

GARA EUROPEA, A PROCEDURA APERTA TELEMATICA, PER L’AFFIDAMENTO DI INTERVENTI E ATTIVITA’ DI INDAGINE DI CARATTERIZZAZIONE DELLE MATRICI AMBIENTALI FINALIZZATI ALLA BONIFICA DEL CANALE SISMA NELL’AMBITO DELL’ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D’EMERGENZA E SUCCESSIVA BONIFICA DEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE LAGHI DI MANTOVA E POLO CHIMICO - CUP G68C20000360001 - CIG B4656F4073

## FAQ N. 5

Q.:

1. Nel DISCIPLINARE DI GARA punto 3. OGGETTO DELL’APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI Tab. 1 e nel CAPITOLATO Art. 5 non è stato considerato un valore economico per lo spurgo e per il suo stoccaggio e smaltimento.
2. Nel DISCIPLINARE DI GARA punto 3. OGGETTO DELL’APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI Tab. 1 e nel CAPITOLATO Art. 5 non è stato considerato un valore economico per il campionamento a cura di personale tecnico specializzato, escluso per box trap.
3. Nel DISCIPLINARE DI GARA punto 3. OGGETTO DELL’APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI Tab. 1 e nel CAPITOLATO Art. 5 Prove di rilascio/Test di lisciviazione è’ inteso per il RECUPERO secondo DM 05/02/98 s.m.e.i. o quali sono i riferimenti normativi per capire quale test di lisciviazione applicare?
4. Nel Piano di Caratterizzazione CAP\_ALL\_2b\_SLIDE\_PdC\_Sisma pag. 8 non è indicata la batimetria tra il punto A’ e B. Chiediamo la profondità dell’acqua in questo tratto.
5. A seguito della risposta FAQ 4 punto ...“4) Le informazioni attualmente disponibili sulla batimetria risalgono allo studio “Battelle” del 2024, lo stralcio significativo del quale è riportato nelle premesse del PdC – All 2° al capitolato. Se ritenuto indispensabile, dovranno essere attualizzate le misure sul campo”... Richiediamo la possibilità di effettuare ulteriore sopralluogo. Nel Piano di Caratterizzazione CAP\_ALL\_2b\_SLIDE\_PdC\_Sisma pag. 8 la batimetria è riferita al 2003-2004, ci sono dati più recenti?
6. Chiediamo la larghezza minima e la profondità minima in m. del canale Sisma
7. Per i sondaggi a 10 m: non è fattibile utilizzare il Vibrocoerer viste le necessità per il trasporto/natante, è possibile in alternativa utilizzare sonda per carotaggi tradizionale avendo caratteristiche circa la “qualità del campione” diverse”?
8. Nel DISCIPLINARE DI GARA punto 3. OGGETTO DELL’APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI Tab. 1 e nel CAPITOLATO Art. 5 in rigo 11 e 12 Quantità 5 pz, ma nell’immagine nel CAPITOLATO Art. 5 pag 10 sono indicati 6pz. così come nel PdC CAP\_ALL\_2b\_SLIDE\_PdC\_Sisma pag. 17.
9. Per l’installazione dei piezometri a chi è in carico la verifica di eventuali Sottoservizi?

R: In risposta al quesito si precisa quanto segue:

- 1) I costi per lo spurgo e per il suo stoccaggio e smaltimento sono fortemente variabili in funzione delle scelte operative adottate dalla ditta affidataria e pertanto sono stati inclusi in un arrotondamento complessivo degli importi.

- 2) Come indicato a pag. 11 del Disciplinare di Gara, è stata fatta una stima complessiva dei costi della manodopera: “L’importo a base di gara comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad € 140.000,00 (40,00%).
- 3) Si conferma che l’unico riferimento, come indicato a pag. 9 del Disciplinare di Gara, è il DM 05/02/98.
- 4) Gli unici dati attualmente in possesso su profondità/batimetria sono quelli riportati nelle premesse del Piano di Caratterizzazione.
- 5) I riferimenti attualmente disponibili sono quelli riportati nel Piano di Caratterizzazione. Non è possibile effettuare un nuovo sopralluogo in quanto in data 09.01.2025, è terminato il termine di presentazione delle istanze per la richiesta dello stesso.
- 6) Come riportato a pag, 18 del Piano di Caratterizzazione “La portata delle acque che alimentano il canale è di circa 3.3 m3/s, di cui due terzi sono le acque di raffreddamento e un terzo acque di processo depurante. Il canale ha una larghezza variabile da 20 a 50 metri e scorre su depositi fluviali terrazzati Olocenici. Dopo un percorso di circa 1,4 Km il canale convoglia nelle acque del fiume Mincio (Fig. 4)”.
- 7) Tale possibilità andrà valutata sul campo con i tecnici ARPA.
- 8) I punti indicati nella Figura 9 del Piano di Caratterizzazione e negli altri contesti, e la relativa ubicazione, sono indicativi e andranno concordati in campo con ARPA – fra questi 6 indicativi si sceglieranno i 5 definitivi.
- 9) La Ditta affidataria dovrà valutare con Versalis l’eventuale presenza di sottoservizi.

## FAQ N. 4

Q..:

- 1) Come mai nel bando viene indicato un importo dell’appalto di 421.000€ e nel disciplinare di 350k soggetti a ribasso? I 140k non soggetti a ribasso della mdo sono una parte dei 350k?
- 2) In aggiunta a questi 15 punti, i 9 punti richiesti lungo la sezione del canale come dovranno essere prelevati? A che profondità? Dovranno essere estratte carote o è richiesto solo lo strato superficiale quindi è possibile effettuare il prelievo mediante benna van venn?
- 3) In merito alle Box trap per sedimenti vi chiediamo di specificare la tipologia e se c’è una specifica tecnica che descrive nel dettaglio l’installazione da effettuare.
- 4) Si chiedono informazioni circa la navigabilità del canale con relativa batimetria dei punti, al fine di capire la tipologia di imbarcazione necessaria.
- 5) È possibile effettuare il prelievo mediante vibro corer dalla sponda del canale mediante apposita gru?

R: In risposta al quesito si precisa quanto segue:

- 1) In riscontro al primo punto e come indicato nel disciplinare di gara si conferma quanto segue:
  - l’importo a base di gara, soggetto a ribasso d’asta, è pari ad € 350.000,00, al netto degli oneri per la sicurezza (€ 1.600,00) e dell’Iva. Tale importo è comprensivo dei costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad € 140.000,00;

- ai sensi dell'art. 14 comma 4 del D.lgs. 36/2023, il disciplinare di gara riporta anche il valore globale stimato dell'appalto, pari ad € 421.920,00, al netto di Iva, in considerazione della opzione del cosiddetto "quinto d'obbligo". Quest'ultimo quinto d'obbligo, in quanto opzione, non rientra nell'importo soggetto a ribasso d'asta ed è rilevante, in sede di gara, soltanto ai fini dell'acquisizione del CIG.
- 2) I 9 punti di cui si tratta, costituiscono tre transetti di investigazione (circa tre metri di profondità), così come riportato nell'Allegato 2b del capitolato (slide riassuntive del PdC). I sondaggi saranno eseguiti mediante carotiere; per i dettagli si veda quanto riportato alle pagg. 31 e 34 del PdC – Allegato 2a del capitolato.
- 3) Tipologia e dettagli sulle installazioni delle box-trap dei sedimenti saranno oggetto di confronto con ARPA nella fase esecutiva.
- 4) Le informazioni attualmente disponibili sulla batimetria risalgono allo studio "Battelle" del 2024, lo stralcio significativo del quale è riportato nelle premesse del PdC – All 2° al capitolato. Se ritenuto indispensabile, dovranno essere aggiornate le misure sul campo.
- 5) La possibilità di effettuare il prelievo mediante vibro corer dalla sponda del canale mediante apposita gru è condizionata dalla tipologia dei macchinari in disponibilità e dai conseguenti spazi di transito e manovra. Nel corso del sopralluogo (obbligatorio), ciascuna ditta, in relazione ai macchinari in propria disponibilità, potrà valutare le effettive modalità di prelievo.

**Q..:**

- si chiede di confermare che nella relazione metodologica non devono essere inseriti i sub criteri 4.1 Offerta consistente nell'incremento percentuale delle analisi accreditate ACCREDIA e il sub criterio 5.1 Possesso certificazione del sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001/2015, che verranno invece inseriti come allegati all'offerta tecnica.  
- per il sub criterio 2.2 Attrezzature e strumentazioni impiegate per le analisi di laboratorio, dal momento che la strumentazione di laboratorio è tanta, è possibile inserire l'elenco della strumentazione come allegato alla relazione metodologica così come per i CV delle figure professionali dedicate al servizio?

**R:** In risposta al quesito si precisa quanto segue:

1. Si conferma che, come indicato al paragrafo 16 del disciplinare di gara, l'offerta relativa al sub criterio 4.1 "Offerta consistente nell'incremento percentuale delle analisi accreditate ACCREDIA" deve essere presentata utilizzando il modulo "ALLEGATO 7 – OFFERTA TECNICA". Per quanto riguarda il sub criterio 5.1 "Possesso certificazione del sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001/2015", lo stesso potrà essere soddisfatto mediante dichiarazione in merito al possesso della certificazione di qualità UNI EN ISO 14001/2015, nella quale indicare il possesso della suddetta certificazione precisandone tutti gli elementi di identificazione (organismo che l'ha rilasciata, per quali attività è stata rilasciata, la data di rilascio e la data di scadenza, ecc.). In alternativa è possibile produrre copia della suddetta certificazione.
2. Come previsto al paragrafo 16 lettera a) punto 2 del disciplinare di gara, il sub criterio 2.2 "Attrezzature e strumentazione impiegate per le analisi di laboratorio" dovrà essere sviluppato nell'ambito della relazione metodologica, nel rispetto dei termini e delle condizioni di redazione della stessa, stabiliti nel medesimo disciplinare.

## FAQ N. 3

**Q.:** In riferimento all'Allegato 7 "Modulo Offerta tecnica", nella tabella a pagina 3 viene riportata la voce "analisi chimiche terreni". si richiede conferma se l'accreditamento dei parametri dal n. 1 al n. 30 è in riferimento alla matrice terreni o sedimenti.

**R:** In risposta al quesito si precisa quanto segue:

Come riportato al paragrafo 6.3 lettera e) del disciplinare di gara, si conferma che la voce di riferimento corretta è riferita alla matrice sedimenti ("analisi chimiche sedimenti").

Si provvede pertanto ad aggiornare l'allegato 7 "modula offerta tecnica" con la correzione dell'errore materiale.

## FAQ N. 2

**Q.:** la presente comunicazione per richiedere, se possibile, le coordinate geografiche dei 5 piezometri.

**R:** In risposta al quesito si precisa quanto segue:

Come riportato a pagina 35 del Piano di Caratterizzazione allegato ai documenti di gara, l'ubicazione dei piezometri (Fig.9) è indicativa e la collocazione definitiva verrà valutata su campo in funzione della accessibilità delle aree e in accordo con ARPA, Ente di controllo: "In figura 9 è illustrata una prima ipotesi di posizionamento dei 5 piezometri previsti, la cui esatta localizzazione verrà determinata in campo sulla base della accessibilità delle aree.

Le caratteristiche costruttive verranno definite sulla base della litologia sito-specifica, con lo scopo di intercettare gli orizzonti più trasmissivi dell'acquifero superficiale. Il rilievo plano-altimetrico consentirà di geo riferire i punti di monitoraggio nello spazio, le cui informazioni costruttivo-geografiche saranno condivise con gli enti di controllo".

## FAQ N. 1

**Q.:** Con la presente siamo a richiedere i seguenti chiarimenti relativi alla procedura in oggetto:

- 1) I risultati delle analisi chimiche, di cui al punto 5 della Tabella all'Articolo % del Capitolato, devono essere riferite alla sostanza secca (analisi come matrice sedimento) o alla sostanza secca e scheletro (analisi come matrice terreno) per il confronto con i limiti richiesti?
- 2) Con il termine "campione disciolto" si intende l'utilizzo di aliquota idoneamente stabilizzata secondo quanto previsto dal metodo proposto dall'operatore economico (Laboratorio) partecipante alla gara o ci sono ulteriori e specifiche indicazioni da parte della Committente?
- 3) All'art. 1, pag. 7, del "Capitolato" viene richiesta l'adozione di LOQ confrontabili con i risultati ottenuti da ICRAM nel 2008 di cui si richiede di ricevere copia per opportuna valutazione.
- 4) Nell'articolazione della "Relazione metodologica" di offerta tecnica si richiedono, in corrispondenza della "Sezione 3" dedicata al criterio di valutazione "Gruppo di lavoro", i curricula delle figure professionali dedicate al servizio. Tali CV, in forma sintetica, dovranno essere

ricompresi nel limite delle 15 pagine (formato A4) della Relazione o potranno essere inseriti in allegato, esterni quindi alle 15 pagine?

**R:** In risposta al quesito si precisa quanto segue:

- 1) Le analisi devono essere riferite alla sostanza secca come matrice sedimento.
- 2) Per campione disciolto si intende il campione filtrato a 0.45 micron.
- 3) In allegato il documento richiesto.
- 4) Come riportato al paragrafo 16) “Offerta tecnica” del Disciplinare di gara, l'allegazione dei curricula delle figure professionali dedicate al servizio è prevista a corredo della Sezione 3 della Relazione metodologica e, pertanto, in aggiunta rispetto al numero di facciate previsto per la medesima Relazione metodologica.