolta all'interno del rumore casuale e può essere estratta attraverso tecniche opportune. L'utilizzo di algoritmi di calcolo finalizzati ad una modellizzazione sintetica dello spettro H/V, permette di correlare ogni picco spettrale con le discontinuità presenti nel sottosuolo (per esempio i cambi litologici). I dati che si possono ricavare sono spessori e velocità di propagazione delle onde di taglio all'interno del sismostrato individuato. Tramite l'elaborazione e l'analisi dell'andamento delle tre componenti del moto, è possibile distinguere i picchi di origine naturale da quelli di altra natura.

La tecnica dei microtremori permette di ottenere informazioni sulla velocità media delle onde Vs calcolata tramite la creazione di un modello, che simuli il più possibile quello effettivamente ottenuto, partendo dalla profondità nota di almeno un riflettore (di norma quello più superficiale). Inoltre, è possibile ottenere una stratigrafia sismica del sottosuolo basata sul contrasto d'impedenza (rapporto tra velocità delle onde sismiche e densità del mezzo attraversato) che un'unità geologica ha rispetto quella soprastante e quella sottostante. La stratigrafia diviene litologica qualora si possieda un'indagine geognostica diretta di taratura (carotaggio, prova penetrometrica, ecc.). Le principali caratteristiche tecniche della strumentazione utilizzata sono riportate nella seguente tabella:

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE

Numero di canali	3+1 analogici	**Orologio**	interno, permanente con datario e allarme, può essere visualizzato anche durante l'acquisizione
Amplificatori	tutti canali con input differenziali	**Livella**	a bolla d'aria, elevata precisione orizzontale, sensibilità 5' d'arco (0,083°)
Rumore	< 0,5 µV r.m.s. @128 Hz sampling	**Connessioni**	porta USB, tipo B
Impedenza dell'input	10^6 Ohm	**Registrazione dati**	memoria interna, standard 512 Mb, opzionale fino a 2 Gb
Range di frequenze	DC - 360 Hz	**Dimensione e peso**	10 x 14 x 7,7 (altezza) cm, 1,1 kg, contenitore di alluminio
Frequenza di campionamento	16384 Hz per canale	**Accoppiamento col terreno**	su punte e cuscinetto reologico
Frequenze di sovracampionamento	32x, 64x, 128x	**Display grafico**	grafico, 128 x 64 pixel, retroilluminato

Tabella 4 - Caratteristiche tecniche strumentazione HVRS

8.3.2 Indagine sismica con tecnica attiva MASW

Il metodo MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) è una tecnica geofisica di indagine non invasiva del sottosuolo basata sulla dispersione geometrica delle onde superficiali, in particolare delle onde Rayleigh. La dispersione delle onde di Rayleigh è un fenomeno nel quale differenti lunghezze d'onda si propagano con diverse velocità di fase, campionando diversi strati di profondità. La natura dispersiva delle onde superficiali è correlabile al fatto che onde ad alta frequenza e piccola lunghezza d'onda si propagano negli strati più superficiali (e quindi danno informazioni sulla parte più superficiale del suolo), invece onde a bassa frequenza si propagano negli strati più profondi. Questo permette di acquisire informazioni relative alle proprietà meccaniche delle zone di interesse.

Il metodo di indagine MASW è di tipo attivo e le sue finalità sono:

- Determinazione del profilo delle velocità delle onde di taglio (Vs);
- Individuazione di eventuali discontinuità sismo-stratigrafiche;
- caratterizzazione dinamica del sottosuolo ai fini geotecnici e sismici;
- supporto alla classificazione sismica locale e alla stima di parametri quali Vs30.

Le acquisizioni sono state effettuate mediante tecnica pseudo-multicanale con strumentazione Tromino e sistema di trigger, con successiva elaborazione con il software Grilla.

8.3.2.1 Strumentazione utilizzata e schema di acquisizione

Le misure sono state eseguite mediante strumentazione Tromino, il quale è dotato di sensori velocimetrici triassiali ad alta velocità, canali accelerometrici e sistema di sincronizzazione con trigger. È stato inoltre utilizzato un sistema di trigger wireless per la marcatura temporale delle energizzazioni ed una sorgente impulsiva costituita da una mazza sismica battente su piastra di teflon. Il sistema consente di ricostruire in post-processing un array lineare equivalente mantenendo fisso il ricevitore e spostando la posizione di energizzazione, secondo la procedura descritta nei manuali operativi.

L'indagine si esegue secondo una geometria lineare, posizionando il Tromino stabilmente al suolo ed i punti di energizzazione sono disposti lungo uno stendimento rettilineo con una interdistanza di 3 metri l'uno dall'altro per un numero complessivo di 17 energizzazioni effettuate ad una frequenza di campionamento di 512 Hz, conformemente alle specifiche di elaborazione. La distanza tra i punti di energizzazione è stata definita in funzione delle attese velocità di propagazione nei terreni investigati, garantendo adeguata risoluzione spaziale e profondità d'indagine.

8.3.2.2 Analisi dei dati

I dati acquisiti vengono importati nel database ed elaborati con il software Grilla utilizzando il Dromochrone Module. L'elaborazione del dato viene condotta secondo due approcci complementari:

1. Analisi dei primi arrivi (rifrazione):
    - per ciascun canale ricostruito si effettua il picking dei primi arrivi;

- Sono state costruite le dromocrone spazio-tempo (curve distanza-tempo), dalle quali: sono stati identificati i tratti a diversa pendenza; sono state stimate le velocità di propagazione degli strati; sono stati calcolati gli spessori mediante metodo analitico classico.

Si evidenzia che tale approccio assume: un mezzo stratificato 1D, strati piani e paralleli ed assenza di inversioni di velocità.

2. Analisi della dispersione delle onde di superfice (MASW): sui medesimi tracciati pseudo-array è stata eseguita analisi nel dominio frequenza-velocità di fase. Il procedimento ha previsto:
   - Calcolo degli spettri frequenza-velocità;
   - Identificazione del modo fondamentale delle onde di Rayleigh;
   - Estrazione della curva di dispersione sperimentale;
   - Inversione diretta per la determinazione del profilo Vs.

La profondità massima investigabile è stata stimata in prima approssimazione come:

$$z_{max} \approx \frac{\lambda_{max}}{2}$$

Dove:

$$\lambda = \frac{v}{f}$$

λ = lunghezza d'onda

v = velocità di fase

f = frequenza minima significativa osservata

questa relazione empirica indica che profondità massima investigabile è circa pari a mezza lunghezza d'onda massima.

Il profilo Vs è stato ottenuto mediante modellazione diretta multilayer, assumendo: un mezzo stratificato 1D; strati isotropi ed omogenei; partecipazione prevalente del modo fondamentale. Al termine della modellazione sono stati determinati: Vs per ciascun strato; spessori stratigrafici equivalenti; parametro Vs30. Si sottolinea che le tecniche a onde di superficie sono altamente sensibili al parametro Vs, mentre risultano scarsamente vincolanti per VP e densità.

9 Modello geotecnico

Dalle elaborazioni delle prove penetrometriche statiche CPTU 01 – CPTU 15 è stato ricostruito il modello geotecnico dell'area di indagine. I parametri geotecnici espressi rappresentano valori medi, ricavati da una stima ragionata e cautelativa all'interno di ciascuno strato considerato. In allegato 2 si riportano le elaborazioni delle prove CPT ed i relativi parametri geotecnici.

Va sottolineato che, come richiesto dalle NTC 2018, i parametri geotecnici riportati nella presente relazione ed in allegato ad essa non sono parametri caratteristici.

In fase progettuale, dovranno essere scelti in ragione delle specifiche verifiche e degli approcci metodologici adottati i corrispondenti parametri geotecnici caratteristici e di progetto.

Al termine dell'esecuzione delle prove penetrometriche sopra citate è stata misurata la soggiacenza della falda freatica direttamente in foro, con l'ausilio di un freatimetro nel piezometro installato per la misura, i cui risultati sono consultabili al paragrafo 11.

Dalla correlazione delle 15 prove CPTU si riconosce la presenza sistematica di un livello più superficiale a comportamento prevalentemente coesivo, costituito da argille che mostrano una graduale transizione verso argille limose e limi argillosi al passaggio con l'orizzonte sottostante. Tali depositi sono interpretabili come sedimenti di piana alluvionale deposti in condizioni di bassa energia idrodinamica.

All'interno di questo livello sono localmente presenti intercalazioni di spessore subordinato costituite da materiali a comportamento coesivo–incoerente (limi sabbiosi e sabbie limose), riconducibili a riempimenti di paleoalvei secondari o a corpi di tracimazione (crevasse splays). Si tratta di corpi lenticolari, lateralmente discontinui, caratterizzati da una variabilità granulometrica verticale con tendenza a incremento della frazione sabbiosa verso la base.

A maggiori profondità si individua un orizzonte a comportamento incoerente costituito da sabbie medio-fini, interpretabile come deposito di uno a più paleoalvei riferibile ai canali fluviali principali. Tale livello presenta generalmente maggiore continuità laterale rispetto alle intercalazioni superiori e può costituire un orizzonte acquifero confinato o semiconfinato.

Nel complesso, la successione stratigrafica evidenziata risulta coerente con un contesto deposizionale di pianura alluvionale deltizia, caratterizzato da alternanze di facies di piana inondabile e corpi canalizzati a differente energia deposizionale.

In seguito, si descrive sinteticamente il modello geotecnico ed in Tabella 5 si riportano i valori dei parametri geotecnici stimati:

- GT1A – Argilla (0.0 – 11.0 m circa dal p.c.) orizzonte più superficiale coesivo;
- GT1B – Limi sabbiosi e sabbie limose (lenti a profondità variabile tra 4.8 – 11.2 m circa dal p.c.) orizzonte discontinuo, costituito da corpi lenticolari;
- GT2 – Sabbie (11.0 – 20.0 m circa dal p.c., fine prova) orizzonte basale incoerente.

		Cu (kg/cm²)			Angolo d'attrito (°)			Eed (kg/cm²)		
Orizzonte	**Prof. (m)**	*min*	*media*	*max*	*min*	*media*	*max*	*min*	*media*	*max*
GT1A	*0.0-11.0*	23.4	49.20	155.1	-	-	-	3.5	4.77	8
GT1B	*4.8-11.0*	77.3	132.37	169.2	27.34	30.46	33.74	5.1	6.51	7.6
GT2	*11.0-20.0*	496.4	496.40	496.4	32.23	34.39	35.48	22	22.00	22

		Eu (kg/cm²)			Densità relativa (%)			Modulo di Young (kg/cm²)		
Orizzonte	**Prof. (m)**	*min*	*media*	*max*	*min*	*media*	*max*	*min*	*media*	*max*
GT1A	*0.0-11.0*	15.3	32.22	101.6	-	-	-	-	-	-
GT1B	*4.8-11.0*	50.6	86.67	110.8	11.6	28.90	46.5	3.6	6.63	11
GT2	*11.0-20.0*	325	325.00	325	45.2	58.39	65.6	14.3	23.74	33.1

Tabella 5 - Stima dei principali parametri geotecnici degli orizzonti individuati

10 Indagine sismica con metodo HVRS e MASW

Il modello sismo-stratigrafico del sito è stato ricostruito analizzando la dispersione della componente verticale delle onde di Rayleigh acquisita tramite due indagini MASW (metodo MASW in configurazione ZVF), tarando il modello sulla base delle prove penetrometriche disponibili.

Le indagini sismiche condotte utilizzando Tromino e l'elaborazione tramite il software Grilla rappresentano una metodologia avanzata e particolarmente efficace per la caratterizzazione dinamica del sottosuolo. Il Tromino, uno strumento compatto e portatile, è in grado di registrare vibrazioni ambientali e segnali indotti grazie ai suoi sensori velocimetrici triassiali. Questo dispositivo, progettato per acquisire sia segnali sismici attivi che passivi, opera su un'ampia gamma di frequenze che varia da 0,1 Hz a oltre 1024 Hz, rendendolo ideale per lo studio delle onde di superficie e delle vibrazioni del terreno.

L'acquisizione dei dati viene ulteriormente facilitata grazie all'impiego di trigger wireless, che consente al Tromino di sincronizzarsi con la sorgente sismica senza la necessità di cablaggi. Questa caratteristica non solo riduce significativamente i tempi di installazione, ma evita anche potenziali interferenze causate dalla presenza di cavi, rendendo l'intero processo più veloce ed efficiente.

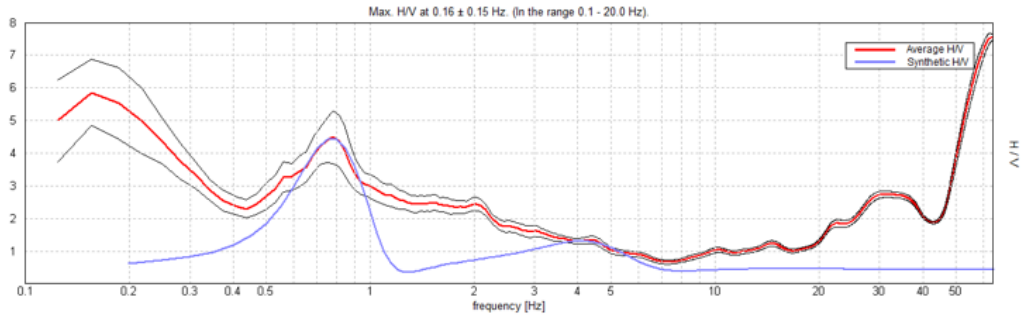
La procedura prevede, in primo luogo, il posizionamento accurato dello strumento sul terreno, assicurando un contatto stabile e diretto con il suolo per garantire la qualità della registrazione. In modalità attiva, l'energizzazione del terreno avviene tramite una sorgente sismica controllata, come una mazza battente o altre tecniche che generano onde di superficie. In questo contesto, le onde di Rayleigh vengono misurate con precisione grazie alla sensibilità del Tromino nella registrazione della componente verticale delle vibrazioni.

Una volta completata l'acquisizione, i dati grezzi vengono elaborati utilizzando il software **Grilla**, progettato specificamente per l'analisi e l'interpretazione delle registrazioni sismiche. Grilla permette di eseguire la trasformata spettrale dei segnali e di ricostruire i profili stratigrafici del terreno in termini di velocità delle onde di taglio (Vs), attraverso l'analisi spettrale di H/V (rapporto tra le componenti orizzontale e verticale) o altre tecniche di inversione.

Questa metodologia offre, dunque, una visione dettagliata delle caratteristiche dinamiche del sottosuolo, evidenziando variazioni nei parametri geotecnici, stratificazioni e zone con potenziale amplificazione sismica. La combinazione tra la portabilità del Tromino, la facilità di utilizzo del trigger wireless e la potenza di elaborazione di Grilla rende questa tecnica estremamente versatile e adatta a contesti sia urbani che naturali, dove l'accessibilità e la velocità di esecuzione sono fattori chiave.

In allegato 3 è riportato il report delle elaborazioni della sismica con metodo HVRS e MASW, mentre di seguito si riportano i profili di Vs ottenuti con le rispettive tabelle dei sismostrati individuati.

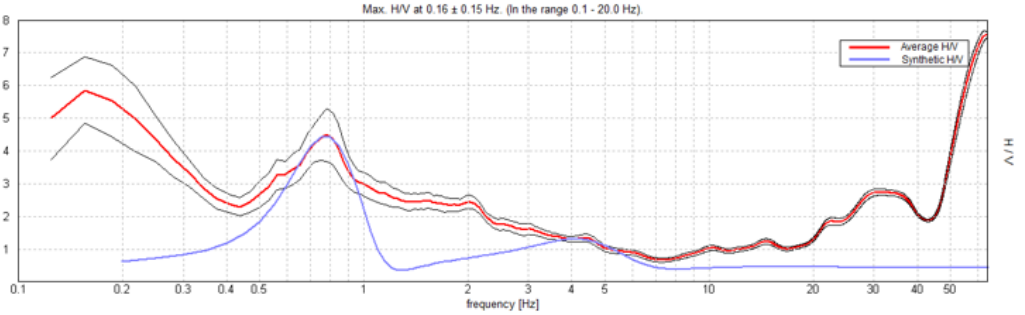
Dai risultati ottenuti con le indagini HVRS si stima una velocità delle onde di taglio come segue:



Profondità alla base dello strato [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Rapporto di Poisson
10.00	10.00	178	0.42
98.00	88.00	292	0.42
inf.	inf.	650	0.42

Vs_eq(0.5-30.0) = 242 m/s

Figura 1 - Curva H/V sperimentale (viola) vs. curva H/V sintetica - indagine HVRS1



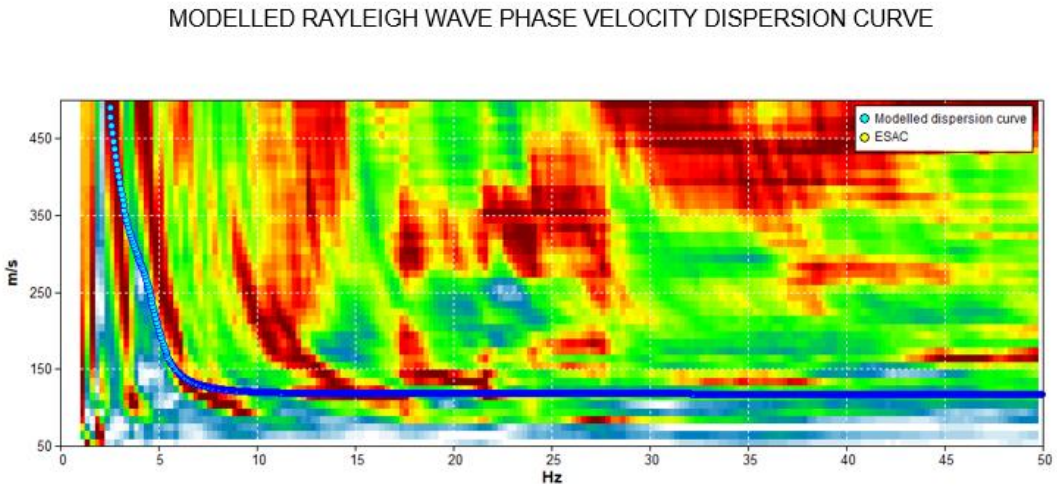
Profondità alla base dello strato [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Rapporto di Poisson
10.00	10.00	178	0.42
98.00	88.00	292	0.42
inf.	inf.	650	0.42

Vs_eq(0.5-30.0) = 242 m/s

Figure 2 - Curca H/V sperimentale (viola) vs. curva H/V sintetica - indagine HVRS2

L'analisi HVSR evidenzia, in entrambi i casi, un picco a 0.16 Hz attribuibile a un contrasto di impedenza profondo, coerente con l'elevato spessore dei depositi alluvionali della pianura ferrarese. Tuttavia, i criteri di stabilità secondo SESAME (2005) non risultano pienamente soddisfatti, pertanto la stima della profondità del substrato deve considerarsi indicativa e da verificare ed integrare mediante indagini integrative (CPTU).

Dai risultati ottenuti con le indagini MASW si stima una velocità delle onde di taglio come segue:



Depth at the bottom of the layer [m]	Thickness [m]	Vs [m/s]	Poisson ratio
11.00	11.00	125	0.42
41.00	30.00	327	0.42
inf.	inf.	750	0.42

Vs_eq(0.5-30.0) = 208 m/s

Figure 3 - Curva modellata di dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh – indagine MASW1

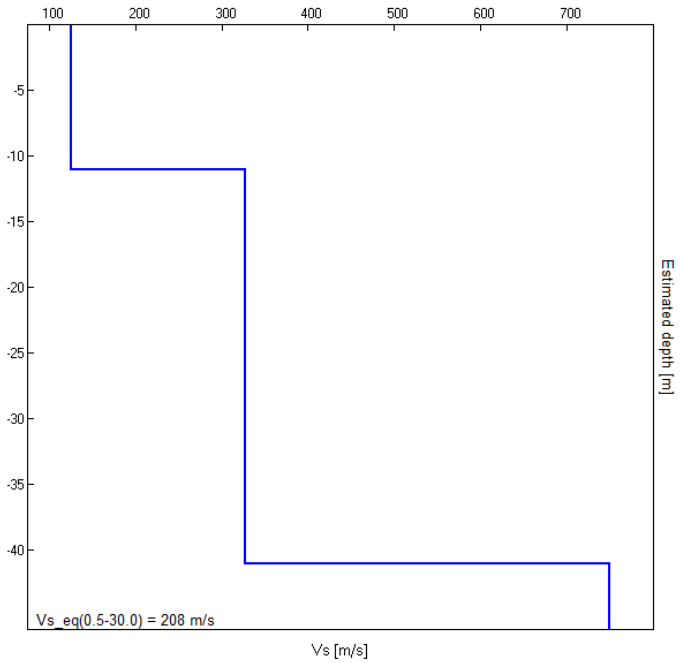
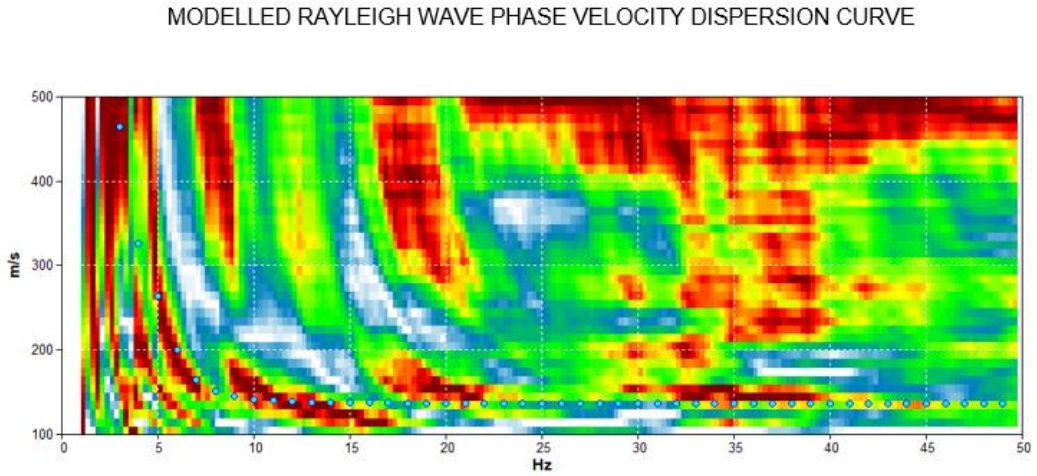


Figure 4 – Profilo sismico del sottosuolo – indagine MASW1



Depth at the bottom of the layer [m]	Thickness [m]	Vs [m/s]	Poisson ratio
11.00	11.00	145	0.42
41.00	30.00	320	0.42
inf.	inf.	650	0.42

Vs_eq(0.5-30.0) = 224 m/s

Figure 5 - Curva modellata di dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh – indagine MASW2

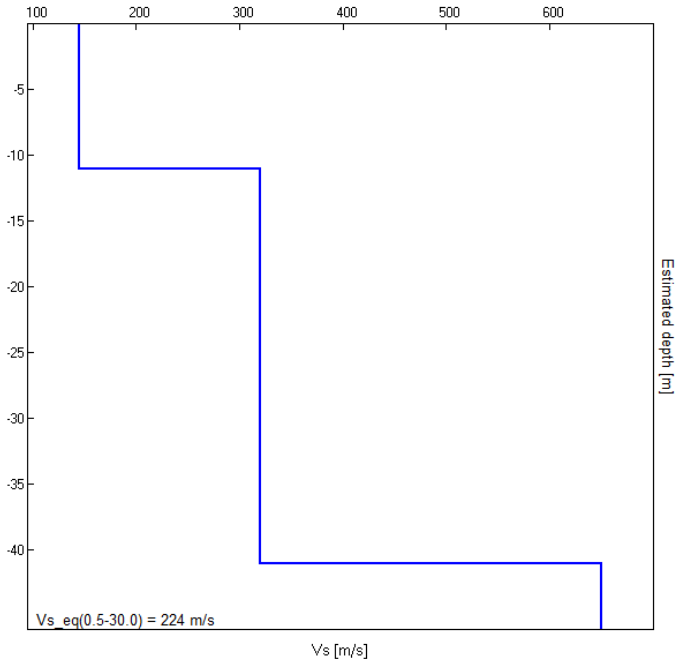


Figure 6 – Profilo sismico del sottosuolo – indagine MASW2

L'integrazione tra l'indagine MASW e l'analisi HVSR consente di definire un modello sismo-stratigrafico coerente dell'area indagata: la MASW caratterizza con buona risoluzione i primi 40 m di sottosuolo, evidenziando depositi alluvionali a bassa–media rigidezza, mentre l'HVSR suggerisce la presenza di un contrasto di impedenza a maggiore profondità, attribuibile alla struttura profonda del bacino sedimentario della pianura ferrarese.

10.1 Classificazione del profilo sismico del suolo

Per la definizione dell'azione sismica di progetto, si fa riferimento alla classificazione del sottosuolo, riportata nella seguente tabella, in funzione dei valori della velocità di propagazione delle onde di taglio VS. I valori di VS sono valutati tramite relazioni empiriche con i risultati della prova penetrometrica statica. La classificazione del sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio VS, eq (in m/s), definita dall'espressione:

$$V_{s,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^{N} \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

Con:

hi spessore dell'i-esimo strato;

$V_{S,i}$ velocità delle onde di taglio dell'i-esimo strato;

N numero di strati;

H profondità del substrato caratterizzato da VS ≥ 800 m/s.

Per depositi con H superiore a 30 m, la velocità V_{Seq} è definita dal parametro V_{S30} ossia dai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio entro i primi 30 m di profondità rispetto al piano di posa delle fondazioni.

Considerando i risultati ottenuti dall'analisi dei sismostrati ed il contesto geomorfologico e non avendo rilevato le caratteristiche dei terreni presenti il suolo si definisce cautelativamente di classe C.

Classe	Tipo di suolo
A	*Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi* caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3m.
B	*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti*, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	**Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.**
D	*Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti*, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 m/s e 180 m/s.
E	*Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D*, con profondità del substrato non superiore a 30 m.
Per qualsiasi condizione del sottosuolo non classificabile nelle categorie precedenti, è necessario predisporre specifiche analisi di risposta sismica locale per la definizione delle azioni sismiche.	

Tabella 6 - Categorie di sottosuolo previste nelle NTC2018 (3.2.2)

L'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali considerate indipendenti tra di loro. Salvo casi particolari, la componente verticale viene considerata ove espressamente indicato e purché il sito di costruzione sia caratterizzato da un'accelerazione al suolo $a_{max} \geq 0{,}15$ g.

Valutando l'amplificazione indotta dalle caratteristiche topografiche e litologiche del sito, si stimano le seguenti accelerazioni di progetto riferite all'area di indagine:

Coefficienti sismici

Tipo: Muri di sostegno NTC 2018

☐ Muri di sostegno che non sono in grado di subire spostamenti.

H (m): 1 — us (m): 0.1

Cat. Sottosuolo: C

Cat. Topografica: T1

	SLO	SLD	SLV	SLC
SS Amplificazione stratigrafica	1,50	1,50	1,50	1,49
CC Coeff. funz categoria	1,68	1,61	1,57	1,56
ST Amplificazione topografica	1,00	1,00	1,00	1,00

☐ Acc.ne massima attesa al sito [m/s²] 0.6

Coefficienti	SLO	SLD	SLV	SLC
kh	0.000	0.028	0.059	0.000
kv	--	0.014	0.029	--
Amax [m/s²]	0.494	0.592	1.522	1.951
Beta	--	0.470	0.380	--

Table 1 - Parametri sismici di sito dell'area di indagine

Con i parametri:

a_g: accelerazione orizzontale massima;

F_o: fattore di amplificazione massimo dello spettro in accelerazione orizzontale;

T_C*: periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

SS: coefficiente di amplificazione orizzontale;

CC: coeff, in funzione della categoria di sottosuolo;

ST: coeff, di amplificazione topografica;

a_{max}: accelerazione orizzontale massima di progetto, amplificata dagli effetti di sito

10.2 Verifica della suscettibilità alla liquefazione

10.2.1 Inquadramento generale

La verifica di suscettibilità a liquefazione è stata condotta in conformità a quanto previsto dalle NTC 2018 (§7.11.3.4) e dagli indirizzi consolidati della letteratura tecnica internazionale, con particolare riferimento alle procedure semplificate basate su prove penetrometriche statiche (CPT). L'obiettivo dell'analisi è valutare la possibilità di innesco del fenomeno di liquefazione dei terreni granulari saturi in occasione dell'evento sismico di progetto, con riferimento allo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV).

Il fenomeno della liquefazione interessa tipicamente terreni granulari sciolti o mediamente addensati, saturi, sottoposti a sollecitazioni cicliche indotte dal sisma, che possono determinare un rapido incremento delle pressioni neutre e una conseguente perdita di resistenza al taglio. Al contrario, terreni a comportamento prevalentemente coesivo (argille, limi plastici, torbe) non sono generalmente suscettibili a liquefazione classica, pur potendo manifestare fenomeni di cyclic softening o degradazione ciclica della rigidezza.

In accordo con le NTC 2018 e con i criteri interpretativi dell'Eurocodice 8, la verifica alla liquefazione può essere omessa qualora risultino soddisfatte condizioni tali da rendere il fenomeno fisicamente improbabile o trascurabile ai fini progettuali. L'esclusione è ammessa quando ricorre **almeno una** delle seguenti condizioni:

1. $A_{max} < 0.1\ g$
2. *Profondità media stagionale della falda > 15 m*
3. *Resistenza penetrometrica normalizzata qc1N > 180*
4. *Curva granulometrica esterna ai fusi critici di liquefazione (Ishihara, 1985)*

10.2.2 Dati di base e condizioni di analisi

La caratterizzazione geotecnica del sottosuolo è stata eseguita mediante 15 prove penetrometriche statiche CPTU (CPT01 – CPTU15), che hanno consentito di ricostruire il profilo stratigrafico e di individuare la presenza di uno strato superficiale coesivo di argille di piana alluvionale, con locali intercalazioni lenticolari limoso-sabbiose riferibili a paleoalvei secondari o depositi tipo crevasse splays. Alla profondità di 11 metri circa dal p.c. è presente un livello sabbioso medio-fine più continuo, interpretabile come deposito di canali fluviali principali, tale profondità è presa come riferimento per la verifica a liquefazione.

Per quanto riguarda le condizioni idrogeologiche, la profondità della falda è stata misurata in foro contestualmente alle indagini, riportando valori pari a 0.85 – 2.03 m (min-max) dal piano campagna, si stima un valore medio di profondità della falda a 1.52 m dal p.c.. Ai fini della verifica, tali valori sono stati assunti come riferimento principale; eventuali condizioni più cautelative (falda stagionale più superficiale) possono essere considerate in analisi di scenario.

L'azione sismica di progetto è definita sulla base dello studio di risposta sismica locale riportato nella presente relazione. In particolare, l'accelerazione massima al suolo (SLV) è pari a 1,522 g.

10.2.3 Criteri di verifica e metodologia adottata

La verifica è stata condotta utilizzando l'applicativo di Geostru mediante il metodo semplificato proposto da Boulanger & Idriss (2014), basato sul confronto tra la resistenza ciclica normalizzata del terreno (CRR) e lo sforzo di taglio ciclico indotto dal sisma (CSR). I metodi semplificati si basano sul rapporto che intercorre fra le sollecitazioni di taglio che producono liquefazione e quelle indotte dal terremoto; hanno perciò bisogno di valutare i parametri relativi sia all'evento sismico sia al deposito, determinati questi ultimi privilegiando metodi basati su correlazioni della resistenza alla liquefazione con parametri desunti da prove in situ. La resistenza del deposito alla liquefazione viene quindi valutata in termini di fattore di resistenza alla liquefazione (1.0) FS = CCR / CSR dove CRR (Cyclic Resistance Ratio) indica la resistenza del terreno agli sforzi di taglio ciclico e CSR (Cyclic Stress Ratio) la sollecitazione di taglio massima indotta dal sisma. I metodi semplificati proposti differiscono fra loro soprattutto per il modo con cui viene ricavata CRR, la resistenza alla liquefazione. Il parametro maggiormente utilizzato è il numero dei colpi nella prova SPT anche se oggi, con il progredire delle conoscenze, si preferisce valutare il potenziale di liquefazione utilizzando prove statiche (CPT) o prove di misurazione delle onde di taglio Vs. Questi metodi sono in genere utilizzati per la progettazione di opere di media importanza.

Nella tabella seguente si riportano i dati di input per la verifica a liquefazione:

Profondità di calcolo (m)	11
Profondità della falda dal p.c. (m)	1.52
Peso di volume del terreno (kN/m^3)	18
Numero di colpi SPT	20
Frazione argillosa (%)	5
Accelerazione sismica massima (g)	0.152
Magnitudo	6.5
Fattore imposto dalla normativa	1.2
Tipo di deposito	Sabbie limose
Consistenza del deposito	Sabbie medio dense

Tabella 7 - dati di input verifica a liquefazione

I dati di input sono stati scelti con i seguenti criteri:

- profondità di calcolo: si assume come profondità di calcolo la profondità dell'orizzonte identificato come GT2 costituito da sabbie e sabbie limose;
- profondità della falda: si assume la profondità media della falda stimata sulle soggiacenze misurate direttamente in foro;

- NSPT: si assume il valore medio riportato dalle raccomandazioni AGI (1977) per le sabbie moderatamente addensate;
- Frazione argillosa: si assume il valore di default in via cautelativa;
- Accelerazione sismica massima: si assume l'accelerazione sismica massima SLV stimata nei parametri sismici di sito;
- Magnitudo: è stata adottata una magnitudo momento Mw = 6.5, assunta come valore cautelativo e coerente con la magnitudo massima attesa per le sorgenti sismogenetiche regionali che controllano la pericolosità del sito.

10.2.4 Interpretazione dei risultati

Nella tabella seguente si riportano i risultati della verifica a liquefazione utilizzando il metodo semplificato di Boulanger e Idriss (2014):

Boulanger & Idriss 2014	
Pressione totale del terreno (kPa)	198.00
Pressione efficace del terreno (kPa)	188.52
Fattore correttivo per la frazione argillosa (%)	--
Numero di colpi standard corretto	14.7558
Resistenza alla liquefazione (CRR)	0.1669
Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	0.0846
Coefficiente di sicurezza (Fs = CRR / CSR)	1.9722
Il deposito non è liquefacibile	

Tabella 8 - Risultati della verifica a liquefazione

La verifica a liquefazione evidenzia condizioni geotecniche favorevoli dal punto di vista della stabilità del terreno. I dati riportati secondo la metodologia di Boulanger & Idriss (2014) mostrano che la pressione totale del terreno è pari a 198 kPa, mentre la pressione efficace si attesta a 188,52 kPa, valori che indicano una buona compattezza e un'effettiva capacità portante dei depositi superficiali. Il numero di colpi standard corretto, pari a 14,76, suggerisce che il terreno presenta una densità intermedia, sufficiente a resistere a fenomeni di liquefazione sotto carichi sismici moderati.

La resistenza alla liquefazione (CRR) calcolata è di 0,1669, mentre lo sforzo di taglio normalizzato (CSR) è di 0,0846. Il rapporto tra questi due parametri, rappresentato dal coefficiente di sicurezza Fs = CRR/CSR, risulta pari a 1,97, valore significativamente superiore a 1. Ciò indica che il terreno ha una capacità di resistere agli sforzi indotti da un possibile evento sismico quasi doppia rispetto alla sollecitazione richiesta per innescare la liquefazione. Questo risultato conferma che il deposito analizzato non è liquefacibile.

11 Soggiacenza e direzione della falda

Contestualmente alle prove penetrometriche statiche CPTu sono stati eseguiti 15 rilievi piezometrici direttamente in foro per mezzo di un piezometro installato per la misura.

In Tabella 9 si riportano le misure effettuate con indicazione del livello di soggiacenza da piano campagna (PC) del piezometro e convertito successivamente come altezza (H) della tavola d'acqua sul livello medio del mare.

Indagine in foro	QUOTA PC (m slm)	Febbraio 2026	
		Soggiacenza (m da PC)	*H (m slm)*
CPTU 01	3.23	2.03	1.2
CPTU 02	2.7	1.90	0.8
CPTU 03	2.5	1.76	0.74
CPTU 04	2.24	1.43	0.81
CPTU 05	1.81	1.20	0.61
CPTU 06	1.92	0.95	0.97
CPTU 07	2.98	1.60	1.38
CPTU 08	2.32	1.70	0.62
CPTU 09	2.49	1.82	0.67
CPTU 10	2.08	1.10	0.98
CPTU 11	2.06	0.85	1.21
CPTU 12	2.16	1.58	0.58
CPTU 13	2.38	1.67	0.71
CPTU 14	2.28	1.25	1.03
CPTU 15	2.44	1.92	0.52

Tabella 9 - Livelli piezometrici dell'area di indagine

I dati ottenuti sono stati interpolati con il metodo di Kriging utilizzando il software Surfer al fine di ricostruire l'andamento piezometrico locale della falda. Nella Figura 24 seguente si riporta la carta delle isopieze elaborate. In allegato 4 si riporta la carta piezometrica dell'area di indagine.

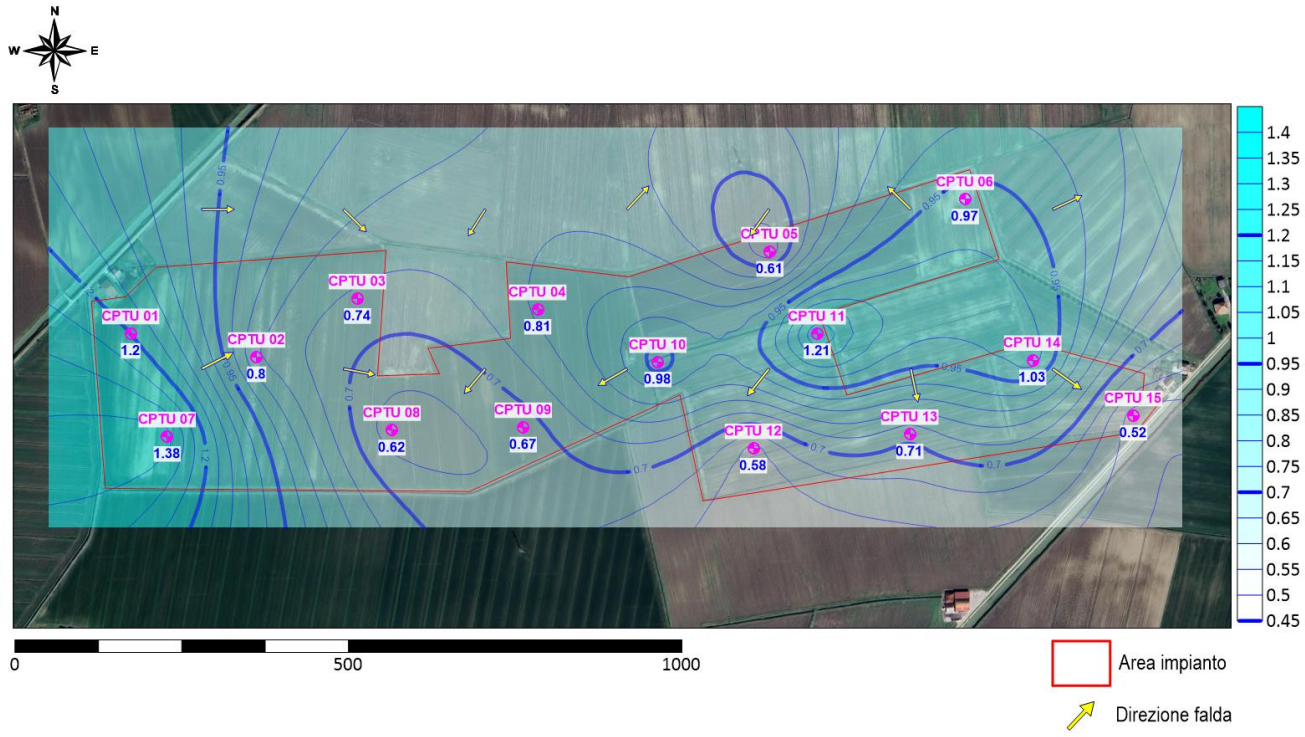


Figura 24 - Estratto della carta piezometrica dell'area oggetto di indagine

La carta piezometrica relativa all'area di indagine evidenzia una falda superficiale con quote piezometriche comprese indicativamente tra ~0.5 e ~1.4 m. Il gradiente idraulico mostra una tendenza generale di deflusso da W–NW verso E–SE, coerente con la morfologia estremamente pianeggiante del settore di pianura. I valori piezometrici più elevati si riscontrano nel settore occidentale dell'area, mentre nel comparto orientale si osservano quote inferiori. Locali anomalie piezometriche (es. area CPTU 11) suggeriscono modeste variazioni laterali di permeabilità e condizioni di drenaggio, verosimilmente legate alla natura limoso-argillosa dei sedimenti. Nel complesso la falda risulta poco inclinata e tipica di contesti di pianura alluvionale a bassa permeabilità.

12 Considerazioni conclusive

Dalle indagini eseguite nell'area di indagine, situato nel comune di Ferrara, si evince quanto segue:

- *Caratterizzazione geotecnica*: La successione stratigrafica ricostruita dalle prove CPTU evidenzia un assetto geotecnico caratterizzato da un potente livello superficiale coesivo (GT1A), attribuibile a depositi argillosi di piana alluvionale, localmente intercalato da corpi lenticolari limoso–sabbiosi discontinui (GT1B). In profondità è stato riconosciuto un orizzonte sabbioso più continuo (GT2), a comportamento prevalentemente incoerente e maggiore permeabilità, interpretabile come deposito canalizzato di paleoalveo nel contesto alluvionale dell'area di Ferrara.
- *Profilo sismico del sottosuolo*: a seguito dell'elaborazione delle indagini sismiche HVRS e MASW, la velocità delle vs30 è pari a 242 m/s da metodo passivo HVRS e pari a 224 e 208 m/s da metodo attivo MASW. Pertanto, l'area in studio ricade nella categoria C "*Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s*".
- *Verifica della suscettibilità a liquefazione*: il terreno del sito è stabile dal punto di vista della liquefazione e non richiede interventi geotecnici specifici per mitigare questo rischio.
- *Soggiacenza e direzione della falda*: la soggiacenza media della falda, mediata su tutti i valori di soggiacenza rilevati in sede di indagine è pari a 1.52 m dal p.c. L'assetto piezometrico evidenzia una falda superficiale con gradiente molto ridotto e direzione di deflusso prevalente da W–NW verso E–SE, coerente con le condizioni idrogeologiche della pianura a NE di Ferrara. Il comportamento della falda risulta tipico di depositi limoso-argillosi di bassa permeabilità, con modeste variazioni locali del livello piezometrico.

Si ritiene che gli interventi previsti siano compatibili dal punto di vista geotecnico, geomorfologico e idrogeologico, tenendo presenti gli aspetti precedentemente esposti.

ALLEGATI

ALLEGATO 1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMMITTENTE	OPR SUN 55 S.r.l.
CANTIERE	Impianto fotovoltaico- Ferrara
INDAGINE	Indagine sismica HVRS e MASW
DATA	17/02/2026



Figura 1 - Posizionamento ed indagine HVRS1



Figura 2 - Posizionamento ed indagine MASW1



Figura 3 - Posizionamento ed indagine HVRS2



Figura 4 - Posizionamento ed indagine MASW2

ALLEGATO 2

INTERPRETAZIONI STRATIGRAFICHE E GEOTECNICHE DA ELABORAZIONE PROVE PENETROMETRICHE CPTU

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 017-26
DATA: 12/02/2026

PROVA N°: CPTU 1
PROF. FALDA (m da p.c.): 2.03
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.55	19.33	31.77	0.36	2.02	0.83	37.99	12.45	1.14	4.02	1.06	27.02	52.15	1.79	6.02	0.58	26.72	30.16	2.41	8.02	0.70	19.42	129.82	3.09
0.04	0.62	27.64	42.12	0.34	2.04	0.80	39.58	12.57	1.15	4.04	1.10	30.03	53.39	1.80	6.04	0.58	24.62	30.29	2.43	8.04	0.77	22.34	102.07	3.08
0.06	0.81	33.98	35.86	0.31	2.06	0.81	39.77	12.63	1.16	4.06	1.14	31.39	52.27	1.81	6.06	0.56	19.98	61.19	2.43	8.06	0.84	24.03	96.25	3.09
0.08	0.82	39.08	18.39	0.39	2.08	0.82	40.34	34.50	1.17	4.08	1.57	44.81	29.73	1.80	6.08	0.56	19.16	62.49	2.44	8.08	0.76	22.07	98.29	3.11
0.10	0.80	43.39	38.39	0.49	2.10	0.80	39.84	34.00	1.18	4.10	1.87	51.88	2.97	1.81	6.10	0.56	18.84	62.93	2.44	8.10	0.75	20.07	112.10	3.11
0.12	0.80	47.92	52.03	0.47	2.12	0.76	39.33	33.38	1.16	4.12	2.03	53.69	7.49	1.81	6.12	0.60	19.76	65.77	2.45	8.12	0.75	21.40	137.19	3.12
0.14	0.94	54.51	56.86	0.53	2.14	0.73	38.85	33.57	1.18	4.14	2.24	51.98	15.17	1.83	6.14	0.76	19.26	72.59	2.45	8.14	0.75	19.09	150.25	3.14
0.16	1.03	53.28	55.99	0.53	2.16	0.70	39.23	33.20	1.19	4.16	2.44	49.54	19.14	1.84	6.16	0.91	20.46	67.39	2.46	8.16	0.71	19.34	109.81	3.14
0.18	1.04	51.41	55.25	0.44	2.18	0.68	39.04	33.07	1.20	4.18	2.57	47.89	21.24	1.84	6.18	0.98	21.25	44.72	2.47	8.18	0.65	18.42	133.41	3.14
0.20	1.06	58.60	68.93	0.46	2.20	0.68	39.90	32.95	1.21	4.20	2.68	46.74	22.85	1.85	6.20	0.94	21.09	34.19	2.48	8.20	0.63	17.56	150.07	3.15
0.22	1.08	64.31	50.54	0.48	2.22	0.67	39.64	32.89	1.21	4.22	2.81	45.86	22.73	1.85	6.22	0.94	20.33	34.68	2.49	8.22	0.64	16.90	157.75	3.16
0.24	1.17	68.84	47.81	0.52	2.24	0.63	38.44	32.83	1.21	4.24	2.89	45.32	22.42	1.85	6.24	0.87	17.89	17.16	2.50	8.24	0.68	16.33	171.50	3.17
0.26	1.41	72.27	51.59	0.51	2.26	0.64	37.04	32.70	1.22	4.26	2.71	43.06	23.91	1.87	6.26	0.73	18.37	17.53	2.51	8.26	0.73	15.57	183.95	3.17
0.28	1.42	73.82	40.51	0.51	2.28	0.63	36.57	32.83	1.23	4.28	2.30	45.60	25.58	1.87	6.28	0.62	19.45	19.76	2.53	8.28	0.75	15.00	191.19	3.18
0.30	1.50	70.68	24.84	0.53	2.30	0.65	35.96	33.38	1.24	4.30	1.90	47.03	27.07	1.88	6.30	0.58	19.64	36.67	2.53	8.30	0.73	15.34	191.50	3.19
0.32	1.56	71.00	16.72	0.54	2.32	0.68	36.21	34.37	1.24	4.32	1.59	47.21	28.18	1.88	6.32	0.55	19.51	57.54	2.54	8.32	0.79	15.82	207.85	3.20
0.34	1.62	73.16	12.51	0.54	2.34	0.71	36.12	35.67	1.25	4.34	1.33	50.19	28.99	1.89	6.34	0.55	17.92	67.88	2.54	8.34	0.79	14.93	211.01	3.20
0.36	1.63	79.66	9.91	0.50	2.36	0.71	36.27	35.86	1.26	4.36	1.16	51.11	29.48	1.90	6.36	0.56	18.05	71.41	2.55	8.36	0.75	15.22	201.91	3.21
0.38	1.67	83.72	5.82	0.52	2.38	0.70	36.37	35.61	1.26	4.38	1.03	53.77	28.49	1.91	6.38	0.54	16.88	73.83	2.55	8.38	0.75	16.23	199.00	3.22
0.40	1.74	90.57	4.03	0.52	2.40	0.68	35.92	35.61	1.27	4.40	0.96	56.31	22.98	1.92	6.40	0.55	15.26	76.68	2.55	8.40	0.72	18.29	202.40	3.23
0.42	1.89	98.18	5.14	0.54	2.42	0.66	35.10	35.61	1.28	4.42	0.88	52.98	12.70	1.93	6.42	0.55	14.09	77.91	2.55	8.42	0.67	19.50	202.47	3.24
0.44	2.07	102.20	2.66	0.54	2.44	0.64	35.35	35.49	1.28	4.44	0.87	46.66	5.08	1.93	6.44	0.57	14.47	79.77	2.56	8.44	0.62	19.59	202.65	3.24
0.46	2.10	103.00	1.18	0.54	2.46	0.64	35.03	35.86	1.29	4.46	0.85	38.48	3.47	1.94	6.46	0.57	14.63	80.70	2.57	8.46	0.60	18.77	206.12	3.25
0.48	2.07	107.82	3.47	0.56	2.48	0.64	33.92	34.81	1.30	4.48	0.85	34.61	2.66	1.96	6.48	0.57	14.98	81.20	2.57	8.48	0.61	18.29	214.05	3.25
0.50	2.23	114.13	0.87	0.56	2.50	0.65	34.59	35.43	1.32	4.50	0.82	32.20	1.98	1.95	6.50	0.56	15.45	82.06	2.58	8.50	0.65	16.83	222.16	3.26
0.52	1.83	119.04	4.34	0.57	2.52	0.69	35.63	35.49	1.32	4.52	0.78	30.71	1.36	1.96	6.52	0.59	15.71	83.49	2.58	8.52	0.66	15.69	223.40	3.27
0.54	1.83	124.11	4.52	0.56	2.54	0.72	36.55	37.53	1.32	4.54	0.76	29.31	0.87	1.97	6.54	0.60	16.12	85.66	2.59	8.54	0.64	14.33	225.57	3.28
0.56	2.20	128.45	4.21	0.57	2.56	0.75	36.35	36.60	1.33	4.56	0.77	28.71	1.05	1.98	6.56	0.59	15.99	87.64	2.59	8.56	0.68	15.28	231.02	3.28
0.58	1.55	120.18	0.81	0.59	2.58	0.78	37.49	34.81	1.34	4.58	0.82	27.38	5.70	1.98	6.58	0.61	16.18	89.00	2.60	8.58	0.70	14.99	233.43	3.29
0.60	1.55	128.71	4.89	0.59	2.60	0.77	39.46	34.56	1.35	4.60	0.87	25.41	7.12	1.97	6.60	0.62	16.59	90.30	2.61	8.60	0.68	14.49	234.98	3.30
0.62	1.56	122.11	8.86	0.60	2.62	0.75	42.63	34.75	1.37	4.62	0.89	25.28	6.38	1.97	6.62	0.62	16.66	90.98	2.62	8.62	0.67	13.85	235.85	3.31
0.64	1.55	113.61	9.85	0.62	2.64	0.74	44.62	34.75	1.37	4.64	0.94	26.67	6.94	1.99	6.64	0.62	16.47	91.54	2.62	8.64	0.71	12.74	237.15	3.31
0.66	1.53	103.28	10.78	0.63	2.66	0.71	46.77	34.44	1.39	4.66	0.99	28.76	7.87	2.00	6.66	0.62	16.59	92.16	2.63	8.66	0.74	14.90	241.30	3.32
0.68	1.50	92.40	10.71	0.65	2.68	0.67	49.88	34.50	1.39	4.68	1.03	31.42	8.98	2.00	6.68	0.63	16.85	93.58	2.64	8.68	0.70	15.95	240.74	3.33
0.70	1.47	84.09	10.41	0.65	2.70	0.67	52.67	34.56	1.40	4.70	1.21	31.30	10.34	2.00	6.70	0.64	17.23	94.14	2.65	8.70	0.74	16.36	244.02	3.33
0.72	1.45	78.92	10.16	0.66	2.72	0.61	52.69	34.93	1.40	4.72	1.28	28.13	10.59	2.01	6.72	0.65	17.07	94.51	2.66	8.72	0.75	16.39	248.30	3.33
0.74	1.46	76.83	10.34	0.67	2.74	0.59	52.25	35.24	1.41	4.74	1.17	28.73	9.91	2.04	6.74	0.66	17.10	94.95	2.67	8.74	0.75	15.76	248.73	3.34
0.76	1.45	78.22	10.59	0.68	2.76	0.59	51.99	35.55	1.41	4.76	1.12	31.17	9.91	2.04	6.76	0.68	18.75	95.13	2.68	8.76	0.74	15.95	246.50	3.34
0.78	1.44	74.23	10.59	0.69	2.78	0.61	51.10	35.98	1.41	4.78	1.09	33.23	11.21	2.04	6.78	0.66	20.05	95.26	2.68	8.78	0.71	16.77	249.04	3.35
0.80	1.44	70.90	10.59	0.69	2.80	0.60	49.29	36.11	1.42	4.80	1.07	30.82	12.57	2.06	6.80	0.65	20.34	95.44	2.68	8.80	0.70	16.17	249.72	3.36
0.82	1.40	69.38	10.34	0.70	2.82	0.60	47.29	35.98	1.42	4.82	1.09	29.80	13.13	2.07	6.82	0.64	20.11	95.69	2.70	8.82	0.69	16.39	250.34	3.36
0.84	1.38	67.60	10.03	0.70	2.84	0.57	46.31	35.80	1.43	4.84	1.09	31.70	15.05	2.06	6.84	0.63	19.76	95.38	2.70	8.84	0.67	14.65	252.57	3.37
0.86	1.38	65.10	9.91	0.70	2.86	0.55	47.00	35.92	1.43	4.86	1.10	33.25	18.64	2.07	6.86	0.63	20.11	94.82	2.71	8.86	0.68	13.95	254.74	3.37
0.88	1.39	63.51	10.22	0.72	2.88	0.53	47.19	36.36	1.43	4.88	1.07	33.89	22.23	2.08	6.88	0.66	20.97	94.70	2.71	8.88	0.72	14.81	258.70	3.38
0.90	1.43	61.80	10.59	0.72	2.90	0.51	46.04	36.60	1.44	4.90	1.08	33.57	26.07	2.08	6.90	0.65	21.29	94.64	2.73	8.90	0.72	15.03	261.67	3.39
0.92	1.41	58.63	10.65	0.73	2.92	0.50	45.41	37.04	1.45	4.92	1.13	34.36	27.13	2.09	6.92	0.65	22.33	93.71	2.74	8.92	0.70	14.17	247.80	3.39
0.94	1.42	56.48	10.59	0.74	2.94	0.50	44.52	37.72	1.45	4.94	1.16	36.49	27.93	2.10	6.94	0.68	24.01	94.26	2.74	8.94	0.70	15.22	239.38	3.39
0.96	1.38	54.54	10.41	0.75	2.96	0.50	43.06	38.28	1.45	4.96	1.11	37.53	27.68	2.11	6.96	0.67	25.82	94.26	2.75	8.96	0.68	16.14	237.09	3.40
0.98	1.40	54.45	10.65	0.76	2.98	0.53	39.69	38.77	1.46	4.98	1.03	38.39	25.46	2.12	6.98	0.66	26.58	91.48	2.75	8.98	0.67	17.60	240.68	3.41
1.00	1.41	53.82	11.21	0.77	3.00	0.51	37.38	39.08	1.47	5.00	0.98	40.29	25.21	2.11	7.00	0.62	26.36	90.49	2.76	9.00	0.67	17.98	270.66	3.42
1.02	1.47	51.98	11.52	0.79	3.02	0.50	36.61	39.51	1.47	5.02	0.94	42.06	24.65	2.12	7.02	0.60	26.36	90.61	2.77	9.02	0.69	18.33	276.04	3.42
1.04	1.50	51.09	11.58	0.80	3.04	0.49	35.69	40.07	1.47	5.04	0.89	43.04	24.46	2.13	7.04	0.59	25.66	90.05	2.77	9.04	0.76	16.15	303.85	3.42
1.06	1.57	50.78	12.08	0.81	3.06	0.49	35.27	40.75	1.48	5.06	0.90	42.86	29.60	2.14	7.06	0.61	25.55	110.31	2.77	9.06	0.75	16.94	281.74	3.43
1.08	1.72	51.03	13.19	0.82	3.08	0.52	34.63	63.48	1.48	5.08	0.89	43.05	28.68	2.15	7.08	0.60	24.73	112.04	2.77	9.08	0.74	16.75	255.61	3.45
1.10	1.99	47.53	12.20	0.82	3.10	0.55	34.22	66.33	1.49	5.10	0.90	43.43	27.99	2.15	7.10	0.58	24.38	112.72	2.78	9.10	0.73	17.29	225.69	3.46
1.12	1.92	50.13	11.95	0.83	3.12	0.56	33.55	68.44	1.50	5.12	0.90	42.92	28.24	2.15	7.12	0.57	24.41	113.03	2.80	9.12	0.72	18.59	250.34	3.47
1.14	1.83	51.93	11.33	0.83	3.14	0.59	33.39	67.20	1.50	5.14	0.89	43.11	28.92	2.16	7.14	0.56	24.88	113.77	2.80	9.14	0.71	19.89	250.03	3.47
1.16	1.69	52.85	10.47	0.84	3.16	0.59	33.67	61.69	1.50	5.16	0.89	43.62	29.05	2.15	7.16	0.56	24.00	115.20	2.80	9.16	0.70	20.84	207.36	3.47
1.18	1.52	54.28	9.17	0.84	3.18	0.58	34.44	56.92	1.52	5.18	0.88	43.49	27.50	2.17	7.18	0.58	23.05	117.06	2.81	9.18	0.73	22.21	218.82	3.49
1.20	1.41	55.39	8.73	0.86	3.20	0.59	35.39	55.56	1.52	5.20	0.89	43.65	26.69	2.18	7.20	0.62	22.00	117.99	2.81	9.20	0.74	22.62	208.60	3.49
1.22	1.33	53.71	8.79	0.87	3.22	0.60	37.41	55.74	1.52	5.22	0.87	45.26	27.50	2.18	7.22	0.65	21.02	119.78	2.82	9.22	0.74	23.66	213.24	3.49
1.24	1.21	51.71	9.17	0.88	3.24	0.60	39.25	56.24	1.53	5.24	0.86	44.44	27.62	2.19	7.24	0.75	21.24	123.06	2.83	9.24	0.71	24.01	195.53	3.50
1.26	1.19	47.30	8.86	0.87	3.26	0.62	40.39	57.66	1.53	5.26	0.84	42.34	27.75	2.20	7.26	0.82	21.33	116.19	2.83	9.26	0.69	23.38	192.56	3.50
1.28	1.18	44.95	8.67	0.87	3.28	0.64	41.03	59.02	1.53	5.28	0.85	41.11	26.76	2.21	7.28	0.95	21.71	88.57	2.83	9.28	0.68	23.50	193.42	3.51
1.30	1.16	46.09	8.61	0.90	3.30	0.68	42.96	60.26	1.54	5.30	0.83	41.36	25.89	2.22	7.30	1.08	21.65	75.99	2.83	9.30	0.67	24.26	194.23	3.51
1.32	1.15	47.65	8.79	0.92	3.32	0.67	43.53	60.20	1.55	5.32	0.79	42.37	25.76	2.22	7.32	1.15	21.20	78.72	2.84	9.32	0.66	24.04	194.04	3.51
1.34	1.19	47.11	9.10	0.93	3.34	0.69	43.75	57.79	1.55	5.34	0.76	41.96	25.46	2.22	7.34	1.14	21.39	77.60	2.83	9.34	0.66	23.79	194.54	3.52
1.36	1.17	45.87	9.29	0.92	3.36	0.68	44.22	51.16	1.56	5.36	0.73	41.58	25.08	2.22	7.36	1.03	19.49	75.44	2.84	9.36	0.63	23.76	195.90	3.54
1.38	1.13	45.71	9.23	0.93	3.38	0.70	44.47	50.54	1.56	5.38	0.70	41.58	24.84	2.24	7.38	0.88	17.37	73.95	2.85	9.38	0.65	24.39	196.64	3.53
1.40	1.12	46.53	9.10	0.95	3.40	0.71	44.92	46.64	1.56	5.40	0.69	42.72	24.65	2.24	7.40	0.77	15.97	75.00	2.86	9.40	0.67	24.33	196.64	3.54
1.42	1.10	46.53	9.04	0.96	3.42	0.69	44.88	47.01	1.58	5.42	0.69	43.67	23.41	2.25	7.42	0.74	15.15	93.21	2.86	9.42	0.66	24.33	197.20	3.54
1.44	1.11	46.63	9.17	0.96	3.44	0.70	45.83	46.70	1.58	5.44	0.69	43.63	23.16	2.26	7.44	0.83	15.12	117.55	2.87	9.44	0.66	24.20	186.05	3.55
1.46	1.07	46.97	9.29	0.97	3.46	0.69	45.13	42.92	1.58	5.46	0.70	44.14	23.84	2.26	7.46	0.94	15.65	123.93	2.87	9.46	0.69	24.83	188.84	3.56
1.48	1.03	46.18	9.10	0.97	3.48	0.73	45.04	44.22	1.59	5.48	0.71	43.38	24.46	2.27	7.48	0.94	16.61	119.60	2.88	9.48	0.66	25.47	189.33	3.56
1.50	1.00	45.89	8.98	0.97	3.50	0.70	43.77	41.93	1.60	5.50	0.69	40.36	25.08	2.26	7.50	0.92	18.82	121.58	2.88	9.50	0.67	25.34	189.03	3.56
1.52	0.99	45.83	8.98	0.98	3.52	0.70	43.60	39.58	1.61	5.52	0.70	35.45	25.58	2.27	7.52	0.90	18.73	124.67	2.89	9.52	0.69	25.34	189.03	3.56
1.54	1.01	45.04	9.41	0.98	3.54	0.67	42.56	34.25	1.62	5.54	0.72	30.44	26.51	2.28	7.54	0.89	17.46	128.58	2.90	9.54	0.69	25.53	189.95	3.57
1.56	0.98	44.11	9.97	1.00	3.56	0.72	41.63	31.22	1.63	5.56	0.77	25.46	28.12	2.28	7.56	0.92	17.94	131.67	2.91	9.56	0.69	25.34	190.88	3.58
1.58	0.98	41.48	10.03	1.01	3.58	0.68	40.30	28.24	1.63	5.58	0.81	22.61	29.17	2.29	7.58	0.95	17.84	131.80	2.92	9.58	0.73	25.18	192.49	3.58
1.60	0.97	40.85	10.16	1.01	3.60	0.65	39.92	26.14	1.64	5.60	0.88	21.40	30.22	2.30	7.60	0.99	19.90	129.69	2.93	9.60	0.76	24.19	195.71	3.59
1.62	0.98	40.53	10.34	1.03	3.62	0.61	39.79	27.68	1.66	5.62	0.96	25.08	30.91	2.30	7.62	0.93	21.65	127.96	2.94	9.62	0.79	23.81	198.50	3.59
1.64	0.96	40.43	10.41	1.03	3.64	0.57	38.62	28.80	1.66	5.64	0.96	30.09	31.03	2.30	7.64	0.87	21.33	128.76	2.94	9.64	0.81	24.57	202.47	3.60
1.66	0.95	40.24	10.47	1.03	3.66	0.55	38.14	29.17	1.67	5.66	0.95	36.08	30.97	2.32	7.66	0.87	20.69	129.82	2.96	9.66	0.85	25.05	205.31	3.60
1.68	0.92	40.49	10.41	1.05	3.68	0.51	37.53	30.47	1.68	5.68	0.94	39.94	30.91	2.33	7.68	0.85	20.09	132.54	2.96	9.68	0.94	26.98	207.30	3.61
1.70	0.93	42.01	10.41	1.06	3.70	0.52	36.74	31.34	1.68	5.70	0.94	42.70	31.03	2.33	7.70	0.83	19.11	137.62	2.97	9.70	0.98	29.61	212.81	3.62
1.72	0.93	43.50	10.53	1.06	3.72	0.55	34.90	34.19	1.70	5.72	0.93	46.44	31.15	2.33	7.72	0.82	17.81	134.71	2.98	9.72	1.02	30.37	218.57	3.62
1.74	0.90	43.82	10.59	1.06	3.74	0.56	30.14	35.18	1.70	5.74	0.94	48.85	31.09	2.34	7.74	0.83	17.17	143.13	2.98	9.74	1.05	31.45	222.04	3.63
1.76	0.93	44.01	10.65	1.07	3.76	0.55	29.03	35.36	1.70	5.76	0.92	49.61	31.46	2.35	7.76	0.88	17.05	150.13	2.99	9.76	1.02	33.20	231.57	3.63
1.78	0.93	43.94	10.90	1.08	3.78	0.54	28.17	35.86	1.70	5.78	0.85	47.27	31.65	2.35	7.78	0.88	17.30	155.52	3.00	9.78	0.96	33.58	246.56	3.63
1.80	0.95	43.43	11.02	1.08	3.80	0.55	26.08	37.35	1.72	5.80	0.82	43.52	31.40	2.36	7.80	0.87	18.00	156.88	3.01	9.80	0.95	34.21	265.08	3.64
1.82	0.91	42.48	11.09	1.09	3.82	0.57	25.32	38.90	1.72	5.82	0.78	40.86	30.60	2.37	7.82	0.86	19.87	124.86	3.02	9.82	0.99	33.51	283.91	3.64
1.84	0.89	41.31	11.02	1.10	3.84	0.65	24.33	40.63	1.72	5.84	0.72	39.08	29.85	2.37	7.84	0.83	21.26	131.12	3.02	9.84	1.09	34.21	305.15	3.65
1.86	0.88	40.96	11.09	1.10	3.86	0.71	24.71	42.30	1.73	5.86	0.69	37.85	29.54	2.38	7.86	0.79	21.26	134.96	3.03	9.86	1.22	35.38	328.69	3.66
1.88	0.86	40.42	11.27	1.11	3.88	0.79	24.93	44.10	1.75	5.88	0.65	34.74	29.17	2.38	7.88	0.77	20.15	134.27	3.04	9.88	1.21	35.57	329.80	3.66
1.90	0.87	39.78	11.40	1.11	3.90	0.84	26.36	44.96	1.75	5.90	0.62	33.44	28.86	2.38	7.90	0.77	20.95	133.84	3.05	9.90	1.17	34.30	272.82	3.67
1.92	0.87	38.42	11.64	1.12	3.92	0.79	26.61	45.27	1.76	5.92	0.61	33.76	28.68	2.39	7.92	0.77	22.78	142.51	3.06	9.92	1.09	39.98	265.89	3.68
1.94	0.89	37.56	11.89	1.13	3.94	0.79	25.37	45.71	1.76	5.94	0.58	33.03	28.68	2.40	7.94	0.76	22.02	148.58	3.06	9.94	1.01	42.16	269.79	3.69
1.96	0.89	36.76	12.02	1.13	3.96	0.79	23.63	46.95	1.77	5.96	0.57	33.34	28.80	2.40	7.96	0.75	21.36	122.38	3.07	9.96	0.87	42.58	262.23	3.70
1.98	0.86	37.17	12.08	1.14	3.98	0.87	23.28	48.99	1.78	5.98	0.57	31.28	29.48	2.41	7.98	0.73	20.31	122.69	3.08	9.98	0.79	41.66	247.18	3.70
2.00	0.84	37.46	12.26	1.14	4.00	0.96	25.27	50.23	1.78	6.00	0.59	28.94	29.98	2.41	8.00	0.71	20.66	123.50	3.07	10.00	0.74	41.43	214.11	3.71

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 017-26
DATA: 12/02/2026

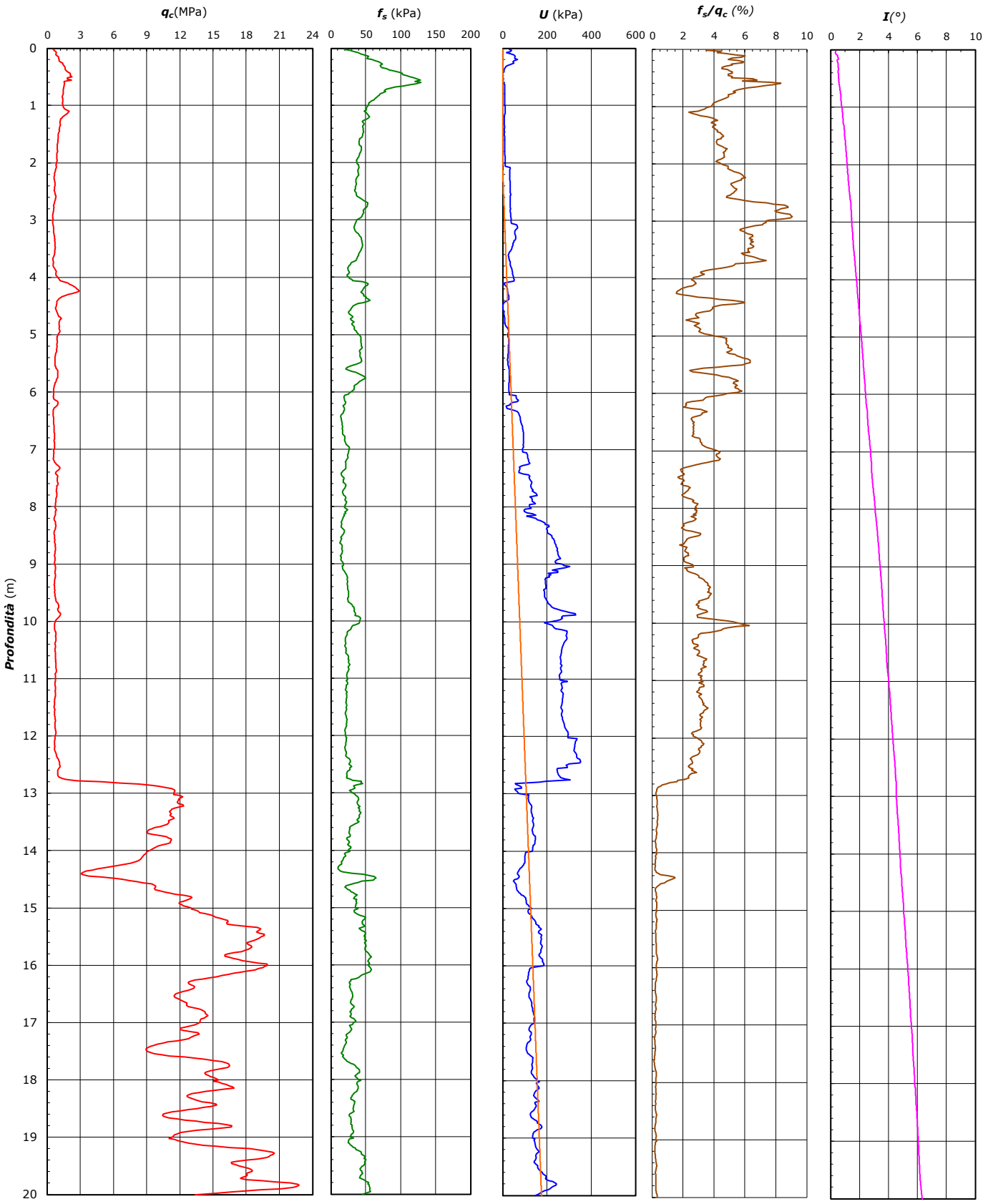
PROVA N°: CPTU 1
PROF. FALDA (m da p.c.): 2.03
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.71	41.21	190.82	3.72	12.02	0.72	21.77	295.80	4.30	14.02	8.99	27.52	105.23	4.79	16.02	19.67	54.35	142.08	5.32	18.02	15.05	43.36	167.22	5.82
10.04	0.65	40.49	207.92	3.71	12.04	0.72	22.89	335.75	4.31	14.04	8.99	21.24	103.49	4.79	16.04	19.50	56.21	125.11	5.34	18.04	15.53	38.70	153.54	5.83
10.06	0.65	35.73	223.15	3.72	12.06	0.70	22.41	333.77	4.32	14.06	8.89	19.44	102.44	4.80	16.06	19.08	57.19	121.52	5.34	18.06	15.82	37.21	154.47	5.85
10.08	0.65	31.45	229.34	3.72	12.08	0.68	22.06	331.23	4.32	14.08	8.74	20.80	101.64	4.81	16.08	18.80	58.27	121.21	5.36	18.08	16.20	37.08	157.81	5.86
10.10	0.65	29.84	231.45	3.74	12.10	0.66	22.06	328.32	4.33	14.10	8.64	21.18	101.57	4.81	16.10	18.23	57.54	119.97	5.36	18.10	16.46	38.67	161.40	5.86
10.12	0.65	29.08	239.38	3.75	12.12	0.66	21.72	327.70	4.34	14.12	8.59	19.09	101.33	4.82	16.12	17.46	56.08	117.86	5.36	18.12	16.75	39.46	164.31	5.86
10.14	0.68	28.50	267.43	3.75	12.14	0.67	21.46	327.14	4.34	14.14	8.48	18.23	101.51	4.82	16.14	16.92	52.66	117.68	5.37	18.14	16.89	39.40	165.37	5.87
10.16	0.72	27.01	290.29	3.75	12.16	0.67	21.18	326.95	4.35	14.16	8.41	17.47	101.64	4.82	16.16	16.32	47.87	117.06	5.38	18.16	16.11	39.49	157.25	5.87
10.18	0.76	24.22	290.97	3.76	12.18	0.69	20.89	325.78	4.35	14.18	8.21	17.18	101.45	4.83	16.18	15.81	44.63	116.44	5.38	18.18	15.13	37.94	150.69	5.86
10.20	0.78	23.34	291.59	3.78	12.20	0.68	20.45	324.48	4.36	14.20	7.96	15.15	100.27	4.83	16.20	15.31	41.90	116.56	5.39	18.20	14.37	37.81	146.72	5.88
10.22	0.79	23.56	290.04	3.78	12.22	0.66	20.41	324.29	4.36	14.22	7.52	15.41	97.55	4.83	16.22	14.76	40.41	115.76	5.39	18.22	13.68	35.11	144.06	5.89
10.24	0.79	23.59	287.94	3.78	12.24	0.68	20.89	323.24	4.37	14.24	7.08	15.82	94.82	4.83	16.24	14.06	35.84	113.09	5.40	18.24	13.11	33.40	142.08	5.89
10.26	0.76	22.45	289.17	3.79	12.26	0.69	21.02	324.97	4.38	14.26	6.36	12.68	89.87	4.84	16.26	13.36	28.77	110.18	5.40	18.26	12.77	32.28	141.03	5.89
10.28	0.80	21.37	290.47	3.80	12.28	0.73	21.84	328.07	4.39	14.28	5.89	10.87	85.97	4.84	16.28	12.94	28.80	109.13	5.41	18.28	12.65	30.95	144.62	5.89
10.30	0.79	20.55	290.66	3.81	12.30	0.78	22.25	332.59	4.40	14.30	5.14	10.08	80.76	4.85	16.30	12.77	26.89	110.74	5.41	18.30	12.76	30.25	148.46	5.90
10.32	0.78	20.61	288.00	3.82	12.32	0.83	21.84	334.70	4.40	14.32	4.61	10.68	77.17	4.86	16.32	12.81	26.73	114.52	5.41	18.32	13.03	28.66	155.21	5.91
10.34	0.79	20.67	282.30	3.82	12.34	0.83	21.21	334.51	4.41	14.34	4.11	11.69	74.14	4.87	16.34	12.96	27.87	117.86	5.41	18.34	13.32	28.84	161.03	5.91
10.36	0.76	20.74	279.39	3.82	12.36	0.86	21.24	334.39	4.42	14.36	3.52	13.66	69.99	4.87	16.36	13.27	27.71	124.12	5.42	18.36	13.58	31.63	164.31	5.91
10.38	0.72	21.34	276.17	3.83	12.38	0.92	23.43	338.97	4.42	14.38	3.24	17.46	67.88	4.88	16.38	13.34	26.44	126.10	5.43	18.38	13.99	34.58	145.61	5.92
10.40	0.72	21.56	275.36	3.83	12.40	1.01	26.15	348.69	4.43	14.40	3.07	30.68	68.56	4.89	16.40	13.27	27.35	126.90	5.43	18.40	14.73	33.97	147.59	5.93
10.42	0.73	20.10	273.32	3.83	12.42	1.05	27.29	350.30	4.44	14.42	3.23	46.62	72.22	4.91	16.42	13.04	28.08	126.10	5.44	18.42	15.31	33.81	150.25	5.93
10.44	0.75	20.29	270.53	3.84	12.44	1.09	28.24	352.04	4.44	14.44	3.74	55.56	76.99	4.91	16.44	12.68	28.39	124.24	5.44	18.44	15.33	33.46	152.61	5.93
10.46	0.73	21.50	269.04	3.84	12.46	1.11	27.74	350.06	4.45	14.46	4.87	61.93	75.07	4.91	16.46	12.30	29.50	121.64	5.45	18.46	14.83	32.95	150.01	5.93
10.48	0.71	21.85	267.62	3.85	12.48	1.12	26.44	302.61	4.46	14.48	6.12	64.59	67.14	4.92	16.48	11.90	30.86	119.91	5.46	18.48	14.19	32.41	146.97	5.94
10.50	0.71	21.66	267.31	3.85	12.50	1.11	25.90	288.06	4.46	14.50	6.81	62.95	53.82	4.92	16.50	11.63	30.48	118.98	5.45	18.50	13.50	31.90	143.75	5.95
10.52	0.72	22.10	266.63	3.86	12.52	1.15	28.21	291.84	4.47	14.52	7.47	60.85	49.36	4.92	16.52	11.51	31.34	119.35	5.47	18.52	12.75	32.31	139.73	5.96
10.54	0.74	21.66	265.82	3.86	12.54	1.15	30.14	293.14	4.46	14.54	8.08	44.40	53.08	4.92	16.54	11.48	31.40	120.28	5.47	18.54	11.96	32.40	133.84	5.95
10.56	0.75	21.82	264.90	3.87	12.56	1.07	27.58	248.42	4.47	14.56	8.69	39.17	56.92	4.92	16.56	11.57	31.27	122.38	5.48	18.56	11.27	33.13	128.39	5.96
10.58	0.74	23.43	265.27	3.87	12.58	1.00	27.07	245.51	4.48	14.58	9.44	33.05	61.56	4.93	16.58	11.78	30.85	125.79	5.48	18.58	10.74	30.27	125.85	5.97
10.60	0.75	24.70	263.10	3.87	12.60	0.96	27.48	247.80	4.48	14.60	9.69	26.46	62.37	4.94	16.60	12.00	30.09	128.64	5.48	18.60	10.49	27.36	125.85	5.98
10.62	0.73	25.59	261.18	3.88	12.62	0.95	24.06	246.87	4.48	14.62	9.80	22.27	62.93	4.93	16.62	12.16	28.41	129.82	5.49	18.62	10.43	26.09	127.34	5.98
10.64	0.73	25.46	261.80	3.88	12.64	0.96	23.42	250.09	4.49	14.64	9.77	20.05	63.55	4.94	16.64	12.43	28.60	132.05	5.49	18.64	10.57	27.07	130.06	5.98
10.66	0.75	24.92	263.29	3.88	12.66	0.95	22.50	253.00	4.49	14.66	9.68	21.89	63.48	4.96	16.66	12.63	28.22	131.92	5.50	18.66	11.00	28.58	136.13	5.98
10.68	0.77	25.78	264.90	3.89	12.68	0.96	22.54	254.49	4.50	14.68	9.78	24.05	65.28	4.96	16.68	12.63	29.61	131.67	5.50	18.68	11.67	29.03	144.37	5.99
10.70	0.76	25.46	265.08	3.89	12.70	1.00	23.77	259.69	4.51	14.70	10.13	27.38	69.18	4.97	16.70	12.59	30.41	131.67	5.51	18.70	12.47	29.22	152.05	5.99
10.72	0.77	25.37	262.36	3.90	12.72	1.08	22.66	263.10	4.52	14.72	10.63	28.84	74.76	4.97	16.72	12.78	33.45	134.40	5.51	18.72	13.48	28.96	159.92	6.00
10.74	0.79	26.16	262.60	3.90	12.74	1.36	22.92	282.86	4.52	14.74	11.08	31.66	79.59	4.98	16.74	13.15	33.26	136.57	5.51	18.74	14.27	29.69	156.82	6.00
10.76	0.77	27.17	268.30	3.91	12.76	1.70	27.23	305.40	4.52	14.76	11.63	34.89	85.53	4.99	16.76	13.70	31.07	137.25	5.51	18.76	15.47	28.86	166.42	6.01
10.78	0.79	25.78	266.51	3.92	12.78	2.69	31.09	198.87	4.53	14.78	12.41	37.61	94.51	5.00	16.78	13.96	29.39	136.94	5.52	18.78	16.22	28.61	173.48	6.02
10.80	0.80	25.05	263.16	3.93	12.80	4.88	43.46	164.75	4.54	14.80	13.01	35.27	101.33	5.01	16.80	14.17	29.49	138.73	5.53	18.80	16.71	30.57	177.69	6.02
10.82	0.78	25.37	262.67	3.94	12.82	6.62	42.82	57.91	4.54	14.82	13.10	33.84	104.36	5.02	16.82	14.29	27.49	139.60	5.53	18.82	16.64	30.06	176.64	6.03
10.84	0.81	25.97	264.65	3.95	12.84	8.24	45.55	62.24	4.53	14.84	12.88	32.89	105.29	5.02	16.84	14.30	28.41	140.96	5.53	18.84	15.89	30.57	170.75	6.02
10.86	0.82	25.46	265.82	3.96	12.86	9.48	36.64	76.74	4.53	14.86	12.67	37.04	106.71	5.03	16.86	14.42	29.42	142.95	5.54	18.86	14.60	30.73	157.44	6.03
10.88	0.82	24.45	265.45	3.97	12.88	10.12	32.58	85.22	4.54	14.88	12.34	36.21	107.52	5.04	16.88	14.52	28.56	144.37	5.54	18.88	13.54	31.55	148.21	6.03
10.90	0.78	23.40	262.85	3.97	12.90	10.75	34.14	86.58	4.53	14.90	11.97	36.59	107.70	5.04	16.90	14.39	27.58	144.12	5.55	18.90	12.63	32.31	142.45	6.04
10.92	0.72	23.31	258.83	3.98	12.92	11.25	34.77	55.80	4.54	14.92	11.91	37.00	110.12	5.04	16.92	14.20	29.07	143.26	5.56	18.92	12.05	32.47	138.36	6.04
10.94	0.73	22.90	256.84	3.99	12.94	11.52	30.93	60.70	4.55	14.94	12.14	35.60	115.51	5.04	16.94	13.94	32.56	141.77	5.57	18.94	11.77	31.36	137.43	6.05
10.96	0.72	23.12	257.34	4.00	12.96	11.58	26.97	66.02	4.55	14.96	12.31	36.05	118.79	5.04	16.96	13.83	34.65	142.20	5.57	18.96	11.52	29.55	136.81	6.06
10.98	0.73	23.40	258.02	4.00	12.98	11.47	29.22	69.68	4.54	14.98	12.68	35.41	126.35	5.04	16.98	13.85	35.76	144.25	5.57	18.98	11.39	28.66	136.63	6.06
11.00	0.74	23.21	258.21	4.01	13.00	11.48	30.99	73.58	4.55	15.00	13.06	35.06	133.10	5.04	17.00	13.81	33.70	145.11	5.57	19.00	11.32	27.33	137.25	6.06
11.02	0.73	24.10	259.32	4.01	13.02	11.42	34.68	119.10	4.55	15.02	13.05	39.13	117.37	5.04	17.02	13.64	32.06	133.01	5.57	19.02	11.02	32.33	147.40	6.05
11.04	0.73	21.93	294.25	4.02	13.04	12.00	35.28	116.44	4.55	15.04	13.50	33.87	115.07	5.05	17.04	13.36	31.18	127.96	5.59	19.04	11.53	26.50	143.44	6.06
11.06	0.71	23.26	267.56	4.02	13.06	12.25	37.59	118.05	4.56	15.06	13.67	33.23	116.00	5.06	17.06	12.96	27.03	123.81	5.60	19.06	11.85	25.30	143.81	6.07
11.08	0.72	24.12	265.33	4.03	13.08	12.09	39.49	116.56	4.56	15.08	13.80	33.80	118.61	5.07	17.08	12.47	27.76	120.83	5.60	19.08	12.21	25.74	145.98	6.08
11.10	0.71	23.93	265.89	4.03	13.10	11.89	39.87	117.74	4.57	15.10	14.30	35.86	124.24	5.08	17.10	12.07	28.90	118.98	5.61	19.10	12.76	25.01	145.79	6.08
11.12	0.71	21.93	267.74	4.05	13.12	11.88	40.06	118.30	4.57	15.12	14.78	38.97	129.57	5.09	17.12	12.01	29.98	120.40	5.61	19.12	13.31	26.59	147.71	6.08
11.14	0.73	21.90	268.80	4.06	13.14	11.79	38.63	119.22	4.57	15.14	15.02	42.58	131.67	5.09	17.14	12.30	29.54	124.55	5.63	19.14	14.15	27.89	148.09	6.09
11.16	0.73	22.44	270.22	4.07	13.16	11.78	38.09	121.52	4.58	15.16	15.23	48.82	134.21	5.10	17.16	13.04	28.36	130.50	5.63	19.16	15.34	30.05	150.13	6.09
11.18	0.73	21.52	267.06	4.08	13.18	11.90	37.68	124.98	4.58	15.18	15.63	49.52	139.23	5.10	17.18	13.64	26.87	129.88	5.64	19.18	16.57	32.30	151.80	6.09
11.20	0.73	21.01	264.40	4.08	13.20	12.25	38.82	130.25	4.60	15.20	16.05	48.31	144.99	5.11	17.20	13.76	24.24	129.94	5.65	19.20	18.30	35.37	157.87	6.10
11.22	0.72	22.28	266.88	4.09	13.22	12.34	39.74	132.97	4.60	15.22	16.31	46.54	148.77	5.12	17.22	13.51	21.86	125.73	5.64	19.22	19.15	35.88	163.20	6.10
11.24	0.73	23.39	273.50	4.10	13.24	11.99	41.54	132.79	4.60	15.24	16.37	45.07	151.06	5.12	17.24	13.18	22.02	124.80	5.64	19.24	19.67	39.46	164.99	6.10
11.26	0.74	22.41	275.05	4.10	13.26	11.46	38.90	130.31	4.60	15.26	16.25	45.17	151.62	5.13	17.26	13.01	23.25	125.98	5.65	19.26	20.39	43.19	156.63	6.10
11.28	0.75	22.53	273.69	4.11	13.28	11.26	41.03	130.06	4.61	15.28	16.28	44.94	155.02	5.13	17.28	12.82	23.44	127.71	5.65	19.28	20.55	43.89	152.17	6.10
11.30	0.73	22.88	272.76	4.11	13.30	11.18	41.28	129.26	4.61	15.30	16.85	46.59	164.93	5.14	17.30	12.42	21.76	125.48	5.66	19.30	20.42	43.51	151.55	6.10
11.32	0.72	22.85	271.71	4.12	13.32	11.06	40.32	129.32	4.62	15.32	18.07	49.15	163.76	5.15	17.32	11.72	20.55	120.22	5.66	19.32	20.16	45.82	150.50	6.11
11.34	0.70	22.56	270.90	4.13	13.34	11.16	42.85	132.48	4.63	15.34	18.97	46.10	172.30	5.16	17.34	10.90	21.88	114.21	5.67	19.34	20.05	48.89	152.98	6.12
11.36	0.68	22.21	270.66	4.12	13.36	11.23	42.44	134.71	4.64	15.36	19.29	40.71	175.89	5.16	17.36	10.42	22.01	112.04	5.67	19.36	19.75	48.10	151.12	6.13
11.38	0.67	21.93	270.66	4.13	13.38	11.11	41.01	133.66	4.64	15.38	19.26	41.93	166.79	5.16	17.38	9.98	21.72	110.37	5.68	19.38	19.00	47.81	147.90	6.13
11.40	0.66	21.96	269.97	4.13	13.40	11.17	40.78	136.07	4.65	15.40	19.07	44.49	162.70	5.16	17.40	9.62	20.01	109.01	5.68	19.40	18.10	50.02	143.81	6.13
11.42	0.66	21.64	269.35	4.14	13.42	11.43	41.06	139.85	4.65	15.42	18.95	47.60	162.70	5.17	17.42	9.34	19.63	108.14	5.69	19.42	17.12	49.07	142.20	6.14
11.44	0.64	21.96	268.24	4.15	13.44	11.46	39.54	139.35	4.66	15.44	19.24	49.59	170.01	5.18	17.44	9.09	18.61	107.09	5.69	19.44	16.66	48.68	146.23	6.14
11.46	0.65	22.72	266.57	4.15	13.46	11.19	37.57	136.63	4.67	15.46	19.62	49.62	176.70	5.18	17.46	8.96	17.91	107.33	5.69	19.46	16.72	49.25	153.72	6.14
11.48	0.63	22.78	264.52	4.16	13.48	11.00	38.01	136.07	4.67	15.48	19.62	48.47	176.51	5.18	17.48	8.93	17.62	108.76	5.69	19.48	17.01	48.17	158.00	6.14
11.50	0.64	22.37	264.83	4.16	13.50	11.04	40.22	138.80	4.67	15.50	19.39	47.99	173.67	5.19	17.50	9.09	17.59	111.54	5.69	19.50	17.36	46.76	159.92	6.14
11.52	0.66	22.40	267.50	4.17	13.52	10.97	37.59	140.03	4.68	15.52	19.21	48.71	174.72	5.19	17.52	9.30	16.54	114.46	5.69	19.52	17.71	44.38	159.36	6.15
11.54	0.69	22.97	270.35	4.17	13.54	10.84	34.92	140.96	4.69	15.54	19.04	48.99	174.90	5.19	17.54	9.71	15.18	119.29	5.70	19.54	18.20	42.98	162.58	6.16
11.56	0.67	22.43	270.22	4.19	13.56	10.62	31.14	140.16	4.69	15.56	18.79	48.64	173.97	5.20	17.56	10.33	15.94	125.91	5.71	19.56	18.38	41.61	166.91	6.15
11.58	0.67	21.23	268.98	4.18	13.58	10.24	28.82	137.81	4.69	15.58	18.51	50.89	173.11	5.20	17.58	11.08	17.97	131.24	5.72	19.58	18.57	42.37	173.11	6.17
11.60	0.66	20.56	267.25	4.19	13.60	9.75	26.79	135.82	4.69	15.60	18.11	49.17	172.18	5.21	17.60	12.47	16.66	138.11	5.72	19.60	18.52	44.14	180.04	6.17
11.62	0.67	21.17	266.44	4.19	13.62	9.46	27.30	134.96	4.70	15.62	18.07	48.66	174.16	5.22	17.62	13.52	18.12	136.19	5.73	19.62	18.16	44.35	180.91	6.18
11.64	0.66	21.74	267.06	4.20	13.64	9.21	26.88	134.89	4.71	15.64	18.21	49.86	176.64	5.22	17.64	14.25	19.58	135.33	5.73	19.64	18.01	45.43	187.11	6.19
11.66	0.70	22.43	270.53	4.20	13.66	9.07	26.69	135.33	4.71	15.66	18.45	50.49	178.74	5.23	17.66	15.02	21.45	136.69	5.75	19.66	18.09	43.81	195.40	6.19
11.68	0.72	22.15	271.58	4.21	13.68	9.02	26.24	136.81	4.72	15.68	18.54	50.04	177.51	5.24	17.68	15.79	22.85	136.26	5.75	19.68	18.01	42.38	198.44	6.19
11.70	0.72	22.94	271.65	4.21	13.70	9.13	25.89	139.23	4.73	15.70	18.40	48.99	174.59	5.25	17.70	16.19	25.32	134.40	5.75	19.70	17.66	42.12	195.16	6.20
11.72	0.74	23.26	272.82	4.22	13.72	9.54	27.53	143.32	4.73	15.72	18.18	49.02	174.22	5.25	17.72	16.42	29.03	132.42	5.76	19.72	17.49	41.35	196.40	6.20
11.74	0.73	22.56	274.43	4.23	13.74	10.31	28.07	147.84	4.74	15.74	17.91	48.95	173.67	5.26	17.74	16.50	32.61	133.41	5.77	19.74	18.01	45.44	208.53	6.21
11.76	0.72	22.62	276.17	4.24	13.76	10.77	27.15	149.26	4.73	15.76	17.59	50.24	173.11	5.26	17.76	16.48	35.18	134.77	5.77	19.76	19.36	48.32	227.36	6.23
11.78	0.72	22.59	277.96	4.23	13.78	11.00	23.72	147.96	4.74	15.78	16.96	51.98	169.14	5.27	17.78	16.34	36.03	135.27	5.77	19.78	20.71	50.98	236.96	6.24
11.80	0.72	22.46	278.46	4.24	13.80	11.23	22.99	148.40	4.74	15.80	16.34	54.13	165.80	5.27	17.80	15.87	38.00	134.15	5.78	19.80	21.99	54.27	244.39	6.25
11.82	0.71	22.72	280.07	4.25	13.82	11.24	23.97	147.16	4.75	15.82	16.07	55.05	165.61	5.28	17.82	15.21	40.15	131.18	5.78	19.82	22.65	52.93	242.23	6.25
11.84	0.70	22.05	280.87	4.26	13.84	11.13	26.15	145.61	4.75	15.84	16.07	56.28	169.39	5.29	17.84	14.78	41.26	129.94	5.78	19.84	22.76	54.71	231.02	6.26
11.86	0.72	21.61	284.40	4.26	13.86	11.13	26.69	146.60	4.75	15.86	16.41	58.02	174.16	5.29	17.86	14.36	41.00	130.19	5.79	19.86	22.54	55.18	220.43	6.26
11.88	0.73	20.53	287.56	4.27	13.88	10.93	25.42	145.05	4.76	15.88	16.85	56.15	178.81	5.29	17.88	14.26	40.88	131.18	5.79	19.88	22.21	55.75	216.90	6.27
11.90	0.76	19.87	291.16	4.28	13.90	10.40	24.21	139.23	4.75	15.90	17.28	55.04	181.28	5.31	17.90	14.32	38.81	136.13	5.80	19.90	21.14	56.38	206.55	6.29
11.92	0.78	19.87	294.93	4.28	13.92	10.06	26.21	137.56	4.76	15.92	17.69	53.54	180.48	5.31	17.92	14.55	36.78	139.54	5.81	19.92	19.32	55.45	190.39	6.29
11.94	0.77	20.53	296.42	4.28	13.94	9.80	28.65	136.75	4.77	15.94	18.33	53.09	184.19	5.32	17.94	14.77	34.50	142.39	5.80	19.94	17.68	55.96	178.50	6.30
11.96	0.78	20.82	297.04	4.28	13.96	9.66	28.43	136.19	4.78	15.96	19.06	55.15	186.92	5.32	17.96	15.08	35.60	149.02	5.81	19.96	16.54	57.09	172.05	6.30
11.98	0.76	20.88	296.36	4.29	13.98	9.44	26.40	135.45	4.78	15.98	19.88	55.46	187.29	5.33	17.98	15.33	37.95	154.22	5.81	19.98	15.07	51.16	161.40	6.32
12.00	0.72	21.39	295.74	4.30	14.00	9.26	24.59	134.40	4.79	16.00	19.95	52.77	183.08	5.33	18.00	15.52	39.12	157.75	5.82	20.00	13.39	45.13	146.97	6.33

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 017-26
DATA: 12/02/2026

PROVA N°: CPTU 1
PROF. FALDA (m da p.c.): 2.03
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 1
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	2.03
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	017-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	12/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.895446°
Long.: 11.720441°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 018-26
DATA: 16/02/2026

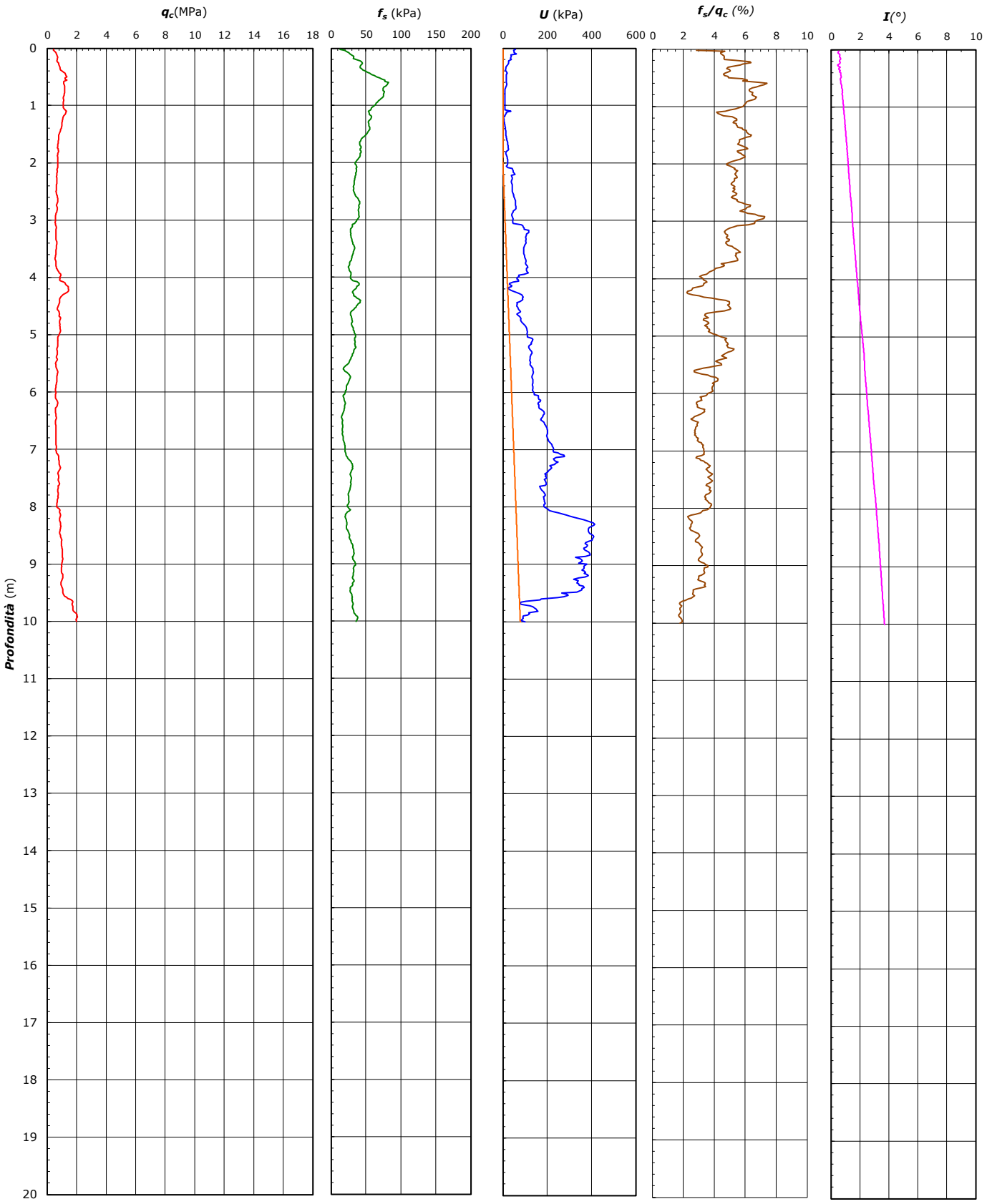
PROVA N°: CPTU 2
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.44	12.44	57.19	0.55	2.02	0.72	34.52	22.11	1.19	4.02	0.86	28.38	64.72	1.83	6.02	0.58	20.27	142.66	2.48	8.02	0.71	25.08	198.01	3.14
0.04	0.42	19.72	49.20	0.47	2.04	0.71	35.71	20.77	1.20	4.04	0.85	29.53	70.13	1.83	6.04	0.56	19.62	143.05	2.48	8.04	0.81	26.40	204.77	3.14
0.06	0.51	22.72	51.47	0.50	2.06	0.71	36.63	15.65	1.20	4.06	0.88	31.15	71.37	1.84	6.06	0.56	17.47	160.18	2.49	8.06	0.87	27.74	210.43	3.15
0.08	0.57	25.39	50.64	0.62	2.08	0.70	37.50	22.05	1.21	4.08	1.12	37.18	47.03	1.84	6.08	0.56	17.71	161.38	2.49	8.08	0.83	25.94	225.24	3.16
0.10	0.61	27.69	61.11	0.62	2.10	0.68	36.20	42.71	1.23	4.10	1.20	40.09	31.24	1.84	6.10	0.57	18.00	161.18	2.50	8.10	0.84	23.34	251.27	3.16
0.12	0.64	29.68	36.27	0.57	2.12	0.67	36.63	46.12	1.22	4.12	1.24	40.56	31.01	1.85	6.12	0.58	18.76	163.47	2.50	8.12	0.88	22.15	266.24	3.17
0.14	0.70	32.48	38.71	0.64	2.14	0.67	36.47	47.03	1.22	4.14	1.31	39.82	40.69	1.86	6.14	0.64	18.86	172.10	2.50	8.14	0.91	20.91	288.34	3.18
0.16	0.71	32.72	37.06	0.66	2.16	0.67	36.30	47.40	1.23	4.16	1.43	37.36	39.14	1.87	6.16	0.69	19.65	169.66	2.51	8.16	0.90	20.85	302.59	3.18
0.18	0.68	31.85	35.61	0.60	2.18	0.66	35.29	50.99	1.25	4.18	1.42	36.72	19.55	1.87	6.18	0.72	20.39	160.43	2.52	8.18	0.87	20.51	324.51	3.18
0.20	0.67	36.15	38.36	0.59	2.20	0.66	35.76	54.77	1.24	4.20	1.42	35.92	26.18	1.88	6.20	0.70	20.54	159.07	2.52	8.20	0.85	20.77	341.86	3.19
0.22	0.66	41.75	27.02	0.64	2.22	0.65	35.57	39.25	1.26	4.22	1.45	33.11	36.93	1.88	6.22	0.70	20.31	162.89	2.53	8.22	0.84	21.33	365.44	3.20
0.24	0.69	43.71	26.01	0.61	2.24	0.64	34.79	41.27	1.26	4.24	1.44	31.96	48.04	1.89	6.24	0.67	19.49	162.54	2.54	8.24	0.85	21.87	378.09	3.21
0.26	0.77	44.89	27.02	0.47	2.26	0.64	34.29	43.62	1.27	4.26	1.36	30.97	63.61	1.90	6.26	0.62	19.42	163.78	2.56	8.26	0.87	22.26	395.78	3.21
0.28	0.78	44.58	24.42	0.49	2.28	0.64	34.13	43.99	1.27	4.28	1.22	31.74	75.07	1.90	6.28	0.57	19.32	165.06	2.56	8.28	0.91	22.62	409.95	3.21
0.30	0.82	42.52	19.82	0.65	2.30	0.64	34.09	41.25	1.28	4.30	1.08	32.65	85.92	1.91	6.30	0.56	18.83	173.36	2.57	8.30	0.91	22.74	414.59	3.22
0.32	0.85	41.68	17.01	0.54	2.32	0.65	33.55	39.45	1.27	4.32	0.99	32.89	88.71	1.91	6.32	0.55	18.74	181.35	2.58	8.32	0.91	22.66	412.11	3.22
0.34	0.87	41.97	14.91	0.54	2.34	0.65	32.99	39.41	1.29	4.34	0.92	35.10	93.25	1.92	6.34	0.56	17.93	186.05	2.58	8.34	0.92	22.01	399.64	3.23
0.36	0.88	43.89	13.56	0.63	2.36	0.65	33.00	41.58	1.29	4.36	0.87	37.30	87.74	1.93	6.36	0.56	17.69	187.87	2.59	8.36	0.90	21.90	391.26	3.24
0.38	0.91	45.69	12.16	0.59	2.38	0.63	33.18	43.11	1.29	4.38	0.84	39.65	90.55	1.93	6.38	0.58	16.97	188.55	2.59	8.38	0.89	22.26	387.36	3.24
0.40	0.99	48.74	14.12	0.67	2.40	0.61	32.73	43.15	1.31	4.40	0.85	42.18	86.48	1.93	6.40	0.60	16.13	182.56	2.60	8.40	0.87	23.13	386.58	3.25
0.42	1.12	52.55	19.30	0.69	2.42	0.62	32.19	43.17	1.31	4.42	0.84	42.09	76.72	1.95	6.42	0.59	15.68	181.41	2.60	8.42	0.86	24.26	386.37	3.26
0.44	1.21	55.87	19.80	0.66	2.44	0.61	32.40	43.04	1.31	4.44	0.84	41.75	64.72	1.95	6.44	0.61	15.24	177.96	2.61	8.44	0.84	24.88	387.96	3.26
0.46	1.26	58.41	16.31	0.69	2.46	0.61	32.38	42.96	1.32	4.46	0.81	39.18	65.13	1.96	6.46	0.61	15.80	173.95	2.62	8.46	0.85	25.58	393.20	3.27
0.48	1.27	62.01	17.01	0.71	2.48	0.62	31.98	43.19	1.32	4.48	0.76	37.80	64.14	1.97	6.48	0.59	16.44	171.64	2.62	8.48	0.86	26.32	400.14	3.27
0.50	1.33	65.61	15.57	0.64	2.50	0.60	32.51	43.87	1.34	4.50	0.73	36.86	64.58	1.97	6.50	0.56	16.72	178.00	2.63	8.50	0.89	26.53	408.34	3.28
0.52	1.20	69.48	16.52	0.65	2.52	0.61	33.38	44.82	1.34	4.52	0.70	35.73	67.65	1.98	6.52	0.56	16.25	186.22	2.63	8.52	0.91	26.64	411.33	3.29
0.54	1.20	73.52	16.66	0.67	2.54	0.63	34.23	48.00	1.34	4.54	0.68	33.95	69.43	1.99	6.54	0.57	16.23	187.85	2.64	8.54	0.93	26.12	407.37	3.30
0.56	1.32	77.10	16.76	0.67	2.56	0.66	34.35	49.55	1.35	4.56	0.70	32.39	72.51	1.99	6.56	0.57	16.50	190.49	2.64	8.56	0.96	26.72	405.74	3.31
0.58	1.11	76.98	15.71	0.68	2.58	0.68	34.93	49.47	1.35	4.58	0.74	30.56	79.32	2.00	6.58	0.59	16.84	193.48	2.65	8.58	0.99	27.65	402.06	3.31
0.60	1.11	82.07	17.14	0.71	2.60	0.69	36.30	51.36	1.37	4.60	0.80	28.46	80.95	2.01	6.60	0.60	16.93	196.07	2.66	8.60	0.96	28.50	389.20	3.32
0.62	1.12	81.29	18.77	0.74	2.62	0.70	38.56	53.18	1.38	4.62	0.82	27.89	70.75	2.01	6.62	0.60	16.79	199.43	2.67	8.62	0.95	29.01	373.51	3.33
0.64	1.15	80.42	17.59	0.74	2.64	0.72	39.34	54.79	1.39	4.64	0.83	28.21	63.79	2.02	6.64	0.60	16.49	201.25	2.67	8.64	0.96	29.39	371.73	3.33
0.66	1.17	78.77	17.09	0.73	2.66	0.71	39.77	57.02	1.40	4.66	0.81	28.15	70.15	2.03	6.66	0.59	16.48	202.40	2.68	8.66	0.97	30.89	383.13	3.34
0.68	1.18	76.20	13.42	0.77	2.68	0.70	40.83	58.26	1.40	4.68	0.82	29.59	77.17	2.03	6.68	0.60	16.53	203.11	2.69	8.68	0.97	31.48	383.05	3.34
0.70	1.19	74.78	12.08	0.79	2.70	0.69	41.47	58.16	1.41	4.70	0.89	29.49	80.31	2.04	6.70	0.60	16.62	202.65	2.70	8.70	0.99	31.37	376.58	3.34
0.72	1.19	74.44	10.57	0.76	2.72	0.64	40.91	57.56	1.41	4.72	0.91	30.16	81.92	2.05	6.72	0.60	16.45	203.13	2.70	8.72	1.00	31.48	365.35	3.34
0.74	1.18	74.67	9.95	0.79	2.74	0.63	40.07	57.81	1.42	4.74	0.87	30.09	79.94	2.06	6.74	0.59	16.57	199.95	2.71	8.74	1.01	31.81	366.92	3.35
0.76	1.18	76.65	10.24	0.78	2.76	0.65	39.69	58.86	1.42	4.76	0.84	30.46	82.21	2.07	6.76	0.60	17.13	198.65	2.72	8.76	1.03	32.47	374.25	3.36
0.78	1.18	76.04	10.84	0.78	2.78	0.67	40.52	60.80	1.43	4.78	0.84	30.49	86.94	2.07	6.78	0.59	17.47	199.76	2.72	8.78	1.02	32.76	386.62	3.36
0.80	1.16	75.08	10.90	0.79	2.80	0.68	40.00	60.78	1.44	4.80	0.84	29.51	91.00	2.08	6.80	0.60	17.67	202.49	2.73	8.80	1.01	32.64	391.24	3.37
0.82	1.14	75.20	10.88	0.81	2.82	0.69	39.27	56.07	1.44	4.82	0.86	29.09	97.32	2.09	6.82	0.60	17.44	204.14	2.74	8.82	1.03	32.97	395.23	3.37
0.84	1.12	75.27	10.24	0.80	2.84	0.66	39.33	48.10	1.45	4.84	0.85	30.23	101.99	2.10	6.84	0.58	17.48	206.74	2.75	8.84	1.03	32.41	394.03	3.38
0.86	1.10	73.61	9.91	0.80	2.86	0.64	39.66	46.80	1.45	4.86	0.87	30.92	104.92	2.10	6.86	0.58	18.37	208.95	2.75	8.86	1.04	31.76	373.28	3.38
0.88	1.09	72.16	9.93	0.82	2.88	0.60	39.97	43.13	1.46	4.88	0.86	31.76	107.40	2.12	6.88	0.59	19.08	214.23	2.76	8.88	1.03	30.97	327.95	3.39
0.90	1.11	69.88	9.85	0.83	2.90	0.58	39.58	40.63	1.46	4.90	0.87	32.05	109.89	2.13	6.90	0.59	19.22	219.74	2.76	8.90	1.04	31.07	349.02	3.40
0.92	1.11	67.73	9.64	0.85	2.92	0.55	40.04	41.93	1.47	4.92	0.89	32.26	109.27	2.13	6.92	0.60	19.55	222.35	2.77	8.92	1.04	31.51	356.35	3.40
0.94	1.10	66.53	9.33	0.84	2.94	0.56	40.50	43.44	1.47	4.94	0.89	33.20	110.86	2.14	6.94	0.61	19.99	223.69	2.78	8.94	1.03	32.95	359.10	3.40
0.96	1.08	64.51	9.37	0.86	2.96	0.56	40.00	44.96	1.48	4.96	0.86	33.51	111.67	2.15	6.96	0.61	20.36	226.91	2.79	8.96	1.02	33.95	354.14	3.41
0.98	1.08	63.82	9.21	0.85	2.98	0.57	38.49	46.43	1.48	4.98	0.83	34.18	110.41	2.16	6.98	0.61	20.29	230.32	2.79	8.98	1.00	34.41	342.38	3.42
1.00	1.07	62.83	9.25	0.86	3.00	0.56	37.22	45.96	1.49	5.00	0.81	35.03	110.90	2.17	7.00	0.60	20.08	228.25	2.80	9.00	0.98	35.08	379.14	3.42
1.02	1.07	60.42	9.50	0.87	3.02	0.55	36.48	45.67	1.49	5.02	0.78	35.23	111.28	2.18	7.02	0.60	20.21	227.09	2.80	9.02	0.98	35.18	369.57	3.43
1.04	1.09	58.52	10.12	0.87	3.04	0.53	35.12	46.33	1.50	5.04	0.73	35.11	112.08	2.19	7.04	0.61	20.23	228.54	2.81	9.04	0.99	33.03	365.68	3.43
1.06	1.14	57.27	10.26	0.89	3.06	0.55	33.84	47.90	1.50	5.06	0.72	33.75	131.22	2.19	7.06	0.63	20.97	250.26	2.81	9.06	0.98	32.70	367.17	3.44
1.08	1.21	56.89	10.49	0.88	3.08	0.56	30.82	84.02	1.51	5.08	0.71	33.81	135.86	2.20	7.08	0.67	21.20	260.19	2.81	9.08	0.97	32.31	365.37	3.44
1.10	1.29	53.51	36.81	0.90	3.10	0.59	30.79	90.45	1.51	5.10	0.72	34.24	134.65	2.21	7.10	0.75	21.56	277.76	2.83	9.10	0.97	32.40	357.84	3.45
1.12	1.28	54.38	15.88	0.90	3.12	0.61	30.62	92.32	1.52	5.12	0.71	34.40	132.23	2.21	7.12	0.79	22.20	278.05	2.83	9.12	0.96	32.61	367.48	3.46
1.14	1.25	54.71	15.75	0.92	3.14	0.61	29.60	97.73	1.53	5.14	0.70	34.39	128.47	2.22	7.14	0.77	23.63	241.90	2.84	9.14	0.98	32.61	373.84	3.47
1.16	1.20	55.10	12.66	0.92	3.16	0.60	28.33	97.77	1.53	5.16	0.71	34.27	130.06	2.23	7.16	0.77	24.15	228.27	2.84	9.16	1.00	31.89	367.85	3.47
1.18	1.12	57.80	9.52	0.92	3.18	0.60	27.87	116.95	1.54	5.18	0.71	34.39	122.34	2.24	7.18	0.77	25.66	231.22	2.85	9.18	1.05	31.74	382.20	3.47
1.20	1.08	57.91	4.83	0.92	3.20	0.60	27.98	117.49	1.55	5.20	0.71	34.71	117.86	2.25	7.20	0.80	27.21	238.51	2.85	9.20	1.06	31.72	385.59	3.48
1.22	1.06	57.73	3.82	0.94	3.22	0.59	28.21	116.89	1.54	5.22	0.68	35.61	118.71	2.25	7.22	0.80	28.41	250.03	2.86	9.22	1.04	31.27	371.79	3.48
1.24	1.05	56.97	5.12	0.95	3.24	0.59	28.53	107.68	1.56	5.24	0.67	34.86	120.57	2.26	7.24	0.81	29.29	237.64	2.86	9.24	1.04	30.52	343.37	3.49
1.26	1.04	54.70	5.68	0.95	3.26	0.58	28.21	107.79	1.56	5.26	0.66	33.58	123.87	2.27	7.26	0.81	30.41	235.50	2.87	9.26	1.02	31.28	320.72	3.49
1.28	1.02	53.61	6.65	0.96	3.28	0.59	28.44	105.93	1.57	5.28	0.67	32.73	128.35	2.28	7.28	0.84	30.90	212.79	2.88	9.28	0.99	32.94	340.35	3.50
1.30	0.99	53.68	7.29	0.96	3.30	0.60	29.00	103.25	1.58	5.30	0.69	32.48	132.02	2.28	7.30	0.87	31.19	219.19	2.88	9.30	0.97	33.10	338.33	3.50
1.32	1.00	54.38	7.64	0.98	3.32	0.58	29.04	104.42	1.58	5.32	0.70	32.27	132.21	2.28	7.32	0.89	30.80	222.04	2.89	9.32	0.94	32.18	335.56	3.50
1.34	0.99	54.11	9.52	0.97	3.34	0.60	29.72	104.79	1.59	5.34	0.69	30.95	127.34	2.29	7.34	0.88	31.19	213.92	2.89	9.34	0.92	30.93	342.56	3.51
1.36	0.98	54.19	10.47	0.99	3.36	0.63	29.82	103.37	1.59	5.36	0.66	30.35	126.31	2.29	7.36	0.84	30.28	207.81	2.90	9.36	0.92	31.60	345.25	3.52
1.38	0.95	55.39	11.38	0.99	3.38	0.64	30.57	105.99	1.60	5.38	0.62	29.95	123.70	2.30	7.38	0.79	29.28	204.20	2.91	9.38	0.95	30.63	363.06	3.52
1.40	0.95	55.85	12.06	1.01	3.40	0.65	31.19	104.98	1.62	5.40	0.63	28.75	124.55	2.30	7.40	0.74	28.64	201.33	2.91	9.40	1.00	28.38	367.89	3.52
1.42	0.91	55.36	12.61	1.01	3.42	0.65	31.64	101.74	1.62	5.42	0.67	28.40	124.80	2.31	7.42	0.73	27.99	190.97	2.92	9.42	1.03	27.44	357.88	3.53
1.44	0.89	54.12	13.56	1.02	3.44	0.64	32.89	98.39	1.63	5.44	0.67	27.39	121.21	2.31	7.44	0.75	27.68	195.94	2.92	9.44	1.05	27.82	358.38	3.54
1.46	0.86	52.92	13.81	1.01	3.46	0.63	33.35	96.00	1.64	5.46	0.62	26.51	123.13	2.31	7.46	0.77	27.89	192.35	2.93	9.46	1.05	27.66	348.65	3.55
1.48	0.84	52.19	13.85	1.03	3.48	0.63	33.71	95.85	1.64	5.48	0.59	26.27	125.05	2.32	7.48	0.77	28.49	197.92	2.93	9.48	1.06	27.70	334.61	3.55
1.50	0.80	51.26	14.45	1.02	3.50	0.61	33.73	95.38	1.65	5.50	0.57	25.50	124.74	2.32	7.50	0.78	29.50	195.24	2.95	9.50	1.07	27.95	265.97	3.56
1.52	0.78	49.48	14.53	1.05	3.52	0.60	33.35	95.07	1.65	5.52	0.57	23.67	124.16	2.32	7.52	0.76	29.60	188.67	2.95	9.52	1.07	29.23	291.92	3.56
1.54	0.78	47.55	15.86	1.05	3.54	0.58	32.90	94.60	1.67	5.54	0.58	21.40	127.44	2.33	7.54	0.76	28.91	191.73	2.96	9.54	1.13	29.83	294.50	3.56
1.56	0.78	45.74	17.30	1.04	3.56	0.60	32.31	94.86	1.67	5.56	0.60	19.69	131.84	2.33	7.56	0.78	28.73	193.73	2.97	9.56	1.19	30.03	277.47	3.57
1.58	0.77	43.56	18.19	1.06	3.58	0.59	31.76	95.69	1.67	5.58	0.63	18.43	135.78	2.33	7.58	0.80	28.20	196.40	2.97	9.58	1.30	30.36	247.08	3.57
1.60	0.76	42.98	19.03	1.05	3.60	0.58	31.04	97.49	1.68	5.60	0.66	17.72	135.33	2.34	7.60	0.82	28.53	198.73	2.98	9.60	1.41	30.22	173.37	3.58
1.62	0.75	42.41	20.64	1.07	3.62	0.56	30.63	99.03	1.69	5.62	0.69	18.73	136.24	2.34	7.62	0.80	28.79	191.85	2.99	9.62	1.58	30.62	168.68	3.59
1.64	0.75	41.48	21.86	1.08	3.64	0.55	30.00	100.07	1.69	5.64	0.71	20.37	137.76	2.34	7.64	0.76	28.28	166.96	3.00	9.64	1.71	30.30	104.44	3.60
1.66	0.75	41.15	22.42	1.08	3.66	0.54	29.79	101.33	1.69	5.66	0.70	22.61	137.66	2.35	7.66	0.75	27.74	169.91	3.01	9.66	1.75	30.97	82.88	3.60
1.68	0.71	41.20	22.94	1.10	3.68	0.54	29.59	103.70	1.71	5.68	0.68	24.52	135.82	2.36	7.68	0.74	27.31	171.62	3.02	9.68	1.72	31.36	77.10	3.61
1.70	0.71	41.67	23.74	1.11	3.70	0.55	29.11	105.81	1.71	5.70	0.68	25.78	133.86	2.37	7.70	0.72	27.33	176.27	3.03	9.70	1.68	31.95	86.81	3.62
1.72	0.70	42.90	24.18	1.10	3.72	0.58	27.92	105.41	1.72	5.72	0.66	27.15	132.87	2.38	7.72	0.71	26.80	179.16	3.03	9.72	1.70	31.17	124.52	3.63
1.74	0.70	42.94	25.39	1.12	3.74	0.61	26.86	102.69	1.73	5.74	0.66	27.91	132.38	2.38	7.74	0.71	26.02	185.25	3.04	9.74	1.74	30.99	136.89	3.63
1.76	0.73	42.00	27.38	1.11	3.76	0.58	27.07	102.87	1.72	5.76	0.65	27.71	134.91	2.39	7.76	0.73	25.45	188.18	3.04	9.76	1.75	30.97	143.64	3.63
1.78	0.76	41.81	25.43	1.12	3.78	0.58	26.81	106.73	1.73	5.78	0.64	26.89	136.57	2.39	7.78	0.73	25.00	191.11	3.06	9.78	1.73	31.07	150.48	3.63
1.80	0.78	43.01	15.98	1.14	3.80	0.59	25.95	111.17	1.74	5.80	0.65	26.03	136.30	2.40	7.80	0.74	24.92	192.95	3.07	9.80	1.74	32.28	154.89	3.64
1.82	0.75	42.87	13.40	1.13	3.82	0.61	24.87	114.10	1.74	5.82	0.65	25.29	135.97	2.41	7.82	0.73	25.30	183.08	3.07	9.82	1.78	32.57	160.05	3.65
1.84	0.72	41.78	13.44	1.15	3.84	0.63	25.23	107.54	1.75	5.84	0.63	24.81	135.37	2.42	7.84	0.74	25.12	185.14	3.08	9.84	1.87	32.51	118.23	3.65
1.86	0.70	41.84	15.67	1.14	3.86	0.67	25.94	106.82	1.76	5.86	0.62	24.41	134.05	2.42	7.86	0.72	25.28	186.34	3.08	9.86	1.96	33.31	120.81	3.66
1.88	0.69	41.49	18.21	1.16	3.88	0.72	26.41	107.77	1.77	5.88	0.59	22.96	134.58	2.43	7.88	0.70	25.11	187.70	3.09	9.88	2.01	34.90	114.37	3.66
1.90	0.70	41.01	19.59	1.17	3.90	0.76	27.63	110.47	1.78	5.90	0.58	22.24	135.37	2.44	7.90	0.70	25.32	187.89	3.10	9.90	2.03	35.94	92.30	3.67
1.92	0.70	39.73	20.73	1.16	3.92	0.82	28.83	115.12	1.78	5.92	0.58	22.29	135.39	2.44	7.92	0.68	25.97	190.78	3.11	9.92	2.03	37.74	91.43	3.68
1.94	0.71	38.38	22.19	1.18	3.94	0.89	28.74	96.18	1.79	5.94	0.57	22.13	135.93	2.45	7.94	0.66	25.46	193.03	3.11	9.94	2.02	38.37	92.07	3.68
1.96	0.72	37.05	23.08	1.17	3.96	0.93	28.68	72.63	1.80	5.96	0.56	22.05	135.00	2.46	7.96	0.65	24.49	185.80	3.12	9.96	1.97	37.93	87.55	3.69
1.98	0.71	35.60	21.95	1.19	3.98	0.89	28.23	74.51	1.81	5.98	0.56	21.14	136.83	2.46	7.98	0.64	23.77	186.57	3.13	9.98	1.94	37.33	83.42	3.69
2.00	0.72	34.55	22.09	1.19	4.00	0.85	27.88	66.68	1.81	6.00	0.58	20.73	139.81	2.47	8.00	0.63	23.28	186.94	3.13	10.00	2.00	35.99	100.17	3.69

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 018-26
DATA: 16/02/2026

PROVA N°: CPTU 2
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 2
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.90
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	018-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	16/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.894644°
Long.: 11.723048°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 019-26
DATA: 16/02/2026

PROVA N°: CPTU 3
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.76
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.32	4.95	64.97	0.50	2.02	0.61	42.20	10.47	1.15	4.02	0.51	41.77	83.12	2.07	6.02	0.62	18.28	119.47	2.96	8.02	0.61	28.68	137.99	3.74
0.04	0.17	18.39	26.01	0.27	2.04	0.58	42.29	7.80	1.18	4.04	0.52	41.68	87.02	2.07	6.04	0.58	19.30	118.23	2.96	8.04	0.58	28.59	136.32	3.75
0.06	0.22	21.21	34.00	0.38	2.06	0.57	43.08	7.12	1.16	4.06	0.57	42.34	91.17	2.09	6.06	0.59	20.12	117.18	2.98	8.06	0.58	29.16	135.45	3.76
0.08	0.26	23.49	39.27	0.67	2.08	0.57	44.03	8.55	1.19	4.08	0.60	42.15	84.11	2.09	6.08	0.56	21.30	116.31	2.98	8.08	0.57	29.98	135.02	3.77
0.10	0.31	25.17	43.48	0.56	2.10	0.55	44.22	9.41	1.21	4.10	0.63	41.86	77.98	2.09	6.10	0.56	21.68	115.94	2.98	8.10	0.56	30.36	134.89	3.79
0.12	0.36	27.07	49.36	0.42	2.12	0.53	44.06	9.29	1.18	4.12	0.65	42.37	78.84	2.11	6.12	0.57	22.37	115.88	3.00	8.12	0.56	31.03	137.19	3.79
0.14	0.37	25.65	48.56	0.57	2.14	0.54	42.89	8.42	1.18	4.14	0.71	43.13	93.03	2.11	6.14	0.57	22.67	138.67	2.98	8.14	0.60	29.24	242.41	3.80
0.16	0.36	22.89	43.17	0.64	2.16	0.52	41.05	7.99	1.20	4.16	0.87	39.47	76.18	2.11	6.16	0.59	22.77	142.82	3.02	8.16	0.66	27.24	254.92	3.80
0.18	0.34	18.23	38.83	0.55	2.18	0.51	36.73	14.31	1.23	4.18	0.74	40.96	14.18	2.11	6.18	0.61	23.11	145.86	3.01	8.18	0.75	25.69	263.53	3.81
0.20	0.34	20.64	35.30	0.47	2.20	0.51	36.99	13.01	1.20	4.20	0.70	41.94	28.68	2.14	6.20	0.62	23.56	146.91	3.01	8.20	0.83	25.75	243.59	3.84
0.22	0.30	27.68	22.42	0.60	2.22	0.46	37.27	12.63	1.23	4.22	0.75	39.37	54.50	2.13	6.22	0.62	23.91	146.04	3.02	8.22	0.84	26.45	212.13	3.83
0.24	0.30	27.08	27.38	0.46	2.24	0.44	37.68	12.39	1.23	4.24	0.77	38.07	55.80	2.15	6.24	0.62	24.06	144.99	3.04	8.24	0.80	26.45	193.98	3.85
0.26	0.32	28.25	29.17	0.05	2.26	0.43	37.75	12.02	1.25	4.26	0.80	38.20	61.13	2.15	6.26	0.60	24.29	143.75	3.06	8.26	0.78	24.99	203.89	3.85
0.28	0.32	28.89	30.97	0.11	2.28	0.41	37.27	14.12	1.25	4.28	0.83	40.13	65.71	2.15	6.28	0.56	24.00	141.64	3.06	8.28	0.80	23.41	208.16	3.86
0.30	0.33	27.56	31.96	0.57	2.30	0.37	36.83	19.32	1.28	4.30	0.82	41.62	62.93	2.17	6.30	0.56	23.24	140.72	3.07	8.30	0.84	25.21	214.23	3.87
0.32	0.33	26.16	31.28	0.23	2.32	0.37	34.51	22.48	1.24	4.32	0.82	42.26	52.77	2.16	6.32	0.55	23.56	139.73	3.08	8.32	0.96	27.37	227.24	3.89
0.34	0.35	25.62	29.67	0.20	2.34	0.35	31.12	26.32	1.27	4.34	0.80	44.95	49.36	2.17	6.34	0.55	23.59	139.60	3.09	8.34	1.11	28.04	200.92	3.89
0.36	0.38	24.93	28.86	0.50	2.36	0.38	28.33	29.42	1.29	4.36	0.79	49.67	45.09	2.18	6.36	0.58	23.30	141.21	3.11	8.36	1.17	30.86	147.10	3.89
0.38	0.39	25.69	28.55	0.36	2.38	0.39	26.90	34.68	1.28	4.38	0.79	52.87	43.48	2.18	6.38	0.63	22.41	137.81	3.12	8.38	1.20	33.20	136.13	3.89
0.40	0.55	26.42	34.93	0.60	2.40	0.40	26.08	37.04	1.31	4.40	0.80	56.49	44.41	2.18	6.40	0.67	21.15	113.53	3.14	8.40	1.12	31.56	128.27	3.92
0.42	0.78	29.53	48.06	0.62	2.42	0.43	24.87	38.71	1.29	4.42	0.81	58.32	44.84	2.21	6.42	0.65	20.99	110.62	3.13	8.42	1.05	31.97	119.53	3.94
0.44	0.88	35.37	52.15	0.55	2.44	0.43	24.17	40.01	1.28	4.44	0.81	61.40	46.08	2.19	6.44	0.67	19.31	98.60	3.14	8.44	1.00	35.01	110.00	3.93
0.46	0.99	41.55	45.09	0.64	2.46	0.46	24.11	41.74	1.32	4.46	0.79	62.95	51.28	2.22	6.46	0.70	20.54	86.21	3.14	8.46	0.88	32.09	107.09	3.93
0.48	1.03	47.00	43.48	0.67	2.48	0.49	24.27	46.82	1.30	4.48	0.78	62.88	52.33	2.22	6.48	0.62	21.49	76.80	3.16	8.48	0.86	29.37	105.23	3.94
0.50	1.05	51.63	41.19	0.47	2.50	0.51	24.58	50.48	1.33	4.50	0.76	62.38	52.46	2.23	6.50	0.54	21.30	90.80	3.17	8.50	0.91	28.10	126.59	3.95
0.52	1.07	58.29	38.65	0.47	2.52	0.52	24.93	53.33	1.32	4.52	0.75	61.04	52.89	2.23	6.52	0.51	19.53	110.74	3.17	8.52	0.92	28.26	128.89	3.95
0.54	1.07	66.28	36.42	0.53	2.54	0.56	25.91	58.40	1.33	4.54	0.75	57.87	53.64	2.26	6.54	0.51	18.58	111.73	3.17	8.54	0.93	28.16	124.80	3.97
0.56	1.05	73.86	34.75	0.53	2.56	0.59	26.14	62.74	1.35	4.56	0.77	53.68	54.63	2.28	6.56	0.52	18.83	113.96	3.18	8.56	0.94	29.62	125.54	3.98
0.58	1.04	82.04	32.45	0.52	2.58	0.63	26.55	63.48	1.33	4.58	0.78	50.19	55.93	2.28	6.58	0.56	19.34	117.43	3.20	8.58	1.02	30.19	130.06	3.97
0.60	1.00	90.06	29.85	0.59	2.60	0.67	29.34	69.24	1.37	4.60	0.78	47.62	57.04	2.30	6.60	0.56	19.12	119.47	3.21	8.60	1.07	29.68	132.23	3.98
0.62	0.98	94.15	30.60	0.69	2.62	0.73	33.04	74.45	1.37	4.62	0.77	45.40	57.79	2.30	6.62	0.54	18.48	122.26	3.21	8.62	1.24	30.44	140.84	3.98
0.64	1.05	99.01	27.87	0.65	2.64	0.77	34.37	79.21	1.38	4.64	0.80	44.39	58.71	2.32	6.64	0.54	17.34	125.54	3.22	8.64	1.48	30.03	158.12	3.96
0.66	1.13	101.83	27.81	0.61	2.66	0.76	35.42	84.91	1.39	4.66	0.80	41.37	60.08	2.33	6.66	0.50	16.74	128.08	3.24	8.66	1.62	30.13	170.14	3.96
0.68	1.20	102.43	21.99	0.70	2.68	0.76	36.21	88.26	1.40	4.68	0.80	42.07	61.75	2.34	6.68	0.49	16.71	130.43	3.25	8.68	1.78	29.17	180.79	3.97
0.70	1.25	103.38	18.21	0.75	2.70	0.74	36.62	89.06	1.41	4.70	0.81	42.41	62.49	2.35	6.70	0.48	16.93	133.41	3.26	8.70	1.91	27.34	186.18	3.98
0.72	1.31	104.59	15.79	0.66	2.72	0.68	35.89	87.89	1.40	4.72	0.88	47.17	64.54	2.36	6.72	0.47	16.45	134.89	3.27	8.72	1.86	27.87	183.64	3.99
0.74	1.31	105.60	15.67	0.75	2.74	0.67	35.73	88.88	1.43	4.74	0.88	46.28	65.59	2.36	6.74	0.42	16.45	133.10	3.27	8.74	1.68	27.46	171.81	4.02
0.76	1.35	108.17	15.55	0.70	2.76	0.72	35.32	90.30	1.43	4.76	0.87	45.84	66.46	2.38	6.76	0.42	16.01	131.18	3.28	8.76	1.49	25.12	162.02	4.02
0.78	1.32	110.45	15.42	0.68	2.78	0.73	36.55	92.84	1.43	4.78	0.89	46.06	67.01	2.39	6.78	0.41	14.93	131.18	3.28	8.78	1.34	23.94	153.47	4.05
0.80	1.28	111.15	14.62	0.72	2.80	0.72	37.82	92.41	1.46	4.80	0.97	47.39	68.62	2.41	6.80	0.46	14.80	136.50	3.30	8.80	1.15	23.21	142.39	4.06
0.82	1.28	113.27	13.69	0.76	2.82	0.71	38.55	84.73	1.45	4.82	0.96	48.43	71.84	2.41	6.82	0.44	13.92	138.24	3.30	8.82	0.98	22.74	134.65	4.05
0.84	1.25	116.06	12.02	0.73	2.84	0.69	39.31	73.64	1.49	4.84	0.93	48.94	72.84	2.43	6.84	0.42	14.30	141.15	3.31	8.84	0.83	19.25	124.06	4.05
0.86	1.17	113.97	10.84	0.71	2.86	0.66	39.18	65.09	1.50	4.86	0.94	48.81	72.84	2.44	6.86	0.41	16.55	148.64	3.31	8.86	0.98	19.09	175.59	4.04
0.88	1.14	112.48	8.79	0.74	2.88	0.60	40.03	53.95	1.51	4.88	0.92	50.43	72.59	2.47	6.88	0.43	17.85	161.90	3.32	8.88	1.47	21.03	213.80	4.04
0.90	1.11	109.24	6.44	0.78	2.90	0.56	41.01	47.01	1.50	4.90	0.91	51.00	73.21	2.49	6.90	0.42	18.45	177.13	3.32	8.90	2.77	29.43	210.95	4.04
0.92	1.11	106.36	4.71	0.81	2.92	0.49	42.41	47.75	1.53	4.92	0.90	50.33	73.45	2.50	6.92	0.43	18.58	184.63	3.33	8.92	3.76	33.52	84.60	4.05
0.94	1.09	105.03	4.52	0.76	2.94	0.51	43.20	49.42	1.52	4.94	0.89	49.51	73.39	2.51	6.94	0.46	18.23	191.01	3.34	8.94	4.36	35.01	49.05	4.06
0.96	1.07	100.97	3.96	0.82	2.96	0.49	43.07	50.35	1.56	4.96	0.83	49.35	72.90	2.52	6.96	0.48	17.91	197.70	3.34	8.96	4.64	33.80	45.27	4.07
0.98	1.07	99.00	3.90	0.77	2.98	0.49	42.62	50.79	1.55	4.98	0.82	49.35	73.21	2.53	6.98	0.48	16.42	199.18	3.35	8.98	4.61	28.98	48.06	4.08
1.00	1.04	96.52	3.78	0.77	3.00	0.47	41.54	48.74	1.58	5.00	0.80	49.22	73.83	2.56	7.00	0.49	16.20	197.76	3.35	9.00	4.58	25.65	51.16	4.09
1.02	1.01	91.17	3.41	0.80	3.02	0.45	39.70	46.82	1.57	5.02	0.80	48.08	74.20	2.56	7.02	0.49	16.93	200.30	3.35	9.02	4.56	25.27	53.39	4.10
1.04	1.03	86.79	3.41	0.78	3.04	0.43	37.29	48.25	1.59	5.04	0.75	46.97	73.08	2.59	7.04	0.48	17.28	200.42	3.37	9.04	4.53	24.89	55.87	4.12
1.06	1.09	84.38	2.79	0.83	3.06	0.44	35.35	52.77	1.59	5.06	0.69	46.08	71.29	2.58	7.06	0.48	17.28	200.61	3.36	9.06	4.44	25.31	57.04	4.13
1.08	1.08	83.81	1.30	0.78	3.08	0.48	33.20	63.30	1.62	5.08	0.66	46.05	69.74	2.59	7.08	0.48	17.37	209.77	3.36	9.08	4.16	25.40	59.02	4.13
1.10	1.08	81.71	4.83	0.84	3.10	0.54	33.42	79.96	1.63	5.10	0.64	46.04	68.50	2.62	7.10	0.55	17.41	213.06	3.38	9.10	3.80	24.73	58.09	4.15
1.12	1.08	82.03	3.59	0.81	3.12	0.60	32.69	89.68	1.63	5.12	0.59	45.92	66.95	2.63	7.12	0.55	17.12	211.38	3.38	9.12	3.76	26.16	86.03	4.15
1.14	1.03	80.00	0.99	0.85	3.14	0.59	29.99	101.14	1.65	5.14	0.55	45.60	65.77	2.64	7.14	0.47	18.40	134.83	3.40	9.14	3.81	27.33	86.09	4.14
1.16	1.02	78.45	0.19	0.85	3.16	0.57	28.59	101.94	1.64	5.16	0.58	44.98	82.44	2.65	7.16	0.48	19.10	176.51	3.40	9.16	3.68	28.92	80.52	4.15
1.18	1.02	82.56	1.24	0.85	3.18	0.59	26.41	161.96	1.65	5.18	0.57	45.36	83.18	2.65	7.18	0.45	19.89	205.19	3.41	9.18	3.46	31.99	64.60	4.17
1.20	1.07	79.36	2.91	0.82	3.20	0.58	27.11	163.51	1.69	5.20	0.57	45.48	83.74	2.68	7.20	0.48	20.27	204.88	3.40	9.20	3.43	41.34	52.71	4.19
1.22	1.12	78.89	0.99	0.87	3.22	0.55	27.17	161.65	1.67	5.22	0.54	45.80	83.18	2.67	7.22	0.47	20.62	205.00	3.41	9.22	3.71	44.36	51.16	4.20
1.24	1.21	78.13	0.19	0.89	3.24	0.55	27.08	131.12	1.71	5.24	0.53	45.04	80.02	2.70	7.24	0.47	20.49	206.80	3.42	9.24	4.24	43.34	43.29	4.22
1.26	1.23	75.53	0.62	0.89	3.27	0.57	27.30	128.64	1.72	5.26	0.55	43.77	78.41	2.71	7.26	0.48	21.54	210.64	3.44	9.26	4.20	43.50	22.23	4.22
1.28	1.22	75.15	0.87	0.90	3.28	0.54	27.65	117.30	1.72	5.28	0.55	43.17	79.83	2.72	7.28	0.47	21.38	209.09	3.44	9.28	3.55	44.77	12.51	4.23
1.30	1.17	75.49	0.68	0.87	3.30	0.51	27.40	105.91	1.75	5.30	0.61	42.85	84.66	2.72	7.30	0.48	21.00	215.41	3.45	9.30	2.87	38.27	7.80	4.25
1.32	1.21	76.98	0.25	0.91	3.32	0.48	27.20	105.97	1.74	5.32	0.66	41.68	87.51	2.72	7.32	0.50	21.38	219.37	3.46	9.32	2.18	33.10	5.45	4.26
1.34	1.11	77.01	3.34	0.88	3.34	0.51	28.98	107.21	1.76	5.34	0.65	36.98	82.37	2.72	7.34	0.53	22.61	218.69	3.47	9.34	1.80	30.88	3.78	4.26
1.36	1.10	78.88	3.65	0.93	3.36	0.55	29.64	108.32	1.75	5.36	0.59	33.53	80.02	2.73	7.36	0.56	22.96	203.33	3.48	9.36	1.54	39.09	6.07	4.27
1.38	1.05	82.30	4.52	0.93	3.38	0.56	31.04	110.62	1.77	5.38	0.54	31.44	78.72	2.75	7.38	0.59	23.60	202.90	3.48	9.38	1.59	47.58	48.68	4.29
1.40	1.02	83.35	4.58	0.95	3.40	0.55	32.18	113.65	1.81	5.40	0.61	26.11	86.65	2.74	7.40	0.61	24.26	196.58	3.49	9.40	2.14	46.28	82.44	4.30
1.42	0.96	81.26	4.40	0.94	3.42	0.55	33.00	110.06	1.78	5.42	0.76	24.30	96.80	2.75	7.42	0.66	25.31	161.84	3.49	9.42	3.01	51.64	115.14	4.30
1.44	0.94	78.15	4.46	0.97	3.44	0.53	33.95	103.62	1.82	5.44	0.74	22.05	88.13	2.74	7.44	0.67	26.38	163.63	3.50	9.44	3.32	43.20	38.90	4.33
1.46	0.93	75.45	4.46	0.94	3.46	0.52	34.71	101.39	1.82	5.46	0.61	19.13	82.56	2.74	7.46	0.69	28.95	161.77	3.51	9.46	3.36	38.83	36.60	4.34
1.48	0.92	74.31	4.58	0.98	3.48	0.51	35.88	101.08	1.82	5.48	0.50	18.88	78.84	2.75	7.48	0.71	30.76	195.28	3.51	9.48	3.32	33.41	36.17	4.35
1.50	0.87	72.79	4.77	0.94	3.50	0.51	37.15	101.82	1.84	5.50	0.46	19.55	78.72	2.75	7.50	0.74	32.57	197.57	3.53	9.50	3.35	31.25	38.15	4.36
1.52	0.84	69.11	3.47	1.01	3.52	0.50	37.31	101.94	1.83	5.52	0.44	19.29	81.01	2.74	7.52	0.75	34.88	181.28	3.53	9.52	3.36	31.57	39.14	4.38
1.54	0.83	66.41	5.33	1.02	3.54	0.47	37.21	101.70	1.86	5.54	0.43	17.74	85.66	2.75	7.54	0.74	36.18	183.45	3.54	9.54	3.34	32.32	38.59	4.39
1.56	0.84	64.76	8.11	0.97	3.56	0.49	37.27	104.30	1.85	5.56	0.43	17.55	90.92	2.74	7.56	0.78	36.11	184.07	3.56	9.56	3.19	32.70	36.60	4.41
1.58	0.82	63.24	9.48	1.02	3.58	0.49	37.37	108.76	1.85	5.58	0.48	16.88	101.08	2.75	7.58	0.76	35.29	189.21	3.56	9.58	2.92	31.02	33.75	4.42
1.60	0.80	62.29	9.60	0.99	3.60	0.50	35.75	116.07	1.87	5.60	0.49	16.22	102.56	2.75	7.60	0.80	34.94	196.27	3.58	9.60	2.64	27.34	30.66	4.42
1.62	0.77	60.67	9.23	1.01	3.62	0.50	34.64	118.42	1.87	5.62	0.51	15.04	104.17	2.75	7.62	0.79	35.38	185.99	3.58	9.62	2.36	24.27	27.38	4.43
1.64	0.75	59.30	8.92	1.03	3.64	0.49	33.43	119.66	1.87	5.64	0.55	15.23	104.36	2.75	7.64	0.79	35.86	119.53	3.59	9.64	1.86	23.16	20.56	4.44
1.66	0.75	58.89	8.61	1.01	3.66	0.52	32.64	122.07	1.87	5.66	0.54	16.19	103.25	2.77	7.66	0.78	36.46	129.82	3.60	9.66	1.42	21.64	15.30	4.47
1.68	0.69	59.17	8.36	1.08	3.68	0.52	32.92	124.49	1.89	5.68	0.51	17.96	100.46	2.79	7.68	0.77	36.65	129.69	3.61	9.68	1.19	23.73	14.74	4.47
1.70	0.67	59.81	8.18	1.09	3.70	0.54	33.24	126.59	1.89	5.70	0.50	18.91	99.41	2.79	7.70	0.74	37.51	129.75	3.63	9.70	0.97	28.07	20.87	4.47
1.72	0.65	61.17	8.18	1.05	3.72	0.56	33.01	128.58	1.90	5.72	0.49	19.29	98.60	2.81	7.72	0.73	37.50	132.35	3.63	9.72	0.87	28.42	44.78	4.48
1.74	0.61	61.52	9.72	1.10	3.74	0.60	34.38	137.62	1.91	5.74	0.47	19.29	98.23	2.81	7.74	0.73	37.16	134.89	3.64	9.74	0.82	28.29	124.74	4.50
1.76	0.61	60.60	13.75	1.06	3.76	0.63	35.83	142.33	1.90	5.76	0.50	19.01	99.22	2.83	7.76	0.74	36.65	135.14	3.65	9.76	0.98	25.98	162.21	4.49
1.78	0.61	59.58	16.54	1.09	3.78	0.64	36.50	145.55	1.91	5.78	0.52	19.14	101.26	2.83	7.78	0.73	35.92	134.65	3.66	9.78	1.07	24.23	174.66	4.52
1.80	0.58	57.61	18.39	1.12	3.80	0.68	36.12	144.37	1.91	5.80	0.54	19.64	103.25	2.84	7.80	0.73	35.44	135.20	3.67	9.80	1.10	23.19	138.30	4.52
1.82	0.58	54.22	18.33	1.08	3.82	0.68	35.73	140.10	1.93	5.82	0.57	19.20	105.23	2.85	7.82	0.72	35.03	135.27	3.67	9.82	1.04	22.08	113.34	4.52
1.84	0.57	51.08	17.71	1.12	3.84	0.65	38.24	111.73	1.94	5.84	0.55	18.50	107.09	2.87	7.84	0.74	33.89	135.51	3.68	9.84	0.94	23.18	109.62	4.54
1.86	0.55	49.81	17.53	1.09	3.86	0.62	39.69	95.44	1.96	5.86	0.57	17.81	108.57	2.87	7.86	0.74	33.92	137.00	3.68	9.86	0.80	20.74	98.29	4.54
1.88	0.57	49.72	17.40	1.14	3.88	0.62	40.68	95.07	1.96	5.88	0.53	16.47	112.85	2.89	7.88	0.72	33.95	137.93	3.70	9.88	0.74	18.49	110.49	4.55
1.90	0.58	49.40	17.65	1.16	3.90	0.60	43.15	100.33	1.99	5.90	0.53	15.52	115.38	2.90	7.90	0.72	33.66	138.49	3.70	9.90	0.78	17.29	143.13	4.56
1.92	0.62	48.64	19.14	1.12	3.92	0.61	45.49	112.97	1.98	5.92	0.56	15.40	116.62	2.91	7.92	0.70	33.54	137.06	3.71	9.92	0.80	17.67	151.99	4.57
1.94	0.62	48.22	18.95	1.17	3.94	0.61	45.11	102.56	2.01	5.94	0.57	15.75	117.61	2.91	7.94	0.66	33.22	137.50	3.71	9.94	0.79	18.08	155.83	4.57
1.96	0.64	46.83	17.22	1.13	3.96	0.58	45.04	102.01	2.01	5.96	0.58	15.75	118.42	2.93	7.96	0.64	32.27	138.80	3.73	9.96	0.76	18.30	158.43	4.58
1.98	0.63	45.37	13.32	1.17	3.98	0.56	44.47	94.08	2.03	5.98	0.59	15.75	118.91	2.93	7.98	0.63	31.35	138.49	3.73	9.98	0.71	17.83	161.90	4.59
2.00	0.63	43.44	12.45	1.15	4.00	0.50	42.76	89.93	2.04	6.00	0.62	17.05	119.91	2.96	8.00	0.61	29.41	138.30	3.74	10.00	0.67	18.46	166.54	4.60

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 019-26
DATA: 16/02/2026

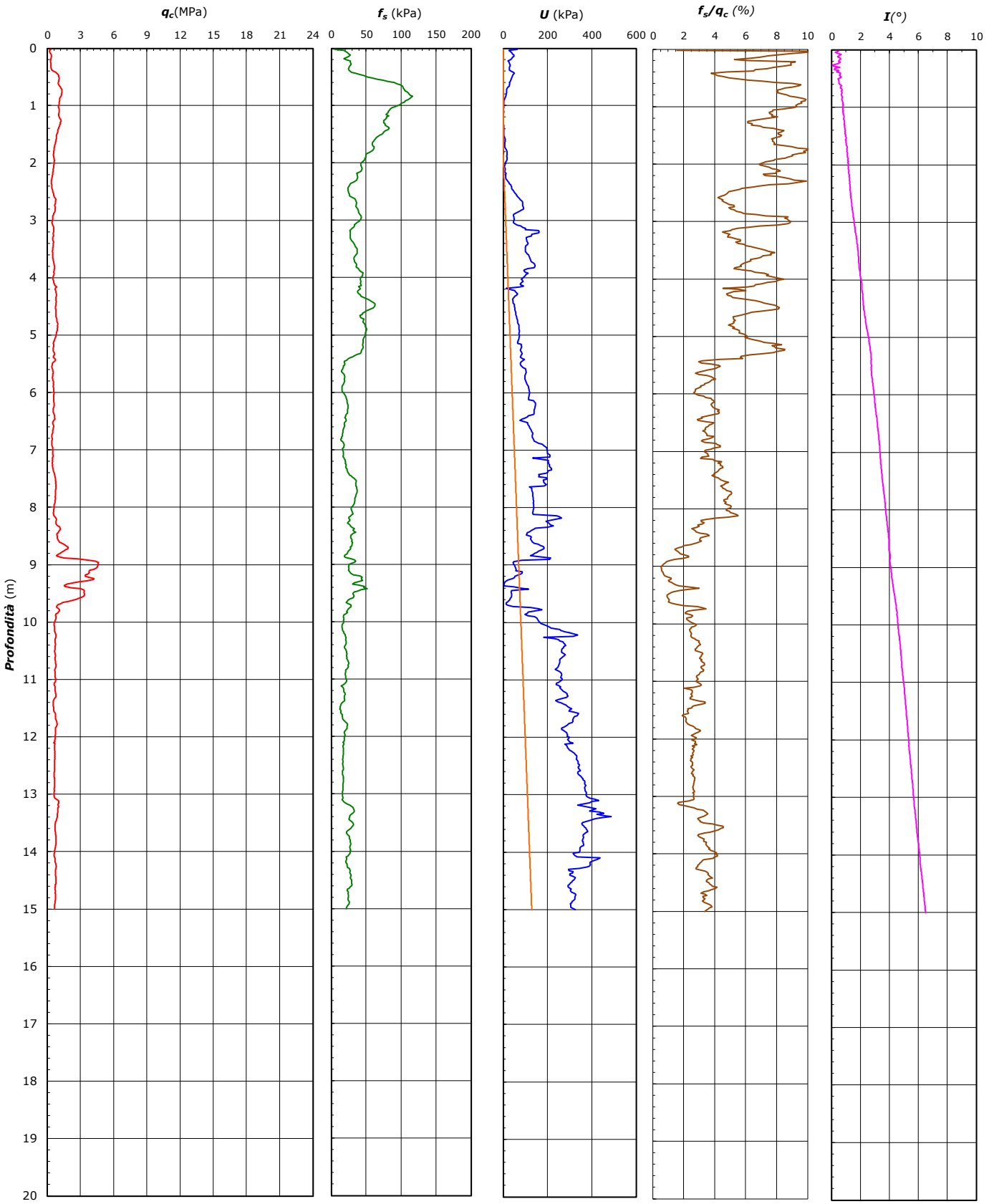
PROVA N°: CPTU 3
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.76
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.63	17.73	172.05	4.61	12.02	0.74	18.71	294.81	5.33	14.02	0.65	27.10	316.43	6.09										
10.04	0.61	16.53	187.48	4.61	12.04	0.69	18.83	291.90	5.34	14.04	0.63	26.60	320.51	6.10										
10.06	0.64	15.83	199.24	4.61	12.06	0.67	18.58	297.10	5.34	14.06	0.64	25.17	324.72	6.11										
10.08	0.65	15.83	211.20	4.63	12.08	0.69	18.74	299.33	5.35	14.08	0.62	24.12	333.83	6.13										
10.10	0.66	15.87	217.64	4.63	12.10	0.59	16.65	316.36	5.34	14.10	0.66	21.79	437.82	6.13										
10.12	0.67	16.13	257.03	4.64	12.12	0.70	17.95	278.52	5.36	14.12	0.70	22.26	427.91	6.12										
10.14	0.66	16.13	260.25	4.65	12.14	0.67	18.11	287.38	5.36	14.14	0.71	22.42	415.34	6.12										
10.16	0.68	16.89	278.83	4.65	12.16	0.66	17.23	288.99	5.36	14.16	0.71	21.66	397.81	6.13										
10.18	0.72	17.97	300.07	4.67	12.18	0.66	17.07	290.72	5.37	14.18	0.69	20.90	392.60	6.14										
10.20	0.75	18.54	321.50	4.68	12.20	0.65	17.51	294.69	5.38	14.20	0.74	21.54	392.17	6.15										
10.22	0.80	19.87	336.18	4.70	12.22	0.67	17.57	299.39	5.39	14.22	0.78	22.84	394.40	6.15										
10.24	0.80	20.47	316.12	4.69	12.24	0.68	17.51	308.13	5.40	14.24	0.80	22.61	391.12	6.17										
10.26	0.77	20.92	183.39	4.70	12.26	0.68	17.61	315.19	5.41	14.26	0.81	22.52	377.80	6.18										
10.28	0.75	21.20	232.57	4.71	12.28	0.67	17.48	323.05	5.42	14.28	0.78	23.47	345.22	6.18										
10.30	0.70	21.01	249.23	4.72	12.30	0.71	17.35	327.39	5.43	14.30	0.77	26.07	295.43	6.20										
10.32	0.70	20.72	255.91	4.73	12.32	0.67	17.38	331.60	5.43	14.32	0.76	26.70	298.28	6.21										
10.34	0.70	21.23	269.97	4.74	12.34	0.69	17.10	333.64	5.44	14.34	0.76	27.21	316.98	6.22										
10.36	0.70	21.58	275.24	4.75	12.36	0.68	16.84	332.65	5.44	14.36	0.74	26.42	314.38	6.23										
10.38	0.73	21.71	279.20	4.76	12.38	0.69	16.72	331.29	5.45	14.38	0.74	26.86	302.06	6.24										
10.40	0.73	21.17	282.11	4.76	12.40	0.65	16.56	335.07	5.46	14.40	0.75	27.81	301.87	6.25										
10.42	0.69	19.49	273.75	4.77	12.42	0.65	16.69	338.66	5.47	14.42	0.75	29.02	314.94	6.25										
10.44	0.70	19.14	271.89	4.78	12.44	0.66	16.81	338.66	5.48	14.44	0.78	27.91	326.40	6.27										
10.46	0.71	19.58	266.20	4.78	12.46	0.64	16.59	339.16	5.50	14.46	0.79	27.46	323.49	6.28										
10.48	0.70	20.57	264.40	4.79	12.48	0.67	16.46	344.11	5.49	14.48	0.80	27.94	319.71	6.28										
10.50	0.67	21.52	263.72	4.79	12.50	0.68	17.00	343.55	5.51	14.50	0.80	29.17	314.01	6.29										
10.52	0.68	21.99	265.21	4.79	12.52	0.66	17.16	339.16	5.52	14.52	0.80	29.46	308.99	6.31										
10.54	0.71	22.28	273.19	4.81	12.54	0.65	17.35	341.38	5.52	14.54	0.78	29.36	304.16	6.31										
10.56	0.71	22.50	280.81	4.82	12.56	0.68	17.57	345.78	5.53	14.56	0.77	29.68	299.76	6.32										
10.58	0.73	22.12	277.59	4.82	12.58	0.67	17.29	348.20	5.53	14.58	0.72	30.15	293.88	6.32										
10.60	0.74	22.47	269.17	4.82	12.60	0.66	16.40	339.03	5.54	14.60	0.73	29.49	294.00	6.33										
10.62	0.71	22.56	263.47	4.83	12.62	0.62	16.18	336.62	5.56	14.62	0.72	27.65	297.35	6.35										
10.64	0.72	22.43	256.53	4.84	12.64	0.62	16.08	339.46	5.55	14.64	0.72	25.81	308.75	6.35										
10.66	0.72	23.16	255.73	4.85	12.66	0.61	16.37	345.16	5.55	14.66	0.70	23.15	304.35	6.36										
10.68	0.73	24.21	255.23	4.85	12.68	0.62	16.84	350.92	5.56	14.68	0.74	22.93	304.91	6.36										
10.70	0.75	25.06	256.60	4.86	12.70	0.64	17.25	356.19	5.58	14.70	0.73	24.29	310.60	6.38										
10.72	0.76	25.25	253.87	4.87	12.72	0.65	17.54	359.16	5.58	14.72	0.71	24.99	323.86	6.38										
10.74	0.78	24.49	252.88	4.87	12.74	0.66	17.63	361.08	5.58	14.74	0.75	24.19	328.19	6.39										
10.76	0.78	24.43	250.77	4.89	12.76	0.66	17.54	367.46	5.60	14.76	0.75	24.60	326.52	6.40										
10.78	0.77	24.71	248.61	4.89	12.78	0.66	17.48	369.63	5.61	14.78	0.73	24.73	325.28	6.41										
10.80	0.73	24.11	242.66	4.90	12.80	0.65	17.29	367.40	5.61	14.80	0.75	24.76	324.79	6.41										
10.82	0.70	22.81	235.54	4.90	12.82	0.65	17.06	369.26	5.61	14.82	0.75	24.06	323.61	6.42										
10.84	0.68	21.01	247.80	4.92	12.84	0.66	17.10	372.97	5.62	14.84	0.73	24.13	318.28	6.44										
10.86	0.68	20.85	255.54	4.92	12.86	0.65	17.06	370.62	5.63	14.86	0.72	25.08	312.65	6.45										
10.88	0.68	20.59	262.11	4.93	12.88	0.65	16.94	368.33	5.63	14.88	0.70	26.00	309.49	6.46										
10.90	0.72	20.43	264.71	4.94	12.90	0.64	17.03	369.75	5.64	14.90	0.69	25.93	304.66	6.46										
10.92	0.72	20.37	264.59	4.95	12.92	0.62	16.84	369.63	5.65	14.92	0.66	25.46	305.71	6.47										
10.94	0.72	20.78	261.74	4.96	12.94	0.64	16.65	371.30	5.65	14.94	0.66	24.44	304.91	6.48										
10.96	0.71	20.91	261.18	4.96	12.96	0.62	16.56	375.57	5.66	14.96	0.65	23.11	305.96	6.47										
10.98	0.73	20.94	267.50	4.97	12.98	0.62	16.52	375.26	5.68	14.98	0.64	22.38	314.13	6.50										
11.00	0.77	21.67	266.51	4.97	13.00	0.63	16.40	373.34	5.68	15.00	0.65	21.78	325.59	6.49										
11.02	0.76	22.27	260.44	4.99	13.02	0.63	16.52	376.50	5.69															
11.04	0.73	22.24	251.64	5.00	13.04	0.62	16.56	380.34	5.69															
11.06	0.67	21.04	241.48	5.01	13.06	0.65	17.22	391.99	5.70															
11.08	0.64	19.58	240.00	5.02	13.08	0.73	16.94	412.98	5.70															
11.10	0.63	16.82	249.23	5.03	13.10	0.94	15.77	431.93	5.71															
11.12	0.70	14.33	259.38	5.03	13.12	1.05	17.01	401.15	5.70															
11.14	0.69	16.87	256.72	5.04	13.14	1.05	18.25	390.68	5.70															
11.16	0.70	17.82	262.79	5.04	13.16	1.01	20.43	368.02	5.72															
11.18	0.70	18.07	266.51	5.05	13.18	0.97	23.29	335.93	5.73															
11.20	0.71	18.07	273.26	5.06	13.20	1.00	26.74	358.48	5.74															
11.22	0.74	18.17	281.25	5.07	13.22	1.01	29.21	390.31	5.75															
11.24	0.76	19.34	289.67	5.07	13.24	0.96	31.37	420.41	5.76															
11.26	0.79	20.10	289.98	5.08	13.26	0.95	32.29	407.04	5.77															
11.28	0.79	19.31	292.46	5.09	13.28	0.94	32.80	391.30	5.78															
11.30	0.78	18.64	287.81	5.10	13.30	0.94	33.40	433.73	5.80															
11.32	0.71	18.55	271.52	5.12	13.32	0.94	32.48	455.16	5.80															
11.34	0.63	18.93	248.85	5.12	13.34	0.92	30.39	422.77	5.80															
11.36	0.58	19.44	238.57	5.11	13.36	0.91	28.51	453.67	5.82															
11.38	0.55	18.55	248.79	5.11	13.38	0.92	26.83	486.06	5.83															
11.40	0.54	16.93	261.61	5.12	13.40	0.91	26.55	435.40	5.83															
11.42	0.55	15.03	274.56	5.14	13.42	0.87	26.36	413.29	5.85															
11.44	0.55	14.17	284.90	5.14	13.44	0.84	25.69	395.33	5.85															
11.46	0.55	13.86	291.03	5.15	13.46	0.81	26.64	379.35	5.86															
11.48	0.58	13.19	296.85	5.15	13.48	0.76	29.11	359.16	5.86															
11.50	0.58	13.29	309.12	5.15	13.50	0.73	30.63	356.37	5.88															
11.52	0.56	12.56	301.81	5.16	13.52	0.70	31.81	356.87	5.88															
11.54	0.59	13.54	298.34	5.16	13.54	0.70	31.93	363.19	5.89															
11.56	0.61	14.05	318.90	5.15	13.56	0.70	30.82	368.57	5.90															
11.58	0.68	13.41	341.08	5.18	13.58	0.70	29.55	373.16	5.91															
11.60	0.74	13.98	339.03	5.19	13.60	0.69	27.90	376.19	5.91															
11.62	0.76	16.11	333.77	5.20	13.62	0.71	26.06	380.96	5.91															
11.64	0.74	15.89	323.30	5.21	13.64	0.71	23.75	381.95	5.92															
11.66	0.75	16.30	317.97	5.22	13.66	0.74	22.01	373.41	5.93															
11.68	0.76	16.33	315.06	5.22	13.68	0.75	21.94	365.79	5.94															
11.70	0.79	16.81	314.75	5.23	13.70	0.76	22.64	361.89	5.95															
11.72	0.82	17.98	315.56	5.22	13.72	0.78	24.48	362.38	5.97															
11.74	0.88	19.88	311.53	5.24	13.74	0.79	26.16	363.62	5.97															
11.76	0.89	21.59	297.41	5.25	13.76	0.78	25.78	362.57	5.99															
11.78	0.89	23.24	290.85	5.27	13.78	0.80	26.35	359.97	6.00															
11.80	0.86	23.56	285.09	5.27	13.80	0.79	27.39	358.23	6.01															
11.82	0.82	22.64	275.11	5.26	13.82	0.80	27.49	360.96	6.01															
11.84	0.75	22.67	264.46	5.27	13.84	0.80	27.49	362.32	6.02															
11.86	0.73	22.61	264.90	5.28	13.86	0.80	27.87	363.93	6.03															
11.88	0.73	21.31	273.07	5.28	13.88	0.78	27.90	362.81	6.03															
11.90	0.73	20.48	281.87	5.29	13.90	0.73	27.07	353.15	6.04															
11.92	0.73	19.18	286.14	5.29	13.92	0.73	26.60	348.01	6.05															
11.94	0.75	18.61	288.31	5.31	13.94	0.71	26.66	346.71	6.06															
11.96	0.74	19.75	290.47	5.31	13.96	0.70	27.55	347.39	6.07															
11.98	0.71	20.13	288.62	5.33	13.98	0.68	27.96	347.39	6.08															
12.00	0.70	18.90	299.58	5.33	14.00	0.67	26.95	343.61	6.09															

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 019-26
DATA: 16/02/2026

PROVA N°: CPTU 3
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.76
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 3
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.76
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	019-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	16/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.895459°
Long.: 11.724976°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 020-26
DATA: 16/02/2026

PROVA N°: CPTU 4
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.43
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.41	11.02	45.34	0.28	2.02	0.70	37.70	3.03	1.03	4.02	0.78	29.50	98.82	2.08	6.02	3.53	20.94	45.09	2.90	8.02	1.03	38.38	168.67	3.62
0.04	1.28	15.48	25.73	0.31	2.04	0.67	36.63	3.09	1.05	4.04	0.76	30.29	97.73	2.10	6.04	3.43	20.77	44.34	2.90	8.04	1.01	39.29	159.30	3.63
0.06	1.33	17.95	8.37	0.31	2.06	0.66	35.23	3.12	1.05	4.06	0.73	31.29	97.28	2.11	6.06	3.41	22.15	49.04	2.90	8.06	0.96	38.74	138.96	3.63
0.08	1.70	21.09	7.14	0.26	2.08	0.64	33.86	3.12	1.06	4.08	0.74	31.34	104.10	2.11	6.08	3.42	22.84	51.27	2.91	8.08	0.96	39.70	132.63	3.64
0.10	1.83	25.57	5.93	0.33	2.10	0.65	32.31	6.75	1.07	4.10	0.73	33.13	101.81	2.12	6.10	3.68	22.04	53.74	2.92	8.10	0.91	40.43	161.20	3.65
0.12	1.78	37.23	39.22	0.21	2.12	0.63	31.06	6.85	1.08	4.12	0.70	34.68	98.78	2.14	6.12	3.92	21.51	53.64	2.93	8.12	0.89	39.65	163.90	3.66
0.14	1.97	41.56	17.66	0.20	2.14	0.62	30.25	6.94	1.10	4.14	0.68	35.54	96.54	2.15	6.14	4.18	22.64	51.13	2.94	8.14	0.88	37.60	161.48	3.67
0.16	2.02	44.68	15.16	0.25	2.16	0.57	30.07	6.88	1.10	4.16	0.65	35.11	92.88	2.15	6.16	4.29	22.16	50.16	2.93	8.16	0.89	37.11	161.12	3.68
0.18	2.07	55.67	12.63	0.19	2.18	0.56	28.98	6.20	1.12	4.18	0.63	35.07	90.91	2.17	6.18	4.27	19.20	37.27	2.94	8.18	0.87	37.80	161.70	3.68
0.20	2.12	66.97	11.95	0.22	2.20	0.54	28.06	5.92	1.12	4.20	0.59	33.84	89.57	2.17	6.20	4.13	17.09	39.64	2.96	8.20	0.86	37.58	165.69	3.69
0.22	2.17	74.15	12.57	0.22	2.22	0.52	26.71	4.73	1.13	4.22	0.56	31.42	89.18	2.19	6.22	3.94	15.02	42.91	2.96	8.22	0.83	35.59	167.05	3.70
0.24	2.10	84.16	11.55	0.38	2.24	0.51	25.74	4.58	1.15	4.24	0.52	28.29	89.15	2.20	6.24	3.73	14.57	44.15	2.97	8.24	0.84	33.84	167.60	3.71
0.26	2.15	85.87	11.01	0.31	2.26	0.47	24.70	4.48	1.17	4.26	0.50	25.66	89.42	2.22	6.26	3.53	14.80	44.33	2.98	8.26	0.83	34.42	168.05	3.71
0.28	2.32	88.27	11.57	0.34	2.28	0.46	23.23	4.33	1.17	4.28	0.50	23.67	90.20	2.24	6.28	3.27	16.46	44.87	2.99	8.28	0.83	34.59	168.17	3.72
0.30	2.60	90.90	13.22	0.36	2.30	0.46	22.30	3.93	1.17	4.30	0.52	22.32	91.11	2.24	6.30	3.09	18.40	48.08	3.00	8.30	0.83	34.23	171.09	3.73
0.32	2.81	91.41	15.52	0.34	2.32	0.47	22.03	3.81	1.18	4.32	0.54	21.22	92.17	2.25	6.32	2.88	18.15	50.89	3.00	8.32	0.84	33.69	173.22	3.74
0.34	2.95	90.03	14.65	0.34	2.34	0.47	21.24	3.99	1.19	4.34	0.55	20.44	93.51	2.25	6.34	2.71	18.32	54.38	3.01	8.34	0.83	33.79	175.17	3.76
0.36	2.99	89.70	11.84	0.63	2.36	0.47	20.39	3.96	1.19	4.36	0.57	20.20	93.84	2.26	6.36	2.58	17.38	59.89	3.02	8.36	0.84	33.23	174.95	3.77
0.38	2.93	95.89	5.89	0.89	2.38	0.44	19.58	3.99	1.21	4.38	0.57	20.20	94.08	2.26	6.38	2.75	17.47	73.86	3.04	8.38	0.83	32.92	175.11	3.78
0.40	2.91	102.82	7.66	0.91	2.40	0.41	19.39	3.65	1.23	4.40	0.57	19.90	93.95	2.28	6.40	3.02	17.28	48.22	3.04	8.40	0.83	32.80	178.69	3.79
0.42	2.96	109.28	7.72	0.79	2.42	0.40	19.32	3.59	1.23	4.42	0.57	19.94	93.89	2.28	6.42	3.11	17.51	41.68	3.05	8.42	0.82	31.07	162.45	3.79
0.44	3.13	124.61	7.40	0.74	2.44	0.38	18.84	3.80	1.24	4.44	0.58	19.28	94.23	2.30	6.44	2.88	17.92	20.62	3.06	8.44	0.79	29.06	171.50	3.81
0.46	3.13	135.16	7.67	0.58	2.46	0.37	17.66	4.01	1.24	4.46	0.62	18.98	94.59	2.30	6.46	2.59	16.41	19.89	3.07	8.46	0.81	28.49	193.66	3.81
0.48	3.12	146.38	7.95	0.37	2.48	0.38	16.80	3.98	1.25	4.48	0.65	18.86	95.75	2.32	6.48	2.28	15.97	19.94	3.07	8.48	0.85	26.80	211.29	3.83
0.50	3.05	155.32	8.70	0.41	2.50	0.38	16.39	4.28	1.26	4.50	0.69	18.59	95.72	2.32	6.50	2.01	16.99	24.90	3.09	8.50	0.90	25.19	231.69	3.85
0.52	2.96	157.99	9.22	0.42	2.52	0.39	15.80	4.98	1.27	4.52	0.68	18.11	95.52	2.32	6.52	1.91	18.97	36.90	3.09	8.52	0.93	23.53	230.94	3.86
0.54	2.83	163.67	11.02	0.43	2.54	0.40	15.28	5.10	1.29	4.54	0.66	19.22	94.95	2.33	6.54	1.78	19.74	48.34	3.10	8.54	0.90	22.72	204.88	3.87
0.56	2.66	169.90	11.95	0.40	2.56	0.42	14.81	5.62	1.29	4.56	0.66	20.05	95.38	2.33	6.56	1.65	16.43	45.66	3.12	8.56	0.88	23.45	202.79	3.88
0.58	2.51	171.64	13.20	0.39	2.58	0.42	14.86	5.72	1.31	4.58	0.65	20.07	95.81	2.35	6.58	1.53	18.53	44.64	3.12	8.58	0.82	22.89	189.36	3.88
0.60	2.35	171.09	14.55	0.34	2.60	0.43	14.78	6.20	1.31	4.60	0.65	19.33	96.96	2.35	6.60	1.41	20.77	49.04	3.12	8.60	0.77	23.26	173.86	3.89
0.62	2.13	164.24	15.93	0.31	2.62	0.45	14.77	7.08	1.33	4.62	0.64	18.62	97.91	2.35	6.62	1.28	20.98	47.81	3.14	8.62	0.75	23.69	174.89	3.89
0.64	2.00	155.88	16.82	0.53	2.64	0.48	14.73	8.03	1.34	4.64	0.64	18.27	99.03	2.35	6.64	1.09	20.79	43.74	3.15	8.64	0.73	24.97	176.65	3.92
0.66	1.80	144.67	17.55	0.58	2.66	0.54	14.68	9.23	1.35	4.66	0.67	19.05	99.36	2.37	6.66	0.95	20.32	42.71	3.16	8.66	0.73	25.33	181.19	3.92
0.68	1.59	126.82	18.68	0.61	2.68	0.58	15.58	9.27	1.35	4.68	0.65	19.43	99.51	2.37	6.68	0.86	19.88	43.58	3.17	8.68	0.70	24.02	185.91	3.92
0.70	1.53	112.25	19.23	0.61	2.70	0.59	17.13	9.28	1.36	4.70	0.65	18.51	99.45	2.38	6.70	0.86	22.09	49.84	3.17	8.70	0.71	22.74	189.25	3.93
0.72	1.47	99.89	19.87	0.60	2.72	0.61	19.04	8.32	1.37	4.72	0.68	17.95	100.69	2.39	6.72	0.93	20.23	53.21	3.17	8.72	0.71	21.15	191.87	3.93
0.74	1.39	88.15	20.02	0.45	2.74	0.61	21.27	6.52	1.39	4.74	0.75	17.37	101.72	2.40	6.74	0.99	20.17	52.49	3.17	8.74	0.71	19.16	194.17	3.93
0.76	1.30	84.07	21.51	0.46	2.76	0.62	23.34	7.52	1.40	4.76	0.79	17.08	91.70	2.42	6.76	0.92	21.77	51.14	3.19	8.76	0.73	17.76	197.28	3.94
0.78	1.29	82.71	21.85	0.47	2.78	0.66	26.32	9.15	1.41	4.78	0.77	15.38	92.28	2.43	6.78	0.84	20.56	52.40	3.19	8.78	0.74	16.63	199.78	3.93
0.80	1.27	82.27	22.09	0.55	2.80	0.68	29.00	10.80	1.42	4.80	0.76	14.32	92.18	2.44	6.80	0.95	17.56	57.30	3.19	8.80	0.75	15.95	200.02	3.94
0.82	1.33	80.98	22.16	0.44	2.82	0.72	31.22	11.77	1.41	4.82	0.73	15.87	93.68	2.46	6.82	1.09	15.61	62.21	3.20	8.82	0.75	15.19	202.30	3.95
0.84	1.36	81.27	21.76	0.44	2.84	0.73	31.36	11.96	1.43	4.84	0.72	16.64	97.08	2.46	6.84	1.18	14.73	63.12	3.21	8.84	0.78	15.16	205.53	3.95
0.86	1.34	81.05	21.64	0.60	2.86	0.72	32.21	12.18	1.44	4.86	0.72	16.66	100.39	2.47	6.86	1.07	16.05	59.73	3.22	8.86	0.82	16.03	209.45	3.95
0.88	1.32	79.82	20.54	0.53	2.88	0.68	33.88	12.63	1.43	4.88	0.72	17.70	101.09	2.47	6.88	0.96	17.10	56.69	3.23	8.88	0.86	15.71	211.04	3.95
0.90	1.31	79.02	18.82	0.50	2.90	0.66	35.42	14.42	1.45	4.90	0.74	19.50	102.88	2.49	6.90	0.82	15.24	54.69	3.25	8.90	0.90	15.92	211.99	3.96
0.92	1.29	78.47	19.66	0.51	2.92	0.67	34.57	15.63	1.46	4.92	0.75	20.85	105.67	2.50	6.92	0.73	13.48	54.74	3.25	8.92	0.90	17.44	211.77	3.97
0.94	1.29	77.67	19.17	0.49	2.94	0.66	33.92	16.48	1.47	4.94	0.78	21.10	108.58	2.51	6.94	0.73	15.97	55.81	3.27	8.94	0.94	16.65	215.47	3.97
0.96	1.30	79.15	17.83	0.77	2.96	0.65	33.74	17.03	1.49	4.96	0.82	20.87	137.00	2.53	6.96	0.79	13.80	59.61	3.28	8.96	1.00	19.06	216.81	3.99
0.98	1.31	78.32	16.39	0.78	2.98	0.63	31.95	27.58	1.51	4.98	0.81	22.90	137.66	2.54	6.98	0.80	12.85	58.75	3.28	8.98	1.12	20.24	211.69	3.99
1.00	1.33	75.77	14.77	0.80	3.00	0.63	30.50	28.38	1.52	5.00	0.81	24.41	138.06	2.55	7.00	0.75	12.87	54.21	3.29	9.00	1.15	21.69	196.88	4.02
1.02	1.37	75.92	14.67	0.69	3.02	0.61	30.17	29.75	1.53	5.02	0.78	25.60	138.12	2.56	7.02	0.66	14.44	51.36	3.29	9.02	1.07	22.07	193.15	4.01
1.04	1.37	73.73	14.24	0.88	3.04	0.62	30.38	30.82	1.54	5.04	0.76	26.89	137.75	2.57	7.04	0.62	13.32	52.69	3.30	9.04	1.11	21.27	176.95	4.04
1.06	1.34	70.76	14.81	0.92	3.06	0.65	30.51	32.31	1.55	5.06	0.74	29.03	134.06	2.58	7.06	0.51	12.90	67.41	3.29	9.06	2.04	26.90	139.86	4.05
1.08	1.35	67.16	15.05	0.94	3.08	0.69	31.13	34.15	1.56	5.08	0.74	30.08	143.27	2.56	7.08	0.47	13.05	84.63	3.31	9.08	3.34	27.37	131.59	4.07
1.10	1.43	66.74	15.86	0.88	3.10	0.76	31.18	39.44	1.57	5.10	0.74	30.42	144.91	2.57	7.10	0.48	11.58	95.97	3.32	9.10	4.34	26.67	120.07	4.07
1.12	1.38	68.35	15.08	0.89	3.12	0.79	31.76	40.82	1.58	5.12	0.74	30.32	143.90	2.58	7.12	0.54	11.44	105.04	3.31	9.12	4.75	26.69	120.84	4.07
1.14	1.34	70.97	15.85	0.88	3.14	0.80	32.49	42.24	1.60	5.14	0.73	31.17	144.55	2.59	7.14	0.64	10.10	112.32	3.33	9.14	5.02	26.47	120.64	4.09
1.16	1.31	71.89	16.13	0.80	3.16	0.79	32.82	42.26	1.60	5.16	0.74	31.79	145.51	2.59	7.16	0.67	9.48	113.19	3.33	9.16	5.26	25.59	122.28	4.09
1.18	1.28	71.95	16.68	0.82	3.18	0.76	33.50	43.91	1.61	5.18	0.75	32.25	145.46	2.60	7.18	0.66	9.83	114.52	3.34	9.18	5.49	24.52	124.98	4.10
1.20	1.22	71.53	17.42	0.96	3.20	0.77	33.76	46.57	1.63	5.20	0.73	31.62	145.51	2.60	7.20	0.71	9.69	118.99	3.35	9.20	5.59	24.17	126.08	4.11
1.22	1.17	68.94	17.77	0.95	3.22	0.80	34.20	47.43	1.63	5.22	0.71	29.74	145.93	2.62	7.22	0.71	10.52	122.60	3.35	9.22	5.63	23.40	126.17	4.12
1.24	1.14	64.54	17.65	0.99	3.24	0.83	33.99	50.46	1.63	5.24	0.70	28.04	144.12	2.62	7.24	0.74	10.48	141.68	3.36	9.24	5.68	23.02	125.59	4.13
1.26	1.20	57.83	17.01	0.96	3.26	0.86	33.89	52.65	1.65	5.26	0.69	27.13	140.97	2.63	7.26	0.76	14.88	151.16	3.36	9.26	5.70	23.15	127.31	4.14
1.28	1.27	55.02	17.02	0.94	3.28	0.88	33.97	54.22	1.66	5.28	0.67	27.03	140.73	2.64	7.28	0.74	18.05	156.21	3.36	9.28	5.65	23.71	126.55	4.15
1.30	1.30	54.13	17.27	0.95	3.30	0.87	35.30	56.43	1.67	5.30	0.64	26.53	140.67	2.65	7.30	0.72	18.05	150.34	3.37	9.30	5.58	25.09	125.01	4.17
1.32	1.29	52.84	17.30	1.00	3.32	0.87	36.14	58.00	1.68	5.32	0.62	24.99	141.13	2.65	7.32	0.65	18.79	132.11	3.38	9.32	5.53	25.62	124.26	4.17
1.34	1.27	53.54	17.57	1.03	3.34	0.87	36.84	60.30	1.69	5.34	0.62	23.72	141.25	2.67	7.34	0.60	19.79	138.17	3.39	9.34	5.49	25.82	125.90	4.18
1.36	1.21	55.97	17.99	0.99	3.36	0.85	37.88	62.46	1.71	5.36	0.62	22.54	140.80	2.68	7.36	0.59	19.20	142.47	3.40	9.36	5.51	24.95	129.49	4.18
1.38	1.11	58.98	18.11	0.97	3.38	0.83	38.66	65.07	1.71	5.38	0.60	22.44	140.43	2.69	7.38	0.59	17.92	143.16	3.40	9.38	5.54	24.14	132.65	4.20
1.40	1.07	61.15	18.38	0.99	3.40	0.81	39.04	66.56	1.73	5.40	0.58	21.09	140.40	2.69	7.40	0.63	15.80	140.66	3.41	9.40	5.57	23.78	136.20	4.20
1.42	1.04	62.59	17.71	0.97	3.42	0.80	39.02	67.05	1.75	5.42	0.58	20.55	140.34	2.70	7.42	0.67	13.25	145.48	3.41	9.42	5.58	22.35	139.57	4.21
1.44	1.06	60.41	16.77	1.01	3.44	0.77	38.22	67.42	1.76	5.44	0.56	20.43	139.82	2.70	7.44	0.80	14.98	153.67	3.41	9.44	5.60	20.76	140.60	4.22
1.46	1.08	57.67	16.50	0.99	3.46	0.75	37.30	67.39	1.77	5.46	0.56	19.27	139.12	2.70	7.46	0.85	15.16	133.64	3.42	9.46	5.62	21.01	113.78	4.23
1.48	1.10	54.94	16.17	0.94	3.48	0.72	36.53	66.94	1.79	5.48	0.54	18.54	139.04	2.70	7.48	0.84	14.64	121.58	3.44	9.48	5.62	21.64	121.94	4.24
1.50	1.12	52.51	15.83	0.98	3.50	0.68	34.75	67.67	1.79	5.50	0.53	17.41	139.11	2.71	7.50	0.78	14.19	117.93	3.44	9.50	5.62	22.19	125.22	4.25
1.52	1.12	51.71	14.83	0.98	3.52	0.66	33.94	67.73	1.81	5.52	0.52	15.74	139.50	2.72	7.52	0.74	15.27	119.88	3.45	9.52	5.60	23.53	125.98	4.25
1.54	1.13	51.25	14.47	0.99	3.54	0.66	33.17	67.92	1.81	5.54	0.53	14.33	139.96	2.73	7.54	0.69	16.26	123.04	3.46	9.54	5.56	25.34	126.07	4.27
1.56	1.13	52.74	14.47	1.04	3.56	0.66	32.28	68.90	1.83	5.56	0.56	13.76	141.73	2.74	7.56	0.67	16.97	146.57	3.47	9.56	5.48	25.77	127.46	4.26
1.58	1.13	54.47	14.04	0.98	3.58	0.67	31.42	70.41	1.84	5.58	0.59	13.36	143.17	2.75	7.58	0.66	17.40	153.67	3.47	9.58	5.46	24.62	130.06	4.28
1.60	1.10	55.72	13.25	0.98	3.60	0.67	30.96	71.65	1.85	5.60	0.63	13.90	145.01	2.76	7.60	0.68	18.74	158.20	3.47	9.60	5.45	24.45	134.70	4.28
1.62	1.10	56.64	13.19	0.98	3.62	0.65	31.22	72.85	1.85	5.62	0.65	12.90	138.23	2.77	7.62	0.69	19.92	162.82	3.48	9.62	5.47	24.07	137.43	4.29
1.64	1.06	56.55	9.43	0.94	3.64	0.66	29.90	74.11	1.86	5.64	0.63	12.86	138.54	2.77	7.64	0.73	20.04	164.99	3.49	9.64	5.46	24.96	139.58	4.30
1.66	1.03	56.65	5.61	0.96	3.66	0.65	28.85	75.31	1.88	5.66	0.62	12.67	134.57	2.77	7.66	0.75	20.47	167.04	3.49	9.66	5.45	24.85	140.95	4.30
1.68	1.01	56.52	5.25	0.94	3.68	0.66	28.30	76.38	1.88	5.68	0.60	11.72	133.89	2.78	7.68	0.77	21.81	169.85	3.50	9.68	5.46	24.37	141.43	4.31
1.70	1.00	55.09	5.55	0.96	3.70	0.65	27.99	76.96	1.89	5.70	0.61	11.27	136.90	2.79	7.70	0.79	22.95	172.76	3.51	9.70	5.48	24.31	142.40	4.32
1.72	0.98	52.95	5.09	1.01	3.72	0.65	28.53	78.15	1.91	5.72	0.67	10.07	135.35	2.79	7.72	0.81	23.40	175.02	3.53	9.72	5.48	23.40	143.95	4.33
1.74	0.97	51.17	4.46	0.96	3.74	0.65	28.60	78.89	1.92	5.74	0.96	11.64	149.55	2.79	7.74	0.81	24.62	176.45	3.52	9.74	5.40	22.39	143.96	4.34
1.76	0.96	50.59	4.49	0.92	3.76	0.65	27.86	80.24	1.92	5.76	1.71	14.33	135.46	2.80	7.76	0.82	25.80	179.41	3.53	9.76	5.22	22.75	143.91	4.35
1.78	0.94	49.44	4.82	0.97	3.78	0.67	27.25	81.68	1.93	5.78	2.26	16.54	47.37	2.80	7.78	0.82	26.46	179.39	3.53	9.78	5.13	22.38	144.33	4.35
1.80	0.89	48.60	4.85	0.93	3.80	0.69	26.88	82.87	1.94	5.80	2.69	17.86	39.96	2.80	7.80	0.83	26.96	185.05	3.53	9.80	5.10	22.27	144.72	4.36
1.82	0.87	47.86	5.15	0.93	3.82	0.71	26.34	84.34	1.95	5.82	2.91	17.36	41.77	2.81	7.82	0.84	27.68	183.88	3.55	9.82	5.03	21.04	145.38	4.37
1.84	0.86	46.60	5.18	0.92	3.84	0.72	25.24	85.71	1.96	5.84	3.04	15.50	44.42	2.81	7.84	0.84	28.68	184.33	3.55	9.84	4.85	21.07	144.90	4.37
1.86	0.84	45.98	5.18	0.94	3.86	0.72	24.92	86.39	1.97	5.86	3.22	14.03	47.39	2.82	7.86	0.89	29.96	185.81	3.56	9.86	4.65	20.78	143.88	4.39
1.88	0.82	45.54	5.18	0.97	3.88	0.72	24.98	87.85	1.98	5.88	3.40	14.45	49.96	2.83	7.88	0.91	31.37	189.78	3.57	9.88	4.34	20.58	141.79	4.39
1.90	0.79	43.98	5.15	0.97	3.90	0.72	25.51	89.25	2.00	5.90	3.46	15.27	51.99	2.83	7.90	0.94	32.52	171.21	3.57	9.90	3.96	19.61	138.90	4.40
1.92	0.76	42.61	5.09	0.98	3.92	0.75	26.39	90.32	2.00	5.92	3.41	16.17	51.68	2.84	7.92	0.94	33.08	157.06	3.58	9.92	3.70	19.50	138.41	4.41
1.94	0.74	41.75	4.97	1.01	3.94	0.77	27.04	91.76	2.02	5.94	3.38	17.14	50.62	2.84	7.94	0.94	33.36	167.50	3.59	9.94	3.20	19.87	135.57	4.42
1.96	0.73	41.43	2.54	1.00	3.96	0.79	26.20	92.44	2.02	5.96	3.40	19.01	43.60	2.88	7.96	0.97	34.64	165.67	3.60	9.96	2.90	19.45	137.71	4.43
1.98	0.73	39.96	2.84	1.00	3.98	0.80	25.77	101.23	2.06	5.98	3.49	20.32	44.31	2.88	7.98	1.00	36.39	167.60	3.60	9.98	2.46	20.11	133.80	4.44
2.00	0.70	38.98	2.94	1.02	4.00	0.80	27.54	101.23	2.08	6.00	3.54	20.91	44.99	2.89	8.00	1.00	37.77	168.73	3.62	10.00	2.07	22.97	132.75	4.45

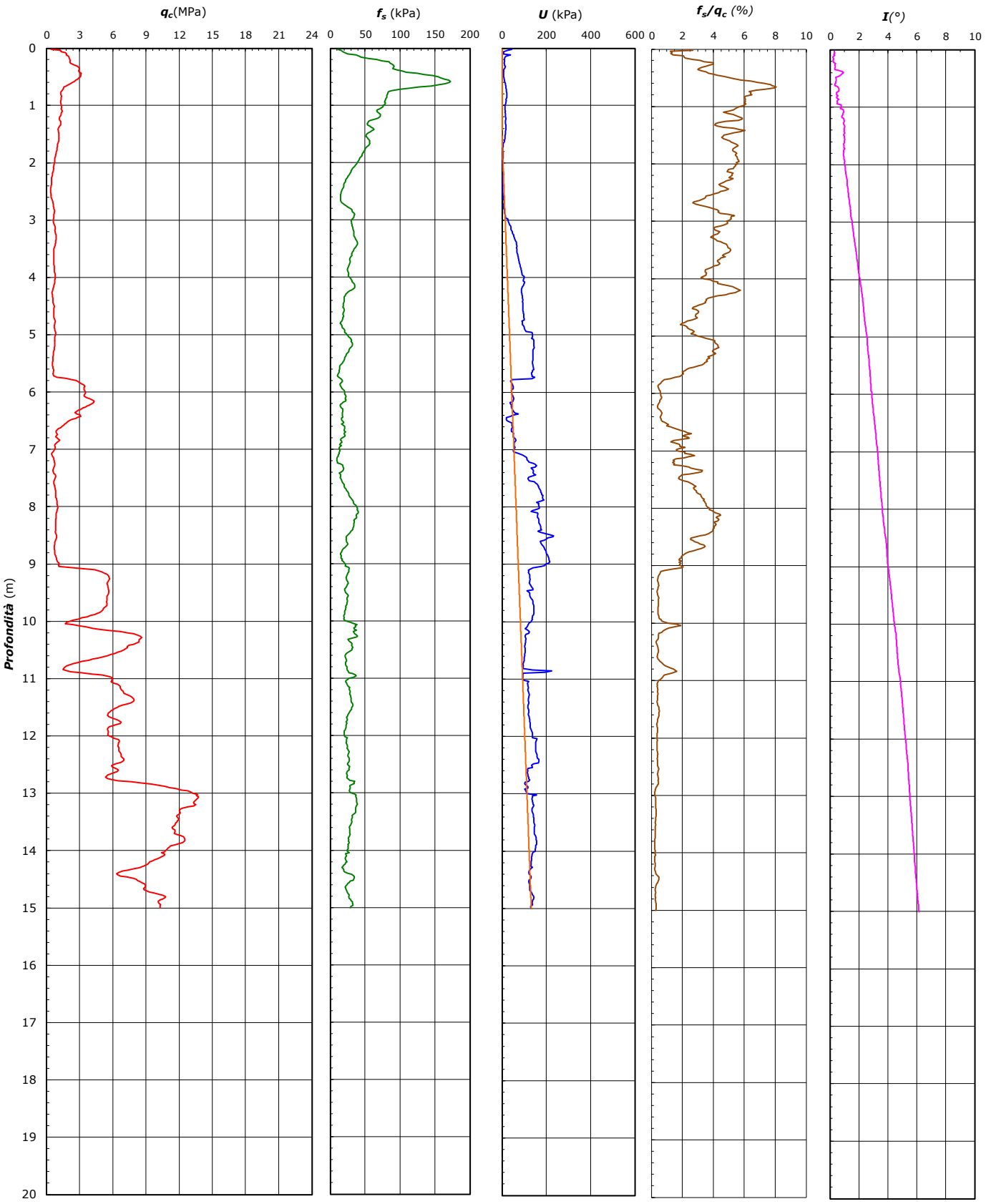
COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 020-26
DATA: 16/02/2026

PROVA N°: CPTU 4
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.43
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	1.82	29.53	123.56	4.45	12.02	5.96	21.27	139.27	5.22	14.02	10.69	24.88	140.12	5.82										
10.04	1.71	32.66	120.23	4.46	12.04	6.10	24.62	159.68	5.22	14.04	10.40	27.31	138.34	5.82										
10.06	2.40	38.43	117.16	4.49	12.06	6.50	23.41	156.52	5.23	14.06	10.67	22.40	136.20	5.83										
10.08	3.08	35.88	115.64	4.50	12.08	6.59	23.29	154.91	5.25	14.08	10.68	23.01	135.62	5.83										
10.10	3.61	36.48	110.82	4.50	12.10	6.58	23.25	153.58	5.25	14.10	10.50	23.38	134.65	5.84										
10.12	4.15	34.17	105.37	4.51	12.12	6.51	22.99	153.21	5.26	14.12	10.31	22.13	133.89	5.84										
10.14	4.70	34.69	113.88	4.52	12.14	6.50	23.52	152.81	5.26	14.14	10.06	21.67	133.78	5.85										
10.16	5.71	37.75	120.88	4.56	12.16	6.45	24.44	152.87	5.27	14.16	9.83	22.01	133.51	5.85										
10.18	6.66	33.07	124.32	4.56	12.18	6.48	24.55	152.84	5.27	14.18	9.55	23.05	132.85	5.86										
10.20	7.34	33.88	122.05	4.57	12.20	6.53	24.49	152.84	5.29	14.20	9.34	23.81	132.85	5.88										
10.22	7.91	35.40	109.42	4.57	12.22	6.56	24.25	153.21	5.29	14.22	9.25	22.33	132.67	5.88										
10.24	8.23	37.48	104.34	4.57	12.24	6.54	25.25	152.56	5.30	14.24	9.16	21.35	132.71	5.88										
10.26	8.44	38.87	105.67	4.58	12.26	6.55	26.40	153.61	5.31	14.26	8.92	19.57	130.71	5.89										
10.28	8.61	37.59	108.15	4.59	12.28	6.64	27.15	155.72	5.31	14.28	8.70	18.16	137.72	5.89										
10.30	8.52	29.77	108.96	4.59	12.30	6.72	26.64	157.98	5.32	14.30	8.38	17.16	132.00	5.90										
10.32	8.36	25.41	108.03	4.59	12.32	6.74	25.94	158.88	5.33	14.32	7.93	18.61	128.29	5.91										
10.34	8.36	26.46	106.42	4.60	12.34	6.73	25.64	159.00	5.34	14.34	7.36	19.62	124.05	5.91										
10.36	8.35	28.21	106.35	4.61	12.36	6.76	25.26	159.00	5.35	14.36	6.88	19.81	121.39	5.92										
10.38	8.17	30.54	105.30	4.61	12.38	6.90	26.44	161.57	5.36	14.38	6.54	20.95	121.33	5.93										
10.40	7.87	31.21	105.08	4.62	12.40	6.98	27.65	166.49	5.36	14.40	6.34	25.51	123.56	5.94										
10.42	7.45	30.54	104.22	4.62	12.42	7.00	27.25	166.68	5.38	14.42	6.40	30.62	127.83	5.94										
10.44	7.31	31.36	103.63	4.62	12.44	6.90	27.56	167.73	5.38	14.44	6.67	33.03	131.38	5.95										
10.46	7.31	32.71	104.34	4.62	12.46	6.73	26.72	166.21	5.38	14.46	7.30	34.60	131.51	5.96										
10.48	7.13	31.34	104.28	4.64	12.48	6.38	25.63	141.84	5.38	14.48	7.89	34.69	129.50	5.97										
10.50	6.99	31.18	104.62	4.64	12.50	6.01	24.96	133.85	5.39	14.50	8.10	33.96	123.43	5.97										
10.52	6.74	29.36	104.59	4.65	12.52	5.90	26.16	135.80	5.40	14.52	8.26	33.40	121.58	5.98										
10.54	6.46	26.37	104.53	4.66	12.54	5.96	28.00	137.91	5.40	14.54	8.44	28.49	122.34	5.98										
10.56	6.18	24.01	104.09	4.66	12.56	6.17	27.49	117.01	5.40	14.56	8.64	27.48	124.34	5.99										
10.58	5.84	22.06	103.91	4.67	12.58	6.42	26.68	116.26	5.41	14.58	8.88	25.54	126.53	6.00										
10.60	5.51	21.49	102.58	4.67	12.60	6.51	27.28	116.76	5.41	14.60	8.95	24.32	126.72	6.00										
10.62	5.17	21.74	101.28	4.69	12.62	6.38	25.06	115.83	5.42	14.62	8.97	22.67	126.68	6.01										
10.64	4.68	22.40	100.84	4.69	12.64	6.12	24.00	116.26	5.42	14.64	8.91	21.66	125.81	6.02										
10.66	4.17	22.81	100.59	4.69	12.66	5.81	23.76	117.10	5.43	14.66	8.79	22.45	125.21	6.03										
10.68	3.80	23.68	100.59	4.70	12.68	5.54	24.06	117.35	5.44	14.68	8.82	23.00	126.78	6.04										
10.70	3.24	23.14	99.32	4.70	12.70	5.42	24.75	119.86	5.44	14.70	9.01	23.71	130.80	6.04										
10.72	2.82	22.23	96.79	4.71	12.72	5.36	24.21	121.93	5.45	14.72	9.33	23.93	134.62	6.04										
10.74	2.45	22.07	95.76	4.72	12.74	5.53	24.20	122.49	5.45	14.74	9.75	24.83	137.20	6.05										
10.76	2.09	22.06	97.75	4.74	12.76	5.85	26.37	124.97	5.46	14.76	10.18	26.20	139.27	6.05										
10.78	1.81	22.55	96.26	4.74	12.78	6.45	28.36	122.39	5.47	14.78	10.53	27.48	142.12	6.06										
10.80	1.66	23.89	94.77	4.75	12.80	7.67	35.03	106.13	5.47	14.80	10.77	26.84	143.87	6.07										
10.82	1.55	23.88	96.38	4.76	12.82	8.64	33.64	102.96	5.47	14.82	10.75	26.53	144.04	6.08										
10.84	1.49	24.32	138.03	4.77	12.84	9.46	34.75	105.16	5.48	14.84	10.52	27.66	141.87	6.09										
10.86	1.75	24.57	226.14	4.78	12.86	10.18	30.05	112.74	5.48	14.86	10.26	29.24	139.02	6.10										
10.88	2.19	26.03	195.63	4.79	12.88	10.68	28.29	117.42	5.49	14.88	10.11	30.04	138.20	6.10										
10.90	3.14	26.71	97.96	4.81	12.90	11.16	28.83	118.60	5.49	14.90	10.13	32.04	137.04	6.10										
10.92	4.09	32.32	94.77	4.83	12.92	11.71	28.83	103.52	5.50	14.92	10.19	31.95	138.36	6.11										
10.94	5.06	36.57	95.24	4.85	12.94	12.13	27.94	106.68	5.51	14.94	10.34	32.64	137.49	6.12										
10.96	5.58	37.01	94.68	4.86	12.96	12.79	27.36	110.30	5.51	14.96	10.29	32.51	129.81	6.12										
10.98	5.87	33.49	94.31	4.86	12.98	13.10	28.27	111.63	5.51	14.98	10.26	29.99	130.91	6.11										
11.00	5.98	27.63	93.91	4.87	13.00	13.22	29.33	113.43	5.51	15.00	10.29	28.40	133.65	6.12										
11.02	5.91	24.51	94.25	4.87	13.02	13.66	34.95	157.13	5.53															
11.04	5.89	22.54	121.69	4.87	13.04	13.54	36.91	138.04	5.52															
11.06	5.86	22.18	117.26	4.88	13.06	13.75	36.53	137.68	5.53															
11.08	6.09	23.21	116.60	4.89	13.08	13.69	37.32	136.61	5.54															
11.10	6.42	24.24	116.98	4.89	13.10	13.58	37.56	137.21	5.54															
11.12	6.59	24.98	118.22	4.91	13.12	13.50	38.01	138.43	5.55															
11.14	6.67	26.31	118.77	4.91	13.14	13.38	37.65	138.18	5.55															
11.16	6.68	27.95	119.67	4.92	13.16	13.29	38.08	139.58	5.56															
11.18	6.73	27.44	118.43	4.94	13.18	13.34	38.60	141.21	5.57															
11.20	6.80	27.10	117.29	4.94	13.20	13.51	39.02	143.82	5.57															
11.22	6.93	28.50	118.93	4.95	13.22	13.32	37.59	142.43	5.58															
11.24	6.97	28.62	122.77	4.95	13.24	12.75	37.35	138.74	5.58															
11.26	6.99	27.96	123.57	4.96	13.26	12.26	36.37	136.09	5.59															
11.28	7.27	28.05	123.11	4.96	13.28	12.12	36.77	136.12	5.60															
11.30	7.59	29.16	122.55	4.97	13.30	12.00	36.77	137.02	5.61															
11.32	7.70	29.38	121.06	4.98	13.32	12.06	36.67	138.98	5.62															
11.34	7.83	29.79	120.04	5.00	13.34	12.08	36.38	140.97	5.62															
11.36	7.91	29.99	120.48	4.99	13.36	12.06	35.15	142.85	5.63															
11.38	7.91	29.88	120.69	5.00	13.38	11.86	32.53	141.85	5.64															
11.40	7.82	30.10	120.94	5.01	13.40	11.77	31.41	142.08	5.64															
11.42	7.62	30.80	120.88	5.02	13.42	11.84	31.72	144.25	5.65															
11.44	7.33	31.71	119.86	5.02	13.44	11.93	31.60	145.20	5.65															
11.46	6.82	32.33	118.68	5.03	13.46	11.97	30.90	144.62	5.66															
11.48	6.60	32.47	117.94	5.04	13.48	11.85	30.81	144.56	5.66															
11.50	6.39	31.63	118.28	5.04	13.50	11.79	31.43	145.47	5.67															
11.52	6.18	30.74	119.86	5.05	13.52	11.67	30.64	146.62	5.67															
11.54	6.02	30.48	121.62	5.06	13.54	11.66	30.33	147.86	5.68															
11.56	5.86	29.12	121.81	5.07	13.56	11.59	29.52	147.78	5.68															
11.58	5.72	28.29	121.40	5.07	13.58	11.44	28.14	146.33	5.69															
11.60	5.61	27.10	120.79	5.08	13.60	11.36	27.29	145.78	5.69															
11.62	5.54	26.21	120.69	5.09	13.62	11.45	27.88	146.21	5.70															
11.64	5.52	25.65	121.44	5.10	13.64	11.59	27.86	146.73	5.71															
11.66	5.62	24.57	123.63	5.09	13.66	11.64	27.97	146.50	5.72															
11.68	5.82	23.57	124.56	5.11	13.68	11.61	27.92	146.71	5.72															
11.70	6.16	24.25	125.34	5.10	13.70	11.55	28.28	147.37	5.73															
11.72	6.42	25.03	126.11	5.12	13.72	11.76	28.49	149.80	5.73															
11.74	6.61	23.80	126.64	5.12	13.74	12.17	28.33	152.69	5.74															
11.76	6.73	23.09	127.51	5.13	13.76	12.40	27.29	154.06	5.74															
11.78	6.68	23.94	128.12	5.13	13.78	12.48	25.80	154.72	5.75															
11.80	6.32	23.66	127.57	5.14	13.80	12.53	25.96	155.91	5.75															
11.82	5.96	23.02	127.51	5.15	13.82	12.52	26.91	156.88	5.76															
11.84	5.66	22.64	127.60	5.15	13.84	12.48	26.22	157.79	5.77															
11.86	5.54	22.59	129.46	5.16	13.86	12.30	27.07	157.05	5.77															
11.88	5.52	21.91	131.56	5.17	13.88	12.03	26.46	156.08	5.79															
11.90	5.54	21.56	133.88	5.17	13.90	11.59	25.37	153.13	5.78															
11.92	5.61	20.27	136.42	5.18	13.92	11.24	25.76	152.18	5.79															
11.94	5.59	20.42	137.48	5.19	13.94	11.11	25.66	151.91	5.80															
11.96	5.54	20.34	137.88	5.19	13.96	10.97	25.88	151.02	5.81															
11.98	5.57	20.11	138.07	5.20	13.98	10.88	25.52	150.61	5.81															
12.00	5.66	20.17	138.31	5.21	14.00	10.77	24.10	149.91	5.82															

COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 4
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.43
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	020-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	16/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 4
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.43
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	020-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	16/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.895223°
Long.: 11.728400°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 021-26
DATA: 17/02/2026

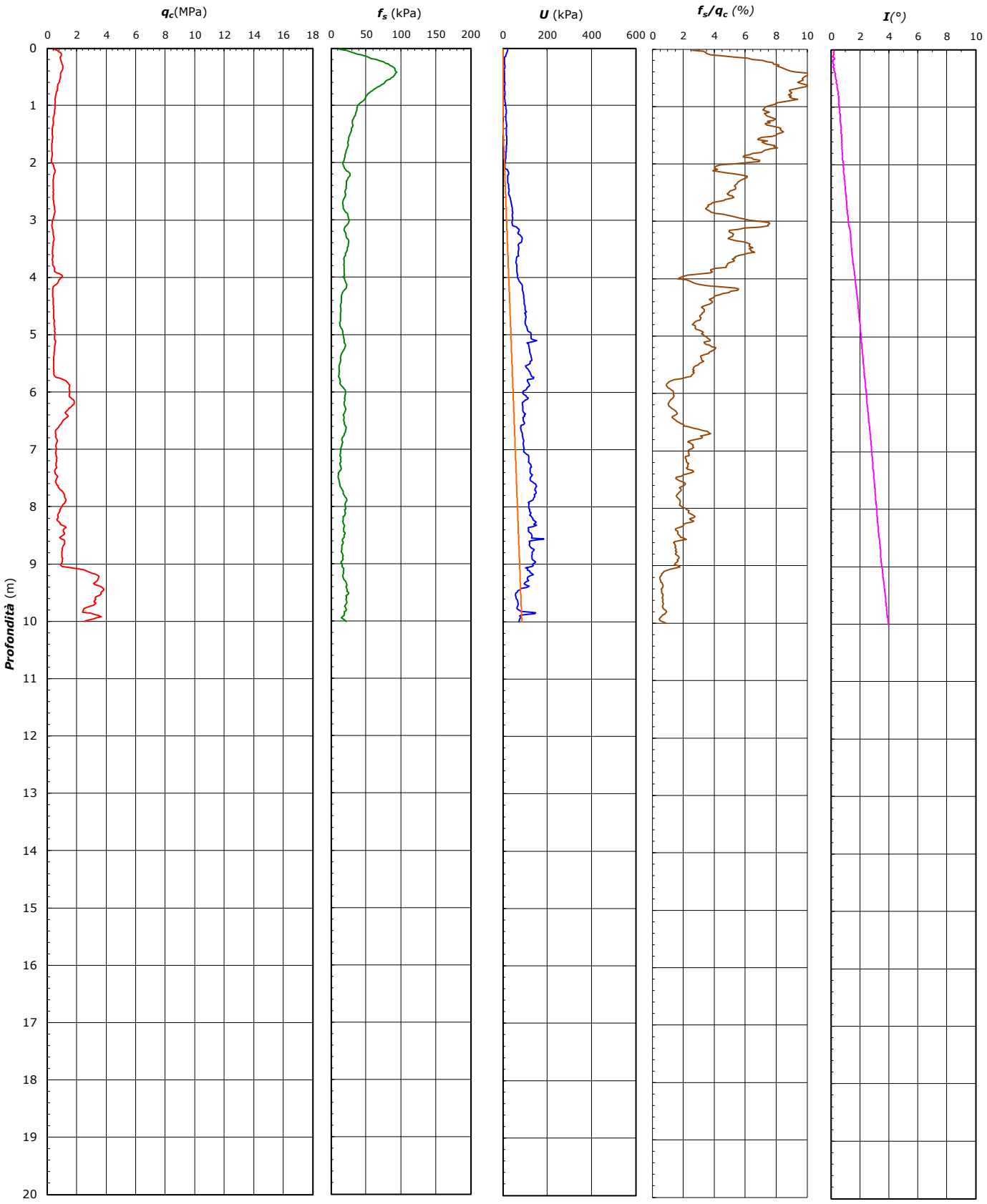
PROVA N°: CPTU 5
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.48	12.28	22.50	0.22	2.02	0.38	16.97	10.63	0.83	4.02	0.90	19.60	70.19	1.67	6.02	1.52	20.95	91.75	2.45	8.02	0.94	21.10	118.36	3.16
0.04	0.68	22.24	22.52	0.16	2.04	0.42	17.48	10.32	0.86	4.04	0.80	19.56	72.04	1.70	6.04	1.48	20.72	97.15	2.46	8.04	0.90	21.36	120.82	3.16
0.06	0.78	27.24	20.38	0.19	2.06	0.45	18.16	10.49	0.87	4.06	0.78	20.10	74.51	1.70	6.06	1.48	20.46	105.72	2.46	8.06	0.85	19.64	121.10	3.17
0.08	0.89	31.23	18.00	0.20	2.08	0.46	18.77	10.51	0.88	4.08	0.75	20.63	78.84	1.71	6.08	1.50	20.29	108.38	2.47	8.08	0.86	20.26	122.74	3.16
0.10	0.97	36.97	16.50	0.16	2.10	0.46	19.24	10.51	0.88	4.10	0.71	21.36	82.12	1.73	6.10	1.60	19.72	116.47	2.47	8.10	0.81	20.44	127.23	3.19
0.12	0.97	43.70	15.13	0.11	2.12	0.53	20.85	22.73	0.86	4.12	0.63	22.32	87.00	1.72	6.12	1.69	19.44	111.20	2.48	8.12	0.79	20.77	125.96	3.19
0.14	0.94	50.40	14.12	0.23	2.14	0.52	22.25	22.83	0.87	4.14	0.53	22.60	89.02	1.73	6.14	1.80	19.91	100.86	2.49	8.14	0.73	20.08	122.47	3.19
0.16	0.87	53.52	7.23	0.26	2.16	0.51	24.90	26.26	0.91	4.16	0.41	22.02	88.72	1.75	6.16	1.84	19.72	94.30	2.49	8.16	0.71	19.31	127.28	3.20
0.18	0.89	57.62	7.87	0.14	2.18	0.50	26.69	26.45	0.91	4.18	0.40	22.16	88.21	1.75	6.18	1.84	18.98	88.65	2.50	8.18	0.73	17.59	131.69	3.21
0.20	0.91	64.53	5.74	0.14	2.20	0.47	27.55	26.80	0.93	4.20	0.39	21.31	87.93	1.77	6.20	1.82	19.05	88.01	2.51	8.20	0.70	17.38	135.37	3.22
0.22	0.94	69.83	7.21	0.12	2.22	0.45	27.33	22.87	0.93	4.22	0.38	19.52	89.20	1.76	6.22	1.76	18.98	89.02	2.52	8.22	0.66	17.65	137.32	3.22
0.24	0.97	75.30	8.36	0.11	2.24	0.44	26.67	21.76	0.90	4.24	0.37	18.15	91.09	1.78	6.24	1.68	19.73	91.50	2.53	8.24	0.69	17.58	143.44	3.23
0.26	0.99	77.94	8.05	0.24	2.26	0.42	25.06	22.96	0.94	4.26	0.37	16.94	92.90	1.80	6.26	1.60	20.03	91.33	2.54	8.26	0.79	16.75	150.08	3.24
0.28	1.00	82.25	8.75	0.16	2.28	0.42	23.90	23.47	0.94	4.28	0.37	16.19	93.49	1.81	6.28	1.49	20.53	90.25	2.54	8.28	0.87	17.26	148.11	3.25
0.30	1.04	84.28	9.91	0.14	2.30	0.41	23.19	23.31	0.97	4.30	0.38	15.68	94.08	1.81	6.30	1.43	21.19	90.66	2.56	8.30	0.88	17.83	141.24	3.26
0.32	1.05	87.60	10.36	0.24	2.32	0.40	22.04	23.29	0.95	4.32	0.38	15.08	94.06	1.82	6.32	1.35	20.85	90.67	2.56	8.32	1.00	19.12	153.68	3.27
0.34	1.06	90.45	10.59	0.19	2.34	0.40	22.04	23.12	0.96	4.34	0.38	14.79	94.20	1.82	6.34	1.27	20.50	93.00	2.57	8.34	1.18	19.25	135.73	3.28
0.36	1.06	91.56	9.13	0.20	2.36	0.41	22.30	24.22	0.96	4.36	0.40	14.77	95.20	1.84	6.36	1.21	19.52	97.96	2.58	8.36	1.26	18.67	115.15	3.27
0.38	1.03	91.47	6.36	0.25	2.38	0.42	22.14	26.69	0.98	4.38	0.40	15.03	96.10	1.84	6.38	1.27	18.75	104.06	2.59	8.38	1.18	18.06	115.89	3.27
0.40	1.00	92.13	6.98	0.27	2.40	0.41	22.19	27.23	0.97	4.40	0.39	15.17	96.60	1.86	6.40	1.38	17.87	96.82	2.58	8.40	1.10	17.95	118.18	3.28
0.42	0.93	93.86	7.70	0.31	2.42	0.40	21.80	27.07	0.99	4.42	0.39	15.12	97.01	1.85	6.42	1.43	18.24	98.10	2.60	8.42	1.10	18.28	114.80	3.29
0.44	0.91	92.02	7.47	0.30	2.44	0.41	21.89	27.71	1.00	4.44	0.39	14.65	97.37	1.87	6.44	1.34	18.89	91.29	2.61	8.44	1.13	18.42	120.11	3.30
0.46	0.91	91.59	7.68	0.30	2.46	0.42	21.37	28.02	0.99	4.46	0.40	14.20	97.99	1.88	6.46	1.25	18.72	92.45	2.62	8.46	1.18	20.15	128.04	3.31
0.48	0.91	90.24	7.78	0.31	2.48	0.42	20.95	29.01	1.01	4.48	0.42	13.69	99.22	1.89	6.48	1.16	18.45	92.65	2.61	8.48	1.14	20.43	129.78	3.32
0.50	0.91	89.04	8.03	0.33	2.50	0.41	20.43	29.77	1.02	4.50	0.43	13.60	100.35	1.88	6.50	1.07	18.22	93.56	2.62	8.50	1.04	19.02	132.60	3.32
0.52	0.89	86.36	8.44	0.35	2.52	0.42	20.19	27.15	1.03	4.52	0.42	13.79	100.81	1.90	6.52	1.03	19.08	96.92	2.64	8.52	0.93	18.74	132.29	3.34
0.54	0.86	84.12	8.46	0.40	2.54	0.42	20.65	27.19	1.03	4.54	0.42	14.08	100.69	1.90	6.54	0.97	19.47	98.82	2.64	8.54	0.85	18.61	129.80	3.35
0.56	0.84	80.66	8.38	0.35	2.56	0.40	20.65	29.50	1.04	4.56	0.43	14.34	100.97	1.92	6.56	0.92	18.58	95.07	2.65	8.56	0.95	17.38	184.41	3.37
0.58	0.83	77.81	8.51	0.35	2.58	0.39	20.76	30.24	1.06	4.58	0.42	14.16	102.89	1.92	6.58	0.85	20.02	81.87	2.67	8.58	1.16	16.49	138.58	3.37
0.60	0.81	77.21	9.33	0.41	2.60	0.39	20.22	32.06	1.06	4.60	0.44	14.01	107.32	1.93	6.60	0.80	21.16	82.14	2.67	8.60	1.19	16.30	118.79	3.38
0.62	0.76	74.97	11.05	0.42	2.62	0.41	19.14	34.35	1.06	4.62	0.43	13.80	98.95	1.93	6.62	0.75	21.84	80.26	2.68	8.62	1.19	17.37	121.24	3.38
0.64	0.72	72.89	11.23	0.43	2.64	0.40	18.53	35.72	1.08	4.64	0.43	13.37	103.00	1.95	6.64	0.67	21.73	81.70	2.69	8.64	1.19	17.47	121.97	3.39
0.66	0.71	69.71	8.53	0.43	2.66	0.43	17.46	36.87	1.09	4.66	0.44	13.51	103.31	1.94	6.66	0.60	21.41	82.61	2.70	8.66	1.13	17.13	119.05	3.40
0.68	0.70	66.67	8.13	0.44	2.68	0.43	16.83	36.44	1.09	4.68	0.44	13.77	104.81	1.96	6.68	0.57	21.00	83.71	2.71	8.68	1.10	15.91	122.03	3.41
0.70	0.70	64.15	8.30	0.44	2.70	0.44	16.61	38.42	1.09	4.70	0.43	13.58	104.35	1.95	6.70	0.56	20.99	86.91	2.72	8.70	1.05	15.92	125.23	3.41
0.72	0.69	61.49	8.75	0.47	2.72	0.47	16.76	39.76	1.11	4.72	0.44	13.66	102.99	1.98	6.72	0.57	19.60	88.57	2.72	8.72	1.01	15.74	129.24	3.42
0.74	0.67	59.65	9.19	0.50	2.74	0.48	17.28	40.51	1.10	4.74	0.47	13.41	102.22	1.98	6.74	0.60	18.75	89.19	2.73	8.74	1.03	15.27	142.99	3.41
0.76	0.63	57.02	9.54	0.49	2.76	0.49	17.29	41.04	1.12	4.76	0.49	13.33	100.82	2.00	6.76	0.58	18.74	89.22	2.74	8.76	1.02	15.92	141.34	3.43
0.78	0.61	54.93	9.41	0.50	2.78	0.50	17.41	42.36	1.10	4.78	0.47	12.71	101.62	2.00	6.78	0.56	17.78	89.87	2.74	8.78	0.99	15.05	134.23	3.42
0.80	0.60	53.02	9.41	0.53	2.80	0.51	17.88	43.42	1.14	4.80	0.47	12.12	101.37	2.02	6.80	0.60	16.48	91.77	2.75	8.80	0.99	14.72	132.53	3.43
0.82	0.57	51.57	9.23	0.53	2.82	0.50	18.64	43.75	1.12	4.82	0.46	12.79	102.24	2.01	6.82	0.64	15.85	93.63	2.75	8.82	1.00	16.17	134.14	3.43
0.84	0.57	50.65	9.06	0.53	2.84	0.52	19.65	44.14	1.12	4.84	0.47	13.07	105.88	2.03	6.84	0.68	15.69	94.52	2.77	8.84	1.00	17.18	132.57	3.44
0.86	0.55	49.73	8.96	0.53	2.86	0.52	21.10	44.68	1.15	4.86	0.50	13.66	108.67	2.02	6.86	0.68	16.43	94.25	2.77	8.86	1.00	17.43	133.11	3.45
0.88	0.52	49.01	8.98	0.56	2.88	0.50	22.80	44.51	1.16	4.88	0.51	14.35	109.75	2.03	6.88	0.65	16.73	93.88	2.78	8.88	1.00	17.04	132.05	3.46
0.90	0.53	47.42	9.68	0.54	2.90	0.48	23.82	44.02	1.17	4.90	0.51	15.51	110.68	2.04	6.90	0.62	16.36	93.31	2.79	8.90	1.05	17.09	133.07	3.47
0.92	0.54	46.14	10.63	0.54	2.92	0.46	24.36	44.26	1.17	4.92	0.51	16.52	112.04	2.04	6.92	0.59	15.43	93.81	2.79	8.92	1.04	17.34	134.26	3.47
0.94	0.55	44.04	11.19	0.52	2.94	0.44	24.73	44.24	1.18	4.94	0.51	16.85	114.85	2.05	6.94	0.59	15.71	94.47	2.80	8.94	1.02	16.01	141.71	3.48
0.96	0.53	42.00	11.31	0.54	2.96	0.43	25.09	44.55	1.19	4.96	0.52	16.64	126.51	2.06	6.96	0.59	15.13	95.41	2.79	8.96	1.01	15.09	149.09	3.49
0.98	0.52	39.96	11.85	0.56	2.98	0.41	25.41	44.49	1.21	4.98	0.52	16.97	127.08	2.07	6.98	0.62	14.56	96.65	2.80	8.98	1.01	14.42	141.66	3.50
1.00	0.52	38.60	13.15	0.58	3.00	0.38	26.07	44.18	1.21	5.00	0.51	17.27	127.57	2.09	7.00	0.61	13.91	95.86	2.82	9.00	0.95	15.57	133.59	3.51
1.02	0.52	37.77	13.85	0.59	3.02	0.35	26.37	42.45	1.21	5.02	0.50	17.60	128.04	2.08	7.02	0.59	13.98	94.64	2.82	9.02	0.91	16.32	138.13	3.52
1.04	0.52	37.53	14.58	0.61	3.04	0.34	25.72	42.24	1.22	5.04	0.50	17.95	128.50	2.10	7.04	0.59	13.71	95.39	2.83	9.04	1.00	15.86	132.73	3.54
1.06	0.52	37.06	15.13	0.62	3.06	0.33	24.64	43.09	1.25	5.06	0.49	18.54	127.66	2.11	7.06	0.56	13.49	100.59	2.84	9.06	1.44	16.88	103.79	3.54
1.08	0.50	37.01	15.69	0.58	3.08	0.31	23.45	43.93	1.25	5.08	0.51	18.87	131.35	2.11	7.08	0.58	13.76	106.85	2.85	9.08	2.04	18.51	113.79	3.55
1.10	0.49	36.82	15.61	0.61	3.10	0.32	22.30	44.61	1.28	5.10	0.55	18.59	152.09	2.11	7.10	0.60	12.80	115.17	2.85	9.10	2.46	18.49	111.74	3.56
1.12	0.50	35.87	16.14	0.64	3.12	0.34	20.08	64.62	1.30	5.12	0.56	18.57	139.26	2.12	7.12	0.63	13.30	116.66	2.85	9.12	2.67	18.29	121.10	3.57
1.14	0.49	35.53	16.04	0.64	3.14	0.35	19.32	65.26	1.31	5.14	0.55	19.12	110.35	2.12	7.14	0.66	14.40	117.98	2.86	9.14	2.84	17.36	123.54	3.58
1.16	0.47	35.00	13.96	0.64	3.16	0.38	18.80	74.22	1.34	5.16	0.54	19.99	115.52	2.13	7.16	0.66	14.40	116.78	2.87	9.16	3.05	18.32	130.69	3.58
1.18	0.45	34.45	14.70	0.65	3.18	0.38	18.99	74.59	1.34	5.18	0.54	20.54	117.03	2.14	7.18	0.63	13.91	117.35	2.88	9.18	3.29	17.36	138.11	3.60
1.20	0.43	33.61	15.34	0.63	3.20	0.39	19.76	73.06	1.34	5.20	0.51	20.85	118.35	2.14	7.20	0.64	14.17	118.07	2.88	9.20	3.46	17.08	125.29	3.61
1.22	0.41	32.73	14.47	0.64	3.22	0.40	20.74	68.69	1.36	5.22	0.50	20.24	120.05	2.16	7.22	0.61	14.39	116.47	2.88	9.22	3.50	17.00	113.61	3.62
1.24	0.41	31.84	14.02	0.65	3.24	0.41	21.22	71.00	1.35	5.24	0.49	19.60	120.75	2.16	7.24	0.58	13.21	122.46	2.90	9.24	3.47	17.60	111.02	3.62
1.26	0.42	30.95	14.93	0.64	3.26	0.41	21.36	77.75	1.38	5.26	0.49	18.87	121.17	2.16	7.26	0.58	13.15	124.98	2.90	9.26	3.44	18.34	112.47	3.64
1.28	0.41	30.89	15.53	0.67	3.28	0.43	21.64	83.34	1.37	5.28	0.48	17.87	121.50	2.17	7.28	0.58	13.20	128.89	2.89	9.28	3.41	18.88	117.37	3.64
1.30	0.42	30.59	16.16	0.69	3.30	0.45	21.88	86.05	1.38	5.30	0.47	17.01	122.55	2.18	7.30	0.63	14.02	129.64	2.90	9.30	3.34	20.88	107.34	3.66
1.32	0.42	30.78	17.38	0.70	3.32	0.45	22.90	88.73	1.38	5.32	0.46	15.70	124.23	2.18	7.32	0.64	14.61	123.31	2.91	9.32	3.23	21.55	98.75	3.67
1.34	0.41	31.25	17.94	0.68	3.34	0.45	24.65	87.00	1.38	5.34	0.47	14.72	126.01	2.20	7.34	0.57	14.88	124.76	2.92	9.34	3.14	21.91	97.58	3.68
1.36	0.38	31.05	17.57	0.71	3.36	0.43	25.39	86.15	1.38	5.36	0.46	14.24	127.08	2.20	7.36	0.52	14.05	124.80	2.95	9.36	3.25	22.67	107.14	3.68
1.38	0.37	30.46	17.34	0.70	3.38	0.42	25.67	83.88	1.39	5.38	0.44	14.12	129.02	2.21	7.38	0.50	12.94	124.60	2.95	9.38	3.49	22.55	119.84	3.69
1.40	0.35	29.40	16.78	0.68	3.40	0.40	25.36	75.56	1.40	5.40	0.43	13.62	129.77	2.21	7.40	0.52	11.58	124.06	2.95	9.40	3.69	21.58	107.62	3.70
1.42	0.35	29.06	15.79	0.70	3.42	0.40	24.79	70.81	1.42	5.42	0.43	13.89	131.11	2.23	7.42	0.52	10.33	127.83	2.95	9.42	3.75	22.28	82.07	3.71
1.44	0.34	29.18	15.67	0.69	3.44	0.40	24.74	70.73	1.40	5.44	0.43	14.21	132.61	2.23	7.44	0.58	10.94	133.47	2.95	9.44	3.83	23.09	78.89	3.71
1.46	0.35	28.91	15.63	0.70	3.46	0.38	24.66	72.30	1.43	5.46	0.44	13.78	124.85	2.24	7.46	0.68	10.58	129.07	2.97	9.46	3.81	23.16	68.17	3.73
1.48	0.35	27.96	15.90	0.76	3.48	0.38	23.78	72.07	1.42	5.48	0.44	13.33	123.76	2.24	7.48	0.70	10.54	126.04	2.97	9.48	3.70	23.08	65.09	3.73
1.50	0.34	27.47	16.64	0.74	3.50	0.37	23.23	71.49	1.44	5.50	0.43	12.86	123.00	2.25	7.50	0.66	10.55	124.53	2.97	9.50	3.65	25.13	59.97	3.75
1.52	0.35	27.03	17.03	0.74	3.52	0.36	23.17	71.47	1.43	5.52	0.44	12.33	114.26	2.27	7.52	0.63	11.05	124.69	2.99	9.52	3.66	25.13	58.32	3.74
1.54	0.37	25.94	17.63	0.75	3.54	0.35	23.01	71.16	1.46	5.54	0.44	11.84	104.15	2.27	7.54	0.59	11.62	126.09	2.99	9.54	3.59	23.44	58.66	3.76
1.56	0.37	25.63	18.33	0.75	3.56	0.36	22.31	71.14	1.44	5.56	0.44	11.64	105.32	2.27	7.56	0.56	11.81	134.95	3.00	9.56	3.38	21.64	58.84	3.77
1.58	0.38	25.59	18.89	0.76	3.58	0.35	20.82	70.44	1.46	5.58	0.44	11.42	110.07	2.28	7.58	0.58	12.33	141.42	3.01	9.58	3.27	22.44	59.35	3.78
1.60	0.34	25.30	19.18	0.74	3.60	0.37	20.55	70.87	1.46	5.60	0.44	11.96	115.52	2.29	7.60	0.61	12.50	148.92	3.02	9.60	3.27	22.43	61.23	3.78
1.62	0.35	24.70	19.18	0.73	3.62	0.39	20.73	71.80	1.49	5.62	0.45	11.86	118.33	2.29	7.62	0.65	12.71	151.29	3.03	9.62	3.28	21.41	66.14	3.79
1.64	0.34	24.36	18.77	0.78	3.64	0.37	19.74	64.37	1.49	5.64	0.44	12.06	121.47	2.31	7.64	0.73	12.84	153.70	3.03	9.64	3.20	21.93	68.29	3.80
1.66	0.33	24.15	18.25	0.75	3.66	0.36	18.80	61.96	1.50	5.66	0.45	11.89	123.49	2.30	7.66	0.76	13.87	149.18	3.04	9.66	3.16	22.51	67.48	3.81
1.68	0.31	24.62	17.73	0.77	3.68	0.35	18.47	62.33	1.52	5.68	0.45	11.56	125.70	2.33	7.68	0.81	15.01	146.34	3.05	9.68	3.28	22.64	69.65	3.81
1.70	0.31	24.49	17.36	0.77	3.70	0.36	18.61	62.29	1.51	5.70	0.46	11.41	128.63	2.33	7.70	0.87	15.91	145.14	3.05	9.70	3.26	21.23	70.28	3.83
1.72	0.30	24.06	16.56	0.74	3.72	0.38	18.70	60.47	1.54	5.72	0.49	10.84	131.10	2.33	7.72	0.96	16.68	149.26	3.06	9.72	3.10	20.61	67.08	3.83
1.74	0.31	23.55	16.10	0.76	3.74	0.38	18.55	60.65	1.53	5.74	0.60	11.16	139.74	2.35	7.74	1.04	17.43	151.66	3.06	9.74	2.89	19.83	65.80	3.85
1.76	0.31	22.88	15.94	0.76	3.76	0.38	18.59	61.52	1.56	5.76	0.87	12.33	138.05	2.35	7.76	1.10	17.73	150.41	3.08	9.76	2.63	20.84	64.82	3.85
1.78	0.31	22.10	15.86	0.76	3.78	0.38	18.37	63.36	1.55	5.78	1.08	12.96	110.96	2.35	7.78	1.14	17.78	143.24	3.08	9.78	2.49	21.35	65.72	3.86
1.80	0.31	21.53	15.79	0.79	3.80	0.39	18.56	63.85	1.57	5.80	1.23	13.29	111.34	2.37	7.80	1.18	18.66	145.44	3.08	9.80	2.44	22.39	75.39	3.87
1.82	0.33	21.23	15.34	0.76	3.82	0.46	18.61	64.27	1.58	5.82	1.34	13.32	114.26	2.37	7.82	1.19	19.66	145.11	3.09	9.82	2.44	21.20	83.04	3.88
1.84	0.33	20.78	14.93	0.79	3.84	0.50	18.98	64.52	1.60	5.84	1.40	13.14	117.52	2.39	7.84	1.19	20.59	139.56	3.09	9.84	2.39	19.13	147.95	3.89
1.86	0.34	20.34	14.64	0.81	3.86	0.50	19.03	63.90	1.61	5.86	1.46	13.23	119.23	2.38	7.86	1.24	21.98	137.48	3.10	9.86	2.94	19.39	145.32	3.91
1.88	0.34	20.12	14.33	0.82	3.88	0.48	18.79	63.83	1.61	5.88	1.52	14.37	121.40	2.39	7.88	1.28	23.14	136.12	3.10	9.88	3.23	19.01	84.80	3.92
1.90	0.31	19.89	14.08	0.78	3.90	0.51	19.02	63.94	1.62	5.90	1.53	15.57	118.53	2.40	7.90	1.27	22.64	122.93	3.11	9.90	3.48	18.87	76.96	3.92
1.92	0.30	19.54	13.77	0.79	3.92	0.66	18.92	65.42	1.63	5.92	1.50	17.29	110.17	2.41	7.92	1.23	21.73	116.60	3.12	9.92	3.66	16.71	84.35	3.93
1.94	0.28	19.17	13.30	0.83	3.94	0.84	18.91	66.85	1.64	5.94	1.49	18.53	110.33	2.42	7.94	1.17	20.64	119.59	3.13	9.94	3.36	15.07	77.54	3.94
1.96	0.27	18.64	12.90	0.84	3.96	0.99	19.30	67.41	1.64	5.96	1.49	19.93	103.86	2.43	7.96	1.09	20.31	118.00	3.14	9.96	3.09	16.84	76.29	3.95
1.98	0.29	17.96	12.43	0.85	3.98	1.02	18.62	66.91	1.66	5.98	1.51	20.61	92.25	2.45	7.98	1.03	20.44	118.13	3.15	9.98	2.81	19.77	74.37	3.96
2.00	0.33	17.14	11.11	0.86	4.00	1.01	16.85	65.13	1.67	6.00	1.53	20.78	90.83	2.45	8.00	0.98	21.00	117.99	3.16	10.00	2.51	22.45	73.98	3.96

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 021-26
DATA: 17/02/2026

PROVA N°: CPTU 5
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.20
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 5
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.20
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	021-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	17/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.895802°
Long.: 11.732265°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 022-26
DATA: 17/02/2026

PROVA N°: CPTU 6
PROF. FALDA (m da p.c.): 0.95
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.22	8.12	10.96	0.44	2.02	0.38	19.03	3.47	0.90	4.02	0.26	10.21	65.03	1.84	6.02	0.66	20.06	78.53	2.70	8.02	0.66	8.45	53.39	3.57
0.04	0.19	18.39	8.98	0.37	2.04	0.38	18.94	2.42	0.98	4.04	0.28	9.64	62.37	1.89	6.04	0.66	20.85	94.76	2.72	8.04	0.59	9.72	70.98	3.57
0.06	0.26	22.70	9.85	0.40	2.06	0.39	18.84	1.49	0.98	4.06	0.27	10.15	58.22	1.86	6.06	0.69	20.94	114.58	2.73	8.06	0.57	5.69	93.58	3.58
0.08	0.28	24.92	9.41	0.32	2.08	0.40	19.00	0.93	0.99	4.08	0.25	10.53	52.40	1.89	6.08	0.71	21.45	118.98	2.72	8.08	0.61	5.09	97.73	3.59
0.10	0.25	23.94	8.30	0.35	2.10	0.39	19.41	0.06	1.01	4.10	0.23	10.81	49.18	1.91	6.10	0.76	22.21	107.40	2.73	8.10	0.63	5.66	96.68	3.61
0.12	0.22	24.70	7.18	0.27	2.12	0.42	20.29	0.99	0.93	4.12	0.23	11.13	47.69	1.88	6.12	0.80	23.10	93.09	2.75	8.12	0.76	7.69	93.21	3.60
0.14	0.19	25.46	6.01	0.42	2.14	0.40	20.96	1.86	0.97	4.14	0.24	11.80	56.86	1.89	6.14	0.87	23.98	65.22	2.73	8.14	0.70	7.72	85.97	3.62
0.16	0.21	20.04	5.45	0.51	2.16	0.44	23.80	12.63	1.04	4.16	0.24	11.61	59.89	1.92	6.16	0.88	24.33	46.02	2.75	8.16	0.62	6.87	90.92	3.61
0.18	0.21	14.88	7.49	0.25	2.18	0.46	24.50	13.56	1.04	4.18	0.23	12.56	60.88	1.91	6.18	0.91	25.44	40.63	2.77	8.18	0.59	6.04	97.73	3.63
0.20	0.30	17.80	1.05	0.18	2.20	0.45	24.59	14.99	1.09	4.20	0.24	12.43	61.25	1.96	6.20	0.95	27.91	36.11	2.76	8.20	0.54	5.47	109.75	3.63
0.22	0.45	20.81	5.76	0.01	2.22	0.46	24.40	3.47	1.05	4.22	0.28	11.48	65.59	1.92	6.22	0.97	29.59	36.54	2.79	8.22	0.53	5.60	122.63	3.65
0.24	0.56	21.98	8.18	0.08	2.24	0.43	24.63	0.37	1.04	4.24	0.28	10.56	70.67	1.96	6.24	0.95	31.78	43.91	2.79	8.24	0.53	4.87	130.00	3.66
0.26	0.65	22.68	7.31	0.31	2.26	0.43	24.18	3.72	1.10	4.26	0.28	10.15	74.82	1.96	6.26	0.91	32.22	43.29	2.81	8.26	0.59	4.90	134.65	3.66
0.28	0.69	23.67	8.61	0.14	2.28	0.46	23.70	5.45	1.08	4.28	0.29	9.80	76.30	1.96	6.28	0.84	32.22	39.33	2.80	8.28	0.59	5.25	138.30	3.67
0.30	0.70	25.82	8.67	0.08	2.30	0.45	22.94	4.71	1.15	4.30	0.30	9.71	77.54	1.97	6.30	0.81	32.10	35.80	2.81	8.30	0.63	6.04	144.62	3.69
0.32	0.70	30.17	8.55	0.24	2.32	0.44	22.40	3.96	1.12	4.32	0.29	9.61	76.99	2.00	6.32	0.79	31.40	32.08	2.82	8.32	1.05	8.07	183.39	3.71
0.34	0.72	35.36	9.23	0.20	2.34	0.45	23.73	2.91	1.11	4.34	0.29	9.17	76.12	1.97	6.34	0.73	30.35	34.93	2.84	8.34	1.75	7.38	129.44	3.70
0.36	0.70	41.86	6.26	0.10	2.36	0.45	24.65	5.57	1.12	4.36	0.31	9.13	77.98	2.01	6.36	0.66	28.29	42.61	2.84	8.36	2.08	6.58	69.31	3.67
0.38	0.72	44.08	0.87	0.20	2.38	0.47	25.63	12.39	1.16	4.38	0.31	10.31	79.28	2.01	6.38	0.66	26.42	44.53	2.85	8.38	1.93	5.51	71.53	3.68
0.40	0.74	51.50	4.46	0.28	2.40	0.46	26.04	13.50	1.19	4.40	0.30	10.88	79.83	2.05	6.40	0.69	24.99	46.88	2.84	8.40	1.68	6.39	71.72	3.66
0.42	0.69	56.54	9.17	0.36	2.42	0.43	26.20	12.63	1.16	4.42	0.29	10.81	80.95	2.03	6.42	0.71	25.75	55.80	2.86	8.42	1.63	9.75	73.27	3.70
0.44	0.69	57.36	10.71	0.40	2.44	0.46	26.14	13.94	1.21	4.44	0.28	10.02	81.94	2.05	6.44	0.72	27.02	55.80	2.87	8.44	1.72	12.73	76.24	3.71
0.46	0.71	59.74	12.08	0.29	2.46	0.45	25.34	14.55	1.16	4.46	0.29	9.35	83.74	2.05	6.46	0.72	27.11	59.40	2.89	8.46	1.75	15.87	76.74	3.71
0.48	0.73	60.40	12.63	0.29	2.48	0.48	24.84	17.03	1.22	4.48	0.29	8.59	86.34	2.06	6.48	0.73	26.06	58.84	2.88	8.48	1.63	16.66	67.57	3.72
0.50	0.74	60.94	13.81	0.39	2.50	0.48	24.93	18.58	1.19	4.50	0.30	8.62	89.43	2.05	6.50	0.72	23.94	56.61	2.89	8.50	1.39	14.41	58.59	3.72
0.52	0.72	62.02	14.18	0.39	2.52	0.50	25.85	9.97	1.22	4.52	0.30	8.75	90.80	2.08	6.52	0.69	24.70	55.99	2.91	8.52	1.12	16.70	58.34	3.75
0.54	0.71	62.43	14.49	0.42	2.54	0.49	27.37	9.23	1.22	4.54	0.33	8.59	90.18	2.08	6.54	0.65	24.86	55.43	2.92	8.54	0.92	16.35	72.15	3.78
0.56	0.75	64.39	14.25	0.40	2.56	0.47	26.57	15.61	1.22	4.56	0.33	8.18	89.62	2.12	6.56	0.63	24.89	55.93	2.95	8.56	1.26	13.34	236.53	3.82
0.58	0.77	66.36	13.87	0.37	2.58	0.45	25.24	17.16	1.26	4.58	0.35	7.76	93.71	2.10	6.58	0.60	24.98	56.98	2.95	8.58	1.96	9.31	113.71	3.82
0.60	0.76	69.74	13.56	0.40	2.60	0.45	23.34	21.43	1.25	4.60	0.37	8.56	104.92	2.13	6.60	0.59	25.01	58.22	2.97	8.60	1.95	8.33	58.40	3.82
0.62	0.75	70.76	13.25	0.45	2.62	0.46	20.93	27.31	1.25	4.62	0.35	10.14	78.04	2.11	6.62	0.56	25.30	57.97	2.97	8.62	1.62	10.36	50.85	3.84
0.64	0.70	71.74	13.13	0.45	2.64	0.46	19.59	30.29	1.25	4.64	0.36	10.24	88.32	2.16	6.64	0.53	24.57	57.72	2.99	8.64	1.37	8.93	51.65	3.85
0.66	0.65	69.86	13.25	0.45	2.66	0.49	18.32	32.58	1.29	4.66	0.37	10.17	87.51	2.13	6.66	0.49	23.24	57.23	3.01	8.66	1.16	7.57	52.77	3.88
0.68	0.59	67.23	13.63	0.48	2.68	0.49	17.59	29.85	1.30	4.68	0.35	10.08	91.60	2.19	6.68	0.49	22.29	57.35	3.03	8.68	1.10	6.20	61.13	3.88
0.70	0.57	62.75	13.69	0.42	2.70	0.47	17.66	34.25	1.29	4.70	0.35	9.88	90.24	2.15	6.70	0.45	20.57	59.09	3.05	8.70	1.01	9.05	67.20	3.88
0.72	0.54	58.85	13.50	0.43	2.72	0.49	18.48	36.48	1.31	4.72	0.33	9.73	84.29	2.19	6.72	0.43	18.83	59.77	3.06	8.72	0.92	10.92	76.24	3.88
0.74	0.55	55.74	13.19	0.46	2.74	0.50	19.05	37.28	1.25	4.74	0.33	9.66	79.90	2.17	6.74	0.43	17.21	61.63	3.07	8.74	1.00	11.62	115.45	3.87
0.76	0.54	54.56	12.94	0.46	2.76	0.51	19.30	37.59	1.32	4.76	0.32	9.72	84.48	2.22	6.76	0.43	15.69	62.55	3.07	8.76	1.04	15.05	109.13	3.89
0.78	0.55	53.23	12.70	0.46	2.78	0.53	18.95	40.44	1.28	4.78	0.29	9.31	85.59	2.20	6.78	0.44	14.20	62.80	3.07	8.78	1.05	15.30	86.77	3.89
0.80	0.54	52.59	12.45	0.52	2.80	0.53	19.04	42.67	1.34	4.80	0.29	8.42	84.85	2.23	6.80	0.45	13.15	63.36	3.08	8.80	1.13	14.82	82.62	3.90
0.82	0.55	52.59	12.02	0.50	2.82	0.52	19.67	43.23	1.31	4.82	0.28	7.92	85.90	2.20	6.82	0.45	13.60	64.54	3.09	8.82	1.25	16.28	85.66	3.91
0.84	0.56	51.79	11.89	0.51	2.84	0.55	20.65	43.97	1.32	4.84	0.34	7.53	93.65	2.23	6.84	0.49	14.55	66.52	3.10	8.84	1.23	16.66	77.05	3.93
0.86	0.56	50.30	11.64	0.47	2.86	0.58	21.76	45.34	1.34	4.86	0.42	8.64	98.60	2.20	6.86	0.59	15.18	69.31	3.12	8.86	1.14	17.13	72.71	3.95
0.88	0.53	49.57	11.64	0.48	2.88	0.58	23.57	46.39	1.34	4.88	0.45	9.31	100.89	2.21	6.88	0.63	15.12	70.79	3.12	8.88	0.99	15.58	66.02	3.96
0.90	0.52	47.47	11.58	0.48	2.90	0.61	24.48	45.21	1.36	4.90	0.47	11.08	101.64	2.22	6.90	0.67	15.88	70.98	3.11	8.90	0.82	14.00	63.55	3.96
0.92	0.51	45.92	11.83	0.50	2.92	0.61	24.32	46.27	1.35	4.92	0.44	13.46	102.01	2.20	6.92	0.64	14.80	71.91	3.13	8.92	0.71	12.19	69.24	3.97
0.94	0.50	43.82	11.77	0.46	2.94	0.60	23.88	46.82	1.36	4.94	0.41	14.22	106.90	2.24	6.94	0.62	13.12	71.72	3.12	8.94	0.69	11.49	97.11	3.98
0.96	0.47	43.41	11.77	0.46	2.96	0.58	24.04	47.50	1.36	4.96	0.41	13.87	112.91	2.23	6.96	0.58	13.09	70.54	3.12	8.96	0.78	9.87	120.90	3.99
0.98	0.44	42.17	11.95	0.49	2.98	0.54	24.60	46.76	1.38	4.98	0.41	13.01	113.15	2.23	6.98	0.64	12.01	75.56	3.13	8.98	0.89	8.70	107.64	4.00
1.00	0.43	41.06	11.77	0.58	3.00	0.51	25.21	45.21	1.40	5.00	0.40	12.54	113.59	2.26	7.00	0.68	10.17	78.16	3.14	9.00	0.87	9.43	101.57	4.03
1.02	0.43	40.80	11.46	0.51	3.02	0.45	25.52	39.58	1.42	5.02	0.40	12.12	114.02	2.25	7.02	0.70	8.62	78.04	3.16	9.02	0.94	11.93	120.34	4.05
1.04	0.42	40.35	11.02	0.60	3.04	0.42	24.95	38.52	1.41	5.04	0.40	11.68	115.01	2.28	7.04	0.75	8.53	79.28	3.17	9.04	1.33	11.40	119.78	4.07
1.06	0.43	39.21	10.71	0.61	3.06	0.38	24.31	40.38	1.46	5.06	0.42	10.82	115.14	2.30	7.06	0.80	9.03	80.27	3.18	9.06	1.75	10.67	51.65	4.08
1.08	0.41	38.07	10.22	0.54	3.08	0.35	23.33	41.93	1.42	5.08	0.41	10.22	114.33	2.30	7.08	0.88	10.18	82.00	3.19	9.08	2.24	14.03	27.31	4.08
1.10	0.41	37.05	9.60	0.57	3.10	0.33	21.39	42.74	1.47	5.10	0.40	10.00	113.22	2.31	7.10	0.92	9.26	79.52	3.19	9.10	2.52	15.64	23.97	4.08
1.12	0.41	36.00	9.35	0.64	3.12	0.33	19.36	43.48	1.47	5.12	0.40	10.35	112.91	2.33	7.12	0.94	10.92	73.21	3.18	9.12	2.77	16.60	45.96	4.11
1.14	0.41	34.73	9.23	0.67	3.14	0.31	17.71	44.59	1.47	5.14	0.41	9.07	107.21	2.31	7.14	0.93	14.09	67.82	3.18	9.14	2.99	13.15	46.33	4.12
1.16	0.44	34.62	3.10	0.65	3.16	0.36	15.52	71.16	1.52	5.16	0.42	8.97	108.32	2.32	7.16	0.87	14.98	62.24	3.21	9.16	3.27	15.78	51.03	4.13
1.18	0.44	33.70	5.76	0.72	3.18	0.36	14.73	71.84	1.54	5.18	0.42	8.91	109.87	2.35	7.18	0.83	13.84	62.49	3.21	9.18	3.54	16.29	56.79	4.15
1.20	0.43	32.28	7.93	0.73	3.20	0.39	14.41	66.77	1.50	5.20	0.40	9.20	110.12	2.34	7.20	0.80	14.66	62.55	3.21	9.20	3.69	16.26	60.51	4.16
1.22	0.41	30.40	5.95	0.74	3.22	0.37	14.95	53.33	1.57	5.22	0.40	9.26	110.80	2.37	7.22	0.73	14.85	62.06	3.22	9.22	3.79	15.27	62.80	4.18
1.24	0.42	28.47	4.52	0.72	3.24	0.34	14.76	60.32	1.51	5.24	0.39	9.13	111.54	2.36	7.24	0.64	12.83	59.02	3.23	9.24	3.69	13.15	62.24	4.17
1.26	0.45	27.39	6.81	0.67	3.26	0.36	13.71	80.64	1.56	5.26	0.40	8.66	112.35	2.37	7.26	0.60	9.75	58.09	3.22	9.26	3.48	12.67	60.39	4.19
1.28	0.46	27.61	8.67	0.78	3.28	0.38	13.30	96.93	1.52	5.28	0.37	8.24	110.31	2.37	7.28	0.65	7.53	65.59	3.21	9.28	3.29	15.81	59.77	4.19
1.30	0.50	28.31	10.53	0.79	3.30	0.45	13.20	104.98	1.53	5.30	0.37	7.80	110.24	2.38	7.30	0.86	9.62	73.70	3.23	9.30	3.20	19.20	59.46	4.21
1.32	0.51	29.80	14.31	0.78	3.32	0.48	13.80	112.97	1.55	5.32	0.35	7.20	110.24	2.37	7.32	0.91	11.08	72.71	3.24	9.32	3.10	20.88	59.95	4.23
1.34	0.49	31.45	15.92	0.75	3.34	0.50	14.66	108.51	1.54	5.34	0.36	7.23	110.37	2.42	7.34	0.77	11.46	70.17	3.27	9.34	3.08	20.63	60.94	4.25
1.36	0.47	32.37	14.74	0.79	3.36	0.49	15.29	106.71	1.53	5.36	0.35	7.32	111.42	2.40	7.36	0.61	9.85	66.21	3.29	9.36	3.14	21.23	62.24	4.25
1.38	0.44	31.92	13.87	0.81	3.38	0.50	15.55	100.58	1.54	5.38	0.35	7.80	117.12	2.43	7.38	0.56	7.53	65.40	3.31	9.38	3.32	21.01	64.78	4.26
1.40	0.43	30.84	12.20	0.80	3.40	0.48	15.96	76.55	1.55	5.40	0.35	8.43	121.08	2.42	7.40	0.56	5.72	66.39	3.29	9.40	3.52	21.51	67.51	4.26
1.42	0.45	31.51	9.10	0.76	3.42	0.43	16.46	63.11	1.60	5.42	0.39	9.10	125.98	2.45	7.42	0.55	5.91	73.15	3.29	9.42	3.82	22.84	64.85	4.28
1.44	0.45	33.15	8.61	0.79	3.44	0.42	16.72	63.61	1.55	5.44	0.42	9.57	131.55	2.45	7.44	0.61	6.77	81.63	3.30	9.44	4.10	24.14	62.12	4.29
1.46	0.45	33.69	9.35	0.83	3.46	0.38	17.83	69.06	1.62	5.46	0.45	9.19	108.57	2.47	7.46	0.85	6.20	87.45	3.31	9.46	4.21	23.98	62.24	4.30
1.48	0.47	31.79	10.47	0.86	3.48	0.36	17.54	69.00	1.56	5.48	0.48	9.07	104.48	2.47	7.48	0.92	6.45	89.62	3.33	9.48	4.19	24.07	42.36	4.30
1.50	0.48	31.41	12.88	0.79	3.50	0.35	16.87	67.63	1.64	5.50	0.48	8.88	99.72	2.50	7.50	0.87	6.39	87.95	3.32	9.50	4.03	26.83	22.48	4.33
1.52	0.52	30.99	14.25	0.80	3.52	0.31	16.97	67.88	1.59	5.52	0.51	8.97	71.04	2.49	7.52	0.80	7.34	85.16	3.33	9.52	3.84	25.69	13.25	4.34
1.54	0.55	29.09	16.23	0.81	3.54	0.28	16.81	66.77	1.65	5.54	0.51	9.29	38.83	2.51	7.54	0.72	7.50	84.73	3.35	9.54	3.57	21.66	11.09	4.35
1.56	0.55	28.39	19.01	0.86	3.56	0.24	15.95	65.40	1.62	5.56	0.46	10.17	38.90	2.51	7.56	0.64	6.52	85.78	3.37	9.56	3.27	14.08	12.08	4.37
1.58	0.49	28.30	21.37	0.80	3.58	0.24	15.22	65.71	1.65	5.58	0.43	10.97	49.80	2.52	7.58	0.63	7.21	93.40	3.40	9.58	3.15	12.43	12.57	4.38
1.60	0.44	28.71	22.92	0.80	3.60	0.22	14.49	66.15	1.64	5.60	0.41	12.52	62.99	2.54	7.60	0.64	6.55	107.58	3.41	9.60	2.99	13.13	13.69	4.40
1.62	0.43	28.51	23.16	0.78	3.62	0.23	14.04	68.81	1.66	5.62	0.40	13.03	75.50	2.53	7.62	0.76	5.44	111.79	3.41	9.62	2.89	13.29	14.25	4.40
1.64	0.43	28.58	22.05	0.82	3.64	0.23	13.31	68.19	1.69	5.64	0.40	13.41	82.44	2.57	7.64	0.94	5.63	118.23	3.43	9.64	2.72	13.38	14.06	4.41
1.66	0.41	28.10	20.44	0.85	3.66	0.23	12.36	69.18	1.68	5.66	0.41	12.84	90.36	2.54	7.66	0.98	7.44	98.29	3.44	9.66	2.52	12.56	13.13	4.43
1.68	0.40	28.00	18.77	0.87	3.68	0.22	12.07	69.80	1.70	5.68	0.39	12.58	94.82	2.59	7.68	1.04	9.43	86.71	3.45	9.68	2.32	11.57	12.02	4.43
1.70	0.42	27.27	17.90	0.80	3.70	0.21	12.26	68.75	1.68	5.70	0.38	12.17	96.80	2.57	7.70	1.17	10.80	80.76	3.45	9.70	2.00	10.30	10.90	4.45
1.72	0.43	27.05	15.61	0.77	3.72	0.20	12.36	67.82	1.73	5.72	0.42	12.01	102.75	2.59	7.72	1.31	12.19	84.66	3.46	9.72	1.87	11.13	10.53	4.46
1.74	0.43	26.95	14.37	0.81	3.74	0.20	11.98	67.82	1.69	5.74	0.42	11.66	109.75	2.59	7.74	1.42	12.29	87.45	3.45	9.74	1.70	12.90	9.54	4.47
1.76	0.44	26.54	14.06	0.82	3.76	0.24	12.55	69.86	1.75	5.76	0.46	11.82	113.22	2.61	7.76	1.54	11.72	87.27	3.47	9.76	1.41	14.14	6.69	4.47
1.78	0.43	25.87	14.00	0.81	3.78	0.25	12.58	74.63	1.71	5.78	0.50	11.34	115.26	2.60	7.78	1.67	11.37	91.42	3.46	9.78	1.12	14.36	5.45	4.49
1.80	0.41	25.30	14.00	0.82	3.80	0.23	12.32	75.68	1.77	5.80	0.50	11.50	117.37	2.61	7.80	1.78	12.67	94.95	3.46	9.80	0.92	14.83	6.44	4.51
1.82	0.39	25.01	13.38	0.78	3.82	0.25	12.38	75.81	1.73	5.82	0.54	11.85	117.18	2.63	7.82	1.82	12.67	95.32	3.47	9.82	0.72	14.32	28.80	4.54
1.84	0.37	24.44	12.94	0.83	3.84	0.23	12.54	74.76	1.79	5.84	0.57	12.23	118.36	2.65	7.84	1.87	12.57	91.11	3.49	9.84	0.87	12.93	230.89	4.55
1.86	0.35	23.52	12.70	0.85	3.86	0.22	12.41	72.84	1.77	5.86	0.59	13.31	121.39	2.64	7.86	1.89	15.65	83.98	3.48	9.86	2.97	13.09	227.55	4.59
1.88	0.34	22.34	11.95	0.85	3.88	0.23	11.87	72.53	1.82	5.88	0.62	14.54	128.02	2.66	7.88	1.88	16.66	79.21	3.48	9.88	4.29	11.85	51.41	4.59
1.90	0.33	21.67	10.90	0.82	3.90	0.23	11.46	72.03	1.80	5.90	0.61	15.68	131.98	2.65	7.90	1.80	14.41	67.14	3.49	9.90	4.95	11.28	26.69	4.59
1.92	0.33	21.55	9.66	0.81	3.92	0.23	11.27	72.34	1.82	5.92	0.64	16.98	130.13	2.68	7.92	1.65	12.35	63.36	3.51	9.92	5.05	12.35	36.85	4.59
1.94	0.32	20.97	8.18	0.87	3.94	0.24	11.04	73.27	1.83	5.94	0.64	17.74	131.05	2.68	7.94	1.43	10.45	60.08	3.51	9.94	5.01	9.25	37.78	4.60
1.96	0.32	20.05	7.06	0.93	3.96	0.25	11.33	72.40	1.81	5.96	0.63	18.57	118.91	2.69	7.96	1.16	9.88	55.74	3.52	9.96	4.96	9.82	39.14	4.61
1.98	0.33	19.58	6.01	0.92	3.98	0.25	11.14	69.92	1.85	5.98	0.65	18.95	83.12	2.70	7.98	0.93	8.64	53.20	3.55	9.98	4.82	12.58	39.27	4.61
2.00	0.36	19.19	4.71	0.91	4.00	0.25	10.60	64.54	1.87	6.00	0.66	19.07	76.92	2.70	8.00	0.78	8.16	51.59	3.55	10.00	4.49	16.51	38.34	4.62

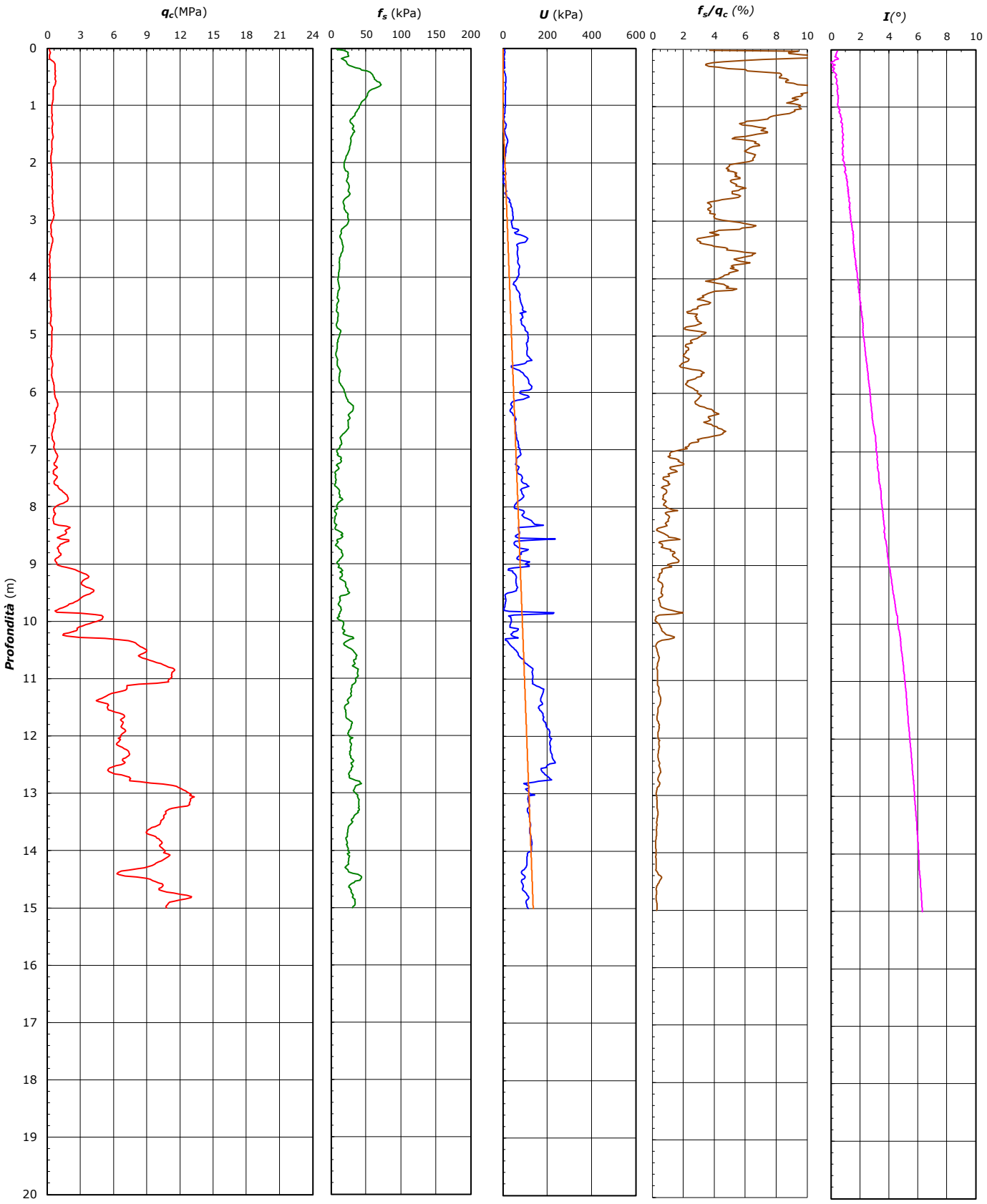
COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 022-26
DATA: 17/02/2026

PROVA N°: CPTU 6
PROF. FALDA (m da p.c.): 0.95
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	4.16	18.50	36.85	4.64	12.02	6.64	26.83	213.58	5.46	14.02	10.66	25.69	114.73	6.06										
10.04	3.81	18.31	35.24	4.65	12.04	6.41	31.46	221.01	5.46	14.04	10.53	26.63	111.42	6.05										
10.06	3.47	18.25	33.94	4.66	12.06	6.63	27.27	217.92	5.47	14.06	10.94	23.20	110.93	6.06										
10.08	3.19	17.46	32.95	4.68	12.08	6.55	27.29	215.84	5.47	14.08	11.10	24.66	111.11	6.06										
10.10	2.90	17.01	31.96	4.68	12.10	6.44	27.11	213.74	5.47	14.10	10.99	26.86	110.24	6.06										
10.12	2.69	16.10	70.67	4.72	12.12	6.33	27.56	212.59	5.49	14.12	10.83	25.84	109.53	6.07										
10.14	2.72	17.05	71.04	4.73	12.14	6.27	29.06	213.74	5.49	14.14	10.65	25.43	109.97	6.07										
10.16	2.65	19.71	64.72	4.76	12.16	6.32	29.05	215.44	5.50	14.16	10.52	25.35	110.40	6.08										
10.18	2.36	19.21	47.57	4.77	12.18	6.59	28.40	216.15	5.51	14.18	10.30	25.30	110.12	6.09										
10.20	1.94	17.40	43.11	4.76	12.20	6.80	28.24	215.41	5.52	14.20	10.06	24.59	109.90	6.09										
10.22	1.51	17.49	38.09	4.78	12.22	6.95	28.35	215.69	5.53	14.22	9.82	24.62	109.44	6.09										
10.24	1.42	20.32	40.63	4.79	12.24	7.17	28.57	215.29	5.54	14.24	9.72	25.20	109.87	6.09										
10.26	1.78	25.17	48.62	4.81	12.26	7.33	27.90	216.25	5.54	14.26	9.47	23.38	107.55	6.10										
10.28	2.96	31.35	70.98	4.80	12.28	7.38	26.82	217.76	5.55	14.28	9.21	21.40	105.41	6.10										
10.30	5.22	32.61	11.64	4.82	12.30	7.40	27.08	220.61	5.55	14.30	8.78	20.14	101.11	6.11										
10.32	6.55	27.48	11.52	4.82	12.32	7.45	26.87	222.66	5.56	14.32	8.14	22.42	96.15	6.12										
10.34	7.33	24.05	22.23	4.83	12.34	7.39	27.26	222.97	5.57	14.34	7.36	24.35	89.09	6.12										
10.36	7.78	21.39	24.59	4.84	12.36	7.24	28.55	222.93	5.57	14.36	6.73	24.61	85.04	6.12										
10.38	8.00	18.98	29.36	4.83	12.38	7.07	28.16	224.42	5.58	14.38	6.41	25.51	84.97	6.14										
10.40	8.13	17.90	33.88	4.85	12.40	6.85	29.48	227.86	5.58	14.40	6.28	31.39	88.47	6.15										
10.42	8.25	19.46	37.72	4.84	12.42	6.78	31.46	231.23	5.59	14.42	6.50	38.69	95.01	6.15										
10.44	8.42	22.12	42.80	4.85	12.44	6.89	32.82	235.63	5.60	14.44	7.04	41.92	100.33	6.17										
10.46	8.61	25.03	48.74	4.87	12.46	7.03	31.52	237.61	5.61	14.46	8.07	43.55	100.27	6.17										
10.48	8.81	27.79	54.01	4.88	12.48	6.95	29.03	212.47	5.61	14.48	8.99	43.68	96.87	6.17										
10.50	8.99	30.52	59.95	4.89	12.50	6.66	29.39	202.28	5.62	14.50	9.31	42.55	87.33	6.18										
10.52	8.99	32.07	64.72	4.90	12.52	6.22	30.75	198.35	5.63	14.52	9.54	41.62	84.14	6.18										
10.54	8.91	33.56	67.39	4.91	12.54	5.90	31.07	196.86	5.63	14.54	9.79	34.52	85.13	6.18										
10.56	8.67	34.38	69.43	4.92	12.56	5.63	29.53	173.91	5.64	14.56	10.07	33.23	88.04	6.19										
10.58	8.43	35.61	70.92	4.93	12.58	5.49	29.13	173.29	5.64	14.58	10.41	29.76	91.51	6.20										
10.60	8.22	37.07	73.33	4.93	12.60	5.45	29.21	175.99	5.64	14.60	10.47	27.62	91.91	6.20										
10.62	8.38	36.15	79.15	4.95	12.62	5.59	27.42	179.39	5.66	14.62	10.44	25.86	91.91	6.20										
10.64	8.60	36.15	85.16	4.96	12.64	5.80	26.90	184.94	5.66	14.64	10.31	25.70	90.64	6.21										
10.66	8.97	36.17	93.96	4.97	12.66	6.10	25.64	189.80	5.66	14.66	10.10	27.46	89.65	6.22										
10.68	9.27	32.91	96.25	4.97	12.68	6.70	25.47	196.64	5.68	14.68	10.10	28.33	91.76	6.23										
10.70	9.56	32.33	97.80	4.98	12.70	7.13	26.59	204.26	5.69	14.70	10.35	29.10	97.61	6.23										
10.72	9.92	33.47	102.13	4.99	12.72	7.43	26.40	208.78	5.69	14.72	10.81	28.98	103.21	6.23										
10.74	10.26	34.42	109.75	5.00	12.74	7.55	26.95	215.66	5.70	14.74	11.42	29.62	106.93	6.23										
10.76	10.52	33.02	115.69	5.01	12.76	7.44	30.88	221.88	5.70	14.76	12.07	30.75	110.09	6.23										
10.78	10.75	30.36	122.63	5.01	12.78	7.45	35.05	161.15	5.71	14.78	12.65	31.97	114.52	6.24										
10.80	10.96	33.18	129.82	5.01	12.80	8.40	41.46	143.35	5.73	14.80	13.04	31.20	117.27	6.25										
10.82	11.34	36.75	135.76	5.03	12.82	9.37	42.07	95.72	5.73	14.82	12.99	30.73	117.24	6.26										
10.84	11.53	39.22	135.70	5.04	12.84	10.44	43.61	104.39	5.74	14.84	12.51	32.64	113.31	6.27										
10.86	11.51	38.27	133.84	5.04	12.86	11.31	38.51	116.41	5.74	14.86	12.00	34.51	108.32	6.28										
10.88	11.35	38.39	133.10	5.06	12.88	11.68	35.25	119.22	5.74	14.88	11.46	34.08	105.75	6.28										
10.90	11.28	37.79	133.66	5.06	12.90	11.90	34.68	117.68	5.75	14.90	11.07	34.67	106.03	6.28										
10.92	11.26	38.20	134.27	5.07	12.92	12.11	34.25	103.25	5.75	14.92	10.93	34.57	108.11	6.28										
10.94	11.23	38.83	135.33	5.07	12.94	12.31	33.18	108.45	5.76	14.94	10.92	34.38	109.72	6.29										
10.96	11.26	39.21	136.07	5.09	12.96	12.53	31.73	114.70	5.76	14.96	10.77	33.79	108.54	6.30										
10.98	11.25	37.52	135.89	5.10	12.98	12.69	33.01	118.73	5.76	14.98	10.71	32.08	111.14	6.30										
11.00	11.11	35.58	134.40	5.12	13.00	12.85	34.38	120.49	5.77	15.00	10.80	30.98	115.26	6.30										
11.02	10.97	35.49	133.97	5.13	13.02	13.00	36.72	144.52	5.78															
11.04	10.96	35.64	134.83	5.12	13.04	12.87	38.81	115.66	5.78															
11.06	10.97	35.45	136.01	5.13	13.06	13.28	37.70	114.89	5.79															
11.08	9.92	34.33	135.08	5.13	13.08	13.10	38.46	113.12	5.79															
11.10	8.30	31.79	141.69	5.15	13.10	12.93	39.39	114.55	5.79															
11.12	7.22	30.25	152.92	5.16	13.12	12.96	40.55	116.62	5.80															
11.14	7.22	29.93	165.19	5.16	13.14	12.93	39.93	116.41	5.81															
11.16	7.23	29.98	176.58	5.17	13.16	12.88	39.72	118.26	5.82															
11.18	7.19	28.93	186.18	5.19	13.18	12.86	39.53	119.44	5.82															
11.20	7.07	28.98	183.95	5.19	13.20	12.90	39.85	122.82	5.83															
11.22	6.78	29.26	183.39	5.19	13.22	12.68	39.61	121.39	5.83															
11.24	6.24	29.13	181.62	5.20	13.24	12.03	40.22	116.31	5.84															
11.26	5.82	28.02	179.18	5.20	13.26	11.30	39.27	111.76	5.85															
11.28	5.54	28.70	177.94	5.21	13.28	11.02	40.39	111.73	5.86															
11.30	5.34	29.03	176.45	5.22	13.30	10.80	40.21	112.29	5.86															
11.32	5.17	28.19	174.19	5.23	13.32	10.68	38.83	113.99	5.87															
11.34	4.92	26.27	172.30	5.23	13.34	10.71	39.19	117.46	5.88															
11.36	4.68	24.94	170.54	5.23	13.36	10.72	37.44	119.97	5.89															
11.38	4.43	23.21	170.75	5.24	13.38	10.57	34.54	118.85	5.90															
11.40	4.63	23.89	176.48	5.24	13.40	10.52	33.40	119.41	5.90															
11.42	5.13	25.48	180.39	5.25	13.42	10.57	32.58	121.64	5.91															
11.44	5.48	24.45	179.98	5.27	13.44	10.54	31.01	122.32	5.91															
11.46	5.57	21.29	167.38	5.27	13.46	10.40	29.50	121.39	5.92															
11.48	5.46	20.26	162.76	5.27	13.48	10.27	29.61	121.55	5.92															
11.50	5.44	19.66	160.84	5.28	13.50	10.28	31.07	123.22	5.92															
11.52	5.47	19.58	164.38	5.28	13.52	10.24	29.76	124.95	5.93															
11.54	5.52	20.47	168.18	5.29	13.54	10.19	28.73	126.25	5.94															
11.56	5.81	21.40	173.29	5.31	13.56	10.04	26.67	125.54	5.93															
11.58	6.14	20.86	176.89	5.31	13.58	9.77	25.60	123.34	5.94															
11.60	6.51	21.26	181.50	5.32	13.60	9.45	24.52	121.61	5.95															
11.62	6.83	21.50	181.84	5.33	13.62	9.28	24.50	121.52	5.96															
11.64	6.96	21.65	181.78	5.34	13.64	9.13	24.01	121.70	5.97															
11.66	7.02	21.54	185.00	5.33	13.66	9.02	23.94	121.24	5.97															
11.68	6.90	21.21	184.44	5.34	13.68	8.96	23.97	121.89	5.98															
11.70	6.71	22.83	182.03	5.34	13.70	8.99	23.70	123.31	5.98															
11.72	6.64	25.28	184.32	5.34	13.72	9.20	23.69	125.70	5.98															
11.74	6.75	27.57	188.56	5.35	13.74	9.60	23.75	127.93	5.99															
11.76	6.86	30.26	193.39	5.36	13.76	9.80	23.44	128.36	6.00															
11.78	6.83	30.48	194.13	5.37	13.78	9.92	21.59	128.36	6.00															
11.80	6.78	29.69	195.22	5.38	13.80	10.09	21.43	129.60	6.01															
11.82	6.71	29.45	195.87	5.38	13.82	10.18	22.24	130.31	6.02															
11.84	6.67	28.67	197.97	5.39	13.84	10.30	22.68	132.01	6.02															
11.86	6.80	28.51	203.33	5.40	13.86	10.41	23.69	132.42	6.02															
11.88	6.97	27.88	207.88	5.41	13.88	10.35	23.60	132.08	6.03															
11.90	7.07	26.56	211.35	5.42	13.90	10.20	22.22	129.29	6.03															
11.92	7.07	25.75	213.55	5.43	13.92	10.16	23.22	129.35	6.03															
11.94	6.93	25.16	211.72	5.43	13.94	10.28	23.74	129.75	6.04															
11.96	6.79	24.28	211.35	5.44	13.96	10.42	24.59	129.44	6.04															
11.98	6.68	24.69	211.38	5.44	13.98	10.54	24.89	129.47	6.06															
12.00	6.62	26.00	211.94	5.46	14.00	10.65	24.07	129.20	6.06															

COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 6
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	0.95
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	022-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	17/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 6
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	0.95
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	022-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	17/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.896465°
Long.: 11.736565°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 023-26
DATA: 13/02/2026

PROVA N°: CPTU 7
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.39	19.62	32.02	0.18	2.02	0.60	40.51	2.73	1.41	4.02	0.67	26.64	53.64	2.55	6.02	6.41	25.01	16.85	3.31	8.02	0.93	20.60	152.67	3.87
0.04	0.88	23.29	40.13	0.22	2.04	0.57	41.05	2.85	1.44	4.04	0.65	28.32	54.13	2.58	6.04	6.23	23.11	17.34	3.32	8.04	0.94	21.42	141.27	3.88
0.06	1.32	27.89	12.08	0.20	2.06	0.56	41.24	2.91	1.43	4.06	0.63	28.98	54.56	2.60	6.06	6.23	23.88	26.76	3.32	8.06	0.87	20.10	103.93	3.87
0.08	1.86	36.07	6.94	0.23	2.08	0.53	41.17	2.91	1.43	4.08	0.66	28.76	68.19	2.58	6.08	6.25	24.58	27.87	3.32	8.08	0.90	21.02	95.26	3.88
0.10	2.23	42.69	7.18	0.34	2.10	0.57	40.52	10.84	1.45	4.10	0.68	31.01	69.61	2.58	6.10	6.72	25.43	29.48	3.34	8.10	0.85	22.26	154.40	3.90
0.12	2.12	66.24	74.45	0.15	2.12	0.56	40.45	11.02	1.46	4.12	0.66	33.55	70.23	2.61	6.12	7.23	27.59	28.61	3.34	8.12	0.81	22.58	159.79	3.91
0.14	2.50	74.89	33.32	0.08	2.14	0.55	41.28	11.21	1.48	4.14	0.66	34.50	70.42	2.62	6.14	7.78	31.52	20.25	3.34	8.14	0.80	21.37	154.96	3.90
0.16	2.55	77.68	28.99	0.05	2.16	0.52	41.59	11.09	1.48	4.16	0.64	35.07	70.42	2.63	6.16	7.95	31.33	12.33	3.34	8.16	0.81	21.05	154.90	3.92
0.18	2.60	98.76	24.59	0.01	2.18	0.50	41.18	10.41	1.51	4.18	0.67	35.32	70.48	2.64	6.18	7.90	27.08	8.55	3.34	8.18	0.81	22.01	156.08	3.92
0.20	2.69	119.46	23.23	0.02	2.20	0.46	40.80	9.85	1.50	4.20	0.65	35.42	70.48	2.66	6.20	7.65	23.53	8.61	3.36	8.20	0.79	22.89	163.38	3.93
0.22	2.73	134.39	22.48	0.04	2.22	0.43	38.86	8.79	1.52	4.22	0.64	34.69	70.36	2.68	6.22	7.27	20.39	8.49	3.37	8.22	0.75	21.47	166.11	3.93
0.24	2.66	148.40	19.76	0.10	2.24	0.45	37.59	8.49	1.54	4.24	0.62	33.99	70.30	2.68	6.24	6.90	20.39	8.30	3.37	8.24	0.72	20.20	165.86	3.95
0.26	2.73	153.38	18.02	0.07	2.26	0.39	36.29	8.30	1.55	4.26	0.60	33.07	70.17	2.70	6.26	6.51	21.62	7.99	3.36	8.26	0.71	21.02	166.11	3.95
0.28	2.99	159.50	19.14	0.08	2.28	0.39	34.45	7.99	1.56	4.28	0.57	32.75	69.74	2.73	6.28	6.00	24.51	7.74	3.37	8.28	0.69	22.92	165.68	3.96
0.30	3.48	164.53	23.10	0.10	2.30	0.38	32.71	7.87	1.56	4.30	0.56	32.50	69.55	2.72	6.30	5.61	27.26	7.49	3.38	8.30	0.68	22.32	169.52	3.97
0.32	3.96	166.21	25.70	0.08	2.32	0.38	31.06	7.62	1.57	4.32	0.54	31.64	69.68	2.74	6.32	5.13	27.10	7.12	3.39	8.32	0.68	21.56	173.11	3.98
0.34	4.39	159.89	21.31	0.13	2.34	0.37	29.69	7.31	1.58	4.34	0.52	30.62	69.68	2.75	6.34	4.75	27.89	6.75	3.40	8.34	0.68	20.99	177.01	4.00
0.36	4.46	155.56	13.69	0.22	2.36	0.37	29.00	7.25	1.57	4.36	0.51	29.83	69.68	2.76	6.36	4.36	27.00	6.44	3.41	8.36	0.73	20.64	179.24	4.01
0.38	4.30	164.14	1.11	0.31	2.38	0.36	28.27	7.31	1.61	4.38	0.49	29.16	69.49	2.76	6.38	4.15	25.73	6.38	3.42	8.38	0.73	20.26	179.55	4.01
0.40	4.23	170.34	2.66	0.36	2.40	0.36	28.11	7.31	1.62	4.40	0.49	28.34	69.24	2.78	6.40	3.98	24.15	6.44	3.42	8.40	0.74	20.67	183.39	4.03
0.42	4.29	172.68	2.11	0.34	2.42	0.35	28.42	7.18	1.62	4.42	0.48	28.75	69.12	2.79	6.42	3.82	22.37	6.69	3.44	8.42	0.73	20.10	146.23	4.03
0.44	4.54	190.45	0.81	0.38	2.44	0.31	28.67	6.94	1.64	4.44	0.48	27.76	69.12	2.80	6.44	3.60	19.86	6.57	3.44	8.44	0.74	19.75	162.33	4.04
0.46	4.45	201.21	0.68	0.37	2.46	0.30	27.66	6.69	1.63	4.46	0.50	27.38	69.18	2.80	6.46	3.42	18.62	6.44	3.45	8.46	0.82	21.17	202.65	4.05
0.48	4.37	214.63	0.56	0.35	2.48	0.31	26.93	6.63	1.62	4.48	0.52	27.26	69.49	2.81	6.48	3.16	15.96	5.88	3.45	8.48	0.90	21.46	230.58	4.07
0.50	4.21	221.51	0.74	0.39	2.50	0.30	26.67	6.57	1.64	4.50	0.55	26.94	70.11	2.82	6.50	2.80	12.79	5.14	3.46	8.50	0.97	22.12	267.37	4.10
0.52	4.00	219.28	1.11	0.38	2.52	0.32	25.94	6.63	1.64	4.52	0.54	26.52	71.04	2.82	6.52	2.61	11.96	4.46	3.47	8.52	1.00	21.81	265.89	4.10
0.54	3.76	224.08	2.04	0.41	2.54	0.33	24.77	6.87	1.65	4.54	0.55	27.54	71.23	2.84	6.54	2.24	13.51	3.34	3.47	8.54	0.95	20.19	215.10	4.11
0.56	3.46	228.20	3.90	0.41	2.56	0.34	23.94	7.25	1.67	4.56	0.56	28.07	72.09	2.85	6.56	1.86	13.54	1.98	3.49	8.56	0.92	20.54	212.25	4.12
0.58	3.16	228.56	4.40	0.42	2.58	0.34	23.72	7.43	1.68	4.58	0.56	27.79	72.28	2.86	6.58	1.54	12.75	0.62	3.49	8.58	0.81	20.54	183.39	4.12
0.60	2.88	224.11	6.44	0.42	2.60	0.34	22.45	7.06	1.69	4.60	0.56	26.30	72.59	2.86	6.60	1.23	12.24	0.74	3.49	8.60	0.75	22.38	150.38	4.14
0.62	2.50	208.73	7.87	0.45	2.62	0.36	21.75	7.49	1.71	4.62	0.57	24.77	73.15	2.87	6.62	0.99	14.20	1.61	3.50	8.62	0.72	24.69	150.44	4.14
0.64	2.25	194.67	8.30	0.43	2.64	0.38	21.33	8.05	1.73	4.64	0.56	24.52	73.39	2.87	6.64	0.85	15.50	0.81	3.52	8.64	0.67	27.57	150.63	4.15
0.66	1.87	174.47	9.10	0.44	2.66	0.44	20.35	9.79	1.74	4.66	0.57	25.41	73.39	2.89	6.66	0.74	15.34	1.42	3.52	8.66	0.67	28.53	153.04	4.16
0.68	1.49	139.97	10.03	0.44	2.68	0.46	21.04	7.87	1.75	4.68	0.52	24.74	73.02	2.89	6.68	0.69	14.45	6.50	3.53	8.68	0.63	27.45	155.15	4.16
0.70	1.32	113.93	10.47	0.45	2.70	0.44	22.25	6.57	1.75	4.70	0.49	23.66	72.90	2.91	6.70	0.65	14.55	10.34	3.54	8.70	0.64	26.34	156.51	4.17
0.72	1.24	89.77	10.41	0.47	2.72	0.46	24.40	4.65	1.76	4.72	0.48	22.77	72.71	2.91	6.72	0.67	12.71	13.75	3.54	8.72	0.64	24.37	157.75	4.17
0.74	1.12	64.50	10.71	0.48	2.74	0.46	26.97	3.72	1.79	4.74	0.46	21.72	72.77	2.92	6.74	0.78	10.58	16.97	3.55	8.74	0.65	20.41	159.67	4.17
0.76	1.03	53.78	11.02	0.49	2.76	0.46	28.55	3.03	1.80	4.76	0.46	20.58	73.39	2.93	6.76	0.79	11.34	15.61	3.57	8.76	0.68	17.49	161.90	4.18
0.78	1.02	48.70	11.02	0.52	2.78	0.48	31.18	2.97	1.80	4.78	0.47	19.41	74.57	2.94	6.78	0.82	9.60	14.80	3.56	8.78	0.68	14.89	162.89	4.18
0.80	1.00	46.60	10.84	0.53	2.80	0.48	33.87	3.59	1.81	4.80	0.52	18.17	76.37	2.95	6.80	1.02	7.16	16.60	3.56	8.80	0.65	13.30	162.70	4.17
0.82	1.13	43.90	9.66	0.53	2.82	0.51	36.09	4.21	1.81	4.82	0.57	18.61	77.36	2.95	6.82	1.23	8.14	19.76	3.57	8.82	0.64	11.78	163.94	4.19
0.84	1.19	43.80	8.86	0.56	2.84	0.49	36.15	4.58	1.83	4.84	0.60	18.27	78.16	2.96	6.84	1.37	8.93	19.57	3.58	8.84	0.66	11.05	168.40	4.19
0.86	1.16	43.57	8.61	0.58	2.86	0.49	35.86	5.02	1.84	4.86	0.59	18.07	78.78	2.97	6.86	1.23	9.92	16.78	3.60	8.86	0.73	10.58	177.57	4.20
0.88	1.09	43.89	8.42	0.59	2.88	0.48	35.64	5.26	1.84	4.88	0.57	18.04	78.84	2.98	6.88	1.15	10.45	16.04	3.62	8.88	0.83	9.94	184.07	4.20
0.90	1.06	44.62	8.30	0.61	2.90	0.47	36.18	5.51	1.86	4.90	0.59	18.64	79.09	2.99	6.90	1.04	11.18	16.04	3.63	8.90	0.95	8.36	188.65	4.20
0.92	1.09	44.52	7.99	0.60	2.92	0.48	35.57	5.26	1.86	4.92	0.59	19.47	79.34	3.00	6.92	0.96	12.10	15.48	3.65	8.92	1.00	10.29	190.20	4.20
0.94	1.14	46.36	7.00	0.61	2.94	0.46	34.94	5.64	1.88	4.94	0.59	20.51	79.15	3.01	6.94	0.78	10.87	13.63	3.66	8.94	1.06	12.13	190.95	4.21
0.96	1.14	49.40	6.32	0.64	2.96	0.44	34.81	6.07	1.90	4.96	0.58	21.62	78.66	3.01	6.96	0.68	9.41	11.89	3.67	8.96	1.18	15.40	194.29	4.23
0.98	1.13	51.39	5.45	0.65	2.98	0.42	33.47	5.82	1.91	4.98	0.56	23.02	78.66	3.03	6.98	0.63	10.08	10.84	3.67	8.98	1.43	17.43	185.37	4.24
1.00	1.15	49.97	4.21	0.67	3.00	0.39	31.79	6.75	1.93	5.00	0.57	23.81	78.78	3.04	7.00	0.64	11.44	11.09	3.67	9.00	1.50	20.88	155.77	4.27
1.02	1.19	50.48	3.34	0.69	3.02	0.36	30.14	7.49	1.93	5.02	0.55	24.41	78.90	3.04	7.02	0.58	12.14	10.71	3.67	9.02	1.34	21.87	149.63	4.26
1.04	1.24	51.20	2.48	0.72	3.04	0.38	29.22	8.30	1.95	5.04	0.52	24.66	78.84	3.05	7.04	0.54	12.24	7.37	3.68	9.04	1.41	20.82	117.24	4.29
1.06	1.22	52.28	2.29	0.74	3.06	0.42	28.04	9.29	1.97	5.06	0.51	24.28	78.78	3.06	7.06	0.44	10.95	40.82	3.65	9.06	3.27	32.51	139.73	4.31
1.08	1.27	53.52	2.11	0.72	3.08	0.45	28.39	10.96	1.97	5.08	0.54	22.37	98.54	3.02	7.08	0.43	10.70	73.27	3.66	9.08	5.86	34.79	123.19	4.32
1.10	1.47	55.45	3.72	0.70	3.10	0.54	27.04	18.21	1.98	5.10	0.54	21.83	101.82	3.03	7.10	0.43	9.53	81.94	3.68	9.10	7.87	34.16	102.81	4.32
1.12	1.40	62.23	2.17	0.74	3.12	0.54	27.42	16.97	2.00	5.12	0.58	20.41	103.80	3.04	7.12	0.45	9.15	88.07	3.67	9.12	8.75	34.32	106.34	4.32
1.14	1.32	71.58	3.03	0.75	3.14	0.53	27.99	17.16	2.01	5.14	0.59	20.34	105.10	3.05	7.14	0.46	7.69	94.64	3.67	9.14	9.30	34.22	107.95	4.35
1.16	1.28	76.97	3.59	0.75	3.16	0.52	27.99	18.52	2.03	5.16	0.59	20.47	107.02	3.05	7.16	0.49	7.34	96.37	3.67	9.16	9.81	33.33	111.23	4.34
1.18	1.24	79.54	4.03	0.77	3.18	0.53	27.80	19.82	2.04	5.18	0.62	20.28	108.26	3.07	7.18	0.48	6.04	99.03	3.68	9.18	10.27	32.10	113.96	4.35
1.20	1.19	79.70	4.83	0.79	3.20	0.57	27.76	22.48	2.04	5.20	0.63	19.80	109.69	3.07	7.20	0.52	4.64	103.31	3.68	9.20	10.48	31.05	114.83	4.36
1.22	1.12	77.06	4.21	0.79	3.22	0.56	28.75	22.85	2.05	5.22	0.66	18.82	111.85	3.09	7.22	0.50	4.30	107.21	3.68	9.22	10.58	31.75	115.01	4.37
1.24	1.08	72.50	3.96	0.80	3.24	0.59	28.56	25.58	2.06	5.24	0.66	18.41	112.91	3.09	7.24	0.51	4.23	164.68	3.69	9.24	10.68	31.30	114.52	4.37
1.26	1.11	64.29	4.03	0.85	3.26	0.62	28.02	26.63	2.09	5.26	0.65	18.82	110.62	3.09	7.26	0.52	4.58	167.66	3.68	9.26	10.72	32.13	113.96	4.38
1.28	1.19	61.12	4.71	0.84	3.28	0.63	27.64	26.45	2.09	5.28	0.66	19.07	110.80	3.10	7.28	0.50	5.25	175.09	3.69	9.28	10.59	33.36	113.77	4.39
1.30	1.25	59.43	5.20	0.86	3.30	0.61	27.95	26.20	2.11	5.30	0.63	18.28	110.68	3.11	7.30	0.51	5.91	178.68	3.70	9.30	10.47	35.01	114.02	4.40
1.32	1.26	57.09	5.26	0.89	3.32	0.59	28.97	25.33	2.12	5.32	0.60	17.20	110.93	3.12	7.32	0.50	5.94	182.89	3.70	9.32	10.42	36.18	114.52	4.40
1.34	1.27	57.15	5.14	0.92	3.34	0.59	29.38	25.27	2.14	5.34	0.61	17.11	111.17	3.13	7.34	0.53	6.17	185.68	3.70	9.34	10.35	37.35	115.14	4.41
1.36	1.24	58.67	4.65	0.93	3.36	0.57	29.79	25.58	2.15	5.36	0.60	17.20	110.93	3.14	7.36	0.57	6.10	187.60	3.72	9.36	10.39	37.28	116.31	4.42
1.38	1.17	59.46	4.21	0.93	3.38	0.56	29.91	26.14	2.15	5.38	0.57	17.77	110.86	3.14	7.38	0.59	4.33	181.65	3.70	9.38	10.42	36.55	117.30	4.42
1.40	1.15	59.81	4.09	0.96	3.40	0.54	30.55	26.45	2.17	5.40	0.56	16.76	110.80	3.15	7.40	0.68	5.09	169.33	3.70	9.40	10.43	35.50	117.74	4.43
1.42	1.16	60.34	4.09	0.96	3.42	0.57	29.85	27.44	2.20	5.42	0.56	16.44	110.68	3.16	7.42	0.72	3.98	168.96	3.70	9.42	10.40	34.07	117.80	4.43
1.44	1.18	61.10	4.21	0.99	3.44	0.56	29.24	27.50	2.20	5.44	0.56	16.66	110.31	3.16	7.44	0.97	7.78	175.34	3.71	9.44	10.43	31.34	117.86	4.43
1.46	1.18	61.73	4.34	1.02	3.46	0.57	27.40	28.12	2.21	5.46	0.56	15.99	110.24	3.17	7.46	1.03	10.57	129.94	3.72	9.46	10.48	30.95	118.23	4.44
1.48	1.17	61.48	4.34	1.01	3.48	0.54	27.21	28.55	2.23	5.48	0.56	15.55	110.74	3.17	7.48	0.99	11.87	102.50	3.74	9.48	10.51	30.22	118.54	4.44
1.50	1.16	60.62	4.34	1.05	3.50	0.51	26.20	28.68	2.24	5.50	0.56	14.95	111.54	3.17	7.50	0.85	11.08	92.53	3.75	9.50	10.52	30.09	119.10	4.44
1.52	1.14	60.68	4.34	1.06	3.52	0.50	24.80	28.80	2.25	5.52	0.57	14.06	111.67	3.18	7.52	0.75	10.92	93.09	3.75	9.52	10.50	31.67	119.29	4.45
1.54	1.13	59.67	4.27	1.07	3.54	0.53	24.26	29.17	2.26	5.54	0.58	14.57	111.92	3.19	7.54	0.64	11.33	96.74	3.76	9.54	10.44	33.95	119.47	4.47
1.56	1.13	58.75	4.27	1.10	3.56	0.54	24.48	30.47	2.28	5.56	0.65	14.44	113.46	3.19	7.56	0.56	10.54	141.15	3.77	9.56	10.31	34.13	118.91	4.46
1.58	1.08	58.43	4.09	1.10	3.58	0.56	24.32	32.83	2.29	5.58	0.67	15.29	115.01	3.20	7.58	0.51	8.74	152.67	3.76	9.58	10.28	32.61	118.79	4.47
1.60	1.05	57.25	3.84	1.12	3.60	0.57	22.73	35.30	2.30	5.60	0.72	17.04	116.69	3.21	7.60	0.55	8.51	159.73	3.76	9.60	10.23	32.60	118.73	4.48
1.62	1.03	56.65	3.72	1.14	3.62	0.58	22.83	37.04	2.31	5.62	0.75	16.15	109.13	3.21	7.62	0.53	8.89	164.31	3.77	9.62	10.24	33.30	118.85	4.48
1.64	0.99	55.70	3.53	1.16	3.64	0.61	20.29	38.21	2.32	5.64	0.70	16.40	107.09	3.22	7.64	0.54	8.36	165.99	3.77	9.64	10.23	35.20	119.16	4.50
1.66	0.96	55.22	3.22	1.17	3.66	0.63	19.75	39.95	2.33	5.66	0.66	16.37	106.47	3.23	7.66	0.53	7.66	167.41	3.77	9.66	10.22	35.86	119.22	4.50
1.68	0.95	54.30	3.16	1.18	3.68	0.66	20.76	40.75	2.33	5.68	0.60	14.47	105.78	3.23	7.68	0.53	6.99	169.70	3.77	9.68	10.26	35.12	119.53	4.51
1.70	0.91	52.77	3.10	1.20	3.70	0.65	22.03	41.25	2.35	5.70	0.59	13.67	106.47	3.24	7.70	0.55	7.06	172.86	3.77	9.70	10.30	34.55	119.47	4.53
1.72	0.89	50.93	2.85	1.22	3.72	0.65	23.11	42.30	2.36	5.72	0.71	10.95	112.04	3.24	7.72	0.57	7.41	176.70	3.78	9.72	10.28	32.61	119.22	4.54
1.74	0.87	48.71	2.91	1.24	3.74	0.64	24.37	43.11	2.38	5.74	1.33	13.64	139.11	3.23	7.74	0.58	7.85	180.23	3.78	9.74	10.12	31.15	117.92	4.55
1.76	0.87	47.98	2.97	1.24	3.76	0.64	23.90	45.15	2.38	5.76	2.86	19.13	107.58	3.23	7.76	0.60	7.98	187.48	3.78	9.76	9.75	31.87	115.82	4.56
1.78	0.85	46.59	2.97	1.26	3.78	0.64	24.56	46.02	2.40	5.78	3.97	23.88	28.74	3.23	7.78	0.62	7.75	186.11	3.78	9.78	9.57	31.59	115.32	4.56
1.80	0.81	45.35	3.03	1.29	3.80	0.64	25.16	47.07	2.41	5.80	4.85	25.85	10.59	3.22	7.80	0.61	8.20	196.77	3.78	9.80	9.52	31.36	115.45	4.57
1.82	0.78	42.97	2.97	1.28	3.82	0.65	23.96	48.68	2.42	5.82	5.30	25.53	12.20	3.24	7.82	0.63	8.52	195.09	3.80	9.82	9.37	29.23	114.77	4.58
1.84	0.78	40.69	3.03	1.28	3.84	0.65	22.66	49.42	2.43	5.84	5.56	22.36	14.18	3.24	7.84	0.63	9.18	197.32	3.79	9.84	8.97	28.40	112.47	4.58
1.86	0.74	39.99	3.03	1.31	3.86	0.66	22.56	50.11	2.44	5.86	5.91	19.76	16.78	3.26	7.86	0.73	10.64	202.28	3.81	9.86	8.56	26.81	110.43	4.59
1.88	0.72	39.89	3.03	1.31	3.88	0.66	23.13	51.03	2.46	5.88	6.22	21.25	18.58	3.26	7.88	0.77	12.13	211.57	3.81	9.88	7.97	25.54	107.58	4.59
1.90	0.68	39.89	2.97	1.32	3.90	0.62	24.52	51.84	2.48	5.90	6.31	22.90	18.64	3.26	7.90	0.83	12.54	172.43	3.82	9.90	7.24	22.37	103.80	4.60
1.92	0.64	40.81	2.85	1.33	3.92	0.64	24.74	51.96	2.49	5.92	6.14	24.70	15.36	3.27	7.92	0.83	13.78	141.46	3.82	9.92	6.71	21.61	100.83	4.61
1.94	0.62	41.31	2.60	1.35	3.94	0.64	24.36	53.51	2.51	5.94	6.08	25.97	12.57	3.28	7.94	0.81	15.78	143.01	3.84	9.94	5.70	22.46	95.13	4.62
1.96	0.58	41.75	2.42	1.37	3.96	0.64	23.69	54.87	2.52	5.96	6.10	26.92	13.19	3.29	7.96	0.81	18.12	141.34	3.85	9.96	5.10	22.71	91.42	4.63
1.98	0.59	41.15	2.35	1.38	3.98	0.66	23.73	55.12	2.54	5.98	6.28	27.11	14.62	3.30	7.98	0.83	19.39	146.54	3.85	9.98	4.22	23.37	85.59	4.64
2.00	0.58	40.74	2.54	1.42	4.00	0.68	25.37	55.12	2.56	6.00	6.43	26.06	15.98	3.31	8.00	0.86	19.71	150.13	3.86	10.00	3.44	28.54	80.82	4.66

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 023-26
DATA: 13/02/2026

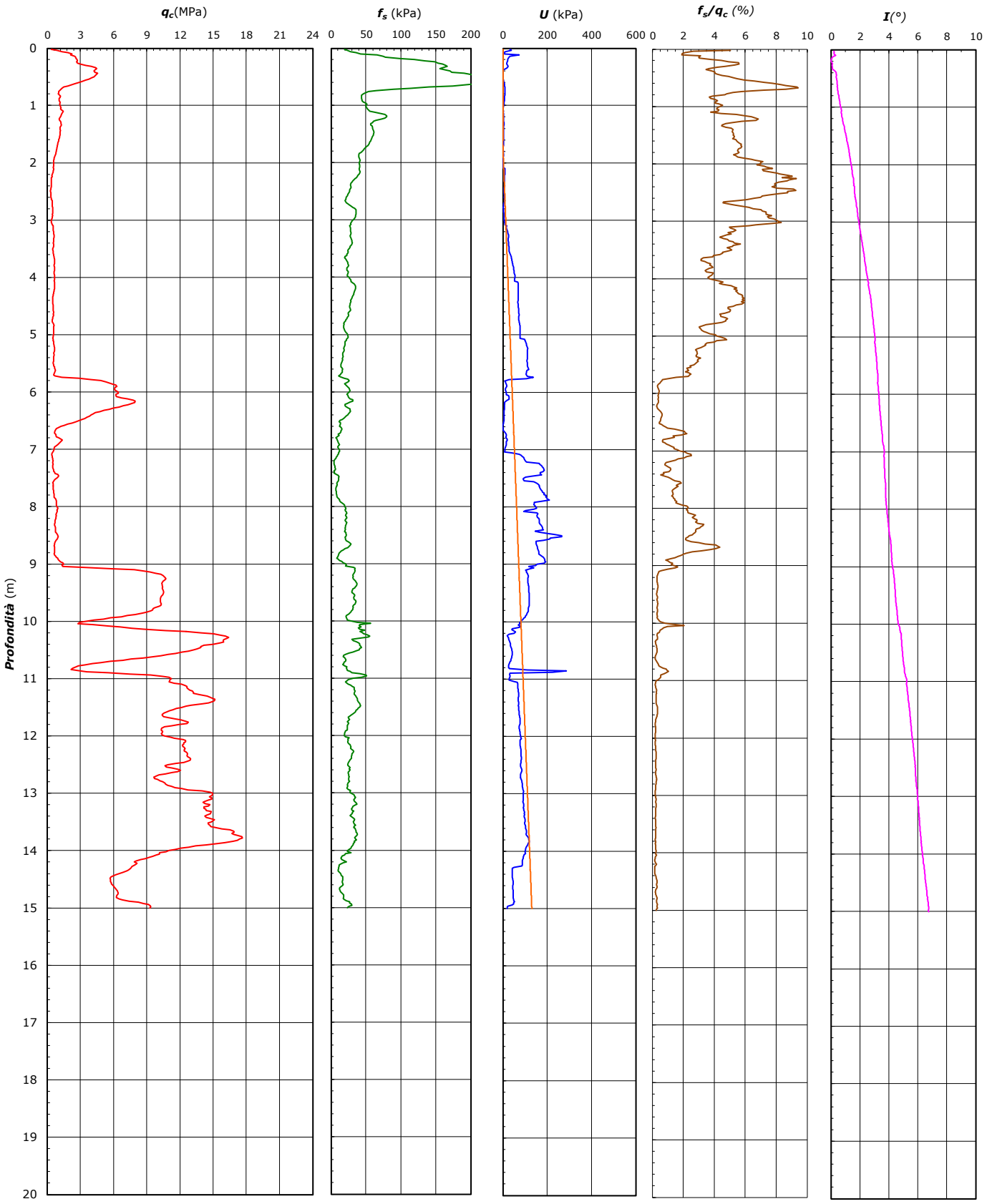
PROVA N°: CPTU 7
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	2.93	37.85	76.30	4.68	12.02	11.19	20.77	82.74	5.63	14.02	10.73	23.25	100.89	6.32										
10.04	2.77	56.84	76.55	4.71	12.04	11.48	26.35	83.61	5.64	14.04	10.14	28.65	102.19	6.34										
10.06	4.14	41.12	71.16	4.76	12.06	12.30	24.41	79.28	5.64	14.06	10.14	20.82	96.74	6.35										
10.08	5.52	40.30	81.94	4.77	12.08	12.50	24.51	78.60	5.68	14.08	9.84	19.71	94.64	6.36										
10.10	6.58	43.12	74.20	4.76	12.10	12.49	24.44	78.84	5.67	14.10	9.53	16.42	93.46	6.36										
10.12	7.65	39.26	43.35	4.77	12.12	12.37	24.25	78.72	5.68	14.12	9.26	14.71	92.59	6.37										
10.14	8.72	40.87	40.32	4.80	12.14	12.33	25.59	78.47	5.68	14.14	8.88	14.13	91.42	6.37										
10.16	10.71	48.48	51.47	4.86	12.16	12.24	27.71	78.78	5.69	14.16	8.47	15.34	89.74	6.38										
10.18	12.55	41.92	57.66	4.85	12.18	12.27	28.22	79.90	5.69	14.18	8.06	18.54	88.32	6.40										
10.20	13.90	44.42	52.52	4.86	12.20	12.37	28.53	81.20	5.71	14.20	7.89	22.25	88.75	6.42										
10.22	15.02	47.24	28.80	4.86	12.22	12.45	28.09	82.13	5.72	14.22	8.12	17.74	89.12	6.44										
10.24	15.67	51.36	20.75	4.86	12.24	12.41	29.60	81.88	5.72	14.24	8.05	13.65	88.38	6.44										
10.26	16.12	55.29	22.17	4.86	12.26	12.40	31.79	82.25	5.74	14.26	7.83	11.94	87.02	6.45										
10.28	16.41	53.80	25.83	4.87	12.28	12.56	32.45	83.36	5.74	14.28	7.67	11.68	52.33	6.45										
10.30	16.24	38.99	27.25	4.87	12.30	12.66	31.02	83.36	5.74	14.30	7.60	11.21	43.79	6.45										
10.32	15.94	30.21	28.06	4.87	12.32	12.66	30.04	83.05	5.76	14.32	7.51	10.99	42.55	6.48										
10.34	15.92	32.24	30.53	4.88	12.34	12.64	30.07	83.49	5.77	14.34	7.35	10.16	43.97	6.47										
10.36	15.94	35.69	33.32	4.89	12.36	12.66	29.27	83.61	5.79	14.36	7.18	10.22	44.10	6.48										
10.38	15.62	39.75	34.44	4.89	12.38	12.87	29.46	84.17	5.79	14.38	6.82	11.84	44.04	6.49										
10.40	15.01	40.85	34.81	4.90	12.40	12.96	29.14	84.29	5.79	14.40	6.45	13.77	43.73	6.49										
10.42	14.17	40.98	35.12	4.90	12.42	12.95	27.20	83.05	5.81	14.42	6.20	14.47	43.48	6.50										
10.44	13.87	42.43	36.73	4.91	12.44	12.72	26.88	83.43	5.81	14.44	5.91	15.23	43.48	6.51										
10.46	13.90	43.92	39.64	4.91	12.46	12.34	25.71	82.37	5.82	14.46	5.76	16.69	43.97	6.52										
10.48	13.55	40.84	40.94	4.94	12.48	11.64	24.82	81.07	5.81	14.48	5.69	16.72	44.78	6.53										
10.50	13.27	40.71	41.93	4.94	12.50	10.92	24.02	79.65	5.83	14.50	5.70	16.78	45.65	6.53										
10.52	12.76	36.61	42.55	4.95	12.52	10.65	24.11	79.77	5.83	14.52	5.70	16.97	46.45	6.55										
10.54	12.18	31.09	43.23	4.96	12.54	10.78	25.85	82.68	5.84	14.54	5.74	16.43	46.76	6.55										
10.56	11.61	26.20	43.29	4.96	12.56	11.27	27.40	85.59	5.83	14.56	5.79	15.99	46.95	6.56										
10.58	10.94	20.68	42.55	4.97	12.58	11.85	26.29	87.02	5.84	14.58	5.81	17.10	46.58	6.58										
10.60	10.28	18.27	42.05	4.97	12.60	12.07	27.08	85.72	5.85	14.60	5.93	17.73	46.33	6.59										
10.62	9.61	17.88	41.37	4.99	12.62	11.82	26.06	84.79	5.85	14.62	6.02	16.30	46.20	6.59										
10.64	8.64	19.34	39.89	4.99	12.64	11.28	24.57	82.44	5.85	14.64	6.10	13.58	46.14	6.61										
10.66	7.59	20.70	37.90	5.00	12.66	10.67	25.01	81.20	5.88	14.66	6.17	12.44	46.33	6.61										
10.68	6.82	21.58	36.29	5.00	12.68	10.11	25.58	80.21	5.87	14.68	6.26	12.34	46.82	6.63										
10.70	5.72	20.82	33.57	5.02	12.70	9.83	25.73	80.02	5.86	14.70	6.34	12.91	47.19	6.64										
10.72	4.86	19.10	31.22	5.03	12.72	9.63	25.76	80.76	5.88	14.72	6.37	13.83	47.44	6.64										
10.74	4.11	17.99	28.92	5.05	12.74	9.69	25.48	82.13	5.88	14.74	6.42	15.23	47.75	6.65										
10.76	3.40	16.94	27.19	5.07	12.76	9.99	25.50	84.54	5.89	14.76	6.39	17.10	47.63	6.67										
10.78	2.83	19.31	26.01	5.07	12.78	10.21	25.63	85.90	5.90	14.78	6.29	18.49	47.32	6.67										
10.80	2.52	22.74	26.38	5.07	12.80	10.46	26.61	87.51	5.91	14.80	6.24	18.11	47.07	6.69										
10.82	2.33	22.38	30.10	5.08	12.82	10.65	24.45	88.01	5.91	14.82	6.27	18.15	47.63	6.70										
10.84	2.17	22.67	111.42	5.09	12.84	10.68	23.94	88.07	5.92	14.84	6.52	17.70	48.99	6.71										
10.86	2.68	23.68	286.45	5.11	12.86	10.88	23.47	88.75	5.94	14.86	6.78	18.69	50.41	6.72										
10.88	3.56	27.61	225.81	5.12	12.88	11.24	24.00	89.62	5.95	14.88	7.41	21.95	53.08	6.73										
10.90	5.49	30.02	33.07	5.14	12.90	11.57	23.53	90.61	5.95	14.90	8.24	26.77	49.05	6.73										
10.92	7.46	41.33	30.72	5.18	12.92	12.18	22.89	91.23	5.95	14.92	8.72	26.71	48.87	6.75										
10.94	9.38	50.24	33.63	5.21	12.94	12.73	24.95	92.65	5.96	14.94	9.17	29.15	43.04	6.74										
10.96	10.43	50.91	32.02	5.22	12.96	14.00	27.74	94.57	5.97	14.96	9.34	29.94	22.36	6.74										
10.98	11.02	43.59	30.60	5.23	12.98	14.73	27.33	93.58	5.98	14.98	9.36	25.82	20.44	6.73										
11.00	11.21	32.05	29.60	5.23	13.00	14.96	27.67	93.27	5.98	15.00	9.27	23.22	20.44	6.75										
11.02	11.09	24.91	29.17	5.23	13.02	14.97	31.41	92.34	6.00															
11.04	11.05	23.15	49.12	5.21	13.04	14.86	33.11	92.81	5.97															
11.06	11.01	21.09	66.95	5.23	13.06	14.68	34.21	93.27	5.99															
11.08	11.47	22.30	67.88	5.24	13.08	14.88	35.03	93.58	6.02															
11.10	12.13	24.55	68.07	5.25	13.10	14.87	33.89	92.53	6.01															
11.12	12.46	28.04	68.69	5.27	13.12	14.58	32.94	92.04	6.02															
11.14	12.62	30.73	68.75	5.27	13.14	14.27	33.10	91.73	6.02															
11.16	12.62	33.45	69.12	5.28	13.16	14.10	34.81	92.22	6.03															
11.18	12.72	33.36	69.80	5.29	13.18	14.30	36.74	94.76	6.04															
11.20	12.87	33.20	70.17	5.30	13.20	14.72	37.37	95.81	6.05															
11.22	13.13	34.72	70.98	5.30	13.22	14.59	33.56	94.51	6.05															
11.24	13.21	33.86	72.03	5.31	13.24	14.19	31.60	93.58	6.05															
11.26	13.24	33.51	72.09	5.32	13.26	14.18	30.58	94.76	6.07															
11.28	13.79	33.57	72.53	5.32	13.28	14.32	29.53	94.88	6.07															
11.30	14.44	35.44	72.34	5.33	13.30	14.39	29.87	96.49	6.08															
11.32	14.68	35.91	70.42	5.34	13.32	14.84	32.34	98.97	6.09															
11.34	14.96	37.01	69.18	5.36	13.34	14.81	30.75	97.98	6.08															
11.36	15.15	37.77	70.30	5.36	13.36	14.73	30.56	98.60	6.09															
11.38	15.14	37.83	70.73	5.38	13.38	14.43	28.50	97.86	6.11															
11.40	14.98	38.24	71.91	5.38	13.40	14.27	27.45	97.42	6.10															
11.42	14.59	39.95	72.40	5.39	13.42	14.38	29.98	99.47	6.11															
11.44	14.02	41.47	71.47	5.39	13.44	14.71	32.77	100.95	6.11															
11.46	12.99	41.94	70.79	5.41	13.46	15.11	33.68	101.08	6.11															
11.48	12.57	42.16	71.35	5.42	13.48	15.00	33.20	100.58	6.12															
11.50	12.15	40.88	71.72	5.42	13.50	14.82	32.15	99.96	6.13															
11.52	11.69	39.07	72.22	5.44	13.52	14.54	32.40	99.96	6.14															
11.54	11.36	37.99	72.90	5.44	13.54	14.60	33.54	101.08	6.14															
11.56	11.05	35.80	73.39	5.45	13.56	14.69	35.22	102.25	6.15															
11.58	10.76	35.35	73.83	5.46	13.58	14.79	33.21	102.32	6.16															
11.60	10.55	33.63	74.32	5.47	13.60	15.19	32.83	104.11	6.16															
11.62	10.41	31.25	74.94	5.48	13.62	15.80	34.63	105.60	6.17															
11.64	10.38	29.57	75.81	5.49	13.64	16.52	35.55	106.78	6.19															
11.66	10.53	26.71	76.74	5.49	13.66	16.87	36.02	107.02	6.18															
11.68	10.93	24.99	77.54	5.50	13.68	16.91	35.80	106.34	6.19															
11.70	11.60	25.56	79.03	5.49	13.70	16.68	37.44	105.48	6.21															
11.72	12.10	26.79	79.40	5.51	13.72	16.88	38.10	108.01	6.20															
11.74	12.50	25.05	78.84	5.51	13.74	17.33	37.50	112.23	6.22															
11.76	12.75	23.55	78.84	5.52	13.76	17.60	34.99	115.45	6.22															
11.78	12.63	25.29	78.29	5.53	13.78	17.62	34.23	117.43	6.23															
11.80	11.92	24.85	76.68	5.54	13.80	17.39	35.02	118.54	6.22															
11.82	11.21	23.32	74.94	5.55	13.82	17.20	36.25	120.03	6.24															
11.84	10.62	23.23	74.32	5.54	13.84	16.83	33.30	119.35	6.25															
11.86	10.37	23.57	74.51	5.56	13.86	16.09	33.83	116.31	6.25															
11.88	10.31	23.29	75.56	5.57	13.88	15.40	32.18	114.08	6.27															
11.90	10.33	23.25	76.61	5.57	13.90	14.39	31.67	110.80	6.27															
11.92	10.43	20.68	77.91	5.59	13.92	13.41	30.84	107.83	6.28															
11.94	10.41	20.30	78.53	5.59	13.94	12.79	29.51	106.22	6.28															
11.96	10.30	19.85	78.72	5.60	13.96	12.08	28.46	104.17	6.31															
11.98	10.39	19.35	79.77	5.61	13.98	11.57	26.77	102.87	6.30															
12.00	10.60	18.96	80.89	5.61	14.00	11.02	24.17	101.33	6.33															

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 023-26
DATA: 13/02/2026

PROVA N°: CPTU 7
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.60
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 7
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.60
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	023-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	13/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.892973°
Long.: 11.721206°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

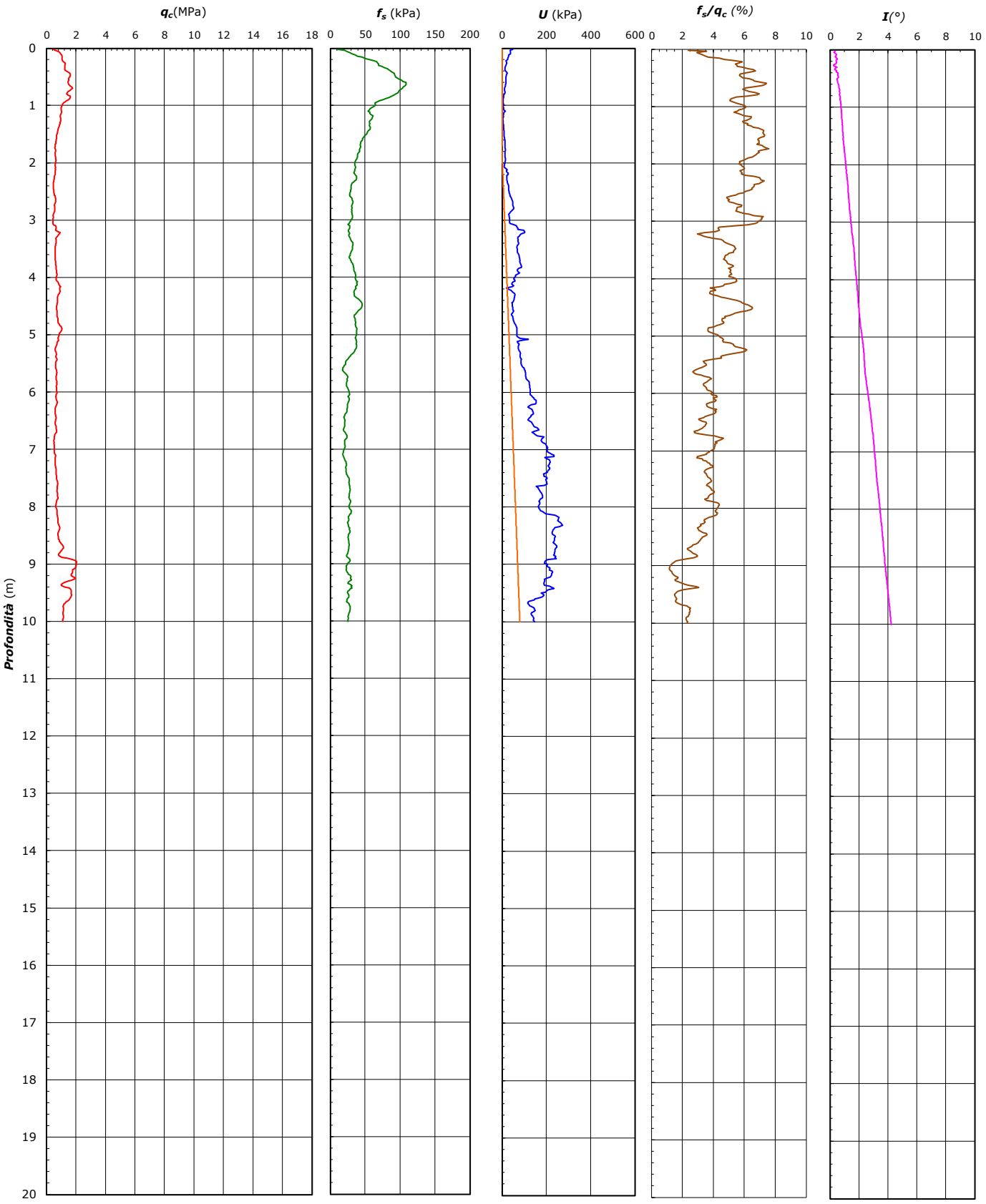
COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 024-26
DATA: 13/02/2026

PROVA N°: CPTU 8
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.70
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.46	10.86	48.81	0.36	2.02	0.60	34.95	13.09	1.09	4.02	0.66	36.23	53.90	1.85	6.02	0.71	27.59	128.77	2.64	8.02	0.65	27.50	167.47	3.46
0.04	0.59	20.94	36.47	0.27	2.04	0.60	35.36	11.65	1.11	4.04	0.66	36.61	56.99	1.85	6.04	0.67	28.14	128.05	2.65	8.04	0.68	28.26	171.09	3.46
0.06	0.85	24.93	39.82	0.33	2.06	0.60	35.95	9.30	1.10	4.06	0.68	37.19	58.93	1.86	6.06	0.65	27.66	133.87	2.66	8.06	0.71	29.44	173.35	3.47
0.08	0.91	28.22	39.55	0.45	2.08	0.61	36.59	11.44	1.11	4.08	0.76	38.88	48.67	1.86	6.08	0.63	25.36	139.37	2.67	8.08	0.71	30.43	184.11	3.48
0.10	0.96	31.90	38.25	0.41	2.10	0.61	36.05	18.35	1.14	4.10	0.81	38.14	45.34	1.86	6.10	0.66	26.56	144.21	2.68	8.10	0.71	30.04	192.68	3.48
0.12	1.03	35.72	30.98	0.35	2.12	0.61	35.27	23.69	1.13	4.12	0.83	38.53	45.16	1.87	6.12	0.66	27.43	145.82	2.70	8.12	0.71	29.73	197.59	3.50
0.14	1.06	39.16	31.34	0.41	2.14	0.60	34.97	19.64	1.13	4.14	0.87	38.49	52.79	1.88	6.14	0.67	27.45	155.61	2.69	8.14	0.73	28.36	239.10	3.50
0.16	1.05	46.28	29.18	0.52	2.16	0.59	34.66	22.92	1.14	4.16	0.96	36.43	46.88	1.89	6.16	0.71	26.87	155.65	2.72	8.16	0.74	27.40	247.77	3.51
0.18	1.06	50.05	27.38	0.40	2.18	0.58	33.71	28.04	1.17	4.18	0.90	36.70	19.92	1.89	6.18	0.73	25.93	154.84	2.72	8.18	0.75	26.35	257.62	3.51
0.20	1.06	55.52	27.13	0.41	2.20	0.58	35.16	28.56	1.16	4.20	0.89	36.91	27.49	1.91	6.20	0.71	25.45	153.01	2.72	8.20	0.77	26.24	256.53	3.53
0.22	1.08	63.52	19.41	0.46	2.22	0.56	36.74	21.77	1.17	4.22	0.92	35.20	40.35	1.90	6.22	0.69	25.02	132.66	2.73	8.22	0.78	26.66	253.71	3.54
0.24	1.16	66.55	21.14	0.43	2.24	0.54	37.56	21.83	1.18	4.24	0.92	34.49	44.81	1.91	6.24	0.67	24.52	120.90	2.75	8.24	0.76	26.60	251.74	3.55
0.26	1.26	68.28	21.99	0.23	2.26	0.54	37.69	21.97	1.19	4.26	0.90	34.16	51.78	1.92	6.26	0.63	24.59	118.65	2.77	8.26	0.77	25.97	260.94	3.56
0.28	1.26	69.54	20.24	0.26	2.28	0.53	37.74	22.61	1.20	4.28	0.87	34.67	57.19	1.92	6.28	0.59	24.85	128.43	2.77	8.28	0.78	25.01	266.75	3.56
0.30	1.26	69.47	18.08	0.49	2.30	0.51	37.08	23.41	1.21	4.30	0.82	34.80	59.96	1.93	6.30	0.59	24.37	136.11	2.78	8.30	0.80	25.54	269.73	3.57
0.32	1.25	73.67	16.55	0.35	2.32	0.49	35.19	23.95	1.20	4.32	0.77	34.81	57.42	1.93	6.32	0.58	24.13	138.78	2.80	8.32	0.83	25.92	272.97	3.58
0.34	1.25	77.64	15.11	0.33	2.34	0.48	33.05	25.46	1.22	4.34	0.75	36.12	57.86	1.94	6.34	0.58	23.79	140.49	2.80	8.34	0.87	25.92	260.00	3.59
0.36	1.24	81.62	14.33	0.45	2.36	0.47	31.49	27.32	1.24	4.36	0.74	38.51	54.85	1.95	6.36	0.58	23.22	142.00	2.81	8.36	0.89	26.86	239.26	3.59
0.38	1.25	84.26	13.74	0.41	2.38	0.46	30.73	29.56	1.24	4.38	0.73	40.46	55.43	1.95	6.38	0.60	22.28	141.51	2.82	8.38	0.90	27.73	234.68	3.60
0.40	1.34	86.58	16.56	0.53	2.40	0.46	30.25	30.18	1.25	4.40	0.74	42.74	54.39	1.95	6.40	0.62	21.15	131.87	2.83	8.40	0.86	27.39	231.86	3.61
0.42	1.49	89.30	22.87	0.54	2.42	0.46	29.98	30.47	1.24	4.42	0.75	43.66	51.05	1.97	6.42	0.61	20.70	131.47	2.84	8.42	0.84	27.81	229.08	3.62
0.44	1.60	91.45	24.62	0.52	2.44	0.46	29.74	30.33	1.25	4.44	0.74	44.91	46.33	1.96	6.44	0.64	19.54	126.87	2.85	8.44	0.81	28.92	226.58	3.63
0.46	1.62	92.21	20.90	0.57	2.46	0.47	29.69	30.20	1.26	4.46	0.73	45.56	47.66	1.97	6.46	0.65	20.15	121.06	2.85	8.46	0.78	27.90	227.48	3.63
0.48	1.61	92.76	20.41	0.58	2.48	0.49	29.54	31.28	1.25	4.48	0.71	45.52	47.37	1.98	6.48	0.63	20.81	117.37	2.86	8.48	0.77	26.85	229.21	3.64
0.50	1.59	93.87	19.00	0.48	2.50	0.49	29.27	32.09	1.28	4.50	0.70	45.42	47.99	1.99	6.50	0.61	21.32	124.80	2.88	8.50	0.79	25.96	239.23	3.65
0.52	1.52	95.87	18.90	0.50	2.52	0.50	28.40	32.92	1.26	4.52	0.69	45.40	49.72	1.99	6.52	0.59	20.89	135.05	2.88	8.52	0.79	25.80	240.89	3.65
0.54	1.50	99.03	19.03	0.53	2.54	0.52	28.15	35.63	1.28	4.54	0.69	44.39	50.52	2.00	6.54	0.59	20.56	136.98	2.89	8.54	0.80	25.46	238.13	3.66
0.56	1.53	101.94	19.09	0.52	2.56	0.54	27.89	37.72	1.29	4.56	0.69	42.58	49.81	2.01	6.56	0.59	20.66	139.84	2.90	8.56	0.82	25.94	237.95	3.67
0.58	1.47	104.29	18.20	0.54	2.58	0.57	28.02	38.12	1.28	4.58	0.71	40.67	52.91	2.02	6.58	0.63	21.15	143.50	2.91	8.58	0.86	26.37	238.34	3.68
0.60	1.46	108.42	17.91	0.59	2.60	0.60	29.30	40.95	1.30	4.60	0.72	38.87	52.50	2.03	6.60	0.64	21.02	147.40	2.92	8.60	0.87	26.46	234.73	3.69
0.62	1.48	108.53	17.47	0.62	2.62	0.62	31.09	43.43	1.30	4.62	0.71	37.64	48.11	2.03	6.62	0.64	20.41	158.06	2.93	8.62	0.93	26.87	232.08	3.69
0.64	1.52	108.62	16.25	0.62	2.64	0.63	31.51	45.70	1.32	4.64	0.72	36.58	43.25	2.04	6.64	0.66	19.63	164.98	2.94	8.64	1.00	26.79	237.02	3.69
0.66	1.63	106.47	16.85	0.61	2.66	0.63	31.66	48.36	1.31	4.66	0.73	34.42	45.64	2.05	6.66	0.69	18.90	168.09	2.95	8.66	1.05	27.43	244.68	3.69
0.68	1.71	104.99	14.26	0.66	2.68	0.61	32.31	49.93	1.33	4.68	0.72	34.63	48.68	2.06	6.68	0.69	19.35	147.58	2.96	8.68	1.10	27.44	248.10	3.70
0.70	1.76	103.51	13.13	0.67	2.70	0.59	32.79	49.92	1.32	4.70	0.75	34.31	50.33	2.07	6.70	0.68	20.63	136.90	2.97	8.70	1.16	26.85	247.79	3.71
0.72	1.67	101.70	12.57	0.64	2.72	0.55	32.07	49.68	1.34	4.72	0.79	35.94	51.75	2.07	6.72	0.62	22.43	146.22	2.97	8.72	1.14	26.86	243.09	3.72
0.74	1.57	99.08	12.90	0.68	2.74	0.54	31.42	50.34	1.34	4.74	0.78	35.65	51.58	2.08	6.74	0.56	23.04	150.12	2.98	8.74	1.08	26.86	239.61	3.73
0.76	1.47	98.10	13.45	0.67	2.76	0.56	30.85	51.35	1.35	4.76	0.77	36.01	52.88	2.09	6.76	0.55	23.93	161.74	2.99	8.76	1.02	26.28	238.71	3.73
0.78	1.39	96.94	13.65	0.66	2.78	0.56	31.14	53.03	1.35	4.78	0.78	36.27	55.24	2.09	6.78	0.52	24.17	189.22	3.00	8.78	0.97	25.85	239.92	3.75
0.80	1.37	94.11	12.02	0.67	2.80	0.56	31.00	53.00	1.37	4.80	0.82	36.29	57.63	2.11	6.80	0.54	24.18	184.04	3.01	8.80	0.90	25.35	237.66	3.75
0.82	1.47	91.11	9.12	0.70	2.82	0.56	30.72	49.00	1.37	4.82	0.86	36.17	61.88	2.11	6.82	0.52	22.68	180.02	3.01	8.82	0.85	25.29	236.68	3.76
0.84	1.62	88.67	7.58	0.69	2.84	0.55	31.02	42.73	1.38	4.84	0.90	36.33	64.57	2.12	6.84	0.51	21.02	178.06	3.02	8.84	0.80	23.81	232.69	3.76
0.86	1.62	84.65	7.35	0.69	2.86	0.52	30.99	39.49	1.40	4.86	0.99	36.45	66.31	2.13	6.86	0.50	21.07	180.06	3.03	8.86	0.86	23.47	242.76	3.77
0.88	1.57	80.32	6.82	0.70	2.88	0.50	31.45	34.63	1.40	4.88	1.03	37.84	67.28	2.15	6.88	0.51	21.05	186.73	3.03	8.88	1.01	23.80	240.25	3.77
0.90	1.48	75.14	6.38	0.73	2.90	0.48	31.40	31.61	1.41	4.90	1.05	38.28	68.09	2.17	6.90	0.51	20.83	195.38	3.04	8.90	1.44	26.51	246.28	3.78
0.92	1.36	70.65	6.27	0.75	2.92	0.44	31.73	32.50	1.42	4.92	1.03	38.02	67.41	2.17	6.92	0.51	20.97	199.72	3.05	8.92	1.76	27.78	207.00	3.79
0.94	1.23	67.02	6.68	0.73	2.94	0.45	32.20	33.70	1.41	4.94	0.99	37.90	67.39	2.18	6.94	0.52	21.27	202.40	3.06	8.94	1.96	28.57	196.75	3.79
0.96	1.14	64.39	6.92	0.76	2.96	0.45	31.90	34.70	1.43	4.96	0.93	37.80	67.22	2.19	6.96	0.53	21.42	205.58	3.06	8.96	2.04	28.00	194.54	3.80
0.98	1.08	64.60	7.30	0.73	2.98	0.44	31.16	35.50	1.43	4.98	0.88	37.80	67.07	2.20	6.98	0.52	20.58	206.81	3.06	8.98	2.03	26.14	192.47	3.81
1.00	1.06	64.56	6.98	0.75	3.00	0.43	30.18	34.85	1.45	5.00	0.86	37.63	67.96	2.22	7.00	0.52	19.89	205.14	3.07	9.00	2.01	24.73	206.57	3.82
1.02	1.02	62.18	6.82	0.77	3.02	0.43	29.19	34.26	1.44	5.02	0.84	37.30	69.01	2.22	7.02	0.53	19.73	205.43	3.07	9.02	2.01	24.17	204.65	3.82
1.04	1.00	59.20	7.15	0.76	3.04	0.42	28.03	35.14	1.46	5.04	0.80	36.75	71.30	2.24	7.04	0.53	18.96	206.88	3.09	9.04	2.00	23.11	204.47	3.84
1.06	1.00	56.60	7.36	0.79	3.06	0.44	27.20	37.83	1.46	5.06	0.77	35.74	82.72	2.24	7.06	0.53	18.93	215.40	3.10	9.06	1.98	23.14	217.23	3.84
1.08	1.01	56.09	7.27	0.76	3.08	0.47	25.59	54.99	1.47	5.08	0.81	37.16	119.47	2.25	7.08	0.57	18.10	224.14	3.09	9.08	1.89	23.42	217.25	3.85
1.10	1.02	54.53	17.43	0.79	3.10	0.63	27.75	65.64	1.49	5.10	0.80	37.37	81.80	2.27	7.10	0.62	18.37	235.16	3.11	9.10	1.77	22.97	215.53	3.86
1.12	1.02	57.04	10.08	0.79	3.12	0.66	28.35	67.65	1.50	5.12	0.74	37.68	70.48	2.27	7.12	0.63	18.70	234.47	3.12	9.12	1.76	23.45	227.93	3.87
1.14	0.99	56.96	9.11	0.81	3.14	0.64	28.14	71.56	1.50	5.14	0.71	37.70	71.50	2.28	7.14	0.60	19.59	194.82	3.13	9.14	1.78	24.31	229.94	3.87
1.16	0.97	58.02	7.46	0.80	3.16	0.62	27.07	71.86	1.50	5.16	0.71	37.51	78.47	2.29	7.16	0.60	20.00	204.50	3.13	9.16	1.73	25.18	225.74	3.88
1.18	0.95	61.27	6.58	0.82	3.18	0.63	25.97	99.25	1.51	5.18	0.69	37.58	76.37	2.30	7.18	0.59	20.89	214.63	3.14	9.18	1.69	26.08	225.77	3.89
1.20	0.94	60.77	5.57	0.80	3.20	0.77	26.34	102.48	1.52	5.20	0.66	37.70	75.11	2.31	7.20	0.60	21.80	215.88	3.14	9.20	1.67	28.92	223.97	3.90
1.22	0.95	60.41	4.68	0.83	3.22	0.92	27.32	103.33	1.52	5.22	0.63	37.87	75.20	2.31	7.22	0.60	22.49	218.77	3.15	9.22	1.76	29.84	218.51	3.91
1.24	0.98	59.78	4.89	0.83	3.24	0.88	27.89	86.04	1.55	5.24	0.60	37.25	75.12	2.33	7.24	0.59	22.61	214.89	3.15	9.24	1.95	29.34	206.47	3.92
1.26	0.98	57.77	5.32	0.84	3.26	0.79	26.88	83.33	1.55	5.26	0.60	36.22	76.30	2.33	7.26	0.59	23.33	215.79	3.16	9.26	1.93	29.69	192.05	3.93
1.28	0.95	56.55	5.91	0.85	3.28	0.74	26.96	78.35	1.56	5.28	0.60	34.94	78.58	2.34	7.28	0.59	23.27	207.76	3.17	9.28	1.70	30.37	194.71	3.94
1.30	0.91	56.42	6.12	0.84	3.30	0.68	28.02	73.23	1.58	5.30	0.65	34.29	83.17	2.35	7.30	0.61	22.94	213.37	3.17	9.30	1.46	28.12	191.48	3.95
1.32	0.92	56.77	5.93	0.86	3.32	0.64	28.67	73.12	1.58	5.32	0.67	33.20	84.84	2.35	7.32	0.63	22.41	217.72	3.18	9.32	1.21	26.22	189.05	3.95
1.34	0.87	56.33	7.40	0.85	3.34	0.64	29.68	73.35	1.59	5.34	0.68	31.08	82.02	2.35	7.34	0.65	22.59	215.57	3.19	9.34	1.08	25.60	190.74	3.95
1.36	0.86	56.36	7.82	0.87	3.36	0.65	30.31	72.42	1.59	5.36	0.66	29.41	82.30	2.35	7.36	0.66	22.49	208.40	3.19	9.36	0.99	28.99	192.91	3.96
1.38	0.83	57.51	8.46	0.87	3.38	0.65	31.51	74.33	1.60	5.38	0.63	28.50	81.53	2.36	7.38	0.65	22.56	207.21	3.21	9.38	1.02	31.38	213.96	3.97
1.40	0.81	57.83	8.77	0.87	3.40	0.65	32.31	75.48	1.62	5.40	0.65	26.44	84.54	2.36	7.40	0.64	22.85	204.07	3.21	9.40	1.24	29.89	228.23	3.98
1.42	0.78	56.67	8.99	0.88	3.42	0.62	32.68	73.39	1.62	5.42	0.73	25.93	88.81	2.37	7.42	0.65	23.24	188.45	3.21	9.42	1.55	31.37	236.45	3.99
1.44	0.76	55.11	9.37	0.89	3.44	0.61	32.59	70.29	1.64	5.44	0.72	24.20	86.40	2.37	7.44	0.65	23.71	190.55	3.22	9.44	1.66	28.77	208.93	4.00
1.46	0.75	53.89	9.48	0.88	3.46	0.60	32.27	68.81	1.64	5.46	0.66	22.68	86.01	2.38	7.46	0.67	24.69	189.47	3.22	9.46	1.67	27.47	203.38	4.01
1.48	0.73	53.23	9.53	0.90	3.48	0.58	31.92	68.82	1.64	5.48	0.63	22.28	86.44	2.39	7.48	0.68	25.70	203.39	3.23	9.48	1.66	25.51	199.01	4.02
1.50	0.72	52.32	9.79	0.88	3.50	0.60	32.14	69.57	1.66	5.50	0.63	22.24	87.27	2.39	7.50	0.69	26.62	204.06	3.24	9.50	1.68	24.71	177.22	4.03
1.52	0.69	50.53	9.45	0.92	3.52	0.60	31.69	69.80	1.66	5.52	0.63	21.85	88.44	2.39	7.52	0.70	27.08	197.41	3.24	9.52	1.68	25.70	187.57	4.03
1.54	0.69	48.90	10.61	0.91	3.54	0.58	30.72	69.77	1.67	5.54	0.62	20.46	91.68	2.40	7.54	0.70	27.16	199.88	3.26	9.54	1.70	26.56	189.27	4.04
1.56	0.69	47.82	12.13	0.90	3.56	0.60	29.94	71.05	1.67	5.56	0.62	19.27	95.35	2.41	7.56	0.73	27.07	201.68	3.27	9.56	1.68	27.03	183.64	4.05
1.58	0.68	46.67	12.96	0.92	3.58	0.60	29.65	73.33	1.68	5.58	0.63	18.42	101.19	2.41	7.58	0.74	26.88	203.23	3.27	9.58	1.64	26.66	173.67	4.06
1.60	0.66	46.21	13.34	0.92	3.60	0.60	28.92	76.65	1.69	5.60	0.64	17.96	101.97	2.42	7.60	0.76	27.14	205.00	3.29	9.60	1.59	25.22	148.98	4.06
1.62	0.65	45.21	13.78	0.94	3.62	0.60	28.42	78.10	1.69	5.62	0.67	17.78	104.44	2.42	7.62	0.75	27.68	191.39	3.29	9.62	1.56	24.23	146.92	4.08
1.64	0.63	44.10	14.06	0.94	3.64	0.58	27.67	78.69	1.70	5.64	0.69	18.64	106.18	2.43	7.64	0.74	27.91	155.68	3.31	9.64	1.45	23.80	124.31	4.09
1.66	0.64	43.51	14.12	0.94	3.66	0.59	27.63	79.79	1.70	5.66	0.70	20.10	107.64	2.45	7.66	0.73	28.07	162.98	3.31	9.66	1.35	23.78	117.27	4.10
1.68	0.60	43.35	14.17	0.97	3.68	0.59	28.49	81.37	1.71	5.68	0.69	22.15	107.23	2.46	7.68	0.73	28.37	165.51	3.32	9.68	1.27	25.17	117.53	4.10
1.70	0.60	43.37	14.29	0.99	3.70	0.60	29.13	81.64	1.71	5.70	0.68	23.54	107.69	2.47	7.70	0.71	28.82	168.94	3.33	9.70	1.19	27.22	121.01	4.11
1.72	0.59	43.68	14.36	0.97	3.72	0.61	29.70	80.85	1.72	5.72	0.67	24.88	108.25	2.48	7.72	0.71	28.75	172.19	3.34	9.72	1.15	27.64	126.90	4.12
1.74	0.57	43.33	15.26	0.99	3.74	0.61	30.48	82.33	1.73	5.74	0.65	25.39	108.87	2.48	7.74	0.72	28.28	176.18	3.35	9.74	1.13	28.44	135.35	4.13
1.76	0.60	42.57	17.20	0.99	3.76	0.61	31.97	84.00	1.73	5.76	0.66	24.95	110.44	2.50	7.76	0.73	27.92	178.73	3.36	9.76	1.16	28.52	147.27	4.13
1.78	0.61	42.11	17.40	1.01	3.78	0.62	32.93	86.74	1.74	5.78	0.67	24.35	113.34	2.50	7.78	0.74	27.63	180.93	3.37	9.78	1.15	28.54	146.03	4.14
1.80	0.61	42.24	14.68	1.01	3.80	0.64	33.05	88.05	1.74	5.80	0.68	24.45	118.76	2.51	7.80	0.74	27.46	183.40	3.38	9.80	1.15	28.76	149.84	4.15
1.82	0.60	41.17	13.65	1.01	3.82	0.67	33.18	88.00	1.74	5.82	0.70	23.87	123.09	2.52	7.82	0.75	27.44	183.29	3.38	9.82	1.14	27.89	147.60	4.15
1.84	0.59	39.71	13.36	1.03	3.84	0.66	34.07	76.43	1.75	5.84	0.70	23.41	123.62	2.54	7.84	0.78	26.75	183.46	3.39	9.84	1.13	27.87	134.40	4.16
1.86	0.59	39.48	13.89	1.03	3.86	0.66	34.11	70.45	1.77	5.86	0.70	23.62	123.63	2.55	7.86	0.78	27.69	173.62	3.40	9.86	1.12	26.98	132.22	4.17
1.88	0.60	39.39	14.47	1.04	3.88	0.67	33.84	70.92	1.77	5.88	0.67	23.29	125.40	2.56	7.88	0.72	28.18	171.94	3.41	9.88	1.12	26.63	135.15	4.18
1.90	0.63	39.32	14.83	1.06	3.90	0.68	34.65	73.84	1.79	5.90	0.67	23.73	126.84	2.57	7.90	0.69	29.45	168.19	3.41	9.90	1.15	25.90	139.38	4.19
1.92	0.63	38.52	15.58	1.05	3.92	0.69	36.07	80.05	1.79	5.92	0.69	24.45	126.99	2.58	7.92	0.67	29.48	171.32	3.43	9.92	1.15	25.63	141.98	4.20
1.94	0.63	37.72	16.01	1.08	3.94	0.72	36.18	70.44	1.81	5.94	0.69	25.16	127.43	2.59	7.94	0.66	28.92	172.44	3.42	9.94	1.14	25.80	143.54	4.20
1.96	0.65	36.85	15.77	1.05	3.96	0.73	36.46	62.82	1.81	5.96	0.69	26.24	127.33	2.61	7.96	0.65	28.04	169.08	3.44	9.96	1.13	25.89	143.10	4.21
1.98	0.63	36.11	14.17	1.08	3.98	0.70	36.86	60.88	1.82	5.98	0.68	26.93	127.90	2.61	7.98	0.63	27.22	165.77	3.45	9.98	1.10	25.74	142.99	4.21
2.00	0.63	35.48	13.80	1.08	4.00	0.66	36.38	56.85	1.83	6.00	0.70	27.19	128.60	2.63	8.00	0.63	26.56	164.57	3.45	10.00	1.11	25.37	149.68	4.22

COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 8
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.70
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	024-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	13/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 8
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.70
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	024-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	13/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.892821°
Long.: 11.725667°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 025-26
DATA: 13/02/2026

PROVA N°: CPTU 9
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.82
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.62	15.18	24.28	0.03	2.02	0.49	28.13	6.69	0.94	4.02	0.60	38.54	13.87	1.65	6.02	0.94	44.23	124.18	2.49	8.02	0.65	28.74	166.42	3.49
0.04	1.17	24.72	34.19	0.06	2.04	0.52	28.07	6.38	0.95	4.04	0.61	38.64	13.81	1.64	6.04	0.85	45.50	122.88	2.52	8.04	0.66	29.78	172.18	3.49
0.06	1.82	30.87	34.00	0.10	2.06	0.53	28.13	5.14	0.94	4.06	0.60	38.06	14.25	1.65	6.06	0.80	45.40	124.24	2.52	8.06	0.67	31.43	174.16	3.51
0.08	1.90	35.78	28.74	0.06	2.08	0.55	28.22	3.72	0.94	4.08	0.57	37.30	14.86	1.65	6.08	0.78	37.07	140.41	2.53	8.08	0.74	35.38	192.06	3.51
0.10	1.96	42.85	10.16	0.06	2.10	0.59	27.72	2.91	0.97	4.10	0.60	32.45	26.82	1.65	6.10	0.83	40.01	155.52	2.56	8.10	0.73	36.42	191.87	3.51
0.12	2.10	50.40	7.31	0.07	2.12	0.64	25.12	15.67	0.98	4.12	0.60	32.68	25.64	1.66	6.12	0.82	41.15	158.12	2.59	8.12	0.69	36.01	189.33	3.53
0.14	2.12	59.37	6.75	0.04	2.14	0.60	25.54	3.47	0.98	4.14	0.58	32.52	24.65	1.66	6.14	0.80	40.84	156.08	2.60	8.14	0.67	34.93	186.55	3.53
0.16	2.08	83.24	7.31	0.25	2.16	0.58	26.61	13.38	1.00	4.16	0.57	32.45	25.33	1.68	6.16	0.84	38.21	154.47	2.62	8.16	0.66	34.11	185.80	3.54
0.18	2.14	100.08	7.68	0.06	2.18	0.56	29.12	18.83	1.02	4.18	0.55	32.42	26.01	1.69	6.18	0.86	34.27	158.24	2.62	8.18	0.63	32.84	184.81	3.55
0.20	2.16	109.78	7.74	0.16	2.20	0.56	32.73	17.90	1.03	4.20	0.56	32.86	27.62	1.69	6.20	0.82	32.25	153.04	2.63	8.20	0.63	32.20	184.13	3.56
0.22	2.28	121.13	8.79	0.15	2.22	0.56	37.39	13.44	1.03	4.22	0.55	33.12	29.60	1.69	6.22	0.77	30.85	89.06	2.64	8.22	0.66	32.20	183.57	3.58
0.24	2.50	128.86	10.03	0.23	2.24	0.54	40.21	11.83	1.05	4.24	0.55	33.43	30.60	1.70	6.24	0.71	29.99	55.18	2.66	8.24	0.65	31.47	183.14	3.58
0.26	2.70	131.68	9.79	0.17	2.26	0.54	41.03	10.28	1.04	4.26	0.55	33.31	30.60	1.70	6.26	0.67	30.06	48.43	2.68	8.26	0.64	30.65	183.14	3.60
0.28	2.67	135.17	5.33	0.18	2.28	0.55	41.83	9.72	1.09	4.28	0.55	32.13	30.78	1.70	6.28	0.64	31.23	78.60	2.69	8.28	0.64	29.00	182.15	3.61
0.30	2.61	138.34	2.48	0.26	2.30	0.52	40.33	9.66	1.06	4.30	0.55	30.13	31.03	1.71	6.30	0.66	31.04	94.26	2.71	8.30	0.64	28.65	180.35	3.63
0.32	2.56	153.17	1.36	0.28	2.32	0.47	37.51	9.91	1.09	4.32	0.52	29.28	30.78	1.71	6.32	0.63	30.09	95.26	2.73	8.32	0.62	27.73	179.55	3.63
0.34	2.52	165.34	0.74	0.26	2.34	0.43	35.04	10.65	1.10	4.34	0.52	28.32	30.97	1.73	6.34	0.62	29.86	95.81	2.73	8.34	0.58	27.70	179.43	3.64
0.36	2.46	176.04	0.56	0.23	2.36	0.40	33.13	10.96	1.13	4.36	0.54	28.55	31.71	1.73	6.36	0.59	28.66	96.93	2.74	8.36	0.59	27.83	179.43	3.65
0.38	2.45	181.39	0.50	0.27	2.38	0.37	32.12	10.90	1.14	4.38	0.57	28.86	32.27	1.74	6.38	0.59	27.45	98.17	2.76	8.38	0.61	27.73	180.54	3.66
0.40	2.47	184.58	0.62	0.33	2.40	0.36	31.93	10.34	1.14	4.40	0.57	29.56	32.27	1.74	6.40	0.58	26.18	99.53	2.76	8.40	0.60	27.48	180.73	3.67
0.42	2.56	185.83	1.24	0.31	2.42	0.34	32.88	9.54	1.12	4.42	0.58	30.57	31.59	1.75	6.42	0.59	25.42	102.38	2.77	8.42	0.61	27.19	181.35	3.68
0.44	2.70	183.13	1.92	0.34	2.44	0.33	32.65	7.93	1.17	4.44	0.58	31.58	28.18	1.75	6.44	0.63	24.06	104.05	2.78	8.44	0.60	26.87	181.78	3.69
0.46	2.62	176.68	1.30	0.37	2.46	0.34	32.59	5.88	1.14	4.46	0.59	34.56	26.57	1.75	6.46	0.66	24.12	103.00	2.80	8.46	0.60	26.02	182.15	3.70
0.48	2.52	169.28	0.74	0.34	2.48	0.35	32.36	3.84	1.14	4.48	0.58	35.86	25.64	1.76	6.48	0.70	24.50	103.68	2.81	8.48	0.58	24.87	182.27	3.70
0.50	2.40	164.36	0.25	0.33	2.50	0.36	30.71	1.92	1.18	4.50	0.60	37.03	26.94	1.76	6.50	0.72	25.93	105.60	2.83	8.50	0.57	23.26	182.77	3.71
0.52	2.30	159.82	1.55	0.37	2.52	0.38	26.88	0.62	1.14	4.52	0.63	39.44	28.61	1.76	6.52	0.69	26.88	108.20	2.84	8.52	0.55	22.50	182.46	3.71
0.54	2.24	157.28	4.03	0.39	2.54	0.35	24.31	0.50	1.16	4.54	0.64	41.34	28.49	1.77	6.54	0.68	26.88	111.36	2.86	8.54	0.55	22.08	182.21	3.72
0.56	2.23	154.87	5.76	0.38	2.56	0.38	23.19	0.87	1.16	4.56	0.61	41.66	22.30	1.77	6.56	0.70	26.66	115.07	2.87	8.56	0.56	21.48	182.58	3.74
0.58	2.26	153.85	6.44	0.43	2.58	0.41	22.59	1.42	1.15	4.58	0.60	41.24	23.47	1.77	6.58	0.72	27.29	119.60	2.88	8.58	0.57	21.26	182.89	3.74
0.60	2.27	153.12	6.75	0.46	2.60	0.43	22.27	2.23	1.17	4.60	0.57	40.51	19.51	1.78	6.60	0.74	27.01	126.66	2.89	8.60	0.59	21.20	182.77	3.76
0.62	2.33	150.14	3.03	0.44	2.62	0.42	21.67	2.66	1.16	4.62	0.55	39.62	15.79	1.78	6.62	0.78	25.96	152.48	2.90	8.62	0.61	21.16	181.90	3.76
0.64	2.37	146.43	3.28	0.46	2.64	0.42	20.81	3.10	1.18	4.64	0.54	37.15	7.25	1.78	6.64	0.83	25.07	168.15	2.91	8.64	0.58	20.94	181.22	3.77
0.66	2.58	138.82	5.64	0.50	2.66	0.41	19.80	3.16	1.15	4.66	0.57	33.73	6.69	1.78	6.66	0.97	23.49	173.79	2.92	8.66	0.57	21.26	180.79	3.78
0.68	2.77	136.34	7.37	0.50	2.68	0.37	19.89	3.28	1.19	4.68	0.55	32.23	7.12	1.80	6.68	0.98	24.82	109.19	2.94	8.68	0.56	21.67	180.48	3.79
0.70	2.83	132.37	9.10	0.48	2.70	0.34	20.27	2.54	1.15	4.70	0.56	31.03	8.18	1.81	6.70	0.96	28.34	74.63	2.95	8.70	0.56	21.83	180.60	3.80
0.72	2.52	126.06	11.33	0.49	2.72	0.32	19.41	3.59	1.20	4.72	0.56	30.49	8.79	1.81	6.72	0.80	34.39	100.64	2.96	8.72	0.55	21.23	180.29	3.81
0.74	2.22	116.96	13.07	0.50	2.74	0.31	18.46	4.34	1.17	4.74	0.59	30.58	9.23	1.82	6.74	0.68	36.10	117.30	2.96	8.74	0.54	21.29	180.11	3.81
0.76	1.89	109.48	14.55	0.52	2.76	0.30	17.54	4.89	1.19	4.76	0.59	31.72	9.97	1.82	6.76	0.61	38.64	155.39	2.98	8.76	0.54	21.26	179.86	3.81
0.78	1.68	104.34	14.68	0.51	2.78	0.30	16.36	5.45	1.20	4.78	0.60	32.26	11.77	1.83	6.78	0.56	40.10	236.71	2.99	8.78	0.53	20.85	179.67	3.83
0.80	1.66	96.10	10.53	0.50	2.80	0.29	15.19	5.82	1.20	4.80	0.65	31.97	13.25	1.84	6.80	0.54	40.06	213.12	3.00	8.80	0.55	20.21	179.36	3.84
0.82	1.99	84.87	2.79	0.53	2.82	0.28	14.33	6.19	1.22	4.82	0.76	30.99	16.47	1.85	6.82	0.52	36.67	197.70	3.00	8.82	0.55	20.15	180.17	3.86
0.84	2.48	74.66	0.50	0.55	2.84	0.29	14.42	6.44	1.21	4.84	0.93	29.81	18.89	1.84	6.84	0.53	31.28	186.30	3.01	8.84	0.55	19.77	179.98	3.86
0.86	2.59	66.36	1.30	0.55	2.86	0.25	14.14	6.57	1.24	4.86	1.15	29.62	21.18	1.85	6.86	0.51	28.30	182.58	3.02	8.86	0.55	19.55	179.43	3.88
0.88	2.49	56.31	1.73	0.55	2.88	0.29	14.36	6.81	1.23	4.88	1.32	31.33	21.86	1.87	6.88	0.52	26.24	184.07	3.03	8.88	0.52	19.39	178.99	3.89
0.90	2.23	46.29	2.85	0.58	2.90	0.28	13.59	7.18	1.26	4.90	1.36	31.81	21.18	1.89	6.90	0.51	24.81	189.27	3.04	8.90	0.51	19.04	178.87	3.90
0.92	1.85	37.86	4.46	0.58	2.92	0.28	12.74	7.80	1.27	4.92	1.31	31.46	19.51	1.89	6.92	0.52	24.78	192.18	3.04	8.92	0.48	18.31	180.04	3.91
0.94	1.49	29.52	6.19	0.60	2.94	0.29	12.89	8.24	1.25	4.94	1.20	30.98	17.90	1.90	6.94	0.50	25.60	192.49	3.05	8.94	0.48	17.74	182.09	3.91
0.96	1.26	27.68	7.43	0.59	2.96	0.29	12.64	8.79	1.26	4.96	1.09	30.54	17.09	1.91	6.96	0.49	25.99	192.12	3.05	8.96	0.48	16.25	184.19	3.92
0.98	1.09	30.98	8.79	0.58	2.98	0.27	12.35	9.29	1.26	4.98	1.00	29.87	17.59	1.91	6.98	0.46	25.03	190.95	3.06	8.98	0.50	15.02	186.98	3.93
1.00	1.06	34.34	7.93	0.63	3.00	0.28	11.78	9.85	1.27	5.00	0.96	28.63	19.14	1.92	7.00	0.48	23.39	189.40	3.07	9.00	0.48	13.46	189.40	3.95
1.02	0.99	34.94	7.56	0.65	3.02	0.28	11.40	10.28	1.28	5.02	0.94	28.60	21.55	1.92	7.02	0.48	22.05	188.90	3.08	9.02	0.48	12.04	191.01	3.95
1.04	0.88	32.28	7.93	0.64	3.04	0.29	11.68	10.84	1.30	5.04	0.91	28.19	28.74	1.93	7.04	0.50	19.36	191.69	3.10	9.04	0.48	11.40	191.87	3.96
1.06	0.78	28.16	9.04	0.63	3.06	0.33	12.41	12.82	1.31	5.06	0.89	27.39	45.65	1.95	7.06	0.49	18.54	195.34	3.11	9.06	0.52	11.43	227.49	3.97
1.08	0.73	27.56	10.03	0.61	3.08	0.37	12.76	17.65	1.30	5.08	1.04	31.61	152.79	1.94	7.08	0.55	15.74	202.47	3.10	9.08	0.54	12.57	227.36	3.98
1.10	0.68	28.36	10.65	0.63	3.10	0.76	19.05	26.51	1.33	5.10	1.04	31.83	42.24	1.97	7.10	0.55	16.15	214.67	3.12	9.10	0.54	11.77	230.65	3.99
1.12	0.68	34.72	10.78	0.66	3.12	0.77	21.75	20.93	1.35	5.12	0.92	32.72	12.26	1.98	7.12	0.56	16.78	213.98	3.13	9.12	0.55	11.58	230.27	4.00
1.14	0.68	36.17	10.59	0.65	3.14	0.73	24.82	15.79	1.33	5.14	0.87	33.10	20.25	1.98	7.14	0.54	16.75	207.73	3.15	9.14	0.56	12.98	229.90	4.00
1.16	0.69	40.52	9.54	0.63	3.16	0.68	24.28	15.86	1.35	5.16	0.83	33.29	22.92	1.99	7.16	0.55	16.75	208.72	3.15	9.16	0.52	14.72	228.85	4.03
1.18	0.69	43.44	8.98	0.67	3.18	0.70	23.62	18.83	1.34	5.18	0.79	33.00	23.60	2.01	7.18	0.54	17.10	207.48	3.16	9.18	0.54	14.50	230.52	4.02
1.20	0.68	45.05	8.98	0.66	3.20	1.12	23.93	26.45	1.34	5.20	0.71	32.91	23.72	2.01	7.20	0.53	17.93	204.26	3.17	9.20	0.53	13.68	233.62	4.04
1.22	0.68	44.61	9.23	0.69	3.22	1.63	26.56	31.46	1.36	5.22	0.67	32.21	23.72	2.00	7.22	0.53	18.43	201.29	3.17	9.22	0.54	13.90	232.57	4.05
1.24	0.67	44.26	9.35	0.66	3.24	1.49	28.05	19.32	1.39	5.24	0.62	31.86	24.77	2.02	7.24	0.50	18.05	200.24	3.18	9.24	0.55	14.15	232.75	4.06
1.26	0.67	43.09	9.66	0.68	3.26	1.23	25.14	13.56	1.38	5.26	0.59	31.32	26.63	2.02	7.26	0.47	18.05	201.23	3.18	9.26	0.57	14.28	233.18	4.07
1.28	0.60	40.90	10.22	0.69	3.28	1.09	24.79	11.83	1.40	5.28	0.57	28.91	27.56	2.03	7.28	0.45	17.51	201.41	3.19	9.28	0.56	13.39	231.26	4.08
1.30	0.55	40.07	10.41	0.69	3.30	0.94	27.67	10.53	1.42	5.30	0.64	27.54	32.83	2.04	7.30	0.47	16.63	205.50	3.19	9.30	0.54	13.01	228.29	4.09
1.32	0.54	38.96	9.91	0.69	3.32	0.84	29.76	8.98	1.42	5.32	0.64	25.64	34.81	2.03	7.32	0.50	15.04	211.76	3.19	9.32	0.52	13.39	226.12	4.10
1.34	0.53	37.85	9.35	0.69	3.34	0.80	30.33	8.05	1.42	5.34	0.70	25.32	36.36	2.04	7.34	0.54	13.96	214.11	3.21	9.34	0.52	14.98	225.88	4.09
1.36	0.49	36.01	9.35	0.70	3.36	0.77	31.47	5.57	1.41	5.36	0.72	24.34	40.57	2.04	7.36	0.57	14.22	214.05	3.21	9.36	0.52	16.28	227.42	4.10
1.38	0.48	34.84	9.48	0.68	3.38	0.73	32.93	6.38	1.43	5.38	0.72	24.12	42.18	2.04	7.38	0.58	14.79	214.54	3.23	9.38	0.52	15.93	230.15	4.10
1.40	0.45	34.30	9.66	0.67	3.40	0.74	33.56	7.80	1.45	5.40	0.72	24.46	42.43	2.05	7.40	0.58	15.64	214.29	3.22	9.40	0.58	15.01	234.36	4.12
1.42	0.47	33.38	9.97	0.69	3.42	0.68	33.40	8.36	1.47	5.42	0.74	25.10	44.84	2.05	7.42	0.56	16.41	212.56	3.23	9.42	0.60	15.04	236.34	4.13
1.44	0.45	33.06	10.10	0.69	3.44	0.65	30.93	8.86	1.47	5.44	0.76	23.16	49.86	2.07	7.44	0.55	17.07	212.06	3.23	9.44	0.61	15.29	229.53	4.14
1.46	0.45	33.28	10.16	0.71	3.46	0.64	28.74	9.04	1.46	5.46	0.77	22.40	52.33	2.08	7.46	0.56	17.23	214.29	3.23	9.46	0.61	15.93	224.89	4.14
1.48	0.45	33.19	10.16	0.69	3.48	0.61	26.17	9.54	1.47	5.48	0.81	21.67	55.43	2.09	7.48	0.56	17.86	216.96	3.25	9.48	0.62	15.42	226.25	4.15
1.50	0.47	32.90	10.16	0.69	3.50	0.68	25.53	11.52	1.48	5.50	0.85	21.67	58.34	2.11	7.50	0.56	17.80	219.37	3.24	9.50	0.61	14.94	227.55	4.17
1.52	0.46	33.00	10.34	0.69	3.52	0.69	24.42	12.39	1.48	5.52	0.87	22.59	60.14	2.12	7.52	0.59	16.75	222.28	3.25	9.52	0.61	16.31	231.64	4.17
1.54	0.45	32.74	10.65	0.67	3.54	0.69	22.04	13.01	1.49	5.54	0.86	22.24	61.93	2.12	7.54	0.61	16.41	224.45	3.27	9.54	0.63	17.51	234.73	4.17
1.56	0.45	32.97	10.96	0.69	3.56	0.70	20.23	14.00	1.50	5.56	0.83	20.56	63.30	2.16	7.56	0.63	16.37	227.24	3.28	9.56	0.65	18.37	236.84	4.19
1.58	0.45	33.22	11.21	0.68	3.58	0.74	19.82	15.55	1.51	5.58	0.79	19.96	66.70	2.15	7.58	0.67	17.14	224.08	3.28	9.58	0.69	18.59	240.18	4.19
1.60	0.42	33.38	11.40	0.73	3.60	0.73	19.98	16.41	1.50	5.60	0.78	19.93	68.00	2.17	7.60	0.66	17.96	219.99	3.30	9.60	0.71	18.08	242.91	4.19
1.62	0.43	32.55	11.46	0.73	3.62	0.74	19.97	16.85	1.50	5.62	0.80	19.58	72.90	2.18	7.62	0.65	18.88	196.33	3.31	9.62	0.74	17.80	244.70	4.20
1.64	0.40	31.51	11.40	0.71	3.64	0.71	19.59	16.35	1.53	5.64	0.79	20.31	76.43	2.19	7.64	0.66	19.58	180.54	3.33	9.64	0.79	17.92	247.93	4.22
1.66	0.41	30.49	11.33	0.74	3.66	0.73	20.48	15.98	1.53	5.66	0.86	21.51	82.00	2.21	7.66	0.66	20.02	189.21	3.33	9.66	0.86	18.75	253.62	4.23
1.68	0.41	29.67	11.21	0.73	3.68	0.72	22.95	15.92	1.55	5.68	0.87	23.98	85.41	2.21	7.68	0.68	21.16	195.22	3.34	9.68	0.92	20.43	260.75	4.23
1.70	0.43	28.65	10.96	0.76	3.70	0.70	25.04	12.51	1.54	5.70	0.87	25.92	89.81	2.24	7.70	0.67	21.64	200.79	3.35	9.70	0.92	21.63	255.36	4.24
1.72	0.41	26.97	10.71	0.76	3.72	0.68	28.18	8.55	1.54	5.72	0.84	28.20	93.27	2.24	7.72	0.68	21.95	205.07	3.36	9.72	0.88	23.35	211.38	4.25
1.74	0.41	25.54	10.65	0.76	3.74	0.64	30.20	6.69	1.54	5.74	0.83	28.96	96.00	2.26	7.74	0.71	21.67	208.41	3.37	9.74	0.82	26.04	144.43	4.26
1.76	0.46	25.10	10.47	0.80	3.76	0.63	33.02	6.81	1.57	5.76	0.83	28.13	97.18	2.26	7.76	0.73	21.67	212.87	3.38	9.76	0.75	28.61	135.95	4.28
1.78	0.46	24.94	10.22	0.81	3.78	0.64	35.49	7.93	1.57	5.78	0.84	27.02	102.19	2.28	7.78	0.77	21.95	217.02	3.38	9.78	0.64	30.32	112.97	4.27
1.80	0.46	26.08	9.66	0.78	3.80	0.65	37.08	8.61	1.56	5.80	0.86	27.69	116.75	2.30	7.80	0.77	22.02	222.04	3.40	9.80	0.62	30.83	156.32	4.28
1.82	0.48	26.43	9.23	0.81	3.82	0.71	38.94	9.79	1.56	5.82	0.89	27.12	128.08	2.31	7.82	0.80	21.99	231.51	3.41	9.82	0.59	29.02	169.39	4.30
1.84	0.48	26.27	8.92	0.83	3.84	0.71	38.75	10.03	1.57	5.84	0.92	26.93	128.39	2.34	7.84	0.86	21.26	229.72	3.42	9.84	0.58	27.91	175.34	4.30
1.86	0.52	26.78	8.49	0.85	3.86	0.70	36.69	9.10	1.58	5.86	0.91	28.64	128.27	2.35	7.86	0.88	23.89	197.51	3.42	9.86	0.59	26.89	177.57	4.31
1.88	0.55	26.96	7.80	0.83	3.88	0.68	34.44	9.91	1.59	5.88	0.89	30.44	128.76	2.36	7.88	0.74	25.47	190.20	3.43	9.88	0.63	26.51	180.60	4.32
1.90	0.60	27.53	7.25	0.83	3.90	0.66	33.17	10.71	1.60	5.90	0.89	33.42	129.75	2.37	7.90	0.65	29.37	178.19	3.44	9.90	0.64	24.48	182.71	4.33
1.92	0.59	27.19	6.87	0.87	3.92	0.65	33.89	12.08	1.62	5.92	0.92	35.67	128.95	2.39	7.92	0.63	28.93	186.11	3.46	9.92	0.62	21.47	182.52	4.35
1.94	0.57	26.55	6.87	0.87	3.94	0.64	34.69	12.57	1.61	5.94	0.94	37.61	128.76	2.42	7.94	0.66	28.07	186.80	3.45	9.94	0.62	20.93	182.71	4.34
1.96	0.58	26.68	7.00	0.85	3.96	0.66	35.67	13.81	1.61	5.96	0.92	40.93	128.58	2.43	7.96	0.65	27.37	182.65	3.48	9.96	0.66	21.44	183.33	4.36
1.98	0.54	27.37	7.25	0.88	3.98	0.65	37.88	14.06	1.62	5.98	0.90	43.91	127.96	2.44	7.98	0.63	26.55	172.24	3.48	9.98	0.66	22.07	183.64	4.36
2.00	0.53	28.45	6.87	0.89	4.00	0.63	38.51	13.94	1.64	6.00	0.91	43.79	126.10	2.47	8.00	0.64	26.99	168.46	3.48	10.00	0.65	21.66	182.34	4.37

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 025-26
DATA: 13/02/2026

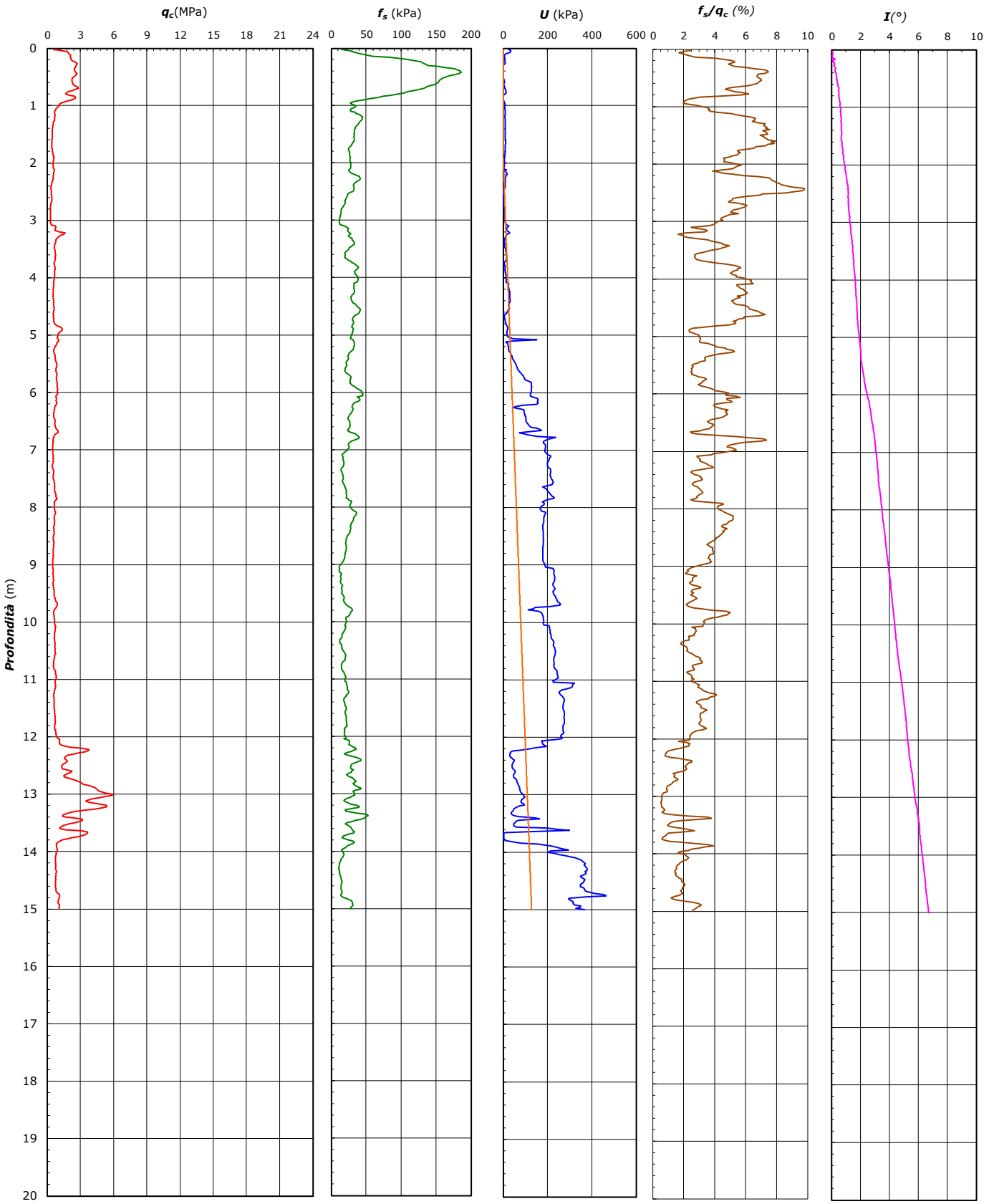
PROVA N°: CPTU 9
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.82
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.65	21.03	181.84	4.38	12.02	0.92	21.73	266.69	5.27	14.02	0.79	16.78	228.54	6.28										
10.04	0.65	21.12	183.33	4.38	12.04	1.10	18.42	235.91	5.27	14.04	0.83	18.15	254.80	6.28										
10.06	0.76	19.23	209.46	4.39	12.06	1.12	23.94	173.11	5.28	14.06	0.79	18.34	278.34	6.30										
10.08	0.75	20.63	207.73	4.39	12.08	1.10	26.31	177.07	5.29	14.08	0.75	17.35	306.45	6.30										
10.10	0.75	20.69	210.64	4.40	12.10	1.12	26.31	177.81	5.31	14.10	0.75	16.62	325.59	6.31										
10.12	0.72	20.37	210.95	4.42	12.12	1.11	26.12	178.99	5.33	14.12	0.75	15.07	343.00	6.32										
10.14	0.72	19.77	213.24	4.42	12.14	1.23	25.55	187.79	5.33	14.14	0.76	14.02	353.83	6.33										
10.16	0.69	18.98	212.99	4.43	12.16	1.55	27.96	196.02	5.33	14.16	0.76	13.45	359.97	6.34										
10.18	0.66	17.68	212.00	4.44	12.18	2.14	31.29	145.79	5.35	14.18	0.77	12.88	365.60	6.35										
10.20	0.64	17.20	215.47	4.44	12.20	3.13	34.87	124.12	5.35	14.20	0.77	12.19	371.79	6.36										
10.22	0.67	15.46	216.77	4.45	12.22	3.78	35.70	82.93	5.35	14.22	0.77	11.84	365.97	6.36										
10.24	0.65	15.39	217.45	4.46	12.24	3.71	32.72	42.80	5.36	14.24	0.76	11.61	370.80	6.38										
10.26	0.66	15.39	217.39	4.46	12.26	3.40	28.85	33.32	5.36	14.26	0.77	11.87	373.10	6.38										
10.28	0.64	14.98	218.01	4.47	12.28	2.85	23.14	32.39	5.37	14.28	0.76	11.27	378.30	6.40										
10.30	0.65	13.27	222.84	4.49	12.30	2.33	18.58	31.09	5.39	14.30	0.75	10.76	379.47	6.40										
10.32	0.66	12.35	226.68	4.50	12.32	1.85	21.40	30.10	5.39	14.32	0.77	11.01	378.48	6.41										
10.34	0.68	12.22	228.79	4.51	12.34	1.66	27.99	33.75	5.41	14.34	0.82	12.47	370.74	6.43										
10.36	0.68	12.64	228.60	4.51	12.36	1.58	34.08	39.08	5.43	14.36	0.83	11.96	374.46	6.44										
10.38	0.68	13.78	228.11	4.52	12.38	1.59	40.16	46.08	5.44	14.38	0.79	12.00	374.15	6.45										
10.40	0.69	15.05	227.98	4.53	12.40	1.68	42.48	52.46	5.45	14.40	0.77	12.38	358.91	6.46										
10.42	0.68	15.11	229.59	4.54	12.42	1.83	42.16	50.48	5.46	14.42	0.77	13.07	349.87	6.45										
10.44	0.68	15.52	233.43	4.55	12.44	1.72	38.57	45.21	5.46	14.44	0.74	13.77	354.02	6.47										
10.46	0.69	15.05	233.68	4.56	12.46	1.56	33.94	42.30	5.48	14.46	0.75	14.09	363.06	6.48										
10.48	0.70	15.93	235.54	4.57	12.48	1.42	29.76	40.69	5.49	14.48	0.77	14.44	369.63	6.49										
10.50	0.70	16.88	236.53	4.57	12.50	1.32	28.43	40.75	5.51	14.50	0.76	15.14	365.04	6.49										
10.52	0.71	18.09	236.22	4.58	12.52	1.27	27.82	41.99	5.51	14.52	0.76	15.64	363.12	6.49										
10.54	0.73	19.48	236.47	4.59	12.54	1.33	28.27	43.79	5.53	14.54	0.76	15.83	358.60	6.49										
10.56	0.73	19.99	235.72	4.60	12.56	1.43	27.85	47.69	5.54	14.56	0.75	15.14	349.06	6.49										
10.58	0.68	20.53	234.42	4.61	12.58	1.91	31.88	54.25	5.57	14.58	0.75	14.53	348.76	6.50										
10.60	0.67	20.69	231.39	4.62	12.60	2.23	29.40	55.62	5.58	14.60	0.74	14.31	349.31	6.52										
10.62	0.66	20.12	230.09	4.62	12.62	2.10	29.37	53.39	5.58	14.62	0.75	14.06	361.20	6.52										
10.64	0.64	20.12	228.79	4.65	12.64	1.86	26.33	50.17	5.59	14.64	0.77	14.09	367.89	6.53										
10.66	0.62	19.96	229.53	4.65	12.66	1.63	22.27	47.88	5.59	14.66	0.79	14.41	367.83	6.54										
10.68	0.59	18.82	229.53	4.67	12.68	1.51	22.58	46.88	5.60	14.68	0.78	15.14	374.71	6.55										
10.70	0.59	16.54	230.27	4.66	12.70	1.58	25.88	50.04	5.60	14.70	0.83	15.68	391.49	6.56										
10.72	0.59	15.30	231.08	4.68	12.72	1.89	29.94	56.05	5.62	14.72	0.93	15.74	415.40	6.59										
10.74	0.58	14.82	229.59	4.70	12.74	2.30	31.75	61.69	5.63	14.74	1.06	15.17	454.79	6.60										
10.76	0.55	14.70	228.66	4.71	12.76	2.57	33.01	62.86	5.65	14.76	1.12	13.36	463.09	6.61										
10.78	0.56	14.73	230.83	4.72	12.78	2.87	35.61	64.47	5.65	14.78	1.13	14.06	377.74	6.61										
10.80	0.56	15.27	233.43	4.73	12.80	3.06	33.96	65.90	5.67	14.80	1.08	16.76	300.32	6.61										
10.82	0.63	14.82	238.45	4.74	12.82	3.20	31.04	67.39	5.68	14.82	1.06	20.62	295.12	6.62										
10.84	0.70	15.46	243.40	4.75	12.84	3.52	32.53	69.61	5.69	14.84	1.00	25.63	305.15	6.63										
10.86	0.73	16.76	244.33	4.76	12.86	3.97	35.48	73.52	5.70	14.86	0.99	28.49	313.39	6.65										
10.88	0.74	18.02	244.46	4.77	12.88	4.23	37.61	74.76	5.71	14.88	0.96	29.94	317.42	6.65										
10.90	0.75	18.82	245.01	4.78	12.90	4.44	42.39	76.06	5.71	14.90	0.99	30.90	316.49	6.66										
10.92	0.77	19.77	245.70	4.80	12.92	4.52	42.20	76.55	5.73	14.92	1.06	30.80	325.03	6.68										
10.94	0.82	20.40	248.85	4.81	12.94	4.63	33.55	77.98	5.74	14.94	1.11	31.21	350.18	6.69										
10.96	0.81	21.51	249.78	4.82	12.96	4.90	31.39	81.13	5.75	14.96	1.09	29.85	347.02	6.69										
10.98	0.81	20.24	243.34	4.85	12.98	5.32	32.59	86.15	5.76	14.98	1.09	28.14	329.49	6.69										
11.00	0.78	19.45	234.92	4.84	13.00	5.83	33.45	92.10	5.77	15.00	1.10	28.01	368.39	6.70										
11.02	0.72	19.70	226.00	4.86	13.02	5.85	33.77	91.91	5.78															
11.04	0.72	20.31	226.99	4.86	13.04	5.24	30.75	98.17	5.78															
11.06	0.72	21.84	322.56	4.87	13.06	4.69	27.65	91.97	5.79															
11.08	0.73	21.84	313.51	4.88	13.08	4.08	23.24	85.97	5.81															
11.10	0.76	21.90	313.82	4.89	13.10	3.69	19.37	82.25	5.82															
11.12	0.74	22.63	312.03	4.91	13.12	3.48	18.11	80.95	5.85															
11.14	0.73	23.39	306.08	4.92	13.14	3.77	20.99	84.85	5.87															
11.16	0.72	23.07	282.55	4.92	13.16	4.32	24.16	91.97	5.88															
11.18	0.68	23.55	265.27	4.94	13.18	5.07	28.22	97.05	5.90															
11.20	0.66	23.99	256.78	4.95	13.20	5.37	35.76	72.15	5.92															
11.22	0.62	25.26	252.20	4.95	13.22	5.36	40.64	59.89	5.92															
11.24	0.61	25.01	256.60	4.97	13.24	4.97	39.06	50.11	5.94															
11.26	0.60	23.39	260.25	4.98	13.26	4.20	27.99	48.31	5.94															
11.28	0.60	21.80	265.82	4.98	13.28	3.41	20.10	44.59	5.94															
11.30	0.59	21.20	270.35	4.99	13.30	2.50	21.01	39.51	5.96															
11.32	0.63	19.55	274.56	5.00	13.32	2.05	27.10	37.47	5.97															
11.34	0.63	18.28	275.92	5.02	13.34	1.69	39.40	38.71	5.99															
11.36	0.64	18.09	276.11	5.01	13.36	1.44	50.81	48.93	5.99															
11.38	0.64	18.12	274.56	5.02	13.38	1.39	52.74	69.74	6.01															
11.40	0.63	18.82	272.95	5.05	13.40	1.66	49.70	147.47	6.02															
11.42	0.63	19.55	272.64	5.05	13.42	2.73	47.99	164.99	6.04															
11.44	0.63	19.61	270.59	5.05	13.44	3.19	42.28	72.59	6.04															
11.46	0.64	20.03	270.72	5.07	13.46	3.15	35.43	59.64	6.04															
11.48	0.63	20.91	271.03	5.08	13.48	2.84	29.34	54.75	6.06															
11.50	0.63	22.09	271.09	5.08	13.50	2.42	22.97	50.41	6.07															
11.52	0.65	21.80	272.64	5.09	13.52	1.93	20.08	47.32	6.08															
11.54	0.66	21.20	274.80	5.11	13.54	1.52	23.03	49.18	6.08															
11.56	0.67	20.47	276.48	5.11	13.56	1.34	26.17	60.82	6.08															
11.58	0.66	20.25	276.91	5.12	13.58	1.18	28.19	197.32	6.08															
11.60	0.66	20.25	277.10	5.12	13.60	1.10	29.62	248.73	6.09															
11.62	0.69	20.94	276.54	5.13	13.62	1.66	30.13	298.77	6.08															
11.64	0.68	21.23	274.06	5.13	13.64	3.15	31.52	118.98	6.09															
11.66	0.70	21.77	275.67	5.15	13.66	3.65	33.04	8.67	6.11															
11.68	0.71	21.99	276.66	5.15	13.68	3.67	31.68	2.23	6.12															
11.70	0.71	21.74	276.79	5.16	13.70	3.49	25.24	3.47	6.12															
11.72	0.72	21.39	276.72	5.17	13.72	3.23	19.92	4.34	6.13															
11.74	0.73	21.96	277.16	5.17	13.74	2.79	17.16	4.89	6.15															
11.76	0.72	22.31	276.72	5.18	13.76	2.22	15.83	4.46	6.15															
11.78	0.70	22.27	272.76	5.17	13.78	1.75	18.93	5.39	6.16															
11.80	0.68	22.91	271.21	5.19	13.80	1.34	25.02	17.71	6.18															
11.82	0.66	22.94	270.22	5.19	13.82	1.10	30.57	43.79	6.19															
11.84	0.65	20.72	269.91	5.20	13.84	0.94	33.23	79.90	6.20															
11.86	0.68	19.10	271.09	5.20	13.86	0.82	32.22	158.31	6.21															
11.88	0.73	19.33	270.78	5.22	13.88	0.82	27.59	200.67	6.21															
11.90	0.76	19.17	272.76	5.22	13.90	0.81	24.32	226.68	6.23															
11.92	0.79	19.33	274.25	5.23	13.92	0.85	21.47	249.60	6.23															
11.94	0.79	19.01	267.56	5.23	13.94	0.86	19.95	264.15	6.24															
11.96	0.78	18.91	261.67	5.24	13.96	0.91	16.43	294.81	6.25															
11.98	0.82	19.74	260.93	5.25	13.98	0.91	14.87	214.23	6.26															
12.00	0.88	20.75	265.39	5.26	14.00	0.85	16.59	201.91	6.27															

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 025-26
DATA: 13/02/2026

PROVA N°: CPTU 9
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.82
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 9
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.82
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	025-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	13/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.893105°
Long.: 11.728120°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 026-26
DATA: 13/02/2026

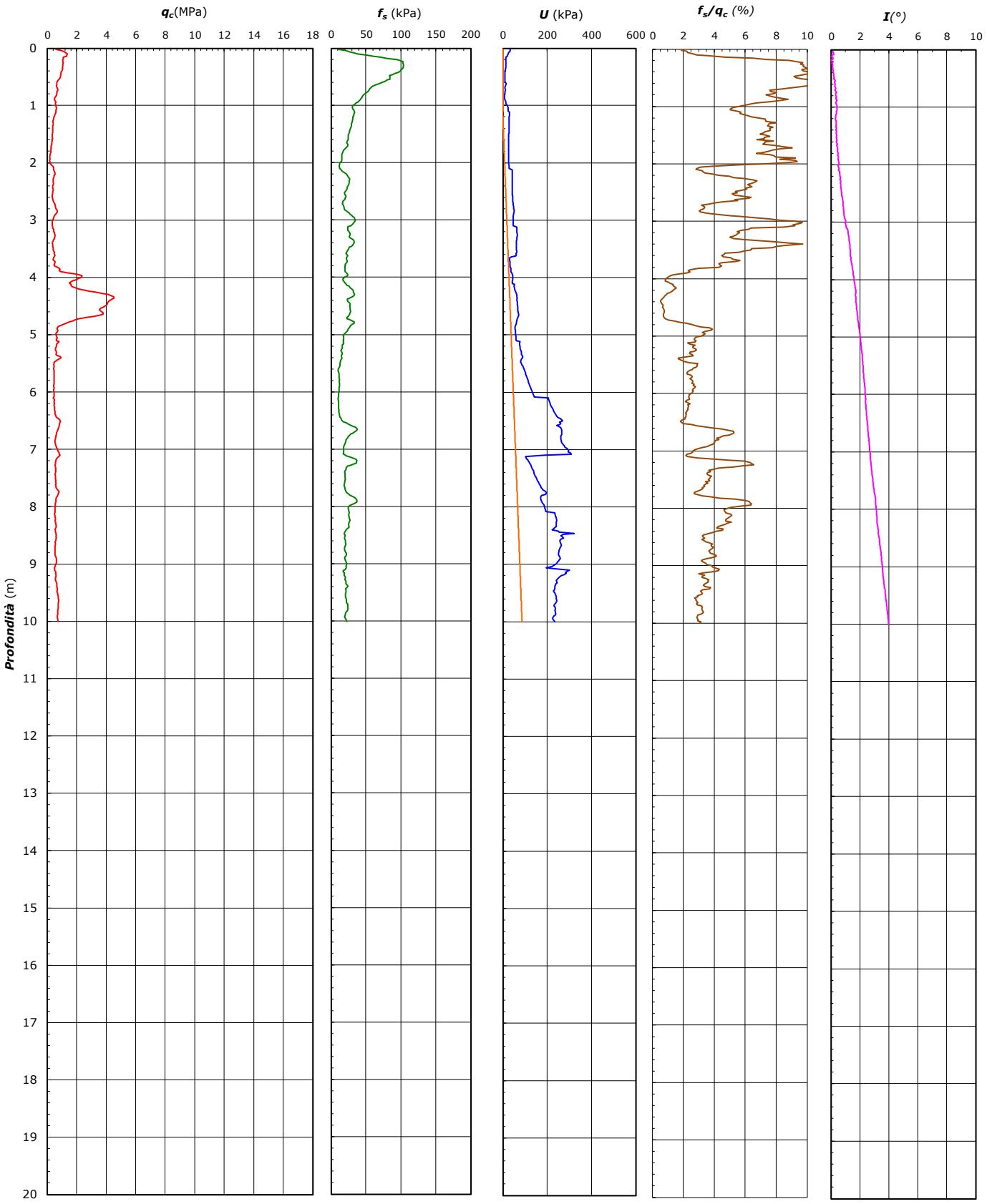
PROVA N°: CPTU 10
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.10
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.58	10.94	33.75	0.14	2.02	0.22	12.23	27.38	0.50	4.02	2.12	17.82	44.84	1.59	6.02	0.46	10.88	136.63	2.38	8.02	0.54	24.95	190.33	3.14
0.04	0.91	20.29	35.06	0.11	2.04	0.31	12.13	28.24	0.51	4.04	1.98	16.84	44.47	1.62	6.04	0.46	10.88	138.49	2.39	8.04	0.54	24.95	192.00	3.14
0.06	1.14	26.22	31.77	0.17	2.06	0.37	11.69	28.92	0.55	4.06	1.73	17.63	43.91	1.61	6.06	0.46	10.78	140.72	2.38	8.06	0.54	25.49	193.79	3.15
0.08	1.23	31.55	26.07	0.20	2.08	0.43	12.38	29.36	0.54	4.08	1.58	18.64	43.66	1.65	6.08	0.47	11.07	143.13	2.40	8.08	0.54	25.39	194.97	3.16
0.10	1.35	38.59	24.03	0.08	2.10	0.45	12.63	29.79	0.53	4.10	1.48	20.03	43.54	1.65	6.10	0.41	9.87	206.55	2.37	8.10	0.51	26.07	235.66	3.15
0.12	1.33	49.21	21.74	0.05	2.12	0.44	14.19	43.42	0.60	4.12	1.60	21.49	52.71	1.66	6.12	0.46	10.19	207.11	2.37	8.12	0.51	25.91	235.17	3.16
0.14	1.29	60.97	20.38	0.14	2.14	0.48	15.55	43.54	0.59	4.14	1.61	22.98	52.40	1.67	6.14	0.49	10.44	208.97	2.39	8.14	0.51	25.53	236.59	3.16
0.16	1.10	71.00	13.69	0.12	2.16	0.50	16.98	43.66	0.62	4.16	1.68	25.99	52.52	1.69	6.16	0.48	10.79	210.33	2.40	8.16	0.52	25.63	238.33	3.16
0.18	1.10	81.40	13.69	0.00	2.18	0.52	20.24	43.85	0.60	4.18	1.88	27.42	53.14	1.70	6.18	0.46	11.26	212.00	2.40	8.18	0.54	25.85	241.24	3.17
0.20	1.07	94.55	13.69	0.04	2.20	0.51	22.11	43.97	0.60	4.20	2.12	28.47	54.25	1.71	6.20	0.49	11.14	214.23	2.41	8.20	0.55	25.98	242.66	3.18
0.22	1.07	100.10	13.87	0.13	2.22	0.47	23.31	43.73	0.66	4.22	2.41	31.13	55.49	1.72	6.22	0.47	11.04	215.78	2.42	8.22	0.56	26.58	243.59	3.18
0.24	1.06	103.46	13.87	0.04	2.24	0.46	24.30	43.35	0.63	4.24	2.83	32.27	57.41	1.71	6.24	0.48	11.01	218.32	2.43	8.24	0.54	27.25	243.22	3.19
0.26	1.07	102.86	13.81	0.14	2.26	0.43	25.50	43.11	0.62	4.26	3.31	31.73	59.58	1.69	6.26	0.49	11.20	220.98	2.43	8.26	0.55	26.68	241.61	3.21
0.28	1.06	103.55	13.75	0.07	2.28	0.41	26.48	42.92	0.67	4.28	3.74	33.47	61.44	1.69	6.28	0.48	11.26	224.39	2.44	8.28	0.55	25.85	240.68	3.21
0.30	1.07	103.74	13.69	0.10	2.30	0.39	26.55	42.92	0.66	4.30	4.14	33.95	63.17	1.70	6.30	0.50	11.17	226.31	2.45	8.30	0.58	25.66	241.11	3.22
0.32	1.05	103.68	13.75	0.13	2.32	0.40	26.29	42.98	0.65	4.32	4.36	32.58	64.10	1.71	6.32	0.51	11.36	229.78	2.44	8.32	0.60	25.44	241.86	3.23
0.34	1.03	103.52	13.69	0.10	2.34	0.41	26.07	43.17	0.67	4.34	4.51	30.84	64.91	1.72	6.34	0.52	11.26	231.70	2.46	8.34	0.62	25.66	242.23	3.24
0.36	1.06	102.03	12.63	0.16	2.36	0.43	26.32	43.35	0.67	4.36	4.53	26.91	65.22	1.72	6.36	0.52	11.49	235.10	2.45	8.36	0.57	26.26	234.55	3.26
0.38	1.03	100.44	11.58	0.14	2.38	0.40	25.34	43.42	0.68	4.38	4.41	23.52	64.85	1.71	6.38	0.54	11.71	238.51	2.47	8.38	0.55	24.71	228.60	3.26
0.40	0.99	99.52	11.27	0.16	2.40	0.38	24.61	43.29	0.66	4.40	4.26	23.20	64.85	1.73	6.40	0.55	12.02	241.73	2.47	8.40	0.53	22.30	222.16	3.27
0.42	0.93	97.12	10.84	0.21	2.42	0.39	23.30	43.42	0.70	4.42	4.16	24.31	65.09	1.74	6.42	0.59	12.34	244.64	2.49	8.42	0.55	21.28	252.88	3.28
0.44	0.93	92.14	10.65	0.17	2.44	0.38	23.30	43.54	0.70	4.44	4.11	25.86	65.47	1.74	6.44	0.62	13.13	249.97	2.48	8.44	0.55	20.24	253.75	3.28
0.46	0.93	88.59	10.53	0.20	2.46	0.40	22.89	43.60	0.69	4.46	4.09	27.66	66.15	1.76	6.46	0.75	14.50	259.38	2.50	8.46	0.58	19.41	321.32	3.30
0.48	0.91	83.45	10.41	0.22	2.48	0.41	22.13	43.85	0.73	4.48	4.03	27.47	66.64	1.77	6.48	0.84	15.19	266.82	2.50	8.48	0.60	19.19	273.19	3.31
0.50	0.91	84.63	10.28	0.18	2.50	0.38	20.76	44.04	0.74	4.50	3.93	26.49	67.08	1.77	6.50	0.85	15.92	271.27	2.50	8.50	0.61	20.14	261.98	3.32
0.52	0.88	84.21	10.10	0.25	2.52	0.37	19.33	44.16	0.75	4.52	3.78	27.34	67.26	1.79	6.52	0.89	17.76	256.22	2.52	8.52	0.60	20.36	268.18	3.34
0.54	0.81	84.21	9.79	0.29	2.54	0.37	19.30	44.16	0.73	4.54	3.62	27.59	67.51	1.79	6.54	0.85	21.50	261.37	2.53	8.54	0.61	19.76	275.24	3.35
0.56	0.74	80.00	9.54	0.24	2.56	0.35	19.90	44.16	0.77	4.56	3.54	27.31	67.94	1.81	6.56	0.84	24.58	257.59	2.54	8.56	0.59	19.44	265.33	3.34
0.58	0.69	77.15	9.48	0.26	2.58	0.33	21.23	44.35	0.80	4.58	3.57	27.84	68.62	1.80	6.58	0.82	27.56	244.15	2.54	8.58	0.58	20.05	258.89	3.37
0.60	0.67	73.31	11.64	0.30	2.60	0.34	21.33	44.66	0.80	4.60	3.69	28.13	69.80	1.83	6.60	0.80	31.65	256.35	2.53	8.60	0.56	20.62	258.45	3.36
0.62	0.66	68.72	15.79	0.25	2.62	0.38	20.37	45.03	0.80	4.62	3.79	27.55	70.85	1.83	6.62	0.78	35.39	261.55	2.55	8.62	0.54	21.03	259.63	3.37
0.64	0.64	64.59	15.36	0.27	2.64	0.36	19.99	45.27	0.84	4.64	3.78	26.73	71.35	1.85	6.64	0.75	37.29	264.59	2.55	8.64	0.55	20.90	262.11	3.40
0.66	0.63	59.97	11.95	0.32	2.66	0.40	18.21	45.65	0.84	4.66	3.61	26.03	71.29	1.84	6.66	0.72	38.05	266.38	2.57	8.66	0.56	21.28	263.78	3.39
0.68	0.65	57.94	10.41	0.31	2.68	0.42	17.23	46.27	0.82	4.68	3.18	24.50	69.99	1.86	6.68	0.69	36.21	267.06	2.58	8.68	0.53	21.06	263.72	3.40
0.70	0.69	56.45	10.84	0.27	2.70	0.46	16.59	46.88	0.83	4.70	2.71	22.50	68.19	1.86	6.70	0.66	34.24	266.69	2.57	8.70	0.53	20.40	259.51	3.42
0.72	0.72	54.93	11.40	0.34	2.72	0.51	16.27	47.63	0.84	4.72	2.19	23.01	66.08	1.88	6.72	0.63	31.52	266.75	2.59	8.72	0.53	19.86	257.59	3.41
0.74	0.71	54.26	11.64	0.38	2.74	0.53	17.89	48.12	0.86	4.74	1.93	27.06	64.97	1.88	6.74	0.62	28.15	265.58	2.60	8.74	0.53	19.29	256.97	3.44
0.76	0.66	52.96	10.90	0.34	2.76	0.54	18.43	48.62	0.86	4.76	1.73	30.96	64.10	1.92	6.76	0.60	26.47	263.29	2.60	8.76	0.52	19.48	254.61	3.45
0.78	0.64	50.08	10.10	0.33	2.78	0.56	18.65	49.05	0.86	4.78	1.49	33.18	62.86	1.91	6.78	0.60	25.01	261.37	2.62	8.78	0.53	20.05	253.93	3.46
0.80	0.66	48.08	9.41	0.34	2.80	0.60	18.80	49.73	0.88	4.80	1.29	33.21	61.44	1.91	6.80	0.55	23.81	262.42	2.61	8.80	0.53	20.97	252.38	3.47
0.82	0.61	46.53	8.67	0.39	2.82	0.64	19.56	50.60	0.87	4.82	1.10	30.35	60.01	1.92	6.82	0.56	22.54	263.16	2.64	8.82	0.53	21.89	252.45	3.48
0.84	0.58	45.39	8.24	0.34	2.84	0.69	21.59	51.10	0.88	4.84	0.91	28.26	57.91	1.93	6.84	0.54	21.65	263.97	2.64	8.84	0.54	22.17	252.63	3.50
0.86	0.53	44.51	8.05	0.37	2.86	0.67	24.00	51.34	0.89	4.86	0.74	27.43	56.11	1.95	6.86	0.53	21.17	264.96	2.64	8.86	0.57	21.73	257.15	3.50
0.88	0.49	43.34	7.93	0.42	2.88	0.63	25.93	49.67	0.91	4.88	0.67	25.94	55.62	1.96	6.88	0.53	20.83	266.57	2.65	8.88	0.58	20.21	258.70	3.50
0.90	0.51	41.56	10.10	0.37	2.90	0.55	27.51	49.05	0.94	4.90	0.65	24.80	56.17	1.96	6.90	0.55	20.51	270.35	2.65	8.90	0.61	19.54	259.51	3.50
0.92	0.53	40.45	12.88	0.34	2.92	0.51	29.25	48.25	0.92	4.92	0.71	24.06	57.79	1.97	6.92	0.55	19.71	274.37	2.66	8.92	0.63	19.99	256.04	3.53
0.94	0.58	38.62	14.74	0.36	2.94	0.46	31.19	47.01	0.95	4.94	0.72	23.33	57.91	1.99	6.94	0.58	18.92	279.02	2.67	8.94	0.63	21.13	252.45	3.53
0.96	0.56	35.96	15.24	0.40	2.96	0.44	33.09	46.82	0.99	4.96	0.64	21.72	57.66	1.99	6.96	0.63	18.54	280.26	2.67	8.96	0.62	21.41	248.73	3.53
0.98	0.57	33.86	16.72	0.41	2.98	0.41	34.00	46.76	1.01	4.98	0.60	20.00	57.72	2.01	6.98	0.66	18.38	288.55	2.67	8.98	0.62	21.86	243.65	3.54
1.00	0.58	31.93	20.81	0.38	3.00	0.38	34.64	47.01	1.00	5.00	0.58	18.16	58.34	2.02	7.00	0.71	18.48	296.17	2.70	9.00	0.59	22.62	239.50	3.55
1.02	0.59	30.51	23.10	0.43	3.02	0.36	34.44	47.19	0.99	5.02	0.62	17.46	60.01	2.02	7.02	0.71	18.51	296.98	2.70	9.02	0.57	22.11	228.73	3.56
1.04	0.61	30.64	24.09	0.42	3.04	0.35	33.62	47.44	1.02	5.04	0.67	18.19	60.76	2.04	7.04	0.73	18.29	295.12	2.72	9.04	0.54	21.70	222.22	3.57
1.06	0.62	31.34	24.15	0.39	3.06	0.35	32.19	47.75	1.02	5.06	0.68	18.41	60.82	2.03	7.06	0.81	17.91	306.76	2.71	9.06	0.51	22.08	196.77	3.58
1.08	0.60	32.89	24.65	0.37	3.08	0.33	30.35	48.06	1.05	5.08	0.64	17.91	60.82	2.04	7.08	0.82	17.87	309.55	2.73	9.08	0.50	21.53	235.66	3.57
1.10	0.59	33.46	25.02	0.39	3.10	0.34	28.57	48.43	1.05	5.10	0.63	17.40	61.07	2.07	7.10	0.86	19.66	190.51	2.71	9.10	0.49	19.91	302.43	3.58
1.12	0.60	33.97	31.03	0.37	3.12	0.38	24.28	63.11	1.14	5.12	0.80	18.23	78.10	2.07	7.12	0.79	22.77	104.17	2.73	9.12	0.54	17.63	294.31	3.57
1.14	0.57	33.59	30.84	0.31	3.14	0.39	23.90	63.24	1.16	5.14	0.72	17.69	76.92	2.08	7.14	0.73	27.18	104.67	2.73	9.14	0.59	17.79	283.91	3.59
1.16	0.53	32.92	30.60	0.32	3.16	0.42	24.28	63.61	1.17	5.16	0.67	18.36	76.74	2.10	7.16	0.66	32.60	108.39	2.74	9.16	0.57	19.24	286.70	3.59
1.18	0.51	32.35	30.04	0.34	3.18	0.44	24.25	63.98	1.19	5.18	0.63	16.39	77.17	2.09	7.18	0.60	35.89	113.09	2.76	9.18	0.58	18.77	276.54	3.60
1.20	0.46	31.62	29.73	0.30	3.20	0.45	25.23	64.23	1.19	5.20	0.62	16.33	77.60	2.10	7.20	0.59	36.91	115.82	2.77	9.20	0.58	18.70	265.39	3.61
1.22	0.43	31.43	29.11	0.34	3.22	0.48	26.49	64.78	1.21	5.22	0.59	16.52	77.91	2.11	7.22	0.57	36.56	118.85	2.77	9.22	0.58	20.00	256.53	3.62
1.24	0.43	31.18	29.05	0.34	3.24	0.50	27.26	65.34	1.21	5.24	0.57	16.36	78.90	2.11	7.24	0.56	36.43	122.38	2.78	9.24	0.57	20.83	251.89	3.63
1.26	0.42	30.61	29.42	0.34	3.26	0.52	27.19	65.53	1.23	5.26	0.55	15.16	81.44	2.14	7.26	0.56	33.10	125.05	2.79	9.26	0.57	20.35	245.88	3.64
1.28	0.39	30.83	29.42	0.35	3.28	0.53	26.75	65.40	1.23	5.28	0.59	14.43	83.49	2.12	7.28	0.53	27.78	127.65	2.79	9.28	0.56	20.38	240.86	3.64
1.30	0.39	29.85	29.48	0.36	3.30	0.50	26.40	64.41	1.25	5.30	0.63	15.13	84.91	2.15	7.30	0.55	23.75	130.31	2.81	9.30	0.61	21.18	244.64	3.66
1.32	0.39	29.40	29.36	0.35	3.32	0.48	28.11	63.55	1.25	5.32	0.63	16.04	85.41	2.17	7.32	0.57	22.39	132.23	2.80	9.32	0.63	21.27	245.45	3.67
1.34	0.40	29.69	29.30	0.31	3.34	0.45	31.53	63.11	1.27	5.34	0.60	16.01	84.66	2.16	7.34	0.59	21.62	135.08	2.82	9.34	0.66	21.56	239.94	3.68
1.36	0.38	29.31	29.30	0.40	3.36	0.41	32.83	62.93	1.27	5.36	0.66	14.90	88.01	2.18	7.36	0.57	21.43	137.74	2.83	9.36	0.65	22.32	237.02	3.70
1.38	0.38	28.90	29.30	0.37	3.38	0.38	33.56	62.68	1.30	5.38	0.90	14.87	90.05	2.17	7.38	0.58	20.48	139.91	2.83	9.38	0.65	24.44	235.72	3.73
1.40	0.37	28.04	29.23	0.33	3.40	0.34	33.30	62.43	1.31	5.40	0.93	15.79	88.88	2.17	7.40	0.56	19.75	141.15	2.83	9.40	0.66	24.38	236.10	3.74
1.42	0.36	27.25	29.23	0.38	3.42	0.37	31.94	62.37	1.31	5.42	0.80	15.28	84.97	2.20	7.42	0.56	19.97	142.33	2.85	9.42	0.68	21.87	235.48	3.74
1.44	0.37	26.87	29.17	0.35	3.44	0.39	31.21	62.31	1.31	5.44	0.70	14.14	82.87	2.20	7.44	0.52	20.07	144.25	2.85	9.44	0.68	21.05	232.75	3.73
1.46	0.37	26.68	28.24	0.35	3.46	0.38	29.43	62.55	1.32	5.46	0.57	13.35	81.44	2.21	7.46	0.54	20.32	146.41	2.88	9.46	0.68	21.53	230.27	3.76
1.48	0.37	25.91	27.93	0.40	3.48	0.41	26.39	62.62	1.34	5.48	0.46	13.60	82.44	2.21	7.48	0.55	20.48	149.88	2.89	9.48	0.66	21.46	230.83	3.75
1.50	0.35	25.31	27.75	0.39	3.50	0.40	25.21	62.62	1.33	5.50	0.46	13.29	84.91	2.23	7.50	0.56	20.48	152.67	2.89	9.50	0.68	21.56	235.97	3.76
1.52	0.33	25.06	27.68	0.36	3.52	0.41	24.51	62.74	1.34	5.52	0.45	13.10	87.70	2.23	7.52	0.56	20.73	154.28	2.90	9.52	0.72	20.83	238.33	3.77
1.54	0.34	24.58	27.62	0.40	3.54	0.42	23.78	63.05	1.35	5.54	0.46	12.97	90.67	2.23	7.54	0.59	20.32	157.07	2.91	9.54	0.71	20.64	239.07	3.78
1.56	0.34	24.77	27.13	0.39	3.56	0.49	23.05	64.04	1.34	5.56	0.46	12.11	93.15	2.23	7.56	0.56	20.19	160.23	2.91	9.56	0.76	20.70	240.68	3.79
1.58	0.37	24.96	26.69	0.42	3.58	0.46	21.31	60.82	1.35	5.58	0.44	11.41	94.64	2.24	7.58	0.57	19.85	162.52	2.92	9.58	0.75	21.02	242.66	3.80
1.60	0.31	24.52	26.26	0.37	3.60	0.50	22.35	61.13	1.34	5.60	0.44	10.65	97.11	2.24	7.60	0.58	19.46	165.68	2.94	9.60	0.76	21.49	242.35	3.81
1.62	0.33	23.66	26.14	0.40	3.62	0.53	24.28	60.57	1.40	5.62	0.46	10.62	99.34	2.24	7.62	0.56	19.08	169.14	2.95	9.62	0.78	22.29	243.47	3.84
1.64	0.32	23.12	26.07	0.45	3.64	0.46	23.46	38.34	1.38	5.64	0.48	10.62	101.26	2.24	7.64	0.59	19.05	170.57	2.96	9.64	0.77	22.41	243.34	3.84
1.66	0.32	23.12	26.07	0.39	3.66	0.43	22.28	29.67	1.39	5.66	0.48	10.88	102.63	2.26	7.66	0.59	19.21	174.22	2.97	9.66	0.77	21.87	240.93	3.85
1.68	0.30	24.39	26.14	0.41	3.68	0.40	22.38	30.16	1.40	5.68	0.46	11.35	103.86	2.27	7.68	0.64	19.88	178.12	2.98	9.68	0.75	21.97	237.09	3.84
1.70	0.29	24.32	25.89	0.44	3.70	0.42	22.60	31.09	1.41	5.70	0.45	11.70	106.22	2.27	7.70	0.67	20.07	182.58	3.00	9.70	0.75	23.90	232.75	3.86
1.72	0.26	23.18	25.89	0.45	3.72	0.52	23.17	32.08	1.42	5.72	0.45	11.67	107.64	2.27	7.72	0.76	20.83	189.21	3.01	9.72	0.75	24.32	231.76	3.87
1.74	0.26	21.78	25.95	0.45	3.74	0.53	22.88	32.64	1.44	5.74	0.47	11.54	109.69	2.30	7.74	0.80	21.49	196.15	3.01	9.74	0.74	23.84	234.61	3.87
1.76	0.26	20.20	26.01	0.45	3.76	0.49	21.64	32.58	1.45	5.76	0.46	11.64	111.54	2.29	7.76	0.79	22.92	197.45	3.04	9.76	0.76	24.25	236.78	3.88
1.78	0.24	18.52	26.14	0.44	3.78	0.45	20.31	32.70	1.46	5.78	0.46	12.14	112.97	2.29	7.78	0.75	24.63	191.63	3.05	9.78	0.75	24.41	237.83	3.89
1.80	0.24	17.53	26.26	0.51	3.80	0.48	20.56	33.32	1.46	5.80	0.47	12.27	114.95	2.31	7.80	0.70	26.82	176.27	3.07	9.80	0.73	24.09	236.16	3.90
1.82	0.25	16.80	26.32	0.47	3.82	0.66	19.77	34.56	1.49	5.82	0.47	11.99	116.62	2.31	7.82	0.67	29.04	171.37	3.07	9.82	0.71	23.49	237.21	3.91
1.84	0.21	16.14	26.26	0.45	3.84	0.82	20.15	36.73	1.50	5.84	0.46	12.40	118.05	2.32	7.84	0.62	33.48	171.50	3.07	9.84	0.70	22.19	237.83	3.93
1.86	0.20	15.56	26.26	0.52	3.86	0.86	20.02	37.47	1.52	5.86	0.46	12.14	120.40	2.32	7.86	0.59	35.25	171.81	3.08	9.86	0.72	21.05	238.76	3.93
1.88	0.20	15.82	26.26	0.51	3.88	0.82	19.89	37.41	1.52	5.88	0.44	12.21	122.32	2.34	7.88	0.58	36.33	173.60	3.08	9.88	0.73	21.02	236.59	3.94
1.90	0.17	15.63	26.26	0.48	3.90	0.90	20.36	37.90	1.54	5.90	0.44	12.11	123.68	2.34	7.90	0.59	37.54	175.59	3.09	9.90	0.70	20.10	231.33	3.94
1.92	0.19	15.59	26.32	0.52	3.92	1.36	21.57	41.37	1.54	5.92	0.45	11.99	126.04	2.34	7.92	0.58	37.35	177.81	3.09	9.92	0.68	19.81	226.81	3.96
1.94	0.17	15.72	26.38	0.53	3.94	1.86	23.34	43.17	1.55	5.94	0.46	11.92	128.51	2.36	7.94	0.56	35.44	181.47	3.11	9.94	0.68	20.16	224.76	3.96
1.96	0.17	15.69	26.51	0.54	3.96	2.25	24.16	44.41	1.58	5.96	0.44	11.70	130.13	2.36	7.96	0.54	31.26	185.00	3.10	9.96	0.72	21.08	226.56	3.97
1.98	0.17	14.73	26.63	0.55	3.98	2.36	23.56	44.96	1.58	5.98	0.45	11.61	132.54	2.36	7.98	0.55	27.77	187.29	3.12	9.98	0.72	22.41	231.45	3.98
2.00	0.18	13.18	26.94	0.54	4.00	2.30	20.26	45.09	1.59	6.00	0.45	11.41	134.52	2.36	8.00	0.52	25.55	189.15	3.13	10.00	0.73	22.51	236.28	3.99

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 026-26
DATA: 13/02/2026

PROVA N°: CPTU 10
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.10
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 10
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.10
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	026-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	13/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.894494°
Long.: 11.730644°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 027-26
DATA: 17/02/2026

PROVA N°: CPTU 11
PROF. FALDA (m da p.c.): 0.85
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.63	17.77	22.79	0.08	2.02	0.55	19.66	1.05	1.11	4.02	0.45	19.09	85.72	1.55	6.02	0.36	21.84	151.62	2.21	8.02	1.13	16.46	133.04	2.75
0.04	0.92	28.04	23.54	0.01	2.04	0.58	21.37	0.31	1.09	4.04	0.46	18.74	86.03	1.57	6.04	0.35	20.54	152.36	2.22	8.04	1.10	15.06	132.17	2.73
0.06	0.95	32.80	19.51	0.02	2.06	0.59	23.94	1.05	1.09	4.06	0.46	18.87	86.03	1.58	6.06	0.35	18.29	153.54	2.21	8.06	1.01	14.49	130.74	2.74
0.08	1.16	37.23	18.52	0.07	2.08	0.57	24.92	1.24	1.11	4.08	0.42	20.01	86.03	1.59	6.08	0.36	16.58	154.90	2.23	8.08	1.01	15.99	137.87	2.72
0.10	1.31	48.39	17.16	0.05	2.10	0.53	25.68	1.67	1.10	4.10	0.42	20.14	116.38	1.61	6.10	0.37	14.90	188.28	2.22	8.10	0.88	15.23	123.81	2.75
0.12	1.36	57.21	16.47	0.01	2.12	0.74	28.06	23.78	1.07	4.12	0.37	21.16	114.52	1.60	6.12	0.35	13.72	186.86	2.23	8.12	0.72	14.98	120.77	2.75
0.14	1.35	64.78	15.98	0.14	2.14	0.68	30.25	23.10	1.06	4.14	0.37	20.46	113.65	1.61	6.14	0.36	13.12	186.24	2.25	8.14	0.61	14.91	119.97	2.74
0.16	1.32	69.53	2.54	0.15	2.16	0.61	33.93	22.48	1.06	4.16	0.35	19.35	113.40	1.62	6.16	0.35	12.68	186.73	2.25	8.16	0.63	13.96	129.82	2.75
0.18	1.36	76.57	2.42	0.16	2.18	0.51	35.32	21.92	1.08	4.18	0.33	18.84	112.85	1.63	6.18	0.35	12.30	188.03	2.26	8.18	0.74	8.92	135.64	2.77
0.20	1.35	81.23	2.48	0.19	2.20	0.45	35.96	21.43	1.09	4.20	0.33	17.67	112.97	1.62	6.20	0.36	12.14	188.28	2.26	8.20	0.71	9.08	130.68	2.77
0.22	1.30	88.59	1.98	0.23	2.22	0.41	34.28	21.43	1.07	4.22	0.31	15.67	112.85	1.63	6.22	0.38	12.33	187.60	2.27	8.22	0.61	11.77	122.26	2.77
0.24	1.27	100.44	3.03	0.21	2.24	0.41	31.07	21.55	1.04	4.24	0.30	15.61	113.46	1.63	6.24	0.37	12.84	186.42	2.28	8.24	0.70	14.02	132.73	2.78
0.26	1.25	108.27	3.03	0.26	2.26	0.41	25.49	22.05	1.09	4.26	0.33	15.01	114.46	1.65	6.26	0.36	13.06	186.36	2.28	8.26	0.94	10.92	147.53	2.79
0.28	1.27	119.53	3.90	0.28	2.28	0.38	21.50	22.05	1.09	4.28	0.34	15.10	113.96	1.67	6.28	0.36	12.90	186.55	2.29	8.28	1.19	11.93	137.87	2.80
0.30	1.35	123.27	7.37	0.23	2.30	0.38	20.07	22.30	1.10	4.30	0.33	15.00	113.59	1.67	6.30	0.38	13.09	188.10	2.30	8.30	1.19	13.20	108.01	2.81
0.32	1.41	128.94	8.79	0.34	2.32	0.36	17.44	22.92	1.07	4.32	0.31	14.40	113.03	1.68	6.32	0.39	12.99	189.03	2.31	8.32	1.12	15.61	104.42	2.81
0.34	1.43	132.46	8.86	0.28	2.34	0.35	16.33	23.29	1.09	4.34	0.29	14.78	112.97	1.68	6.34	0.39	12.84	189.71	2.31	8.34	0.97	16.59	102.56	2.82
0.36	1.42	130.78	8.49	0.35	2.36	0.37	15.91	23.72	1.10	4.36	0.31	14.97	113.77	1.70	6.36	0.40	12.90	191.38	2.33	8.36	0.86	16.21	101.20	2.83
0.38	1.34	129.89	6.63	0.40	2.38	0.38	15.44	24.28	1.11	4.38	0.31	14.59	114.95	1.70	6.38	0.40	12.36	193.79	2.33	8.38	0.78	15.74	101.02	2.81
0.40	1.29	125.36	5.20	0.37	2.40	0.40	15.91	24.90	1.07	4.40	0.29	14.72	116.00	1.71	6.40	0.42	11.35	195.34	2.32	8.40	0.78	14.66	104.11	2.83
0.42	1.18	127.92	3.10	0.36	2.42	0.39	15.88	25.15	1.10	4.42	0.32	14.62	116.19	1.70	6.42	0.46	11.47	196.83	2.33	8.42	0.84	14.02	108.70	2.83
0.44	1.11	126.56	1.05	0.33	2.44	0.38	16.23	25.64	1.09	4.44	0.33	14.65	115.94	1.73	6.44	0.44	11.73	197.45	2.35	8.44	0.89	13.48	112.60	2.84
0.46	1.08	126.43	0.43	0.40	2.46	0.40	15.88	25.89	1.12	4.46	0.30	14.27	115.63	1.73	6.46	0.44	12.65	198.07	2.34	8.46	0.99	16.08	113.71	2.85
0.48	1.09	126.87	0.31	0.43	2.48	0.37	15.88	26.14	1.09	4.48	0.31	13.61	115.57	1.74	6.48	0.48	13.31	199.18	2.34	8.48	0.93	17.83	110.49	2.85
0.50	1.09	121.54		0.41	2.50	0.38	15.59	26.69	1.12	4.50	0.30	13.57	115.88	1.74	6.50	0.48	13.72	199.18	2.34	8.50	0.84	17.45	107.52	2.84
0.52	1.08	112.85	1.05	0.40	2.52	0.38	15.40	27.31	1.13	4.52	0.28	14.52	116.13	1.74	6.52	0.48	13.57	197.88	2.35	8.52	0.74	15.99	107.58	2.85
0.54	1.07	105.72	1.11	0.47	2.54	0.40	15.27	28.18	1.14	4.54	0.27	14.43	116.93	1.74	6.54	0.47	13.82	192.68	2.35	8.54	0.72	16.75	112.35	2.85
0.56	1.03	97.60	1.36	0.42	2.56	0.38	15.46	28.74	1.13	4.56	0.30	14.81	117.92	1.75	6.56	0.46	14.42	183.64	2.35	8.56	0.70	15.35	113.90	2.86
0.58	1.02	89.92	2.17	0.41	2.58	0.39	15.81	29.23	1.13	4.58	0.27	14.65	119.16	1.76	6.58	0.43	16.54	144.00	2.37	8.58	0.69	17.26	112.66	2.87
0.60	0.99	88.59	2.79	0.54	2.60	0.39	16.00	30.10	1.13	4.60	0.30	14.14	120.09	1.76	6.60	0.40	17.69	139.17	2.38	8.60	0.85	17.32	124.12	2.86
0.62	0.86	85.45	4.09	0.56	2.62	0.38	16.12	30.72	1.13	4.62	0.29	12.65	120.90	1.78	6.62	0.40	19.24	135.02	2.37	8.62	1.18	18.05	137.99	2.87
0.64	0.83	82.34	5.20	0.57	2.64	0.38	16.00	31.59	1.14	4.64	0.30	11.60	121.64	1.78	6.64	0.38	19.84	143.63	2.37	8.64	1.46	18.52	137.62	2.86
0.66	0.84	79.29	0.37	0.53	2.66	0.39	15.84	32.39	1.13	4.66	0.29	11.32	123.06	1.79	6.66	0.35	20.67	147.90	2.39	8.66	1.51	18.49	123.19	2.87
0.68	0.85	74.85	0.37	0.52	2.68	0.38	15.68	33.20	1.16	4.68	0.31	11.79	123.31	1.78	6.68	0.37	20.82	150.19	2.38	8.68	1.49	17.51	119.04	2.88
0.70	0.85	73.26	0.37	0.63	2.70	0.40	15.58	34.13	1.17	4.70	0.30	12.36	123.37	1.78	6.70	0.36	20.32	151.80	2.39	8.70	1.42	15.96	119.22	2.88
0.72	0.82	70.69	1.36	0.64	2.72	0.40	15.52	35.18	1.17	4.72	0.31	13.31	123.99	1.81	6.72	0.35	19.75	152.73	2.38	8.72	1.41	15.16	119.60	2.89
0.74	0.75	68.95	2.73	0.67	2.74	0.40	14.91	36.11	1.18	4.74	0.33	13.19	125.05	1.82	6.74	0.38	18.86	153.47	2.40	8.74	1.38	15.04	119.35	2.89
0.76	0.70	63.53	4.77	0.67	2.76	0.41	14.15	36.91	1.18	4.76	0.35	13.19	126.29	1.81	6.76	0.38	18.76	153.97	2.40	8.76	1.28	14.94	117.61	2.90
0.78	0.65	61.47	5.45	0.70	2.78	0.43	14.62	37.59	1.16	4.78	0.36	13.44	126.97	1.82	6.78	0.39	18.57	154.40	2.40	8.78	1.16	13.23	116.13	2.90
0.80	0.61	58.39	6.38	0.72	2.80	0.40	15.80	37.84	1.19	4.80	0.36	13.63	127.09	1.84	6.80	0.39	18.73	154.65	2.42	8.80	1.08	13.39	114.95	2.89
0.82	0.57	55.60	7.00	0.71	2.82	0.35	16.68	37.41	1.17	4.82	0.38	14.58	127.15	1.83	6.82	0.39	18.35	154.16	2.42	8.82	0.99	17.03	114.46	2.90
0.84	0.58	54.78	7.06	0.74	2.84	0.32	16.71	37.35	1.17	4.84	0.34	15.02	126.90	1.85	6.84	0.37	17.81	153.91	2.43	8.84	1.00	19.73	115.14	2.89
0.86	0.56	54.40	7.18	0.76	2.86	0.30	17.53	37.35	1.23	4.86	0.35	15.69	127.03	1.83	6.86	0.36	18.06	153.72	2.44	8.86	1.06	19.12	117.18	2.90
0.88	0.54	54.14	7.37	0.77	2.88	0.29	18.90	37.47	1.22	4.88	0.35	16.04	127.28	1.86	6.88	0.37	17.97	154.16	2.43	8.88	1.15	19.82	119.10	2.91
0.90	0.57	53.22	7.37	0.75	2.90	0.27	19.47	37.78	1.21	4.90	0.34	15.94	127.52	1.87	6.90	0.37	17.97	154.28	2.45	8.90	1.44	21.34	123.68	2.93
0.92	0.58	52.05	7.18	0.79	2.92	0.27	19.50	38.28	1.24	4.92	0.35	15.24	128.45	1.86	6.92	0.39	18.00	154.78	2.45	8.92	1.52	22.39	121.76	2.94
0.94	0.57	49.67	7.06	0.74	2.94	0.27	19.11	38.90	1.22	4.94	0.34	15.24	129.07	1.86	6.94	0.41	18.03	155.89	2.45	8.94	1.42	19.89	112.54	2.95
0.96	0.54	46.63	6.94	0.77	2.96	0.26	18.16	39.33	1.23	4.96	0.35	15.18	129.63	1.87	6.96	0.40	18.51	156.08	2.44	8.96	1.26	16.33	109.56	2.95
0.98	0.56	43.84	6.87	0.78	2.98	0.27	17.62	39.95	1.24	4.98	0.33	14.99	130.43	1.90	6.98	0.41	18.82	155.64	2.45	8.98	1.02	14.31	105.66	2.94
1.00	0.56	42.82	6.87	0.77	3.00	0.26	18.38	40.32	1.24	5.00	0.33	14.86	131.05	1.91	7.00	0.40	18.70	155.21	2.47	9.00	0.82	15.57	102.32	2.94
1.02	0.55	42.00	7.00	0.83	3.02	0.24	19.14	40.57	1.22	5.02	0.32	15.08	131.98	1.88	7.02	0.42	18.89	154.53	2.47	9.02	0.70	14.94	100.89	2.95
1.04	0.53	41.59	8.61	0.81	3.04	0.24	18.60	40.75	1.22	5.04	0.33	15.27	132.73	1.89	7.04	0.38	19.27	154.22	2.47	9.04	0.56	14.91	101.45	2.96
1.06	0.51	40.64	10.53	0.87	3.06	0.26	17.42	41.12	1.26	5.06	0.32	15.78	133.78	1.90	7.06	0.38	18.54	154.09	2.49	9.06	0.53	13.07	119.84	2.95
1.08	0.50	40.07	12.20	0.82	3.08	0.26	16.66	41.81	1.30	5.08	0.37	16.31	136.44	1.91	7.08	0.38	18.06	153.91	2.48	9.08	0.54	14.12	182.46	2.96
1.10	0.47	39.94	12.20	0.86	3.10	0.29	16.94	42.67	1.31	5.10	0.52	15.36	198.13	1.91	7.10	0.41	17.57	170.01	2.49	9.10	0.52	13.17	191.19	2.97
1.12	0.48	37.63	8.05	0.91	3.12	0.30	16.61	87.27	1.30	5.12	0.53	15.04	160.97	1.91	7.12	0.41	17.53	171.75	2.52	9.12	0.49	11.59	196.52	2.98
1.14	0.47	38.27	8.05	0.93	3.14	0.34	16.36	87.95	1.31	5.14	0.50	17.13	79.28	1.90	7.14	0.41	18.99	173.79	2.53	9.14	0.52	12.44	203.64	2.98
1.16	0.45	37.44	8.18	0.93	3.16	0.35	16.61	87.89	1.31	5.16	0.46	19.19	92.72	1.93	7.16	0.42	18.74	174.90	2.52	9.16	0.61	13.58	218.75	2.97
1.18	0.42	37.28	8.30	0.90	3.18	0.35	18.01	87.95	1.29	5.18	0.44	20.46	95.75	1.92	7.18	0.40	18.04	175.03	2.53	9.18	0.85	11.27	232.57	2.99
1.20	0.40	36.93	8.36	0.85	3.20	0.33	19.66	88.20	1.33	5.20	0.40	21.73	99.41	1.91	7.20	0.40	18.17	172.67	2.54	9.20	1.10	10.82	189.27	3.00
1.22	0.39	36.36	8.36	0.86	3.22	0.34	20.77	87.95	1.32	5.22	0.38	21.73	103.43	1.93	7.22	0.38	17.79	164.75	2.53	9.22	1.10	12.31	151.86	3.01
1.24	0.38	35.86	8.49	0.88	3.24	0.37	21.65	87.33	1.31	5.24	0.39	21.63	106.59	1.93	7.24	0.37	16.33	166.67	2.56	9.24	1.04	16.63	145.24	3.01
1.26	0.38	34.84	8.55	0.91	3.26	0.35	23.17	87.08	1.34	5.26	0.39	20.84	110.18	1.93	7.26	0.37	14.81	165.68	2.55	9.26	1.15	19.19	149.70	3.02
1.28	0.37	34.24	8.49	0.89	3.28	0.37	24.89	87.70	1.35	5.28	0.40	18.33	113.46	1.95	7.28	0.35	14.01	164.87	2.54	9.28	1.30	17.13	165.80	3.04
1.30	0.36	33.60	8.49	0.92	3.30	0.39	26.03	88.75	1.35	5.30	0.39	16.72	116.75	1.95	7.30	0.33	14.39	164.87	2.56	9.30	1.23	18.34	137.56	3.05
1.32	0.34	33.13	8.49	0.95	3.32	0.40	26.79	89.68	1.33	5.32	0.41	14.91	121.33	1.95	7.32	0.35	13.95	165.12	2.57	9.32	1.04	18.15	112.04	3.04
1.34	0.33	32.62	8.61	0.97	3.34	0.42	27.77	89.37	1.34	5.34	0.42	13.23	126.41	1.96	7.34	0.35	13.38	165.92	2.57	9.34	0.86	19.29	105.91	3.05
1.36	0.31	31.48	8.67	0.95	3.36	0.39	28.05	88.81	1.34	5.36	0.40	12.85	129.01	1.97	7.36	0.37	13.09	165.74	2.60	9.36	1.10	21.82	129.69	3.04
1.38	0.28	30.56	8.86	0.93	3.38	0.37	27.89	88.38	1.33	5.38	0.38	12.12	129.51	1.96	7.38	0.36	13.38	165.24	2.59	9.38	1.60	22.49	162.08	3.06
1.40	0.27	29.32	8.92	0.92	3.40	0.38	26.81	87.70	1.33	5.40	0.35	11.32	127.83	1.98	7.40	0.36	13.22	165.12	2.60	9.40	1.97	19.45	119.16	3.08
1.42	0.24	28.43	9.04	0.95	3.42	0.39	25.96	86.96	1.34	5.42	0.34	12.02	127.03	1.98	7.42	0.34	11.83	164.87	2.60	9.42	1.85	21.67	41.81	3.09
1.44	0.22	27.51	9.23	0.93	3.44	0.38	26.30	86.28	1.34	5.44	0.30	12.62	126.47	1.99	7.44	0.34	11.07	165.12	2.60	9.44	1.79	24.36	33.94	3.08
1.46	0.22	26.37	9.29	0.92	3.46	0.38	26.71	85.28	1.34	5.46	0.30	12.88	126.84	1.99	7.46	0.34	10.40	166.11	2.61	9.46	1.59	24.49	28.49	3.11
1.48	0.20	26.18	9.29	1.01	3.48	0.37	27.41	84.60	1.37	5.48	0.30	12.37	127.77	2.00	7.48	0.34	10.53	166.91	2.61	9.48	1.30	23.54	30.97	3.09
1.50	0.20	25.70	9.29	1.05	3.50	0.35	27.60	84.23	1.36	5.50	0.28	12.30	130.19	2.00	7.50	0.33	11.07	167.72	2.61	9.50	1.30	26.36	32.21	3.10
1.52	0.20	25.04	9.17	1.06	3.52	0.37	28.04	83.80	1.35	5.52	0.29	12.27	132.23	2.01	7.52	0.35	10.53	169.02	2.63	9.52	1.53	26.17	35.74	3.09
1.54	0.21	24.15	9.04	1.03	3.54	0.34	28.45	83.67	1.37	5.54	0.29	11.89	133.66	2.02	7.54	0.36	11.10	170.51	2.62	9.54	1.64	23.31	38.83	3.11
1.56	0.23	23.74	8.86	1.00	3.56	0.35	27.94	83.98	1.37	5.56	0.28	10.97	135.33	2.02	7.56	0.37	11.95	172.49	2.62	9.56	1.40	25.06	36.98	3.12
1.58	0.27	23.51	8.61	1.05	3.58	0.37	25.94	84.79	1.39	5.58	0.29	9.93	137.25	2.03	7.58	0.45	12.37	177.20	2.61	9.58	1.21	30.26	35.43	3.13
1.60	0.26	22.69	8.36	1.05	3.60	0.38	24.80	85.35	1.40	5.60	0.29	9.45	138.55	2.02	7.60	0.51	12.21	180.97	2.64	9.60	1.37	29.72	35.30	3.11
1.62	0.29	21.93	8.24	1.02	3.62	0.40	23.85	86.03	1.41	5.62	0.30	9.67	141.27	2.02	7.62	0.51	12.78	179.24	2.64	9.62	1.48	26.86	46.76	3.12
1.64	0.26	21.39	8.18	1.07	3.64	0.41	22.45	86.58	1.41	5.64	0.30	9.92	143.44	2.04	7.64	0.53	12.84	177.88	2.64	9.64	1.40	27.43	51.22	3.13
1.66	0.25	21.23	8.24	1.02	3.66	0.43	21.75	87.02	1.43	5.66	0.33	10.15	145.55	2.04	7.66	0.55	13.70	182.21	2.65	9.66	1.51	30.13	48.37	3.14
1.68	0.23	21.48	8.30	1.05	3.68	0.43	20.96	87.02	1.46	5.68	0.36	10.37	148.40	2.07	7.68	0.60	13.79	182.46	2.64	9.68	2.07	31.96	55.49	3.15
1.70	0.23	21.86	8.30	1.06	3.70	0.43	20.96	87.02	1.43	5.70	0.38	10.78	152.17	2.07	7.70	0.65	13.98	181.90	2.65	9.70	2.28	29.08	57.54	3.16
1.72	0.21	21.96	8.18	1.02	3.72	0.42	20.57	81.51	1.47	5.72	0.39	10.43	155.21	2.07	7.72	0.76	14.46	188.10	2.63	9.72	1.96	27.30	46.76	3.16
1.74	0.23	21.93	7.99	1.02	3.74	0.41	20.80	81.51	1.47	5.74	0.41	10.18	159.92	2.11	7.74	0.89	15.38	191.07	2.66	9.74	1.58	24.20	43.91	3.17
1.76	0.24	21.89	7.74	1.01	3.76	0.42	21.59	82.13	1.48	5.76	0.44	10.84	165.49	2.09	7.76	0.94	15.67	184.57	2.67	9.76	1.27	25.62	43.85	3.17
1.78	0.25	21.92	7.43	1.03	3.78	0.45	22.22	82.74	1.49	5.78	0.47	11.00	170.26	2.10	7.78	0.93	15.51	158.92	2.68	9.78	1.23	27.30	47.38	3.19
1.80	0.26	21.76	7.12	1.02	3.80	0.45	22.79	82.56	1.50	5.80	0.52	10.52	176.70	2.14	7.80	0.91	16.36	156.32	2.70	9.80	1.31	30.06	75.00	3.18
1.82	0.34	21.89	6.32	1.02	3.82	0.46	23.67	82.44	1.51	5.82	0.56	10.75	183.82	2.12	7.82	0.90	18.65	156.14	2.71	9.82	1.56	28.25	74.94	3.19
1.84	0.41	21.76	5.57	1.09	3.84	0.46	24.24	82.06	1.50	5.84	0.59	11.70	189.77	2.14	7.84	0.86	20.52	143.26	2.69	9.84	1.46	23.40	68.07	3.19
1.86	0.48	21.95	4.95	1.07	3.86	0.42	24.65	81.38	1.53	5.86	0.58	12.36	188.90	2.14	7.86	0.93	20.33	142.64	2.70	9.86	1.20	24.32	64.54	3.22
1.88	0.49	22.21	4.77	1.09	3.88	0.41	24.62	81.57	1.51	5.88	0.54	14.11	186.24	2.14	7.88	1.05	21.37	139.35	2.71	9.88	1.05	24.60	61.19	3.21
1.90	0.43	22.36	5.08	1.06	3.90	0.39	25.25	81.88	1.53	5.90	0.50	15.75	171.62	2.17	7.90	1.08	20.99	130.43	2.72	9.90	1.52	25.71	65.28	3.21
1.92	0.38	21.48	5.33	1.05	3.92	0.39	23.92	82.56	1.53	5.92	0.47	18.70	148.71	2.16	7.92	1.09	19.76	129.38	2.72	9.92	2.23	18.26	77.79	3.25
1.94	0.34	20.81	5.33	1.10	3.94	0.43	22.33	84.11	1.55	5.94	0.44	20.70	149.32	2.18	7.94	1.13	18.11	131.18	2.73	9.94	1.87	16.07	59.27	3.25
1.96	0.32	20.17	5.14	1.05	3.96	0.47	22.39	85.41	1.54	5.96	0.43	22.22	149.08	2.18	7.96	1.15	16.40	132.60	2.74	9.96	1.41	21.24	52.03	3.26
1.98	0.38	19.57	4.65	1.08	3.98	0.46	21.16	85.84	1.54	5.98	0.39	22.57	149.32	2.20	7.98	1.18	16.30	133.59	2.74	9.98	1.14	26.63	50.04	3.27
2.00	0.43	19.06	1.67	1.12	4.00	0.47	19.70	85.78	1.54	6.00	0.38	22.35	150.56	2.20	8.00	1.16	17.06	133.66	2.75	10.00	0.97	27.87	50.85	3.26

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 027-26
DATA: 17/02/2026

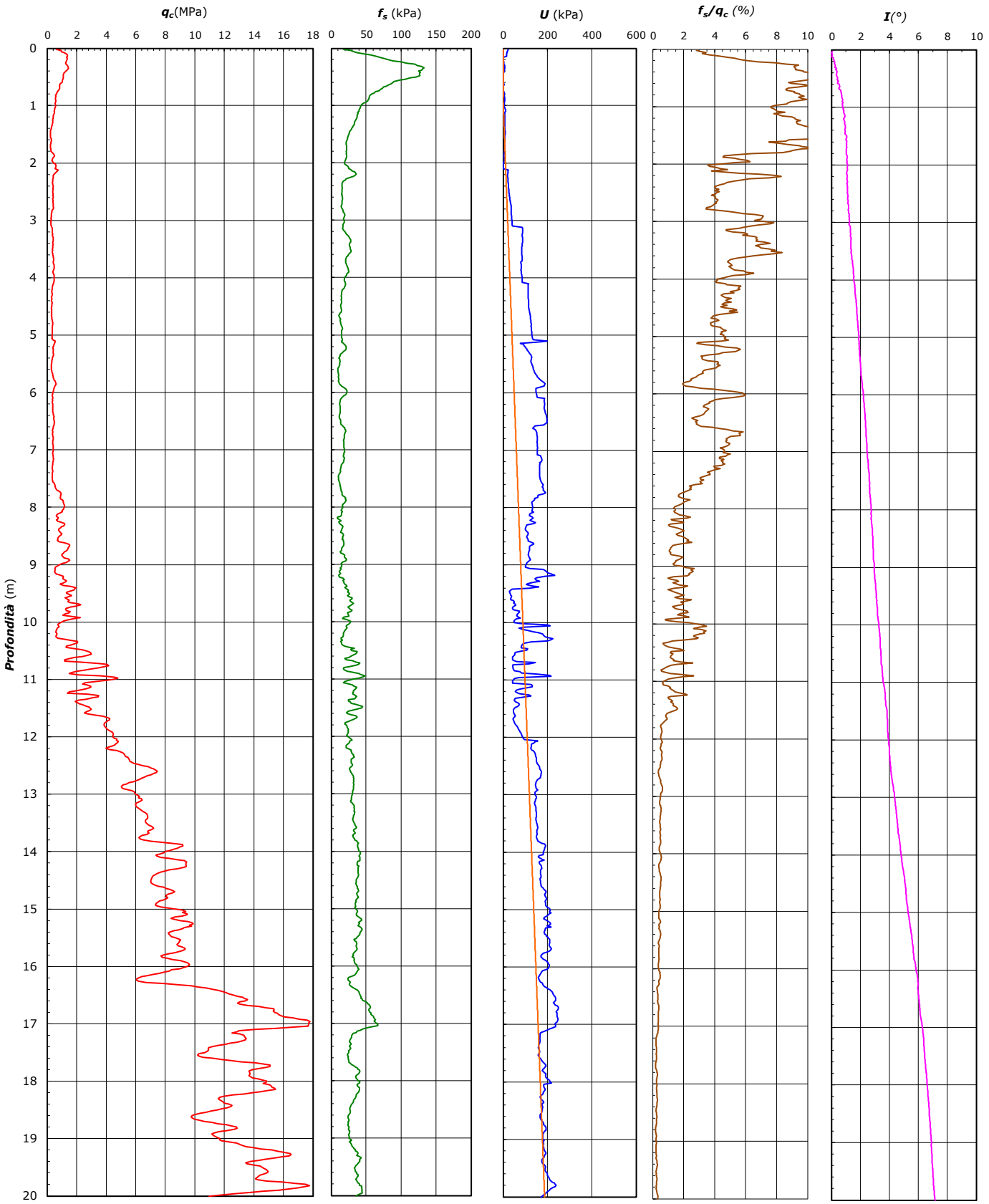
PROVA N°: CPTU 11
PROF. FALDA (m da p.c.): 0.85
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.83	26.60	78.97	3.27	12.02	4.54	26.38	92.59	3.95	14.02	7.88	41.55	182.65	4.82	16.02	9.27	37.74	203.64	5.86	18.02	14.81	41.06	218.59	6.62
10.04	0.73	25.27	199.37	3.28	12.04	4.72	28.12	96.80	3.95	14.04	7.70	41.93	181.65	4.83	16.04	8.97	38.75	198.25	5.86	18.04	14.64	40.52	184.21	6.62
10.06	0.74	22.41	212.56	3.29	12.06	4.69	30.19	157.38	3.94	14.06	7.35	41.47	162.70	4.84	16.06	8.41	39.68	179.73	5.89	18.06	15.07	37.51	183.10	6.63
10.08	0.81	21.31	94.64	3.32	12.08	4.83	26.48	145.11	3.96	14.08	7.42	39.76	159.67	4.85	16.08	8.25	38.13	175.09	5.92	18.08	15.16	37.25	183.75	6.64
10.10	0.71	22.48	71.97	3.31	12.10	4.75	26.07	137.37	3.98	14.10	7.69	40.90	166.23	4.87	16.10	7.96	37.37	172.24	5.93	18.10	15.22	38.79	186.38	6.64
10.12	0.65	22.42	90.42	3.31	12.12	4.66	25.31	127.83	3.99	14.12	8.23	41.15	176.58	4.87	16.12	7.59	36.23	169.08	5.94	18.12	15.39	40.25	189.63	6.65
10.14	0.61	20.01	111.48	3.34	12.14	4.55	23.12	128.70	3.98	14.14	8.78	41.28	185.80	4.88	16.14	7.21	35.12	166.11	5.96	18.14	15.48	40.31	189.48	6.65
10.16	0.59	19.82	136.01	3.33	12.16	4.40	21.48	127.71	4.00	14.16	9.31	40.83	165.06	4.88	16.16	6.76	33.47	162.52	5.97	18.16	15.05	40.42	186.13	6.66
10.18	0.61	18.43	160.66	3.34	12.18	4.09	21.44	125.36	4.01	14.18	9.45	37.88	162.46	4.90	16.18	6.39	29.86	159.98	5.97	18.18	14.47	39.66	182.29	6.66
10.20	0.67	17.89	179.36	3.35	12.20	3.96	21.70	125.05	3.99	14.20	9.42	37.31	165.12	4.90	16.20	6.19	24.53	161.09	5.97	18.20	13.96	39.34	181.05	6.67
10.22	0.65	17.35	181.04	3.35	12.22	4.22	25.88	130.68	4.00	14.22	9.38	37.06	169.52	4.93	16.22	6.07	23.99	163.94	5.99	18.22	13.35	37.29	176.94	6.67
10.24	0.59	17.41	188.22	3.36	12.24	4.73	28.86	138.73	4.00	14.24	9.42	37.47	173.11	4.93	16.24	6.05	23.80	165.49	5.98	18.24	12.59	36.15	170.96	6.68
10.26	0.59	16.84	196.52	3.35	12.26	4.97	28.70	142.39	4.01	14.26	9.41	39.97	173.67	4.95	16.26	6.18	25.70	169.70	5.98	18.26	11.95	35.96	167.12	6.69
10.28	0.71	14.31	224.76	3.35	12.28	5.13	29.30	144.99	4.03	14.28	9.22	38.57	175.03	4.97	16.28	6.72	27.15	178.19	5.97	18.28	11.72	35.35	169.01	6.70
10.30	1.11	14.12	218.13	3.35	12.30	5.21	30.28	145.61	4.03	14.30	8.79	38.32	171.56	4.98	16.30	7.88	26.80	180.54	5.95	18.30	11.59	34.70	171.89	6.71
10.32	1.66	16.24	201.29	3.36	12.32	5.26	31.77	146.10	4.03	14.32	8.30	38.76	168.71	4.99	16.32	8.96	25.82	182.09	5.95	18.32	11.66	33.00	176.94	6.72
10.34	2.04	13.32	127.96	3.36	12.34	5.33	32.28	148.02	4.04	14.34	7.96	38.63	168.65	5.00	16.34	9.74	26.64	187.54	5.96	18.34	11.80	32.19	181.74	6.72
10.36	2.04	14.85	94.26	3.36	12.36	5.45	33.16	150.56	4.04	14.36	7.72	38.40	169.02	5.00	16.36	10.29	29.12	195.47	5.98	18.36	11.90	32.04	184.77	6.73
10.38	1.88	15.07	88.26	3.38	12.38	5.54	30.98	151.74	4.05	14.38	7.46	38.37	169.02	5.03	16.38	10.80	31.46	204.82	5.98	18.38	12.01	31.32	174.83	6.74
10.40	1.57	15.80	84.91	3.38	12.40	5.57	28.44	151.55	4.06	14.40	7.29	39.19	170.44	5.04	16.40	11.23	34.73	213.61	5.98	18.40	12.30	29.99	175.17	6.74
10.42	1.29	18.68	82.00	3.39	12.42	5.60	28.44	151.31	4.06	14.42	7.19	38.90	172.18	5.04	16.42	11.60	37.04	218.07	6.00	18.42	12.51	28.96	176.84	6.75
10.44	1.28	23.34	83.36	3.40	12.44	5.68	28.59	152.05	4.07	14.44	7.12	38.33	170.94	5.06	16.44	11.94	39.00	222.59	6.01	18.44	12.47	27.97	178.95	6.75
10.46	1.67	33.55	111.17	3.42	12.46	5.86	28.59	154.65	4.08	14.46	7.09	37.66	168.15	5.06	16.46	12.11	39.92	225.38	6.01	18.46	12.22	27.19	178.08	6.75
10.48	2.34	28.26	106.40	3.40	12.48	6.15	30.27	159.48	4.08	14.48	7.06	36.80	166.98	5.07	16.48	12.33	40.43	227.55	6.02	18.48	11.87	26.81	177.00	6.76
10.50	2.59	29.59	85.53	3.41	12.50	6.46	30.81	163.88	4.08	14.50	7.03	36.16	168.83	5.09	16.50	12.57	41.32	231.33	6.04	18.50	11.51	26.90	175.70	6.76
10.52	2.84	37.20	55.74	3.41	12.52	6.83	29.16	165.55	4.09	14.52	7.03	35.75	168.40	5.09	16.52	12.89	42.08	234.79	6.05	18.52	11.13	27.12	174.80	6.77
10.54	2.95	36.47	53.02	3.41	12.54	7.02	27.48	165.55	4.09	14.54	7.03	35.75	168.52	5.10	16.54	13.23	42.80	237.46	6.05	18.54	10.75	27.47	172.69	6.77
10.56	2.98	35.01	53.14	3.43	12.56	7.22	26.40	167.66	4.11	14.56	7.13	35.49	171.19	5.11	16.56	13.40	42.77	237.52	6.05	18.56	10.37	27.66	169.66	6.77
10.58	2.77	31.58	48.62	3.43	12.58	7.37	27.03	171.62	4.12	14.58	7.27	35.81	171.68	5.12	16.58	13.57	44.70	238.02	6.07	18.58	10.02	26.33	167.37	6.78
10.60	2.40	29.02	44.28	3.43	12.60	7.45	27.32	173.17	4.13	14.60	7.52	36.88	172.98	5.12	16.60	13.42	45.37	232.57	6.08	18.60	9.82	24.80	166.62	6.79
10.62	1.83	25.15	42.61	3.44	12.62	7.39	28.30	173.79	4.14	14.62	7.89	37.73	179.80	5.14	16.62	13.06	48.95	226.99	6.07	18.62	9.76	23.90	167.71	6.80
10.64	1.44	19.35	43.66	3.44	12.64	7.22	29.12	172.43	4.16	14.64	8.09	37.26	183.39	5.14	16.64	12.90	51.42	230.40	6.08	18.64	9.81	24.10	169.29	6.80
10.66	1.18	21.66	45.40	3.43	12.66	7.03	29.97	171.19	4.17	14.66	8.32	38.49	187.97	5.14	16.66	13.05	52.53	236.03	6.09	18.66	9.99	24.89	171.64	6.80
10.68	1.18	30.44	60.94	3.44	12.68	6.77	31.18	168.83	4.18	14.68	8.55	39.06	193.36	5.14	16.68	13.58	55.06	245.63	6.11	18.68	10.28	25.37	175.67	6.81
10.70	2.22	35.26	147.28	3.47	12.70	6.57	32.28	168.77	4.20	14.70	8.65	38.96	194.79	5.16	16.70	14.31	55.88	249.66	6.10	18.70	10.66	25.37	179.72	6.81
10.72	3.46	40.90	117.43	3.48	12.72	6.42	32.06	162.52	4.20	14.72	8.47	37.19	190.95	5.17	16.72	14.82	56.39	249.23	6.12	18.72	11.17	24.40	184.00	6.82
10.74	4.05	39.03	45.96	3.49	12.74	6.24	32.31	154.03	4.22	14.74	8.19	36.27	187.72	5.18	16.74	15.34	55.49	248.79	6.12	18.74	11.57	24.56	182.42	6.82
10.76	4.18	35.04	42.92	3.49	12.76	6.09	32.09	153.35	4.21	14.76	8.04	37.03	189.03	5.18	16.76	15.39	53.84	243.28	6.13	18.76	12.15	24.30	186.94	6.84
10.78	3.89	26.38	44.35	3.49	12.78	5.86	32.34	149.39	4.24	14.78	8.06	37.94	192.18	5.18	16.78	15.32	54.16	240.55	6.13	18.78	12.53	24.03	191.12	6.84
10.80	3.42	18.17	45.03	3.51	12.80	5.54	32.12	147.84	4.26	14.80	8.16	39.30	196.64	5.19	16.80	15.40	55.17	243.71	6.15	18.80	12.84	25.22	194.25	6.85
10.82	2.98	17.25	46.76	3.51	12.82	5.37	31.95	147.28	4.27	14.82	8.09	37.69	196.27	5.21	16.82	15.59	56.59	244.58	6.16	18.82	12.88	25.28	195.05	6.86
10.84	2.46	18.93	50.79	3.52	12.84	5.14	32.40	147.03	4.28	14.84	7.85	35.75	193.11	5.21	16.84	15.69	57.03	243.03	6.18	18.84	12.68	24.89	194.59	6.85
10.86	2.02	23.11	76.61	3.52	12.86	5.04	32.24	147.78	4.30	14.86	7.62	35.50	190.64	5.23	16.86	15.81	58.11	243.40	6.19	18.86	12.15	25.71	187.84	6.86
10.88	1.66	29.93	85.16	3.54	12.88	5.03	32.20	149.08	4.29	14.88	7.50	35.72	191.07	5.24	16.88	16.09	60.83	246.56	6.20	18.88	11.65	26.66	183.66	6.87
10.90	1.50	40.01	146.97	3.53	12.90	5.12	32.04	152.17	4.31	14.90	7.40	34.86	191.13	5.25	16.90	16.67	60.64	247.49	6.23	18.90	11.31	26.27	180.90	6.87
10.92	2.12	41.97	211.57	3.55	12.92	5.40	31.72	156.70	4.33	14.92	7.32	34.57	191.63	5.25	16.92	17.11	61.80	247.24	6.23	18.92	11.15	26.35	179.75	6.87
10.94	3.60	48.25	217.21	3.54	12.94	5.79	31.41	149.39	4.34	14.94	7.36	34.89	193.79	5.28	16.94	17.61	63.13	246.81	6.25	18.94	11.26	25.09	180.09	6.88
10.96	4.57	46.31	70.73	3.55	12.96	5.90	30.77	143.63	4.34	14.96	7.66	35.33	200.67	5.27	16.96	17.80	61.51	243.28	6.26	18.96	11.35	25.16	179.75	6.88
10.98	4.78	40.13	52.52	3.56	12.98	5.92	30.64	143.56	4.34	14.98	8.12	34.00	208.10	5.28	16.98	17.74	62.65	234.73	6.26	18.98	11.52	26.03	180.06	6.90
11.00	4.45	31.79	47.07	3.58	13.00	6.00	30.39	144.87	4.36	15.00	8.73	35.17	213.18	5.30	17.00	17.72	64.61	235.35	6.28	19.00	11.68	25.44	180.62	6.89
11.02	3.93	25.04	42.74	3.60	13.02	6.16	29.94	148.33	4.36	15.02	9.18	36.31	212.06	5.31	17.02	17.72	66.51	237.83	6.29	19.02	11.68	28.10	185.82	6.89
11.04	3.13	20.47	42.43	3.61	13.04	6.25	29.40	150.94	4.36	15.04	9.38	37.89	207.98	5.32	17.04	17.67	66.69	237.95	6.30	19.04	11.80	29.26	181.39	6.89
11.06	2.58	17.81	43.11	3.62	13.06	6.20	29.68	150.50	4.38	15.06	9.17	37.36	217.64	5.32	17.06	16.75	59.58	222.94	6.31	19.06	12.42	26.13	181.61	6.89
11.08	2.40	23.58	127.77	3.64	13.08	6.38	28.76	145.67	4.39	15.08	9.47	36.32	205.87	5.34	17.08	15.45	50.58	210.65	6.31	19.08	12.83	27.13	183.28	6.90
11.10	2.69	30.50	132.54	3.66	13.10	6.43	29.30	146.48	4.41	15.10	9.47	36.19	201.60	5.35	17.10	14.15	45.58	199.07	6.31	19.10	13.04	28.77	182.35	6.90
11.12	2.95	32.18	132.11	3.68	13.12	6.34	28.35	145.36	4.41	15.12	9.12	36.35	193.79	5.36	17.12	13.00	41.69	188.94	6.32	19.12	13.20	29.60	182.73	6.90
11.14	2.96	36.58	108.88	3.68	13.14	6.15	28.35	143.38	4.42	15.14	8.64	38.28	185.93	5.37	17.14	12.88	37.10	172.44	6.34	19.14	13.49	30.26	183.25	6.91
11.16	2.66	35.82	77.23	3.69	13.16	6.01	30.00	143.38	4.43	15.16	8.40	41.42	183.70	5.38	17.16	12.51	35.64	167.21	6.35	19.16	13.98	31.64	184.65	6.92
11.18	2.38	33.70	61.56	3.71	13.18	5.99	31.52	144.80	4.44	15.18	8.61	43.29	192.49	5.40	17.18	13.06	31.39	168.20	6.36	19.18	14.48	32.86	185.30	6.92
11.20	1.89	31.79	55.56	3.73	13.20	6.00	32.82	146.23	4.45	15.20	9.02	43.83	202.09	5.41	17.20	13.34	30.13	168.14	6.36	19.20	15.23	34.70	188.70	6.93
11.22	1.50	32.30	60.08	3.72	13.22	6.07	33.07	148.27	4.46	15.22	9.55	41.80	211.45	5.42	17.22	13.37	29.07	166.41	6.37	19.22	15.63	34.85	192.26	6.93
11.24	1.38	30.68	74.76	3.72	13.24	6.14	32.88	148.71	4.47	15.24	9.85	39.29	213.98	5.44	17.24	13.42	29.13	166.07	6.37	19.24	16.02	37.02	194.96	6.93
11.26	2.72	31.63	120.28	3.71	13.26	6.29	33.42	149.39	4.48	15.26	9.87	40.46	212.25	5.45	17.26	13.49	29.02	166.75	6.37	19.26	16.48	38.64	190.93	6.93
11.28	3.49	34.20	126.16	3.72	13.28	6.36	33.29	149.57	4.48	15.28	9.62	39.51	197.63	5.47	17.28	13.43	27.62	167.58	6.38	19.28	16.54	37.91	188.52	6.93
11.30	3.45	36.39	87.08	3.72	13.30	6.49	32.85	150.87	4.50	15.30	9.78	38.24	216.65	5.50	17.30	13.22	26.83	167.06	6.38	19.30	16.41	36.86	186.50	6.93
11.32	3.05	35.12	55.74	3.73	13.32	6.62	33.92	150.87	4.50	15.32	9.31	42.14	191.19	5.49	17.32	12.89	26.22	165.42	6.39	19.32	15.92	39.99	182.82	6.94
11.34	2.67	33.82	51.96	3.73	13.34	6.73	33.35	151.18	4.52	15.34	9.19	43.12	191.01	5.50	17.34	12.43	27.60	162.81	6.40	19.34	15.33	42.95	178.51	6.95
11.36	2.14	24.78	52.58	3.74	13.36	6.78	33.03	151.06	4.52	15.36	8.91	44.29	189.83	5.50	17.36	12.02	28.93	161.76	6.40	19.36	14.84	41.83	175.60	6.95
11.38	1.90	24.69	58.71	3.76	13.38	6.79	32.24	150.32	4.52	15.38	8.58	43.75	186.49	5.52	17.38	11.61	27.31	160.12	6.40	19.38	14.28	40.68	174.98	6.97
11.40	2.01	27.09	68.07	3.75	13.40	6.81	32.21	148.95	4.53	15.40	8.29	42.23	185.00	5.54	17.40	11.16	26.41	158.01	6.41	19.40	13.80	41.06	176.10	6.97
11.42	2.17	28.77	75.00	3.77	13.42	6.82	31.48	148.64	4.54	15.42	8.21	41.31	187.97	5.54	17.42	10.93	27.63	160.15	6.41	19.42	13.45	39.92	180.00	6.97
11.44	2.39	34.70	71.60	3.80	13.44	6.72	30.87	149.20	4.54	15.44	8.25	40.99	193.92	5.55	17.44	10.89	28.00	163.15	6.42	19.44	13.50	38.49	184.96	6.98
11.46	2.61	41.45	65.03	3.82	13.46	6.65	31.13	149.94	4.55	15.46	8.32	40.48	197.14	5.56	17.46	10.95	26.61	166.25	6.43	19.46	13.99	37.21	189.60	6.99
11.48	2.83	45.07	56.11	3.83	13.48	6.66	31.85	151.12	4.56	15.48	8.43	38.83	201.78	5.57	17.48	10.85	24.62	165.54	6.43	19.48	14.43	35.47	192.30	6.99
11.50	2.94	43.96	49.73	3.83	13.50	6.70	32.42	153.23	4.57	15.50	8.67	36.92	206.61	5.58	17.50	10.65	25.24	164.02	6.43	19.50	14.58	34.46	190.38	6.99
11.52	2.97	38.57	47.38	3.84	13.52	6.79	33.63	154.71	4.57	15.52	8.92	36.19	210.02	5.58	17.52	10.29	24.92	159.66	6.44	19.52	14.66	33.38	189.14	7.00
11.54	2.85	30.83	46.82	3.84	13.54	6.89	34.13	155.33	4.59	15.54	9.04	32.79	210.89	5.60	17.54	10.18	23.59	159.93	6.44	19.54	14.85	33.81	189.88	7.00
11.56	2.66	24.49	46.58	3.85	13.56	7.06	35.53	156.20	4.60	15.56	8.96	33.84	209.77	5.60	17.56	10.26	23.71	162.66	6.46	19.56	14.91	34.45	193.04	7.00
11.58	2.53	22.05	48.62	3.85	13.58	7.17	36.41	156.26	4.59	15.58	8.94	35.93	210.02	5.61	17.58	10.53	24.58	166.16	6.46	19.58	14.97	34.42	197.28	7.02
11.60	2.75	22.97	51.84	3.85	13.60	7.21	35.11	155.02	4.61	15.60	8.86	36.47	208.78	5.64	17.60	11.21	23.80	171.14	6.47	19.60	14.88	36.46	200.75	7.02
11.62	3.28	28.71	54.94	3.85	13.62	7.01	32.67	152.92	4.61	15.62	8.81	36.72	207.92	5.64	17.62	11.88	24.45	174.06	6.48	19.62	14.62	36.90	200.90	7.02
11.64	3.77	35.33	53.02	3.86	13.64	6.83	32.29	152.48	4.64	15.64	8.89	36.05	210.58	5.66	17.64	12.44	24.97	177.55	6.48	19.64	14.43	38.38	202.42	7.03
11.66	4.09	37.39	48.00	3.87	13.66	6.80	33.17	152.61	4.65	15.66	9.10	35.86	215.22	5.65	17.66	13.14	25.12	181.64	6.49	19.66	14.31	38.41	205.61	7.04
11.68	4.22	35.74	45.89	3.86	13.68	6.90	34.38	154.53	4.66	15.68	9.34	36.55	218.82	5.65	17.68	14.11	25.62	187.53	6.51	19.68	14.22	37.49	208.34	7.05
11.70	4.23	32.25	47.32	3.87	13.70	6.74	32.54	152.92	4.67	15.70	9.34	36.90	215.78	5.65	17.70	14.72	27.36	191.61	6.51	19.70	14.12	36.47	210.60	7.05
11.72	4.10	28.51	49.30	3.87	13.72	6.43	30.63	150.81	4.69	15.72	9.19	36.42	210.21	5.67	17.72	15.10	29.58	193.44	6.51	19.72	14.25	35.23	214.03	7.05
11.74	3.97	24.30	51.28	3.88	13.74	6.28	31.04	151.37	4.70	15.74	8.97	35.38	195.90	5.67	17.74	15.11	31.80	190.93	6.52	19.74	14.88	36.52	221.40	7.05
11.76	3.87	20.17	54.25	3.87	13.76	6.23	32.06	152.98	4.70	15.76	8.63	33.31	181.84	5.68	17.76	14.83	34.86	186.57	6.53	19.76	15.94	37.46	231.00	7.05
11.78	3.84	19.63	57.29	3.87	13.78	6.32	33.23	155.83	4.73	15.78	8.25	32.11	175.03	5.69	17.78	14.28	37.52	179.35	6.53	19.78	16.80	38.65	235.74	7.07
11.80	3.86	21.44	61.19	3.88	13.80	6.54	34.15	157.75	4.73	15.80	7.88	31.22	170.44	5.69	17.80	13.89	38.73	178.05	6.55	19.80	17.53	40.71	238.81	7.07
11.82	3.93	22.68	65.03	3.88	13.82	7.08	36.78	163.51	4.74	15.82	7.71	32.10	170.57	5.72	17.82	13.67	40.74	182.35	6.55	19.82	17.77	40.28	236.18	7.08
11.84	3.98	23.12	67.69	3.87	13.84	7.73	38.17	173.48	4.74	15.84	7.81	30.33	175.28	5.73	17.84	13.71	41.47	188.24	6.56	19.84	17.45	43.55	226.17	7.09
11.86	4.04	23.91	70.85	3.88	13.86	8.63	38.93	187.54	4.74	15.86	8.14	32.86	181.84	5.77	17.86	13.75	40.69	193.13	6.57	19.86	16.94	43.58	215.18	7.09
11.88	4.14	24.55	73.70	3.89	13.88	9.15	37.94	192.68	4.75	15.88	8.52	33.37	189.64	5.78	17.88	13.74	39.40	192.20	6.57	19.88	16.40	43.85	210.44	7.10
11.90	4.28	24.20	77.17	3.90	13.90	9.20	37.63	192.25	4.77	15.90	9.01	32.70	198.69	5.80	17.90	13.68	37.02	192.45	6.58	19.90	15.65	44.56	205.46	7.11
11.92	4.42	24.45	80.27	3.90	13.92	9.00	37.56	188.72	4.77	15.92	9.32	33.62	202.53	5.80	17.92	13.76	35.26	195.11	6.59	19.92	14.63	43.80	198.24	7.11
11.94	4.49	23.97	82.44	3.90	13.94	8.83	38.45	187.85	4.77	15.94	9.50	33.49	205.44	5.82	17.94	13.93	34.96	199.29	6.59	19.94	13.69	44.56	191.21	7.12
11.96	4.47	23.31	84.91	3.91	13.96	8.61	38.95	186.73	4.79	15.96	9.65	34.76	208.29	5.83	17.96	14.28	36.05	206.20	6.59	19.96	12.88	44.32	185.17	7.13
11.98	4.45	22.39	86.83	3.92	13.98	8.32	39.33	183.57	4.80	15.98	9.64	36.44	208.10	5.82	17.98	14.63	37.38	211.00	6.60	19.98	11.91	39.95	178.67	7.14
12.00	4.44	23.50	89.56	3.94	14.00	8.02	40.35	181.10	4.81	16.00	9.48	37.45	206.30	5.84	18.00	14.87	38.44	212.58	6.60	20.00	10.96	36.02	172.20	7.15

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 027-26
DATA: 17/02/2026

PROVA N°: CPTU 11
PROF. FALDA (m da p.c.): 0.85
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 11
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	0.85
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	027-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	17/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.894910°
Long.: 11.733144°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

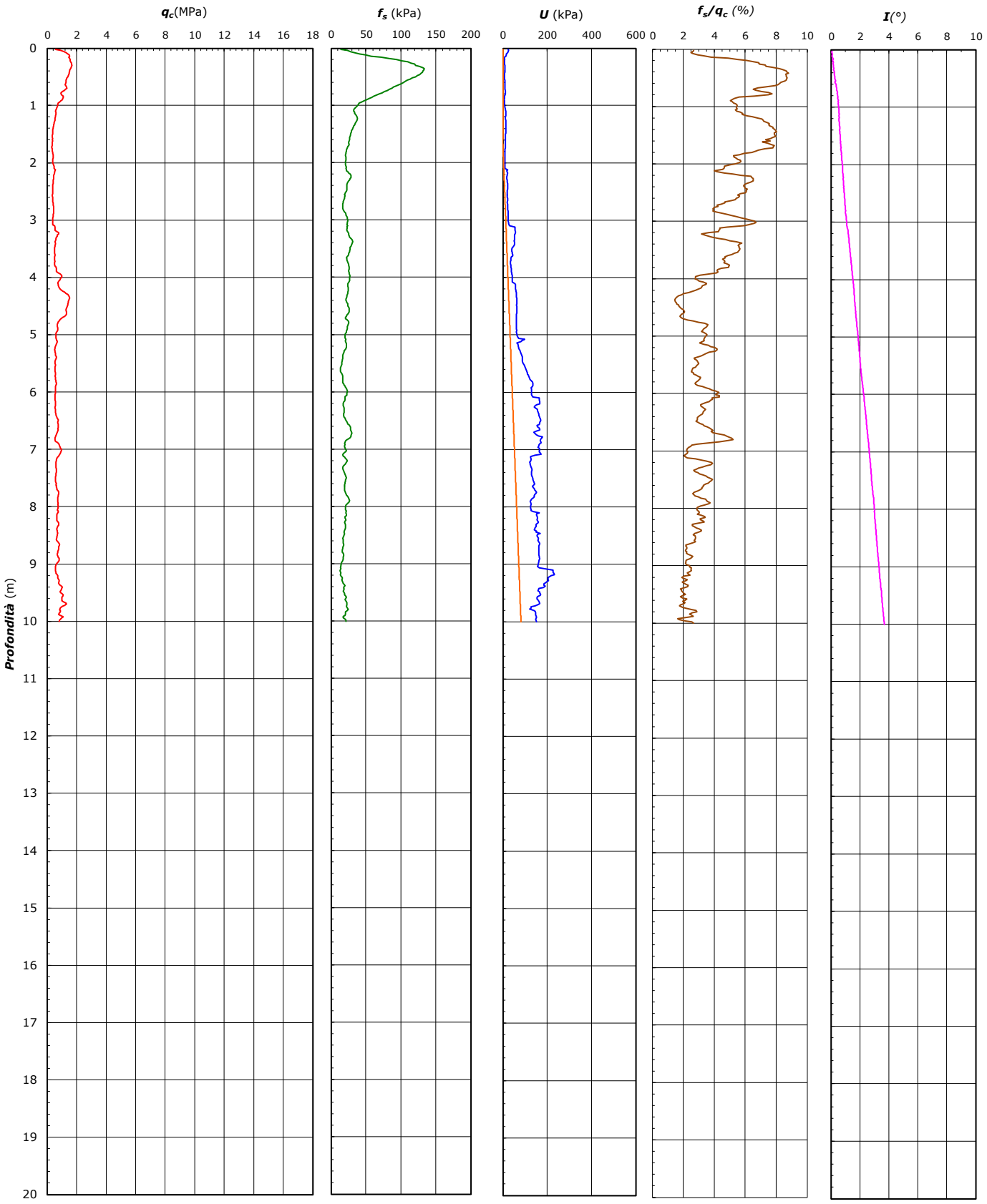
COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 028-26
DATA: 17/02/2026

PROVA N°: CPTU 12
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.58
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.55	14.61	23.81	0.08	2.02	0.41	20.54	9.55	0.79	4.02	0.91	26.47	43.03	1.52	6.02	0.56	22.95	130.76	2.27	8.02	0.73	21.06	126.07	3.01
0.04	0.89	23.49	26.83	0.05	2.04	0.45	20.87	9.60	0.78	4.04	0.87	26.43	42.95	1.53	6.04	0.53	23.06	131.09	2.28	8.04	0.72	21.08	127.74	3.00
0.06	1.14	28.38	24.80	0.08	2.06	0.46	21.44	9.65	0.79	4.06	0.80	26.47	42.94	1.53	6.06	0.52	22.54	132.28	2.28	8.06	0.70	21.12	128.41	3.01
0.08	1.27	33.43	22.19	0.10	2.08	0.47	21.87	9.54	0.80	4.08	0.74	26.11	43.17	1.55	6.08	0.52	20.17	137.25	2.29	8.08	0.73	22.26	135.27	3.01
0.10	1.40	41.14	16.97	0.06	2.10	0.48	21.75	9.60	0.80	4.10	0.72	24.96	53.76	1.56	6.10	0.52	20.25	165.29	2.29	8.10	0.74	21.73	166.23	3.01
0.12	1.49	49.60	15.68	0.05	2.12	0.55	21.85	21.62	0.81	4.12	0.75	24.33	57.68	1.56	6.12	0.53	20.09	165.91	2.30	8.12	0.69	21.76	153.80	3.02
0.14	1.53	57.79	14.91	0.09	2.14	0.53	22.14	18.10	0.81	4.14	0.75	24.08	57.26	1.57	6.14	0.54	19.91	165.89	2.31	8.14	0.65	21.88	151.82	3.02
0.16	1.47	72.12	8.98	0.16	2.16	0.51	23.80	20.58	0.82	4.16	0.77	24.25	57.46	1.59	6.16	0.56	19.28	166.33	2.32	8.16	0.64	21.95	154.39	3.02
0.18	1.52	83.80	8.28	0.09	2.18	0.49	25.52	21.60	0.83	4.18	0.81	24.50	57.80	1.59	6.18	0.57	18.36	168.14	2.33	8.18	0.66	20.44	156.77	3.03
0.20	1.54	93.48	7.91	0.13	2.20	0.47	27.11	20.86	0.84	4.20	0.88	24.49	58.70	1.60	6.20	0.57	17.81	167.53	2.33	8.20	0.65	20.23	156.01	3.04
0.22	1.55	101.66	7.17	0.16	2.22	0.45	28.53	19.83	0.85	4.22	0.94	24.53	59.46	1.60	6.22	0.56	17.66	151.82	2.34	8.22	0.64	21.11	154.28	3.05
0.24	1.60	110.02	7.34	0.14	2.24	0.45	28.83	19.37	0.83	4.24	1.05	24.68	60.37	1.60	6.24	0.55	17.80	143.77	2.36	8.24	0.65	21.80	157.05	3.05
0.26	1.65	114.29	8.58	0.17	2.26	0.43	28.38	19.06	0.84	4.26	1.17	24.08	61.18	1.61	6.26	0.54	18.23	142.90	2.36	8.26	0.71	20.31	160.66	3.07
0.28	1.64	119.52	8.86	0.16	2.28	0.42	27.65	19.06	0.87	4.28	1.29	24.16	61.69	1.61	6.28	0.54	18.59	151.46	2.37	8.28	0.76	19.75	158.18	3.07
0.30	1.65	121.38	9.63	0.16	2.30	0.41	26.90	20.19	0.86	4.30	1.39	23.50	62.29	1.62	6.30	0.56	18.82	156.42	2.38	8.30	0.78	20.29	150.80	3.08
0.32	1.64	126.63	10.23	0.20	2.32	0.40	25.49	20.98	0.86	4.32	1.45	22.81	62.49	1.62	6.32	0.57	18.67	157.98	2.39	8.32	0.76	20.66	150.30	3.09
0.34	1.60	131.75	10.50	0.17	2.34	0.40	24.23	21.49	0.87	4.34	1.49	22.57	62.86	1.63	6.34	0.57	18.62	158.88	2.40	8.34	0.72	20.63	149.91	3.09
0.36	1.58	133.10	10.50	0.21	2.36	0.39	23.41	21.83	0.88	4.36	1.52	22.26	63.44	1.64	6.36	0.57	18.58	160.55	2.40	8.36	0.69	20.77	147.39	3.10
0.38	1.54	132.74	9.99	0.22	2.38	0.39	22.88	22.58	0.89	4.38	1.49	21.59	63.58	1.64	6.38	0.59	18.30	162.42	2.42	8.38	0.66	20.88	144.34	3.10
0.40	1.51	131.54	9.74	0.23	2.40	0.38	22.76	22.84	0.87	4.40	1.45	21.72	63.95	1.65	6.40	0.60	17.99	164.03	2.41	8.40	0.64	20.22	143.38	3.11
0.42	1.49	131.13	9.32	0.25	2.42	0.38	22.64	22.59	0.89	4.42	1.43	22.02	63.99	1.65	6.42	0.63	18.34	165.75	2.42	8.42	0.67	19.42	152.24	3.11
0.44	1.50	129.18	8.95	0.23	2.44	0.38	23.07	22.16	0.90	4.44	1.42	22.61	63.24	1.66	6.44	0.65	18.77	167.50	2.43	8.44	0.69	18.76	150.81	3.12
0.46	1.46	126.88	8.59	0.26	2.46	0.38	23.02	21.69	0.90	4.46	1.41	23.92	62.97	1.67	6.46	0.68	19.86	169.44	2.44	8.46	0.72	19.08	169.67	3.13
0.48	1.43	123.54	8.39	0.27	2.48	0.38	22.88	21.12	0.90	4.48	1.40	24.17	62.83	1.68	6.48	0.73	20.59	171.68	2.45	8.48	0.70	19.27	157.24	3.14
0.50	1.39	120.94	8.14	0.25	2.50	0.37	22.12	20.72	0.92	4.50	1.36	24.25	63.44	1.68	6.50	0.73	21.56	172.16	2.45	8.50	0.68	18.80	154.33	3.14
0.52	1.34	116.58	8.67	0.28	2.52	0.36	20.58	20.50	0.92	4.52	1.33	25.20	64.27	1.69	6.52	0.73	22.54	166.87	2.46	8.52	0.64	18.04	156.94	3.15
0.54	1.31	113.46	9.20	0.32	2.54	0.36	19.90	20.67	0.93	4.54	1.29	25.80	64.32	1.69	6.54	0.72	23.54	167.70	2.47	8.54	0.64	17.81	161.67	3.15
0.56	1.28	109.17	9.62	0.28	2.56	0.35	19.65	20.84	0.93	4.56	1.27	26.11	63.24	1.70	6.56	0.73	24.41	166.22	2.48	8.56	0.63	17.04	160.36	3.16
0.58	1.27	105.91	9.89	0.31	2.58	0.36	19.87	21.12	0.94	4.58	1.27	26.31	64.04	1.70	6.58	0.73	25.86	154.11	2.49	8.58	0.63	17.58	158.92	3.17
0.60	1.26	104.18	10.48	0.37	2.60	0.36	19.75	21.57	0.95	4.60	1.30	26.09	63.64	1.72	6.60	0.73	27.09	157.98	2.49	8.60	0.67	17.74	161.96	3.17
0.62	1.24	100.99	10.76	0.34	2.62	0.36	19.32	21.88	0.95	4.62	1.31	25.17	63.33	1.72	6.62	0.74	27.94	163.96	2.50	8.62	0.75	17.86	165.97	3.18
0.64	1.23	97.54	10.96	0.37	2.64	0.37	18.81	22.19	0.96	4.64	1.31	23.83	61.55	1.73	6.64	0.71	27.87	167.41	2.50	8.64	0.81	17.68	167.38	3.19
0.66	1.27	92.64	9.51	0.39	2.66	0.38	17.98	22.00	0.96	4.66	1.28	22.70	61.86	1.73	6.66	0.74	28.28	167.33	2.51	8.66	0.82	17.93	164.73	3.19
0.68	1.32	89.88	9.55	0.38	2.68	0.38	17.77	21.57	0.97	4.68	1.17	21.85	61.69	1.74	6.68	0.73	28.56	148.64	2.52	8.68	0.80	17.97	163.85	3.20
0.70	1.33	86.82	10.10	0.40	2.70	0.39	17.53	21.57	0.97	4.70	1.05	20.91	61.53	1.75	6.70	0.70	29.24	139.40	2.53	8.70	0.78	17.51	163.11	3.21
0.72	1.25	83.49	11.01	0.42	2.72	0.41	17.11	22.19	0.98	4.72	0.93	21.15	61.38	1.76	6.72	0.64	30.00	146.75	2.54	8.72	0.78	16.95	163.34	3.21
0.74	1.14	80.27	11.85	0.44	2.74	0.41	17.15	22.62	0.98	4.74	0.86	22.66	61.45	1.77	6.74	0.61	29.10	151.51	2.55	8.74	0.77	16.61	163.83	3.22
0.76	1.02	76.52	12.53	0.44	2.76	0.42	16.90	22.98	0.99	4.76	0.81	24.48	61.67	1.78	6.76	0.58	28.90	160.47	2.56	8.76	0.75	16.55	163.40	3.23
0.78	0.94	73.19	12.51	0.45	2.78	0.43	16.89	23.26	0.99	4.78	0.75	25.47	61.92	1.78	6.78	0.56	28.50	180.51	2.56	8.78	0.73	16.00	163.17	3.23
0.80	0.92	69.36	11.44	0.45	2.80	0.43	17.03	23.47	1.01	4.80	0.72	25.61	62.01	1.79	6.80	0.53	27.50	175.12	2.57	8.80	0.71	16.32	162.75	3.24
0.82	0.99	64.93	9.24	0.47	2.82	0.44	17.37	23.58	1.00	4.82	0.69	24.77	62.54	1.79	6.82	0.51	25.17	171.48	2.59	8.82	0.70	17.39	162.98	3.25
0.84	1.09	61.38	8.36	0.47	2.84	0.44	18.36	23.86	1.00	4.84	0.68	23.85	62.60	1.80	6.84	0.52	22.11	169.73	2.59	8.84	0.70	18.17	163.23	3.26
0.86	1.10	58.24	8.49	0.49	2.86	0.43	19.52	24.11	1.03	4.86	0.69	23.72	62.77	1.81	6.86	0.56	20.79	170.58	2.60	8.86	0.72	18.09	164.79	3.26
0.88	1.06	54.76	8.05	0.50	2.88	0.43	20.71	23.97	1.03	4.88	0.72	23.72	62.89	1.83	6.88	0.69	19.93	173.56	2.60	8.88	0.73	17.88	165.63	3.26
0.90	1.01	50.98	6.92	0.49	2.90	0.41	21.20	24.05	1.04	4.90	0.71	23.39	62.86	1.83	6.90	0.78	19.85	167.43	2.61	8.90	0.81	17.68	167.02	3.28
0.92	0.92	47.49	6.66	0.50	2.92	0.40	21.76	24.17	1.05	4.92	0.71	22.76	63.03	1.84	6.92	0.81	20.05	162.94	2.62	8.92	0.82	17.68	166.16	3.29
0.94	0.83	43.73	7.29	0.50	2.94	0.39	22.60	24.22	1.05	4.94	0.68	22.47	62.85	1.85	6.94	0.83	19.50	163.24	2.62	8.94	0.79	17.17	163.76	3.30
0.96	0.76	40.66	7.62	0.51	2.96	0.39	23.19	24.50	1.06	4.96	0.63	21.86	62.79	1.86	6.96	0.86	19.54	158.71	2.62	8.96	0.75	15.99	162.89	3.30
0.98	0.71	39.09	8.16	0.52	2.98	0.37	23.71	24.84	1.07	4.98	0.60	21.10	63.27	1.87	6.98	0.91	20.39	164.59	2.63	8.98	0.69	15.27	161.99	3.31
1.00	0.70	38.43	9.03	0.53	3.00	0.36	24.11	25.16	1.08	5.00	0.58	20.04	64.04	1.88	7.00	0.95	21.07	166.28	2.65	9.00	0.63	15.24	161.08	3.31
1.02	0.68	36.85	9.69	0.55	3.02	0.36	24.14	25.42	1.07	5.02	0.59	19.92	65.40	1.87	7.02	0.96	21.99	166.20	2.65	9.02	0.60	14.46	158.63	3.32
1.04	0.64	35.31	10.54	0.55	3.04	0.36	23.77	25.73	1.08	5.04	0.60	20.09	67.37	1.88	7.04	0.93	21.21	166.25	2.66	9.04	0.55	14.07	157.62	3.33
1.06	0.61	33.07	11.33	0.56	3.06	0.38	23.26	26.45	1.10	5.06	0.60	19.88	71.92	1.89	7.06	0.91	19.82	169.96	2.67	9.06	0.55	13.71	165.03	3.33
1.08	0.60	32.57	13.24	0.53	3.08	0.39	22.77	28.07	1.12	5.08	0.64	21.38	98.57	1.89	7.08	0.86	17.70	172.46	2.67	9.08	0.56	14.17	190.62	3.34
1.10	0.57	32.48	13.50	0.56	3.10	0.49	23.88	30.69	1.13	5.10	0.66	21.04	85.76	1.91	7.10	0.80	16.81	146.94	2.67	9.10	0.55	13.44	227.36	3.35
1.12	0.58	33.68	14.01	0.57	3.12	0.53	23.01	55.11	1.16	5.12	0.68	20.92	82.00	1.91	7.12	0.77	17.37	126.44	2.69	9.12	0.56	12.57	227.60	3.35
1.14	0.58	33.85	13.92	0.55	3.14	0.54	23.38	54.81	1.17	5.14	0.64	21.40	63.68	1.91	7.14	0.69	19.42	125.77	2.70	9.14	0.58	13.46	227.08	3.36
1.16	0.58	35.42	13.61	0.55	3.16	0.54	23.05	55.20	1.18	5.16	0.61	22.09	67.91	1.93	7.16	0.66	21.12	127.14	2.70	9.16	0.59	14.42	231.87	3.36
1.18	0.57	36.67	13.35	0.57	3.18	0.54	23.03	56.36	1.17	5.18	0.58	21.91	69.18	1.93	7.18	0.63	21.93	127.28	2.71	9.18	0.67	13.58	233.22	3.37
1.20	0.55	37.52	13.29	0.54	3.20	0.65	23.64	57.94	1.19	5.20	0.55	22.25	70.45	1.94	7.20	0.61	23.20	125.91	2.72	9.20	0.72	13.66	219.78	3.38
1.22	0.53	37.86	13.25	0.56	3.22	0.79	24.94	58.70	1.20	5.22	0.53	22.11	71.66	1.94	7.22	0.59	22.92	122.68	2.72	9.22	0.72	14.74	207.62	3.39
1.24	0.53	37.86	13.33	0.56	3.24	0.76	25.70	55.69	1.21	5.24	0.52	21.68	73.08	1.95	7.24	0.58	21.78	123.27	2.73	9.24	0.71	16.04	204.35	3.39
1.26	0.52	37.20	13.66	0.58	3.26	0.70	25.39	54.24	1.23	5.26	0.51	20.60	75.67	1.96	7.26	0.59	20.60	124.71	2.74	9.26	0.75	16.27	204.48	3.40
1.28	0.49	36.56	13.73	0.58	3.28	0.67	25.87	53.88	1.24	5.28	0.52	18.96	78.32	1.96	7.28	0.58	18.74	125.84	2.73	9.28	0.80	15.55	207.30	3.42
1.30	0.47	35.56	13.64	0.58	3.30	0.63	27.06	53.64	1.25	5.30	0.54	18.77	80.39	1.97	7.30	0.58	17.55	127.90	2.75	9.30	0.81	16.33	200.25	3.42
1.32	0.46	34.68	13.49	0.59	3.32	0.60	28.36	53.33	1.25	5.32	0.54	18.27	82.48	1.98	7.32	0.60	16.98	130.25	2.75	9.32	0.78	16.98	191.87	3.43
1.34	0.45	34.14	13.36	0.60	3.34	0.59	29.69	52.95	1.26	5.34	0.56	17.76	84.25	1.98	7.34	0.63	16.67	131.77	2.76	9.34	0.77	17.85	185.63	3.43
1.36	0.42	32.95	13.41	0.62	3.36	0.56	30.64	52.38	1.26	5.36	0.57	17.07	86.91	1.99	7.36	0.63	17.31	131.84	2.77	9.36	0.83	19.17	186.25	3.44
1.38	0.41	32.11	13.50	0.60	3.38	0.54	31.36	52.71	1.27	5.38	0.62	16.85	88.30	1.99	7.38	0.62	18.20	130.95	2.78	9.38	0.95	19.88	193.11	3.46
1.40	0.39	31.23	13.55	0.59	3.40	0.55	31.00	53.28	1.28	5.40	0.62	16.99	88.21	2.00	7.40	0.61	18.73	130.42	2.78	9.40	1.04	18.88	182.83	3.47
1.42	0.38	30.35	13.66	0.62	3.42	0.55	30.23	53.26	1.29	5.42	0.60	17.08	88.12	2.00	7.42	0.59	19.34	130.05	2.79	9.42	0.99	18.50	163.60	3.48
1.44	0.37	29.63	13.72	0.60	3.44	0.53	29.60	52.20	1.29	5.44	0.56	16.36	88.98	2.02	7.44	0.58	20.19	130.73	2.79	9.44	0.97	18.65	160.27	3.48
1.46	0.37	29.14	13.49	0.61	3.46	0.51	28.77	46.65	1.30	5.46	0.54	15.98	89.67	2.02	7.46	0.58	20.64	132.25	2.80	9.46	0.92	18.16	159.00	3.49
1.48	0.36	28.70	13.35	0.65	3.48	0.49	27.72	44.05	1.31	5.48	0.52	15.70	91.15	2.03	7.48	0.57	21.35	133.98	2.81	9.48	0.87	17.73	166.82	3.49
1.50	0.36	28.29	13.16	0.65	3.50	0.49	27.49	41.96	1.31	5.50	0.54	15.62	93.75	2.04	7.50	0.56	21.86	135.50	2.81	9.50	0.89	19.07	168.11	3.50
1.52	0.35	27.89	13.11	0.64	3.52	0.49	27.40	40.99	1.32	5.52	0.54	15.56	96.01	2.05	7.52	0.57	21.63	136.85	2.82	9.52	1.02	19.62	172.18	3.50
1.54	0.35	27.13	13.15	0.64	3.54	0.49	27.00	40.88	1.33	5.54	0.54	15.19	98.93	2.05	7.54	0.57	21.13	138.56	2.83	9.54	1.09	19.69	169.25	3.51
1.56	0.35	26.80	13.04	0.63	3.56	0.50	26.55	43.06	1.33	5.56	0.54	14.24	101.68	2.06	7.56	0.57	20.54	140.96	2.83	9.56	1.06	20.67	156.46	3.52
1.58	0.36	26.71	12.90	0.65	3.58	0.50	25.75	43.70	1.34	5.58	0.52	13.62	103.57	2.06	7.58	0.59	20.32	142.54	2.83	9.58	1.00	22.18	155.69	3.53
1.60	0.35	26.42	12.73	0.66	3.60	0.51	25.17	44.42	1.34	5.60	0.52	13.41	105.01	2.07	7.60	0.61	19.98	144.04	2.85	9.60	1.01	21.40	155.52	3.53
1.62	0.36	25.89	12.62	0.66	3.62	0.52	24.53	44.78	1.36	5.62	0.53	13.51	107.33	2.08	7.62	0.60	19.66	138.77	2.86	9.62	1.01	19.92	159.16	3.54
1.64	0.34	25.57	12.19	0.68	3.64	0.49	23.20	39.47	1.37	5.64	0.52	13.80	108.82	2.09	7.64	0.61	19.62	134.83	2.86	9.64	0.99	20.88	163.24	3.54
1.66	0.34	25.62	11.89	0.66	3.66	0.49	22.39	37.59	1.37	5.66	0.54	14.48	110.66	2.09	7.66	0.61	19.60	139.03	2.87	9.66	1.07	21.98	164.81	3.55
1.68	0.33	25.85	11.72	0.67	3.68	0.48	22.53	38.04	1.39	5.68	0.55	15.45	112.29	2.11	7.68	0.64	19.56	141.71	2.88	9.68	1.26	22.69	166.99	3.56
1.70	0.33	25.54	11.50	0.69	3.70	0.49	22.92	37.69	1.38	5.70	0.55	16.27	114.84	2.12	7.70	0.66	19.33	144.15	2.89	9.70	1.30	22.72	161.40	3.57
1.72	0.31	24.09	11.35	0.68	3.72	0.51	23.77	35.94	1.40	5.72	0.54	16.84	116.95	2.12	7.72	0.71	19.32	148.55	2.90	9.72	1.17	22.62	145.66	3.57
1.74	0.32	23.27	11.27	0.69	3.74	0.51	24.42	35.69	1.40	5.74	0.54	16.89	119.35	2.14	7.74	0.76	19.92	151.90	2.90	9.74	1.03	22.04	128.70	3.58
1.76	0.33	22.81	11.16	0.70	3.76	0.50	24.89	36.02	1.42	5.76	0.56	16.75	121.47	2.14	7.76	0.77	20.71	151.74	2.92	9.76	0.91	23.05	127.49	3.59
1.78	0.33	22.27	10.98	0.71	3.78	0.51	25.13	36.60	1.43	5.78	0.57	16.63	124.27	2.15	7.78	0.77	21.21	144.91	2.92	9.78	0.86	24.13	122.66	3.60
1.80	0.34	22.03	10.79	0.72	3.80	0.52	25.59	37.11	1.43	5.80	0.59	16.80	130.02	2.17	7.80	0.75	22.19	141.66	2.94	9.80	0.85	24.57	140.24	3.60
1.82	0.36	21.66	10.53	0.71	3.82	0.58	25.93	38.01	1.44	5.82	0.60	16.68	135.02	2.17	7.82	0.74	23.15	142.71	2.95	9.82	0.90	23.09	146.26	3.61
1.84	0.38	21.30	10.20	0.73	3.84	0.62	26.19	38.76	1.44	5.84	0.62	17.20	136.92	2.18	7.84	0.71	24.48	139.03	2.94	9.84	0.87	21.00	148.98	3.62
1.86	0.40	21.04	10.11	0.75	3.86	0.62	26.07	38.65	1.46	5.86	0.61	17.90	137.22	2.19	7.86	0.72	25.25	130.95	2.95	9.86	0.81	20.62	149.62	3.63
1.88	0.40	21.17	10.05	0.74	3.88	0.61	25.68	38.99	1.46	5.88	0.59	18.93	137.06	2.20	7.88	0.72	25.77	128.82	2.96	9.88	0.78	20.64	149.60	3.64
1.90	0.40	21.56	9.88	0.73	3.90	0.62	25.68	39.39	1.47	5.90	0.57	19.95	133.98	2.21	7.90	0.72	26.81	124.24	2.96	9.90	0.90	20.34	150.86	3.63
1.92	0.39	21.50	9.71	0.75	3.92	0.73	25.82	40.78	1.48	5.92	0.57	21.14	128.61	2.21	7.92	0.72	26.29	126.69	2.97	9.92	1.08	17.66	153.85	3.66
1.94	0.38	21.36	9.68	0.77	3.94	0.86	26.34	41.76	1.48	5.94	0.57	21.97	129.35	2.23	7.94	0.73	24.65	128.36	2.98	9.94	1.00	17.30	149.90	3.66
1.96	0.37	21.19	10.76	0.75	3.96	0.97	27.04	42.75	1.50	5.96	0.56	22.91	129.60	2.23	7.96	0.73	22.69	128.62	2.98	9.96	0.90	19.46	148.98	3.67
1.98	0.37	21.02	10.64	0.77	3.98	0.98	27.40	43.11	1.50	5.98	0.55	23.55	130.08	2.25	7.98	0.73	21.28	126.83	2.99	9.98	0.83	21.25	150.15	3.67
2.00	0.38	20.58	9.82	0.79	4.00	0.97	26.76	43.11	1.51	6.00	0.55	23.22	130.42	2.25	8.00	0.72	20.85	126.36	3.00	10.00	0.79	21.24	152.05	3.68

COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 12
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.58
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	028-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	17/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 12
CANTIERE:	Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.58
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	028-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	17/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Bragoncino - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.893198°
Long.: 11.732394°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 029-26
DATA: 16/02/2026

PROVA N°: CPTU 13
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.67
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.36	14.55	14.43	0.05	2.02	0.38	22.12	3.10	0.60	4.02	0.45	30.42	27.68	1.28	6.02	0.48	14.84	110.62	1.99	8.02	0.61	14.10	14.49	2.64
0.04	0.55	20.92	14.55	0.04	2.04	0.38	21.90	3.47	0.58	4.04	0.43	31.50	27.50	1.30	6.04	0.46	15.35	110.62	1.99	8.04	0.57	14.51	14.62	2.64
0.06	0.65	23.62	13.94	0.05	2.06	0.36	22.02	3.47	0.59	4.06	0.42	31.31	27.56	1.30	6.06	0.47	15.70	110.62	2.01	8.06	0.57	13.08	14.93	2.65
0.08	0.80	29.13	15.42	0.05	2.08	0.35	21.96	3.84	0.59	4.08	0.39	28.49	28.12	1.31	6.08	0.48	15.98	110.55	2.01	8.08	0.64	12.29	16.16	2.65
0.10	0.98	34.75	16.54	0.07	2.10	0.35	20.97	4.03	0.61	4.10	0.39	27.22	28.30	1.32	6.10	0.47	16.20	110.80	2.02	8.10	0.85	9.21	113.59	2.64
0.12	1.18	41.59	17.22	0.05	2.12	0.37	20.02	3.59	0.60	4.12	0.44	22.00	37.84	1.32	6.12	0.50	15.29	111.54	2.01	8.12	0.86	10.16	69.92	2.64
0.14	1.34	46.03	16.54	0.05	2.14	0.36	17.22	2.29	0.60	4.14	0.44	20.38	38.34	1.35	6.14	0.53	15.26	112.29	2.02	8.14	0.80	12.13	64.16	2.65
0.16	1.38	64.69	12.39	0.12	2.16	0.35	17.70	2.79	0.59	4.16	0.47	19.21	38.59	1.35	6.16	0.56	15.45	113.77	2.03	8.16	0.76	14.09	63.61	2.65
0.18	1.48	77.15	9.35	0.13	2.18	0.37	17.38	1.80	0.63	4.18	0.49	19.33	39.20	1.36	6.18	0.60	15.61	114.27	2.03	8.18	0.74	14.16	65.40	2.65
0.20	1.57	88.37	7.74	0.12	2.20	0.37	17.64	0.12	0.64	4.20	0.51	18.95	39.95	1.36	6.20	0.62	15.70	114.58	2.03	8.20	0.72	13.65	66.58	2.65
0.22	1.56	96.84	4.03	0.12	2.22	0.35	19.16	0.74	0.64	4.22	0.49	18.19	39.89	1.37	6.22	0.64	16.40	114.83	2.05	8.22	0.73	13.90	67.69	2.66
0.24	1.56	107.33	2.42	0.09	2.24	0.38	19.76	0.74	0.60	4.24	0.53	17.40	40.01	1.36	6.24	0.64	17.35	115.14	2.06	8.24	0.71	14.47	69.12	2.67
0.26	1.58	114.37	7.68	0.11	2.26	0.37	21.50	0.81	0.61	4.26	0.49	16.29	40.07	1.38	6.26	0.65	18.59	115.82	2.05	8.26	0.69	13.01	70.36	2.66
0.28	1.56	119.85	12.45	0.11	2.28	0.37	20.80	1.55	0.64	4.28	0.51	15.94	40.57	1.38	6.28	0.66	18.97	116.31	2.07	8.28	0.67	12.22	72.03	2.67
0.30	1.58	120.16	14.99	0.06	2.30	0.36	20.64	5.88	0.63	4.30	0.55	14.92	41.37	1.39	6.30	0.70	19.98	116.99	2.07	8.30	0.71	13.65	73.70	2.67
0.32	1.53	120.73	17.03	0.05	2.32	0.38	20.74	8.11	0.62	4.32	0.60	14.99	42.05	1.38	6.32	0.74	20.24	117.86	2.08	8.32	0.72	13.87	75.37	2.67
0.34	1.43	125.67	18.70	0.05	2.34	0.40	19.50	8.86	0.62	4.34	0.65	16.35	42.61	1.39	6.34	0.74	20.52	118.30	2.09	8.34	0.73	12.57	75.44	2.66
0.36	1.38	123.55	20.31	0.10	2.36	0.38	18.26	9.29	0.61	4.36	0.68	18.60	43.04	1.39	6.36	0.78	21.28	118.79	2.09	8.36	0.72	12.79	74.38	2.66
0.38	1.32	119.23	21.24	0.06	2.38	0.40	18.64	11.71	0.63	4.38	0.67	19.39	42.24	1.41	6.38	0.83	21.66	119.22	2.10	8.38	0.69	15.36	67.20	2.66
0.40	1.30	116.69	21.86	0.07	2.40	0.40	18.61	12.82	0.61	4.40	0.68	19.42	42.67	1.43	6.40	0.87	22.42	119.53	2.11	8.40	0.66	16.44	66.52	2.66
0.42	1.29	113.64	22.11	0.10	2.42	0.40	18.51	12.26	0.64	4.42	0.67	18.57	43.11	1.42	6.42	0.89	24.13	119.16	2.11	8.42	0.68	15.20	66.02	2.66
0.44	1.26	114.91	22.17	0.10	2.44	0.41	20.10	11.52	0.63	4.44	0.67	18.34	43.35	1.42	6.44	0.90	26.16	118.54	2.12	8.44	0.70	14.44	55.12	2.67
0.46	1.22	115.82	22.11	0.08	2.46	0.39	20.73	11.40	0.66	4.46	0.67	19.20	43.54	1.44	6.46	0.89	28.19	117.30	2.13	8.46	0.70	14.79	61.50	2.67
0.48	1.19	114.55	22.11	0.08	2.48	0.38	21.17	10.65	0.65	4.48	0.67	19.74	43.48	1.45	6.48	0.91	29.36	117.06	2.14	8.48	0.69	15.17	62.99	2.68
0.50	1.14	113.21	22.05	0.06	2.50	0.36	21.42	10.22	0.64	4.50	0.63	19.89	43.85	1.46	6.50	0.88	30.66	112.60	2.14	8.50	0.68	14.34	65.03	2.68
0.52	1.12	109.43	21.99	0.09	2.52	0.32	20.69	9.91	0.66	4.52	0.65	19.48	45.09	1.47	6.52	0.85	31.96	105.17	2.13	8.52	0.69	13.33	69.55	2.69
0.54	1.13	106.61	21.86	0.12	2.54	0.32	20.72	9.85	0.69	4.54	0.64	19.83	44.35	1.46	6.54	0.89	31.96	105.41	2.15	8.54	0.69	12.63	76.86	2.69
0.56	1.10	104.19	21.80	0.08	2.56	0.29	20.06	9.60	0.67	4.56	0.61	20.65	44.78	1.48	6.56	0.92	31.99	108.57	2.16	8.56	0.68	11.87	79.65	2.70
0.58	1.12	102.70	21.49	0.13	2.58	0.29	19.83	9.48	0.68	4.58	0.63	21.51	44.90	1.48	6.58	0.96	32.05	108.70	2.16	8.58	0.67	11.78	81.26	2.70
0.60	1.13	101.71	20.75	0.17	2.60	0.29	19.39	9.29	0.71	4.60	0.63	21.57	45.15	1.50	6.60	0.98	32.02	109.75	2.17	8.60	0.68	11.84	82.50	2.70
0.62	1.11	99.65	20.13	0.12	2.62	0.25	19.10	9.10	0.71	4.62	0.63	20.84	45.77	1.50	6.62	0.99	31.20	106.78	2.18	8.62	0.68	11.21	84.36	2.71
0.64	1.07	96.82	20.00	0.16	2.64	0.31	18.43	8.79	0.70	4.64	0.61	19.83	45.96	1.51	6.64	0.89	29.26	93.27	2.16	8.64	0.65	10.35	88.57	2.72
0.66	1.02	92.50	20.07	0.20	2.66	0.33	18.08	6.81	0.70	4.66	0.64	19.73	46.39	1.52	6.66	0.93	30.91	81.26	2.18	8.66	0.66	10.70	91.17	2.73
0.68	1.00	90.41	20.07	0.16	2.68	0.34	18.30	3.53	0.72	4.68	0.63	18.87	46.33	1.52	6.68	0.86	32.40	68.13	2.19	8.68	0.63	11.65	92.16	2.73
0.70	0.96	85.20	20.07	0.23	2.70	0.37	17.70	2.73	0.72	4.70	0.64	17.76	46.39	1.53	6.70	0.81	34.08	64.47	2.21	8.70	0.62	11.87	93.09	2.72
0.72	0.93	82.28	19.94	0.22	2.72	0.40	17.25	2.35	0.70	4.72	0.65	17.79	46.64	1.53	6.72	0.79	34.33	66.89	2.22	8.72	0.63	11.55	95.88	2.74
0.74	0.87	80.89	19.94	0.21	2.74	0.38	17.34	1.92	0.71	4.74	0.60	19.82	46.58	1.55	6.74	0.77	33.28	69.68	2.24	8.74	0.64	10.82	98.91	2.74
0.76	0.83	80.09	19.88	0.21	2.76	0.44	17.47	1.49	0.74	4.76	0.58	22.04	46.33	1.56	6.76	0.71	31.73	69.24	2.24	8.76	0.65	10.54	101.51	2.74
0.78	0.81	76.85	19.82	0.27	2.78	0.44	17.94	0.93	0.73	4.78	0.54	23.02	46.08	1.56	6.78	0.67	30.30	69.55	2.25	8.78	0.68	9.87	102.94	2.75
0.80	0.76	74.85	19.45	0.23	2.80	0.44	18.32	0.50	0.75	4.80	0.56	23.62	46.27	1.58	6.80	0.62	27.38	70.30	2.26	8.80	0.68	10.73	104.30	2.75
0.82	0.77	72.70	18.52	0.27	2.82	0.50	18.89	0.12	0.72	4.82	0.53	23.18	46.51	1.58	6.82	0.59	23.13	70.92	2.28	8.82	0.70	10.51	104.86	2.76
0.84	0.75	70.70	17.65	0.23	2.84	0.48	20.70	0.56	0.74	4.84	0.56	22.29	46.70	1.59	6.84	0.62	17.71	74.76	2.28	8.84	0.71	11.02	105.17	2.77
0.86	0.71	67.71	17.40	0.28	2.86	0.50	22.41	1.18	0.75	4.86	0.54	22.13	46.76	1.60	6.86	0.84	15.62	81.07	2.29	8.86	0.71	11.97	105.41	2.77
0.88	0.70	65.27	15.17	0.27	2.88	0.52	23.64	1.92	0.76	4.88	0.52	21.59	46.82	1.61	6.88	1.34	14.70	89.43	2.31	8.88	0.68	12.09	105.72	2.77
0.90	0.72	62.83	7.37	0.27	2.90	0.53	24.21	2.17	0.75	4.90	0.51	21.02	46.58	1.62	6.90	1.67	16.09	55.80	2.32	8.90	0.67	10.79	106.03	2.78
0.92	0.71	59.59	2.11	0.29	2.92	0.54	25.54	2.35	0.77	4.92	0.48	20.26	46.39	1.63	6.92	1.78	17.71	30.41	2.32	8.92	0.64	10.03	106.78	2.79
0.94	0.68	57.12	1.18	0.28	2.94	0.55	27.22	2.73	0.78	4.94	0.46	20.32	46.51	1.63	6.94	1.85	15.46	25.58	2.33	8.94	0.64	9.91	107.95	2.80
0.96	0.66	52.39	0.87	0.29	2.96	0.56	28.89	3.03	0.77	4.96	0.45	20.00	46.76	1.65	6.96	1.93	15.11	6.38	2.34	8.96	0.64	9.97	109.07	2.81
0.98	0.64	47.67	0.25	0.30	2.98	0.53	30.86	3.34	0.77	4.98	0.47	19.56	47.32	1.66	6.98	2.12	19.33	23.23	2.35	8.98	0.63	9.91	111.67	2.81
1.00	0.62	44.63	0.50	0.32	3.00	0.54	31.65	3.47	0.79	5.00	0.45	18.51	47.63	1.66	7.00	2.21	23.70	24.34	2.35	9.00	0.64	9.30	113.09	2.81
1.02	0.60	39.93	1.11	0.30	3.02	0.56	31.58	3.65	0.79	5.02	0.47	18.54	48.06	1.67	7.02	2.24	28.52	24.40	2.36	9.02	0.64	8.73	113.90	2.82
1.04	0.55	36.73	1.55	0.31	3.04	0.57	31.20	3.90	0.79	5.04	0.49	18.73	47.26	1.67	7.04	2.11	27.92	23.97	2.37	9.04	0.64	8.26	114.95	2.82
1.06	0.54	32.13	1.61	0.34	3.06	0.57	31.04	4.09	0.81	5.06	0.50	17.93	47.44	1.68	7.06	1.97	24.31	23.66	2.35	9.06	0.65	8.26	116.00	2.83
1.08	0.55	29.76	6.07	0.33	3.08	0.58	31.32	4.77	0.83	5.08	0.50	19.71	44.22	1.68	7.08	1.69	19.14	23.91	2.36	9.08	0.66	8.45	116.99	2.84
1.10	0.54	28.17	6.13	0.34	3.10	0.59	30.97	5.14	0.84	5.10	0.46	19.58	41.62	1.70	7.10	1.38	13.86	12.57	2.35	9.10	0.66	8.91	185.19	2.85
1.12	0.55	28.39	6.19	0.35	3.12	0.66	29.41	49.11	0.84	5.12	0.48	17.68	76.68	1.69	7.12	1.32	12.40	15.86	2.38	9.12	0.66	9.48	189.27	2.85
1.14	0.60	27.36	6.19	0.30	3.14	0.68	28.45	52.27	0.87	5.14	0.47	17.68	78.29	1.69	7.14	1.10	14.78	16.91	2.39	9.14	0.64	10.65	190.88	2.86
1.16	0.64	30.78	6.13	0.32	3.16	0.69	27.03	53.45	0.88	5.16	0.48	17.52	79.28	1.71	7.16	1.00	16.39	16.54	2.39	9.16	0.68	10.14	193.17	2.86
1.18	0.65	33.60	6.07	0.35	3.18	0.66	26.27	54.69	0.88	5.18	0.46	17.77	80.21	1.72	7.18	0.96	16.68	13.50	2.40	9.18	0.69	9.79	193.24	2.86
1.20	0.66	36.49	6.07	0.34	3.20	0.69	25.73	52.89	0.90	5.20	0.47	18.03	81.07	1.72	7.20	0.91	19.79	10.90	2.39	9.20	0.67	11.44	190.82	2.87
1.22	0.63	39.05	6.32	0.36	3.22	0.69	25.95	50.60	0.91	5.22	0.47	17.99	81.57	1.73	7.22	0.89	18.90	5.82	2.40	9.22	0.68	12.74	189.52	2.88
1.24	0.64	40.13	6.44	0.36	3.24	0.69	25.82	50.79	0.93	5.24	0.49	16.85	82.06	1.73	7.24	0.89	16.30	3.78	2.41	9.24	0.67	12.55	187.54	2.87
1.26	0.61	40.26	7.00	0.37	3.26	0.68	26.07	50.79	0.95	5.26	0.49	15.08	84.42	1.74	7.26	0.94	16.43	6.87	2.42	9.26	0.73	11.25	189.15	2.88
1.28	0.61	40.26	6.81	0.40	3.28	0.69	27.06	50.60	0.96	5.28	0.50	14.16	88.75	1.75	7.28	0.98	15.67	9.41	2.42	9.28	0.78	11.28	191.25	2.90
1.30	0.58	38.74	6.19	0.36	3.30	0.69	28.16	50.85	0.97	5.30	0.51	15.71	87.08	1.75	7.30	0.98	15.41	10.90	2.44	9.30	0.84	12.77	190.51	2.90
1.32	0.57	37.25	6.19	0.39	3.32	0.69	28.80	51.10	0.98	5.32	0.50	16.50	88.38	1.76	7.32	0.99	16.52	11.89	2.43	9.32	0.92	15.12	183.88	2.90
1.34	0.54	36.39	6.19	0.43	3.34	0.71	29.14	51.28	1.01	5.34	0.50	16.47	89.56	1.77	7.34	1.02	17.73	11.95	2.44	9.34	1.06	15.59	170.82	2.91
1.36	0.52	34.99	6.32	0.43	3.36	0.68	30.22	52.21	1.01	5.36	0.50	16.18	90.05	1.77	7.36	1.00	20.48	9.85	2.45	9.36	1.07	16.26	150.87	2.92
1.38	0.50	34.14	6.38	0.42	3.38	0.69	31.04	53.39	1.01	5.38	0.50	16.28	91.48	1.79	7.38	0.96	24.16	4.09	2.45	9.38	1.02	16.64	144.49	2.94
1.40	0.49	33.25	6.38	0.45	3.40	0.73	30.31	55.18	1.03	5.40	0.48	16.37	93.71	1.81	7.40	0.94	26.32	1.11	2.47	9.40	0.95	16.70	141.71	2.95
1.42	0.45	32.33	6.38	0.44	3.42	0.75	29.61	55.37	1.04	5.42	0.50	15.93	95.63	1.79	7.42	0.92	29.17	0.43	2.47	9.42	0.85	15.44	140.78	2.96
1.44	0.44	31.06	6.38	0.43	3.44	0.69	29.96	51.34	1.04	5.44	0.49	15.52	96.74	1.80	7.44	0.89	32.56	1.49	2.48	9.44	0.82	13.88	144.87	2.97
1.46	0.44	30.23	6.26	0.47	3.46	0.64	30.18	29.73	1.06	5.46	0.51	15.30	98.04	1.82	7.46	0.87	34.59	2.17	2.47	9.46	0.82	10.68	152.36	2.96
1.48	0.43	29.50	6.01	0.48	3.48	0.58	30.91	19.45	1.07	5.48	0.52	15.14	98.97	1.80	7.48	0.82	36.52	2.17	2.48	9.48	0.89	10.49	179.24	2.96
1.50	0.42	29.25	5.45	0.46	3.50	0.54	31.61	9.48	1.07	5.50	0.55	15.23	101.57	1.81	7.50	0.79	38.07	2.23	2.48	9.50	0.99	13.44	176.70	2.97
1.52	0.40	28.46	5.26	0.45	3.52	0.50	32.62	5.02	1.10	5.52	0.57	14.28	103.99	1.83	7.52	0.78	38.52	1.80	2.49	9.52	1.20	15.18	183.02	2.97
1.54	0.39	27.06	5.26	0.46	3.54	0.50	33.73	3.78	1.09	5.54	0.57	13.68	109.44	1.83	7.54	0.72	36.71	2.23	2.50	9.54	1.39	17.31	164.38	2.97
1.56	0.39	25.73	5.20	0.44	3.56	0.46	34.99	10.22	1.11	5.56	0.60	13.33	114.95	1.84	7.56	0.70	33.63	3.90	2.49	9.56	1.44	18.54	111.36	2.98
1.58	0.38	25.16	5.08	0.44	3.58	0.45	35.94	13.63	1.12	5.58	0.58	13.17	115.69	1.84	7.58	0.67	31.92	6.38	2.51	9.58	1.36	18.86	104.48	2.99
1.60	0.39	25.09	4.89	0.49	3.60	0.45	33.56	14.80	1.11	5.60	0.57	13.61	116.38	1.85	7.60	0.67	30.27	9.54	2.51	9.60	1.19	16.29	101.51	2.99
1.62	0.41	25.44	4.65	0.47	3.62	0.42	30.01	15.67	1.12	5.62	0.56	14.18	115.82	1.86	7.62	0.67	27.89	10.34	2.53	9.62	1.04	12.74	101.70	2.99
1.64	0.39	26.26	3.10	0.49	3.64	0.38	27.31	16.60	1.15	5.64	0.51	14.34	114.15	1.87	7.64	0.67	27.00	10.34	2.52	9.64	1.00	15.75	110.49	3.00
1.66	0.37	27.63	1.92	0.49	3.66	0.38	25.03	17.71	1.15	5.66	0.51	15.39	112.47	1.87	7.66	0.64	25.48	10.47	2.53	9.66	1.15	17.18	116.31	3.00
1.68	0.37	27.88	1.24	0.50	3.68	0.39	23.82	19.08	1.15	5.68	0.49	16.08	111.48	1.87	7.68	0.64	23.42	11.02	2.54	9.68	1.30	16.42	114.64	3.00
1.70	0.36	27.31	0.87	0.51	3.70	0.41	23.09	20.13	1.15	5.70	0.48	16.69	111.17	1.89	7.70	0.64	21.64	11.33	2.55	9.70	1.25	16.26	99.96	3.01
1.72	0.36	24.26	0.62	0.51	3.72	0.44	23.15	21.62	1.16	5.72	0.48	17.07	111.67	1.89	7.72	0.64	20.03	11.83	2.57	9.72	1.11	15.53	92.72	3.02
1.74	0.38	23.82	0.50	0.52	3.74	0.45	23.82	21.92	1.16	5.74	0.46	16.87	111.79	1.88	7.74	0.66	21.14	11.95	2.57	9.74	0.99	14.10	91.85	3.03
1.76	0.37	24.07	0.43	0.55	3.76	0.46	23.31	22.54	1.18	5.76	0.50	16.40	111.67	1.90	7.76	0.63	22.59	12.08	2.58	9.76	0.88	13.72	93.40	3.03
1.78	0.38	23.69	0.12	0.57	3.78	0.48	22.52	23.04	1.20	5.78	0.49	16.37	111.67	1.91	7.78	0.62	22.75	12.08	2.58	9.78	0.80	14.48	92.47	3.04
1.80	0.40	22.74	0.12	0.57	3.80	0.50	21.94	23.97	1.19	5.80	0.50	16.71	111.67	1.92	7.80	0.60	23.54	12.02	2.58	9.80	0.74	13.31	93.46	3.04
1.82	0.39	21.53	0.25	0.53	3.82	0.49	21.34	25.27	1.18	5.82	0.50	16.87	111.54	1.92	7.82	0.57	22.94	11.83	2.59	9.82	0.72	11.60	103.49	3.04
1.84	0.40	21.02	0.06	0.55	3.84	0.51	21.62	26.20	1.20	5.84	0.50	17.76	111.48	1.94	7.84	0.51	22.69	11.64	2.59	9.84	0.74	10.49	114.70	3.06
1.86	0.41	19.88	0.74	0.54	3.86	0.51	22.92	26.63	1.21	5.86	0.49	18.46	111.30	1.95	7.86	0.49	21.51	11.83	2.60	9.86	0.74	10.23	117.61	3.06
1.88	0.37	19.69	1.36	0.55	3.88	0.52	23.78	27.07	1.21	5.88	0.48	18.96	110.93	1.95	7.88	0.52	19.90	12.14	2.61	9.88	0.73	10.42	120.03	3.07
1.90	0.40	20.73	0.93	0.57	3.90	0.52	23.93	27.07	1.22	5.90	0.45	18.52	110.86	1.95	7.90	0.54	19.33	12.76	2.60	9.90	0.75	11.06	124.12	3.06
1.92	0.40	21.75	0.31	0.56	3.92	0.51	23.90	27.13	1.23	5.92	0.45	18.20	110.74	1.97	7.92	0.57	19.14	13.44	2.62	9.92	0.81	11.09	128.27	3.08
1.94	0.42	22.38	0.12	0.60	3.94	0.50	25.01	27.19	1.23	5.94	0.44	17.66	110.80	1.96	7.94	0.59	16.98	14.00	2.62	9.94	0.85	12.04	132.85	3.08
1.96	0.41	22.22	4.40	0.58	3.96	0.48	25.93	27.38	1.25	5.96	0.45	16.78	110.62	1.97	7.96	0.57	15.74	14.25	2.62	9.96	0.84	14.10	134.03	3.09
1.98	0.41	22.41	4.03	0.58	3.98	0.46	27.00	27.56	1.26	5.98	0.45	16.11	110.49	1.98	7.98	0.57	14.51	14.18	2.62	9.98	0.82	13.88	135.45	3.09
2.00	0.39	21.61	3.78	0.60	4.00	0.46	28.56	27.62	1.29	6.00	0.45	15.32	110.49	1.99	8.00	0.57	13.78	14.18	2.64	10.00	0.82	12.93	138.73	3.10

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 029-26
DATA: 16/02/2026

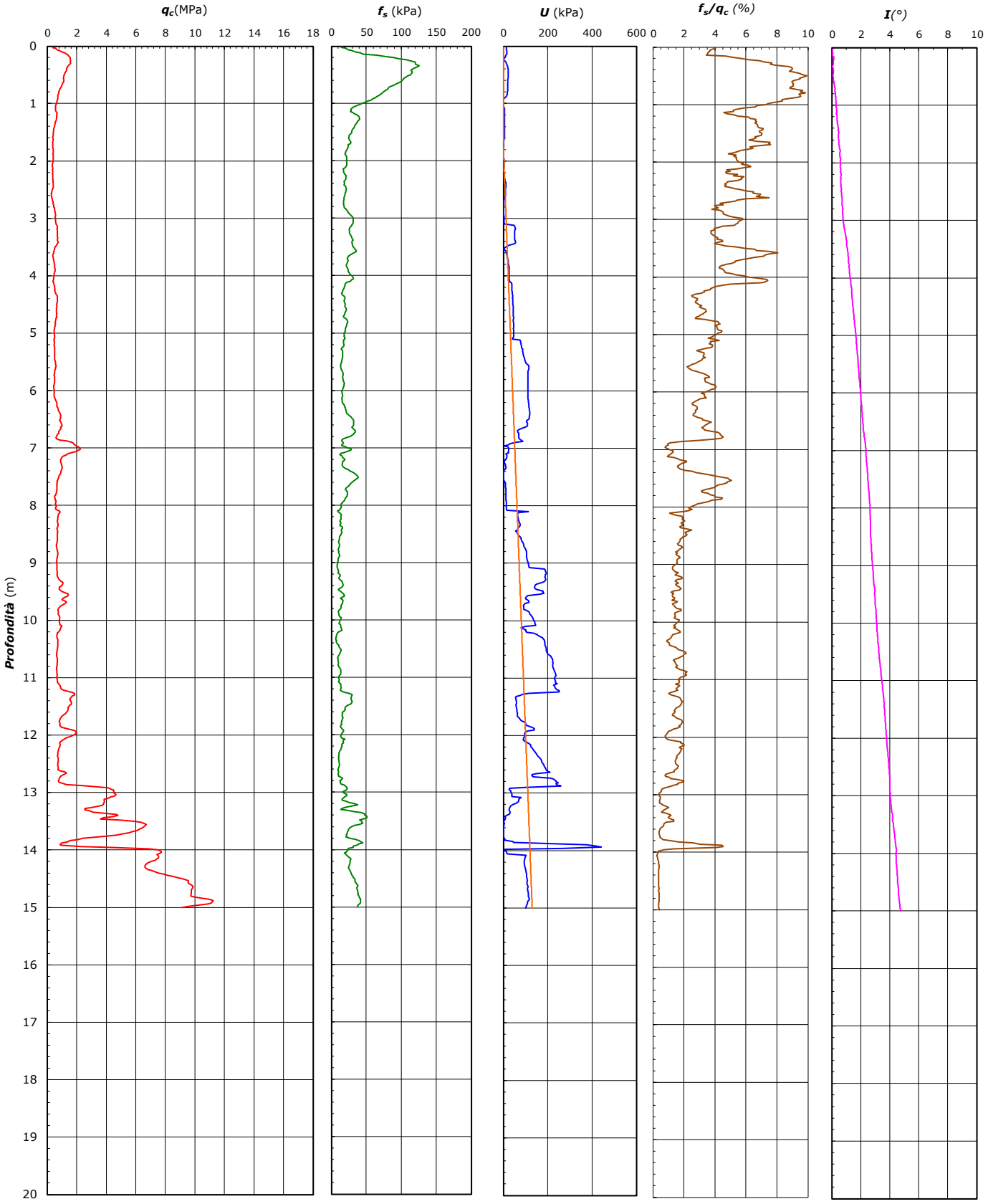
PROVA N°: CPTU 13
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.67
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	0.81	12.35	141.71	3.10	12.02	1.59	13.34	94.95	3.78	14.02	7.72	22.86	13.50	4.42										
10.04	0.83	11.85	141.83	3.11	12.04	1.36	13.56	93.09	3.79	14.04	7.73	21.37	15.98	4.43										
10.06	0.84	11.25	144.25	3.12	12.06	1.18	15.30	91.42	3.79	14.06	7.63	18.77	17.47	4.45										
10.08	0.87	12.80	147.59	3.11	12.08	1.08	19.69	91.42	3.78	14.08	7.44	20.73	103.12	4.44										
10.10	1.00	13.54	100.95	3.10	12.10	0.96	17.19	98.85	3.80	14.10	7.51	21.90	100.64	4.44										
10.12	0.92	13.82	80.45	3.13	12.12	0.87	17.16	107.70	3.79	14.12	7.54	23.84	99.10	4.44										
10.14	0.89	14.30	89.37	3.12	12.14	0.85	17.25	117.30	3.82	14.14	7.52	26.06	97.67	4.45										
10.16	0.87	15.12	102.32	3.13	12.16	0.87	15.60	123.99	3.82	14.16	7.44	28.12	96.31	4.44										
10.18	0.83	14.71	101.64	3.14	12.18	0.88	14.97	123.99	3.83	14.18	7.29	27.36	95.50	4.45										
10.20	0.77	11.45	104.55	3.16	12.20	0.83	15.48	126.16	3.84	14.20	7.07	26.79	95.07	4.46										
10.22	0.69	8.85	139.04	3.16	12.22	0.81	14.52	131.24	3.85	14.22	6.85	26.75	95.32	4.46										
10.24	0.68	8.28	151.80	3.17	12.24	0.79	13.99	133.72	3.86	14.24	6.73	26.50	95.88	4.48										
10.26	0.66	7.80	156.45	3.17	12.26	0.76	13.38	138.24	3.86	14.26	6.65	26.02	96.74	4.48										
10.28	0.64	7.17	168.59	3.18	12.28	0.74	12.53	141.95	3.87	14.28	6.61	25.38	97.49	4.49										
10.30	0.65	6.75	178.06	3.18	12.30	0.72	11.70	145.86	3.87	14.30	6.63	24.59	98.91	4.49										
10.32	0.67	6.06	182.52	3.18	12.32	0.71	10.97	149.88	3.88	14.32	6.69	24.78	100.52	4.49										
10.34	0.70	6.25	185.19	3.19	12.34	0.72	10.97	152.55	3.89	14.34	6.82	25.35	101.94	4.50										
10.36	0.71	7.42	185.37	3.19	12.36	0.69	10.81	157.75	3.90	14.36	7.05	26.52	103.12	4.51										
10.38	0.71	7.39	187.17	3.20	12.38	0.72	10.59	162.70	3.91	14.38	7.30	27.43	103.43	4.51										
10.40	0.72	7.74	188.59	3.21	12.40	0.74	10.85	167.97	3.92	14.40	7.55	28.22	104.36	4.52										
10.42	0.72	9.35	188.34	3.23	12.42	0.75	10.66	171.44	3.92	14.42	7.90	28.82	104.98	4.53										
10.44	0.72	10.72	189.77	3.23	12.44	0.76	11.13	174.16	3.93	14.44	8.16	29.65	105.17	4.53										
10.46	0.70	11.13	191.19	3.23	12.46	0.75	11.00	174.35	3.94	14.46	8.50	30.72	105.78	4.54										
10.48	0.70	11.60	194.66	3.25	12.48	0.72	11.29	178.06	3.94	14.48	8.85	31.64	106.78	4.54										
10.50	0.67	13.12	194.79	3.24	12.50	0.70	11.42	181.04	3.94	14.50	9.14	32.78	108.08	4.55										
10.52	0.67	14.01	194.35	3.25	12.52	0.72	11.58	182.89	3.94	14.52	9.45	34.27	108.70	4.55										
10.54	0.64	13.63	196.40	3.26	12.54	0.73	11.54	186.42	3.97	14.54	9.58	34.17	106.90	4.56										
10.56	0.65	12.97	198.19	3.27	12.56	0.76	11.00	190.45	3.97	14.56	9.54	33.88	106.90	4.56										
10.58	0.64	12.46	200.85	3.27	12.58	0.74	10.09	191.32	3.97	14.58	9.58	35.24	107.77	4.57										
10.60	0.64	11.67	209.15	3.27	12.60	0.73	10.02	193.48	3.97	14.60	9.72	36.51	109.50	4.58										
10.62	0.63	10.62	214.48	3.28	12.62	0.86	9.80	201.23	3.98	14.62	9.82	38.00	111.30	4.58										
10.64	0.66	9.61	217.89	3.29	12.64	1.18	10.12	210.27	4.00	14.64	9.87	38.18	111.36	4.59										
10.66	0.69	9.10	220.86	3.30	12.66	1.32	10.15	150.50	4.01	14.66	9.86	36.75	109.87	4.60										
10.68	0.68	9.51	223.21	3.31	12.68	1.18	9.64	129.13	4.01	14.68	9.80	36.37	109.81	4.60										
10.70	0.68	9.73	223.77	3.32	12.70	1.00	10.31	130.81	4.00	14.70	9.77	37.29	110.74	4.61										
10.72	0.68	9.92	223.96	3.33	12.72	0.90	10.56	136.32	3.99	14.72	9.75	37.73	112.04	4.61										
10.74	0.67	10.30	224.45	3.33	12.74	0.84	13.57	215.22	3.99	14.74	9.75	38.01	113.15	4.62										
10.76	0.65	10.40	223.83	3.34	12.76	0.81	16.11	226.99	4.00	14.76	9.75	38.26	114.02	4.62										
10.78	0.68	9.92	223.21	3.36	12.78	0.77	15.19	235.10	4.01	14.78	9.73	38.16	114.02	4.63										
10.80	0.64	10.05	222.97	3.37	12.80	0.76	12.18	238.26	4.01	14.80	9.72	39.33	114.46	4.64										
10.82	0.63	10.84	224.70	3.38	12.82	0.81	13.07	248.23	4.01	14.82	9.97	39.71	115.69	4.66										
10.84	0.64	12.52	227.18	3.38	12.84	1.02	13.19	237.02	4.01	14.84	10.57	40.82	117.37	4.66										
10.86	0.62	13.73	230.21	3.39	12.86	1.31	14.40	244.27	4.01	14.86	11.00	41.83	116.69	4.67										
10.88	0.64	13.54	232.32	3.39	12.88	2.34	18.55	260.37	3.99	14.88	11.23	42.08	112.47	4.68										
10.90	0.64	13.44	234.36	3.41	12.90	3.43	20.52	103.06	4.00	14.90	11.20	41.63	109.87	4.68										
10.92	0.64	13.95	235.54	3.41	12.92	4.14	22.45	27.93	4.01	14.92	11.11	41.95	108.70	4.69										
10.94	0.66	13.34	237.33	3.42	12.94	4.33	22.93	26.14	4.02	14.94	10.89	41.22	107.64	4.70										
10.96	0.67	12.04	236.96	3.43	12.96	4.50	22.39	33.38	4.02	14.96	10.17	38.52	104.61	4.72										
10.98	0.66	11.19	233.93	3.43	12.98	4.50	18.04	35.86	4.03	14.98	9.63	38.20	102.94	4.72										
11.00	0.64	10.52	231.64	3.45	13.00	4.49	16.46	37.41	4.04	15.00	9.11	38.20	101.39	4.73										
11.02	0.64	11.03	232.19	3.46	13.02	4.61	18.77	39.27	4.04															
11.04	0.67	11.38	234.55	3.47	13.04	4.68	22.39	39.82	4.04															
11.06	0.67	11.22	235.04	3.48	13.06	4.55	21.94	39.27	4.05															
11.08	0.69	10.21	236.10	3.49	13.08	4.30	19.78	80.14	4.05															
11.10	0.73	12.50	244.27	3.49	13.10	4.10	17.47	71.47	4.06															
11.12	0.80	13.39	228.04	3.49	13.12	3.84	15.79	70.36	4.06															
11.14	0.87	13.58	231.26	3.50	13.14	3.84	15.82	70.54	4.08															
11.16	0.91	13.70	232.50	3.52	13.16	3.90	20.57	65.77	4.08															
11.18	0.90	14.59	235.72	3.54	13.18	3.83	25.68	56.92	4.09															
11.20	0.95	13.77	241.55	3.53	13.20	3.83	32.02	44.78	4.10															
11.22	1.09	12.78	251.89	3.54	13.22	3.73	38.04	35.98	4.10															
11.24	1.42	14.53	251.08	3.56	13.24	3.45	31.35	31.28	4.11															
11.26	1.72	19.35	114.83	3.56	13.26	2.99	21.55	28.68	4.12															
11.28	1.87	25.24	89.74	3.57	13.28	2.55	16.86	25.89	4.12															
11.30	1.84	30.00	74.94	3.57	13.30	2.56	13.53	25.95	4.15															
11.32	1.68	29.46	57.41	3.58	13.32	2.85	22.66	29.91	4.18															
11.34	1.60	28.76	56.48	3.58	13.34	3.07	33.41	31.77	4.18															
11.36	1.55	28.32	57.35	3.60	13.36	3.74	43.39	27.93	4.17															
11.38	1.52	28.79	58.47	3.61	13.38	4.69	47.70	20.93	4.19															
11.40	1.57	28.76	60.26	3.61	13.40	4.79	47.64	8.05	4.18															
11.42	1.62	29.77	60.63	3.60	13.42	4.42	51.03	9.48	4.18															
11.44	1.66	29.65	60.08	3.60	13.44	3.83	51.25	9.85	4.19															
11.46	1.61	27.93	58.78	3.62	13.46	3.61	48.01	8.79	4.21															
11.48	1.54	24.67	58.78	3.62	13.48	4.82	40.72	4.34	4.24															
11.50	1.45	21.18	59.33	3.63	13.50	5.91	43.38	0.43	4.24															
11.52	1.41	20.23	60.76	3.64	13.52	6.35	43.86	5.33	4.25															
11.54	1.43	19.75	62.37	3.64	13.54	6.60	45.22	5.02	4.26															
11.56	1.41	20.07	62.55	3.65	13.56	6.71	39.64	3.53	4.27															
11.58	1.37	18.67	62.62	3.65	13.58	6.62	32.79	2.79	4.28															
11.60	1.31	16.71	63.85	3.66	13.60	6.52	28.89	1.92	4.29															
11.62	1.23	15.44	64.41	3.67	13.62	6.41	26.89	1.18	4.30															
11.64	1.16	16.36	63.67	3.69	13.64	6.26	24.95	0.62	4.31															
11.66	1.03	15.34	63.11	3.68	13.66	6.08	24.47	0.06	4.32															
11.68	0.96	15.44	67.45	3.68	13.68	5.82	23.27	0.12	4.33															
11.70	0.91	16.86	73.33	3.69	13.70	5.52	22.73	0.31	4.33															
11.72	0.87	16.20	77.23	3.70	13.72	5.16	22.91	0.12	4.34															
11.74	0.83	15.75	82.44	3.70	13.74	4.68	21.49	0.56	4.35															
11.76	0.81	14.99	92.47	3.70	13.76	4.10	21.83	1.92	4.37															
11.78	0.83	15.21	101.02	3.71	13.78	3.09	20.63	4.71	4.38															
11.80	0.86	14.48	101.70	3.71	13.80	2.40	26.42	6.01	4.38															
11.82	0.83	14.67	105.85	3.72	13.82	2.04	34.00	5.39	4.39															
11.84	0.87	13.53	117.74	3.72	13.84	1.53	39.92	43.29	4.40															
11.86	0.97	12.83	133.66	3.74	13.86	1.38	41.86	46.64	4.40															
11.88	1.22	14.07	141.03	3.75	13.88	1.00	44.80	239.75	4.42															
11.90	1.60	15.88	140.90	3.75	13.90	0.88	39.76	375.51	4.44															
11.92	1.85	17.62	112.10	3.75	13.92	0.90	36.59	419.98	4.44															
11.94	2.00	17.78	99.28	3.76	13.94	2.31	31.17	441.22	4.46															
11.96	1.97	16.41	98.04	3.77	13.96	4.43	31.42	272.70	4.45															
11.98	1.89	14.86	97.36	3.77	13.98	6.90	23.87	8.86	4.43															
12.00	1.77	14.23	96.56	3.78	14.00	7.48	24.16	9.10	4.43															

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 029-26
DATA: 16/02/2026

PROVA N°: CPTU 13
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.67
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 13
CANTIERE:	Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.67
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	029-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	16/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.893055°
Long.: 11.735428°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 030-26
DATA: 11/02/2026

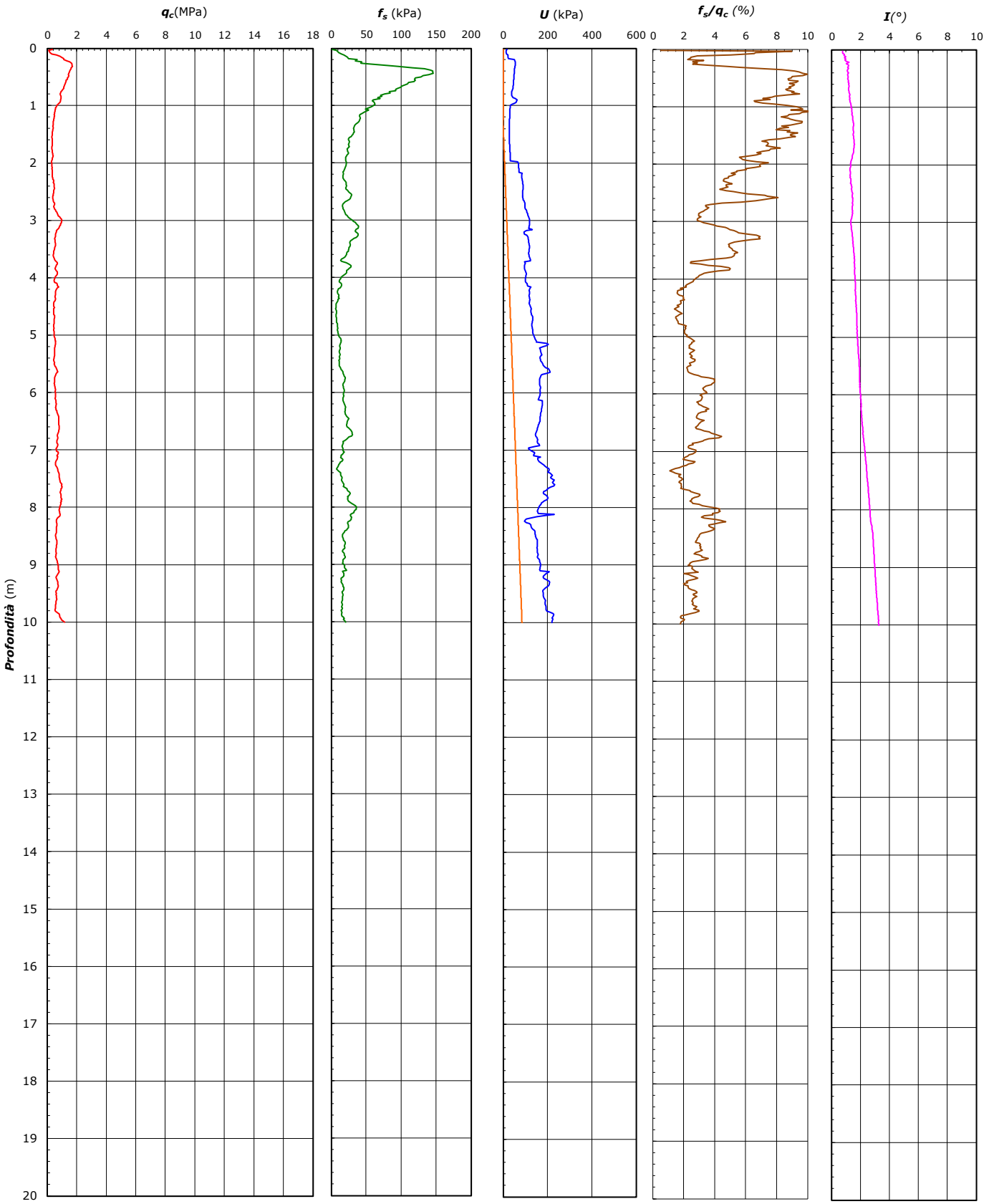
PROVA N°: CPTU 14
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.25
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.35	1.77	18.33	0.78	2.02	0.31	21.73	70.48	1.34	4.02	0.51	13.44	101.70	1.63	6.02	0.56	17.30	166.79	2.02	8.02	0.85	36.22	158.62	2.66
0.04	0.09	7.89	13.07	0.78	2.04	0.31	21.67	70.54	1.32	4.04	0.47	12.29	101.26	1.65	6.04	0.55	17.33	166.67	2.02	8.04	0.82	35.81	156.63	2.66
0.06	0.15	10.01	14.12	0.75	2.06	0.32	21.16	70.73	1.27	4.06	0.46	11.41	101.82	1.66	6.06	0.57	18.22	164.25	2.01	8.06	0.80	33.94	155.52	2.66
0.08	0.17	11.28	14.49	0.90	2.08	0.34	20.34	71.10	1.27	4.08	0.50	11.69	103.80	1.66	6.08	0.56	17.80	162.95	2.03	8.08	0.85	32.86	156.57	2.66
0.10	0.30	14.99	17.03	0.85	2.10	0.33	19.73	71.35	1.29	4.10	0.65	14.26	108.45	1.66	6.10	0.54	16.98	161.22	2.04	8.10	0.84	32.70	158.00	2.66
0.12	0.63	18.29	22.98	0.99	2.12	0.35	18.81	71.60	1.30	4.12	0.69	14.67	110.12	1.65	6.12	0.54	16.82	159.73	2.03	8.12	0.87	28.74	231.26	2.68
0.14	0.86	21.20	23.16	0.89	2.14	0.33	17.92	71.84	1.30	4.14	0.68	14.79	110.68	1.65	6.14	0.59	16.99	177.51	2.04	8.14	0.87	27.38	181.28	2.69
0.16	0.97	23.55	23.29	0.98	2.16	0.34	17.23	72.28	1.30	4.16	0.78	13.99	125.42	1.65	6.16	0.60	17.49	177.51	2.06	8.16	0.84	27.95	152.36	2.70
0.18	1.11	25.07	25.58	0.93	2.18	0.33	17.56	87.39	1.27	4.18	0.68	13.29	122.38	1.64	6.18	0.60	17.97	177.57	2.04	8.18	0.72	29.35	123.50	2.70
0.20	1.13	37.04	51.84	1.01	2.20	0.34	17.28	84.11	1.30	4.20	0.63	10.12	119.16	1.64	6.20	0.61	18.98	177.94	2.06	8.20	0.66	29.03	105.66	2.71
0.22	1.33	34.39	53.64	1.20	2.22	0.34	16.86	84.05	1.28	4.22	0.58	9.39	117.24	1.65	6.22	0.60	19.62	177.20	2.04	8.22	0.61	28.71	98.23	2.73
0.24	1.52	43.65	55.43	1.02	2.24	0.34	16.61	84.23	1.33	4.24	0.57	8.88	118.85	1.66	6.24	0.58	20.16	175.77	2.04	8.24	0.62	26.97	97.36	2.74
0.26	1.63	42.36	56.05	1.17	2.26	0.36	16.83	84.91	1.33	4.26	0.57	9.10	119.53	1.66	6.26	0.57	20.66	174.53	2.05	8.26	0.62	24.43	105.23	2.76
0.28	1.68	57.52	55.74	1.19	2.28	0.39	17.69	85.72	1.34	4.28	0.57	9.80	118.91	1.68	6.28	0.58	19.93	173.54	2.05	8.28	0.65	23.67	119.60	2.78
0.30	1.68	80.91	55.06	1.11	2.30	0.42	19.14	86.89	1.34	4.30	0.55	10.91	118.42	1.67	6.30	0.58	20.28	173.48	2.06	8.30	0.66	23.89	125.17	2.81
0.32	1.70	96.06	54.56	1.17	2.32	0.42	20.41	88.13	1.32	4.32	0.53	10.69	118.48	1.68	6.32	0.64	20.12	173.36	2.07	8.32	0.66	24.91	124.98	2.80
0.34	1.63	116.64	53.26	1.12	2.34	0.41	21.23	88.81	1.37	4.34	0.54	10.56	119.04	1.68	6.34	0.67	19.65	171.62	2.07	8.34	0.62	24.84	127.77	2.81
0.36	1.60	133.38	52.46	1.08	2.36	0.46	21.71	89.68	1.37	4.36	0.55	11.39	120.53	1.67	6.36	0.70	20.22	169.83	2.09	8.36	0.63	24.68	130.43	2.83
0.38	1.55	142.03	51.84	1.11	2.38	0.46	21.68	89.99	1.41	4.38	0.55	9.86	121.08	1.69	6.38	0.72	20.47	169.21	2.08	8.38	0.63	23.73	136.32	2.83
0.40	1.53	145.10	51.59	1.18	2.40	0.45	21.99	90.55	1.40	4.40	0.53	9.58	120.22	1.67	6.40	0.76	21.55	169.64	2.10	8.40	0.63	22.43	142.70	2.84
0.42	1.50	145.16	51.22	1.10	2.42	0.47	21.39	91.17	1.37	4.42	0.48	8.78	118.91	1.69	6.42	0.78	22.09	167.78	2.10	8.42	0.62	19.61	144.80	2.84
0.44	1.46	145.41	50.85	1.12	2.44	0.48	20.94	91.23	1.40	4.44	0.44	7.83	118.61	1.70	6.44	0.78	23.80	166.67	2.10	8.44	0.61	18.66	144.43	2.85
0.46	1.44	139.64	50.41	1.16	2.46	0.46	21.61	90.18	1.41	4.46	0.44	6.95	119.84	1.70	6.46	0.77	25.57	167.84	2.11	8.46	0.58	17.55	144.99	2.86
0.48	1.46	131.30	50.41	1.15	2.48	0.44	23.16	89.62	1.45	4.48	0.43	7.20	121.64	1.71	6.48	0.78	24.27	167.84	2.12	8.48	0.55	16.54	145.92	2.86
0.50	1.43	128.44	50.17	1.13	2.50	0.43	24.81	89.06	1.45	4.50	0.45	6.88	124.12	1.71	6.50	0.77	23.54	166.73	2.11	8.50	0.56	16.41	147.22	2.87
0.52	1.38	120.17	49.67	1.13	2.52	0.42	25.95	88.69	1.42	4.52	0.49	6.82	126.72	1.71	6.52	0.77	23.10	163.45	2.14	8.52	0.58	16.57	148.71	2.87
0.54	1.35	118.83	49.18	1.17	2.54	0.39	28.45	88.50	1.44	4.54	0.45	6.72	127.03	1.73	6.54	0.78	22.91	162.83	2.14	8.54	0.60	16.98	151.24	2.87
0.56	1.28	120.54	48.25	1.16	2.56	0.40	29.27	88.69	1.43	4.56	0.43	7.10	126.59	1.72	6.56	0.78	22.18	159.11	2.15	8.56	0.62	17.36	154.84	2.89
0.58	1.28	118.32	47.88	1.20	2.58	0.36	28.92	89.00	1.46	4.58	0.44	7.70	126.29	1.74	6.58	0.81	22.30	158.68	2.15	8.58	0.64	17.65	155.33	2.89
0.60	1.25	110.61	47.69	1.18	2.60	0.37	28.25	89.68	1.47	4.60	0.42	8.02	126.84	1.74	6.60	0.82	23.10	156.57	2.16	8.60	0.64	19.42	154.34	2.90
0.62	1.20	109.56	47.07	1.22	2.62	0.39	27.24	90.80	1.47	4.62	0.44	7.57	127.65	1.74	6.62	0.81	25.03	155.27	2.17	8.62	0.65	20.25	154.71	2.89
0.64	1.17	106.01	46.70	1.23	2.64	0.39	26.28	91.73	1.46	4.64	0.45	7.29	128.95	1.75	6.64	0.81	26.77	154.78	2.19	8.64	0.66	19.87	154.84	2.89
0.66	1.15	100.93	46.33	1.20	2.66	0.40	23.01	93.96	1.45	4.66	0.49	7.32	131.55	1.75	6.66	0.78	28.26	152.42	2.17	8.66	0.63	19.68	155.02	2.91
0.68	1.12	100.23	45.27	1.20	2.68	0.45	19.94	96.56	1.48	4.68	0.50	7.38	133.47	1.74	6.68	0.77	29.18	150.81	2.18	8.68	0.63	19.10	154.16	2.92
0.70	1.11	95.06	44.35	1.18	2.70	0.49	18.19	98.91	1.46	4.70	0.50	7.76	134.46	1.75	6.70	0.75	30.16	147.96	2.19	8.70	0.62	19.30	153.66	2.93
0.72	1.06	92.52	43.29	1.20	2.72	0.50	16.98	99.53	1.44	4.72	0.47	7.41	134.21	1.75	6.72	0.71	30.32	146.23	2.20	8.72	0.60	19.36	154.34	2.92
0.74	1.01	91.95	41.87	1.22	2.74	0.47	16.32	99.22	1.45	4.74	0.47	7.64	133.28	1.74	6.74	0.69	30.67	146.04	2.21	8.74	0.59	17.71	154.03	2.93
0.76	0.93	83.12	39.70	1.24	2.76	0.45	16.19	99.03	1.43	4.76	0.48	7.76	133.10	1.75	6.76	0.68	29.24	148.02	2.21	8.76	0.58	16.19	154.16	2.93
0.78	0.89	84.26	39.51	1.27	2.78	0.48	16.63	99.96	1.44	4.78	0.46	7.73	131.24	1.74	6.78	0.71	25.72	152.30	2.24	8.78	0.60	16.13	154.71	2.94
0.80	0.88	76.78	39.64	1.25	2.80	0.50	17.04	101.45	1.46	4.80	0.45	9.19	129.51	1.75	6.80	0.71	23.72	154.90	2.22	8.80	0.61	18.12	157.13	2.95
0.82	0.90	70.72	39.95	1.25	2.82	0.57	18.46	104.55	1.44	4.82	0.43	9.25	129.94	1.77	6.82	0.69	22.17	156.39	2.24	8.82	0.60	19.14	158.31	2.95
0.84	0.94	72.51	40.44	1.27	2.84	0.60	18.62	106.59	1.45	4.84	0.44	9.06	130.25	1.76	6.84	0.67	19.35	154.84	2.26	8.84	0.60	18.95	156.51	2.95
0.86	0.94	66.83	44.53	1.25	2.86	0.65	19.35	108.26	1.44	4.86	0.43	9.22	131.43	1.76	6.86	0.67	17.10	154.65	2.26	8.86	0.55	19.87	154.09	2.96
0.88	0.93	70.31	55.56	1.27	2.88	0.68	20.14	110.55	1.42	4.88	0.45	9.41	132.42	1.77	6.88	0.66	17.35	157.87	2.26	8.88	0.58	19.87	156.32	2.96
0.90	0.92	60.04	62.99	1.28	2.90	0.71	21.05	111.36	1.40	4.90	0.44	8.90	134.03	1.78	6.90	0.71	16.68	162.52	2.27	8.90	0.62	18.41	162.39	2.96
0.92	0.89	58.84	61.13	1.30	2.92	0.74	22.86	113.03	1.40	4.92	0.44	9.09	134.71	1.76	6.92	0.70	16.02	164.75	2.28	8.92	0.66	17.11	165.43	2.97
0.94	0.86	61.41	60.20	1.34	2.94	0.82	24.16	115.14	1.38	4.94	0.46	9.40	134.40	1.78	6.94	0.68	15.83	141.71	2.29	8.94	0.69	16.70	165.99	2.98
0.96	0.80	62.42	52.83	1.33	2.96	0.89	25.74	117.86	1.35	4.96	0.47	9.88	135.14	1.78	6.96	0.64	16.49	114.95	2.29	8.96	0.69	16.67	167.91	2.97
0.98	0.72	62.87	38.77	1.36	2.98	0.96	27.80	119.22	1.35	4.98	0.46	10.23	136.13	1.78	6.98	0.60	16.87	115.26	2.31	8.98	0.72	16.44	169.45	2.98
1.00	0.65	60.90	33.07	1.35	3.00	0.98	30.20	119.53	1.35	5.00	0.47	10.42	137.74	1.78	7.00	0.61	17.10	123.06	2.32	9.00	0.72	18.38	168.90	3.00
1.02	0.61	57.60	32.83	1.39	3.02	0.98	32.29	119.66	1.33	5.02	0.47	11.08	139.66	1.79	7.02	0.62	17.03	129.07	2.33	9.02	0.76	19.33	169.52	3.00
1.04	0.56	54.37	31.96	1.40	3.04	0.95	34.32	119.29	1.33	5.04	0.49	12.22	141.77	1.80	7.04	0.74	18.94	141.46	2.32	9.04	0.74	18.82	166.36	3.01
1.06	0.55	48.92	31.77	1.41	3.06	0.91	36.12	119.22	1.36	5.06	0.53	13.84	144.87	1.80	7.06	0.75	17.64	141.89	2.33	9.06	0.75	19.77	166.91	3.01
1.08	0.51	53.59	31.65	1.40	3.08	0.90	37.33	119.60	1.37	5.08	0.54	14.47	147.65	1.80	7.08	0.72	16.43	138.67	2.34	9.08	0.76	20.82	165.24	3.01
1.10	0.51	49.66	31.59	1.42	3.10	0.83	39.10	117.43	1.37	5.10	0.56	14.06	150.75	1.81	7.10	0.67	14.12	138.30	2.35	9.10	0.76	22.44	167.60	3.02
1.12	0.50	47.00	31.65	1.41	3.12	0.81	39.13	117.12	1.37	5.12	0.57	14.28	151.55	1.83	7.12	0.70	14.04	170.14	2.36	9.12	0.82	16.56	208.04	3.00
1.14	0.50	43.61	31.83	1.42	3.14	0.78	38.68	116.31	1.39	5.14	0.56	13.58	195.90	1.81	7.14	0.70	13.72	156.45	2.36	9.14	0.77	17.89	198.87	3.02
1.16	0.47	41.39	31.71	1.45	3.16	0.68	35.81	132.79	1.39	5.16	0.56	13.13	204.26	1.83	7.16	0.67	16.00	157.62	2.38	9.16	0.72	18.18	191.07	3.02
1.18	0.49	40.35	30.53	1.47	3.18	0.64	34.67	106.09	1.43	5.18	0.53	12.62	196.89	1.84	7.18	0.62	17.05	160.04	2.39	9.18	0.67	18.02	185.49	3.04
1.20	0.47	41.32	30.29	1.46	3.20	0.62	34.51	95.63	1.43	5.20	0.52	12.15	181.96	1.84	7.20	0.60	15.62	164.13	2.39	9.20	0.62	18.02	182.58	3.04
1.22	0.47	41.51	30.10	1.45	3.22	0.60	37.01	95.88	1.45	5.22	0.50	12.72	164.38	1.83	7.22	0.57	13.18	169.21	2.41	9.22	0.59	16.11	180.91	3.05
1.24	0.45	41.26	29.85	1.50	3.24	0.57	38.40	97.30	1.44	5.24	0.48	13.13	167.66	1.84	7.24	0.57	12.30	177.01	2.41	9.24	0.62	14.56	185.43	3.05
1.26	0.42	40.50	29.67	1.50	3.26	0.55	38.25	106.59	1.46	5.26	0.49	12.59	168.90	1.85	7.26	0.57	11.03	184.50	2.41	9.26	0.67	14.40	197.70	3.06
1.28	0.41	39.65	29.42	1.54	3.28	0.55	37.71	111.79	1.47	5.28	0.48	11.99	169.52	1.86	7.28	0.59	10.17	190.51	2.43	9.28	0.67	15.16	208.35	3.06
1.30	0.41	38.00	29.30	1.53	3.30	0.52	35.93	112.78	1.48	5.30	0.49	11.70	170.94	1.87	7.30	0.65	9.51	198.63	2.41	9.30	0.72	14.28	211.26	3.05
1.32	0.40	35.97	29.11	1.52	3.32	0.51	32.41	113.71	1.48	5.32	0.49	12.12	173.67	1.89	7.32	0.68	8.43	205.69	2.43	9.32	0.73	15.16	209.59	3.08
1.34	0.41	34.13	29.17	1.51	3.34	0.53	30.06	114.83	1.50	5.34	0.50	12.78	175.09	1.88	7.34	0.71	7.86	208.97	2.44	9.34	0.72	16.56	209.28	3.07
1.36	0.38	32.99	29.11	1.51	3.36	0.53	28.16	115.45	1.48	5.36	0.50	12.11	169.45	1.88	7.36	0.71	9.57	205.62	2.44	9.36	0.74	16.94	204.57	3.08
1.38	0.39	32.42	29.05	1.49	3.38	0.53	26.67	116.56	1.51	5.38	0.46	11.89	167.84	1.89	7.38	0.74	10.93	201.66	2.46	9.38	0.74	17.22	198.19	3.07
1.40	0.40	32.26	28.99	1.49	3.40	0.55	26.86	117.18	1.49	5.40	0.45	12.34	167.41	1.91	7.40	0.77	13.82	213.61	2.46	9.40	0.72	18.08	190.88	3.09
1.42	0.37	32.87	28.92	1.52	3.42	0.55	27.39	118.42	1.51	5.42	0.44	12.08	168.34	1.91	7.42	0.80	13.60	219.00	2.45	9.42	0.68	18.27	186.42	3.10
1.44	0.38	32.90	28.92	1.52	3.44	0.55	27.20	118.98	1.53	5.44	0.43	11.32	170.14	1.92	7.44	0.82	13.82	222.66	2.45	9.44	0.64	18.46	180.35	3.09
1.46	0.35	33.02	28.86	1.51	3.46	0.53	26.66	118.91	1.52	5.46	0.48	11.35	173.29	1.92	7.46	0.80	14.61	217.89	2.47	9.46	0.60	17.10	180.29	3.10
1.48	0.36	31.66	28.99	1.50	3.48	0.50	25.74	119.29	1.53	5.48	0.48	11.60	177.20	1.91	7.48	0.80	15.59	215.41	2.48	9.48	0.59	15.45	180.73	3.11
1.50	0.35	31.12	28.92	1.53	3.50	0.49	25.39	118.54	1.54	5.50	0.48	11.83	180.23	1.92	7.50	0.82	15.47	223.15	2.49	9.50	0.61	16.11	181.41	3.11
1.52	0.33	30.14	28.68	1.53	3.52	0.47	24.63	117.86	1.53	5.52	0.51	11.70	182.21	1.94	7.52	0.85	14.71	230.58	2.50	9.52	0.59	16.94	182.58	3.12
1.54	0.32	28.46	28.61	1.53	3.54	0.45	24.50	117.80	1.55	5.54	0.53	11.83	186.61	1.94	7.54	0.88	14.96	226.56	2.50	9.54	0.61	16.71	182.46	3.13
1.56	0.32	26.15	28.43	1.57	3.56	0.44	23.01	116.44	1.56	5.56	0.58	12.78	192.99	1.95	7.56	0.87	16.10	223.52	2.51	9.56	0.63	16.46	183.45	3.15
1.58	0.33	24.88	28.55	1.56	3.58	0.42	22.34	115.88	1.56	5.58	0.61	13.73	203.77	1.94	7.58	0.92	16.83	228.04	2.53	9.58	0.63	16.43	186.42	3.15
1.60	0.35	24.94	28.80	1.57	3.60	0.42	21.87	117.12	1.58	5.60	0.65	14.58	208.72	1.93	7.60	0.99	18.26	232.94	2.53	9.60	0.64	16.30	189.89	3.16
1.62	0.35	25.86	28.99	1.55	3.62	0.41	21.04	118.61	1.57	5.62	0.67	15.56	210.83	1.94	7.62	0.96	17.97	228.73	2.53	9.62	0.63	16.24	191.63	3.17
1.64	0.35	25.99	29.36	1.58	3.64	0.43	20.40	119.78	1.58	5.64	0.70	16.96	213.37	1.95	7.64	0.98	17.84	217.14	2.53	9.64	0.59	15.41	190.51	3.17
1.66	0.34	25.58	29.73	1.56	3.66	0.47	17.39	121.52	1.58	5.66	0.64	17.08	199.43	1.93	7.66	1.00	19.84	203.77	2.55	9.66	0.59	14.94	189.58	3.17
1.68	0.34	24.75	29.98	1.57	3.68	0.50	15.23	123.31	1.59	5.68	0.59	17.37	174.72	1.94	7.68	0.94	22.63	200.67	2.55	9.68	0.58	15.67	191.01	3.19
1.70	0.33	25.39	30.16	1.55	3.70	0.54	13.36	124.61	1.57	5.70	0.57	17.97	170.94	1.95	7.70	0.93	22.57	193.86	2.55	9.70	0.56	15.95	191.69	3.18
1.72	0.31	25.93	30.16	1.53	3.72	0.62	15.10	96.93	1.58	5.72	0.53	19.14	168.77	1.94	7.72	0.89	24.09	184.07	2.57	9.72	0.56	15.48	193.17	3.18
1.74	0.32	24.37	30.47	1.53	3.74	0.70	21.60	100.64	1.58	5.74	0.50	19.97	166.73	1.94	7.74	0.87	26.27	181.53	2.57	9.74	0.56	14.94	193.42	3.19
1.76	0.31	23.04	30.66	1.54	3.76	0.68	24.39	98.60	1.58	5.76	0.50	19.87	166.11	1.93	7.76	0.90	27.61	184.69	2.58	9.76	0.55	16.30	193.36	3.19
1.78	0.33	23.29	31.28	1.52	3.78	0.62	27.31	97.80	1.59	5.78	0.49	19.75	164.56	1.94	7.78	0.92	27.00	193.79	2.59	9.78	0.52	15.51	194.91	3.20
1.80	0.35	23.61	31.83	1.49	3.80	0.58	28.73	96.87	1.61	5.80	0.49	19.52	164.81	1.96	7.80	0.93	25.23	199.18	2.60	9.80	0.53	14.56	198.81	3.21
1.82	0.35	24.72	32.39	1.47	3.82	0.56	27.94	96.62	1.61	5.82	0.49	18.76	164.44	1.94	7.82	0.93	23.48	201.78	2.60	9.82	0.60	15.03	209.77	3.20
1.84	0.37	24.53	32.83	1.43	3.84	0.52	25.91	96.74	1.60	5.84	0.47	17.81	164.50	1.96	7.84	0.95	23.80	202.96	2.61	9.84	0.71	15.32	224.33	3.23
1.86	0.36	22.85	33.38	1.42	3.86	0.57	24.16	98.79	1.60	5.86	0.49	16.92	164.75	1.95	7.86	0.98	23.48	197.39	2.61	9.86	0.81	14.84	229.53	3.23
1.88	0.39	22.03	33.94	1.43	3.88	0.62	22.39	101.70	1.59	5.88	0.51	17.05	166.48	1.97	7.88	0.94	23.83	187.11	2.61	9.88	0.83	14.71	227.55	3.24
1.90	0.37	21.07	33.82	1.39	3.90	0.67	22.45	103.56	1.61	5.90	0.54	17.30	168.77	1.97	7.90	0.96	24.62	180.60	2.62	9.90	0.85	15.44	225.57	3.25
1.92	0.35	20.63	33.75	1.37	3.92	0.69	21.94	104.86	1.62	5.92	0.54	17.65	168.90	1.99	7.92	0.91	27.19	174.47	2.63	9.92	0.86	17.85	221.91	3.26
1.94	0.34	20.63	33.51	1.35	3.94	0.67	20.04	105.91	1.62	5.94	0.55	18.16	167.78	1.97	7.94	0.92	29.44	171.06	2.64	9.94	0.93	18.65	224.33	3.25
1.96	0.31	21.17	33.69	1.35	3.96	0.61	17.94	104.17	1.63	5.96	0.55	18.79	167.60	1.98	7.96	0.91	32.32	166.79	2.64	9.96	0.96	17.66	222.90	3.25
1.98	0.29	21.77	65.53	1.32	3.98	0.56	15.63	102.81	1.63	5.98	0.53	18.60	168.03	2.00	7.98	0.86	34.76	163.01	2.65	9.98	1.06	19.28	221.48	3.26
2.00	0.32	22.05	70.05	1.33	4.00	0.52	14.17	101.33	1.65	6.00	0.56	18.19	168.65	2.01	8.00	0.85	36.73	160.23	2.66	10.00	1.17	20.90	220.05	3.27

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 030-26
DATA: 11/02/2026

PROVA N°: CPTU 14
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.25
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 14
CANTIERE:	Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.25
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	030-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	11/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.894423°
Long.: 11.737741°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

GRIEN development

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 031-26
DATA: 11/02/2026

PROVA N°: CPTU 15
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.92
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.18	18.02	23.78	0.39	2.02	0.60	35.70	36.60	1.11	4.02	0.58	20.98	109.13	1.99	6.02	0.61	27.76	75.62	3.13	8.02	0.53	10.44	103.93	3.93
0.04	0.26	20.02	16.47	0.32	2.04	0.60	35.48	37.78	1.12	4.04	0.57	21.78	108.88	2.01	6.04	0.59	29.29	75.75	3.14	8.04	0.55	10.44	106.40	3.94
0.06	0.32	21.57	7.87	0.38	2.06	0.59	35.83	38.40	1.14	4.06	0.57	22.35	109.13	2.01	6.06	0.61	29.57	73.15	3.15	8.06	0.55	8.39	189.27	3.93
0.08	0.39	23.95	8.42	0.23	2.08	0.60	35.64	38.65	1.14	4.08	0.61	21.06	116.99	2.01	6.08	0.64	27.58	83.18	3.16	8.08	0.58	9.09	186.36	3.94
0.10	0.44	25.98	10.59	0.27	2.10	0.64	31.68	55.00	1.18	4.10	0.61	21.47	115.88	2.03	6.10	0.64	27.27	86.03	3.16	8.10	0.59	8.81	187.04	3.94
0.12	0.53	28.42	12.33	0.33	2.12	0.66	30.89	65.90	1.18	4.12	0.60	22.70	120.28	2.03	6.12	0.64	26.38	87.64	3.16	8.12	0.60	9.00	181.59	3.95
0.14	0.63	27.15	11.27	0.49	2.14	0.64	29.43	65.09	1.19	4.14	0.59	23.24	115.20	2.05	6.14	0.65	24.44	84.91	3.18	8.14	0.56	9.85	176.20	3.96
0.16	0.64	22.21	10.10	0.54	2.16	0.61	27.02	64.54	1.21	4.16	0.56	24.45	110.49	2.07	6.16	0.61	23.90	82.31	3.18	8.16	0.54	10.20	174.04	3.98
0.18	0.59	23.64	7.68	0.43	2.18	0.59	26.10	64.16	1.22	4.18	0.53	25.21	109.19	2.08	6.18	0.62	24.47	82.44	3.18	8.18	0.53	10.52	175.77	3.98
0.20	0.53	22.75	6.32	0.45	2.20	0.57	24.93	54.01	1.22	4.20	0.51	26.44	110.86	2.09	6.20	0.60	27.33	82.00	3.19	8.20	0.52	10.45	176.27	4.00
0.22	0.52	23.04	4.71	0.55	2.22	0.56	24.01	48.25	1.22	4.22	0.52	27.01	111.42	2.10	6.22	0.61	28.37	88.32	3.20	8.22	0.52	9.63	176.89	3.99
0.24	0.49	23.48	3.59	0.51	2.24	0.56	23.72	54.94	1.24	4.24	0.51	26.85	112.60	2.12	6.24	0.63	28.34	91.23	3.20	8.24	0.53	9.38	180.66	4.00
0.26	0.44	23.64	3.03	0.39	2.26	0.56	24.42	59.89	1.25	4.26	0.50	26.41	115.76	2.13	6.26	0.65	28.09	95.26	3.23	8.26	0.54	9.09	181.53	4.00
0.28	0.43	22.03	2.11	0.50	2.28	0.53	25.88	62.55	1.25	4.28	0.51	26.69	119.04	2.16	6.28	0.66	27.04	95.63	3.23	8.28	0.56	8.33	183.76	4.01
0.30	0.43	19.55	1.67	0.52	2.30	0.52	25.27	63.30	1.26	4.30	0.52	26.82	120.96	2.16	6.30	0.67	26.18	97.92	3.24	8.30	0.55	8.55	183.51	4.02
0.32	0.48	17.05	2.60	0.48	2.32	0.51	25.30	60.82	1.27	4.32	0.52	24.63	121.70	2.18	6.32	0.66	24.15	98.29	3.25	8.32	0.55	8.46	181.78	4.03
0.34	0.55	17.69	2.29	0.39	2.34	0.48	26.16	61.01	1.28	4.34	0.50	22.16	121.45	2.19	6.34	0.66	21.87	98.60	3.25	8.34	0.56	9.09	180.66	4.03
0.36	0.83	20.48	6.50	0.43	2.36	0.44	25.62	61.01	1.29	4.36	0.47	20.57	80.82	2.20	6.36	0.64	18.99	92.84	3.26	8.36	0.58	9.35	179.73	4.05
0.38	1.03	22.13	12.51	0.40	2.38	0.44	25.24	61.01	1.30	4.38	0.43	21.68	87.51	2.21	6.38	0.61	17.62	96.12	3.25	8.38	0.59	8.90	175.21	4.05
0.40	1.28	26.85	16.72	0.31	2.40	0.43	25.08	61.44	1.32	4.40	0.42	23.61	98.66	2.23	6.40	0.59	18.61	214.91	3.25	8.40	0.55	9.50	172.05	4.06
0.42	1.35	34.46	16.10	0.36	2.42	0.41	25.65	62.49	1.30	4.42	0.38	24.37	110.31	2.25	6.42	0.57	17.97	259.26	3.26	8.42	0.52	8.39	170.44	4.06
0.44	1.38	43.91	4.58	0.39	2.44	0.38	23.84	62.74	1.33	4.44	0.36	25.29	122.51	2.26	6.44	0.57	16.73	265.64	3.27	8.44	0.50	8.20	169.95	4.07
0.46	1.34	52.06	3.47	0.32	2.46	0.38	21.36	62.99	1.33	4.46	0.45	24.56	178.87	2.30	6.46	0.58	16.07	249.66	3.28	8.46	0.51	8.49	170.94	4.07
0.48	1.30	60.43	6.69	0.38	2.48	0.36	20.63	63.24	1.34	4.48	0.62	23.61	214.73	2.31	6.48	0.59	16.42	183.95	3.29	8.48	0.51	8.52	171.75	4.08
0.50	1.27	69.18	7.49	0.34	2.50	0.34	20.54	63.17	1.34	4.50	0.83	23.39	196.52	2.32	6.50	0.56	16.26	134.71	3.29	8.50	0.51	8.58	172.86	4.09
0.52	1.31	76.09	7.68	0.37	2.52	0.34	19.87	62.55	1.36	4.52	1.08	24.37	89.62	2.35	6.52	0.54	16.73	136.94	3.30	8.52	0.51	8.65	173.54	4.09
0.54	1.37	79.67	7.12	0.39	2.54	0.32	19.62	63.05	1.35	4.54	1.15	26.33	22.36	2.38	6.54	0.57	16.51	152.55	3.31	8.54	0.50	9.25	173.17	4.09
0.56	1.55	79.77	5.57	0.43	2.56	0.31	19.68	63.92	1.38	4.56	1.12	31.22	5.51	2.39	6.56	0.60	17.02	155.08	3.31	8.56	0.51	9.85	174.59	4.10
0.58	1.62	81.52	5.70	0.40	2.58	0.31	19.52	64.72	1.40	4.58	0.96	40.12	11.15	2.40	6.58	0.65	18.44	156.63	3.34	8.58	0.52	9.50	177.32	4.11
0.60	1.59	82.12	8.86	0.43	2.60	0.31	19.04	65.16	1.40	4.60	0.84	46.40	24.90	2.42	6.60	0.67	19.33	154.96	3.34	8.60	0.53	9.12	178.74	4.11
0.62	1.50	83.13	11.33	0.46	2.62	0.31	18.18	65.84	1.40	4.62	0.76	53.44	41.00	2.43	6.62	0.68	20.66	162.27	3.36	8.62	0.55	9.35	179.12	4.13
0.64	1.45	84.66	12.14	0.44	2.64	0.29	18.34	66.02	1.41	4.64	0.69	56.07	54.01	2.45	6.64	0.68	22.63	168.28	3.38	8.64	0.57	9.54	180.97	4.13
0.66	1.46	87.45	12.57	0.42	2.66	0.29	17.80	65.59	1.41	4.66	0.61	58.00	66.64	2.46	6.66	0.68	22.98	170.07	3.37	8.66	0.61	9.06	186.55	4.15
0.68	1.40	91.34	12.94	0.46	2.68	0.27	18.02	65.09	1.42	4.68	0.58	52.51	77.17	2.48	6.68	0.70	23.01	171.31	3.39	8.68	0.69	9.76	194.29	4.14
0.70	1.35	92.87	13.25	0.46	2.70	0.26	18.46	65.71	1.43	4.70	0.56	49.50	81.82	2.50	6.70	0.71	22.28	159.73	3.41	8.70	0.75	11.18	177.94	4.15
0.72	1.32	92.87	14.06	0.45	2.72	0.21	17.83	66.08	1.45	4.72	0.55	44.39	90.05	2.51	6.72	0.67	21.93	159.23	3.42	8.72	0.77	9.88	160.23	4.14
0.74	1.27	93.28	15.48	0.47	2.74	0.22	16.81	66.15	1.44	4.74	0.53	37.38	92.22	2.52	6.74	0.65	20.03	160.47	3.42	8.74	0.84	8.65	187.23	4.15
0.76	1.21	94.96	15.73	0.49	2.76	0.22	16.75	66.39	1.46	4.76	0.50	31.58	93.21	2.54	6.76	0.67	18.29	162.89	3.43	8.76	1.36	10.65	160.35	4.13
0.78	1.17	94.93	16.10	0.51	2.78	0.22	15.86	66.83	1.45	4.78	0.46	26.57	90.61	2.55	6.78	0.67	17.72	163.63	3.44	8.78	1.70	13.40	62.80	4.14
0.80	1.08	91.66	17.03	0.49	2.80	0.20	15.19	67.32	1.46	4.80	0.43	23.02	86.03	2.56	6.80	0.68	18.16	160.66	3.46	8.80	1.83	15.46	55.00	4.15
0.82	1.04	87.79	17.78	0.51	2.82	0.18	13.54	67.51	1.47	4.82	0.40	21.62	84.23	2.56	6.82	0.66	18.00	161.90	3.46	8.82	1.91	15.31	67.57	4.15
0.84	1.03	85.70	17.59	0.53	2.84	0.18	13.10	68.56	1.48	4.84	0.37	21.40	83.18	2.60	6.84	0.64	15.91	157.00	3.48	8.84	1.97	17.05	72.03	4.16
0.86	1.00	87.79	17.47	0.56	2.86	0.17	13.22	70.85	1.46	4.86	0.38	21.40	83.18	2.59	6.86	0.62	16.26	149.57	3.50	8.86	1.93	16.89	71.16	4.16
0.88	0.92	86.33	17.59	0.56	2.88	0.20	12.20	72.59	1.48	4.88	0.38	20.89	83.74	2.60	6.88	0.59	16.48	153.35	3.50	8.88	1.84	16.89	68.62	4.18
0.90	0.90	83.29	17.59	0.57	2.90	0.22	11.85	74.01	1.45	4.90	0.37	20.28	84.85	2.62	6.90	0.58	16.07	158.37	3.51	8.90	1.78	17.02	68.87	4.19
0.92	0.94	80.75	17.65	0.56	2.92	0.23	11.22	75.00	1.47	4.92	0.36	19.87	84.17	2.63	6.92	0.59	15.59	159.48	3.51	8.92	1.80	20.35	70.61	4.20
0.94	0.97	77.80	15.73	0.58	2.94	0.23	11.28	76.37	1.48	4.94	0.36	19.27	83.98	2.64	6.94	0.64	14.42	167.53	3.52	8.94	1.80	22.34	67.69	4.21
0.96	1.00	74.47	12.45	0.60	2.96	0.24	11.22	77.23	1.47	4.96	0.32	18.79	82.62	2.64	6.96	0.69	14.42	171.13	3.53	8.96	1.56	23.74	58.16	4.22
0.98	1.04	69.40	13.19	0.60	2.98	0.24	11.59	78.22	1.49	4.98	0.31	18.63	81.75	2.65	6.98	0.72	15.47	172.49	3.54	8.98	1.32	20.19	51.28	4.23
1.00	1.05	63.54	13.94	0.62	3.00	0.26	12.48	81.57	1.50	5.00	0.31	18.54	82.37	2.67	7.00	0.85	17.31	180.60	3.54	9.00	1.08	15.31	49.61	4.23
1.02	1.06	60.46	14.31	0.62	3.02	0.32	12.26	85.22	1.51	5.02	0.34	18.19	82.99	2.67	7.02	0.93	21.08	181.10	3.56	9.02	1.00	14.26	53.82	4.24
1.04	1.05	60.05	14.99	0.65	3.04	0.36	11.53	87.33	1.49	5.04	0.31	18.06	83.67	2.68	7.04	0.97	22.06	153.41	3.57	9.04	1.10	18.57	67.63	4.25
1.06	1.06	64.36	12.26	0.67	3.06	0.36	11.97	87.02	1.50	5.06	0.30	18.06	84.23	2.68	7.06	1.13	16.40	105.54	3.54	9.06	1.72	24.72	39.20	4.25
1.08	1.08	66.86	7.31	0.67	3.08	0.34	13.96	85.90	1.53	5.08	0.36	16.55	106.90	2.70	7.08	1.16	20.40	45.58	3.56	9.08	1.98	29.00	14.93	4.25
1.10	1.15	82.32	0.37	0.61	3.10	0.33	16.40	88.69	1.58	5.10	0.35	16.77	107.02	2.71	7.10	1.14	23.06	46.27	3.57	9.10	2.05	28.94	20.13	4.26
1.12	1.12	80.04	6.07	0.62	3.12	0.31	17.04	88.26	1.58	5.12	0.36	16.64	107.70	2.72	7.12	1.14	25.18	49.05	3.59	9.12	2.22	29.67	20.38	4.28
1.14	1.09	77.50	3.16	0.65	3.14	0.29	16.97	89.50	1.59	5.14	0.37	16.80	108.01	2.72	7.14	1.09	24.01	49.11	3.59	9.14	3.79	31.51	57.41	4.28
1.16	1.06	76.49	3.16	0.67	3.16	0.28	16.91	90.42	1.60	5.16	0.36	16.48	108.45	2.73	7.16	0.98	23.73	47.50	3.60	9.16	5.09	36.71	53.76	4.26
1.18	1.02	74.17	7.87	0.66	3.18	0.29	17.16	91.97	1.60	5.18	0.34	15.98	108.82	2.74	7.18	0.89	22.93	47.07	3.60	9.18	5.10	30.11	9.04	4.27
1.20	1.02	70.78	20.87	0.69	3.20	0.29	17.48	94.57	1.63	5.20	0.36	15.34	107.83	2.74	7.20	0.80	19.38	48.43	3.61	9.20	4.58	27.45	13.63	4.28
1.22	1.02	72.55	37.78	0.66	3.22	0.31	16.62	98.17	1.63	5.22	0.34	14.20	107.70	2.74	7.22	0.79	17.58	52.89	3.61	9.22	3.94	21.55	12.94	4.30
1.24	1.01	76.45	41.12	0.68	3.24	0.31	15.04	99.10	1.65	5.24	0.37	13.53	108.32	2.74	7.24	0.85	17.51	62.43	3.63	9.24	3.20	15.75	9.35	4.31
1.26	1.00	76.67	37.97	0.69	3.26	0.34	14.50	100.09	1.65	5.26	0.39	13.69	109.69	2.77	7.26	0.94	17.45	66.02	3.63	9.26	2.76	15.72	12.63	4.32
1.28	0.94	74.71	33.82	0.68	3.28	0.33	14.31	100.46	1.66	5.28	0.41	14.64	111.05	2.79	7.28	0.98	20.14	68.44	3.65	9.28	2.79	18.06	20.07	4.32
1.30	0.92	74.36	35.12	0.71	3.30	0.33	14.75	103.00	1.66	5.30	0.41	15.18	111.42	2.80	7.30	1.01	22.46	67.63	3.65	9.30	2.98	20.98	26.38	4.32
1.32	0.88	71.95	32.58	0.73	3.32	0.35	14.81	104.42	1.67	5.32	0.41	14.99	110.00	2.80	7.32	0.99	23.15	66.21	3.66	9.32	2.90	22.34	28.24	4.34
1.34	0.85	68.96	33.01	0.74	3.34	0.35	14.59	106.65	1.69	5.34	0.39	15.34	106.71	2.80	7.34	0.95	23.63	66.89	3.67	9.34	2.91	24.05	34.50	4.34
1.36	0.81	66.65	33.51	0.73	3.36	0.35	14.43	107.64	1.69	5.36	0.38	15.97	105.17	2.82	7.36	0.84	22.20	63.67	3.68	9.36	4.44	30.14	41.37	4.35
1.38	0.77	64.87	35.24	0.73	3.38	0.38	14.81	108.39	1.70	5.38	0.38	15.94	105.48	2.82	7.38	0.83	20.05	64.54	3.66	9.38	6.51	35.56	48.80	4.33
1.40	0.76	62.37	41.93	0.76	3.40	0.35	14.78	108.88	1.71	5.40	0.36	14.33	107.46	2.83	7.40	0.87	19.25	66.52	3.67	9.40	8.44	38.54	11.15	4.29
1.42	0.79	60.30	58.84	0.75	3.42	0.35	15.12	110.24	1.71	5.42	0.39	13.25	111.11	2.84	7.42	0.88	19.00	69.37	3.69	9.42	10.11	43.04	13.01	4.30
1.44	0.82	58.72	64.29	0.76	3.44	0.39	16.26	113.09	1.73	5.44	0.40	14.26	95.01	2.84	7.44	0.90	17.32	72.65	3.70	9.44	11.39	37.58	31.28	4.33
1.46	0.80	55.29	82.74	0.79	3.46	0.41	16.14	114.77	1.73	5.46	0.37	12.84	100.46	2.84	7.46	0.88	18.08	72.22	3.72	9.46	11.75	29.02	36.42	4.34
1.48	0.80	50.00	76.74	0.78	3.48	0.39	16.74	115.94	1.74	5.48	0.35	11.44	97.86	2.86	7.48	0.87	19.85	70.92	3.73	9.48	12.07	24.42	45.15	4.35
1.50	0.81	47.30	53.14	0.81	3.50	0.43	16.83	117.37	1.75	5.50	0.36	11.92	96.87	2.85	7.50	0.84	20.14	69.43	3.74	9.50	12.64	26.39	57.10	4.36
1.52	0.80	45.84	45.03	0.83	3.52	0.45	15.59	110.31	1.77	5.52	0.35	12.84	103.68	2.87	7.52	0.87	20.33	69.80	3.74	9.52	12.85	26.64	62.49	4.36
1.54	0.78	44.95	39.39	0.86	3.54	0.45	16.58	101.51	1.76	5.54	0.35	13.15	106.53	2.88	7.54	0.90	19.73	71.10	3.74	9.54	12.88	28.89	70.05	4.36
1.56	0.74	43.94	33.63	0.88	3.56	0.43	16.58	47.07	1.78	5.56	0.38	13.98	110.31	2.89	7.56	0.89	17.54	70.48	3.75	9.56	12.94	30.76	76.43	4.37
1.58	0.75	44.51	19.82	0.89	3.58	0.42	16.86	57.04	1.77	5.58	0.41	14.90	111.92	2.89	7.58	0.81	14.88	69.00	3.75	9.58	13.16	33.23	77.73	4.37
1.60	0.73	46.15	14.43	0.90	3.60	0.41	17.14	59.77	1.79	5.60	0.44	15.18	113.65	2.92	7.60	0.71	12.69	67.63	3.76	9.60	13.04	29.58	77.48	4.38
1.62	0.65	46.66	9.23	0.92	3.62	0.39	17.62	60.88	1.80	5.62	0.47	16.20	106.16	2.92	7.62	0.63	11.20	66.89	3.76	9.62	12.58	29.67	80.45	4.38
1.64	0.66	47.26	10.22	0.93	3.64	0.38	17.08	60.63	1.80	5.64	0.48	16.61	107.77	2.93	7.64	0.60	11.07	75.00	3.78	9.64	12.04	29.67	81.88	4.39
1.66	0.65	45.90	11.21	0.96	3.66	0.34	17.65	59.33	1.82	5.66	0.50	16.86	107.27	2.94	7.66	0.60	11.01	79.83	3.78	9.66	11.71	28.97	85.72	4.40
1.68	0.63	45.04	16.16	0.98	3.68	0.33	18.03	60.57	1.83	5.68	0.53	18.57	108.39	2.94	7.68	0.64	10.34	87.58	3.79	9.68	11.52	29.35	92.10	4.41
1.70	0.59	42.35	25.15	1.00	3.70	0.35	18.44	63.42	1.84	5.70	0.55	20.03	112.72	2.96	7.70	0.70	10.60	90.18	3.79	9.70	11.50	28.17	102.50	4.41
1.72	0.58	40.09	26.07	0.98	3.72	0.35	18.78	68.38	1.84	5.72	0.56	20.92	106.34	2.96	7.72	0.68	11.71	87.58	3.80	9.72	11.58	28.70	110.24	4.42
1.74	0.58	38.73	26.45	1.00	3.74	0.38	18.59	78.04	1.85	5.74	0.53	21.62	86.46	2.98	7.74	0.61	12.50	87.20	3.80	9.74	11.53	28.42	113.53	4.42
1.76	0.59	38.66	27.93	1.02	3.76	0.40	17.61	88.26	1.87	5.76	0.52	21.93	85.04	2.98	7.76	0.62	12.78	88.26	3.83	9.76	11.44	28.16	120.65	4.43
1.78	0.57	36.92	28.55	1.02	3.78	0.41	17.16	90.36	1.88	5.78	0.54	21.78	82.93	3.01	7.78	0.62	13.16	91.91	3.84	9.78	11.35	27.61	123.99	4.43
1.80	0.54	31.62	28.92	1.04	3.80	0.46	15.77	92.90	1.88	5.80	0.53	22.31	81.26	3.01	7.80	0.64	12.28	95.44	3.85	9.80	11.17	26.59	124.92	4.45
1.82	0.51	29.94	28.61	1.03	3.82	0.50	14.53	97.42	1.88	5.82	0.48	23.11	85.04	3.02	7.82	0.65	11.96	97.98	3.84	9.82	11.16	27.32	128.51	4.44
1.84	0.53	29.63	28.80	1.02	3.84	0.45	14.85	51.34	1.89	5.84	0.47	22.54	87.82	3.04	7.84	0.67	13.39	96.87	3.86	9.84	11.41	27.38	132.85	4.45
1.86	0.50	30.29	30.84	1.04	3.86	0.44	14.27	72.96	1.89	5.86	0.48	21.97	90.24	3.04	7.86	0.63	15.07	94.33	3.87	9.86	11.65	25.85	130.37	4.46
1.88	0.49	30.51	31.96	1.05	3.88	0.48	13.83	83.98	1.90	5.88	0.50	21.36	93.27	3.05	7.88	0.63	14.18	94.95	3.88	9.88	11.54	24.39	129.51	4.46
1.90	0.48	31.21	32.58	1.05	3.90	0.49	14.94	92.78	1.91	5.90	0.54	21.24	96.12	3.07	7.90	0.60	13.13	97.86	3.88	9.90	11.14	22.67	125.17	4.47
1.92	0.49	31.49	31.59	1.06	3.92	0.56	16.14	100.33	1.93	5.92	0.57	21.17	99.59	3.07	7.92	0.62	12.94	98.48	3.89	9.92	10.72	23.62	122.26	4.48
1.94	0.50	31.94	31.90	1.06	3.94	0.54	16.84	104.05	1.93	5.94	0.61	20.28	96.80	3.08	7.94	0.58	11.39	99.84	3.90	9.94	10.41	24.50	121.76	4.49
1.96	0.53	32.47	33.75	1.06	3.96	0.52	17.22	104.86	1.96	5.96	0.65	21.23	87.64	3.09	7.96	0.57	10.82	100.40	3.90	9.96	9.90	24.47	117.74	4.49
1.98	0.53	34.40	34.81	1.09	3.98	0.53	18.01	105.97	1.97	5.98	0.64	23.90	73.76	3.10	7.98	0.54	11.33	100.64	3.91	9.98	9.52	23.57	117.18	4.50
2.00	0.56	35.70	35.61	1.10	4.00	0.57	19.43	107.77	1.99	6.00	0.63	25.77	74.82	3.11	8.00	0.55	10.91	101.82	3.92	10.00	9.20	22.59	116.75	4.51

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 031-26
DATA: 11/02/2026

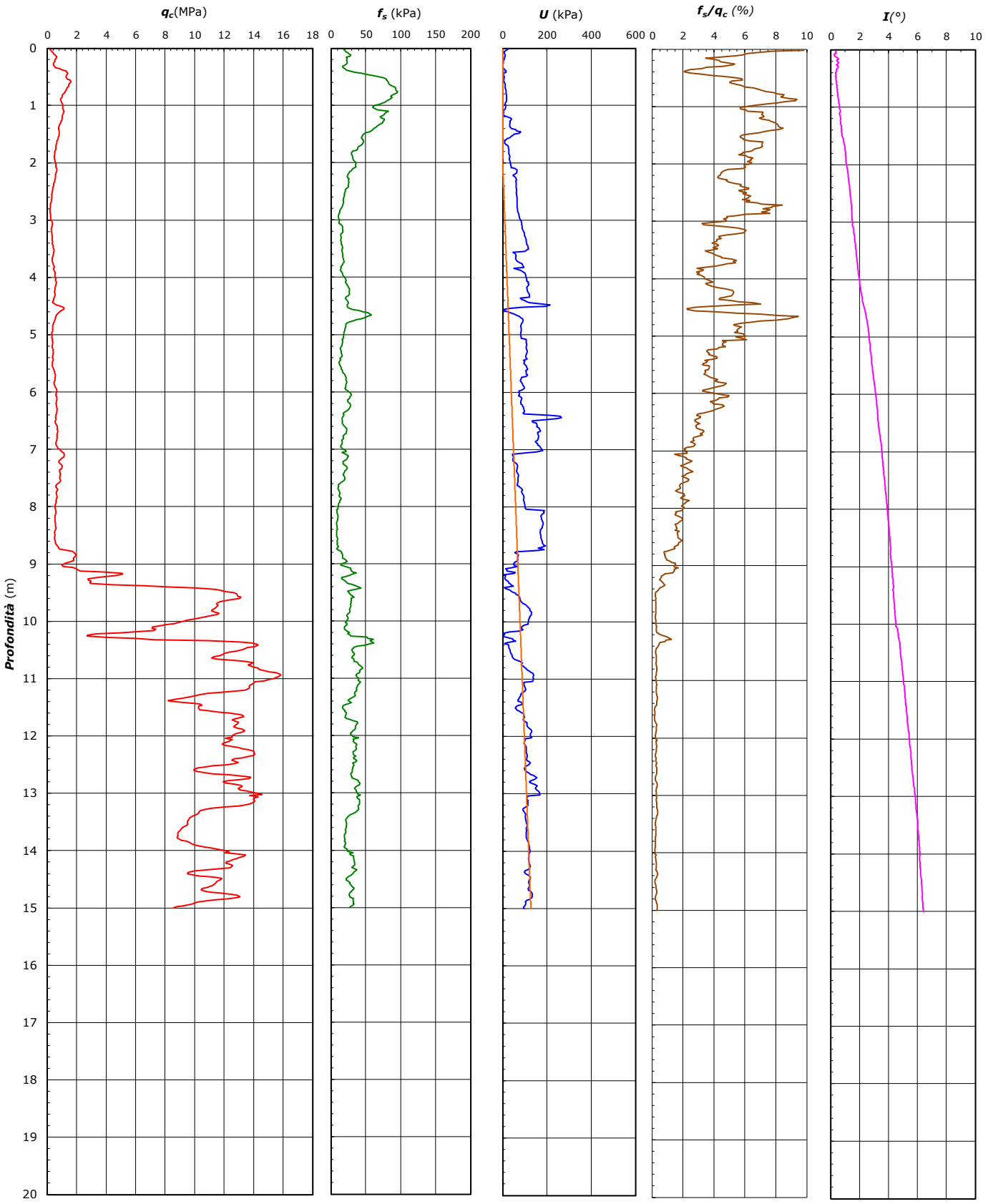
PROVA N°: CPTU 15
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.92
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	8.94	21.09	116.00	4.51	12.02	12.56	31.88	131.36	5.46	14.02	12.34	23.87	124.24	6.17										
10.04	8.62	22.77	116.25	4.52	12.04	12.09	40.02	106.28	5.46	14.04	12.07	32.03	119.35	6.15										
10.06	8.04	23.56	98.17	4.60	12.06	12.55	32.13	102.07	5.45	14.06	13.00	26.96	119.41	6.15										
10.08	7.59	21.38	89.37	4.62	12.08	12.43	32.51	100.46	5.46	14.08	13.46	28.51	120.59	6.16										
10.10	7.13	19.70	84.29	4.63	12.10	12.23	32.16	99.16	5.46	14.10	13.33	32.54	118.91	6.15										
10.12	7.12	19.54	87.08	4.64	12.12	11.99	33.40	97.49	5.48	14.12	13.08	32.60	117.74	6.17										
10.14	7.37	19.54	92.90	4.65	12.14	11.87	36.67	100.33	5.49	14.14	12.82	32.63	118.42	6.17										
10.16	7.26	21.79	78.41	4.67	12.16	11.98	36.92	103.93	5.50	14.16	12.62	33.23	119.16	6.18										
10.18	6.32	24.39	30.84	4.69	12.18	12.49	35.90	106.53	5.51	14.18	12.39	33.42	118.79	6.18										
10.20	4.93	26.80	3.72	4.67	12.20	12.92	36.03	106.34	5.52	14.20	12.16	34.02	119.53	6.19										
10.22	3.36	24.13	10.47	4.70	12.22	13.23	36.28	107.09	5.53	14.22	12.12	33.83	121.33	6.19										
10.24	2.74	27.21	4.83	4.70	12.24	13.66	36.25	107.33	5.54	14.24	12.37	34.59	124.92	6.19										
10.26	2.69	28.70	3.28	4.72	12.26	13.97	34.79	107.52	5.54	14.26	12.57	34.08	125.23	6.21										
10.28	4.13	51.65	29.23	4.73	12.28	14.04	31.80	107.46	5.55	14.28	12.53	31.92	124.86	6.20										
10.30	5.97	53.23	44.41	4.76	12.30	14.03	31.90	108.63	5.55	14.30	12.41	30.21	121.45	6.20										
10.32	7.23	60.68	48.99	4.78	12.32	14.07	31.90	110.62	5.55	14.32	11.67	34.17	115.14	6.21										
10.34	10.94	56.12	60.70	4.79	12.34	13.95	33.32	111.42	5.56	14.34	10.61	37.02	104.05	6.21										
10.36	13.12	58.30	25.15	4.79	12.36	13.62	35.85	111.48	5.57	14.36	9.93	35.56	100.09	6.22										
10.38	13.85	61.41	10.16	4.79	12.38	13.23	32.90	109.87	5.57	14.38	9.57	33.56	102.07	6.24										
10.40	14.26	55.61	26.14	4.80	12.40	12.69	32.81	107.02	5.58	14.40	9.50	32.10	108.39	6.24										
10.42	14.30	48.44	28.30	4.80	12.42	12.51	35.63	112.16	5.58	14.42	9.78	30.76	117.80	6.24										
10.44	14.08	37.60	27.93	4.81	12.44	12.69	37.40	119.22	5.59	14.44	10.35	28.29	123.68	6.27										
10.46	13.58	32.88	28.24	4.82	12.46	12.94	35.30	125.17	5.61	14.46	11.26	25.18	125.48	6.28										
10.48	13.40	31.70	32.02	4.82	12.48	12.78	31.62	122.32	5.61	14.48	11.85	22.77	126.59	6.27										
10.50	13.20	30.12	34.13	4.83	12.50	12.22	32.89	116.50	5.62	14.50	11.80	22.16	120.83	6.28										
10.52	12.81	30.78	35.74	4.83	12.52	11.28	33.30	104.86	5.62	14.52	11.61	22.38	118.91	6.28										
10.54	12.35	31.03	36.36	4.85	12.54	10.66	32.00	100.58	5.63	14.54	11.50	24.63	117.18	6.28										
10.56	11.98	33.50	39.27	4.85	12.56	10.19	31.49	99.41	5.65	14.56	11.44	27.29	119.16	6.30										
10.58	11.93	33.82	43.42	4.86	12.58	9.98	31.20	101.08	5.64	14.58	11.38	26.46	121.45	6.30										
10.60	11.67	32.55	44.28	4.87	12.60	9.94	30.94	104.17	5.65	14.60	11.24	28.78	121.45	6.30										
10.62	11.32	30.52	46.27	4.88	12.62	10.23	30.78	111.92	5.67	14.62	11.09	29.44	120.90	6.31										
10.64	11.16	30.29	48.80	4.89	12.64	10.64	30.37	119.78	5.67	14.64	10.85	31.34	117.74	6.32										
10.66	11.44	32.60	56.67	4.91	12.66	11.26	28.78	126.59	5.68	14.66	10.53	33.02	115.82	6.33										
10.68	12.65	33.61	71.91	4.91	12.68	12.43	28.40	138.80	5.70	14.68	10.43	32.61	118.23	6.34										
10.70	13.37	33.55	81.88	4.91	12.70	13.26	29.41	148.83	5.71	14.70	10.58	30.83	126.04	6.34										
10.72	13.95	37.63	90.61	4.92	12.72	13.79	30.14	154.47	5.70	14.72	11.00	29.12	131.67	6.33										
10.74	13.88	39.41	84.97	4.94	12.74	13.73	30.99	148.46	5.72	14.74	11.76	27.59	134.27	6.33										
10.76	13.65	39.66	86.71	4.94	12.76	13.18	34.54	138.36	5.72	14.76	12.51	26.61	134.65	6.32										
10.78	13.75	42.29	94.51	4.95	12.78	12.21	39.01	123.44	5.74	14.78	12.89	26.32	134.52	6.33										
10.80	14.04	44.34	101.94	4.96	12.80	11.92	39.45	121.95	5.75	14.80	13.07	27.14	133.22	6.33										
10.82	14.33	45.55	107.89	4.97	12.82	12.12	41.32	133.53	5.75	14.82	12.88	27.62	130.13	6.35										
10.84	14.38	43.99	111.17	4.97	12.84	12.64	41.67	146.54	5.78	14.84	12.14	32.40	121.33	6.36										
10.86	14.65	41.32	120.15	4.99	12.86	13.13	40.37	156.08	5.79	14.86	11.34	31.99	109.93	6.36										
10.88	15.03	41.73	128.08	4.99	12.88	13.23	37.93	153.23	5.79	14.88	10.59	31.95	103.99	6.37										
10.90	15.53	40.97	137.12	5.01	12.90	13.05	35.23	148.77	5.80	14.90	10.16	32.75	104.36	6.36										
10.92	15.80	38.11	140.03	5.02	12.92	12.96	33.74	150.69	5.80	14.92	9.94	32.14	106.09	6.37										
10.94	15.84	36.18	139.97	5.01	12.94	13.09	35.42	156.20	5.82	14.94	9.69	33.16	103.93	6.39										
10.96	15.71	36.58	139.17	5.03	12.96	13.48	36.49	163.38	5.82	14.96	9.22	31.54	98.29	6.40										
10.98	15.56	38.17	138.80	5.04	12.98	13.92	36.81	167.78	5.83	14.98	8.75	28.75	95.94	6.39										
11.00	15.34	39.75	140.34	5.04	13.00	14.23	37.76	167.41	5.83	15.00	8.53	26.91	97.42	6.41										
11.02	15.02	40.06	138.36	5.05	13.02	14.58	38.77	169.95	5.86															
11.04	14.71	39.46	136.75	5.05	13.04	13.75	42.33	114.89	5.85															
11.06	14.05	42.78	96.18	5.08	13.06	14.32	37.80	111.73	5.85															
11.08	14.02	41.58	96.56	5.09	13.08	14.11	37.42	109.69	5.86															
11.10	13.88	39.65	97.49	5.10	13.10	13.97	38.91	111.36	5.86															
11.12	13.74	38.57	98.10	5.11	13.12	14.03	41.04	114.95	5.87															
11.14	13.71	37.97	101.57	5.11	13.14	14.07	41.23	113.59	5.88															
11.16	13.72	37.52	102.94	5.12	13.16	13.98	41.35	115.01	5.89															
11.18	13.66	36.34	105.29	5.13	13.18	13.81	41.38	113.90	5.90															
11.20	13.41	36.94	103.49	5.14	13.20	13.55	40.87	115.38	5.90															
11.22	12.83	36.24	99.90	5.13	13.22	13.02	39.48	109.81	5.90															
11.24	11.76	34.88	89.74	5.14	13.24	12.08	38.90	99.84	5.92															
11.26	10.91	33.64	83.30	5.15	13.26	11.14	39.63	93.21	5.94															
11.28	10.34	34.87	82.19	5.15	13.28	10.78	39.75	93.40	5.94															
11.30	9.94	35.19	80.14	5.16	13.30	10.42	39.15	95.32	5.95															
11.32	9.62	33.54	76.68	5.17	13.32	10.30	37.34	98.66	5.96															
11.34	9.15	29.98	73.70	5.17	13.34	10.27	35.53	102.44	5.97															
11.36	8.68	27.67	70.42	5.18	13.36	10.21	32.45	105.23	5.98															
11.38	8.20	24.50	70.85	5.19	13.38	10.03	28.07	104.05	5.99															
11.40	8.61	25.83	82.99	5.18	13.40	9.86	26.01	102.75	5.99															
11.42	9.59	29.31	91.42	5.20	13.42	9.72	24.11	103.43	6.01															
11.44	10.32	26.93	91.73	5.23	13.44	9.62	22.49	105.29	6.01															
11.46	10.49	19.86	68.19	5.23	13.46	9.60	21.44	106.16	6.01															
11.48	10.30	17.74	61.01	5.23	13.48	9.55	21.22	107.02	6.01															
11.50	10.24	16.95	56.86	5.23	13.50	9.51	21.91	107.64	6.01															
11.52	10.28	16.76	61.25	5.24	13.52	9.51	21.94	109.87	6.02															
11.54	10.35	17.96	66.02	5.26	13.54	9.54	22.54	111.54	6.02															
11.56	10.94	20.37	76.37	5.26	13.56	9.46	22.19	110.93	6.02															
11.58	11.60	20.49	84.79	5.27	13.58	9.29	22.38	108.88	6.04															
11.60	12.36	21.95	95.75	5.29	13.60	9.16	22.25	107.40	6.05															
11.62	12.98	21.83	97.24	5.30	13.62	9.10	21.71	108.08	6.05															
11.64	13.26	21.57	96.49	5.31	13.64	9.04	21.14	108.51	6.06															
11.66	13.33	20.65	99.47	5.30	13.66	8.97	21.20	107.15	6.07															
11.68	13.09	20.27	97.30	5.30	13.68	8.89	21.71	106.96	6.07															
11.70	12.70	22.71	92.41	5.30	13.70	8.85	21.52	107.40	6.08															
11.72	12.55	27.31	95.81	5.30	13.72	8.86	19.84	108.08	6.08															
11.74	12.78	32.57	102.69	5.31	13.74	8.88	19.43	108.01	6.08															
11.76	13.00	37.90	110.62	5.32	13.76	8.84	19.74	107.46	6.10															
11.78	12.94	38.37	110.31	5.34	13.78	8.84	19.46	108.76	6.11															
11.80	12.84	36.91	111.98	5.35	13.80	8.96	19.87	110.80	6.11															
11.82	12.72	36.18	111.67	5.35	13.82	9.12	20.50	113.46	6.12															
11.84	12.63	35.29	115.07	5.37	13.84	9.47	19.21	118.42	6.12															
11.86	12.89	35.42	122.26	5.39	13.86	9.69	20.70	118.23	6.13															
11.88	13.21	35.23	128.21	5.39	13.88	9.76	21.77	119.10	6.15															
11.90	13.38	33.26	131.55	5.41	13.90	9.99	20.22	119.35	6.15															
11.92	13.35	31.64	132.17	5.42	13.92	10.26	20.22	121.14	6.15															
11.94	13.08	29.80	127.03	5.42	13.94	10.75	18.83	122.75	6.15															
11.96	12.80	27.74	125.67	5.43	13.96	11.17	20.76	122.69	6.15															
11.98	12.61	28.50	126.41	5.43	13.98	11.64	23.39	123.50	6.17															
12.00	12.52	30.62	128.14	5.45	14.00	12.03	23.55	123.99	6.17															

COMMITTENTE:
CANTIERE: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
COMMESSA: C007/26
RDP N°: 031-26
DATA: 11/02/2026

PROVA N°: CPTU 15
PROF. FALDA (m da p.c.): 1.92
PREFORO (m da p.c.):
PIEZOCONO: TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
OPERATORE: Zanirato

Dissipazione



COMMITTENTE:		PROVA N°:	CPTU 15
CANTIERE:	Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)	PROF. FALDA (m da p.c.):	1.92
COMMESSA:	C007/26	PREFORO (m da p.c.):	
RDP N°:	031-26	PIEZOCONO:	TECNOPENTA G1-CPLSTI231029[a=0.66]
DATA:	11/02/2026	OPERATORE:	Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Fossetta - Malborghetto di Correggio (FE)
Lat.: 44.893650°
Long.: 11.740049°



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

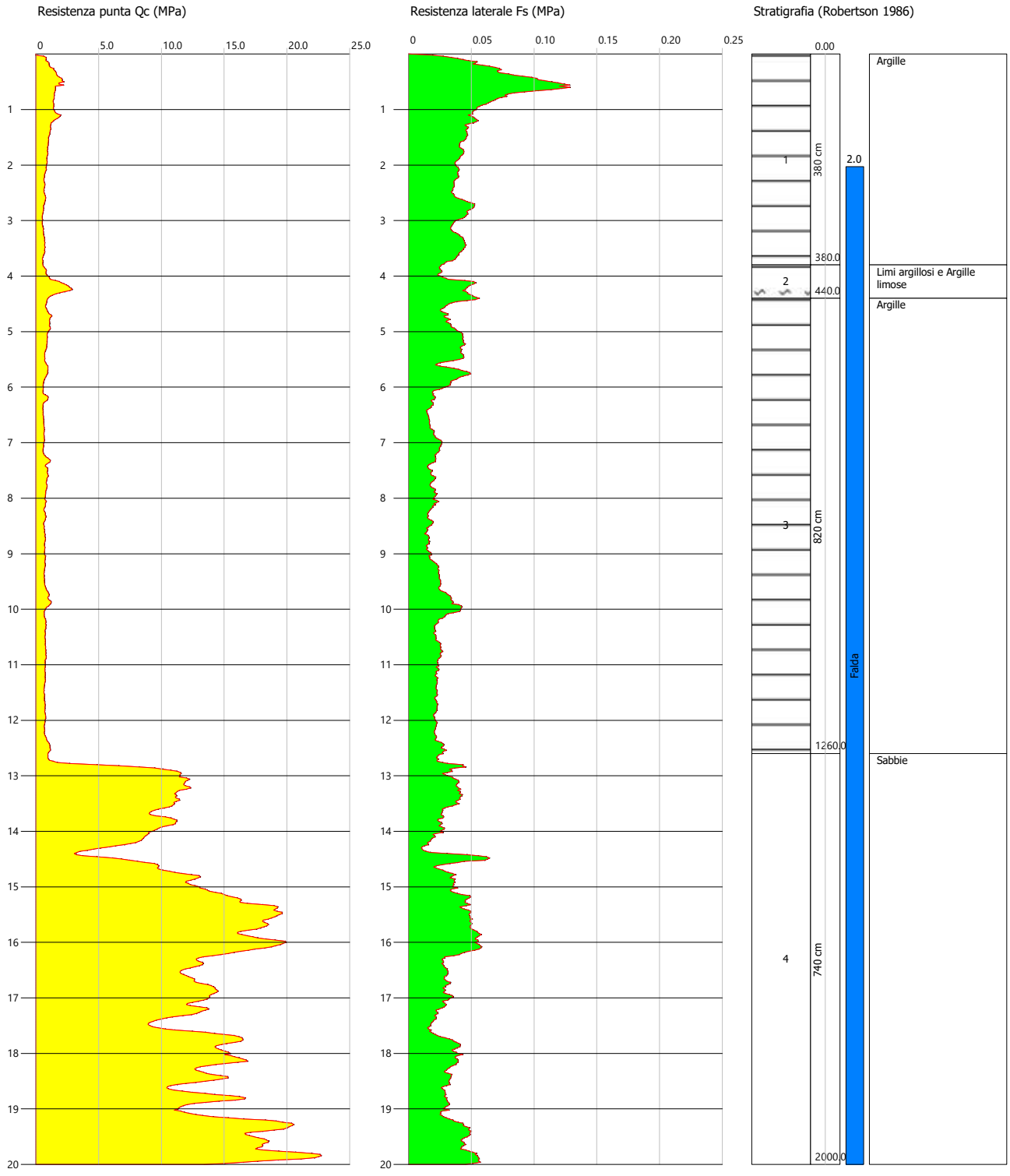
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 01
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 12/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.04 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

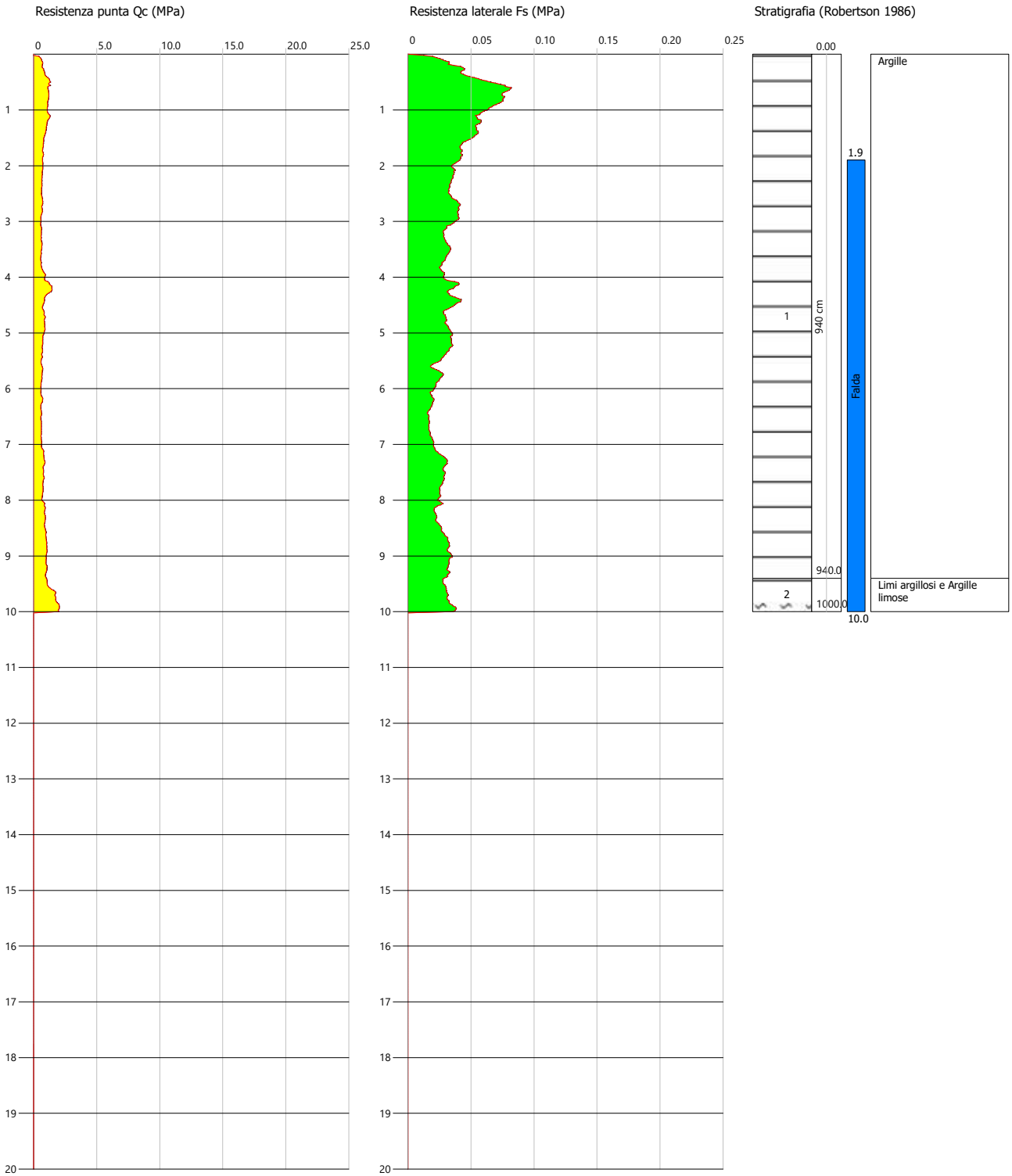
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 02
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 16/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

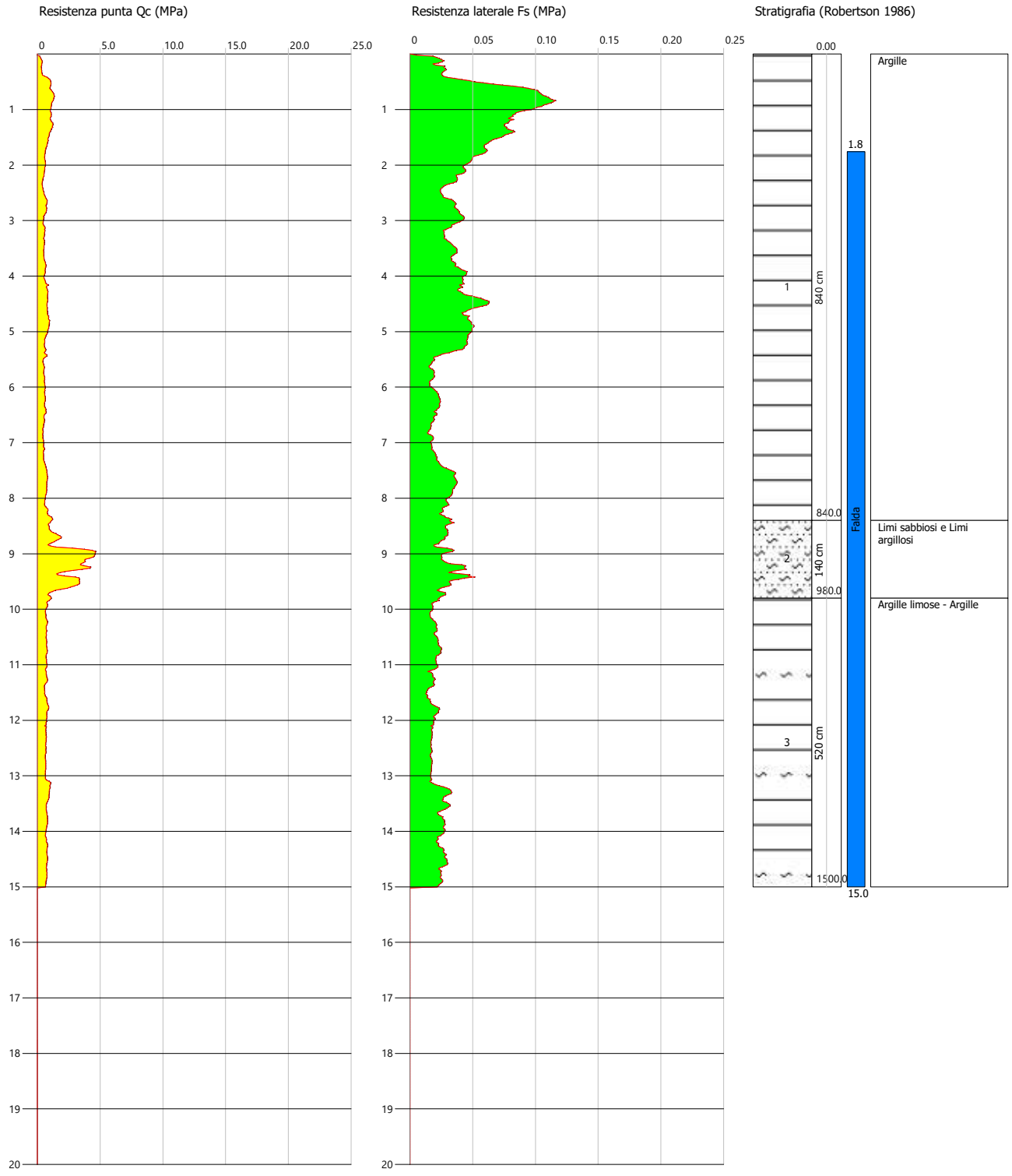
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 03
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 16/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

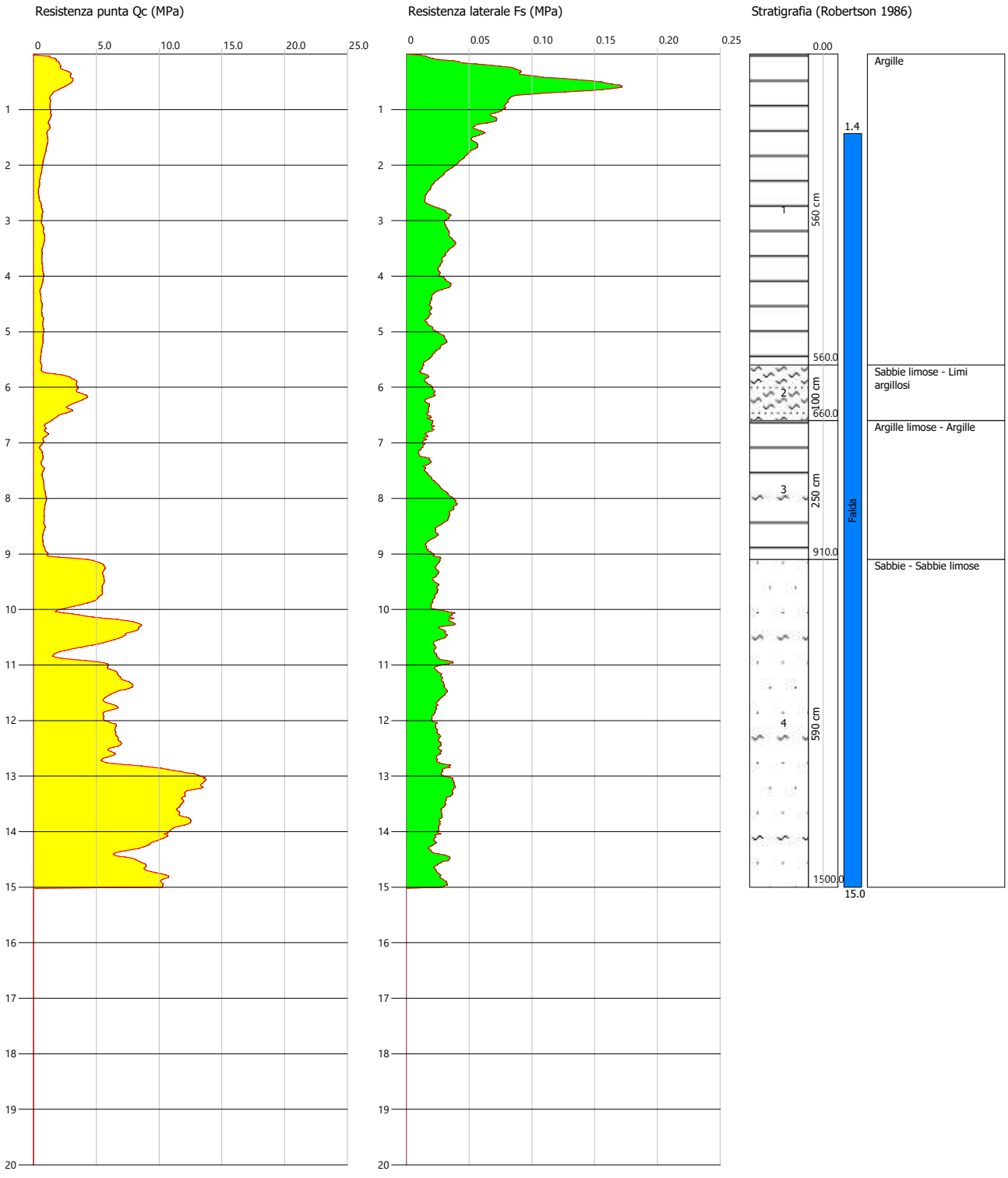
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 04
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 16/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

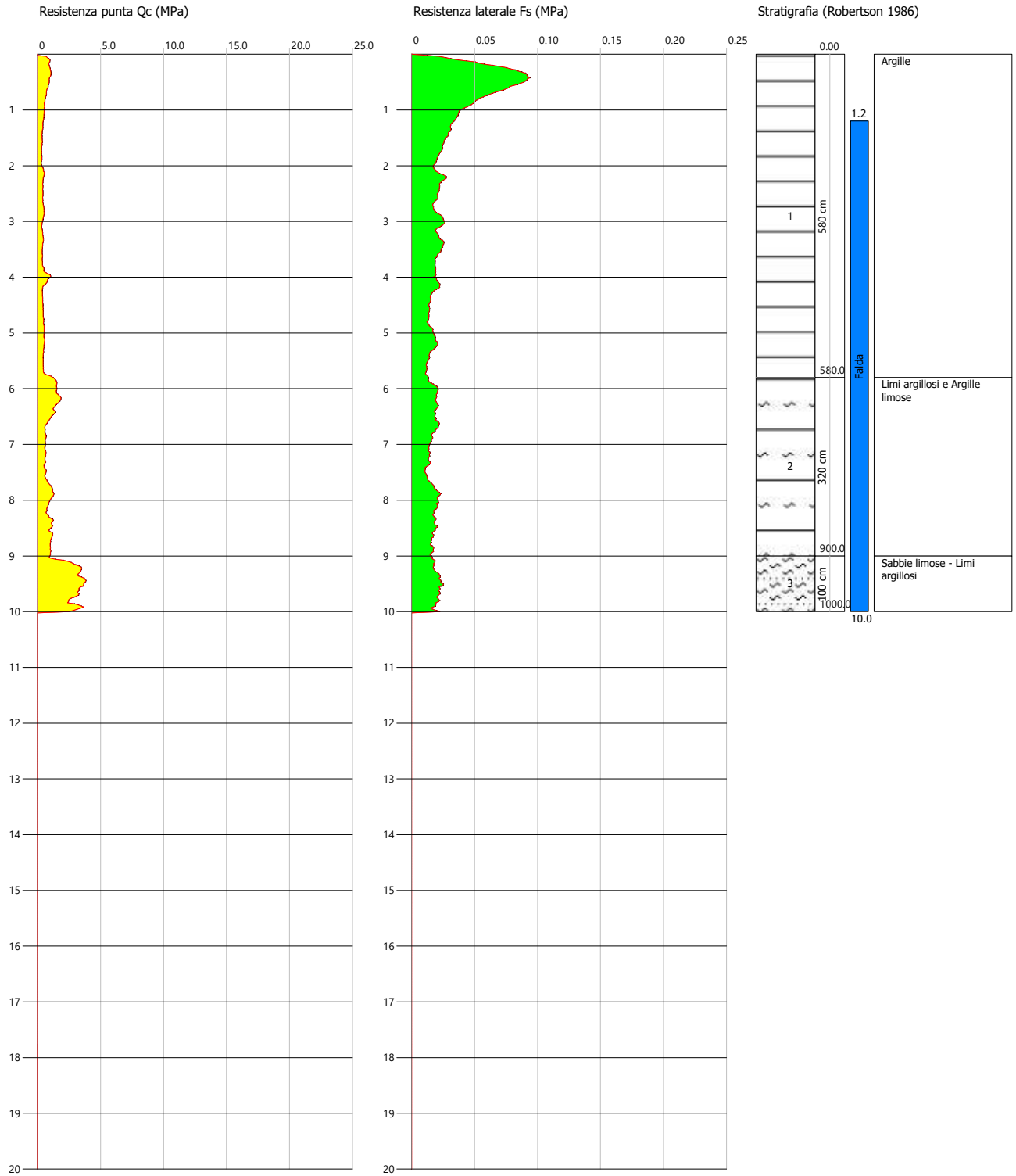
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 05
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 17/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

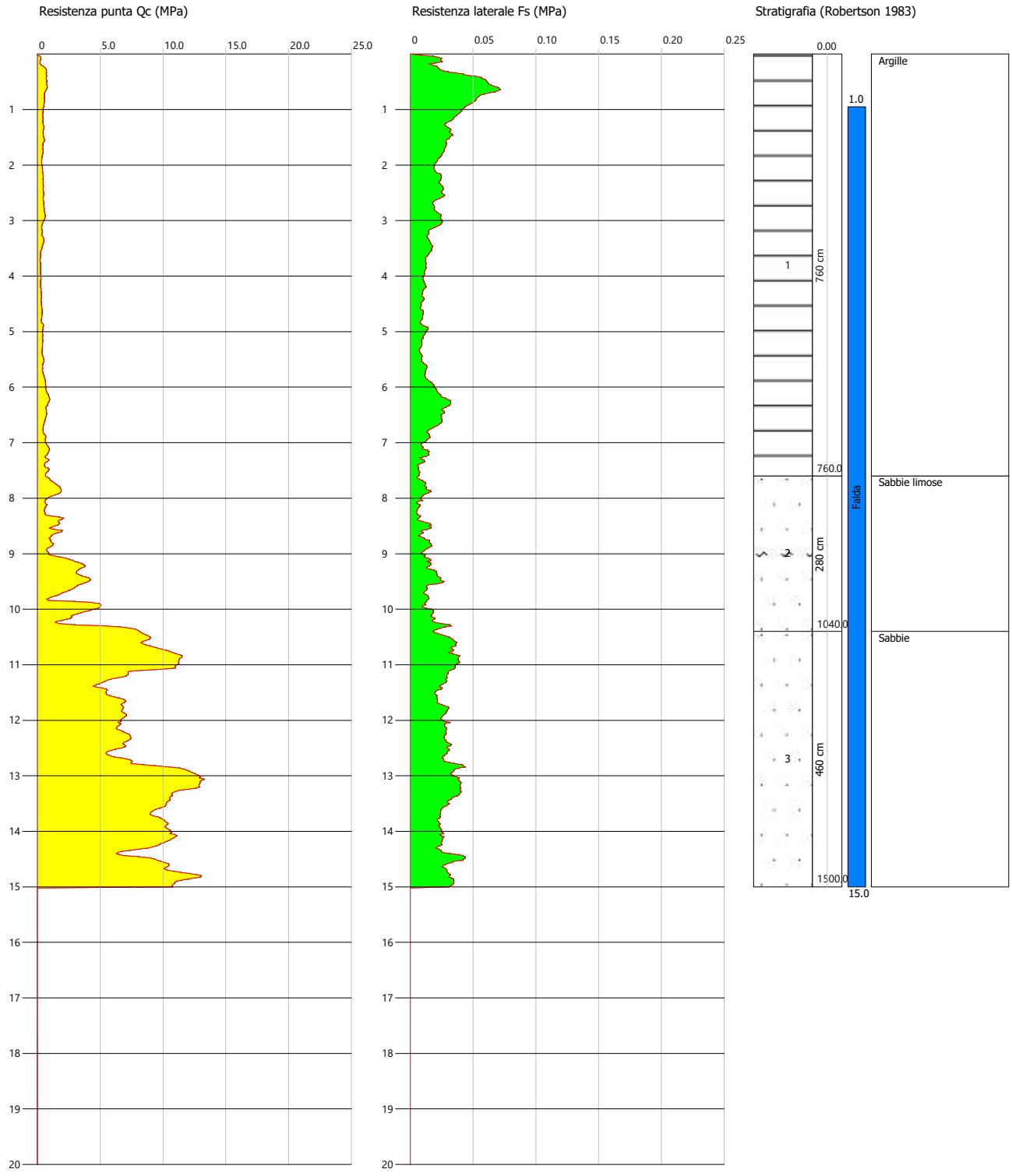
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 06
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 17/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

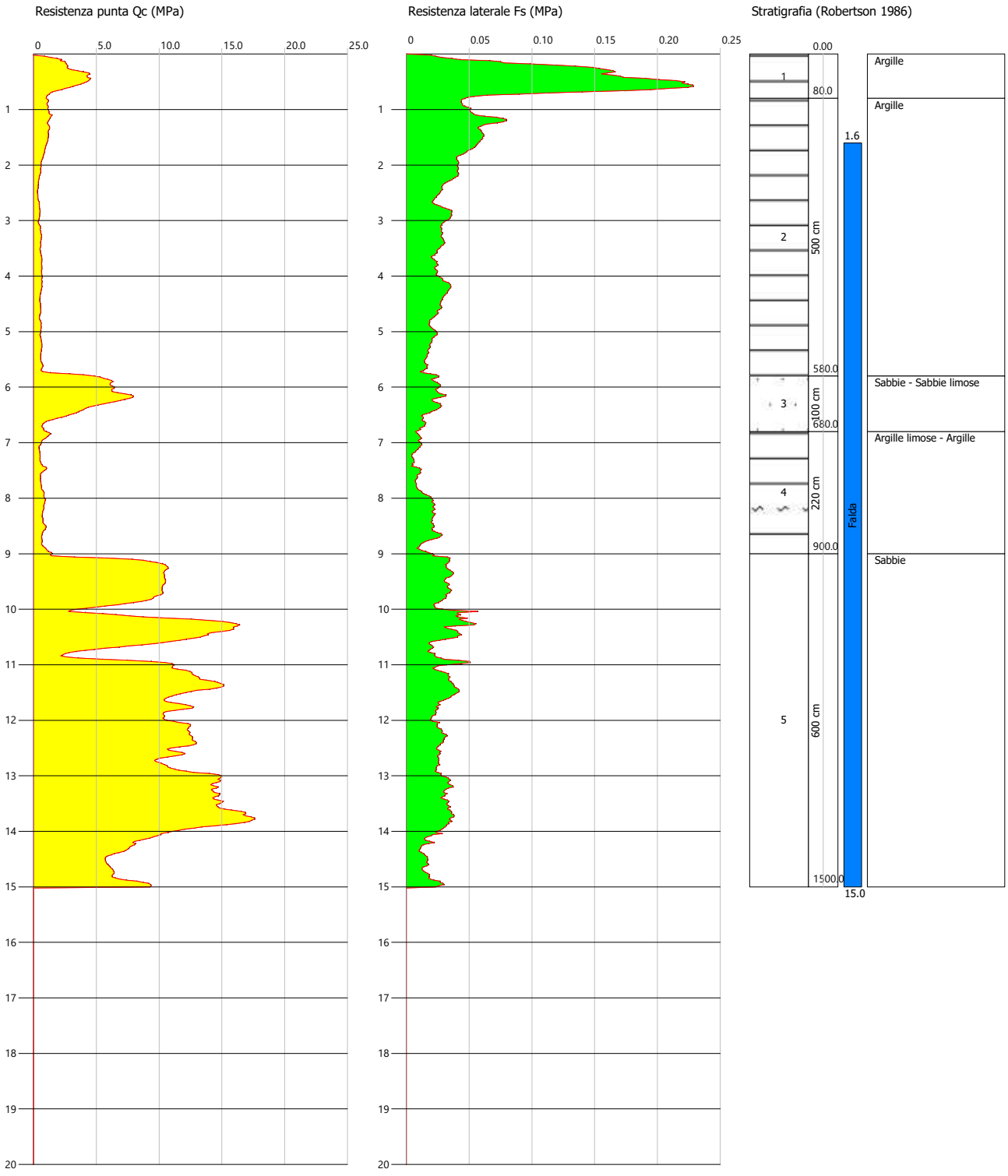
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 07
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 13/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

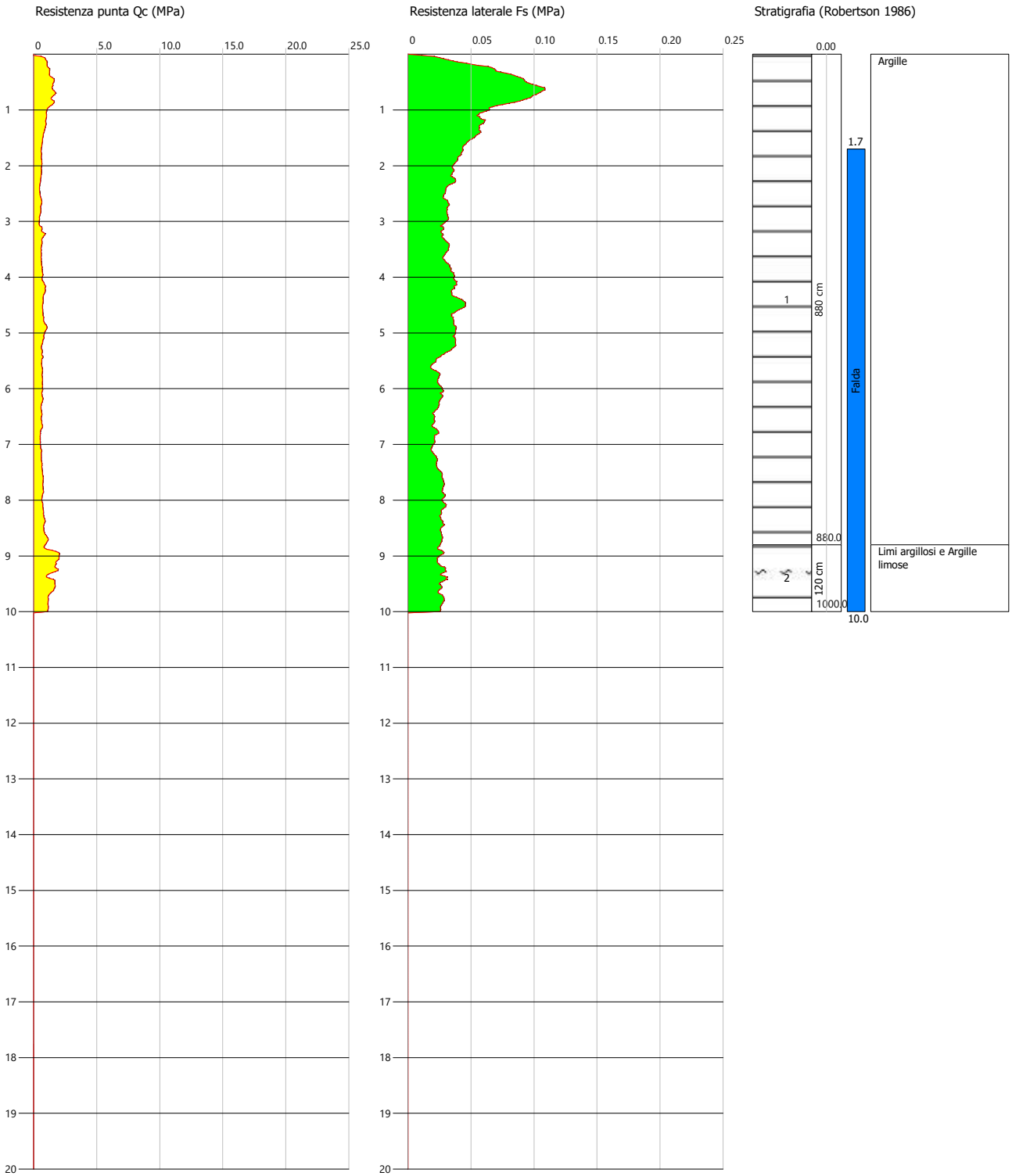
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 08
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 13/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

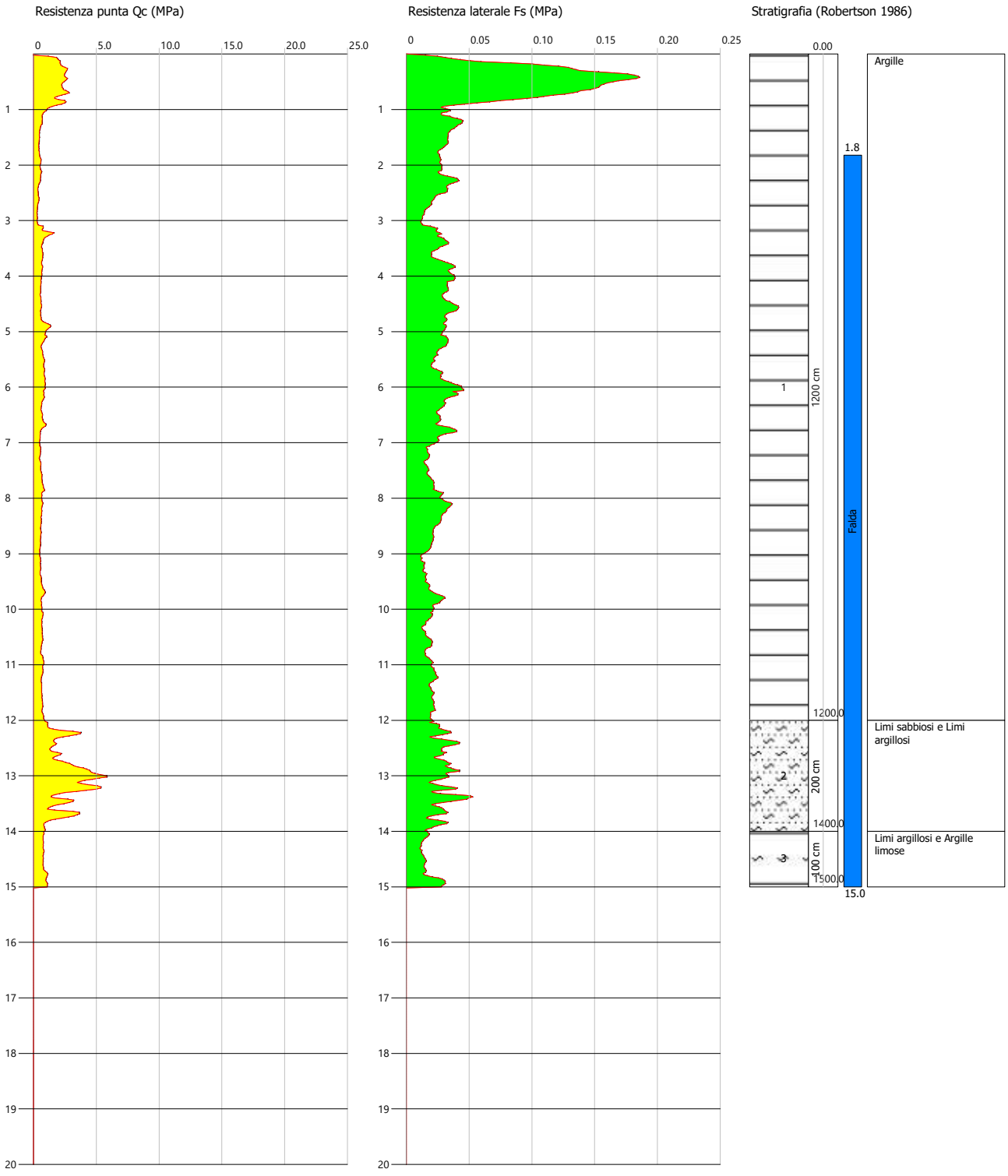
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 09
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 13/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 10
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 13/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA
DR. GEOL. TIETTO LORIS

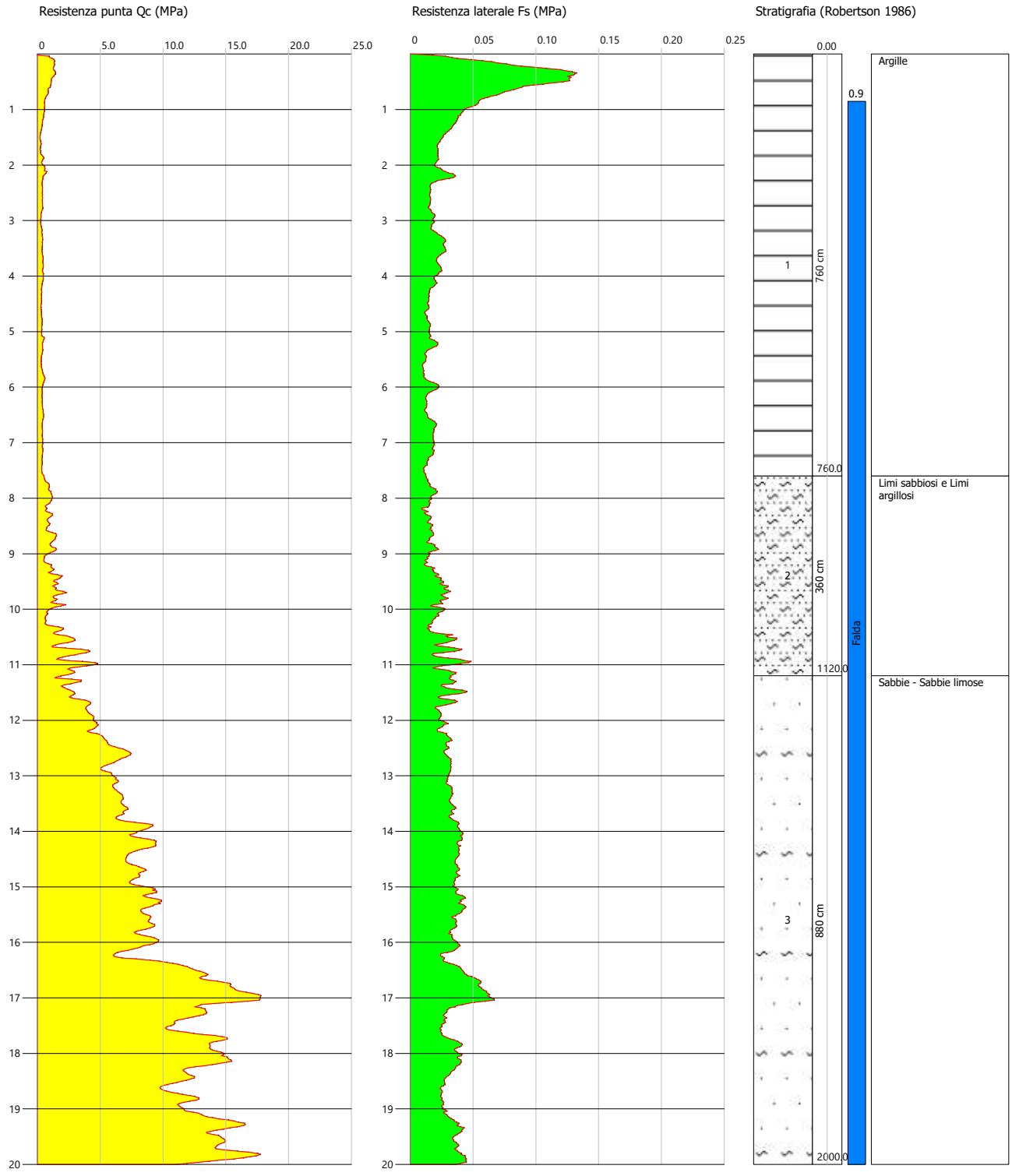
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 11
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 17/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

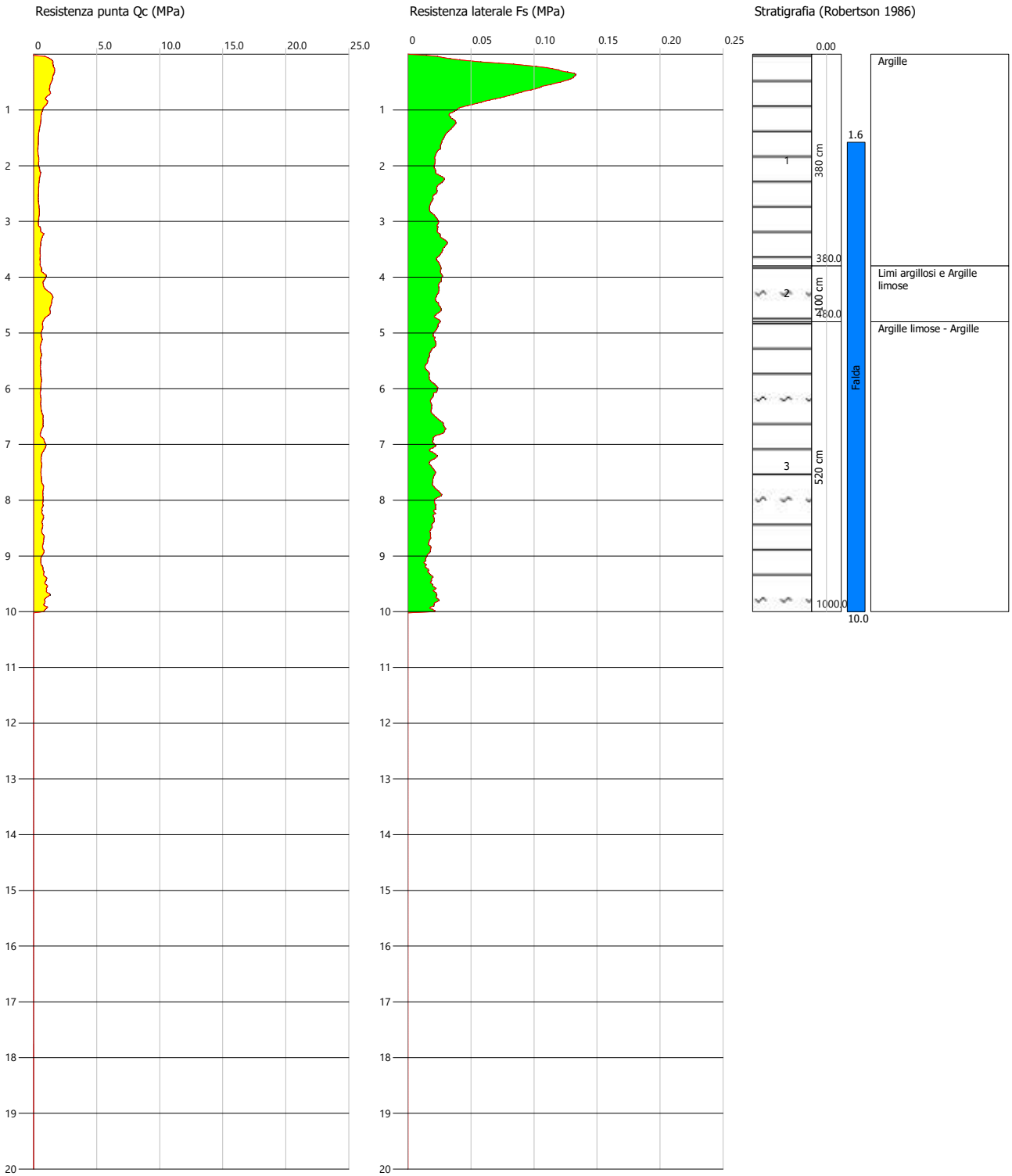
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 12
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 17/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

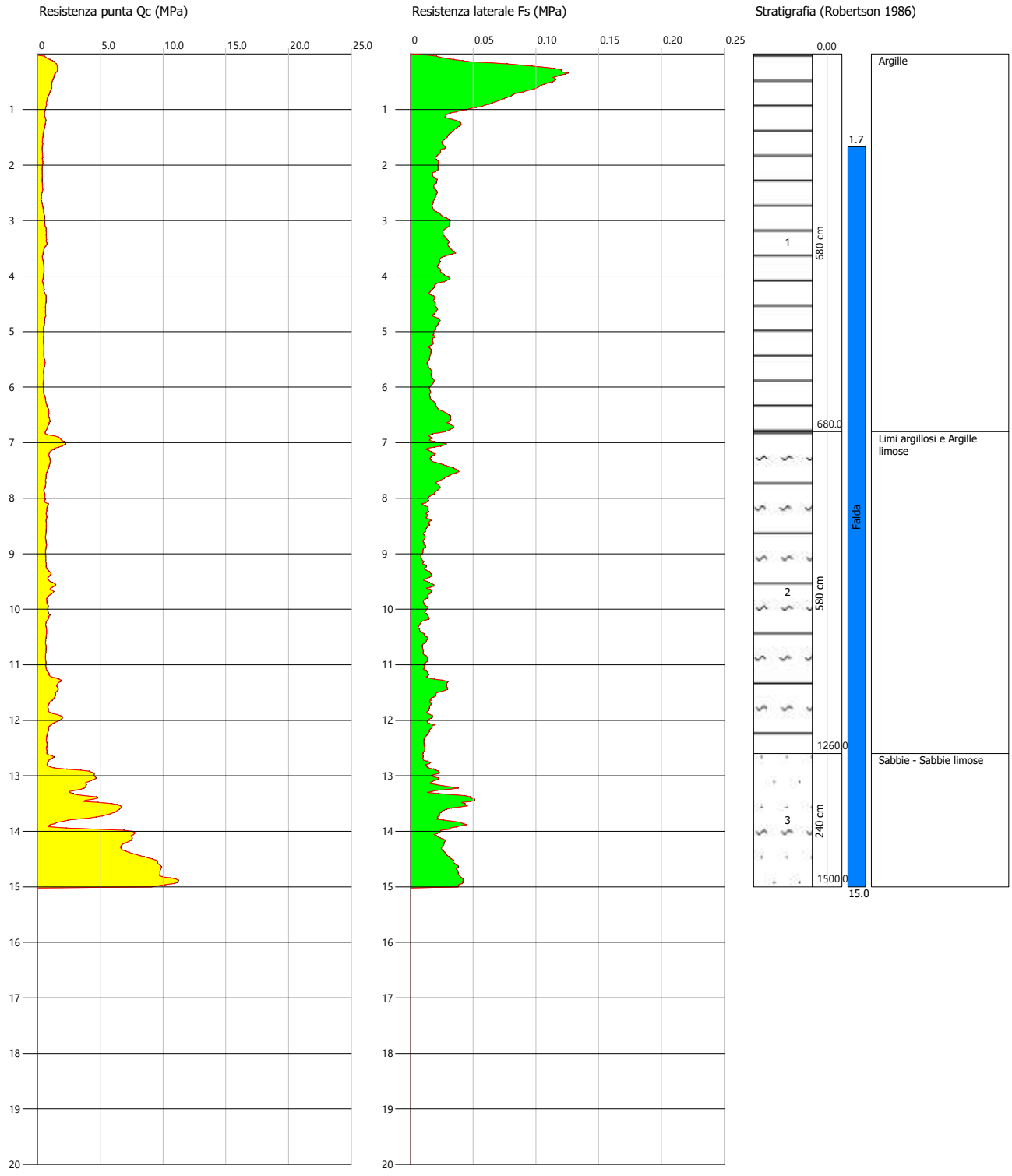
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 13
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 16/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

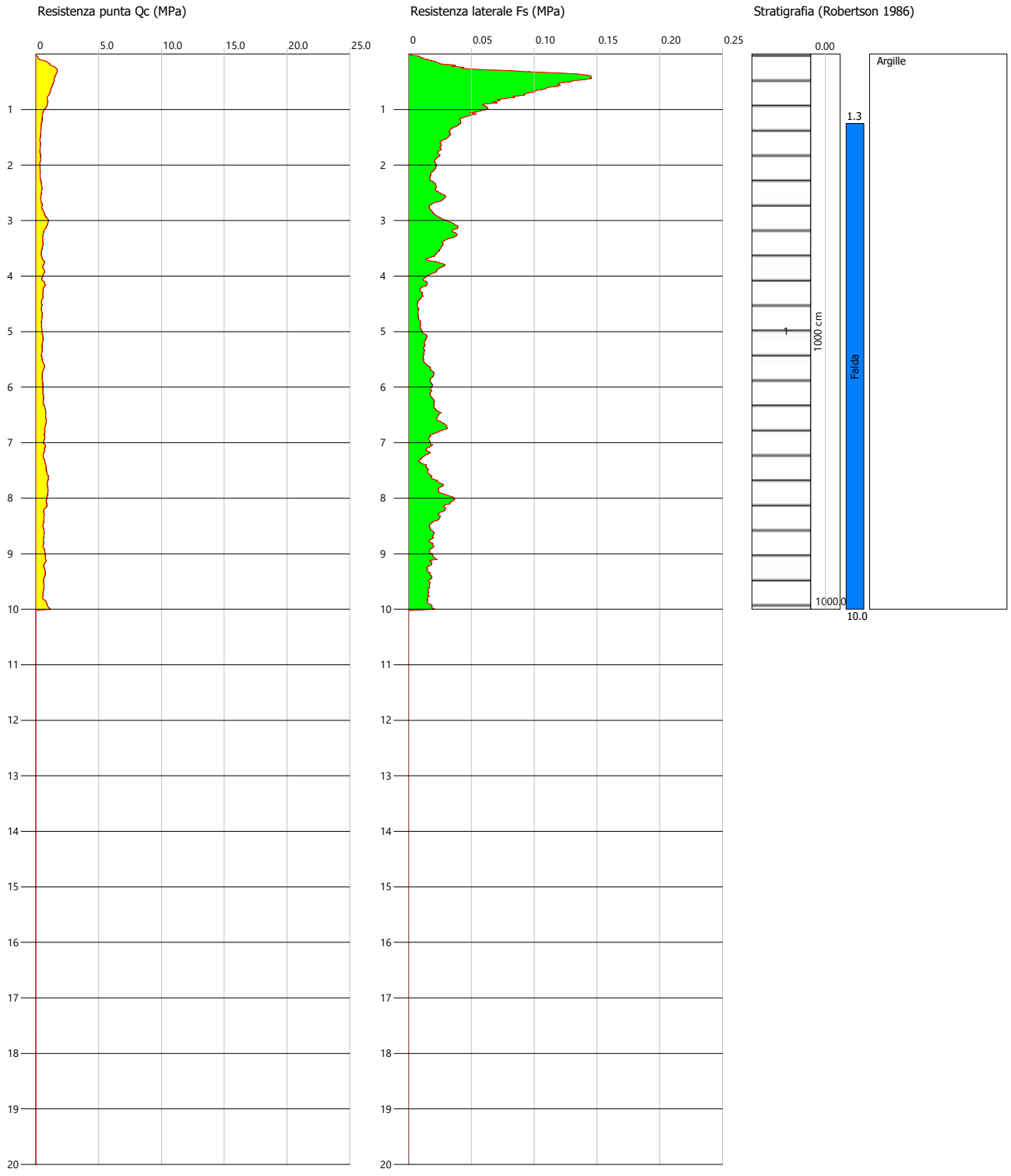
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 14
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 11/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

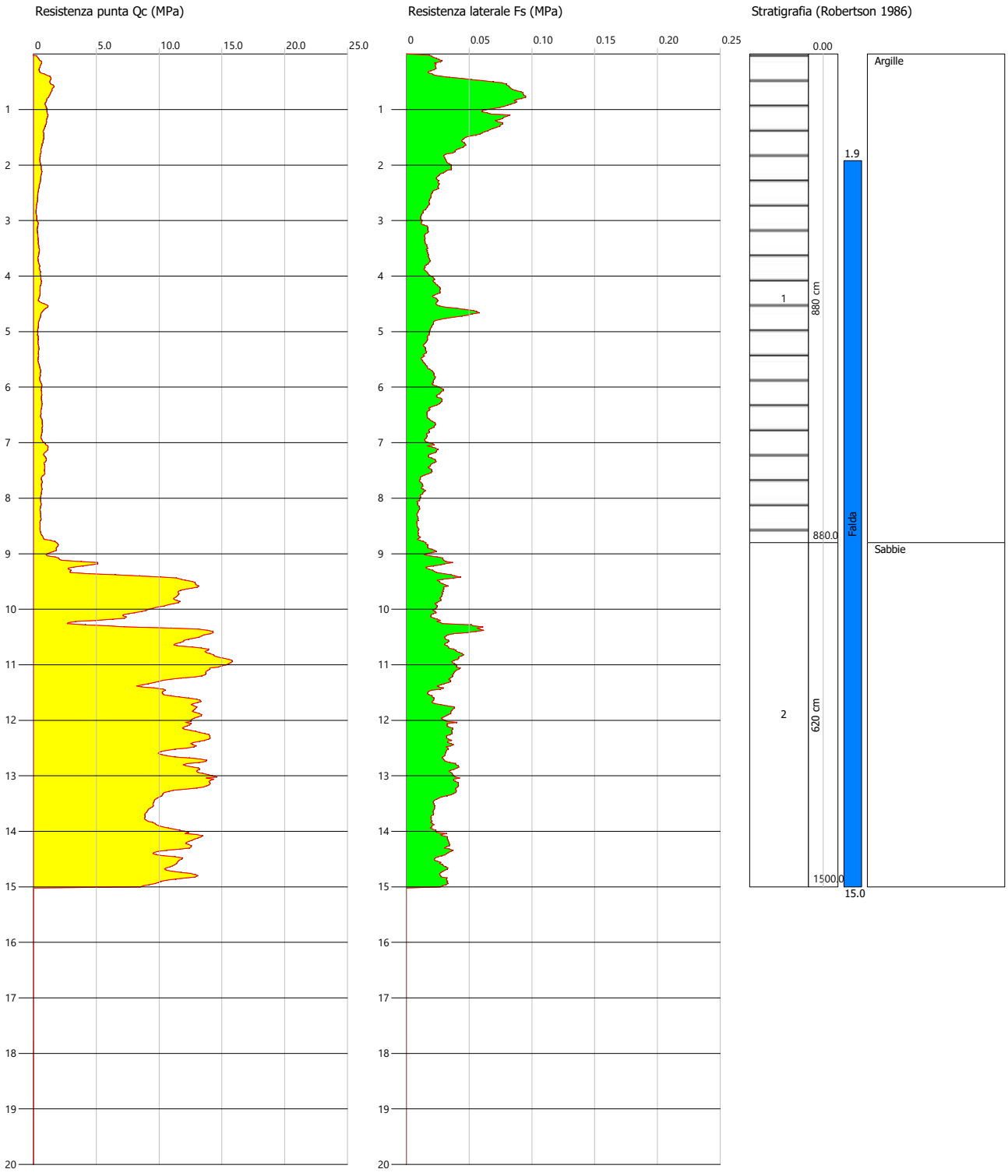
GRIEN stp srl
Via 28 Aprile 1945. n° 30
35043 Monselice (PD)
grien@grien.it

Probe CPTU - Piezocone CPTU 15
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL2IN

Committente: OPR SUN 55 SRL
Cantiere: Ferrara
Località: Ferrara (FE)

Data: 11/02/2026

Scala 1:106 - Qc: 1 cm=4.69 MPa - Fs: 1 cm=0.05 MPa



DR. GEOL. BENA' ELEONORA

DR. GEOL. TIETTO LORIS

TERRENI COESIVI

CPTU 01

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	3.8	0.98	0.05	37.2	37.2	54	4.9	35.4	11.2	0.61	18.1	18.9	0.20002	0.026	210.37
Strato (2) Limi argillosi e Argille limose	4.4	1.504	0.04	80.1	59.8	82.7	7.5	54.2	14.6	0.58	18.8	19.6	0.15372	0.01998	229.07
Strato (3) Argille	12.6	0.772	0.02	162.9	99.4	38.5	3.9	25.2	9.7	<0.5	17.6	18.4	0.23593	0.03067	200.6

CPTU 02

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	9.4	0.788	0.03	90.7	63.3	41.5	3.9	27.2	9.8	<0.5	17.7	18.5	0	0	201.42
Strato (2) Limi argillosi e Argille limose	10	1.602	0.03	187.2	110.7	85.4	8	55.9	15.1	<0.5	18.9	19.7	0	0	231.96

CPTU 03

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	8.4	0.669	0.04	82	58	35	5.4	22.9	8.9	<0.5	17.4	18.2	0.26202	0.03406	194.95
Strato (2) Limi sabbiosi e Limi argillosi	9.8	2.372	0.03	177.5	105.5	129.8	5.9	85	19.2	0.52	19.6	20.4	0.12198	0.01586	250.81
Strato (3) Argille limose - Argille	15	0.726	0.02	239.1	134.8	33.9	3.6	22.2	9.3	<0.5	17.4	18.2	0.24662	0.03206	198.17

CPTU 04

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	5.6	0.968	0.04	54.3	40.9	53.1	4.8	34.8	11.1	0.55	18.1	18.9	0.20173	0.02623	209.84
Strato (2) Sabbie limose - Limi argillosi	6.6	2.711	0.02	118.4	72.6	151.1	6.8	98.9	20.9	0.87	19.8	20.6	0.11511	0.01496	257.57
Strato (3) Argille limose - Argille	9.1	0.882	0.02	151.4	88.5	45.4	4.4	29.7	10.5	<0.5	17.9	18.6	0.21492	0.02794	205.98

CPTU 05

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	5.8	0.506	0.03	56.3	39.6	26.7	4	17.5	7.5	<0.5	17	17.8	0.3248	0.04222	184.42
Strato (2) Limi argillosi e Argille limose	9	0.981	0.02	141.9	81.1	51.5	4.9	33.7	11.2	<0.5	18.1	18.8	0.20002	0.026	210.38
Strato (3) Sabbie limose - Limi argillosi	10	3.053	0.02	181.1	99.7	169.2	7.6	110.8	22.4	0.71	20	20.8	0.12033	0.01564	263.73

CPTU 06

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	7.6	0.482	0.02	73	45	25	3.9	16.4	7.3	<0.5	16.9	17.7	0.33756	0.04388	182.66
Strato (2) Limi sabbiosi e Limi argillosi	10.2	2.037	0.01	170.7	92.7	111.4	5.1	72.9	17.5	0.51	19.3	20.1	0.13102	0.01703	243.33
Strato (3) Sabbie - Sabbie limose	15	8.8	0.03	247.6	133.4	496.4	22	325	42.8	1.53	21.8	22.6	0.09541	0.0124	325.57

CPTU 07

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	0.8	2.717	0.14	7.9	7.9	155.1	6.8	101.6	20.9	7.95	19.9	20.7	0.11501	0.01495	257.67
Strato (2) Argille	5.8	0.708	0.03	64.4	47.7	37.8	3.5	24.8	9.2	<0.5	17.6	18.3	0.25126	0.03266	197.17
Strato (4) Argille limose - Argille	9	0.743	0.01	152.9	91.1	37.3	3.7	24.4	9.5	<0.5	17.5	18.3	0.24259	0.03154	199.07

CPTU 08

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	8.8	0.76	0.04	85.8	59.3	40.1	3.8	26.3	9.6	<0.5	17.7	18.4	0	0	199.98
Strato (2) Limi argillosi e Argille limose	10	1.462	0.03	182.9	107.3	77.6	7.3	50.8	14.3	<0.5	18.7	19.5	0	0	227.79

CPTU 09

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	12	0.769	0.03	115	74	39.8	3.8	26.1	9.7	<0.5	17.6	18.4	0.23653	0.03075	200.46
Strato (2) Limi sabbiosi e Limi argillosi	14	2.523	0.03	249.4	139.8	136.5	6.3	89.4	20	<0.5	19.7	20.5	0.11869	0.01543	253.91
Strato (3) Limi argillosi e Argille limose	15	0.855	0.02	277.9	153.5	40.2	4.3	26.3	10.3	<0.5	17.7	18.4	0.21958	0.02855	204.71

CPTU 10

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	3.8	0.522	0.04	36.7	28.9	28.2	4.2	18.5	7.6	<0.5	17.1	17.9	0.31707	0.04122	185.54
Strato (2) Sabbie limose - Limi argillosi	4.8	2.694	0.03	83.3	52	151.3	6.7	99.1	20.8	1.21	19.8	20.6	0.11542	0.015	257.23
Strato (3) Argille	10	0.606	0.02	142.9	81.1	30.1	4.8	19.7	8.4	<0.5	17.2	18	0.28227	0.03669	191.16

CPTU 11

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	7.6	0.453	0.03	73.9	45	23.4	3.6	15.3	7	<0.5	16.8	17.5	0.35473	0.04611	180.43
Strato (2) Limi sabbiosi e Limi argillosi	11.2	1.447	0.02	181.5	97.7	77.3	7.2	50.6	14.2	<0.5	18.7	19.5	0.15711	0.02042	227.33

CPTU 12

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	3.8	0.664	0.04	36.8	33.7	36.1	5.3	23.6	8.8	<0.5	17.5	18.3	0	0	194.65
Strato (2) Limi argillosi e Argille limose	4.8	1.049	0.02	83	56.4	56.9	5.2	37.2	11.7	<0.5	18.2	19	0	0	213.23
Strato (3) Argille limose - Argille	10	0.692	0.02	141.4	84.3	34.8	5.5	22.8	9.1	<0.5	17.4	18.2	0	0	196.26

CPTU 13

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	6.8	0.607	0.03	65.9	48.9	31.9	4.9	20.9	8.4	<0.5	17.3	18.1	0.282	0.03666	191.2
Strato (2) Limi argillosi e Argille limose	12.6	0.9	0.02	184.4	105.6	45.5	4.5	29.8	10.6	<0.5	17.9	18.6	0.2119	0.02755	206.82

CPTU 14

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	10	0.643	0.03	94.1	57.3	33.5	5.1	21.9	8.7	<0.5	17.4	18.1	0	0	193.41

CPTU 15

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Cu	Eed	Eu	Modulo di deformazione a taglio	Ocr	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	C	Crm	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(kN/m³)	(kN/m³)			(m/s)
Strato (1) Argille	8.8	0.62	0.03	84.1	59.7	32.1	5	21	8.5	<0.5	17.3	18.1	0.27733	0.03605	192.04

TERRENI GRANULARI

CPTU 01

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (4) Sabbie	20	13.237	0.04	322.6	182.6	65.6	35.15	33.1	7.6	55	0	0.49	0.09433	0.01226	18.6	21.6	442.22

CPTU 03

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (2) Limi sabbiosi e Limi argillosi	9.8	2.372	0.03	177.5	105.5	24.5	29.36	5.9	2.6	19.2	0	0.23	0.12198	0.01586	18.6	21.6	295.24

CPTU 04

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (2) Sabbie limose - Limi argillosi	6.6	2.711	0.02	118.4	72.6	33.6	31.68	6.8	6.8	20.9	0	0.32	0.11511	0.01496	18.6	21.6	304.66
Strato (4) Sabbie - Sabbie limose	15	7.612	0.03	237.8	133.7	54.3	33.89	19	19	39.2	0	0.42	0.09716	0.01263	18.6	21.6	388.3

CPTU 05

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (3) Sabbie limose - Limi argillosi	10	3.053	0.02	181.1	99.7	32.5	30.83	7.6	3.4	22.4	0	0.28	0.12033	0.01564	18.6	21.6	313.29

CPTU 06

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (2) Limi sabbiosi e Limi argillosi	10.2	2.037	0.01	170.7	92.7	22	29.21	5.1	2.3	17.5	0	0.23	0.13102	0.01703	18.6	21.6	284.87
Strato (3) Sabbie - Sabbie limose	15	8.8	0.03	247.6	133.4	58.4	34.6	22	6.4	42.8	0	0.46	0.09541	0.0124	18.6	21.6	401.77

CPTU 07

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (3) Sabbie - Sabbie limose	6.8	4.392	0.02	123.1	77	46.5	33.74	11	4.7	28	0	0.42	0.10857	0.01411	18.6	21.6	341.22
Strato (5) Sabbie	15	10.81	0.03	238.7	136.7	63.9	35.48	27	7	48.6	0	0.52	0.09399	0.01222	18.6	21.6	421.67

CPTU 09

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (2) Limi sabbiosi e Limi argillosi	14	2.523	0.03	249.4	139.8	22.3	28.39	6.3	2.6	20	0	0	0.11869	0.01543	18.6	21.6	299.55

CPTU 10

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (2) Sabbie limose - Limi argillosi	4.8	2.694	0.03	83.3	52	38.2	33.16	6.7	3.8	20.8	0	0.4	0.11542	0.015	18.6	21.6	304.19

CPTU 11

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (2) Limi sabbiosi e Limi argillosi	11.2	1.447	0.02	181.5	97.7	11.6	27.34	3.6	1.6	14.2	0	0	0.15711	0.02042	18.6	21.6	262.88
Strato (3) Sabbie - Sabbie limose	20	9.566	0.03	311.2	166.5	57.7	34	23.9	6.5	45.1	0	0.42	0.09467	0.01231	18.6	21.6	409.72

CPTU 13

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (3) Sabbie - Sabbie limose	15	5.725	0.03	261.8	142.9	45.2	32.23	14.3	5	33	0	0.33	0.10215	0.01328	18.6	21.6	363.16

CPTU 15

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione litostatica	Tensione litostatica efficace	Densità relativa	Angolo d'attrito	Modulo di Young	Modulo Edometrico	G	Ocr	Ko	C	Crm	Peso unità di volume	Peso unità di volume saturo	Vs
	(m)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(kPa)	(%)	(°)	(MPa)	(MPa)	(MPa)					(kN/m³)	(kN/m³)	(m/s)
Strato (2) Sabbie	15	10.762	0.03	236.3	138.4	63.6	35.4	26.9	7	48.5	0	0.51	0.09401	0.01222	18.6	21.6	421.22

ALLEGATO 3

REPORT INDAGINE SISMICA PASSIVA HVRS ED ATTIVA

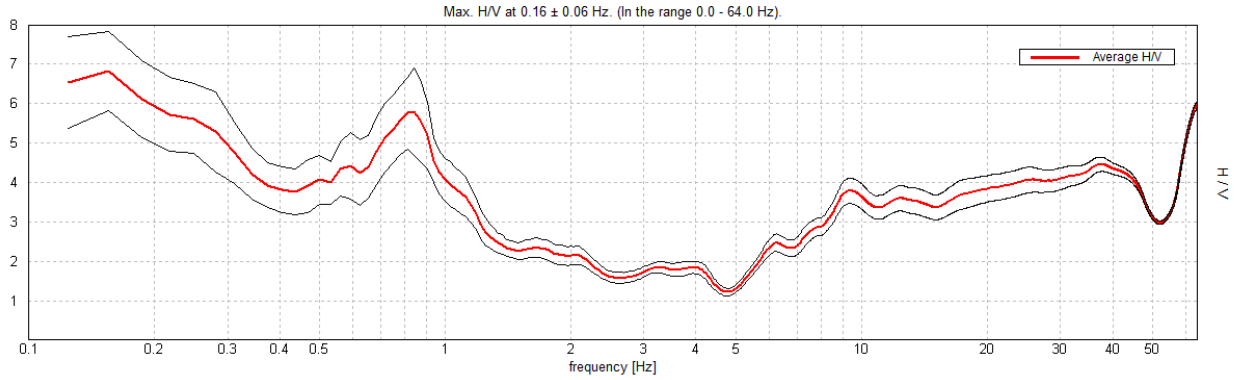
MASW

FERRARA, FERRARA HVRS1

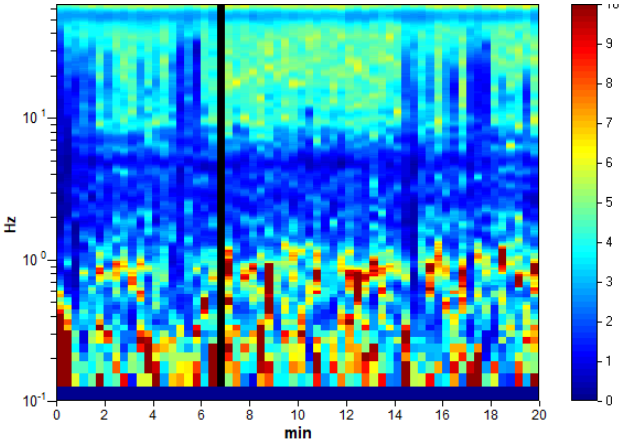
Strumento: TEB-0894/01-24
Formato dati: 32 bit
Fondo scala [mV]: 89
Inizio registrazione: 17/02/2026 10:06:16 Fine registrazione: 17/02/2026 10:26:16
Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN ; Y + Y - ; X + X - ; Z + Z - ; wless trig.
Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h20'00". Analizzato 98% tracciato (selezione automatica)
Freq. campionamento: 128 Hz
Lunghezza finestre: 20 s
Tipo di lisciamento: Triangular window
Lisciamento: 10%

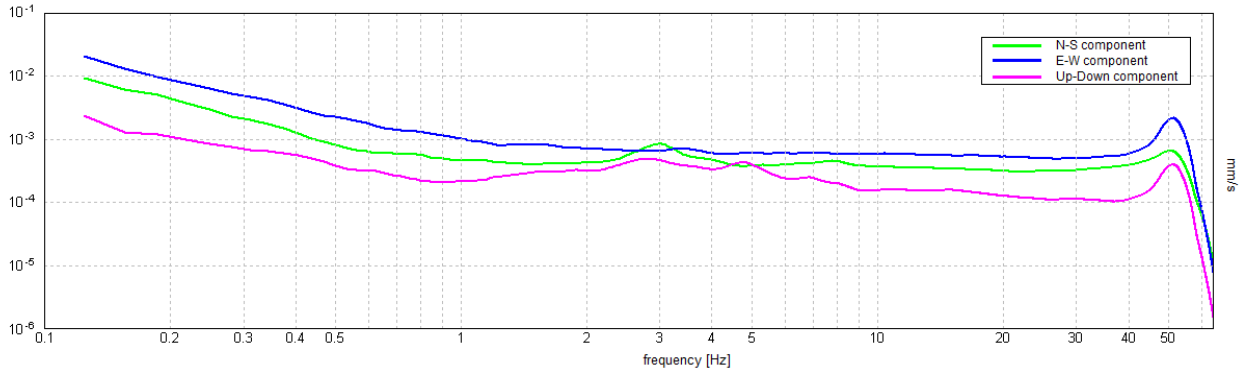
RAPPORTO SPETTRALE ORIZZONTALE SU VERTICALE



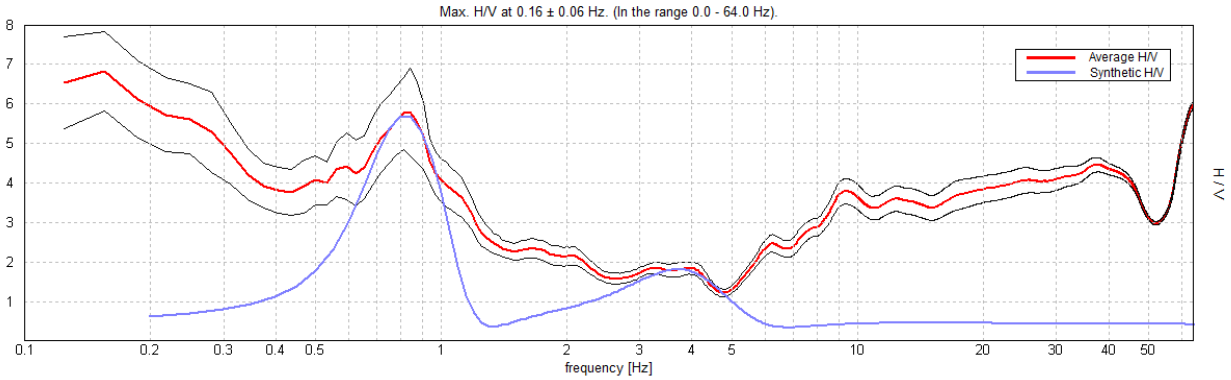
SERIE TEMPORALE H/V



SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI

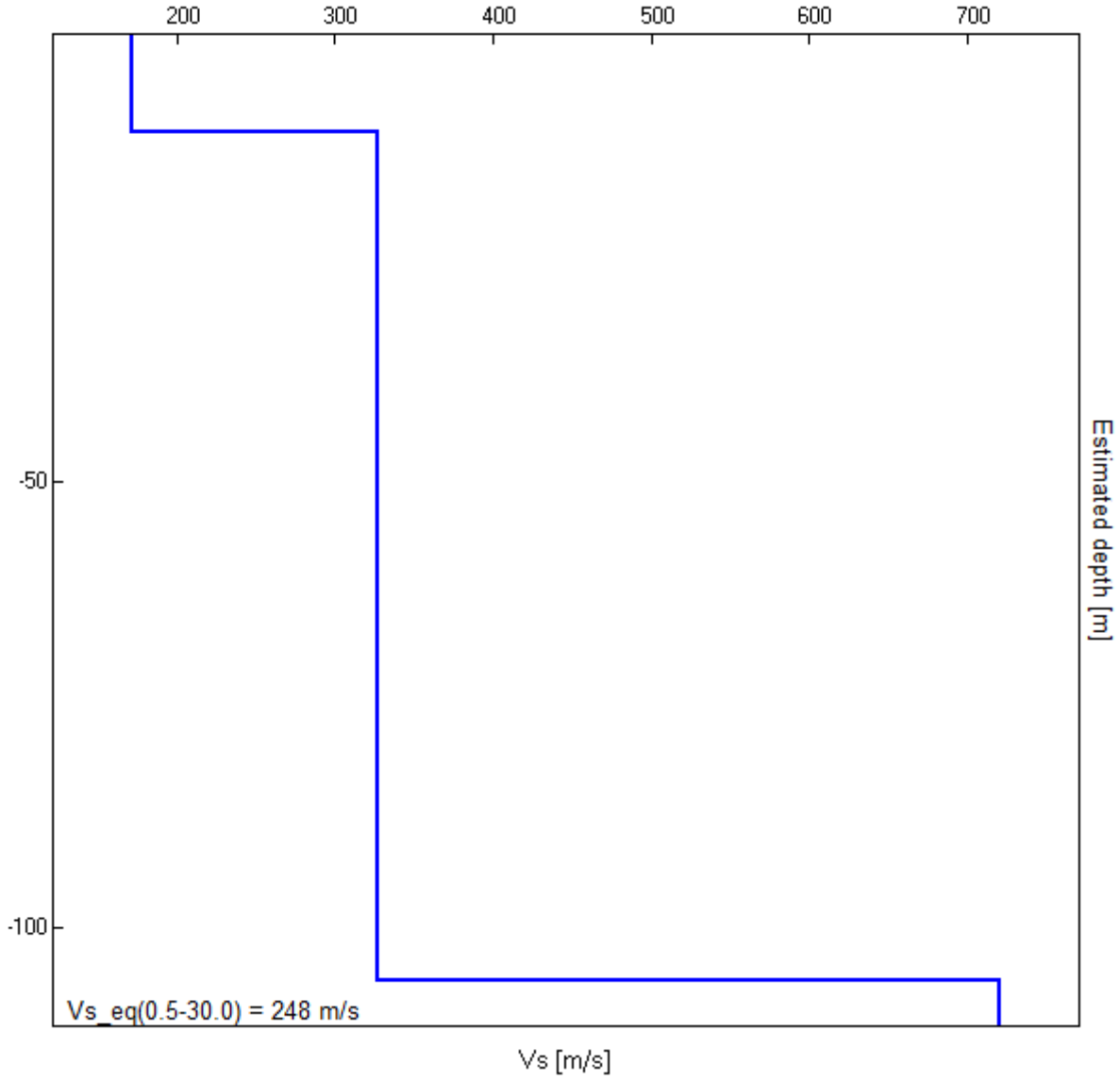


H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO



Profondità alla base dello strato [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Rapporto di Poisson
11.00	11.00	172	0.42
106.00	95.00	327	0.42
inf.	inf.	720	0.42

Vs_eq(0.5-30.0) = 248 m/s


200
300
400
500
600
700
-50
-100
Estimated depth [m]
Vs_eq(0.5-30.0) = 248 m/s
Vs [m/s]

[Secondo le linee guida SESAME, 2005. **Si raccomanda di leggere attentamente il manuale di *Grilla* prima di interpretare la tabella seguente**].

Picco H/V a 0.16 ± 0.06 Hz (nell'intervallo 0.0 - 64.0 Hz).

Criteri per una curva H/V affidabile [Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]			
$f_0 > 10 / L_w$	0.16 > 0.50		**NO**
$n_c(f_0) > 200$	184.4 > 200		**NO**
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5$Hz **$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5$Hz**	Superato 0 volte su 9	**OK**	
Criteri per un picco H/V chiaro [Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]			
Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ | $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	0.094 Hz	**OK**	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ | $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$			**NO**
$A_0 > 2$	6.82 > 2	**OK**	
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	|0.39057| < 0.05		**NO**
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.06103 < 0.03906		**NO**
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.0044 < 3.0	**OK**	

L_w	lunghezza della finestra
n_w	numero di finestre usate nell'analisi
$n_c = L_w n_w f_0$	numero di cicli significativi
f	frequenza attuale
f_0	frequenza del picco H/V
σ_f	deviazione standard della frequenza del picco H/V
$\varepsilon(f_0)$	valore di soglia per la condizione di stabilità $\sigma_f < \varepsilon(f_0)$
A_0	ampiezza della curva H/V alla frequenza f_0
$A_{H/V}(f)$	ampiezza della curva H/V alla frequenza f
f^-	frequenza tra $f_0/4$ e f_0 alla quale $A_{H/V}(f^-) < A_0/2$
f^+	frequenza tra f_0 e $4f_0$ alla quale $A_{H/V}(f^+) < A_0/2$
$\sigma_A(f)$	deviazione standard di $A_{H/V}(f)$, $\sigma_A(f)$ è il fattore per il quale la curva $A_{H/V}(f)$ media deve essere moltiplicata o divisa
$\sigma_{logH/V}(f)$	deviazione standard della funzione log $A_{H/V}(f)$
$\theta(f_0)$	valore di soglia per la condizione di stabilità $\sigma_A(f) < \theta(f_0)$

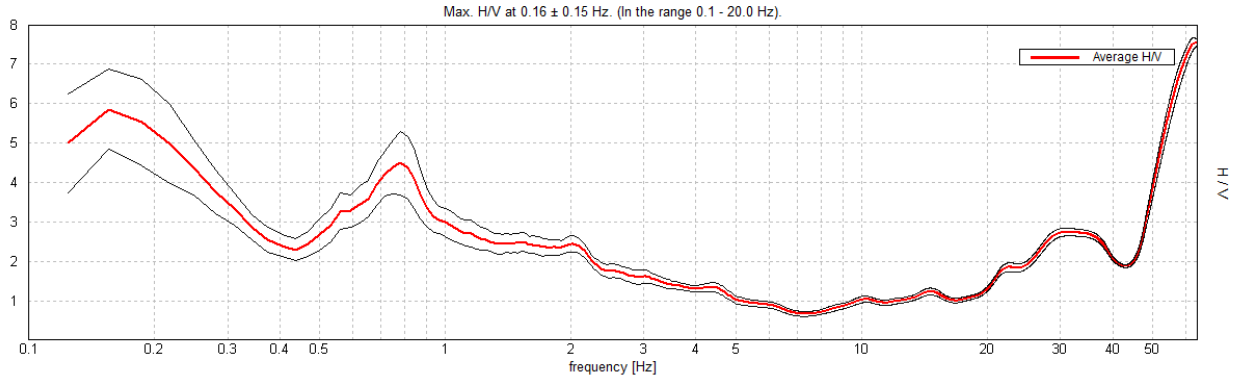
Valori di soglia per σ_f e $\sigma_A(f_0)$					
Intervallo di freq. [Hz]	< 0.2	0.2 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.0	> 2.0
$\varepsilon(f_0)$ [Hz]	0.25 f_0	0.2 f_0	0.15 f_0	0.10 f_0	0.05 f_0
$\theta(f_0)$ per $\sigma_A(f_0)$	3.0	2.5	2.0	1.78	1.58
log $\theta(f_0)$ per $\sigma_{logH/V}(f_0)$	0.48	0.40	0.30	0.25	0.20

FERRARA, FERRARA HVRS2

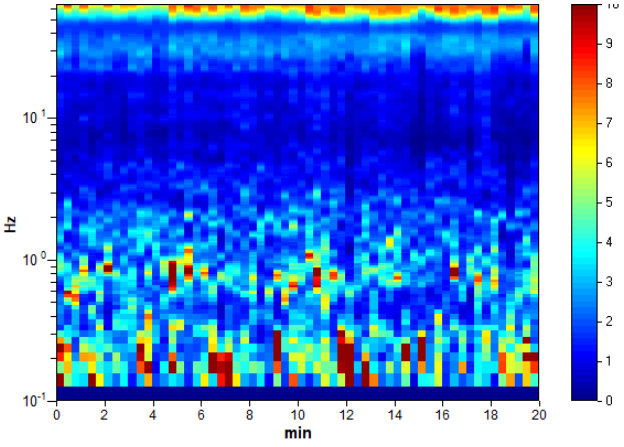
Strumento: TEB-0894/01-24
Formato dati: 32 bit
Fondo scala [mV]: 89
Inizio registrazione: 17/02/2026 11:11:54 Fine registrazione: 17/02/2026 11:31:54
Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN ; Y + Y - ; X + X - ; Z + Z - ; wless trig.
Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h20'00". (Analizzato da 0 s per 20. min)
Freq. campionamento: 128 Hz
Lunghezza finestre: 20 s
Tipo di lisciamento: Triangular window
Lisciamento: 10%

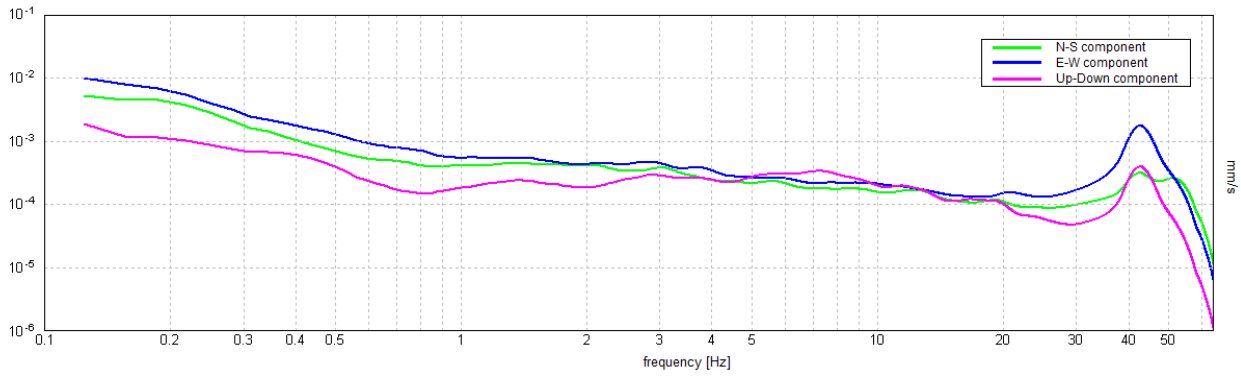
RAPPORTO SPETTRALE ORIZZONTALE SU VERTICALE



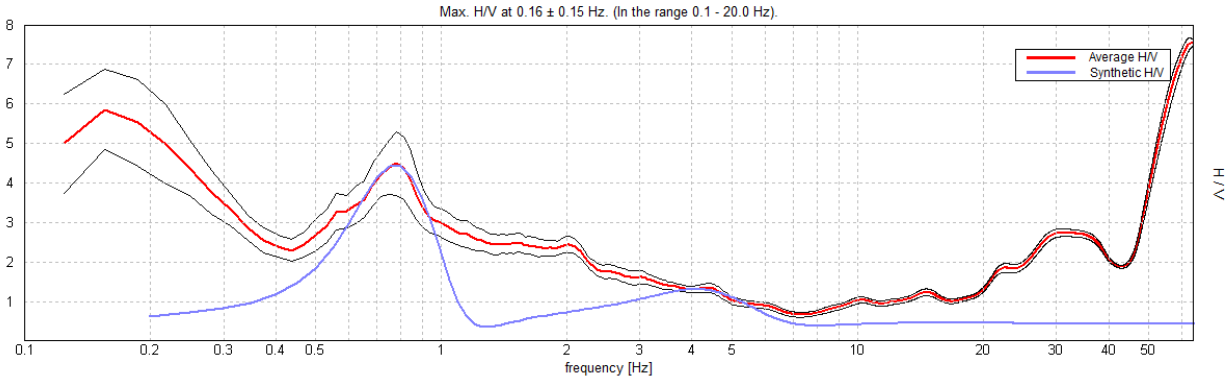
SERIE TEMPORALE H/V



SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI

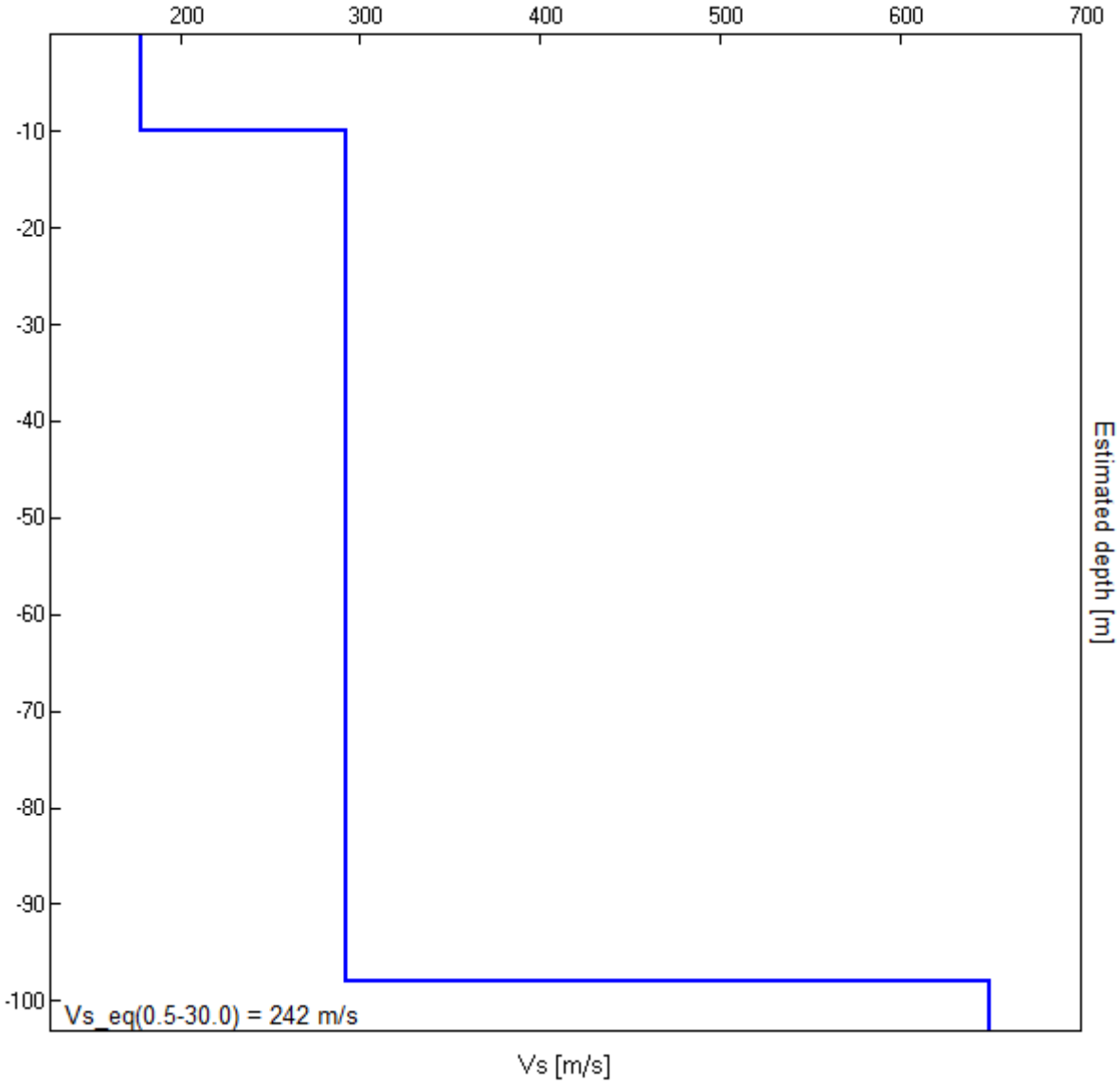


H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO



Profondità alla base dello strato [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Rapporto di Poisson
10.00	10.00	178	0.42
98.00	88.00	292	0.42
inf.	inf.	650	0.42

Vs_eq(0.5-30.0) = 242 m/s


200
300
400
500
600
700
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
-90
-100
Vs_eq(0.5-30.0) = 242 m/s
Estimated depth [m]
Vs [m/s]

[Secondo le linee guida SESAME, 2005. **Si raccomanda di leggere attentamente il manuale di *Grilla* prima di interpretare la tabella seguente**].

Picco H/V a 0.16 ± 0.15 Hz (nell'intervallo 0.1 - 20.0 Hz).

Criteri per una curva H/V affidabile [Tutti 3 dovrebbero risultare soddisfatti]			
$f_0 > 10 / L_w$	0.16 > 0.50		**NO**
$n_c(f_0) > 200$	187.5 > 200		**NO**
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 > 0.5$Hz **$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5f_0 < f < 2f_0$ se $f_0 < 0.5$Hz**	Superato 0 volte su 9	**OK**	
Criteri per un picco H/V chiaro [Almeno 5 su 6 dovrebbero essere soddisfatti]			
Esiste f^- in $[f_0/4, f_0]$ | $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	0.094 Hz	**OK**	
Esiste f^+ in $[f_0, 4f_0]$ | $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	0.344 Hz	**OK**	
$A_0 > 2$	5.86 > 2	**OK**	
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	|0.95149| < 0.05		**NO**
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.14867 < 0.03906		**NO**
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	1.0203 < 3.0	**OK**	

L_w	lunghezza della finestra
n_w	numero di finestre usate nell'analisi
$n_c = L_w n_w f_0$	numero di cicli significativi
f	frequenza attuale
f_0	frequenza del picco H/V
σ_f	deviazione standard della frequenza del picco H/V
$\varepsilon(f_0)$	valore di soglia per la condizione di stabilità $\sigma_f < \varepsilon(f_0)$
A_0	ampiezza della curva H/V alla frequenza f_0
$A_{H/V}(f)$	ampiezza della curva H/V alla frequenza f
f^-	frequenza tra $f_0/4$ e f_0 alla quale $A_{H/V}(f^-) < A_0/2$
f^+	frequenza tra f_0 e $4f_0$ alla quale $A_{H/V}(f^+) < A_0/2$
$\sigma_A(f)$	deviazione standard di $A_{H/V}(f)$, $\sigma_A(f)$ è il fattore per il quale la curva $A_{H/V}(f)$ media deve essere moltiplicata o divisa
$\sigma_{logH/V}(f)$	deviazione standard della funzione log $A_{H/V}(f)$
$\theta(f_0)$	valore di soglia per la condizione di stabilità $\sigma_A(f) < \theta(f_0)$

Valori di soglia per σ_f e $\sigma_A(f_0)$					
Intervallo di freq. [Hz]	< 0.2	0.2 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.0	> 2.0
$\varepsilon(f_0)$ [Hz]	0.25 f_0	0.2 f_0	0.15 f_0	0.10 f_0	0.05 f_0
$\theta(f_0)$ per $\sigma_A(f_0)$	3.0	2.5	2.0	1.78	1.58
log $\theta(f_0)$ per $\sigma_{logH/V}(f_0)$	0.48	0.40	0.30	0.25	0.20

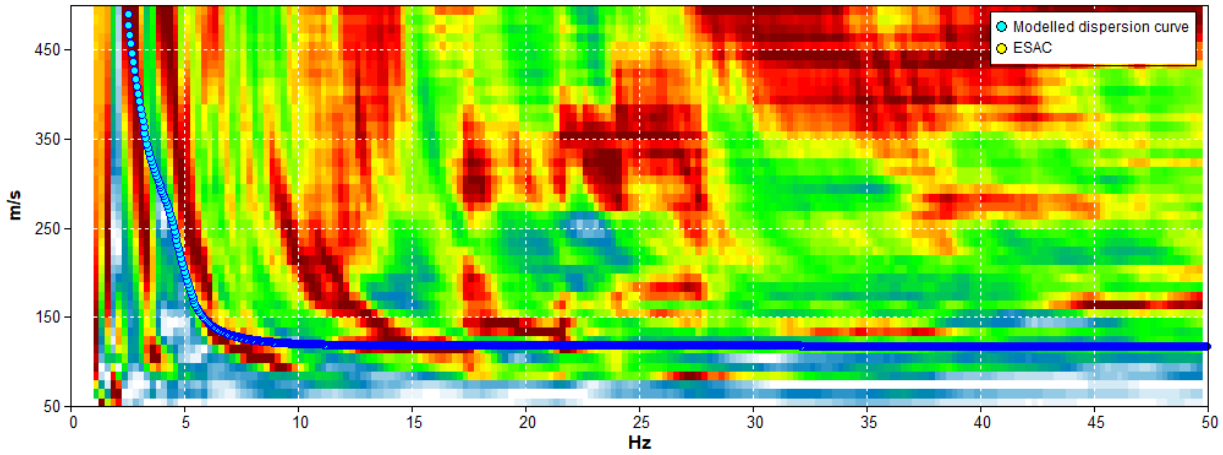
FERRARA, [Z] FERRARA MASW1

Inizio registrazione: 17/02/2026 09:41:34 Fine registrazione: 17/02/2026 10:01:10
Durata registrazione: 0h00'02".
Freq. campionamento: 512 Hz

Nomi canali: B1 ; B2 ; B3 ; B4 ; B5 ; B6 ; B7 ; B8 ; B9 ; B10 ; B11 ; B12 ; B13 ; B14 ; B15 ; B16 ; B17 ; B18

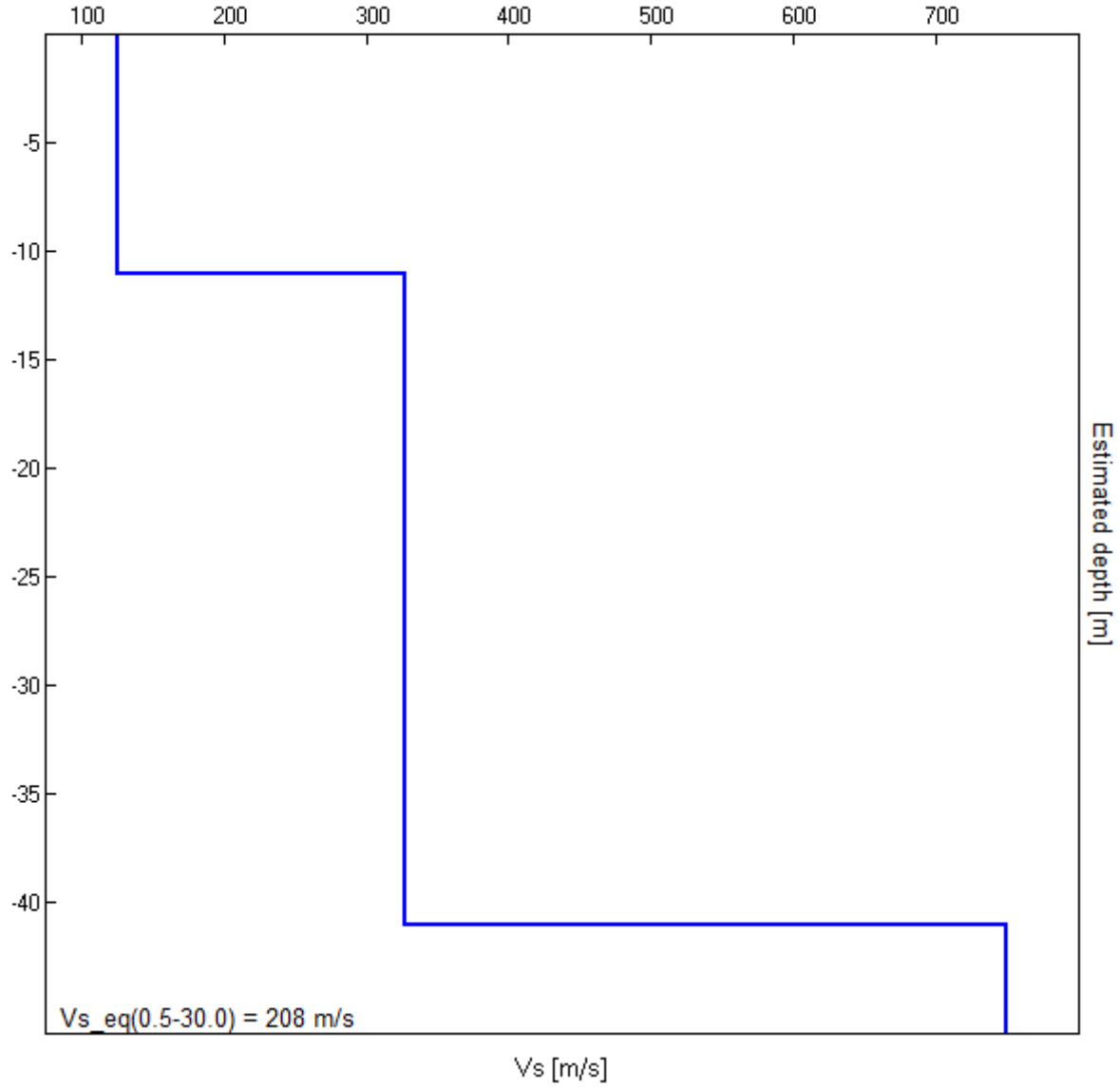
Array geometry (x): 0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 24.0 27.0 30.0 33.0 36.0 39.0 42.0 45.0 48.0 51.0 m.

MODELLED RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE



Depth at the bottom of the layer [m]	Thickness [m]	Vs [m/s]	Poisson ratio
11.00	11.00	125	0.42
41.00	30.00	327	0.42
inf.	inf.	750	0.42

Vs_eq(0.5-30.0) = 208 m/s


100
200
300
400
500
600
700
-5
-10
-15
-20
-25
-30
-35
-40
Estimated depth [m]
Vs_eq(0.5-30.0) = 208 m/s
Vs [m/s]

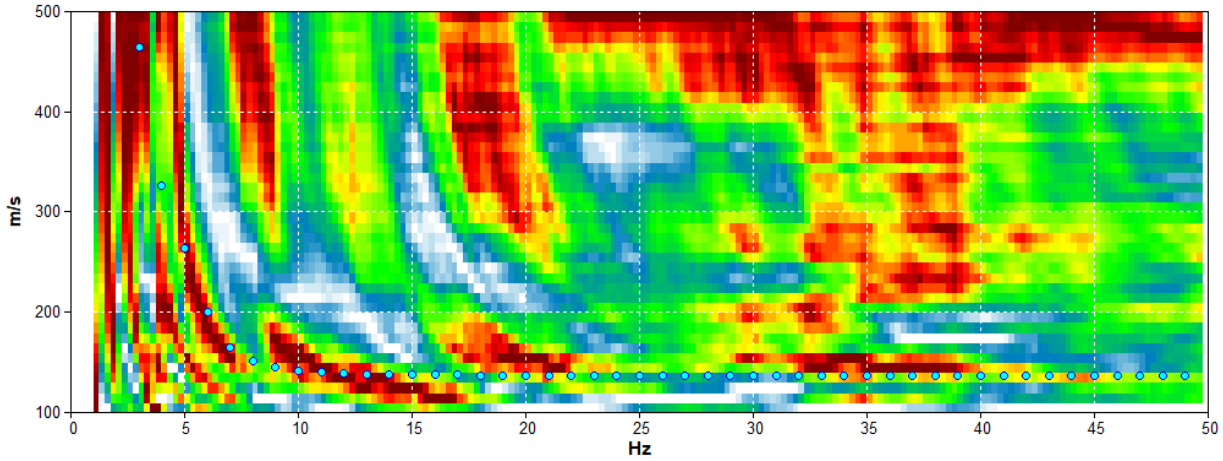
FERRARA, [Z] FERRARA MASW2

Inizio registrazione: 17/02/2026 10:56:54 Fine registrazione: 17/02/2026 11:08:42
Durata registrazione: 0h00'02". Analizzato 98% tracciato (selezione automatica)
Freq. campionamento: 512 Hz

Nomi canali: B1 ; B2 ; B3 ; B4 ; B5 ; B6 ; B7 ; B8 ; B9 ; B10 ; B11 ; B12 ; B13 ; B14 ; B15 ; B16 ; B17 ; B18

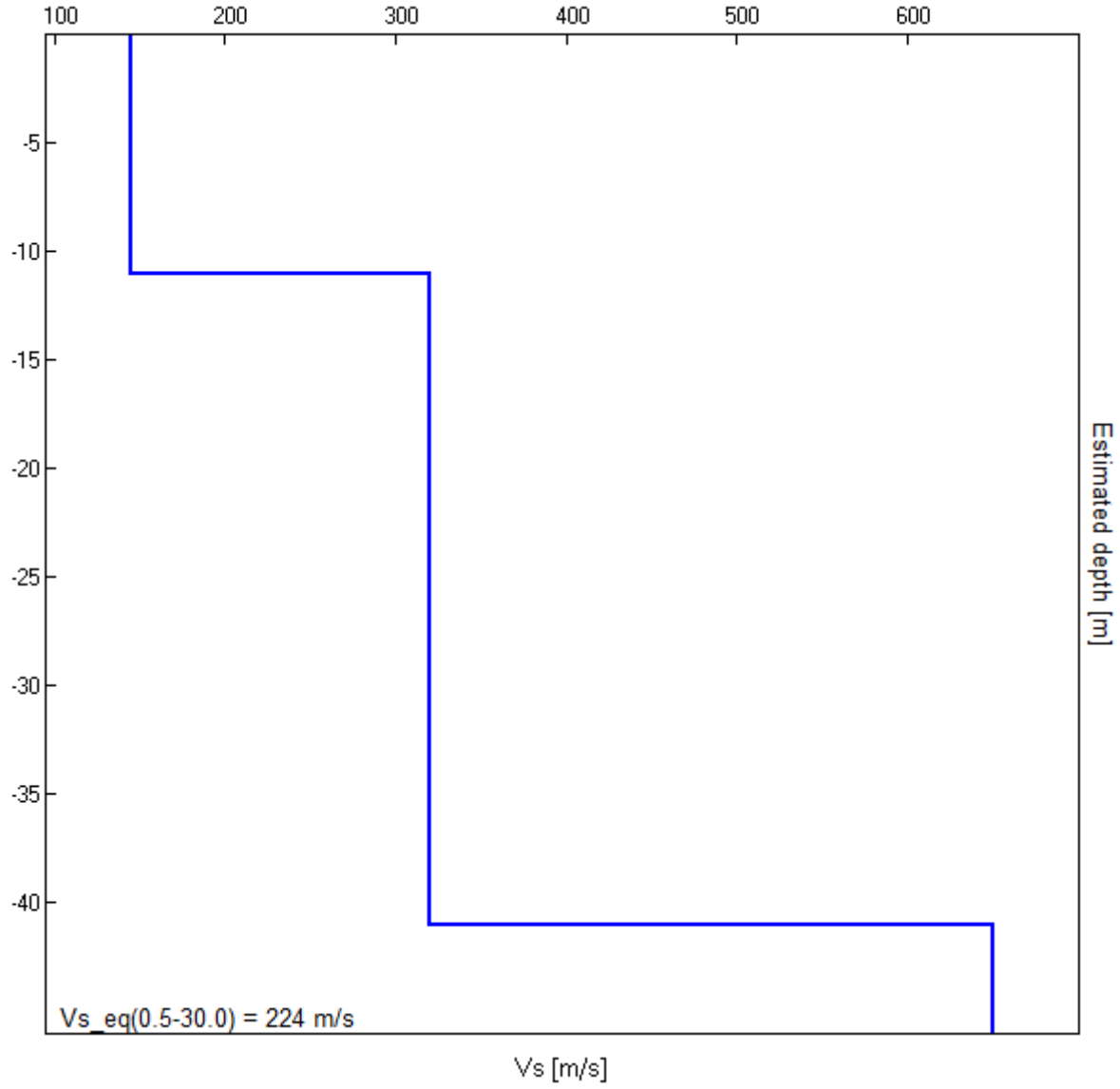
Array geometry (x): 0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 24.0 27.0 30.0 33.0 36.0 39.0 42.0 45.0 48.0 51.0 m.

MODELLED RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE



Depth at the bottom of the layer [m]	Thickness [m]	Vs [m/s]	Poisson ratio
11.00	11.00	145	0.42
41.00	30.00	320	0.42
inf.	inf.	650	0.42

Vs_eq(0.5-30.0) = 224 m/s

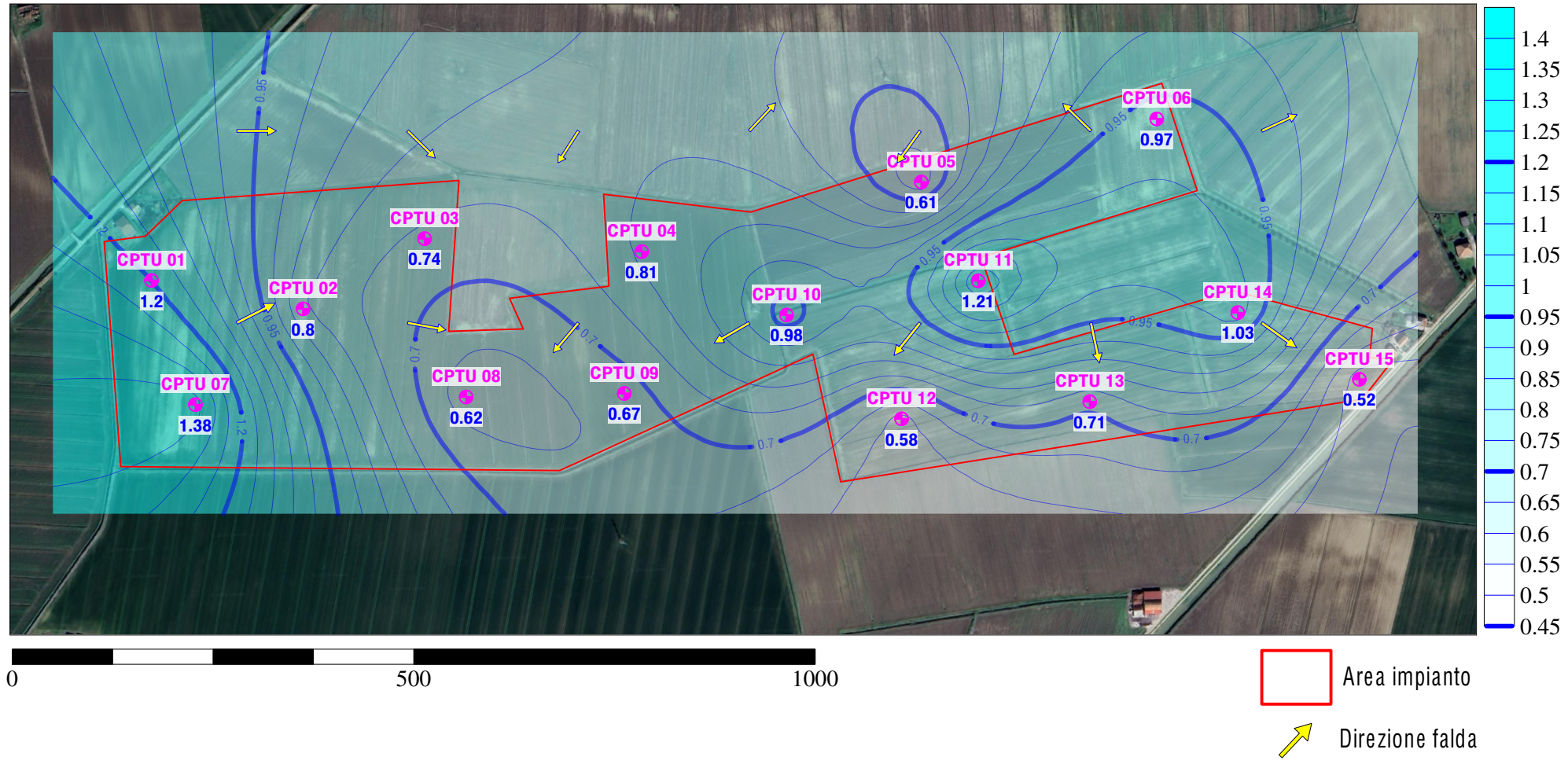

100
200
300
400
500
600
-5
-10
-15
-20
-25
-30
-35
-40
Estimated depth [m]
Vs_eq(0.5-30.0) = 224 m/s
Vs [m/s]

ALLEGATO 4

CARTA PIEZOMETRICA

CARTA PIEZOMETRICA

GRIEN development



IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Potenza 22.662 kWp
FERRARA (FE)