



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

P.G.N.

Addi, 10/07/2020

**OGGETTO:** Affidamento dell'incarico per l'esecuzione di un monitoraggio della falda mediante la realizzazione di una rete piezometrica nell'area di proprietà comunale comprendente l'Oasi degli Stagni di Casale "Alberto Carta" in strada delle Caperse – Vicenza. CIG ZDA2C28205

Spett.le ATI  
LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo dr.ssa Elena & C. Sas  
(Mandataria)  
Via ROVIGO n. 77  
ESTE (PD)  
Geologia Tecnica S.a.s. di Vorlicek P.A. & C,  
(Mandante)  
Via Martiri della Libertà, 29  
ESTE (PD)  
Pec elena.rizzo@pec.onb.it

Con determinazione n. 810 del 19/05/2020 è stato affidato a codesto RTI, l'incarico per l'esecuzione di un monitoraggio della falda mediante la realizzazione di una rete piezometrica nell'area di proprietà comunale comprendente l'Oasi degli Stagni di Casale "Alberto Carta" in strada delle Caperse – Vicenza, a seguito di espletamento di RDO nel portale Acquistinrete – MEPA, aperta a tutti gli operatori economici interessati, con un ribasso del 25,93% sul prezzo a base di gara, per un importo di aggiudicazione di € 21.776,58, più € 100,00, per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, più IVA 22%, per un totale complessivo di € 26.689,43, che si ritiene congruo.

La somma complessiva di € 26.689,43, oneri e IVA compresa, trova copertura finanziaria all'impegno cod. 135880 del capitolo 1025604 "Interventi straordinari una-tantum per la tutela dell'ambiente", del Bilancio del corrente esercizio 2020.

Si precisa che tutta la corrispondenza e qualsiasi rapporto saranno tenuti con la ditta LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo dr.ssa Elena & C. Sas (Mandataria) anche per conto della ditta Geologia Tecnica S.a.s. di Vorlicek P.A. & C, (Mandante)

Il servizio sarà regolato dalle sotto indicate condizioni.

### 1. OGGETTO DELLA PRESTAZIONE E DURATA

Il presente contratto ha per oggetto l'esecuzione di un monitoraggio della falda mediante la realizzazione di una rete piezometrica nell'area di proprietà comunale comprendente l'Oasi degli Stagni di Casale "Alberto Carta" in strada delle Caperse – Vicenza, come individuato nello studio specialistico di tipo geologico, idrogeologico ed ambientale allegato e che fa parte del presente Capitolato, denominato "Proposta di monitoraggio della falda nell'area dell'oasi di Casale mediante la realizzazione di una rete di piezometri" (di seguito "Proposta di monitoraggio rete piezometrica").

Le attività di perforazione e posa della rete piezometrica dovranno concludersi **entro 30 (trenta) giorni dalla data di affidamento dell'incarico.**



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADÉ, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241

Comune di Vicenza  
Protocollo Generale  
B  
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE  
Protocollo N. 0100269/2020 del 28/07/2020  
Firmatario: Gian Ardeca, Elena Rizzo



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

La campagna di indagine dovrà iniziare immediatamente dopo e, comunque, non oltre 10 (dieci) giorni dalla data di completamento dell'esecuzione delle perforazioni e posa dei piezometri e la durata prevista dovrà rispettare i tempi indicati nella "Proposta di monitoraggio rete piezometrica".

Nelle more della formale determinazione di affidamento del servizio e della stipula del contratto, l'Aggiudicatario potrà interfacciarsi con il RUP per la visione della documentazione agli atti ed eventuale ulteriore sopralluogo in sito.

La durata dell'appalto è stimata in mesi 12 (dodici) a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto. In tale arco temporale sono previste le attività di monitoraggio come da "Proposta di monitoraggio rete piezometrica" allegata al Capitolato.

Per quanto non citato nel presente contratto si fa riferimento al *Capitolato Speciale d'Appalto* e alle modalità esecutive contenute nell'allegata *Relazione Ambientale*, cui l'Impresa è obbligata ad attenersi e che fanno parte integrante del presente Contratto, precisando inoltre che i rifiuti prodotti in sito a seguito dei lavori effettuati per lo svolgimento del Servizio in oggetto, dovranno essere smaltiti a carico dell'Aggiudicatario.

Il referente del Comune di Vicenza a cui l'ATI LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo dr.ssa Elena & C. Sas e Geologia Tecnica S.a.s. di Vorliceck P.A. & C, potrà rivolgersi per ulteriori informazioni, è il dott. Scalco Roberto tel. 0444 221371, email: [rscalco@comune.vicenza.it](mailto:rscalco@comune.vicenza.it) in qualità di RUP.

## 2. CORRISPETTIVO

Il corrispettivo dovuto a codesta ditta, per l'esecuzione del servizio, è determinato € 21.776,58, più € 100,00, per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, più IVA 22%, per un totale complessivo di € 26.689,43, e viene corrisposto in funzione delle puntuali indicazioni contenute nel capitolato d'appalto allegato al presente contratto di cui forma parte integrante.

## 3. TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'ATI LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo dr.ssa Elena & C. Sas e Geologia Tecnica S.a.s. di Vorliceck P.A. & C, esecutore del servizio si assume, servizio si assume, a pena di nullità del presente contratto, l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 della L. 136 del 13/08/2010 nonché si impegna ad applicare la tracciabilità anche per gli eventuali contratti di subappalto/subcontratto. La ditta, ai fini della regolarità dei pagamenti, dovrà comunicare alla "Stazione appaltante" entro 7 (sette) giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso. Provvederà, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

La ditta deve completare le fatture relative al presente affidamento con il codice identificativo di gara (CIG) e, ove presente, con il codice unico di progetto (CUP), con l'indicazione del numero di conto corrente dedicato ai pagamenti del presente affidamento di servizi.

Ai sensi dell'art. 3 comma 9 bis, della L. 136 del 13/08/2010 costituisce causa di risoluzione del presente contratto il fatto che le relative transazioni siano eseguite senza avvalersi del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

## 4. PAGAMENTO CORRISPETTIVO

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 piezometri e alla consegna dei dati della prima campagna di prelievo comprensivi delle analisi delle acque e dei terreni, con le modalità contenute nella "Proposta di monitoraggio rete piezometrica" di cui all'art. 1;
- Seconda soluzione, con liquidazione pari al 25% dell'importo di gara aggiudicato, successivamente alla consegna dei dati della seconda campagna di prelievo con le modalità contenute nella "Proposta di monitoraggio rete piezometrica" di cui all'art. 1;
- Terza soluzione, con liquidazione pari al 25% dell'importo di gara aggiudicato, successivamente alla consegna dei dati della terza campagna di prelievo con le modalità contenute nella "Proposta di monitoraggio rete piezometrica" di cui all'art. 1.

Il pagamento dei corrispettivi sarà effettuato mediante emissione di mandato, esigibile presso la Tesoreria Comunale o, su richiesta del soggetto aggiudicatario, mediante altre forme di pagamento previste dalla legge.

L'Amministrazione procederà ai pagamenti solo a seguito di apposita verifica della regolarità del documento unico di regolarità contributiva (DURC). In caso di accertata irregolarità del 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.

La fattura elettronica, presentata attraverso il Sistema d'interscambio (Sdl) nazionale, gestito dall'Agenzia delle Entrate, sarà liquidata entro 30 giorni, previa verifica di conformità del servizio stesso.

La fattura dovrà essere intestata al Comune di Vicenza – Servizio Ambiente – Piazza Biade, 26 – 36100 Vicenza C.F. e P. IVA 00516890241 e riportare i seguenti dati:

- Codice IPA **OD97S7**
- Codice CIG ZDA2C28205
- Determina n. 810 del 19/05/2020, dichiarata efficace con determina n. 972 del 16/06/2020
- Gli estremi del conto corrente sul quale avrà luogo la transazione, il nome e il codice fiscale della/e persona/e delegata/e a operare sul suddetto conto.

## 5. CONTENZIOSO

In caso di controversie che dovessero insorgere tra il Comune e l'ATI sarà competente, in via esclusiva, il Foro di Vicenza.

## 6. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati forniti dal RTI LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo dr.ssa Elena & C. Sas e Geologia Tecnica S.a.s. di Vorlicek P.A. & C sarà finalizzato all'esecuzione del presente contratto secondo quanto previsto dal decreto legislativo n. 196 del 2003.

INFORMATIVA RESA AI SENSI DEL D.LGS. N. 2003/196 E DEL REGOLAMENTO UE N. 2016/679 (GDPR) (PRIVACY)

Il Comune di Vicenza (in seguito "Comune"), nella persona del titolare (in seguito, "Titolare"), informa ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 30.6.2003 n. 196 (in seguito, "Codice Privacy") e dell'art. 13 Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito, "GDPR") che:

- Titolarità del trattamento – Responsabile della Protezione dei dati - Delegato al trattamento

Il Titolare del Trattamento è il Sindaco *pro tempore* del Comune di Vicenza con sede in Corso Palladio 98, 36100 Vicenza – tel. 0444/221111 - pec: [vicenza@cert.comune.vicenza.it](mailto:vicenza@cert.comune.vicenza.it).

Il Responsabile per la protezione dei dati personali (Data Protection Officer - "DPO") del Comune di Vicenza è raggiungibile al seguente indirizzo e-mail: [dpo@comune.vicenza.it](mailto:dpo@comune.vicenza.it)



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADÉ, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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

Il delegato al trattamento è l'avv. Gian Luigi Carrucchi, Dirigente del Servizio Ambiente, Energia, Territorio, Piazza Biade 26 - Vicenza - tel 0444/221580 – email: [gcarrucchi@comune.vicenza.it](mailto:gcarrucchi@comune.vicenza.it)

- Finalità del trattamento e durata del trattamento

I dati personali sono utilizzati dal Comune nell'ambito del procedimento di cui trattasi e saranno conservati sino al termine del procedimento cui gli stessi afferiscono.

Il procedimento può essere gestito solo se *“l'interessato ha espresso il consenso al trattamento dei propri dati personali per una o più specifiche finalità”* ai sensi dell'art. 6 par. 1 lettera a) GDPR.

- Modalità del trattamento

I dati saranno trattati con strumenti cartacei e/o informatici, nel rispetto dei principi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679 e con l'adozione di misure di sicurezza idonee a ridurre al minimo i rischi di distruzione, perdita, accesso non autorizzato o trattamento non consentito o non conforme alle finalità del trattamento stesso in server ubicati all'interno dell'Unione Europea del Titolare e/o di società terze incaricate e debitamente nominate quali Responsabili del trattamento. I dati non saranno oggetto di trasferimento al di fuori dell'Unione Europea.

- Ambito di comunicazione

I dati potranno essere comunicati a Organismi di vigilanza, Autorità giudiziarie nonché a tutti gli altri soggetti ai quali la comunicazione sia obbligatoria per legge per l'espletamento delle finalità inerenti e conseguenti al procedimento al quale si riferiscono. I dati non saranno diffusi.

- Modalità di esercizio dei diritti dell'interessato

L'interessato ha il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano o di opporsi al loro trattamento.

L'interessato può proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, Piazza di Montecitorio n. 121 00186 Roma – tel. 06696771 – email: [garante@gpdp.it](mailto:garante@gpdp.it) – pec: [protocollo@pec.gpdp.it](mailto:protocollo@pec.gpdp.it).

- Dati di contatto del Responsabile della Protezione dei Dati

Il Responsabile per la protezione dei dati personali (Data Protection Officer - “DPO”) del Comune di Vicenza è raggiungibile al seguente indirizzo e-mail: [dpo@comune.vicenza.it](mailto:dpo@comune.vicenza.it)

## 7. RISOLUZIONE

E' causa di risoluzione del contratto la violazione da parte dell'appaltatore e dei suoi dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo degli obblighi di comportamento di cui al codice di comportamento dei dipendenti pubblici nazionale e di cui al Codice di comportamento del Comune di Vicenza, per quanto compatibili, codici che – pur non venendo materialmente allegati al presente contratto – sono consultabile al seguente link <http://www.comune.vicenza.it/file/88887-regolamentocodicecomportamento.pdf> e <http://www.comune.vicenza.it/file/100686-codicecomportamento.pdf>.

Costituisce altresì causa di risoluzione del presente contratto la violazione dell'obbligo di cui all'art. 53 comma D.Lgs 165/2001, a norma del quale “I dipendenti che, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni di cui all'[articolo 1](#), comma 2, non possono svolgere, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di pubblico impiego, attività lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri. I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione di quanto previsto dal presente comma sono nulli ed è fatto divieto ai soggetti privati che li hanno conclusi o conferiti di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni con obbligo di restituzione dei compensi eventualmente percepiti e accertati ad essi riferiti”.



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADÉ, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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

**8. PROTOCOLLO DI LEGALITA'**

Al presente affidamento si applicano le clausole pattizie di cui al Protocollo di legalità sottoscritto dalla Regione del Veneto in data 9 gennaio 2012 e aggiornato in data 23 luglio 2014, adottato con deliberazione di G.C. n. 224 del 21.10.2014, ai fini della prevenzione dei tentativi d'infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, consultabile sul sito della Giunta regionale: <http://www.regione.veneto.it/web/lavori-pubblici/protocollo-di-legalita>

**9. REGISTRAZIONE**

La presente lettera d'ordine è soggetta a registrazione in caso d'uso ai sensi del DPR 131/1986

**10. RINVIO NORMATIVA GENERALE**

Per quanto non previsto dal presente contratto, si fa riferimento al Regolamento dei Contratti del Comune di Vicenza.

Letto, confermato e sottoscritto mediante apposizione al presente file di firma digitale:

Il Dirigente  
Avv. Gian Luigi Carrucciu  
(firma digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005)

Per accettazione mediante apposizione di firma digitale (se disponibile):

**CLAUSOLA DI AMMISSIBILITA'**

La sottoscritta Rizzo Elena, legale rappresentante de RTI LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo dr.ssa Elena & C. Sas e il sottoscritto Vorlicek Pier Andrea Geologia Tecnica S.a.s. di Vorlicek P.A. & C, dichiara di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto del Comune di Vicenza nei confronti dell'impresa per il triennio successivo alla cessazione del rapporto".

La copia della presente lettera dovrà essere restituita, firmata digitalmente (se disponibile; altrimenti "per esteso") dal legale rappresentante delle ditte che formano l'ATI, quale conferma dell'accettazione delle condizioni contrattuali unitamente all'allegato Capitolato Speciale d'Appalto anch'esso debitamente sottoscritto per accettazione

Referente: Roberto Scalco tel.  
0444-221371 mail  
rscalco@comune.vicenza.it





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

**INCARICO PER L'ESECUZIONE DI UNA RETE PIEZOMETRICA E IL MONITORAGGIO DEI POZZI PRESENTI NELL'AREA DI PROPRIETÀ COMUNALE COMPRENDE L'OASI DEGLI STAGNI DI CASALE "ALBERTO CARTA" IN STRADA DELLE CAPERSE – VICENZA. (CIG ZDA2C28205)**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**Il Direttore**

Dott. Cristiano Rosini

**Il RUP**

Dott. Roberto Scalco

**L'assistente al RUP**

Dott. Fabio Cestonaro





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

**Art. 1**

**Oggetto dell'appalto**

L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione di una rete piezometrica e l'attuazione di un piano di monitoraggio della rete di pozzi realizzati e presenti nell'area di proprietà del Comune di Vicenza, denominata Oasi degli Stagni di Casale "Alberto Carta" ubicata in Strada delle Caperse 155 a Vicenza, come individuato nello studio specialistico di tipo geologico, idrogeologico ed ambientale allegato e che fa parte del presente Capitolato, denominato "Proposta di monitoraggio della falda nell'area dell'oasi di Casale mediante la realizzazione di una rete di piezometri" (di seguito "*Proposta di monitoraggio rete piezometrica*").

**Art. 2**

**Importo dell'appalto**

Il corrispettivo per l'appalto del servizio indicato all'art. 1 ammonta a € 35.990,00, oneri per la sicurezza e IVA esclusa, ed è comprensivo di tutte le spese necessarie per la corretta esecuzione del contratto (trasferte, strumentazione, vitto e alloggio, bolli, stampe, fascicolazioni, fotocopie, partecipazione ad incontri tecnici, ecc.).

Il ribasso va offerto in percentuale sulla base d'asta fissata in € 29.400,00, più € 100,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed IVA al 22%, (totale complessivo € 35.990,00).

Ricade esclusivamente sull'Operatore Economico 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'Operatore Economico è tenuto ad eseguire tutti gli ordini e ad assolvere tutte le direttive che fossero emanate dall'Ufficio comunale competente.

**Art. 3**

**Sopralluogo preliminare**

L'Operatore Economico è **obbligato** ad effettuare, **prima di presentare la propria offerta, un sopralluogo preliminare** presso l'area denominata Oasi degli Stagni di Casale "Alberto Carta" ubicata in Strada delle Caperse 177 a Vicenza, al fine di valutare con attenzione le modalità operative all'interno del sito di interesse comunitario.

Il sopralluogo è da prenotare via email all'indirizzo [ecologia@comune.vicenza.it](mailto:ecologia@comune.vicenza.it) entro le ore 12:00 del giorno 27 febbraio 2020. I sopralluoghi, che verranno concordati con un tecnico del Servizio Ambiente, si svolgeranno a partire dal giorno 2 marzo 2020 al giorno 4 marzo 2020. La mancata presentazione all'appuntamento per il sopralluogo comporta l'automatica esclusione alla gara.

Si precisa che sono ritenuti validi i sopralluoghi già effettuati, di cui alle gare revocate e identificate dal MEPA con n° 2488420 e n° 2478893.

Si prega di presentarsi al sopralluogo muniti di documento di identificazione valido e di delega del Legale Rappresentante della Ditta.

Il sopralluogo deve essere eseguito alla presenza di un tecnico del Servizio Ambiente, Energia, Territorio del Comune di Vicenza che verbalizzerà l'avvenuto sopralluogo, presso il sito oggetto del servizio posto in appalto, a pena di esclusione.

**Art. 4**

**Modalità di presentazione dell'offerta**

L'offerta va presentata tramite Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione **entro le ore 12:00 del giorno 11/03/2020**.

Nel caso in cui non sia pervenuta alcuna offerta tramite Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, la procedura avverrà ai sensi della vigente normativa, fermo restando l'obbligatorietà del sopralluogo con le medesime modalità previste al precedente capoverso.





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

**Art. 5**

**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 sono previste le attività di monitoraggio come da *"Proposta di monitoraggio rete piezometrica"* allegata al presente Capitolato.

L'aggiudicatario, a conclusione del servizio, dovrà consegnare gli eventuali elaborati tecnici in formato elettronico, ed editabile secondo le specifiche che saranno dettate dal Comune in relazione ai programmi in dotazione.

**Art. 6**

**Requisiti**

Ai fini del servizio in oggetto, dovrà essere individuato un operatore economico che, oltre ad avere i requisiti minimi di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, alla data di pubblicazione dell'avviso di manifestazione di interesse **sia iscritto nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione – MEPA – alla categoria "Servizi di monitoraggio ambientale e sanitario" e "Servizi professionali – architettonici, di costruzione, ingegneria, ispezione e catasto stradale"** e che i laboratori che effettueranno le analisi previste siano accreditati e certificati.

**Art. 7**

**Descrizioni del servizio**

Il servizio consiste nel realizzazione di una rete piezometrica e di un monitoraggio con tre campagne di prelievo e analisi, secondo quanto stabilito e contenuto nella *"Proposta di monitoraggio rete piezometrica"* di cui all'art. 1, contenente in dettaglio quanto segue:

1. Esecuzione di 6 (sei) perforazioni e relativo completamento con piezometro, realizzazione della scheda stratigrafica per ciascun punto di sondaggio;
2. Rilievo piano altimetrico dei 7 (sette) piezometri della rete di monitoraggio;
3. Direzione lavori;
4. Rilievi idrogeologici (freatimetria), prove idrogeologiche (slug test, log multiparametrici in foro);
5. Noleggio e gestione di sonde ad acquisizione automatica e continua per un anno
6. Prelievo e analisi acque sotterranee e invio degli esiti;
7. Caratterizzazione e classificazione dei rifiuti solidi (perforazioni) e rifiuti liquidi (acque di spurgo);
8. Reporting digitale dei lavori e degli esiti delle campagne eseguite e reporting finale, riunioni.

Nell'incarico è compresa anche la partecipazione a tavoli tecnici, incontri, conferenze di servizi, riunioni in ARPAV, Comune a supporto della stazione appaltante.

Sono comprese nel servizio anche le eventuali modifiche alla relazione finale che la stazione appaltante potrà richiedere anche a seguito degli incontri tecnici e/o conferenze di servizi di valutazione delle proposte operative contenute nella relazione stessa.

Nello specifico le attività da svolgere sono inserite nell'allegato Schema delle Attività facente parte integrale del presente Capitolato.

**Art. 8**

**Criterio di aggiudicazione dell'appalto**

L'esecuzione del servizio verrà appaltata mediante esperimento di RDO nel Mercato Elettronico, aperta a tutti gli operatori interessati, ai sensi art. 36 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.





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

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 particolare, 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 e all'offerta tecnica, la stazione appaltante assegna al concorrente un termine, 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. 9**

##### **Recapito dell'operatore economico aggiudicatario**

L'Operatore Economico s'impegna a svolgere l'attività prevista secondo i tempi e i modi individuati dal presente Capitolato.

L'Operatore Economico deve essere reperibile telefonicamente e a disposizione dell'Amministrazione Comunale durante tutta la durata dell'appalto, negli orari concordati con l'ufficio comunale preposto.

Per ottimizzare la comunicazione tra l'Operatore Economico e l'ufficio comunale competente, lo stesso deve essere almeno in possesso di telefono cellulare e di indirizzo di posta elettronica ordinaria e P.e.c.

#### **Art. 10**

##### **Tempo massimo per l'espletamento del servizio**

Le attività di perforazione e posa della rete piezometrica dovranno concludersi **entro 30 (trenta) giorni dalla data di affidamento dell'incarico.**

La campagna di indagine dovrà iniziare immediatamente dopo e comunque non oltre 10 (dieci) giorni dalla data di completamento dell'esecuzione delle perforazioni e posa dei piezometri e la durata prevista dovrà rispettare i tempi indicati nella "*Proposta di monitoraggio rete piezometrica*".

Nelle more della formale determinazione di affidamento del servizio e della stipula del contratto, l'Aggiudicatario potrà interfacciarsi con il RUP per la visione della documentazione agli atti ed eventuale ulteriore sopralluogo in sito.

#### **Art. 11**

##### **Termine per la presentazione dell'offerta**

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.

Il contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi del DPR 131/1986.



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADE, 26 - 36100 VICENZA - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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

**Art. 12**

**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. 13**

**Finanziamento**

La spesa è finanziata con risorse proprie ordinarie per € **35.990,00**, come segue:

- per € 26.980,74 al capitolo 1025604 "Interventi straordinari una-tantum per la tutela dell'ambiente", del Bilancio del corrente esercizio, ove esiste la necessaria disponibilità anche in termini di cassa;
- per € 6.474,45 al capitolo 1103300 "Spese per analisi fiscali a ditte, indagini e interventi di carattere ambientale, prestazioni ARPAV" del Bilancio del corrente esercizio, dove esiste la necessaria disponibilità anche in termini di cassa;
- per € 2.534,81 al capitolo 1025600 "Interventi per la tutela dell'ambiente per le matrici Suolo, acqua, Aria" del Bilancio del corrente esercizio, dove esiste la necessaria disponibilità anche in termini di cassa.

**Art. 14**

**Corrispettivo**

Il corrispettivo dovuto sarà determinato dall'importo posto a base di gara di €. 29.400,00 (oneri per la sicurezza ed IVA esclusa), detratto del ribasso sull'importo posto a base di gara.

**Art. 15**

**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;
- 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 esegue sempre di persona il servizio appaltato e può avvalersi di collaboratori a diverso titolo (dipendenti, praticanti, stagisti ecc.) nello svolgimento delle operazioni di verifica;
- g) 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;
- h) 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





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

osservare da questi le prescrizioni ricevute dall'Amministrazione appaltante, concernenti aspetti sia disciplinari sia comportamentali;

- i) 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. 16**

**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 € 50,00 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 penali, 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.

**Art. 17**

**Risoluzione per inadempimento**

In caso di inosservanza delle clausole contenute nel presente capitolato d'oneri, 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. 18**

**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 reintegro del deposito cauzionale entro i termini stabiliti;
- 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.





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

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. 19**

**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.

**Art. 20**

**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:

- Prima soluzione, con liquidazione pari al 50% dell'importo di gara aggiudicato, successivamente all'esecuzione delle perforazioni con posa dei piezometri e alla consegna dei dati della prima campagna di prelievo comprensivi delle analisi delle acque e dei terreni, con le modalità contenute nella "Proposta di monitoraggio rete piezometrica" di cui all'art. 1;
- Seconda soluzione, con liquidazione pari al 25% dell'importo di gara aggiudicato, successivamente alla consegna dei dati della seconda campagna di prelievo con le modalità contenute nella "Proposta di monitoraggio rete piezometrica" di cui all'art. 1;
- Terza soluzione, con liquidazione pari al 25% dell'importo di gara aggiudicato, successivamente alla consegna dei dati della terza campagna di prelievo con le modalità contenute nella "Proposta di monitoraggio rete piezometrica" di cui all'art. 1.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, al protocollo dell'Ente.

Il pagamento dei corrispettivi sarà effettuato mediante emissione di mandato, esigibile presso la Tesoreria Comunale o, su richiesta del soggetto aggiudicatario, mediante altre forme di pagamento previste dalla legge.

L'Amministrazione procederà ai pagamenti solo a seguito di apposita verifica della regolarità del documento unico di regolarità contributiva (DURC). In caso di accertata irregolarità del 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.

**Art. 21**

**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.





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

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. 22**

**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](http://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. 23**

**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 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 dell'Amministrazione committente.

**Art. 24**

**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. 25**

**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. 26**

**INFORMATIVA RESA AI SENSI DEL D.LGS. N. 2003/196 E DEL REGOLAMENTO UE N. 2016/679 (GDPR) (PRIVACY)**

Il Comune di Vicenza (in seguito "Comune"), nella persona del titolare (in seguito, "Titolare"), informa ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 30.6.2003 n. 196 (in seguito, "Codice Privacy") e dell'art. 13 Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito, "GDPR") che:

- Titolarità del trattamento – Responsabile della Protezione dei dati - Delegato al trattamento





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

Il Titolare del Trattamento è il Sindaco *pro tempore* del Comune di Vicenza con sede in Corso Palladio 98, 36100 Vicenza – tel. 0444/221111 - pec: [vicenza@cert.comune.vicenza.it](mailto:vicenza@cert.comune.vicenza.it).

Il Responsabile per la protezione dei dati personali (Data Protection Officer - “DPO”) del Comune di Vicenza è raggiungibile al seguente indirizzo e-mail: [dpo@comune.vicenza.it](mailto:dpo@comune.vicenza.it)

Il delegato al trattamento è il dott. Cristiano Rosini, Dirigente del Servizio Ambiente, Energia e Tutela del Territorio, Piazza Biade 26 - Vicenza - tel 0444/221515 – email: [crosini@comune.vicenza.it](mailto:crosini@comune.vicenza.it)

- Finalità del trattamento e durata del trattamento

I dati personali sono utilizzati dal Comune nell'ambito del procedimento di cui trattasi e saranno conservati sino al termine del procedimento cui gli stessi afferiscono.

Il procedimento può essere gestito solo se *“l'interessato ha espresso il consenso al trattamento dei propri dati personali per una o più specifiche finalità”* ai sensi dell'art. 6 par. 1 lettera a) GDPR.

- Modalità del trattamento

I dati saranno trattati con strumenti cartacei e/o informatici, nel rispetto dei principi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679 e con l'adozione di misure di sicurezza idonee a ridurre al minimo i rischi di distruzione, perdita, accesso non autorizzato o trattamento non consentito o non conforme alle finalità del trattamento stesso in server ubicati all'interno dell'Unione Europea del Titolare e/o di società terze incaricate e debitamente nominate quali Responsabili del trattamento. I dati non saranno oggetto di trasferimento al di fuori dell'Unione Europea.

- Ambito di comunicazione

I dati potranno essere comunicati a Organismi di vigilanza, Autorità giudiziarie nonché a tutti gli altri soggetti ai quali la comunicazione sia obbligatoria per legge per l'espletamento delle finalità inerenti e conseguenti al procedimento al quale si riferiscono. I dati non saranno diffusi.

- Modalità di esercizio dei diritti dell'interessato

L'interessato ha il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano o di opporsi al loro trattamento.

L'interessato può proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, Piazza di Montecitorio n. 121 00186 Roma – tel. 06696771 – email: [garante@gpdp.it](mailto:garante@gpdp.it) – pec: [protocollo@pec.gpdp.it](mailto:protocollo@pec.gpdp.it).

- Dati di contatto del Responsabile della Protezione dei Dati

Il Responsabile per la protezione dei dati personali (Data Protection Officer - “DPO”) del Comune di Vicenza è raggiungibile al seguente indirizzo e-mail: [dpo@comune.vicenza.it](mailto:dpo@comune.vicenza.it)

**Art. 27**

**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

**INCARICO PER L'ESECUZIONE DI UNA RETE PIEZOMETRICA E IL MONITORAGGIO DEI POZZI PRESENTI NELL'AREA DI PROPRIETÀ COMUNALE COMPRENDE L'OASI DEGLI STAGNI DI CASALE "ALBERTO CARTA" IN STRADA DELLE CAPERSE – VICENZA. (CIG ZDA2C28205)**

**ALLEGATO AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO:**

**SCHEMA ATTIVITA'**

<b>DESCRIZIONE ATTIVITA'</b>
<b>Assistenza geologica</b>
DD.LL. - Geologo senior di campo (perforazioni e attività di campo)
Oneri per la sicurezza
<b>Perforazioni</b>
Approntamento e trasporto dell'attrezzatura di perforazione A/R, compreso carico e scarico, viaggio del personale tecnico - operatori specializzati in cantiere (previsti 2 tecnici perforatori per 3 giorni con vitto)
Installazione dell'attrezzatura di sondaggio in corrispondenza di ciascun foro di perforazione, compreso il primo
Perforazione verticale a rotazione a carotaggio continuo a secco a bassa velocità su terreni di qualsiasi natura con carotiere semplice diam. 101 mm e rivestimento provvisorio 127 mm (metri)
Alessaggio del foro con diam. 152 mm (metri)
Fornitura e compilazione di cassette catalogatrici in PVC con coperchio
Fornitura e messa in posa di piezometri a tubo aperto 3" in PVC atossico alimentare, compresa predisposizione di anello drenante in ghiaietto siliceo nel tratto fessurato e bentonite nel tratto cieco (metri)
Sviluppo del piezometro (spurgo)
Predisposizione di pozzetto carrabile a filo p.c. (30x30 cm) con sigillo e tappo a tenuta lucchettabile per piezometro (completamenti esterni in aree di sfalcio)
Classificazione e caratterizzazione rifiuti da perforazione
Smaltimento rifiuti da perforazione
<b>Rilievo plano-altimetrico</b>
Rilievo topografico di dettaglio per la definizione della posizione (x,y) dei punti e la quota (z) delle teste dei piezometri
<b>Prove in foro e monitoraggio falda</b>
Rilievo (soggiacenza di falda e fondo foro) per la ricostruzione dell'andamento dei deflussi sotterranei tramite freatimetro centimetrato
Prove di permeabilità in foro (slug test)
Log verticale multiparametro in foro
Noleggio e gestione di sonda multiparametrica ad acquisizione automatica e continua per un anno (piezometro di valle)
Noleggio e gestione di una sonda di livello ad acquisizione automatica e continua per un anno (piezometro di monte)





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

<b>Campionamento acque sotterranee e analisi chimiche</b>
Prelievo di campioni acque sotterranee tramite pompa elettrosommersa, canneggio monouso, stabilizzazione dei parametri monitorati in continuo tramite sonda multiparametrica
Decontaminazione attrezzature e conferimento al laboratorio
Materiali di consumo
Analisi chimiche su acque sotterranee - set esteso (1 campione per piezometro)
Nolo contenitore rifiuti liquidi
Classificazione e caratterizzazione rifiuti
Smaltimento rifiuti
<b>Rapporti con il Cliente / Reporting</b>
Reporting: come da articolo del Capitolato speciale d'appalto e con le modalità contenute nella "Proposta di monitoraggio rete piezometrica" (a titolo esplicativo e non esaustivo: elaborati grafici al termine di ogni campagna di indagine di monitoraggio, attività geognostiche, esiti monitoraggio falda [sonde automatiche, slug test, log multiparametro, andamento dei deflussi sotterranei], andamento dei deflussi ed esiti prelievi idrochimici)
Partecipazione a tavoli tecnici, conferenze dei servizi, riunioni in ARPAV, Comune ecc.





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

**RELAZIONE TECNICA DI DIMOSTRAZIONE DI ASSENZA DI INCIDENZE  
SIGNIFICATIVE NEGATIVE SUI SITI NATURA 2000**

Attività di indagine della matrice acque sotterranee nell'area dell'Oasi WWF degli stagni Casale "Alberto Carta" ubicata in Via Zamenhof a Vicenza

L'area oggetto di un intervento di realizzazione di una rete piezometrica è una ridotta porzione che si trova all'interno di un sito denominato "Oasi WWF degli Stagni di Casale "Alberto Carta"", di proprietà del Comune di Vicenza e gestita dal WWF Vicenza-Padova, in zona Casale con accesso principale in Via Zamenhof 353 nel Comune di Vicenza.



Immagine del territorio comunale con indicazione del sito (estratto da *Proposta piezometrica- geol. Roberto Pedron*)



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

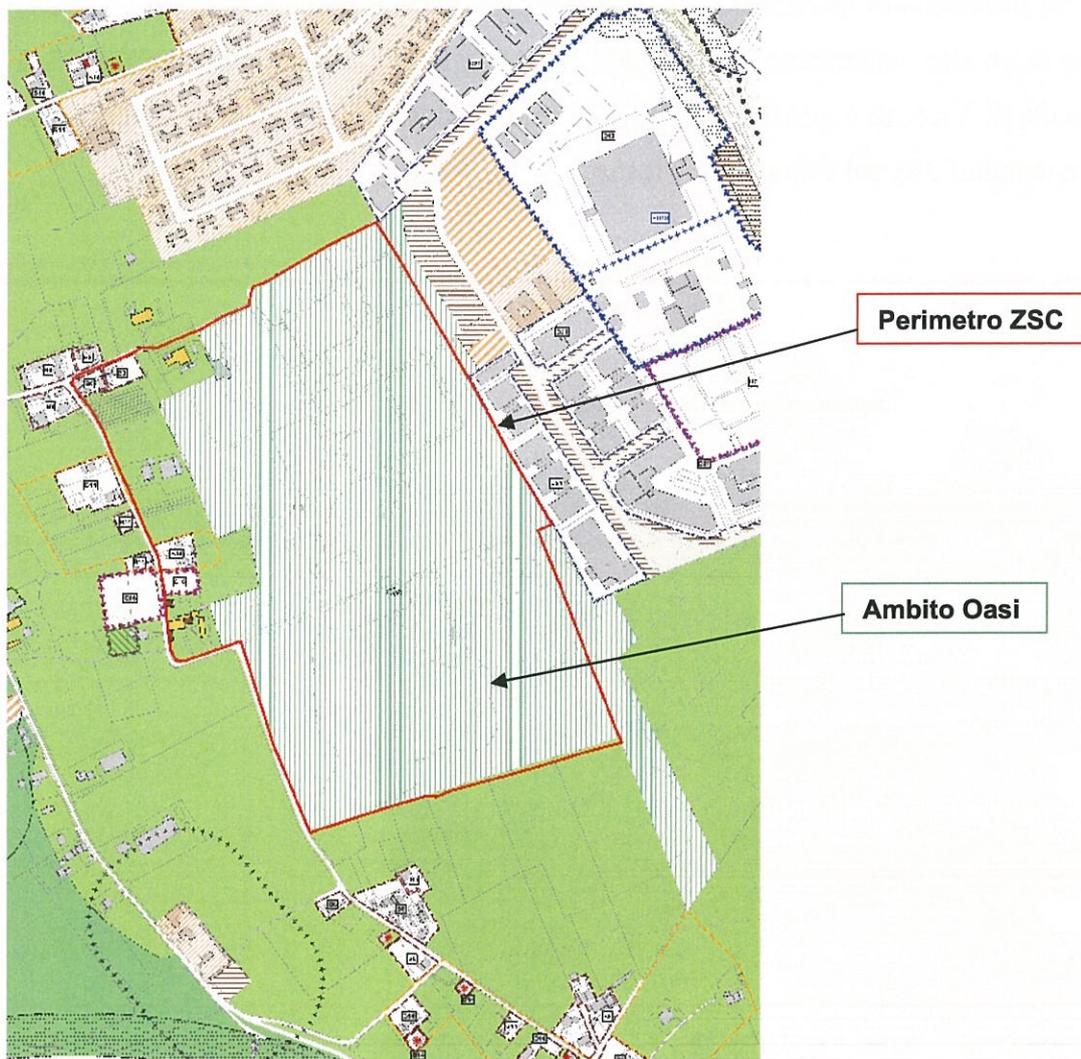
PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADE, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241

Comune di Vicenza  
Protocollo Generale  
Protocollo N. 0098775/2020 del 08/07/2020



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

Il sito è una ex cava di argilla, in parte ricostituita, che si è rinaturalizzata e che parzialmente rientra nell'area ZSC "ex cave di Casale" dei Siti Rete Natura 2000 identificata con codice IT3220005 descritta come "cave abbandonate con falda affiorante e vegetazione idro-igrofila sia erbacea che nemorale".



Estratto di mappa ricavato dal PI del Comune di Vicenza

L'area oggetto d'indagine, che si sviluppa su una superficie di circa 10.000 mq, si trova nella porzione meridionale del sito ed è delimitata a sud da aree agricole private, a nord dallo stagno principale e ai lati da aree con copertura vegetale arborea e arbustiva a ridosso di aree agricole private.



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADÉ, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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



Figura 7 – Ubicazione indagini pregresse del sottosuolo all'interno dell'Oasi (DP = prova penetrometrica dinamica; CTP = prova penetrometrica statica; S = sondaggio; T = trincea)

Immagine estratta da *Proposta piezometrica - geol. Roberto Pedron*

L'intervento, volto a realizzare una rete piezometrica con contestuale avvio di una campagna di monitoraggio della falda, nasce principalmente dalla necessità di verificare lo stato sanitario e ambientale della porzione in questione che è un punto di ricostituzione di cava con riempimento autorizzato nel passato (*ante* normativa ambientale – DPR 915/82) costituito da terreno e materiale depositato e ricoperto da terreno vegetale sopra il quale si è spontaneamente affermata una copertura a prato stabile, con sporadica presenza di arbusti e di alcuni alberi isolati.



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADE, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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

Il sito degli Stagni di Casale, e in particolare quest'area, è stato oggetto di numerose segnalazioni ed esposti per la presenza di rifiuti interrati anche pericolosi, segnalando anche l'interramento di sacchi di plastica contenenti cromo esavalente.

A Febbraio del 2016 il *Comitato di Casale e liberi cittadini residenti in zona e altrove* ha presentato un esposto con il quale il Comitato richiedeva un'urgente bonifica dell'area per la presenza di rifiuti pericolosi. A seguito di tale esposto la Procura della Repubblica di Vicenza ha incaricato il Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri di Treviso ad avviare delle indagini per verificare lo stato ambientale dell'area oggetto di ricostituzione di cava oltre a verificare la presenza di eventuali rifiuti interrati.

Successivamente all'attività di indagine predisposta dalla Procura della Repubblica di Vicenza, nell'ottobre del 2018, su indicazione del Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri di Treviso, utilizzando due escavatori e altri mezzi motorizzati, sono stati eseguiti scavi in cinque distinti punti dell'area al fine di verificare la presenza di rifiuti interrati e l'eventuale contaminazione del terreno. A seguito degli esiti delle indagini analitiche effettuate dal Servizio Laboratorio Veneto est di Venezia dell'ARPAV di Treviso su richiesta del Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri, il Comune di Vicenza ha organizzato un incontro tecnico invitando il Dipartimento provinciale ARPAV di Vicenza, il Settore Ambiente dell'Amministrazione provinciale di Vicenza e l'Unità operativa bonifiche ambientali della Regione Veneto, per valutare la documentazione ricevuta. A conclusione dell'Incontro Tecnico non sono emerse situazioni diverse da quelle già note e documentate e agli atti degli Enti e, in maniera unanime, si è convenuto sull'opportunità, a scopo esclusivamente cautelativo e in analogia a quanto già attuato dalla Provincia di Vicenza per siti analoghi, di procedere alla realizzazione di una rete piezometrica perimetrale dell'area in questione, per verificare lo stato qualitativo della falda sotterranea che intercetta i cumuli di materiale di ricostituzione di cava ed eseguire una campagna di monitoraggio quali-quantitativo delle acque sotterranee.



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI - PIAZZA BIADE, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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

Gli esiti del Tavolo tecnico sono stati positivamente accolti sia dall'Amministrazione comunale, che ha dato mandato ad eseguire di uno studio geologico, idrogeologico e ambientale, sia dalla Procura della Repubblica, che ha dimostrato attenzione al caso e che sollecita un rapido avvio dell'intervento per ottenere quanto prima informazioni utili per il percorso di indagine al fine di verificare l'eventuale sussistenza di rischio problematiche ambientali o sanitarie derivanti dal materiale interrato e così da definire il quadro investigativo in atto.

Lo studio geologico, approvato con Conferenza di Servizi Decisoria del 6 settembre 2019, depositato agli atti del Servizio Ambiente del Comune di Vicenza, evidenzia la necessità di realizzare una rete piezometrica che vada a captare la prima falda compresa tra gli 8 e i 10 metri di profondità, con una rete costituita da due piezometri posti a monte dell'area interessata dal deposito di rifiuti (MW1 e PZ2) e cinque a valle (MW 2, MW3, MW4, MW5 e MW6), precisando che un piezometro a monte (PZ2) è già presente perché realizzato in occasione di un'indagine ambientale di un sito a confine con l'Oasi di Casale, come indicato nell'immagine seguente.



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADE, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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

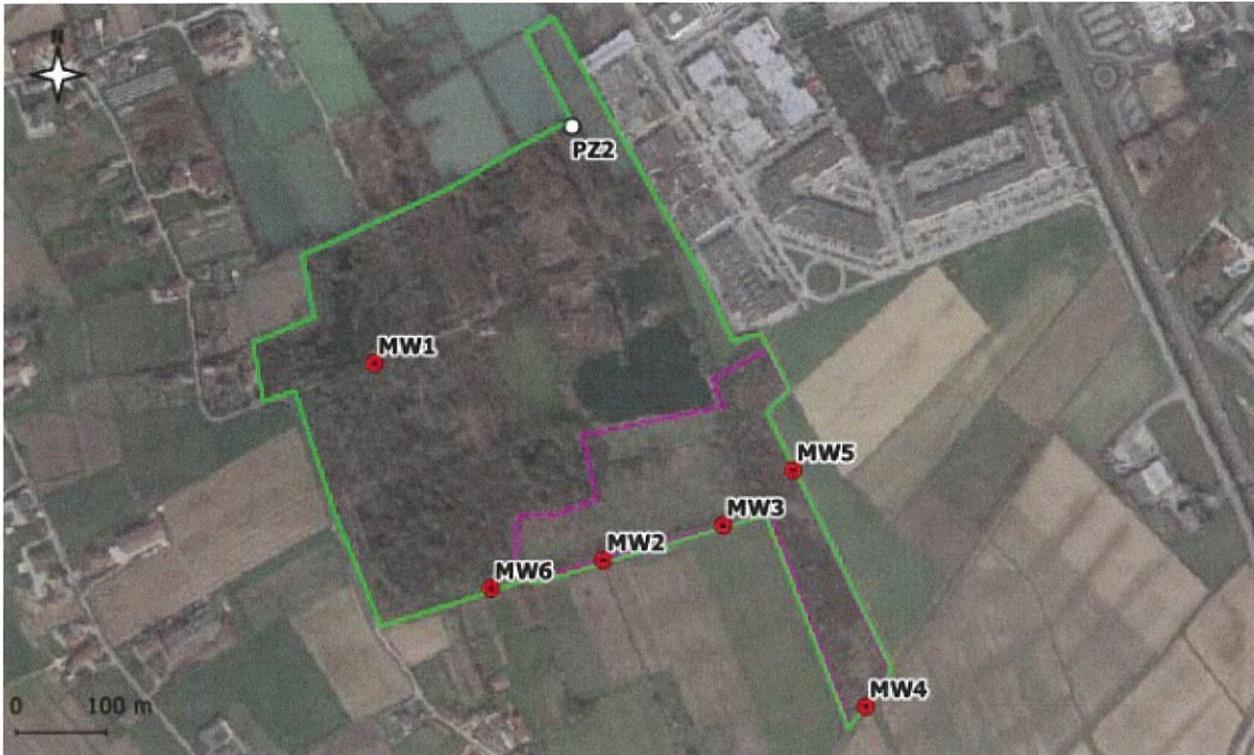


Figura 10 – Ubicazione dei piezometri di controllo, pregressi (marcatore bianco) e di prevista futura realizzazione (marcatore rosso)  
Immagine estratta da *Proposta piezometrica geol. Roberto Pedron*

L'intervento prevede la realizzazione di una rete piezometrica costituita da sette pozzi con la terebrazione di sei diversi pozzi piezometrici, mentre il settimo è già stato realizzato (PZ2) nel passato per un'indagine ambientale del sito di proprietà dei Sigg. Prisco posto lungo il confine Nord (Documento "*Dimostrazione dell'assenza di incidenze significative negative sui siti rete Natura 2000*" – proponente sig. A. Prisco – agli atti del Servizio Ambiente del Comune di Vicenza). I pozzi di nuovo realizzo saranno scavati fino a una profondità massima di metri 10 dal piano di campagna e di questi, quattro saranno posizionati all'interno dell'area individuata come ZSC (MW1; MW2; MW3 e MW6) e due saranno realizzati al di fuori dell'ambito identificato come ZSC (MW4 e MW5), benché all'interno dell'area identificata come "*Oasi WWF degli Stagni di Casale "Alberto Carta"*", di proprietà del Comune di Vicenza e gestita dal WWF Vicenza-Padova.



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADÈ, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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

Per la realizzazione dei pozzi si utilizzerà la viabilità già presente in sito e nello specifico: per il piezometro MW1e costituita dal tratto carrabile che dall'ingresso di Strada delle Caperse n. 155 porta al Centro visite; il tratto carrabile posto lungo Strada delle Caperse e che corre lungo il confine a sud a ridosso delle aree agricole (piezometri MW2; MW3; MW5 e MW6) e un breve tratto nel lembo meridionale dell'oasi a ridosso di aree agricole (MW4). Le attività di terebrazione consistono nell'utilizzo di mezzi attrezzati con perforatrice, gli strumenti per la realizzazione dell'intervento e l'attrezzatura necessaria per realizzare i pozzi (es. riserva di acqua, tubo di rivestimento, attrezzature per chiusura pozzo,...). Le sonde che l'impresa dichiara di utilizzare sono: Sonda L/CO/1 di larghezza mt. 1.72, lunghezza mt. 4.45. altezza mt. 2.4, altezza in fase di lavoro mt. 4.75, e peso 2450 kg, potenza acustica misurata 75 dB e garantita 78 dB; in alternativa la sonda P/CO/4-S di larghezza mt. 2.90, lunghezza mt. 6.77, altezza mt. 3.80, altezza in fase di lavoro mt. 9.20, peso 18000kg, potenza acustica misurata 94.5 dB e garantita 95 dB.

Al fine di minimizzare al massimo le attività di disturbo antropico derivante dall'utilizzo del macchinario di perforazione, l'intervento sarà limitato e circoscritto nel tempo, di una durata di circa tre giorni di lavoro e divisi in mezza giornata di lavoro per piezometro; indicativamente della durata di quattro ore complessive di allestimento dell'area e dell'attrezzatura di lavoro, perforazione, smontaggio e spostamento. I rifiuti prodotti durante l'attività di scavo e quelli derivanti dalle attività di campionamento saranno gestiti dall'impresa e depositati temporaneamente all'interno dell'oasi, in punto identificato in accordo con i gestori della stessa, adottando tutte le misure necessarie per la loro conservazione in sicurezza prima del trasporto ai fini dello smaltimento.

Il personale operante non dovrà allontanarsi dai percorsi segnalati e dovrà limitare la propria presenza negli spazi strettamente necessari a operare col macchinario. Il personale, prima di qualsiasi spostamento del macchinario, dovrà avvisare il personale di custodia del sito e attendere il loro nulla osta allo scopo di accertarsi che il tragitto da percorrere non abbia particolari presenze





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

floristiche o faunistiche che rischiano il danneggiamento da parte del macchinario (es. eventuale presenza di individui di Rana di Lataste).

Come sopra detto, la perforatrice sarà movimentata lungo la viabilità già presente all'interno del sito, per il tempo strettamente necessario alla realizzazione dell'intervento e il suo utilizzo genera un disturbo sonoro riconducibile a quello generato da macchinari agricoli ordinariamente utilizzati durante le attività agronomiche nei terreni confinanti.

Con riferimento ai fattori di disturbo, in considerazione del fatto dei diversi punti di perforazione che si andranno a realizzare, della limitata presenza temporale in un singolo punto del sito, dello sviluppo dell'intervento a confine con area agricola coltivata, con esclusione del piezometro MW1 che si trova nei pressi del Centro visite, si ritengono comunque individuabili i seguenti fattori di disturbo per tutti i pozzi da realizzare:

- Disturbo sonoro dall'uso di macchinario per le perforazioni;
- Disturbo antropico derivante dal personale operante in sito;
- Calpestio con rischio di schiacciamento della fauna minore.

Analisi dei fattori di disturbo

*Disturbo sonoro dall'uso di macchinario per le perforazioni:* Il cantiere ha una limitata durata temporale ed è costituito da circa sei mezze giornate di lavoro, riconducibili ad attività indicativamente della durata massima di quattro ore comprensive di allestimento e smontaggio del cantiere e perforazione. La perforatrice genera un rumore riconducibile a quello emesso da macchinari agricoli ordinariamente utilizzati durante le attività agricole nei terreni confinanti, pertanto si ritiene quindi non significativa tale tipologia di disturbo.

*Disturbo antropico derivante dal personale operante in sito:* la presenza umana, nel sito, è un elemento di disturbo che, per quanto riguarda la fauna selvatica superiore (es. caprioli, lepri,...) ha



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI - PIAZZA BIADÈ, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241



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

un limitato impatto in quanto, una volta avvertita la presenza umana, gli animali tendono a fuggire e comunque sono in grado di ricercare agevolmente un riparo spostandosi rapidamente in altre aree del sito. Molto sensibile alla presenza umana è la componente avifaunistica. Il disturbo antropico è circoscritto all'area di cantiere, con la presenza di due o tre persone che operano esclusivamente attorno al macchinario e in punti in cui la presenza umana generalmente è già presente con il passaggio dei visitatori, del personale che gestisce il sito o, nel caso delle aree agricole limitrofe, da parte degli operatori agricoli. Le specie maggiormente sensibili alla presenza umana sono gli ardeidi o il Tarabusino (*Ixobrychus minutus*) che nidificano in aree interne al sito e non prossime ai punti di scavo e comunque mascherate da vegetazione arborea e arbustiva. Le attività di scavo sono limitate nel tempo come durata di attività di scavo e di presenza del cantiere per le perforazioni, che inizieranno indicativamente ai primi giorni del mese di Agosto e comunque in un momento in cui i nidifici sono in grado di fuggire e di ricercare riparo. Viste le considerazioni sopra dette, si ritiene che il disturbo causato dalla presenza antropica non risulta impattante sulle specie degli ardeidi e comunque della fauna in genere.

*Calpestio con rischio di schiacciamento della fauna minore:* come per il disturbo antropico, la presenza umana è tale che la fauna superiore è in grado di mettersi al riparo nei modi e nei tempi che non compromettono gli individui presenti nel sito. Per quanto riguarda la Rana di Lataste (*Rana latastei*) e per gli anfibi e rettili presenti in sito si precisa quanto segue: le operazioni di perforazioni si svolgeranno di giorno; la movimentazione del mezzo avverrà principalmente lungo tracciati carrabili esistenti e, in parte, anche lungo tratti a ridosso del confine e che presentano copertura a prato il quale potrà anche essere eventualmente sfalciato, così da rendere maggiormente visibile l'eventuale presenza di fauna sulla superficie destinata al transito del macchinario. Le operazioni di sfalcio dell'erba o il taglio di rami o palchi di alberi e arbusti in genere, possono essere eseguite solo se il Gestore lo ritiene opportuno ed esclusivamente da personale individuato dal Gestore stesso. Si precisa che: ogni movimentazione o spostamento del macchinario dovrà essere comunicata al personale incaricato dal Gestore dell'Oasi e detto personale dovrà autorizzare qualsiasi spostamento oltre a presenziare durante la movimentazione del mezzo, al fine di garantire





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

il rispetto e la conservazione dell'ambiente; che ogni trasferimento / spostamento del macchinario dovrà essere preceduto da un attento controllo del tratto da percorrere da parte del personale incaricato dal Gestore dell'Oasi, con le stesse modalità già adottate e collaudate durante gli scavi disposti dai Carabinieri del NOE su disposizione della Procura; che il macchinario percorrerà lo stesso percorso sia all'andata che al ritorno dal punto di perforazione. Pertanto, alla luce di quanto premesso, si può ritenere nullo il rischio di schiacciamento delle rane o di altri anfibi o rettili.

Non sono noti altri piani, progetti e /o interventi che potrebbero provocare effetti cumulativi con l'intervento in questione e che lo stesso intervento in questione, avendo un effetto in sostanza nullo, non incide rispetto ai siti Natura 2000 e non provoca effetti cumulativi nei confronti di altri piani, progetti e/o interventi.

Preso atto delle indicazioni e del parere inviato via email e protocollato in data 26 giugno 2020 PGN 91535 dal WWF Vicenza-Padova in qualità di esperto e gestore dell'Oasi, si ritiene pertanto non necessaria la valutazione di incidenza per le attività previste in quanto non risultano possibili effetti significativi negativi sui siti di rete Natura 2000.

Vicenza, 08 Luglio 2022

L'Istruttore Direttivo Tecnico  
Servizio Ambiente, Energia, Territorio  
*Dott. Fabio Cesonaro*



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

PALAZZO UFFICI – PIAZZA BIADE, 26 - 36100 VICENZA - TEL. 0444.221580 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA N. 00516890241