



COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

INCARICO PER LA REALIZZAZIONE DI N. 2 (DUE) PIEZOMETRI E L'ESECUZIONE DEL MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE DA n. 6 (SEI) PIEZOMETRI NELL'AMBITO DEL PROCEDIMENTO DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE EX D.LGS. 152/2006 DELL'AREA VERDE DI PROPRIETÀ COMUNALE SITA TRA VIALE CRICOLI E VIA PFORZHEIM, A VICENZA. CIG Z9534CC3FE - CUP B38H20000080004

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Il Direttore

Avv. Gian Luigi Carrucci

Il RUP

Dott.ssa Chiara Oliveri

L'assistente al RUP

Sig.ra Laura Matteazzi





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

Premesse.

L'area comunale ubicata in destra idrografica del fiume Astichello, sita tra Viale Cricoli, Via Pforzheim e Viale Grappa (vedi immagine allegata), occupata da un'area parcheggio (Park Cricoli) e da un'area verde destinata alla realizzazione di una porzione del Parco Astichello dalle previsioni urbanistiche comunali, è stata oggetto di un procedimento ambientale che ha visto, negli anni, la realizzazione di numerose indagini ambientali, conclusesi con l'elaborazione di un'analisi di rischio sitospecifica.

Le indagini condotte hanno evidenziato la presenza, tra circa 1 e 4 m di profondità dal piano campagna, di materiali di riporto contenenti elementi classificabili come rifiuti, abbancati in anni precedenti all'entrata in vigore della prima norma sulla gestione dei rifiuti.

Sono state eseguite verifiche analitiche sulle matrici di interesse (materiali antropici, terreni naturali ed acque sotterranee), assimilando i riporti ad una matrice naturale e confrontando i risultati con le CSC previste per i terreni dalla Tab. 1, Allegato V, Titolo 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06.

I risultati ottenuti sono i seguenti:

- con riferimento all'area del Park Cricoli:
 - o una non conformità dell'Arsenico rispetto alla CSC, Col. B, su un campione di terreno naturale profondo nell'area del Park Cricoli;
 - o il superamento della CSC del Nichel per le acque sotterranee nell'eluato del campione D3/1 sottoposto a test di cessione;
- in merito all'area verde:
 - o alcuni superamenti delle CSC, col. A (residenziale-verde) nel sottosuolo dell'area verde, ai punti S2B, S3B ed SPZ, ubicati entro l'area a verde (Arsenico, Rame, Zinco, Idrocarburi pesanti $C > 12$, Diossine e Furani).
- relativamente alla pista ciclabile:
 - o il rispetto delle CSC nei campioni di terreno/riporto analizzati.

Le analisi eseguite sulle acque sotterranee hanno messo in luce alcuni superamenti di tipo diffuso per alcuni elementi (Arsenico, Ferro, Manganese), dovuti alle condizioni naturalmente riducenti dell'acquifero, e sporadici contributi di Cloruro di Vinile nel flusso in ingresso dal monte idrogeologico del sito (piezometro MW1).

Nessuna criticità in falda è ricollegabile alla presenza dei rifiuti negli orizzonti insaturi soprastanti, per cui, nonostante alcune indicazioni ricavate dai test di cessione, non risultano evidenze di fenomeni di lisciviazione e trasporto in falda di contaminanti.

Nell'area del Park Cricoli e della pista ciclo-pedonale non sono risultati attivi meccanismi di esposizione per i frequentatori, per cui non è stata eseguita l'analisi di rischio.

Per l'area verde è stata condotta un'analisi di rischio in modalità diretta per la verifica degli eventuali rischi sanitari di ingestione, contatto dermico e inalazione polveri per i recettori umani che frequentano l'area in contesto ricreativo.





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

L'analisi ha considerato, prudenzialmente, i depositi antropici di rifiuto/riporto alla medesima stregua di una matrice naturale.

L'analisi sito-specifica, esperita utilizzando il software Risk-net 3.1, ha evidenziato la presenza di rischio sanitario.

Al fine di rendere fruibile l'area verde con l'attuazione delle previsioni urbanistiche e la realizzazione di una porzione del Parco Astichello è necessario attuare una messa in sicurezza permanente che consenta l'interruzione dei percorsi di esposizione attualmente attivi, che possono essere ricondotti al contatto diretto con il terreno superficiale e al sollevamento di polveri.

L'Amministrazione Comunale di Vicenza, con determina dirigenziale n. 2239 del 30/11/2020, ha da ultimo approvato il progetto di Messa in Sicurezza Permanente (MISP) - ex D.Lgs. 152/2006, dell'area verde sita tra Viale Cricoli e Via Pforzheim (Vedi immagine allegata).

Nel progetto di MISP approvato viene prevista anche la terebrazione di n. 2 (due) nuovi piezometri di monitoraggio delle acque di falda da posizionarsi a monte e a valle idrologico dell'area verde. I piezometri dovranno avere analoghe caratteristiche tecniche degli esistenti, al fine di rendere confrontabili i dati rilevabili (tubo piezometrico in PVC del diametro di 3", microfessurato tra 7 e 10 m) (Vedi immagini allegate, riportanti le stratigrafie e le sezioni dei piezometri esistenti in sito).

Nell'ambito del procedimento di approvazione del progetto di MISP, la Conferenza dei servizi ha prescritto al Comune l'attuazione di un piano di monitoraggio delle acque di falda con l'esecuzione di n.2 (due) campagne di monitoraggio - una ogni sei mesi, e la predisposizione di un report riassuntivo degli esiti di campionamenti delle acque sotterranee, per la successiva valutazione di un eventuale prosieguo del monitoraggio stesso.

Ulteriori informazioni relative alla rete piezometrica esistente.

La disponibilità in sito di piezometri di monitoraggio ha reso possibile la determinazione del campo di flusso della prima falda. In Tabella sono riportati i valori di soggiacenza della falda (espressi in metri da bocca pozzo) rilevati nella campagna di misura del 14 luglio 2015, e la relativa quota assoluta rispetto al livello medio del mare.

ID Piezometro	Soggiacenza (m da b.p.)	Quota falda (m s.l.m.)
MW1	3.64	31.77
MW2	3.68	31.72
MW3	3.50	31.58

- i deflussi sotterranei sono orientati secondo una direttrice NNO-SSE;
- il gradiente idraulico medio, calcolato lungo la direzione di deflusso, è pari a circa 0.001;
- secondo con le direttrici di scorrimento individuate:
 - o il piezometro MW1 si pone a monte idrogeologico del Park Cricoli,
 - o il piezometro MW3 rappresenta il valle idrogeologico rispetto all'area del Park Cricoli,





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

o il piezometro MW4_est è in posizione di valle idrogeologico rispetto all'area verde,
o il piezometro MW2 si ubica in posizione intermedia,

Per quanto concerne la topografia dei luoghi, le quote del piano campagna risultano mediamente variabili dai 34,5 ai 35,5 m s.l.m. (da CTR 1:5000).

Art. 1

Oggetto dell'appalto

Il Comune di Vicenza, tramite il Servizio Ambiente, Energia, Territorio, ha formalmente avviato la procedura per assegnare il servizio avente ad oggetto:

1. la realizzazione di n. 2 (due) piezometri integrativi alla rete esistente (uno a monte e uno a valle idrogeologico dell'area verde).
2. attuazione del piano di monitoraggio delle acque di falda mediante esecuzione di n.2 (due) campagne semestrali di monitoraggio con campionamento e analisi delle acque dei n. 6 (sei) piezometri che costituiscono la rete piezometrica del sito.

Art. 2

Modalità di espletamento del servizio.

1. Realizzazione dei n. 2 (due) piezometri

I piezometri devono avere analoghe caratteristiche a quelle dei piezometri esistenti: Tubo piezometrico in PVC del diametro di 3", microfessurato tra 7 e 10 m.

I nuovi piezometri saranno indicato come MW5 e MW6 nelle elaborazioni dei dati.

La posizione dei nuovo piezometri è indicata nella figura allegata.

La bocca pozzo dovrà essere protetta con idoneo tappo con la possibilità di chiusura mediante lucchetto.

Le modalità di terebrazione restano a scelta dell'esecutore, **non** è richiesta la conservazione delle carote di terreno. Gli eventuali rifiuti esitanti dalle attività di realizzazione dei n. 2 (due) nuovi piezometri risulteranno prodotti dalla ditta esecutrice e dovranno essere gestiti in conformità alle disposizioni normative vigenti.

2. Esecuzione piano di monitoraggio.

La rete piezometrica oggetto di monitoraggio sarà costituita dai n.2 (due) piezometri di nuova realizzazione e dai n. 4 (quattro) piezometri già in sito, aventi analoghe caratteristiche tecniche.

Il piano di monitoraggio prevede l'esecuzione di n. 2 (due) campagne di monitoraggio (campionamento e successiva analisi chimica delle acque di falda).

La prima campagna di monitoraggio dovrà essere eseguita trascorso un congruo lasso di tempo necessario all'assestamento delle condizioni dei due piezometri di nuova realizzazione, comunque non oltre i 5 giorni successivi alla data di realizzazione degli stessi.





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

La seconda campagna di monitoraggio (campionamento e successiva analisi chimica delle acque di falda) dovrà essere condotta 6 (sei) mesi dopo l'effettuazione della prima campagna e comunque previo accordo con il Servizio Ambiente del Comune di Vicenza. La data di esecuzione della seconda campagna potrà essere posticipata da parte del Comune, previa comunicazione da effettuarsi con congruo anticipo all'esecutore, in caso di disposizioni da parte degli Enti di controllo (ARPA, ULSS, Provincia) e/o di particolari condizioni meteorologiche (es. forte siccità nel periodo estivo, ecc...) che possano aver influito significativamente sui livelli piezometrici.

Nello specifico il monitoraggio prevede, per ciascuna campagna:

- misura del livello piezometrico della falda in ciascuno dei n. 6 (sei) piezometri di monitoraggio (da MW1 a MW6), per ricostruire la direzione principale di deflusso delle acque sotterranee;
- prelievo (previo spurgo) e confezionamento di campioni di acque da ciascuno dei n. 6 (sei) piezometri ed invio degli stessi al laboratorio per l'esecuzione delle analisi chimiche. Il prelievo e l'analisi dei campioni di acqua sotterranea dovranno essere eseguiti in conformità a quanto previsto dall'Allegato 2, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006.

Gli eventuali rifiuti esitanti dalle attività di campionamento, ivi comprese le acque di spurgo, risulteranno prodotti dalla ditta esecutrice e dovranno essere gestiti in conformità alle disposizioni normative vigenti.

Il panel analitico comprende i seguenti gruppi di sostanze:

- metalli e composti inorganici,
- aromatici,
- composti organo-alogenati,
- IPA,
- PCB (congeneri dioxin like e no dioxin like),
- Diossine e Furani,
- Pfas,
- Idrocarburi totali.

I risultati ottenuti dovranno essere confrontati con i limiti previsti dalla Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006.

Al termine di ciascuna delle 2 (due) campagne di monitoraggio dovranno essere inviati al Comune i rapporti di prova.

Al termine dell'esecuzione del piano di monitoraggio (comprensivo delle 2 (due) campagne di monitoraggio), entro i 60 giorni successivi all'emissione dei rapporti di prova relativi alla seconda campagna, dovrà essere redatta e presentata al Comune una relazione tecnica conclusiva, nella quale dovranno essere riportati:

- descrizione della falda e del deflusso principale, comprensiva di un elaborato grafico riportante le linee di deflusso ricavate dai dati acquisiti nell'ambito del monitoraggio stesso,





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

- repertorio fotografico delle attività di esecuzione dei n. 2 (due) nuovi piezometri, delle attività di spurgo e campionamento e dei campioni prelevati in ciascuna delle due campagne di monitoraggio,
- risultati delle analisi chimiche in forma tabellare,
- commento ai risultati ottenuti,
- rapporti di prova delle analisi sui campioni.

Gli elaborati di cui sopra dovranno essere consegnati in formato elettronico, tramite pec, al Servizio Ambiente Energia Territorio del Comune di Vicenza.

Art. 3

Durata dell'appalto e tempi di esecuzione

La durata dell'appalto è stimata in mesi 12 (dodici) a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto.

In tale arco temporale complessivo di 12 (dodici) mesi dovranno essere eseguite le attività di realizzazione dei n.2 (due) nuovi piezometri, le due campagne semestrali di monitoraggio e la redazione della reportistica come sopra indicata.

La realizzazione dei n. 2 (due) nuovi piezometri e l'esecuzione della prima campagna di monitoraggio dovranno essere eseguite nella finestra temporale dal 21 febbraio 2022 al 4 marzo 2022.

Art. 4

Importo dell'appalto

Il corrispettivo per l'appalto del servizio indicato all'art. 1 ammonta a € 17.250,80, oneri per la sicurezza e IVA inclusi, ed è comprensivo di tutte le spese necessarie per la corretta esecuzione del contratto (trasferte, strumentazione, vitto e alloggio, bolli, stampe, fascicolazioni, fotocopie, materiali di consumo, ecc...).

Il ribasso va offerto in percentuale sulla base d'asta fissata in € 14.000,00, più € 140,00 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, ed IVA al 22%, (totale complessivo € 17.250,80).

Ricade esclusivamente sull'esecutore l'osservanza scrupolosa di Leggi e Regolamenti emanati, anche successivamente alla stipulazione del contratto, aventi rapporto con i servizi oggetto dell'appalto.

Nell'espletamento dei servizi contemplati nel presente appalto, l'esecutore è tenuto ad eseguire tutti gli ordini e ad assolvere tutte le direttive che fossero emanate dal Servizio Ambiente del Comune di Vicenza.

Art. 5

Modalità e tempi di presentazione dell'offerta

L'offerta va presentata tramite Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione **entro le ore 12:00 del giorno 31 gennaio 2022.**

Nel caso in cui non sia pervenuta alcuna offerta tramite Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, la procedura avverrà ai sensi della vigente normativa.





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

L'offerta dovrà essere perentoriamente presentata entro il termine previsto nella RDO e nella lettera di invito. La stazione appaltante è esonerata da qualsiasi responsabilità in caso di impossibilità di presentazione dell'offerta da parte delle ditte partecipanti a causa di problemi tecnici o malfunzionamenti del mercato elettronico della pubblica amministrazione.

Il contratto, composto dall'offerta dell'Operatore e dal Documento di Accettazione generato dal Sistema, verrà stipulato mediante corrispondenza, secondo l'uso del commercio, ai sensi dell'art. 19 comma 3) lett. b) del vigente regolamento per la disciplina dei contratti del Comune di Vicenza.

Art. 6

Requisiti

Ai fini del servizio in oggetto, dovrà essere individuato un operatore economico che, **alla data di scadenza della presentazione dell'offerta**, oltre ad avere i requisiti minimi di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, **sia iscritto nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione – MEPA – alla categoria “Servizi di monitoraggio ambientale e sanitario”**.

Resta nella possibilità dell'esecutore aggiudicatario avvalersi di personale o ditte esterne alla propria attività per la realizzazione dei n. 2 (due) nuovi piezometri, senza ulteriori oneri a carico del Comune di Vicenza. L'importo offerto dovrà coprire ogni eventuale costo relativo all'attività di realizzazione dei n. 2 (due) nuovi piezometri, anche se non svolto direttamente dall'aggiudicatario. La responsabilità circa l'operato del soggetto esecutore dell'attività di realizzazione dei n. 2 (due) nuovi piezometri resta in capo all'operatore aggiudicatario.

Art. 7

Criterio di aggiudicazione dell'appalto

L'esecuzione del servizio verrà appaltata mediante esperimento di RDO nel Mercato Elettronico, ai sensi art. 36 comma 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., e l'aggiudicazione avverrà con il criterio del minor prezzo sulla base d'asta, ai sensi dell'art. 95 comma 4 e dell'art. 36 comma 9 –bis del D.Lgs. 50/2016; in caso di offerte uguali, il servizio sarà aggiudicato mediante sorteggio.

Saranno esclusi dalla gara i concorrenti che presentino offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni specificate nel presente capitolato, ovvero che siano sottoposte a condizione e/o sostituiscano, modifichino e/o integrino le predette condizioni dell'appalto, nonché offerte incomplete e/o parziali.

Si procederà all'aggiudicazione anche in caso di unica offerta valida.

In caso di irregolarità o carenze non sanabili, e fermo restando l'eventuale esercizio della facoltà di cui all'art. 217 D.Lgs. 50/2016, in tutte le fasi della procedura, si procederà all'esclusione delle relative offerte.

In ogni caso i concorrenti non potranno pretendere alcun compenso a nessun titolo, neanche risarcitorio, in ragione della partecipazione alla gara o delle spese sostenute per l'effettuazione dell'offerta.

Ai sensi dell'art. 83, comma 9 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui al predetto comma. In par-





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

ticolare, in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi di cui all'articolo 85 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il concorrente è escluso dalla gara. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

Art. 8

Recapito dell'operatore economico aggiudicatario

L'operatore economico aggiudicatario s'impegna a svolgere l'attività prevista dal servizio secondo i tempi e i modi individuati dal presente Capitolato.

L'operatore economico aggiudicatario deve essere reperibile telefonicamente e a disposizione dell'Amministrazione Comunale durante tutta la durata dell'appalto, negli orari concordati con il Servizio Ambiente.

Per ottimizzare la comunicazione tra l'operatore economico aggiudicatario e l'ufficio comunale competente, l'aggiudicatario deve essere in possesso di almeno un recapito telefonico mobile (telefono cellulare), di indirizzo di posta elettronica ordinaria e di P.e.c.

Art. 9

Adempimenti successivi all'aggiudicazione

Divenuta efficace l'aggiudicazione definitiva e fatto salvo l'esercizio dei poteri di autotutela nei casi consentiti dalle norme vigenti, la stipulazione del contratto ha luogo entro i tempi previsti dalla normativa vigente in materia.

Art. 10

Cauzione definitiva

All'atto della stipulazione del contratto l'affidatario deve presentare la cauzione definitiva nella misura e nei modi previsti dall'art. 113 del Codice dei contratti, che sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità previste dall'art. 103 del Codice dei contratti.

Art. 11

Fatturazione e pagamenti

Il pagamento della prestazione sarà effettuato in tre differenti soluzioni e comunque successivamente alla valutazione della stazione appaltante, con il seguente cronoprogramma:





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

- Prima soluzione, con liquidazione pari al 50% dell'importo di gara aggiudicato, successivamente all'esecuzione delle perforazioni con posa dei n. 2 (due) nuovi piezometri e alla consegna dei rapporti di prova della prima campagna di monitoraggio.
- Seconda soluzione, con liquidazione pari al 25% dell'importo di gara aggiudicato, successivamente alla consegna dei rapporti di prova della seconda campagna di monitoraggio.
- Terza soluzione, con liquidazione pari al 25% dell'importo di gara aggiudicato, successivamente alla consegna della relazione finale di cui all'art. 1.

Le fatture dovranno essere emesse dall'aggiudicatario secondo le tempistiche sopra indicate. Le fatture emesse, previa verifica di conformità delle stesse e previa acquisizione del DURC regolare, saranno liquidate entro 30 giorni dalla registrazione della fattura al protocollo generale dell'Ente. In caso di accertata irregolarità del documento unico di regolarità contributiva (DURC) da parte degli organi competenti, il termine di pagamento resterà sospeso sino ad avvenuta regolarizzazione dello stesso, senza che l'aggiudicatario abbia nulla a pretendere.

Le fatture devono essere emesse e trasmesse esclusivamente in forma elettronica ai sensi dell'art. 1 commi 2009-2014 della legge 244/2007, del Regolamento adottato con Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 del D.L. 66/2014.

L'Ufficio comunale incaricato per la ricezione delle fatture elettroniche suddette è il Servizio Ambiente, Energia, Territorio al quale l'Indice delle Pubbliche Amministrazioni (IPA) ha attribuito il codice univoco OD97S7.

Il pagamento sarà effettuato mediante mandati emessi a mezzo Tesoreria comunale, esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale su c/corrente dedicato ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari. Rimane in carico all'aggiudicatario l'obbligo di comunicare alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dall'accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative alla commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare in tali conti.

Art. 12

Responsabilità

- a) l'Aggiudicatario sarà comunque tenuto a risarcire l'Amministrazione del danno causato da ogni inadempimento alle obbligazioni derivanti dal presente capitolato;
- c) l'Aggiudicatario è obbligato ad applicare integralmente, a favore dei propri dipendenti, tutte le norme contenute nel contratto nazionale di lavoro e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali e per il settore di attività;
- d) l'Aggiudicatario è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, previste per i dipendenti dalla legislazione vigente. Il Comune è dunque esonerato da qualsiasi responsabilità che dovesse derivare dalle omesse assicurazioni obbligatorie del personale addetto alle prestazioni di cui sopra e, comunque, da qualsiasi violazione o errata applicazione della normativa su richiamata;





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

- e) l'Aggiudicatario è l'unico responsabile dell'esecuzione del servizio appaltato in conformità a quanto prescritto, della rispondenza di quanto previsto alle condizioni contrattuali, del rispetto di tutte le norme di legge e dei danni direttamente o indirettamente causati durante lo svolgimento dell'appalto;
- f) l'Aggiudicatario e gli eventuali collaboratori sono tenuti ad osservare l'uso del cartellino di riconoscimento sempre visibile e portante nome, cognome, foto, logo/nome dello studio del professionista/laboratorio/ditta e le norme vigenti in materia di sicurezza;
- g) l'Aggiudicatario è responsabile della capacità professionale e del corretto comportamento nell'esecuzione del servizio anche nei riguardi di terzi, di tutti i propri collaboratori e si obbliga ad osservare ed a far osservare da questi le prescrizioni ricevute dall'Amministrazione appaltante, concernenti aspetti sia disciplinari sia comportamentali;
- h) l'Aggiudicatario s'impegna ad allontanare quei collaboratori che risultassero, a giudizio dei responsabili delegati dell'Amministrazione, non idonei o indesiderabili e che si dimostrassero di insufficiente professionalità, ovvero inadempienti agli ordini dell'Aggiudicatario stesso.

Art. 13

Inadempienze dell'Aggiudicatario e penali

L'Aggiudicatario non può in nessun caso sospendere il servizio con sua decisione unilaterale, nemmeno nel caso in cui insorgessero controversie con il Comune di Vicenza. La sospensione del servizio per decisione unilaterale dell'Aggiudicatario, costituisce inadempienza contrattuale tale da motivare la risoluzione del contratto. Restano a carico dell'Aggiudicatario tutti gli oneri e le conseguenze derivanti da tale risoluzione.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di applicare una penale, per ogni giorno solare di ritardo, non imputabile all'Amministrazione ovvero a cause di forza maggiore o caso fortuito, rispetto al termine massimo stabilito per la consegna, pari a € 10,00 per ogni giorno di ritardo, fatto salvo il risarcimento del maggior danno. Deve considerarsi ritardo anche il caso in cui l'Aggiudicatario esegua il servizio in modo difforme o parziale dalle disposizioni stabilite nel presente Capitolato. Qualora si verificassero delle inadempienze contrattuali, l'Ente diffiderà l'Aggiudicatario all'adempimento con lettera raccomandata A/R, entro un congruo termine non inferiore a quindici giorni, dichiarando che, decorso inutilmente detto termine, il contratto s'intenderà risolto, procedendo nei confronti dell'Aggiudicatario alla determinazione dei danni eventualmente sofferti.

Tutte le clausole del presente Capitolato sono essenziali e pertanto ogni eventuale inadempienza può produrre una immediata risoluzione del contratto stesso, di diritto o di fatto, con le suddette modalità. Per il rimborso delle spese, il risarcimento dei danni e il pagamento delle penalità, il Comune potrà detrarre, a propria discrezione, le somme spettanti dalle fatture rimesse dall'Aggiudicatario. L'Amministrazione si riserva inoltre la facoltà di risolvere il contratto in qualsiasi momento, con preavviso di sessanta giorni, con raccomandata A/R o PEC, qualora venisse modificato il tipo di gestione dell'appalto o venissero meno tutte o parte delle esigenze del presente appalto. A fronte di risoluzione per causa imputabile all'Aggiudicatario, quest'ultima sarà esclusa dal partecipare a gare per analoghi servizi per anni cinque dalla data di risoluzione del contratto.

Le suddette penali saranno inoltre applicate all'Aggiudicatario anche per eventuali irregolarità commesse dai collaboratori dall'Aggiudicatario stesso, nonché per lo scorretto comportamento nei confronti del pubblico e per indisciplina nello svolgimento delle mansioni, purché debitamente e formalmente documentate.





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

L'Aggiudicatario e gli eventuali suoi collaboratori sono tenuti a comportarsi in modo tale da favorire l'instaurazione di rapporti di fiducia tra l'Amministrazione e i cittadini, pertanto garantisce le migliori qualità del servizio.

Art. 14

Risoluzione per inadempimento

In caso di inosservanza delle clausole contenute nel presente capitolato d'onori, l'Amministrazione ha facoltà di risolvere il contratto, previa diffida ad adempiere ai sensi dell'art. 1454 del Codice civile, fatta salva l'azione di risarcimento dei danni.

Art. 15

Clausola risolutiva espressa

L'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere immediatamente il contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c., qualora vengano riscontrati i seguenti inadempimenti:

- mancato adempimento degli obblighi contributivi, previdenziali ed assicurativi nei confronti del personale dipendente;
- in caso di fallimento dell'Impresa;
- ritardo nel servizio che abbia comportato gravi difficoltà per l'Amministrazione comunale;
- in caso di cessione totale o parziale del contratto;
- perdita dei requisiti soggettivi ed oggettivi che consentano il regolare svolgimento dell'appalto.

In tali casi l'Amministrazione dovrà comunicare, mediante lettera raccomandata, che intende avvalersi della presente clausola risolutiva espressa, ai sensi del citato art. 1456 del Codice civile. Nelle predette circostanze l'Amministrazione sarà tenuta a corrispondere solo il prezzo contrattuale dell'appalto effettivamente espletato fino al giorno della risoluzione, dedotte le eventuali penalità e le spese sostenute nonché gli eventuali danni conseguenti l'inadempimento stesso.

Art. 16

Divieto di cessione del contratto

È fatto assoluto divieto all'appaltatore di cedere, in tutto o in parte ed a qualsiasi titolo, il presente contratto, a pena di nullità della cessione.

In caso di inadempimento, fermo restando il risarcimento del danno, l'Amministrazione ha facoltà di dichiarare risolto il rapporto contrattuale.





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

Art. 17

Tracciabilità dei flussi finanziari

L'impresa rappresentata si impegna ad osservare gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla normativa vigente. In particolare, per le movimentazioni finanziarie relative al presente appalto verrà utilizzato un conto corrente bancario o postale dedicato, anche non in via esclusiva. Di tale conto corrente verranno comunicati gli estremi identificativi alla stazione appaltante all'atto della formalizzazione della convenzione.

Tutti i movimenti finanziari verranno effettuati tramite bonifico bancario o postale, fatta salva la deroga prevista dalla norma.

Costituisce causa di risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c. l'esecuzione di transazioni senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane Spa.

L'impresa che sia venuta a conoscenza dell'inadempimento della controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria previsti dalla vigente normativa, è tenuta all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, dandone contestuale informazione alla stazione appaltante e alla prefettura-ufficio territoriale per il governo territorialmente competente.

Art. 18

Rispetto del patto di legalità e codice di comportamento

L'Aggiudicatario, e per suo tramite i propri dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo, si impegna, in caso di aggiudicazione, pena la risoluzione del contratto, al rispetto degli obblighi di condotta previsti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al DPR n. 62/2013 e dal Codice di comportamento del Comune di Vicenza adottato con deliberazione della Giunta Comunale n. 16 del 28/01/2014. I sopraccitati codici sono consultabili sul sito del Comune di Vicenza www.comune.vicenza.it alla pagina "amministrazione trasparente/atti generali".

L'Aggiudicatario dichiara di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti del Comune che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto del Comune di Vicenza nei confronti degli operatori medesimi per il triennio successivo alla cessazione del rapporto.

L'Aggiudicatario dichiara di impegnarsi a rispettare tutte le clausole pattizie di cui al Protocollo di legalità sottoscritto dalla Regione Veneto con le Prefetture del Veneto in data 23/07/2014 ai fini della prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavoro, servizi e forniture approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 224 del 21/10/2014, consultabile sul sito della Giunta Regionale.

Art. 19

Proprietà degli elaborati

La relazione tecnica conclusiva, gli elaborati ed ogni altra documentazione consegnata dall'Aggiudicatario a conclusione degli interventi, diventeranno di proprietà dell'Amministrazione Comunale solo dopo l'avvenuto





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

pagamento degli onorari, fatte salve le norme vigenti in materia di diritti d'autore. Il soggetto incaricato non potrà utilizzare per sé, né fornire a terzi, dati ed informazioni sulle risultanze delle attività oggetto dell'incarico, se non previa autorizzazione espressa dell'Amministrazione committente.

Art. 20

Norme di rinvio

Per quanto non espressamente previsto nel presente capitolato, si fa riferimento al D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., alle disposizioni del Codice Civile ed al Regolamento Comunale per lavori, servizi e forniture in economia.

Art. 21

Controversie

Per qualsiasi controversia insorga fra le parti è competente in deroga ad ogni altro Foro, quello di Vicenza. Si esclude il ricorso al collegio arbitrale.

Art. 22

Informativa resa ai sensi del D.LGS. N. 2003/196 e del regolamento UE n. 2016/679 (GDPR) (Privacy)

Con riferimento ai dati personali richiesti e raccolti ai fini della stipulazione ed esecuzione del presente contratto, si forniscono le seguenti informazioni:

1. titolare del trattamento è il Comune di Vicenza nella persona del Sindaco pro tempore, contattabile al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: vicenza@cert.comune.vicenza.it;
2. il Responsabile della Protezione dei dati (RPD) designato, ai sensi dell'art. 37 del Regolamento UE 2016/679, alla data di sottoscrizione del contratto, è contattabile all'indirizzo e-mail: dpo@comune.vicenza.it.
3. il conferimento dei dati è obbligatorio, in quanto necessario per adempiere agli obblighi legali da parte del titolare del trattamento e per assolvere a compiti di interesse pubblico connessi e/o conseguenti alla stipulazione ed esecuzione del contratto;
4. il rifiuto a comunicare i dati personali necessari o l'opposizione al trattamento rende impossibile la stipulazione e l'esecuzione del contratto;
5. il trattamento dei dati avviene ai soli fini dell'esecuzione di tutti i procedimenti amministrativi ed eventualmente giurisdizionali connessi e/o conseguenti, così come disciplinati dal D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e da tutte le fonti normative e regolamentari tempo per tempo vigenti e disciplinanti quanto oggetto del presente contratto, nel rispetto del segreto aziendale e industriale, secondo i principi di necessità, liceità, correttezza, proporzionalità e trasparenza;
6. il periodo di durata della conservazione dei dati è permanente ed in ogni caso fissato in conformità al Piano di conservazione allegato al Manuale per la gestione del protocollo informatico, dei flussi





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

documentali e degli archivi del Comune di Vicenza, consultabile sul sito istituzionale dell'Ente, nella sezione Amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali/regolamenti;

7. il trattamento dei dati avviene in modo manuale e informatizzato.

I dati sono trattati in conformità alla normativa vigente ed in ogni caso in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza, e da prevenirne divulgazione, utilizzi non autorizzati, alterazione o distruzione;

8. i dati possono essere portati a conoscenza degli incaricati autorizzati dal titolare (dipendenti e collaboratori del titolare), possono essere comunicati ai soggetti verso i quali la comunicazione sia obbligatoria per legge o regolamento, o a soggetti verso i quali la comunicazione sia necessaria in caso di contenzioso;

9. i dati non verranno diffusi, salvo quelli per i quali la pubblicazione sia obbligatoria per legge;

10. l'interessato ha il diritto di chiedere al titolare l'accesso ai dati personali trattati e la rettifica.

E' escluso il diritto alla cancellazione e il diritto di limitazione del trattamento, in quanto il trattamento è necessario per l'esecuzione del contratto e per l'adempimento di obblighi legali e per motivi di interesse pubblico rilevanti;

11. l'interessato ha il diritto alla portabilità dei dati, ai sensi dell'art. 20 del Regolamento UE 679/2016;

12. l'interessato ha diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

Il Contraente/Appaltatore è consapevole che l'esecuzione del contratto potrebbe comportare la conoscenza di dati e informazioni personali, sensibili e/o riservate. Lo stesso si impegna, dunque, a mantenere il massimo riserbo e segreto sui dati e le informazioni di cui dovesse venire a conoscenza per effetto o semplicemente in occasione dell'esecuzione del servizio, a non divulgarli in qualsiasi modo o forma, e a non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari per l'esecuzione del contratto.

Il Contraente si obbliga a rispettare le disposizioni del D.Lgs. n. 196/2003 e del Reg. UE 679/2016 e ad adottare tutte le misure di salvaguardia prescritte e ad introdurre quelle altre che il Legislatore o Garante dovesse disporre.

Altresì, si impegna a rispettare nel tempo tutta la normativa emessa dalla Stazione Appaltante, anche laddove risulti maggiormente restrittiva e vincolante rispetto a quella prevista dalla normativa vigente.

Il Contraente/Appaltatore sarà responsabile per l'esatta osservanza di tali obblighi di riservatezza e segreto da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori.

Si informa che i dati forniti nell'ambito del presente procedimento verranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito e per le finalità del procedimento per il quale vengono resi e con le modalità previste dalla "informativa generale privacy" ai sensi dell'art. 13 del G.D.P.R. L'informativa generale privacy è pubblicata al link <https://www.comune.vicenza.it/utilita/privacycontraente.php> del sito istituzionale del Comune di Vicenza





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

Art. 23

Riserva di non aggiudicare la gara.

Il Comune di Vicenza si riserva, in qualunque momento, di non dar corso all'aggiudicazione. Il Comune non procederà all'aggiudicazione se ragioni di pubblico interesse e/o straordinarie e imprevedibili comportino variazioni agli obiettivi perseguiti attraverso la gara in oggetto.





COMUNE DI VICENZA
 AREA SERVIZI AL TERRITORIO
 SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO



Individuazione area oggetto di messa in sicurezza permanente – estratto del progetto approvato





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

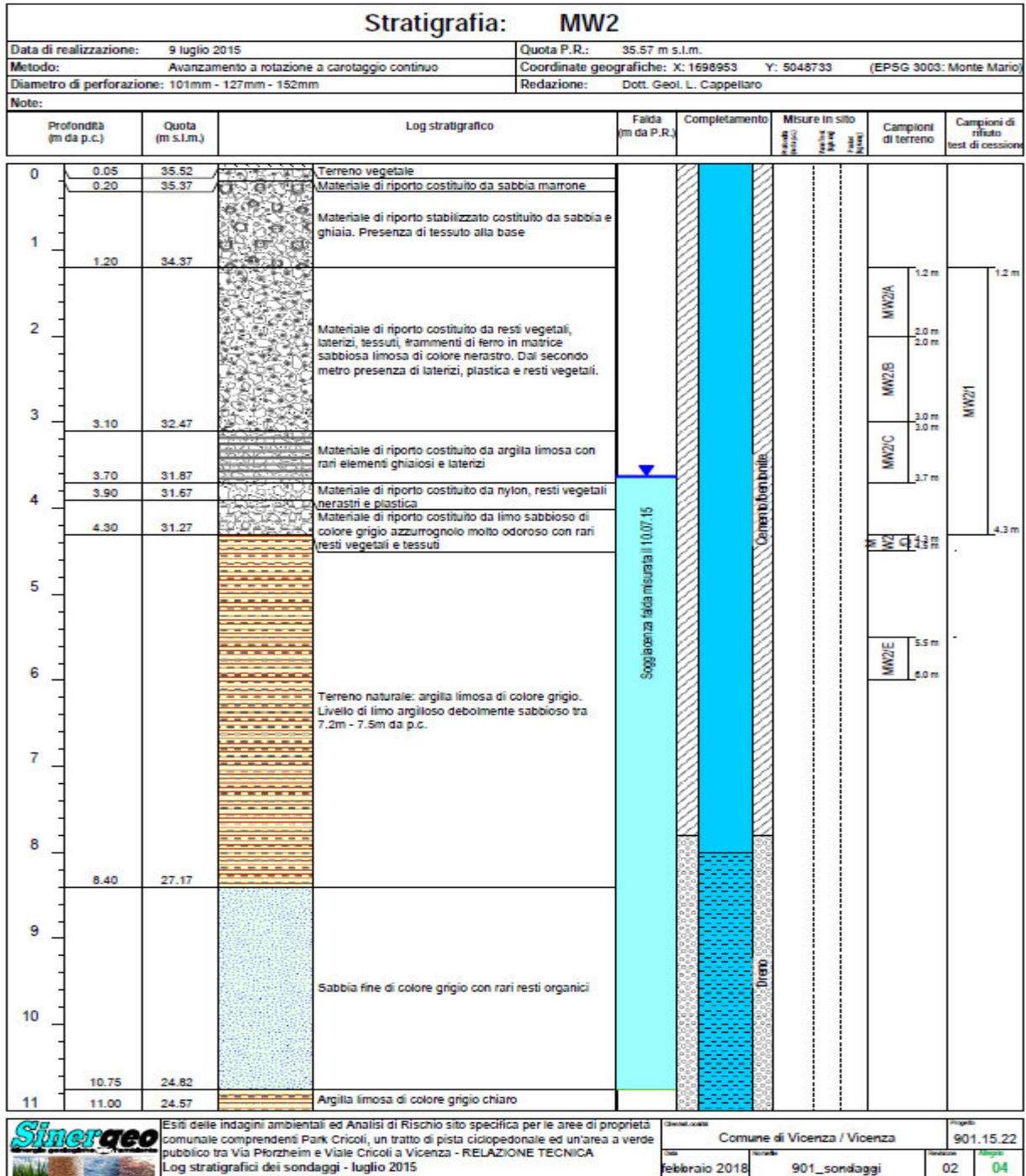
Stratigrafia: MW1									
Data di realizzazione: 8 - 9 luglio 2015			Quota P.R.: 35.57 m s.l.m.						
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo			Coordinate geografiche: X: 1698809 Y: 5048794 (EPSG 3003: Monte Mario)						
Diametro di perforazione: 101mm - 127mm - 152mm			Redazione: Dott. Geol. L. Cappellaro						
Note:									
Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico		Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in silo		Campioni di terreno	Campioni di rifiuto test di cessione
						Metodo N°	Metodo N°		
0	0.10	35.47		Asfalto					
1	0.90	34.67		Materiale di riporto stabilizzato costituito da sabbia e ghiaia. Presenza di tessuto alla base	Sopralanza della misurata 10.07.15	Orientamento			
	1.40	34.17		Materiale di riporto costituito da sabbia marrone con rari elementi ghiaiosi					
2	2.55	33.02		Materiale di riporto costituito da limo sabbioso di colore grigio azzurrigno. Presenza di livelli di colore bianco odorosi e livelli di colore nerastro.					
	3.00	32.57		Materiale di riporto costituito da resti vegetali, nylon, vetri, sacchi di plastica					
4	4.30	31.27		Terreno naturale: argilla limosa di colore grigio					
	5.50	30.07		Limo sabbioso di colore grigio passante a sabbia limosa					
6	7.60	27.97		Alternanze di limo sabbioso e sabbia limosa di colore grigio					
	8.15	27.42		Sabbia grossa di colore grigio					
8	8.65	26.92		Ghiaia debolmente sabbiosa					
	9.00	26.57		Argilla limosa di colore grigio chiaro					
10									
11									

	Esiti delle indagini ambientali ed Analisi di Rischio sito specifica per le aree di proprietà comunale comprendenti Park Cricoli, un tratto di pista ciclopedonale ed un'area a verde pubblico tra Via Pforzheim e Viale Cricoli a Vicenza - RELAZIONE TECNICA			Comune di Vicenza / Vicenza		Progetto: 901.15.22	
	Log stratigrafici dei sondaggi - luglio 2015			Data: febbraio 2018	Scandalo: 901_sondaggi	Revisione: 02	Foglio: 04





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO





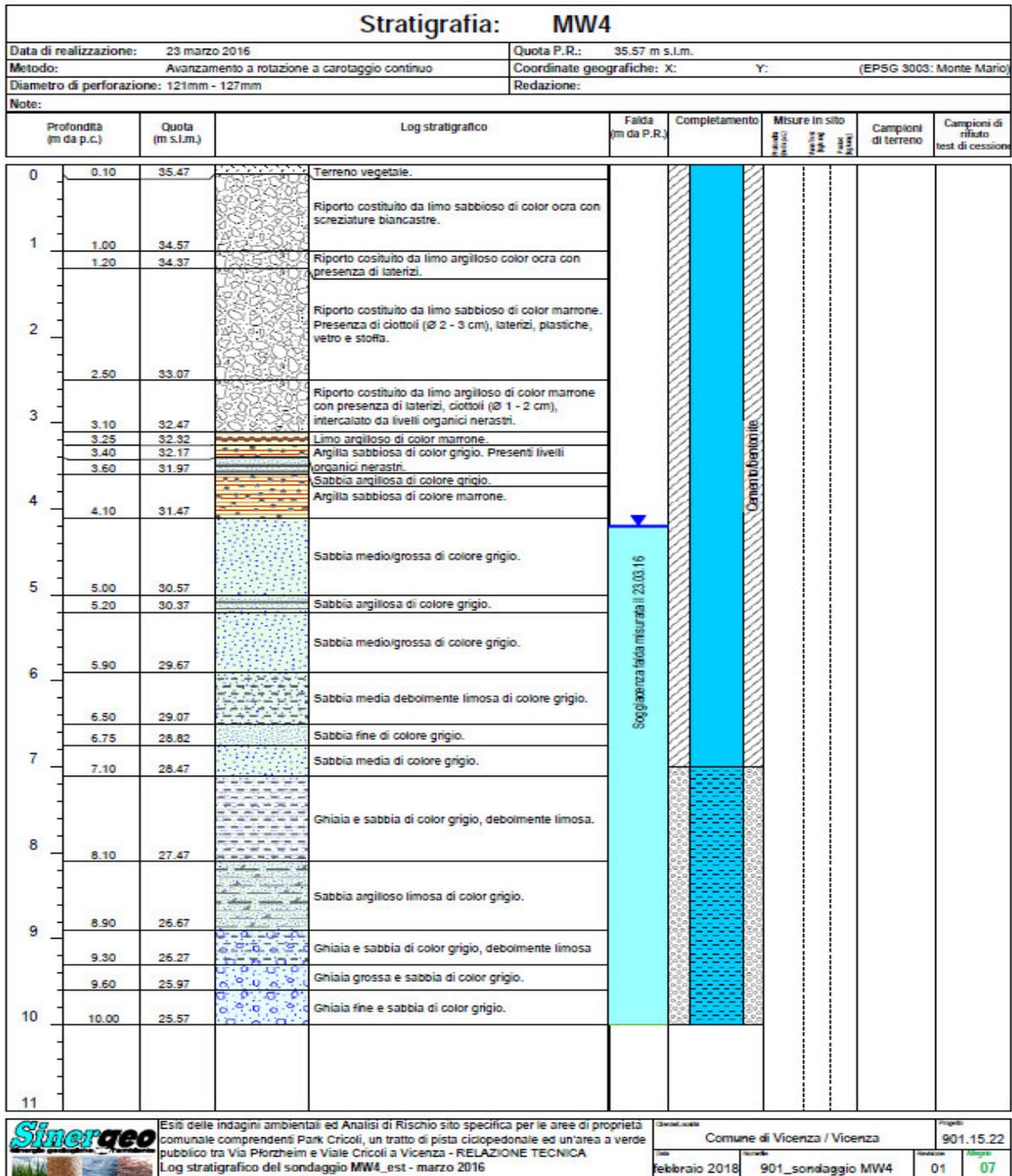
COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

GEOFISICA VENTURA S.r.l. Via Duca, 26/a 36100 Vicenza - Veneto (VI) Tel. 0444/961177 - Fax. 0444/961199 www.geofisicaveneto.com		LABORATORIO AUTONOMO CON ACCREDITAMENTO VALIDITÀ PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ CERTIFICATO DEEM		SONDAGGIO N° PZ		COMMITTENTE: TERNA RETE ITALIA S.p.A.		CANTIERE: VICENZA		PRATICA N. P1/060-VI		DOC. N. 11/060-VI/S-PZ									
Quota: 0.00 m.		Riferita a: Piano Campagna		Data inizio: 11/11/14		Data ultimazione: 11/11/14		Elaborato		Controllato		REV. DATA									
Sperimentatore: Dott. Geol. Scroccaro M.				Operatore: Zorzetto M.				Tipo di attrezzatura: FRASTE tipo ML Multidrill													
DESCRIZIONE E CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO (A.G.I. 1977)																					
Profondità in m.	Stratigrafia	Campioni	Pi Carot.	VOL (ppm)	PEN. MPa	TOR. MPa	Pen. in metri	S.F.T. (cm)	Vane Test (cm)	Prof. in metri	Piano metro PZ1	Piano metro PZ2	Livello piano metro								
0.30																					
0.50																					
3.30																					
3.60																					
3.80																					
4.30																					
5.00																					
6.20																					
7.60																					
8.40																					
9.00																					
10.05																					
10.60																					
<p>Ripporto: limo argilloso nocciola, con copertura erbosa, apparati radicali, frammenti di cotto ed elementi di ghiaia fine e media.</p> <p>Ripporto: limo argilloso a tratti debolmente sabbioso grigio, con frammenti di cotto, rari elementi di ghiaia fine e media e rari ciottoli (Ø max 8 cm); presenti un livello di limo argilloso nocciola tra m 1.40 e m 1.80 ed alcuni frammenti di plastica e vetro da m 2.00.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Ripporto: limo argilloso e sabbioso nerastro, con pezzi di lamiera e frammenti lignei in decomposizione.</p> <p>Limo argilloso grigio scuro, con sfumature bluastre, punti di sostanze organiche vegetali e frustoli vegetali.</p> <p>Limo argilloso nocciola, argilloso debolmente sabbioso grigio tra m 5.30 e m 5.90, con un velo di torba a m 5.20.</p> <p>Limo argilloso a tratti debolmente sabbioso marrone - grigio, con punti eterometrici di torba.</p> <p>Limo sabbioso argilloso a tratti debolmente argilloso marrone, con veli di sabbia fine limosa e punti di sostanze organiche vegetali.</p> <p>Sabbia fine limosa marrone, con punti eterometrici di torba.</p> <p>Sabbia fine limosa grigio chiara, con qualche velo di limo argilloso grigio; presenti elementi di ghiaia fine e media tra m 9.80 e m 10.05.</p> <p>Limo argilloso grigio chiaro, con punti di sostanze organiche vegetali; presenti veli di torba da m 10.50.</p> <p>SCALA PROFONDITA' 1:50</p> <p>NOTE :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavaggio delle attrezzature di perforazione con idropulitrice; • Recupero delle carote a secco mediante estrusore idraulico; • Spurgo del piezometro. 					<p>180</p> <p>80</p> <p>7.50</p> <p>10.50</p>					<p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Campione indisturbato GSTERBERG ■ Campione indisturbato SHELBY ▼ Campione rimaneggiato S.P.T. ▼ Campione rimaneggiato ● Campione per componenti volatili in contenitori vial ● Campione medio per analisi chimiche in contenitori di vetro <p>PERFORAZIONE A CAROTTAGGIO CONTINUO</p> <p>CAROTERE: SEMPLICE</p> <p>Ø 101 mm.</p> <p>tra m. 0.00 e m. 10.60</p> <p>CAROTIERE:</p> <p>Ø tra m. e m.</p> <p>CAROTIERE:</p> <p>Ø tra m. e m.</p> <p>TUBI DI RIVESTIMENTO</p> <p>Ø 127 mm.</p> <p>tra m. 0.00 e m. 9.00</p> <p>Ø 152 mm.</p> <p>tra m. 0.00 e m. 10.50</p> <p>Ø tra m. e m.</p> <p>ASTE: Ø mm. 50</p> <p>CASSETTE CATALOGATRICI N° 12</p> <p>STRUMENTAZIONE INSTALLATA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piezometro a tubo aperto in HDPE Ø 50 mm con tappo di fondo • Pretecco in ghiaia siliceo calibrato • Ricambiatico con trincea benessicata e benessato ortogonale • Pretecco con chiusura in PEAD e posetto in calcestruzzo <p>H₂O in fase di perforazione</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>DATA</th> <th>ORA</th> <th>REV.</th> <th>H₂O</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				DATA	ORA	REV.	H ₂ O				
DATA	ORA	REV.	H ₂ O																		



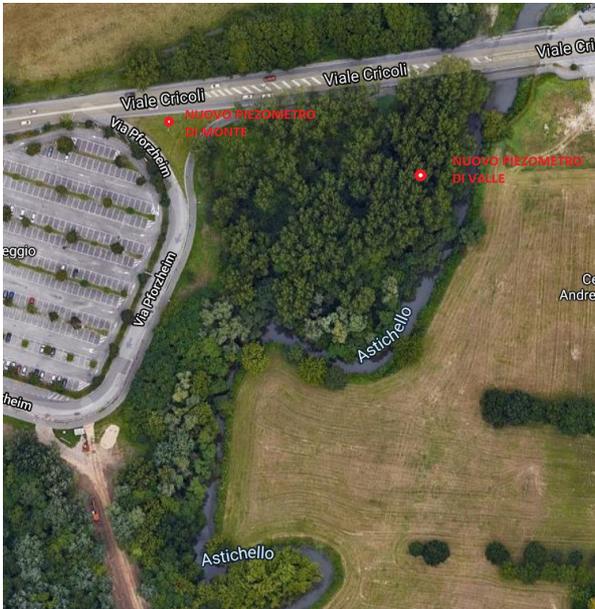


COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

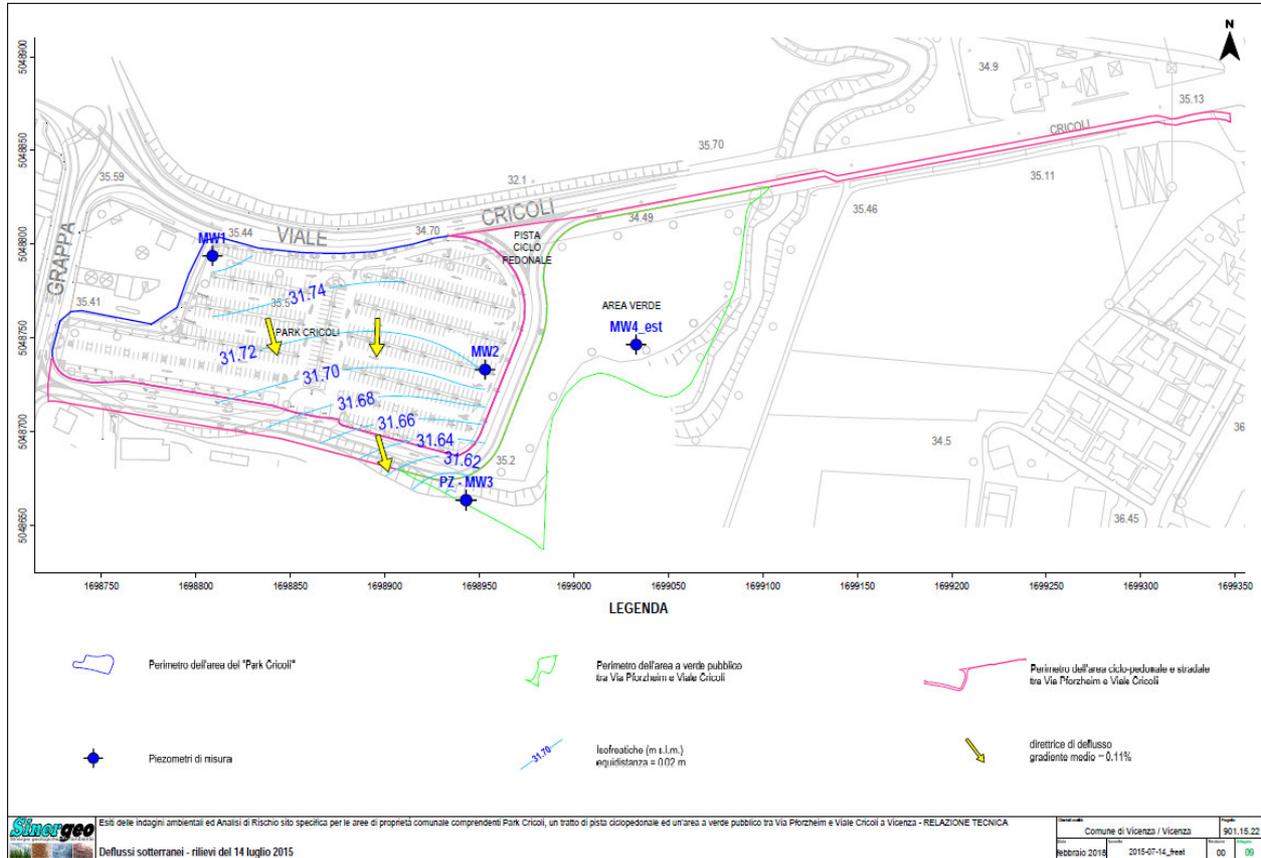


Ubicazione indicativa dei n. 2 (due) nuovi piezometri da realizzare





COMUNE DI VICENZA
AREA SERVIZI AL TERRITORIO
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO



Ubicazione dei piezometri esistenti: MW1, MW2, MW3 e MW4_est, oggetto di campionamento unitamente ai n. 2 (due) piezometri di nuova realizzazione.

