

OGGETTO: Affidamento diretto dei lavori di indagini geognostiche e dei servizi ambientali propedeutici alla progettazione definitiva ed esecutiva di un'area di laminazione della Trobbia di Masate e del Rio Vallone in comune di Inzago

CUP: C21B21001740002 - CIG: A0278C7007

RICHIESTA DI PREVENTIVO

1. INFORMAZIONI GENERALI

Il Consorzio di bonifica Est Ticino Villoresi, con sede in Milano, Via Ariosto n. 30, intende affidare un incarico avente ad oggetto i lavori di "indagini geognostiche e ambientali propedeutiche alla progettazione definitiva ed esecutiva di un'area di laminazione della Trobbia di Masate e del Rio Vallone in comune di Inzago".

A tal fine si chiede, se d'interesse, di voler presentare il proprio migliore preventivo.

2. DOCUMENTAZIONE POSTA A BASE DELL'AFFIDAMENTO

Al fine di consentire la presentazione del preventivo, la stazione appaltante mette a disposizione dei concorrenti la seguente documentazione:

- Richiesta di preventivo (il presente documento)
- Modello DGUE
- Listino prezzi
- Schema di contratto
- Modalità di fatturazione
- Modalità tecniche utilizzo Sintel

3. OGGETTO

Nello specifico i lavori consistono in:

A. Indagini geognostiche:

a) Area Cassa Trobbia di Masate:

1. Creazione piste di larghezza circa 2,5m per accesso macchinari ed automezzi di servizio ai punti di indagine, compreso taglio vegetazione ed allontanamento dei materiali di risulta;
2. Trasporto in andata e ritorno dal nostro magazzino al cantiere di tutte le attrezzature e macchine per l'esecuzione dei lavori, compreso montaggio e smontaggio a fine lavori, impianto e spianto cantiere, viaggi di specialisti e tecnici, sopralluoghi;
3. Installazione delle attrezzature su ciascun punto di indagine - Spostamento a cingoli (distanza ≤ 300 m);

4. Esecuzione di sondaggio verticale a carotaggio continuo con carotiere semplice Ø101mm in terreni di qualsiasi natura che non richiedano l'uso di corona diamantata, compreso l'utilizzo di rivestimento provvisorio Ø127mm;
5. Fornitura e compilazione cassette catalogatrici a cinque scomparti (5m), comprese prove con Pocket Penetrometer e Vane Test nei tratti coesivi;
6. Esecuzione prove SPT in foro;
7. Prelievo campioni indisturbati/rimaneggiati;
8. Esecuzione prove di permeabilità tipo Lefranc (durata ≤1h);
9. Fornitura e posa piezometro "a tubo aperto" Ø3" costituito da tubazione in P.V.C. atossica, microfessurata nel tratto in falda, compresa formazione di dreno in ghiaietto siliceo lavato e tappo in cemento/bentonite;
10. Fornitura e posa pozzetto di protezione;
11. Spurgo piezometri mediante l'utilizzo di pompa sommersa (durata ≤1h);
12. Esecuzione prova penetrometrica dinamica S.C.P.T. prof. 10m (salvo rifiuto);
13. Esecuzione stendimento sismico M.A.S.W., compresa elaborazione;
14. Determinazione delle proprietà indici (peso di volume, contenuto d'acqua);
15. Esecuzione analisi granulometrica per vagliatura e/o sedimentazione;
16. Determinazione Limiti di Atterberg;
17. Esecuzione prova di taglio diretto con scatola di Casagrande (serie di 3 provini);
18. Esecuzione prova di costipamento Proctor standard, con almeno cinque determinazioni di densità secca/contenuto d'acqua;
19. Nolo automezzo per approvvigionamento idrico compreso operatore;
20. Esecuzione rilievo topografico per posizionamento punti di indagine;
21. Esecuzione compressione ELL;
22. Esecuzione prova edometrica;
23. Esecuzione prova triassiale UU;
24. Esecuzione prova di permeabilità diretta a carico variabile in permeametro o cella edometrica;
25. Relazione Tecnica comprensiva di stratigrafie e documentazione fotografica ed assistenza in cantiere da parte di geologo abilitato;

b) Area cassa Rio Vallone:

1. Creazione piste di larghezza circa 2,5m per accesso macchinari ed automezzi di servizio ai punti di indagine, compreso taglio vegetazione ed allontanamento dei materiali di risulta;
2. Trasporto in andata e ritorno dal nostro magazzino al cantiere di tutte le attrezzature e macchine per l'esecuzione dei lavori, compreso montaggio e smontaggio a fine lavori, impianto e spianto cantiere, viaggi di specialisti e tecnici, sopralluoghi;
3. Installazione delle attrezzature su ciascun punto di indagine - Spostamento a cingoli (distanza ≤300m);
4. Esecuzione di sondaggio verticale a carotaggio continuo con carotiere semplice Ø101mm in terreni di qualsiasi natura che non richiedano l'uso di corona diamantata, compreso l'utilizzo di rivestimento provvisorio Ø127mm - Prof. da 0 a 20m;

5. Fornitura e compilazione cassette catalogatrici a cinque scomparti (5m), comprese prove con Pocket Penetrometer e Vane Test nei tratti coesivi;
6. Esecuzione prove SPT in foro;
7. Prelievo campioni indisturbati/rimaneggiati;
8. Esecuzione prove di permeabilità tipo Lefranc (durata ≤ 1 h);
9. Fornitura e posa piezometro "a tubo aperto" Ø3" costituito da tubazione in P.V.C. atossica, microfessurata nel tratto in falda, compresa formazione di dreno in ghiaietto siliceo lavato e tappo in cemento/bentonite;
10. Fornitura e posa pozzetto di protezione;
11. Spurgo piezometri mediante l'utilizzo di pompa sommersa (durata ≤ 1 h);
12. Esecuzione prova penetrometrica dinamica S.C.P.T. prof. 10m (salvo rifiuto);
13. Esecuzione stendimento sismico M.A.S.W., compresa elaborazione;
14. Determinazione delle proprietà indici (peso di volume, contenuto d'acqua);
15. Esecuzione analisi granulometrica per vagliatura e/o sedimentazione;
16. Determinazione Limiti di Atterberg;
17. Esecuzione prova di taglio diretto con scatola di Casagrande (serie di 3 provini);
18. Esecuzione prova di costipamento Proctor standard, con almeno cinque determinazioni di densità secca/contenuto d'acqua;
19. Nolo automezzo per approvvigionamento idrico compreso operatore;
20. Esecuzione rilievo topografico per posizionamento punti di indagine;
21. Esecuzione compressione ELL;
22. Esecuzione prova edometrica;
23. Esecuzione prova triassiale UU;
24. Esecuzione prova di permeabilità diretta a carico variabile in permeametro o cella edometrica;
25. Relazione Tecnica comprensiva di stratigrafie e documentazione fotografica ed assistenza in cantiere da parte di geologo abilitato;

B. INDAGNI AMBIENTALI

c) Area cassa Trobbia di Masate

1. Trasporto in andata e ritorno dal nostro magazzino al cantiere di tutte le attrezzature e macchine per l'esecuzione dei lavori, compreso montaggio e smontaggio a fine lavori, impianto e spianto cantiere, viaggi di specialisti e tecnici, sopralluoghi;
2. Installazione delle attrezzature su ciascun punto di indagine - Spostamento a cingoli (distanza ≤ 300 m);
3. Esecuzione di sondaggio verticale a carotaggio continuo con carotiere semplice Ø101mm in terreni di qualsiasi natura che non richiedano l'uso di corona diamantata, compreso l'utilizzo di rivestimento provvisorio Ø127mm – profondità da 0 a 5m;
4. Fornitura e compilazione cassette catalogatrici a cinque scomparti (5m);
5. Prelievo di campioni ambientali di terreno ai sensi del D.Lgs. 152/06, inserimento e conservazione in idonei contenitori a tenuta, compresa consegna al laboratorio autorizzato (previste n.1 aliquota per campione);

d) Area cassa Rio Vallone:

1. Trasporto in andata e ritorno dal nostro magazzino al cantiere di tutte le attrezzature e macchine per l'esecuzione dei lavori, compreso montaggio e smontaggio a fine lavori, impianto e smonto cantiere, viaggi di specialisti e tecnici, sopralluoghi, in caso di consecutività con le indagini geognostiche;
 2. Installazione delle attrezzature su ciascun punto di indagine - Spostamento a cingoli (distanza $\leq 300\text{m}$);
 3. Esecuzione di sondaggio verticale a carotaggio continuo con carotiere semplice $\varnothing 101\text{mm}$ in terreni di qualsiasi natura che non richiedano l'uso di corona diamantata, compreso l'utilizzo di rivestimento provvisorio $\varnothing 127\text{mm}$ - Prof. da 0 a 5m;
 4. Fornitura e compilazione cassette catalogatrici a cinque scomparti (5m);
 5. Prelievo di campioni ambientali di terreno ai sensi del D.Lgs. 152/06, inserimento e conservazione in idonei contenitori a tenuta, compresa consegna al laboratorio autorizzato (previste n.1 aliquota per campione);
- C. Esecuzione di analisi chimiche di laboratorio sui campioni di terreno prelevati con la determinazione di: Terreni naturali: As, Be, Cd, Co, Cr tot., Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Va, Zn, C>12, IPA, PCB, amianto.

4. CARATTERISTICHE CONTRATTUALI

- L'appalto è a misura.
- L'Appaltatore ha l'obbligo di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi e per gli effetti della l. 136/2010.
- Le prestazioni contrattuali sono subappaltabili nel rispetto di quanto previsto dall'art. 119 del d.lgs. 36/2023.
- In conformità all'art. 60 del d. lgs. 36/2023 è prevista la possibilità, in corso d'opera, di procedere alla revisione dei prezzi contrattuali, qualora:
 - o l'evento che comporta la revisione dei prezzi abbia natura oggettiva e non predeterminabile al momento della stipula del contratto;
 - o la variazione del prezzo risulti complessivamente superiore al 5 per cento del valore del contratto.

In tali casi, la stazione appaltante procederà alla rinegoziazione dei prezzi contrattuali, nella misura dell'80 per cento della variazione stessa depurata dall'alea del 5,00%, in relazione alle prestazioni da eseguire.

- Fatto salvo il diritto al risarcimento dell'ulteriore danno, in caso di mancato rispetto del termine stabilito per l'ultimazione dei lavori, la Committente si riserva il diritto di applicare una penale giornaliera pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale.

5. REQUISITI GENERALI

- a) Non versare in una delle condizioni di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del d. lgs. 36/2023;
- b) Registrazione alla piattaforma Sintel e iscrizione, sulla piattaforma stessa, all'Elenco Fornitori Telematico.

6. REQUISITI SPECIFICI DI PARTECIPAZIONE

- a) Iscrizione alla CCIAA con codice ATECO idoneo all'esecuzione della commessa;
- b) Possesso di attestazione **SOA in categoria OS20 B, classifica I**;
- c) **In alternativa** al precedente punto b), ai sensi dell'art. 28 dell'allegato II.12 del Codice Appalti, i concorrenti possono dimostrare il requisito tecnico-organizzativo secondo le seguenti modalità:
 - o Importo dei lavori analoghi (intendendosi per questi lavori rientranti nella categoria OS20 B) eseguiti direttamente, nel quinquennio antecedente la data di trasmissione della presente richiesta di preventivo, non inferiore all'importo del contratto da stipulare;
 - o Costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al quindici per cento dell'importo dei lavori eseguiti nel quinquennio antecedente la data di trasmissione della presente richiesta di preventivo;
 - o Possesso di adeguata attrezzatura tecnica.

7. BASE D'ASTA

Ai sensi dell'art. 14, comma 4, del d. lgs. 36/2023, il valore complessivo posto a base d'asta è il seguente, espresso al netto dell'IVA:

Lavori in appalto soggetti a ribasso	€ 135.675,00
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 800,00
Totale a base di gara	€ 136.475,00

8. CONTENUTO, MODALITA' E TERMINE DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

La presente procedura è svolta in conformità all'art. 50, comma 1, lettera a) del d. lgs. 36/2023.

Il concorrente è tenuto a presentare il proprio preventivo attraverso la piattaforma telematica di e-Procurement Sintel, entro il termine ultimo fissato per la ricezione dello stesso indicato nella sezione "Dettaglio della procedura" della piattaforma citata.

Si precisa che ciascun documento caricato sulla piattaforma deve essere sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante del Concorrente o da soggetto in possesso di comprovati poteri di firma; si precisa altresì che le cause di esclusione per carenze documentali o errata presentazione degli elaborati verranno valutate ai sensi dell'art. 101 del d. lgs. 36/2023.

Il preventivo deve contenere:

1. **DGUE**, messo a disposizione dalla stazione appaltante nella sezione "documentazione di gara", debitamente compilato e sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante del concorrente o da soggetto in possesso di comprovati poteri di firma.

Il DGUE deve essere compilato nelle seguenti sezioni:

- a) La **Parte I** è già stata compilata dalla Stazione Appaltante;
- b) Nella **Parte II - Sezione A** il concorrente deve indicare, oltre ai propri dati identificativi ed alle informazioni generali, gli estremi dell'**attestazione SOA** in categoria **OS20 B, classifica I**; il possesso dell'attestazione SOA comprende tutti i

criteri di selezione richiesti dalla Stazione Appaltante (nel caso in cui il concorrente fosse sprovvisto dell'attestazione SOA, si veda successiva lettera g);

- c) Nella **Parte II - Sezione B** il concorrente deve indicare i dati delle persone abilitate ad agire come rappresentanti dell'operatore economico;
- d) Nella **Parte II, sezione D**, vanno indicate le eventuali parti del contratto che il concorrente intende eventualmente subappaltare, entro i limiti previsti dall'art. 119 del d. lgs. 36/2023;
- e) Nella **Parte IV, sezione A**, il Concorrente deve indicare gli estremi di iscrizione alla **CCIAA**, nel campo "Iscrizione in un registro professionale o commerciale";
- f) Nella **Parte IV, sezione C, punto 1a)**, il Concorrente **non** in possesso di attestazione SOA in categoria OS20, Classifica I, deve indicare:
 - 1. Un elenco dei lavori analoghi a quelli oggetto della presente richiesta di preventivo, svolti, regolarmente e con buon esito, nell'ultimo quinquennio (si veda punto 4) della presente richiesta di preventivo), per un importo complessivo almeno pari alla base d'asta dei lavori in oggetto.
Per ogni lavoro dovrà essere indicata una breve descrizione delle opere eseguite, le date di inizio e di fine, l'importo contrattuale ed il Committente;
 - 2. Il costo complessivo sostenuto per il personale dipendente in relazione ai lavori indicati;
 - 3. Il possesso di idonea attrezzatura per l'esecuzione dei lavori di cui in oggetto.

Per facilità di compilazione, l'elenco dei lavori analoghi, il costo sostenuto per il personale e la dichiarazione circa il possesso di idonea attrezzatura per lo svolgimento dei lavori in oggetto possono essere riportati in calce al DGUE.

- g) la **Parte V** non si applica alla procedura in questione;
- h) La **Parte VI** va compilata con indicazione di luogo e data.

- 2. Accettazione** dei termini e delle condizioni di gara, resa mediante apposito *flag* sulla piattaforma Sintel, con la quale il concorrente dichiara di accettare integralmente tutta la documentazione posta a base dell'affidamento.
- 3. PassOE**, acquisibile dal concorrente dal sito web di ANAC, inserendo il codice CIG della presente procedura, sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o da soggetto in possesso di comprovati poteri di firma.
- 4. Accettazione del patto di integrità** in materia di contratti pubblici regionali ai sensi della DGR n. 1751 del 17/06/2019 nonché del Codice Etico e del Modello di Organizzazione del Consorzio Villorosi, adottati con deliberazione di CdA n. 273 del 21/11/2017 e s.m.i., scaricabili dal sito web www.etvillorosi.it, nella sezione "delibere";
- 5. Listino prezzi**, messo a disposizione dalla stazione appaltante tra la documentazione di gara, debitamente compilata dal legale rappresentante del concorrente o da soggetto in possesso di comprovati poteri di firma, contenente:
 - a. i prezzi unitari offerti per l'esecuzione di ciascuna lavorazione;
 - b. l'importo complessivo offerto per l'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto;
 - c. i costi stimati della manodopera;
 - d. il costo degli oneri aziendali, già ricompresi nell'importo lavori offerto.

La stazione appaltante, per l'affidamento del servizio in oggetto ha individuato un costo della manodopera pari ad € 36.551,25.

6. Importo offerto per l'esecuzione dei lavori, come risultante dalla compilazione del documento di cui al precedente punto 5, da indicare in cifre, al netto dell'IVA, nell'apposito campo della piattaforma Sintel.

N.B.: Si precisa che la stazione appaltante provvederà a sommare, all'importo lavori offerto dal concorrente, gli oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a € 800,00 oltre IVA, determinando in tal modo l'importo contrattuale complessivo.

Si precisa altresì che l'importo posto a base d'asta sulla piattaforma Sintel è unicamente riferito alla componente lavori oggetto di ribasso.

Si precisa infine che, come indicato nel documento allegato "Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma Sintel" (cui si rimanda), in caso sia necessario allegare più di un file in uno dei campi predisposti nel percorso guidato "Invia offerta", questi devono essere inclusi in un'unica cartella compressa in formato .zip (o equivalente). La cartella .zip (o equivalente) non deve essere firmata digitalmente.

9. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio del minor prezzo.

10. TEMPISTICA DI SVOLGIMENTO E PENALI

La tempistica di esecuzione dei lavori è pari a 30 (**trenta**) giorni naturali e consecutivi compresa la relazione finale, a partire dalla stipula del contratto.

In caso di mancato rispetto della tempistica di esecuzione, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo verrà applicata una penale pari al 1,00‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale.

11. MODALITA' DI PAGAMENTO

Le spettanze relative all'incarico verranno liquidate secondo le seguenti modalità:

- Ai sensi dell'art. 125, c. 1, del d. lgs. 36/2023, qualora richiesto dall'appaltatore, la stazione appaltante riconoscerà un'anticipazione pari 20,00% dell'importo contrattuale entro 15 giorni dall'avvio delle attività, previa consegna, da parte dell'appaltatore, di polizza fidejussoria di pari importo; l'importo dell'anticipazione verrà recuperato progressivamente dai successivi stati di avanzamento lavori;
- Il restante dell'importo contrattuale sarà erogato in un'unica soluzione al termine dei lavori;

La stazione appaltante effettuerà ciascun pagamento previa verifica d'ufficio del documento unico di regolarità contributiva (DURC) dell'aggiudicatario. Ai sensi e per gli effetti del d. lgs. 136/2010, l'aggiudicatario dovrà trasmettere alla stazione Appaltante, prima della stipula del contratto, apposita dichiarazione di tracciabilità finanziaria, contenente l'indicazione degli estremi di conto corrente su cui operare i pagamenti e le generalità dei soggetti abilitati ad operarvi.

La fatturazione avverrà in modalità elettronica; ciascuna fattura deve riportare il codice CIG della procedura e l'indicazione del regime di split-payment cui il Consorzio è soggetto, come meglio specificato nel documento "Modalità di fatturazione" messo a disposizione dalla stazione appaltante tra la documentazione di affidamento.

12. STIPULA DEL CONTRATTO

Con l'Appaltatore verrà stipulato in forma di scrittura privata, con sottoscrizione digitale.

Prima della stipula del contratto l'appaltatore dovrà fornire:

- a) Dichiarazione del Legale Rappresentante indicante la tracciabilità dei flussi finanziari che, in base alla Legge n. 136 del 13.08.2010, a pena della nullità del Contratto d'Appalto, dovrà evidenziare gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi;
- b) Garanzia fideiussoria definitiva, ai sensi dell'art. 117 e 53 comma 4 del d. lgs. 36/2023, per un importo pari almeno al 5 % dell'importo contrattuale, ai sensi e con le modalità previste dall' art. 3 dello schema tipo 1.2 del Decreto Ministero delle Attività produttive del 12 marzo 2004 n.123, eventualmente da ridurre ai sensi dell'art. 106 comma 8 del D.Lgs. 36/2023; la fideiussione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante;
- c) Marca da bollo. L'operatore economico dovrà fornire n.1 marca da bollo da € 40,00 (opportunamente annullata) su un foglio che contenga il nome della procedura, nonché i riferimenti dell'operatore economico stesso (denominazione e ragione sociale). Il foglio dovrà essere presentato con sottoscrizione del legale rappresentante della società (o persona munita di comprovati poteri di firma);
- d) Copia attestazione SOA in **categoria OS20 B, classifica I, o in alternativa**, ai sensi dell'art. 28 dell'allegato II.12 del Codice Appalti:
 - Comprova di aver svolto lavori analoghi (intendendosi per questi lavori rientranti nella categoria OS20 B) eseguiti direttamente, nel quinquennio antecedente la data di trasmissione della presente richiesta di preventivo, non inferiore all'importo del contratto da stipulare. Sono validi anche lavori svolti per committenti privati;
 - Costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al quindici per cento dell'importo dei lavori eseguiti nel quinquennio antecedente la data di trasmissione della presente richiesta di preventivo;
 - Possesso di adeguata attrezzatura tecnica

13. ULTERIORI INFORMAZIONI

a. La stazione appaltante si riserva il diritto:

- Di **non procedere all'aggiudicazione** nel caso in cui il preventivo non risulti conveniente in relazione all'oggetto contrattuale;
- Di sospendere, annullare, revocare, indire nuovamente o non aggiudicare la procedura motivatamente;
- Di non stipulare, motivatamente, il contratto, anche qualora sia intervenuta in precedenza l'aggiudicazione;
- Di richiedere agli operatori economici di completare o di fornire chiarimenti in ordine al contenuto della documentazione e delle dichiarazioni presentate.

14. CLAUSOLA T&T

L'Aggiudicatario del contratto, nonché le filiere dei subcontraenti coinvolti nella esecuzione, saranno tenuti al pieno rispetto di quanto previsto dal comma 2 dell'articolo 105 del Dlgs 50/2016, dal comma 1 dell'articolo 3 della legge 136/2010 e dall'articolo 17 della legge 55/1990. Le informazioni non sensibili trasmesse alla Amministrazione aggiudicatrice in

applicazione delle suddette norme, saranno pubblicate sul profilo committente della stessa e rese accessibili al pubblico per tutta la durata del contratto ed almeno fino al collaudo definitivo dello stesso. La mancata trasmissione delle informazioni di cui alle norme richiamate sarà sanzionata con il divieto, per l'Affidatario, di entrare a far parte del processo produttivo originato dal contratto, secondo quanto specificato nella "norma di contratto T&T - Trasparenza e Tracciabilità". L'amministrazione, ai sensi del comma 9 dell'articolo 3 della legge 136/2010

verificherà che nei contratti sottoscritti dall'Aggiudicatario e dai sub contraenti a qualsiasi livello della filiera dei subcontratti, a pena di nullità assoluta, sia inclusa la norma di contratto T&T-Trasparenza e Tracciabilità con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010.

15. INFORMAZIONI E CHIARIMENTI

Eventuali richieste di chiarimenti potranno essere inviate, entro il termine ultimo di ricezione delle offerte, mediante la funzionalità "Comunicazioni" presente sulla piattaforma Sintel o a mezzo e-mail all'indirizzo Alessandro.Di.Leo@etvilloresi.it)

Il Responsabile del Progetto

Ing. Stefano Burchielli