

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2022-917	del 24/11/2022
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Affidamento della fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi, previo esperimento di trattativa diretta n. 3272247 sul Mepa CIG: 9471762943 e CUP: B29E20000270001.	
Proposta	n. PDTD-2022-946	del 24/11/2022
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Nanni Sandro	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott. Nanni Sandro	
Responsabile del procedimento	Valentini Andrea	

Questo giorno 24 (ventiquattro) novembre 2022 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Nanni Sandro, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Affidamento della fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi, previo esperimento di trattativa diretta n. 3272247 sul Mepa CIG: 9471762943 e CUP: B29E20000270001.**

**RICHIAMATE:**

- la D.D.G. n. 136 del 30/12/2021 “Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di previsione dell’Agenzia per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna per il triennio 2022-2024, del Piano Investimenti 2022-2024, del Bilancio Economico preventivo per l’esercizio 2022, del Budget generale e della Programmazione di cassa 2022”;
- la D.D.G. n. 137 del 30/12/2021 “Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l’anno 2022 ai centri di responsabilità dell’Agenzia per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna;
- la Delibera del Direttore Generale n. 44 del 30/03/2022 “Approvazione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2022-2023” come modificata dalla D.D.G. n. 102 del 20/07/2022;

**VISTI:**

- il Decreto Legislativo del 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., “Codice dei Contratti Pubblici”;
- il decreto legge n. 76 del 16 luglio 2020 “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”, come modificato dalla legge di conversione n. 120/2020;
- il decreto legge 31 maggio 2021, n. 77 “Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”, in vigore dal 1.06.2021, convertito in legge 29 luglio 2021 n. 108;-
- il Regolamento per l’adozione degli atti di gestione dell’Agenzia approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture di Arpae approvato con D.D.G. n. 4 del 21/01/2022;

**PREMESSO:**

- che presso il ponte di barche sul Po di Goro, che unisce la sponda ferrarese alla sponda veneta in località Gorino, si è ravvisata la necessità di prevedere l'installazione e l'avviamento di una stazione di misura multiparametrica, in grado di consentire l'acquisizione delle misure di pH, Ossigeno disciolto, temperatura, torbidità e salinità al fine della caratterizzazione delle acque che influenzano le dinamiche idrodinamiche e biochimiche della Sacca di Goro;
- che la Struttura Idro-Meteo-Clima ha svolto l'attività istruttoria volta ad identificare le esigenze per la realizzazione della fornitura completa delle attività di installazione e manutenzione preventiva e correttiva, da cui è stata stimata una spesa complessiva pari ad euro 110.000,00 (oltre l'iva al 22%).Oneri per la sicurezza pari a zero.

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 né di Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004 aventi ad oggetto forniture analoghe corrispondenti alle esigenze dell'amministrazione;
- che, come risulta dal verbale del RUP del 26/10/2022 agli atti, al fine di individuare il fornitore a cui affidare direttamente, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n. 76 del 16 luglio 2020, convertito in legge 11 settembre 2020, n. 120 come modificato dall'art. 51 del d.l. 31 maggio 2021, n. 77, convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108 la fornitura di una stazione di monitoraggio, in data 22/09/2022 è stato pubblicato un avviso di indagine di mercato sul sito web di Arpae, con scadenza l'11/10/2022, con il quale sono state invitate a presentare un preventivo per l'affidamento della fornitura di cui trattasi, tutte le società abilitate al Bando al bando "Beni/"Attrezzature per il rilevamento" categoria "Attrezzature per il rilevamento assistenza, manutenzione e riparazione" del mercato elettronico di Consip, ovvero richiedenti l'abilitazione al Bando medesimo;
- che nell'avviso è stato indicato quale Rup l'Ing. Andrea Valentini - Unità Previsioni numeriche marino-costiere di Arpae;
- che, come risulta dal verbale del RUP del 26/10/2022, hanno presentato il proprio preventivo per l'affidamento della fornitura in oggetto le seguenti società:

N.	Denominazione	P. IVA
1	ORION SRL	02149470284
2	CORR-TEK Idrometria Srl	07406300017

- che, in relazione al numero dei fornitori da invitare a presentare un preventivo non è stata effettuata alcuna limitazione, precisando nell'avviso d'indagine di mercato che il

Responsabile Unico del procedimento avrebbe proceduto alla valutazione dei preventivi, sulla base degli elementi indicati nell'avviso medesimo, in ordine decrescente di importanza e che con il fornitore selezionato Arpae avrebbe formalizzato il contratto in forma elettronica mediante stipula di trattativa diretta sulla piattaforma del mercato elettronico di Consip Spa;

- che, come da verbale del 26/10/2022 e relativo prospetto riepilogativo allegato allo stesso, il Rup, a seguito della valutazione dei preventivi pervenuti, avuto riguardo agli elementi di valutazione precisati, ha selezionato per le motivazioni ivi riportate, la proposta contrattuale di Corr-Tek Idrometria srl, quale più vantaggiosa per gli elementi di valutazione indicati dall'Agenzia;
- che pertanto, come risulta dal II Verbale del RUP del 22/11/2022, agli atti, in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Consip, è stata inviata dal Servizio Acquisti e Patrimonio, in data 04/11/2022 la Trattativa diretta n. 3272247 sul Mepa, corredata da Condizioni Particolari prot. PG/2022/181362, Capitolato speciale, Disciplinare tecnico, DGUE, Schema Dichiarazione di offerta economica, (allegati al presente atto) a Corr-Tek Idrometria srl;
- che la procedura ha ottenuto dal Sistema di Monitoraggio Gare di ANAC il Codice Identificativo Gara (CIG) 9471762943 e dal Sistema di Monitoraggio degli Investimenti Pubblici (MIP) il Codice Univoco di progetto (CUP) B29E20000270001 relativo al Progetto europeo strategico INTERREG CASCADE (IT-HR);
- che in relazione alla Trattativa diretta entro il termine di scadenza stabilito (alle ore 18:00 dell'11/11/2022) la società Corr-Tek Idrometria srl ha presentato la propria offerta;
- che in data 21/11/2022 il Responsabile unico del procedimento ha concluso la valutazione sulla regolarità della documentazione presentata, risultata conforme a quanto richiesto, come da verbale del 22/11/2022 sopracitato, agli atti;
- che l'offerta economica, coincidente con l'importo indicato nel preventivo proposto, per l'importo complessivo di euro 104.227,99 (oltre l'iva al 22%) ritenuta congrua, è così composta:

	Descrizione della fornitura	Prezzo unitario (IVA esclusa) €/cad	Q.tà	Prezzo Totale (Iva esclusa) €

1	Stazione di monitoraggio completa di sonda multiparametrica con torbidimetro da installare sul ponte di barche sul Po di Goro a Gorino (FE) con le caratteristiche indicate nel Disciplinare tecnico.	34.662,70	1	34.662,70
2	Sonde multiparametriche senza torbidimetro, che verranno utilizzate sulle stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro, con le caratteristiche indicate nel Capitolato tecnico.	9.377,17	3	28.131,51
3	Sensori di livello, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro.	4.276,76	4	17.107,04
4	Sonda multiparametrica mobile per il monitoraggio del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità, con le caratteristiche indicate nel Capitolato tecnico.	12.163,37	2	24.326,74
<b>Corrispettivo complessivo della fornitura offerto (IVA esclusa) in cifre e in lettere</b>			€ 104.227,99	
			euro centoquattroduecentoventisette/99	

## DATO ATTO:

- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è stato necessario provvedere alla redazione del DUVRI, né sono previsti oneri per la sicurezza per il rischio da interferenze;
- che la fornitura non rientra nell'ambito di applicazione dei Criteri Ambientali Minimi approvati con decreto del Ministero dell'Ambiente, di cui all'art. 34 del D.lgs. 50/2016;

## ATTESTATO

- che è stato acquisito il DURC della società Corr-Tek Idrometria srl, risultato regolare;
- che è stato verificato il casellario ANAC, da cui non risultano sussistenti annotazioni ostative alla sottoscrizione del contratto a carico della società predetta;

- che sono in corso gli ulteriori controlli sulla sussistenza dei requisiti di ordine generale e speciale di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016, dichiarati dall'impresa in sede di partecipazione, con il DGUE;

RITENUTO:

- per tutto quanto sopra esposto, di affidare, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n. 76 del 16 luglio 2020, convertito in legge 11 settembre 2020, n. 120, convertito in legge 11 settembre 2020, n. 120, come modificato dall'art. 51 del d.l. 31 maggio 2021, n. 77, convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108 previa valutazione dei preventivi presentati da operatori economici individuati sulla base di indagine di mercato, di cui all'avviso pubblicato sul sito web dell'Agenzia in data 22/09/2022, come da verbale del RUP del 26/10/2022, la fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi, alla società Corr-Tek Idrometria Srl, avente sede legale in Via Vincenzo Vela 38, 10128 Torino - C.F. 07406300017 e P.IVA n. 07406300017, per un totale complessivo pari ad Euro € 104.227,99 (oltre l'Iva al 22%), alle modalità di cui alle Condizioni particolari e agli altri atti di gara, allegati al presente atto;
- di dare atto che è autorizzata ai sensi dell'art. 8 comma 1 lett. a) del Decreto Legge 16 luglio 2020 n. 76 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale", convertito in legge 11 settembre 2020, n. 120 l'esecuzione del contratto in via d'urgenza, nelle more dell'esito positivo dei controlli sulla sussistenza dei requisiti di ordine generale e speciale di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016 dichiarati dall'impresa nel DGUE presentato in sede di offerta;
- di subordinare la stipula del contratto al positivo espletamento degli adempimenti in capo alla stessa aggiudicataria previsti in sede di gara e all'esito positivo dei controlli sul possesso dei requisiti generali e speciali di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;

ATTESTATO:

- il proprio parere favorevole in ordine alla regolarità amministrativa della presente determinazione;

DATO ATTO:

- che non sussistono situazioni di conflitto anche potenziale di interesse secondo quanto previsto dall'art. 42 del D.lgs. 50/2016;
- che Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 3 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture, è l'ing. Andrea Valentini, incaricato di funzione dell'Unità Previsioni numeriche marino-costiere della Struttura Idro-Meteo-Clima;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del

Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 111 del 13/11/2019 e revisionato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020, dalla Responsabile dello Staff amministrativo della Struttura Idro-Meteo-Clima, rag. Daniela Ranieri.

#### DETERMINA

1. per tutto quanto sopra esposto, di affidare, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n. 76 del 16 luglio 2020, convertito in legge 11 settembre 2020, n. 120 convertito in legge 11 settembre 2020, n. 120 come modificato dall'art. 51 del d.l. 31 maggio 2021, n. 77, convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108, previa valutazione dei preventivi presentati da operatori economici individuati sulla base di indagine di mercato, di cui all'avviso pubblicato sul sito web dell'Agenzia in data 22/09/2022, come da verbale del RUP del 26/10/2022, la fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi, alla società Corr-Tek Idrometria Srl, avente sede legale in Via Vincenzo Vela 38, 10128 Torino - C.F. 07406300017 e P.IVA n. 07406300017, per un totale complessivo pari ad Euro 104.227,99 (oltre l'Iva al 22%), alle modalità di cui alle Condizioni particolari e agli altri atti di gara, allegati al presente atto;
2. di subordinare la stipula del contratto al positivo espletamento degli adempimenti in capo alla stessa aggiudicataria previsti in sede di gara e all'esito positivo dei controlli sul possesso dei requisiti generali e speciali di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
3. di dare atto che è autorizzata ai sensi dell'art. 8 comma 1 lett. a) del Decreto Legge 16 luglio 2020 n. 76 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale", convertito in legge 11 settembre 2020, n. 120 l'esecuzione del contratto in via d'urgenza, nelle more dell'esito positivo dei controlli sulla sussistenza dei requisiti di ordine generale e speciale di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016 dichiarati dall'impresa in sede di compilazione del DGUE;
4. di dare atto che al Responsabile del procedimento sono assegnati le funzioni ed i compiti di cui all'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, ed in particolare che allo stesso sono demandate le attività di controllo e vigilanza nella fase di esecuzione del contratto, nonché l'attestazione della regolare esecuzione delle prestazioni eseguite con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento delle fatture;
5. di dare atto che l'importo complessivo di Euro 127.158,15 (iva inclusa), ha natura di "INVESTIMENTI." ed è a carico dell'esercizio 2023, ed è compreso nel budget annuale 2023 e nel bilancio economico preventivo pluriennale, con riferimento al progetto CASCADE;

6. di dare atto che, ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione sul profilo del committente, alla sezione "Amministrazione trasparente".

IL RESPONSABILE DELLA  
STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA  
(dott. Sandro Nanni)



**OGGETTO: Condizioni particolari per l'affidamento della fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi. Progetto europeo strategico INTERREG CASCADE (IT-HR).**

**Trattativa diretta n. 3272247 - CIG: 9471762943 e CUP: B29E20000270001**

In riferimento all'avviso di indagine per l'acquisizione di preventivi per la fornitura in oggetto, pubblicato sul sito web di Arpae in data 22/09/2022, preso atto della Vs proposta, risultata complessivamente più vantaggiosa, con la presente comunicazione precisiamo le condizioni particolari per il perfezionamento del contratto, mediante stipula di trattativa diretta predisposta sulla piattaforma del mercato elettronico di Consip Spa.

## **1. OGGETTO DELLA FORNITURA**

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, di tre sonde multiparametriche fisse, di due mobili e di quattro sensori di livello e servizi connessi. Progetto europeo strategico INTERREG CASCADE (IT-HR).

Caratteristiche, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono disciplinate nel Capitolato speciale e Disciplinare tecnico allegati sub A) e B)

Il valore complessivo dell'appalto, calcolato sulla base del preventivo da Voi presentato via pec in data 07/10/2022 (nostro prot. PG/2022/164545), è fissato in Euro 104.227,99 (Iva esclusa). Oneri per la sicurezza: Euro 0,00

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad attività di trasporto, di viaggio.

Sono a carico del fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto, inclusa l'imposta di bollo (attualmente 16,00 euro ogni 4 facciate/100 righe).

## **2. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

La società offerente dovrà possedere i requisiti di capacità tecnico-professionale sotto-elencati:

1. Iscrizione nel Registro C.C.I.A.A. (Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura) o equivalente **per attività analoga/coerente con quelle oggetto della presente manifestazione di interesse;**

2. forniture analoghe effettuate con esito positivo nell'ultimo triennio (2019-2020-2021) per un importo complessivo almeno pari a euro € 110.000,00 di cui almeno un contratto per la fornitura di sonde e installazione di stazioni multiparametriche in tempo reale di importo pari almeno a € 30.000,00;
3. certificazione di qualità UNI CEI ISO 9001;
4. esperienza professionale di almeno 5 anni del Responsabile del servizio.

### **3. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA**

La Documentazione da produrre in risposta alla presente Trattativa diretta consisterà in:

#### **3.1 Documentazione amministrativa:** questa comprenderà:

- a) Documento di gara unico europeo (DGUE)
- b) PASSOE;

In relazione alla predetta documentazione amministrativa, si precisa quanto segue:

- a) Il DGUE deve essere redatto secondo il modello allegato C) firmato digitalmente dal legale rappresentante dell'impresa o da un suo procuratore, fornito di adeguati poteri di firma, attestante in particolare:
  - la non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
  - l'intenzione o meno di ricorrere al subappalto;
  - l'esecuzione, nell'ultimo triennio, di forniture analoghe per un importo complessivo almeno pari a euro € 110.000,00 di cui almeno un contratto per la fornitura di sonde e installazione di stazioni multiparametriche in tempo reale di importo pari almeno a € 30.000,00. L'operatore economico dovrà riportare l'informazione richiesta mediante compilazione della parte IV del DGUE, in corrispondenza del punto 1b) – Sezione C
  - il possesso della certificazione di qualità UNI CEI ISO 9001. L'operatore economico dovrà riportare l'informazione richiesta mediante compilazione della parte IV del DGUE – Sezione D.

Per le modalità di compilazione del modello DGUE si rimanda alle istruzioni di cui alla circolare Ministero Infrastrutture e Trasporti del 18.7.2016 n.3 (in G.U. n 174 del 27.7.2016).

Si rammenta che, come disposto dal citato art. 80, comma 12, in caso di presentazione di falsa dichiarazione o falsa documentazione, la stazione appaltante ne dà segnalazione all'ANAC che, se ritiene siano state rese con dolo o colpa grave in considerazione della rilevanza o della gravità dei fatti oggetto della falsa dichiarazione o della presentazione di falsa documentazione, dispone l'iscrizione nel casellario informatico ai fini dell'esclusione dalle procedure di gara e dagli affidamenti di subappalto ai sensi del comma 1 del medesimo articolo, fino a due anni, decorsi i quali l'iscrizione è cancellata e perde comunque efficacia.

- b) Deve essere allegato il PASSOE di cui all'art. 2, comma 3.2, delibera n. 111 del 20 dicembre 2012 dell'ANAC e s.m.i. relativo al concorrente.

Secondo quanto previsto dall'art. 83 comma 9 del D.lgs 50/2016, le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi che compongono la documentazione amministrativa, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta.

Ai fini della sanatoria la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

### **3.2 Offerta tecnica:**

L'offerta tecnica del fornitore dovrà consistere:

- nella relazione tecnica descrittiva presentata a seguito della richiesta di preventivo.

### **3.3 Offerta economica:**

L'offerta economica del fornitore dovrà consistere in :

- a) un documento, redatto secondo il modello "schema di dichiarazione d'offerta economica" allegato D) reso disponibile dall'amministrazione, riportante il dettaglio dei prezzi unitari e del prezzo complessivo della fornitura;
- b) un'offerta economica per la fornitura a corpo, secondo il modello generato dal Sistema.

Nel caso di contrasto tra il prezzo complessivo indicato nella dichiarazione di offerta e la somma dei prezzi unitari riportati nella dichiarazione medesima, prevarrà quest'ultima

Nel caso di discrepanza tra il valore riportato a sistema e la somma dei prezzi unitari riportati nella dichiarazione di offerta, prevarrà quest'ultima.

**Tutti i documenti componenti l'offerta del Fornitore devono essere sottoscritti, a pena d'esclusione, con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa o persona munita di idonea procura.**

#### **4. MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA**

Dopo la data di scadenza del termine di ricezione dell'offerta si procederà a scaricare dal Mepa di Consip la documentazione presentata dalla società offerente e conseguentemente il Responsabile unico del procedimento procederà alla verifica della completezza e regolarità della stessa.

#### **5. AGGIUDICAZIONE E STIPULA**

Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla fornitura richiesta, Arpae si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

Arpae si riserva la facoltà di non affidare la fornitura.

L'affidamento della fornitura sarà approvato con determinazione dirigenziale del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima. Con l'aggiudicatario sarà stipulato un contratto secondo le modalità previste dal mercato elettronico di Consip.

L'aggiudicazione è subordinata all'esito positivo dei controlli sulla sussistenza dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del d. lgs. 50/2016 e speciali dichiarati dalla società con la sottoscrizione del DGUE.

La verifica del possesso dei requisiti avverrà, ai sensi dell'art. 216 comma 13 del D.lgs. 50/2016 e della delibera dell'ANAC n. 464 del 27.07.2022, attraverso l'utilizzo del Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico (FVOE), reso disponibile dall'ANAC, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale A.N.A.C. (Servizi ad accesso riservato- FVOE), secondo le istruzioni ivi contenute.

Nelle more dell'espletamento dei controlli sul possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del d. lgs. 50/2016, Arpae si riserva la facoltà di ordinare l'esecuzione del contratto in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 8 comma 1, lett. a) del d.l. 76/2020, convertito in L. 120/2020, come modificato dal d.l. 77/2021, convertito in legge 108/2021.

La stipula della Trattativa diretta è subordinata alla presentazione, da parte del fornitore, entro il termine perentorio di 7 giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;

- modulo di attestazione del pagamento dell'imposta di bollo con contrassegno telematico come da art. 1 delle presenti Condizioni particolari;
- idoneo documento comprovante la prestazione di una garanzia definitiva, come previsto all'art. 12 del Capitolato Speciale;
- documentazione a comprova delle forniture analoghe svolte (es. certificato di regolare esecuzione, fatture quietanzate) e del possesso della certificazione di qualità UNI CEI ISO 9001 dichiarata in fase di sottoscrizione del DGUE. La documentazione di cui al presente punto può essere in alternativa inserita nel FVOE a cura del Fornitore.

Coerentemente con quanto disposto dall'art. 21 comma 2 del d.lgs. n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale), i documenti inseriti nel Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico (FVOE), devono essere firmati digitalmente dal legale rappresentante della ditta o da un suo eventuale delegato. Pertanto tali soggetti devono dotarsi di un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti la dichiarazione di tracciabilità, ovvero non presenti copia del versamento delle spese di bollo nonchè non risulti in possesso dei requisiti generali e speciali dichiarati, l'Agenzia procederà alla revoca del provvedimento di aggiudicazione della presente procedura.

## **6. NORMA FINALE**

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip "BENI/Attrezzature per il rilevamento alla categoria Attrezzature per il rilevamento assistenza, manutenzione e riparazione". CPV 38344000-8 (apparecchi per il controllo dell'inquinamento), (Condizioni generali, Disciplinare tecnico, Patto d'Integrità, Regole del sistema di e-procurement della P.A.)

## **7. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Andrea Valentini della Struttura Idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna

## **8. COLLABORATORE AMMINISTRATIVO DI RIFERIMENTO**

Dott.ssa Anna laquinta del Servizio acquisti e patrimonio tel. 331/1363199 e-mail: [aiaquinta@arpae.it](mailto:aiaquinta@arpae.it)

## **9. EVENTUALI CHIARIMENTI**


Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti attraverso il canale "Comunicazioni" presente sul portale, in relazione alla specifica procedura.

**Documenti allegati:**

- Capitolato Speciale (All. A)
- Disciplinare tecnico (All. B)
- Modello DGUE (All C)
- Dichiarazione d'offerta economica (All. D)

La Responsabile del Servizio Acquisti e Patrimonio  
(dott.ssa Elena Bortolotti)

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti

	<b>DISCIPLINARE TECNICO</b> <b>Fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi. Progetto europeo strategico INTERREG CASCADE (IT-HR 10255941).</b>	<b>Trattativa diretta n. 3272247</b>  <b>Allegato B)</b>
---	--	--

### Art.1 Oggetto e finalità dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'affidamento della fornitura, dei servizi di installazione, avviamento e manutenzione di:

- n. 1 stazione di monitoraggio completa di sonda multiparametrica con torbidimetro da installare sul ponte di barche sul Po di Goro, che unisce la sponda ferrarese alla sponda veneta in località Gorino (FE). Unitamente alla stazione di monitoraggio dovrà essere fornita una ulteriore sonda multiparametrica con torbidimetro, per il cambio sonda durante la manutenzione ordinaria e straordinaria della stazione stessa.
- n. 3 sonde multiparametriche senza torbidimetro, che verranno installate sulle stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro, per iniziare l'ammodernamento di quelle attualmente in uso, le cui parti di ricambio sono ormai fuori produzione.
- n. 4 sensori di livello, da installare presso le 4 stazioni di monitoraggio già presenti in Sacca di Goro, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro.
- n. 2 Sonde multiparametriche mobili, per il monitoraggio del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità.

I sistemi e le attrezzature sono previsti nel progetto europeo strategico INTERREG CASCADE (IT-HR 10255941).

La fornitura, in dettaglio al successivo art. 5, è comprensiva delle seguenti prestazioni:

- spese di trasporto, consegna, installazione e verifica di conformità ed ogni onere accessorio e rischio relativo alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, come per esempio i materiali necessari per la verifica di conformità;
- qualunque mezzo d'opera occorrente per l'installazione delle apparecchiature, nonché tutte le manovalanze e le assistenze necessarie;
- spese relative all'allontanamento ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta per le opere di propria fornitura oltre ad ogni materiale d'imballaggio.

Sono inclusi negli oneri contrattuali tutti i costi, manodopera, materiali, mezzi, noleggi o quant'altro sia necessario per qualsiasi tipo di intervento finalizzato al ripristino del regolare funzionamento degli impianti, delle apparecchiature della rete, dei servizi svolti, qualunque sia la causa del disservizio.

Non sono compresi gli interventi di ripristino conseguenti a eventi eccezionali quali furto, rapina, incendio, danni causati da eventi atmosferici e/o sismici, atti vandalici, ecc.

La Stazione appaltante, pertanto, non dovrà sostenere alcun onere, oltre quelli espressamente previsti nel contratto, per ottenere il regolare funzionamento della rete e dei servizi svolti nel periodo di validità del contratto.

L'installazione delle apparecchiature dovrà essere effettuata da personale tecnico specializzato della ditta affidataria; eseguita a regola d'arte in conformità alle norme vigenti e della vigente normativa di igiene e sicurezza sul lavoro.

## **Art. 2 Valore dell'appalto**

La base d'appalto al ribasso è fissata in Euro 104.227,99 IVA esclusa.

Oneri per la sicurezza: Euro 0,00

## **Art. 3 Durata del contratto**

Il termine di esecuzione della fornitura, comprensivo dei necessari servizi di installazione e dell'attività di formazione è fissato in 100 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula della Trattativa Diretta sulla piattaforma del mercato elettronico di CONSIP Spa ovvero dalla data di avvio dell'esecuzione in via d'urgenza. L'appaltatore prima della fase esecutiva e con congruo anticipo rispetto all'inizio della messa in opera delle forniture, dovrà fornire un dettagliato e condiviso cronoprogramma degli interventi previsti e fasi realizzative, per l'esecuzione dei quali dovrà in ogni caso attendere l'autorizzazione scritta della Stazione Appaltante.

A seguito del verbale di avvio del servizio di manutenzione, sottoscritto dal Direttore dell'esecuzione del contratto, il Fornitore si impegna a intervenire, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Agenzia, per effettuare almeno due interventi di manutenzione ordinaria preventiva con frequenza da concordare con l'amministrazione e, le manutenzioni preventive e correttive necessarie su tutta la strumentazione fornita e per tutto il periodo intercorrente dall'installazione fino alla conclusione dei progetti (prevista per il 30/06/2023).

## **Art. 4 Attività oggetto dell'appalto**

L'appalto ha per oggetto la fornitura, l'installazione, l'avviamento e la manutenzione preventiva e correttiva fino alla conclusione dei progetti (prevista per il 30/06/2023) di una stazione di monitoraggio completa di sonda multiparametrica con torbidimetro da installare sul ponte di barche sul Po di Goro, che unisce la sponda ferrarese alla sponda veneta in località Gorino. Unitamente alla stazione di monitoraggio dovrà essere fornita una ulteriore sonda multiparametrica con torbidimetro, per il cambio sonda durante la manutenzione ordinaria e straordinaria della stazione stessa.

Dovranno essere fornite anche tre sonde multiparametriche senza torbidimetro, che verranno utilizzate sulle stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro, per iniziare l'ammodernamento di quelle attualmente in uso, le cui parti di ricambio sono ormai fuori produzione.

Nella fornitura dovranno essere compresi anche quattro sensori di livello, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio presenti nella Sacca di Goro.

Infine è prevista la fornitura di due sonde multiparametriche, per il monitoraggio del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità.

L'Amministrazione potrà richiedere all'affidatario senza costi aggiuntivi periodici sopralluoghi congiunti al fine di verificare in corso d'opera le modalità di esecuzione delle attività e l'accuratezza delle stesse.

Ai fini di una corretta identificazione dell'oggetto dell'appalto, si precisa che per "fornitura, e servizi di installazione, attivazione e manutenzione" si intende il complesso delle prestazioni e delle azioni, comprese le forniture dei materiali, le relative installazioni e le attività di attivazione e manutenzione delle stesse, finalizzate ad un efficace rilevamento dei parametri nei siti indicati, nonché ad una efficiente trasmissione degli stessi alle strutture di Arpae.

Sono inclusi negli oneri contrattuali tutti i costi, manodopera, missioni e trasferte, materiali, mezzi, noleggi e quant'altro necessario per qualsiasi attività funzionale alla fornitura, installazione e attivazione prevista.

Vengono di seguito descritte le modalità e specifiche previste per le attività in appalto, da considerarsi come specifiche minime.



Il concorrente ha la facoltà di proporre nella propria offerta modalità di svolgimento delle attività migliorative, giustificandone i motivi nell'interesse dell'Amministrazione. La scelta delle modalità di esecuzione dell'appalto dovrà comunque essere rivolta agli obiettivi di economicità, efficienza ed efficacia delle prestazioni; pertanto, i concorrenti nell'ambito dell'offerta tecnica di gara dovranno accompagnare le scelte migliorative effettuate, da una descrizione argomentata dei motivi e dei benefici che le stesse comportano per l'Amministrazione.

Tutte le attrezzature necessarie per lo svolgimento delle attività di fornitura, installazione e attivazione previste in appalto sono a carico della Ditta appaltatrice, che dovrà averle nella sua piena disponibilità.

#### **Art. 5 Forniture previste dall'appalto**

L'appalto prevede la fornitura, installazione ed avviamento di:

- 1) n.1 stazione di monitoraggio completa di sonda multiparametrica con torbidimetro da installare sul ponte di barche sul Po di Goro. La posizione della stazione è 44.835944°N, 12.343956°E . Unitamente alla stazione di monitoraggio dovrà essere fornita una ulteriore sonda multiparametrica con torbidimetro, per il cambio sonda durante la manutenzione ordinaria e straordinaria della stazione stessa;
- 2) n.3 sonde multiparametriche senza torbidimetro, che verranno utilizzate sulle stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro.
- 3) n.4 sensori di livello, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio già esistenti in Sacca di Goro.
- 4) n.2 sonde multiparametriche mobili, per il monitoraggio del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità.

Nel seguito sono riportate le specifiche tecniche minime per le forniture e le attività richieste, a pena di esclusione.

#### **Art. 5.1 Stazione di monitoraggio sul Po di Goro**

Presso il ponte di barche sul Po di Goro, che unisce la sponda ferrarese alla sponda veneta in località Gorino, dovrà essere prevista la fornitura, installazione ed avviamento di una stazione di misura dei parametri dell'acqua, idonea al funzionamento in ambiente fluviale, in grado di consentire l'acquisizione delle misure di pH, Ossigeno disciolto in mg/l e % di saturazione, temperatura, torbidità, salinità. I dati dovranno essere trasmessi via FTP all'attuale sistema di ricezione e gestione dei dati.

Dovrà essere fornito progetto grafico della stazione e rendering della stessa sul punto di installazione.

La stazione dovrà essere assemblata in loco da personale specializzato, dovrà essere completa di tutta la strumentazione riportata sotto e collegata in modo solidale e duraturo alla struttura del ponte di barche nella posizione individuata assieme ai tecnici di Arpa in fase di sopralluogo. Al termine dell'installazione dovrà essere verificato il corretto funzionamento di tutta la strumentazione.

La stazione dovrà essere composta dai seguenti elementi.

##### **Art. 5.1.1 Materiale metallico e opere fabbrili**

- Cassetta stagna con grado di protezione IP66 adatta a contenere le parti assemblate. Completa di serratura a chiave e predisposta per il fissaggio su palina.
- Palina in acciaio inox AISI 304 del diametro 60 mm e altezza 3 m, completa di basamento per il fissaggio su plinto o pavimentazione esistente utilizzata come supporto per la cassetta e per il pannello solare.
- Tubo di protezione per sonda in acciaio inox AISI316L diametro 115 mm, per sonda, completo di collari per fissaggio a parete verticale per consentire l'immersione e la protezione della sonda. Chiuso in testa, lucchettabile, forato sul fondo. Lunghezza 3,5 metri.
- Tutto il materiale e manodopera necessari per fornire la struttura della stazione di monitoraggio, finita e montata a regola d'arte.

### Art. 5.1.2 Sonde Multiparametriche

Dovranno essere fornite n° 2 Sonde Multiparametriche con torbidimetro, composte da:

- corpo sonda, moduli di comunicazione USB e RS232, gabbia protezione sensori con zavorra, cavo di calibrazione, interfaccia USB, manuale operativo in formato elettronico.
- Modulo interfaccia per collegamento delle sonde al datalogger
- Sensori:
  - Sensore di Temperatura:  
intervallo di temperatura di esercizio da -5 a 50 gradi °C  
Precisione:  $\pm 0,1$   
Risoluzione: 0.01  
Unità di misura: Gradi centigradi e gradi Fahrenheit  
Nessuna calibrazione
  - Sensore di Conducibilità per il calcolo della Salinità:  
intervallo di misura: da 0 a 275 mS/cm  
Precisione:  $\pm 0,5\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 5000  $\mu\text{S/cm}$   
 $\pm 1\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 100 mS/cm  
 $\pm 0,5\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 100 mS/cm  
 $\pm 2\%$ , nell'intervallo, da 100 mS/cm a 275 mS/cm  
Risoluzione: 0,001 (mS/cm), 0,1  $\mu\text{S/cm}$   
Unità di misura: mS/cm o  $\mu\text{S/cm}$   
Calibrazione con Standard KCl
  - Sensore di pH:  
intervallo di misura: da 0 a 14 unità di pH  
Precisione:  $\pm 0,1$  entro 10 gradi C dalla calibrazione; 0,2 altrimenti  
Risoluzione: 0,01  
Unità di misura: Unità di pH  
Calibrazione per mezzo di soluzione tampone a pH certificato.
  - Sensore di Ossigeno Disciolto  
intervallo di misura: da 0 a 50 mg/l e da 0 a 500% di saturazione  
Precisione:  $\pm 0,1$  mg/l nell'intervallo di lettura (0-20 mg/l)  
 $\pm 0,15$  mg/l nell'intervallo di lettura (20-30 mg/l)  
 $\pm 5\%$  nell'intervallo di lettura (30-50 mg/l)  
Risoluzione: 0,01 mg/l e 0,1% di saturazione  
Unità di misura: mg/l (ppm), % di saturazione  
Calibrazione misura di un punto in aria
  - Sensore di Torbidità  
intervallo di misura da 0 a 4000 FNU  
Precisione:  $\pm 3$  FNU o  $\pm 2\%$  nell'intervallo di lettura da 0 - 1000 FNU  
 $\pm 4\%$  nell'intervallo di lettura da, 1000 – 4000 FNU  
Risoluzione: 0,01  
Unità di misura: FNU  
Calibrazione: in due punti con campioni certificati di laboratorio.

### Art. 5.1.3 Cavi immergibile intercambiabile

- n.1 cavo immergibile intercambiabile Lunghezza 10 metri per collegamento a datalogger
- n.1 cavo immergibile intercambiabile Lunghezza 5 metri per collegamento al modulo Bluetooth per le operazioni di taratura verifica della sonda.

#### **Art. 5.1.4 Modulo Bluetooth tipo da collegare alla sonda**

- n.1 Modulo Bluetooth con batteria per alimentare la sonda e collegarla a Smartphone, Tablet e PC.

#### **Art. 5.1.5 Sistema di alimentazione a Pannello Fotovoltaico**

Il sistema di alimentazione sarà composto da:

- Pannello fotovoltaico. Potenza indicativa 12V - 40W;
- Batteria di alimentazione ricaricabile al gel per condizioni ambientali estreme da 12VDC - 27Ah.
- Modulo di regolazione di tensione e ricarica della batteria, completo di protezione di sovraccarico e scarica profonda, protezione da inversione di polarità, cortocircuito e sovraccarico. Led di visualizzazione del processo di carica della batteria. Interruzione manuale. Morsetti di collegamento.
- Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento elettrico tra la sorgente energetica e il regolatore di tensione del sistema.
- Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento con le sonde Eureka.

#### **Art. 5.1.6 n.1 Acquisitore dati**

- Alimentazione: 12 V DC
- Consumi 12 V DC: Sleep:<250 µA; Active 25...400 mA
- Memoria: 4 MB (500.000 valori)
- Interfacce: SDI-12 e RS-485 (prot. SDI-12)
- Ingresso e uscita di stato/impulso; Uscita Switched. USB Host e USB Device.
- Display: Grafico a punti, Controllato da jog shuttle, Retroilluminazione a LED.
- Sincronizzazione: NTP (Network Time Protocol)
- protocolli di trasmissione: HTTP, SMTP, FTP e supporto per il formato dati xml
- Temperatura operativa: -40°C ÷ +70°C.
- Umidità relativa 5% ÷ 95%

#### **Art. 5.1.7 Modem 2G/3G/4G/GPRS integrato per acquisitore dati**

Modulo di teletrasmissione integrato corrispondente ad un Modem GSM/GPRS completo di antenna.

#### **Art. 5.1.8 Schema di trasmissione dati**

La trasmissione dei dati dovrà avvenire in modo da essere integrata nell'attuale flusso di dati che si sta utilizzando per le stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro e nelle Valli di Comacchio.

L'acquisizione dei dati dovrà avvenire ad intervalli temporali stabiliti da Arpae, gli stessi, una volta memorizzati nel data logger, dovranno essere trasmessi al server di raccolta e smistamento dati, il cui indirizzo ftp sarà fornito una volta completato l'iter di aggiudicazione. I dati trasmessi dal datalogger dovranno essere: in formato binario, in formato testo MIS e in formato OLM.

#### **Art. 5.2 Sonde Multiparametriche per la Sacca di Goro**

Le sonde specificate sotto dovranno essere installate da personale specializzato su due stazioni di monitoraggio individuate dai tecnici di Arpae. Dovranno essere collegate ai datalogger esistenti OTT netDL500, i quali dovranno essere riprogrammati per acquisire i dati delle nuove sonde multiparametriche, come da indicazioni dei tecnici Arpae. Arpae metterà a disposizione un'imbarcazione e personale addetto per poter raggiungere le stazioni all'interno della Sacca di Goro.

##### **Art. 5.2.1 Sonde Multiparametriche**

Nella fornitura sono previste n.3 Sonde Multiparametriche composte da:

- corpo sonda, moduli di comunicazione USB e RS232, gabbia protezione sensori con zavorra, cavo di calibrazione, interfaccia USB, manuale operativo in formato elettronico.
- Modulo interfaccia integrato SDI12 / MODBUSper collegamento sonde a datalogger OTT neDL500 presente nelle stazioni in sacca di Goro
- Sensori:
  - Sensore di Temperatura:

intervallo di temperatura di esercizio da -5 a 50 gradi °C  
Precisione:  $\pm 0,1$   
Risoluzione: 0.01  
Unità di misura: Gradi centigradi e gradi Fahrenheit  
Nessuna calibrazione

- Sensore di Conducibilità per il calcolo della Salinità:  
intervallo di misura: da 0 a 275 mS/cm  
Precisione:  $\pm 0,5\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 5000  $\mu\text{S/cm}$   
 $\pm 1\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 100 mS/cm  
 $\pm 0,5\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 100 mS/cm  
 $\pm 2\%$ , nell'intervallo, da 100 mS/cm a 275 mS/cm  
Risoluzione: 0,001 (mS/cm), 0,1  $\mu\text{S/cm}$   
Unità di misura: mS/cm o  $\mu\text{S/cm}$   
Calibrazione con Standard KCl
  
- Sensore di pH:  
intervallo di misura: da 0 a 14 unità di pH  
Precisione:  $\pm 0,1$  entro 10 gradi C dalla calibrazione; 0,2 altrimenti  
Risoluzione: 0,01  
Unità di misura: Unità di pH  
Calibrazione per mezzo di soluzione tampone a pH certificato.
  
- Sensore di Ossigeno Disciolto  
intervallo di misura: da 0 a 50 mg/l e da 0 a 500% di saturazione  
Precisione:  $\pm 0,1$  mg/l nell'intervallo di lettura (0-20 mg/l)  
 $\pm 0,15$  mg/l nell'intervallo di lettura (20-30 mg/l)  
 $\pm 5\%$  nell'intervallo di lettura (30-50 mg/l)  
Risoluzione: 0,01 mg/l e 0,1% di saturazione  
Unità di misura: mg/l (ppm), % di saturazione  
Calibrazione misura di un punto in aria

#### **Art. 5.2.2 Cavi immergibili intercambiabili**

- n.3 Cavi immergibili intercambiabili di lunghezza 10 metri per collegamento a datalogger OTT netDL500 presente nelle stazioni in sacca di Goro

#### **Art. 5.3 Sensori di livello da integrare alle stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro**

Nella fornitura sono compresi n. 4 sensori di livello, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro. Nelle quattro stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro, infatti, le sonde sono fissate solidamente alla struttura della stazione e la profondità di immersione dei sensori varia in funzione degli andamenti della marea. Quindi per una più corretta interpretazione dei dati della Sacca di Goro occorre riferire la misura dei parametri chimico fisici rilevati dalla sonda alla profondità alla quale gli stessi sono raccolti.

I sensori di livello, con specifiche descritte nei paragrafi seguenti, dovranno essere installati sulle quattro stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro. Dovranno essere collegati ai datalogger esistenti OTT netDL500, i quali dovranno essere riprogrammati per poter acquisire anche i dati del livello. Dovrà essere verificato il corretto funzionamento della strumentazione.

Arpae metterà a disposizione un'imbarcazione e personale addetto per poter raggiungere le stazioni all'interno della Sacca di Goro.

##### **Art. 5.3.1 Sensori di livello**

n° 4 Sensori di livello a pressione con cella ceramico-capacitiva aventi le seguenti caratteristiche

- Range: 0 ÷ 4m, 0 ÷ 10m, 0 ÷ 20m, 0 ÷ 40m, 0 ÷ 100m

- Accuratezza:  $\pm 0.5\%$  0,05% fs. Risoluzione: 1 mm.
- Range di Temperatura:  $-25^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$
- Materiale: acciaio inox inossidabile AISI 904L (1.4539) resistente all'acqua marina
- Dimensioni (L x Ø): 195mm x 22mm.
- Interfacce: SDI-12, RS-485, 4...20mA
- Alimentazione: 12 V DC

#### **Art. 5.3.2 Cavi di collegamento per sensore di livello**

n. 4 cavi di collegamento per sensore di livello immergibili, inestensibili e dotati di capillare per la compensazione della pressione barometrica. Lunghezza 10 metri.

#### **Art. 5.3.3 Unità anticondensa**

n. 4 Unità anticondensa del tipo FAD5

- Box in materiale plastico per capsula essiccante, necessaria ad evitare la formazione di condensa all'interno del capillare di compensazione delle variazioni di pressione atmosferica. Completo di capsula essiccante e vano per cablaggio rapido.

#### **Art. 5.3.4 Protezioni contro sovratensioni per sensore di livello**

n. 4 Protezioni contro sovratensioni per sensore di livello

- Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento con il sensore di livello
- Cavo immergibile, inestensibile dotato di capillare per la compensazione della pressione barometrica. Lunghezza 5 metri.

#### **Art. 5.3.5 Tubi di protezione per sensore di livello**

n. 4 Tubi di protezione per sensore lunghezza 4 m

- Tubo di protezione in acciaio inox AISI316L, diametro 2" per sensore OTT PLS forato sul fondo, completo di fermo per impedire lo scivolamento del sensore e di staffe per l'installazione sulle 4 stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro.
- Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento con il sensore di livello

#### **Art. 5.4 Sonde Multiparametriche mobili**

Le sonde specificate sotto serviranno per il campionamento mobile del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità.

##### **Art. 5.4.1 Sonde Multiparametriche**

Nella fornitura sono previste n.2 Sonde Multiparametriche composte da:

- corpo sonda, terminale di campo con display, terminale di superficie a tenuta stagna con grado di protezione IP67, dotato di display, LCD con capacità grafica, tasti funzione per la programmazione della sonda, alimentazione interna a batterie ricaricabili o non, memoria interna a sensore integrato per la misura della pressione atmosferica. Alimentazione diretta della sonda.
- Sensori:
  - Sensore di Temperatura
  - Sensore di Conducibilità per il calcolo della Salinità
  - Sensore di Torbidità con self-cleaning
  - Sensore di Profondità > 20 m.

##### **Art. 5.4.2 Cavi immergibili intercambiabili**

- n.1 Cavo immergibili intercambiabili di lunghezza 10 metri per collegamento a terminale.
- n.1 Cavo immergibili intercambiabili di lunghezza 15 metri per collegamento a terminale.

##### **Art. 5.4.3 Borsa o contenitore di trasporto idrorepellente.**

- n.1 Borsa o contenitore di trasporto idrorepellente.

## **Art. 6 Corso di formazione**

La ditta affidataria dovrà tenere un corso di addestramento rivolto al personale di Arpae addetto alla gestione della stazione sul Po di Goro e delle sonde della Sacca di Goro (numero indicativo fino a 15 partecipanti) presso la sede che sarà concordata tra le parti. Il corso teorico/pratico avrà i seguenti contenuti di massima: descrizione delle sonde e dei sensori installati, modalità di manutenzione ordinaria di tutte le sonde multiparametriche e dei sensori di livello avendo cura di formare il personale anche nella sostituzione di parti che possono essere sostituite da personale Arpae e procedure di sicurezza nelle operazioni sugli strumenti. Inoltre il personale Arpae dovrà essere istruito anche sulla parte riguardante il sistema di acquisizione e trasmissione dei dati oltre che al sistema di controllo dell'energia (pannello, batteria,...)

## **Art. 7 Controlli e collaudi da effettuare alla consegna**

I controlli e collaudi in situ:

Nuova stazione di monitoraggio ubicata sul Po di Goro.

I controlli sulla stazioni di misura installata comprenderanno operazioni di rilievo visivo e controllo funzionale e strutturale delle attrezzature, delle apparecchiature e delle opere edili, compresi cavidotti, cablaggi, cavetti, connessioni e collegamenti elettrici, protezioni da scariche elettro-atmosferiche.

Successivamente si procederà alla verifica del funzionamento di tutta la strumentazione, attraverso il controllo dei dati trasmessi dalla stazione e ricevuti da Arpae all'interno del software di acquisizione e gestione dei dati in uso presso Arpae. I dati di tutti i sensori installati; quali ossigeno, pH, conducibilità, temperatura, salinità e torbidità, dovranno essere visibili e gestibili per permettere di eliminare i dati erronei e procedere alla validazione di quelli corretti.

La stessa procedura dovrà avvenire per entrambe le sonde con torbidimetro, al fine di verifica della perfetta intercambiabilità delle sonde durante la sostituzione per la manutenzione ordinaria e straordinaria. Per tre sonde senza torbidimetro, installate sulle attuali stazioni presenti in Sacca di Goro, dovranno dialogare con la strumentazione esistente e fornire i dati al sistema di gestione dati di Arpae.

I quattro sensori di livello installati sulle rispettive quattro stazioni di monitoraggio presenti in sacca di Goro, dovranno permettere la visualizzazione del dato misurato direttamente nel datalogger OTT neDL500 già presente e controllare che il dato misurato sia visibile all'interno del sistema di gestione dei dati di Arpae.

I controlli di Arpae avverranno successivamente all'installazione in presenza del personale specialistico dell'Impresa aggiudicataria, che sarà avvisata da Arpae per la data di incontro. A conclusione dei controlli verrà redatto e controfirmato il documento che attesti il buon funzionamento della stazione. Copia del documento verrà consegnato all'Impresa aggiudicataria.

Qualora i risultati delle prove siano negativi, l'Impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla sostituzione o rettifica delle deficienze qualitative entro 10 giorni lavorativi, a sue proprie spese e dietro approvazione di Arpae. I componenti modificati o sostituiti saranno soggetti a ulteriori ispezioni e test.

I test sulle stazioni con componenti modificati o sostituiti avverranno con la stessa modalità precedentemente descritta.

Il collaudo definitivo della fornitura si intende concluso al momento della avvenuta consegna di tutte le stazioni, della chiusura di tutte le procedure di controllo, dell'avvenuta formazione del personale, dell'avvenuta consegna della documentazione tecnica e dei manuali.

Al termine del collaudo verrà dunque redatto apposito verbale di attestazione di conformità dei sistemi.

## **Art. 8 Fornitura della documentazione**

L'appaltatore, al completamento delle forniture, è tenuta a fornire all'Amministrazione tutta la necessaria documentazione relativa alle forniture previste, in particolare:

- Elaborati monografie schemi elettrici stazioni di monitoraggio

- foto esplicative delle postazioni installate
- specifiche tecniche delle apparecchiature fornite
- manualistica d'uso e manutenzione delle componenti offerte

#### **Art. 9 Garanzia on site**

Per ciascuna apparecchiatura e dispositivo accessorio offerto è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui il bene è destinato (art. 1497 c.c.) nonché la garanzia per il buon funzionamento (art. 1512 c.c.) La garanzia ON SITE, che decorrerà, a conclusione dei controlli, dalla data del documento che attesti il buon funzionamento della fornitura,, dovrà essere di 24 mesi. In caso di guasto o malfunzionamento di una qualsiasi delle componenti fornite, l'Aggiudicatario dovrà intervenire in campo per la risoluzione del problema entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta di intervento da parte dell'Amministrazione.

#### **Art. 10 Manutenzione ordinaria e correttiva**

Per tutto il periodo intercorrente dall'installazione fino alla conclusione del progetto europeo strategico (prevista per il 30/06/2023) per tutta la strumentazione fornita, la Ditta si impegna a intervenire, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Agenzia, per effettuare le manutenzioni ordinarie preventive e le manutenzioni correttive in caso di malfunzionamento imputabili a difetti di fabbrica, come da garanzia on site.

#### **Art. 11.1 Manutenzioni ordinarie e fornitura materiale di consumo per manutenzione ordinaria annuale**

- n° 5 Manutenzioni ordinarie con calibrazione di tutti i sensori e test di risposta sensori, comprensive delle spese di trasporto per ritiro e consegna presso sede Arpa.
- Fornitura di 5 bottiglie di elettrolita standard per elettrodo di riferimento da 118 ml per la taratura delle sonde, spese di trasporto comprese
- Fornitura di 5 bottiglie di soluzione tampone pH 7 da 1000 ml per la taratura delle sonde, spese di trasporto comprese
- Fornitura di 5 bottiglie di soluzione tampone pH 10 da 1000 ml per la taratura delle sonde, spese di trasporto comprese
- Fornitura di 5 bottiglie di soluzione standard a conducibilità certificata 58.670  $\mu\text{S}/\text{cm}$  da 1000 ml per la calibrazione delle sonde, spese di trasporto comprese
- Fornitura di soluzione standard a torbidità certificata 100 FNU  $\mu\text{S}/\text{cm}$  da 1000 ml per la calibrazione delle sonde, spese di trasporto comprese
- Gestione per un anno di una sim card da associare alla stazione sul Po di Goro

#### **Art. 11.2 Manutenzione correttiva**

La manutenzione correttiva ha lo scopo di ripristinare anomalie al sistema od ai singoli componenti anche attraverso la riparazione e/o sostituzione di parti o di apparati non più funzionanti.

Sono incluse nelle prestazioni richieste sia la manodopera che le parti di ricambio necessarie per l'eliminazione di guasti dovuti a normale logoramento o comunque a qualsiasi guasto esclusi quelli dovuti a furto, rapina, incendio, danni da eventi atmosferici, sisma, atti vandalici, danni incidentalmente provocati da terze persone e da animali, sabotaggio, tumulti, sommosse, fulminazioni, atti di terrorismo e sabotaggio organizzato.

Qualora l'Amministrazione riscontri anomalie o guasti, provvederà a segnalare la necessità di un intervento di manutenzione correttiva tramite comunicazione anche telefonica o tramite e-mail.

Gli interventi di manutenzione correttiva debbono essere iniziati e conclusi entro 120 (centoventi) ore dalla chiamata.

Il tempo di intervento viene conteggiato a decorrere dall'ora di trasmissione, con riscontro di esito positivo, della comunicazione, escludendo i giorni non lavorativi (sabato, domenica, festività nazionali, festa del patrono).

Il Fornitore dovrà utilizzare, secondo le necessità, ricambi costituiti da componenti originali o equivalenti, identici nelle prestazioni a quelli originariamente presenti, in conformità alle specifiche tecniche degli apparati esistenti e forniti di idonea garanzia; inoltre, dovrà fornire tutte le parti soggette a consumo o ad esaurimento che sono necessarie al normale funzionamento delle apparecchiature affidate ed alla completa funzionalità delle attrezzature.


Gli interventi di manutenzione correttiva devono essere documentati con un'apposita relazione (es. scheda stazione) da inviare via mail ad Arpa-SIMC entro 3 giorni lavorativi dalla data di intervento. Nel documento di intervento devono essere registrate le attività svolte, segnalando le avarie riscontrate e il tipo di intervento realizzato; si richiede inoltre di allegare fotografie che documentino eventuali situazioni significative dei sensori o della stazione.

Per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai tempi di espletamento della prestazione, il Committente applicherà le penali secondo le modalità previste.

#### **Art. 12 Requisiti di sicurezza e certificazioni di qualità**

Le apparecchiature oggetto di gara devono essere conformi a tutte le Norme del Comitato Elettronico Italiano (C.E.I.) e alle Direttive Europee in vigore riguardanti la sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica. L'apparecchiatura, inoltre, dovrà essere conforme ad ogni altra disposizione normativa in materia di antinquinamento, antinfortunistica e sicurezza sul lavoro.



	<b>DISCIPLINARE TECNICO</b> <b>Fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi. Progetto europeo strategico INTERREG CASCADE (IT-HR 10255941).</b>	<b>Trattativa diretta n. 3272247</b>  <b>Allegato B)</b>
---	--	--

### Art.1 Oggetto e finalità dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'affidamento della fornitura, dei servizi di installazione, avviamento e manutenzione di:

- n. 1 stazione di monitoraggio completa di sonda multiparametrica con torbidimetro da installare sul ponte di barche sul Po di Goro, che unisce la sponda ferrarese alla sponda veneta in località Gorino (FE). Unitamente alla stazione di monitoraggio dovrà essere fornita una ulteriore sonda multiparametrica con torbidimetro, per il cambio sonda durante la manutenzione ordinaria e straordinaria della stazione stessa.
- n. 3 sonde multiparametriche senza torbidimetro, che verranno installate sulle stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro, per iniziare l'ammodernamento di quelle attualmente in uso, le cui parti di ricambio sono ormai fuori produzione.
- n. 4 sensori di livello, da installare presso le 4 stazioni di monitoraggio già presenti in Sacca di Goro, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro.
- n. 2 Sonde multiparametriche mobili, per il monitoraggio del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità.

I sistemi e le attrezzature sono previsti nel progetto europeo strategico INTERREG CASCADE (IT-HR 10255941).

La fornitura, in dettaglio al successivo art. 5, è comprensiva delle seguenti prestazioni:

- spese di trasporto, consegna, installazione e verifica di conformità ed ogni onere accessorio e rischio relativo alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, come per esempio i materiali necessari per la verifica di conformità;
- qualunque mezzo d'opera occorrente per l'installazione delle apparecchiature, nonché tutte le manovalanze e le assistenze necessarie;
- spese relative all'allontanamento ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta per le opere di propria fornitura oltre ad ogni materiale d'imballaggio.

Sono inclusi negli oneri contrattuali tutti i costi, manodopera, materiali, mezzi, noleggi o quant'altro sia necessario per qualsiasi tipo di intervento finalizzato al ripristino del regolare funzionamento degli impianti, delle apparecchiature della rete, dei servizi svolti, qualunque sia la causa del disservizio.

Non sono compresi gli interventi di ripristino conseguenti a eventi eccezionali quali furto, rapina, incendio, danni causati da eventi atmosferici e/o sismici, atti vandalici, ecc.

La Stazione appaltante, pertanto, non dovrà sostenere alcun onere, oltre quelli espressamente previsti nel contratto, per ottenere il regolare funzionamento della rete e dei servizi svolti nel periodo di validità del contratto.

L'installazione delle apparecchiature dovrà essere effettuata da personale tecnico specializzato della ditta affidataria; eseguita a regola d'arte in conformità alle norme vigenti e della vigente normativa di igiene e sicurezza sul lavoro.

## **Art. 2 Valore dell'appalto**

La base d'appalto al ribasso è fissata in Euro 104.227,99 IVA esclusa.

Oneri per la sicurezza: Euro 0,00

## **Art. 3 Durata del contratto**

Il termine di esecuzione della fornitura, comprensivo dei necessari servizi di installazione e dell'attività di formazione è fissato in 100 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula della Trattativa Diretta sulla piattaforma del mercato elettronico di CONSIP Spa ovvero dalla data di avvio dell'esecuzione in via d'urgenza. L'appaltatore prima della fase esecutiva e con congruo anticipo rispetto all'inizio della messa in opera delle forniture, dovrà fornire un dettagliato e condiviso cronoprogramma degli interventi previsti e fasi realizzative, per l'esecuzione dei quali dovrà in ogni caso attendere l'autorizzazione scritta della Stazione Appaltante.

A seguito del verbale di avvio del servizio di manutenzione, sottoscritto dal Direttore dell'esecuzione del contratto, il Fornitore si impegna a intervenire, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Agenzia, per effettuare almeno due interventi di manutenzione ordinaria preventiva con frequenza da concordare con l'amministrazione e, le manutenzioni preventive e correttive necessarie su tutta la strumentazione fornita e per tutto il periodo intercorrente dall'installazione fino alla conclusione dei progetti (prevista per il 30/06/2023).

## **Art. 4 Attività oggetto dell'appalto**

L'appalto ha per oggetto la fornitura, l'installazione, l'avviamento e la manutenzione preventiva e correttiva fino alla conclusione dei progetti (prevista per il 30/06/2023) di una stazione di monitoraggio completa di sonda multiparametrica con torbidimetro da installare sul ponte di barche sul Po di Goro, che unisce la sponda ferrarese alla sponda veneta in località Gorino. Unitamente alla stazione di monitoraggio dovrà essere fornita una ulteriore sonda multiparametrica con torbidimetro, per il cambio sonda durante la manutenzione ordinaria e straordinaria della stazione stessa.

Dovranno essere fornite anche tre sonde multiparametriche senza torbidimetro, che verranno utilizzate sulle stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro, per iniziare l'ammodernamento di quelle attualmente in uso, le cui parti di ricambio sono ormai fuori produzione.

Nella fornitura dovranno essere compresi anche quattro sensori di livello, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio presenti nella Sacca di Goro.

Infine è prevista la fornitura di due sonde multiparametriche, per il monitoraggio del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità.

L'Amministrazione potrà richiedere all'affidatario senza costi aggiuntivi periodici sopralluoghi congiunti al fine di verificare in corso d'opera le modalità di esecuzione delle attività e l'accuratezza delle stesse.

Ai fini di una corretta identificazione dell'oggetto dell'appalto, si precisa che per "fornitura, e servizi di installazione, attivazione e manutenzione" si intende il complesso delle prestazioni e delle azioni, comprese le forniture dei materiali, le relative installazioni e le attività di attivazione e manutenzione delle stesse, finalizzate ad un efficace rilevamento dei parametri nei siti indicati, nonché ad una efficiente trasmissione degli stessi alle strutture di Arpae.

Sono inclusi negli oneri contrattuali tutti i costi, manodopera, missioni e trasferte, materiali, mezzi, noleggi e quant'altro necessario per qualsiasi attività funzionale alla fornitura, installazione e attivazione prevista.

Vengono di seguito descritte le modalità e specifiche previste per le attività in appalto, da considerarsi come specifiche minime.

Il concorrente ha la facoltà di proporre nella propria offerta modalità di svolgimento delle attività migliorative, giustificandone i motivi nell'interesse dell'Amministrazione. La scelta delle modalità di esecuzione dell'appalto dovrà comunque essere rivolta agli obiettivi di economicità, efficienza ed efficacia delle prestazioni; pertanto, i concorrenti nell'ambito dell'offerta tecnica di gara dovranno accompagnare le scelte migliorative effettuate, da una descrizione argomentata dei motivi e dei benefici che le stesse comportano per l'Amministrazione.

Tutte le attrezzature necessarie per lo svolgimento delle attività di fornitura, installazione e attivazione previste in appalto sono a carico della Ditta appaltatrice, che dovrà averle nella sua piena disponibilità.

#### **Art. 5 Forniture previste dall'appalto**

L'appalto prevede la fornitura, installazione ed avviamento di:

- 1) n.1 stazione di monitoraggio completa di sonda multiparametrica con torbidimetro da installare sul ponte di barche sul Po di Goro. La posizione della stazione è 44.835944°N, 12.343956°E . Unitamente alla stazione di monitoraggio dovrà essere fornita una ulteriore sonda multiparametrica con torbidimetro, per il cambio sonda durante la manutenzione ordinaria e straordinaria della stazione stessa;
- 2) n.3 sonde multiparametriche senza torbidimetro, che verranno utilizzate sulle stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro.
- 3) n.4 sensori di livello, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio già esistenti in Sacca di Goro.
- 4) n.2 sonde multiparametriche mobili, per il monitoraggio del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità.

Nel seguito sono riportate le specifiche tecniche minime per le forniture e le attività richieste, a pena di esclusione.

#### **Art. 5.1 Stazione di monitoraggio sul Po di Goro**

Presso il ponte di barche sul Po di Goro, che unisce la sponda ferrarese alla sponda veneta in località Gorino, dovrà essere prevista la fornitura, installazione ed avviamento di una stazione di misura dei parametri dell'acqua, idonea al funzionamento in ambiente fluviale, in grado di consentire l'acquisizione delle misure di pH, Ossigeno disciolto in mg/l e % di saturazione, temperatura, torbidità, salinità. I dati dovranno essere trasmessi via FTP all'attuale sistema di ricezione e gestione dei dati.

Dovrà essere fornito progetto grafico della stazione e rendering della stessa sul punto di installazione.

La stazione dovrà essere assemblata in loco da personale specializzato, dovrà essere completa di tutta la strumentazione riportata sotto e collegata in modo solidale e duraturo alla struttura del ponte di barche nella posizione individuata assieme ai tecnici di Arpa in fase di sopralluogo. Al termine dell'installazione dovrà essere verificato il corretto funzionamento di tutta la strumentazione.

La stazione dovrà essere composta dai seguenti elementi.

##### **Art. 5.1.1 Materiale metallico e opere fabbrili**

- Cassetta stagna con grado di protezione IP66 adatta a contenere le parti assemblate. Completa di serratura a chiave e predisposta per il fissaggio su palina.
- Palina in acciaio inox AISI 304 del diametro 60 mm e altezza 3 m, completa di basamento per il fissaggio su plinto o pavimentazione esistente utilizzata come supporto per la cassetta e per il pannello solare.
- Tubo di protezione per sonda in acciaio inox AISI316L diametro 115 mm, per sonda, completo di collari per fissaggio a parete verticale per consentire l'immersione e la protezione della sonda. Chiuso in testa, lucchettabile, forato sul fondo. Lunghezza 3,5 metri.
- Tutto il materiale e manodopera necessari per fornire la struttura della stazione di monitoraggio, finita e montata a regola d'arte.

### Art. 5.1.2 Sonde Multiparametriche

Dovranno essere fornite n° 2 Sonde Multiparametriche con torbidimetro, composte da:

- corpo sonda, moduli di comunicazione USB e RS232, gabbia protezione sensori con zavorra, cavo di calibrazione, interfaccia USB, manuale operativo in formato elettronico.
- Modulo interfaccia per collegamento delle sonde al datalogger
- Sensori:
  - Sensore di Temperatura:  
intervallo di temperatura di esercizio da -5 a 50 gradi °C  
Precisione:  $\pm 0,1$   
Risoluzione: 0.01  
Unità di misura: Gradi centigradi e gradi Fahrenheit  
Nessuna calibrazione
  - Sensore di Conducibilità per il calcolo della Salinità:  
intervallo di misura: da 0 a 275 mS/cm  
Precisione:  $\pm 0,5\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 5000  $\mu\text{S/cm}$   
 $\pm 1\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 100 mS/cm  
 $\pm 0,5\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 100 mS/cm  
 $\pm 2\%$ , nell'intervallo, da 100 mS/cm a 275 mS/cm  
Risoluzione: 0,001 (mS/cm), 0,1  $\mu\text{S/cm}$   
Unità di misura: mS/cm o  $\mu\text{S/cm}$   
Calibrazione con Standard KCl
  - Sensore di pH:  
intervallo di misura: da 0 a 14 unità di pH  
Precisione:  $\pm 0,1$  entro 10 gradi C dalla calibrazione; 0,2 altrimenti  
Risoluzione: 0,01  
Unità di misura: Unità di pH  
Calibrazione per mezzo di soluzione tampone a pH certificato.
  - Sensore di Ossigeno Disciolto  
intervallo di misura: da 0 a 50 mg/l e da 0 a 500% di saturazione  
Precisione:  $\pm 0,1$  mg/l nell'intervallo di lettura (0-20 mg/l)  
 $\pm 0,15$  mg/l nell'intervallo di lettura (20-30 mg/l)  
 $\pm 5\%$  nell'intervallo di lettura (30-50 mg/l)  
Risoluzione: 0,01 mg/l e 0,1% di saturazione  
Unità di misura: mg/l (ppm), % di saturazione  
Calibrazione misura di un punto in aria
  - Sensore di Torbidità  
intervallo di misura da 0 a 4000 FNU  
Precisione:  $\pm 3$  FNU o  $\pm 2\%$  nell'intervallo di lettura da 0 - 1000 FNU  
 $\pm 4\%$  nell'intervallo di lettura da, 1000 – 4000 FNU  
Risoluzione: 0,01  
Unità di misura: FNU  
Calibrazione: in due punti con campioni certificati di laboratorio.

### Art. 5.1.3 Cavi immergibile intercambiabile

- n.1 cavo immergibile intercambiabile Lunghezza 10 metri per collegamento a datalogger
- n.1 cavo immergibile intercambiabile Lunghezza 5 metri per collegamento al modulo Bluetooth per le operazioni di taratura verifica della sonda.

#### **Art. 5.1.4 Modulo Bluetooth tipo da collegare alla sonda**

- n.1 Modulo Bluetooth con batteria per alimentare la sonda e collegarla a Smartphone, Tablet e PC.

#### **Art. 5.1.5 Sistema di alimentazione a Pannello Fotovoltaico**

Il sistema di alimentazione sarà composto da:

- Pannello fotovoltaico. Potenza indicativa 12V - 40W;
- Batteria di alimentazione ricaricabile al gel per condizioni ambientali estreme da 12VDC - 27Ah.
- Modulo di regolazione di tensione e ricarica della batteria, completo di protezione di sovraccarico e scarica profonda, protezione da inversione di polarità, cortocircuito e sovraccarico. Led di visualizzazione del processo di carica della batteria. Interruzione manuale. Morsetti di collegamento.
- Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento elettrico tra la sorgente energetica e il regolatore di tensione del sistema.
- Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento con le sonde Eureka.

#### **Art. 5.1.6 n.1 Acquisitore dati**

- Alimentazione: 12 V DC
- Consumi 12 V DC: Sleep:<250 µA; Active 25...400 mA
- Memoria: 4 MB (500.000 valori)
- Interfacce: SDI-12 e RS-485 (prot. SDI-12)
- Ingresso e uscita di stato/impulso; Uscita Switched. USB Host e USB Device.
- Display: Grafico a punti, Controllato da jog shuttle, Retroilluminazione a LED.
- Sincronizzazione: NTP (Network Time Protocol)
- protocolli di trasmissione: HTTP, SMTP, FTP e supporto per il formato dati xml
- Temperatura operativa: -40°C ÷ +70°C.
- Umidità relativa 5% ÷ 95%

#### **Art. 5.1.7 Modem 2G/3G/4G/GPRS integrato per acquisitore dati**

Modulo di teletrasmissione integrato corrispondente ad un Modem GSM/GPRS completo di antenna.

#### **Art. 5.1.8 Schema di trasmissione dati**

La trasmissione dei dati dovrà avvenire in modo da essere integrata nell'attuale flusso di dati che si sta utilizzando per le stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro e nelle Valli di Comacchio.

L'acquisizione dei dati dovrà avvenire ad intervalli temporali stabiliti da Arpae, gli stessi, una volta memorizzati nel data logger, dovranno essere trasmessi al server di raccolta e smistamento dati, il cui indirizzo ftp sarà fornito una volta completato l'iter di aggiudicazione. I dati trasmessi dal datalogger dovranno essere: in formato binario, in formato testo MIS e in formato OLM.

#### **Art. 5.2 Sonde Multiparametriche per la Sacca di Goro**

Le sonde specificate sotto dovranno essere installate da personale specializzato su due stazioni di monitoraggio individuate dai tecnici di Arpae. Dovranno essere collegate ai datalogger esistenti OTT netDL500, i quali dovranno essere riprogrammati per acquisire i dati delle nuove sonde multiparametriche, come da indicazioni dei tecnici Arpae. Arpae metterà a disposizione un'imbarcazione e personale addetto per poter raggiungere le stazioni all'interno della Sacca di Goro.

##### **Art. 5.2.1 Sonde Multiparametriche**

Nella fornitura sono previste n.3 Sonde Multiparametriche composte da:

- corpo sonda, moduli di comunicazione USB e RS232, gabbia protezione sensori con zavorra, cavo di calibrazione, interfaccia USB, manuale operativo in formato elettronico.
- Modulo interfaccia integrato SDI12 / MODBUSper collegamento sonde a datalogger OTT neDL500 presente nelle stazioni in sacca di Goro
- Sensori:
  - Sensore di Temperatura:

intervallo di temperatura di esercizio da -5 a 50 gradi °C  
Precisione:  $\pm 0,1$   
Risoluzione: 0.01  
Unità di misura: Gradi centigradi e gradi Fahrenheit  
Nessuna calibrazione

- Sensore di Conducibilità per il calcolo della Salinità:  
intervallo di misura: da 0 a 275 mS/cm  
Precisione:  $\pm 0,5\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 5000  $\mu\text{S/cm}$   
 $\pm 1\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 100 mS/cm  
 $\pm 0,5\%$  nell'intervallo di lettura, da 0 a 100 mS/cm  
 $\pm 2\%$ , nell'intervallo, da 100 mS/cm a 275 mS/cm  
Risoluzione: 0,001 (mS/cm), 0,1  $\mu\text{S/cm}$   
Unità di misura: mS/cm o  $\mu\text{S/cm}$   
Calibrazione con Standard KCl
  
- Sensore di pH:  
intervallo di misura: da 0 a 14 unità di pH  
Precisione:  $\pm 0,1$  entro 10 gradi C dalla calibrazione; 0,2 altrimenti  
Risoluzione: 0,01  
Unità di misura: Unità di pH  
Calibrazione per mezzo di soluzione tampone a pH certificato.
  
- Sensore di Ossigeno Disciolto  
intervallo di misura: da 0 a 50 mg/l e da 0 a 500% di saturazione  
Precisione:  $\pm 0,1$  mg/l nell'intervallo di lettura (0-20 mg/l)  
 $\pm 0,15$  mg/l nell'intervallo di lettura (20-30 mg/l)  
 $\pm 5\%$  nell'intervallo di lettura (30-50 mg/l)  
Risoluzione: 0,01 mg/l e 0,1% di saturazione  
Unità di misura: mg/l (ppm), % di saturazione  
Calibrazione misura di un punto in aria

#### **Art. 5.2.2 Cavi immergibili intercambiabili**

- n.3 Cavi immergibili intercambiabili di lunghezza 10 metri per collegamento a datalogger OTT netDL500 presente nelle stazioni in sacca di Goro

#### **Art. 5.3 Sensori di livello da integrare alle stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro**

Nella fornitura sono compresi n. 4 sensori di livello, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro. Nelle quattro stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro, infatti, le sonde sono fissate solidamente alla struttura della stazione e la profondità di immersione dei sensori varia in funzione degli andamenti della marea. Quindi per una più corretta interpretazione dei dati della Sacca di Goro occorre riferire la misura dei parametri chimico fisici rilevati dalla sonda alla profondità alla quale gli stessi sono raccolti.

I sensori di livello, con specifiche descritte nei paragrafi seguenti, dovranno essere installati sulle quattro stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro. Dovranno essere collegati ai datalogger esistenti OTT netDL500, i quali dovranno essere riprogrammati per poter acquisire anche i dati del livello. Dovrà essere verificato il corretto funzionamento della strumentazione.

Arpae metterà a disposizione un'imbarcazione e personale addetto per poter raggiungere le stazioni all'interno della Sacca di Goro.

##### **Art. 5.3.1 Sensori di livello**

n° 4 Sensori di livello a pressione con cella ceramico-capacitiva aventi le seguenti caratteristiche

- Range: 0 ÷ 4m, 0 ÷ 10m, 0 ÷ 20m, 0 ÷ 40m, 0 ÷ 100m

- Accuratezza:  $\pm 0.5\%$  0,05% fs. Risoluzione: 1 mm.
- Range di Temperatura:  $-25^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$
- Materiale: acciaio inox inossidabile AISI 904L (1.4539) resistente all'acqua marina
- Dimensioni (L x Ø): 195mm x 22mm.
- Interfacce: SDI-12, RS-485, 4...20mA
- Alimentazione: 12 V DC

#### **Art. 5.3.2 Cavi di collegamento per sensore di livello**

n. 4 cavi di collegamento per sensore di livello immergibili, inestensibili e dotati di capillare per la compensazione della pressione barometrica. Lunghezza 10 metri.

#### **Art. 5.3.3 Unità anticondensa**

n. 4 Unità anticondensa del tipo FAD5

- Box in materiale plastico per capsula essiccante, necessaria ad evitare la formazione di condensa all'interno del capillare di compensazione delle variazioni di pressione atmosferica. Completo di capsula essiccante e vano per cablaggio rapido.

#### **Art. 5.3.4 Protezioni contro sovratensioni per sensore di livello**

n. 4 Protezioni contro sovratensioni per sensore di livello

- Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento con il sensore di livello
- Cavo immergibile, inestensibile dotato di capillare per la compensazione della pressione barometrica. Lunghezza 5 metri.

#### **Art. 5.3.5 Tubi di protezione per sensore di livello**

n. 4 Tubi di protezione per sensore lunghezza 4 m

- Tubo di protezione in acciaio inox AISI316L, diametro 2" per sensore OTT PLS forato sul fondo, completo di fermo per impedire lo scivolamento del sensore e di staffe per l'installazione sulle 4 stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro.
- Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento con il sensore di livello

#### **Art. 5.4 Sonde Multiparametriche mobili**

Le sonde specificate sotto serviranno per il campionamento mobile del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità.

##### **Art. 5.4.1 Sonde Multiparametriche**

Nella fornitura sono previste n.2 Sonde Multiparametriche composte da:

- corpo sonda, terminale di campo con display, terminale di superficie a tenuta stagna con grado di protezione IP67, dotato di display, LCD con capacità grafica, tasti funzione per la programmazione della sonda, alimentazione interna a batterie ricaricabili o non, memoria interna a sensore integrato per la misura della pressione atmosferica. Alimentazione diretta della sonda.
- Sensori:
  - Sensore di Temperatura
  - Sensore di Conducibilità per il calcolo della Salinità
  - Sensore di Torbidità con self-cleaning
  - Sensore di Profondità > 20 m.

##### **Art. 5.4.2 Cavi immergibili intercambiabili**

- n.1 Cavo immergibili intercambiabili di lunghezza 10 metri per collegamento a terminale.
- n.1 Cavo immergibili intercambiabili di lunghezza 15 metri per collegamento a terminale.

##### **Art. 5.4.3 Borsa o contenitore di trasporto idrorepellente.**

- n.1 Borsa o contenitore di trasporto idrorepellente.

## **Art. 6 Corso di formazione**

La ditta affidataria dovrà tenere un corso di addestramento rivolto al personale di Arpae addetto alla gestione della stazione sul Po di Goro e delle sonde della Sacca di Goro (numero indicativo fino a 15 partecipanti) presso la sede che sarà concordata tra le parti. Il corso teorico/pratico avrà i seguenti contenuti di massima: descrizione delle sonde e dei sensori installati, modalità di manutenzione ordinaria di tutte le sonde multiparametriche e dei sensori di livello avendo cura di formare il personale anche nella sostituzione di parti che possono essere sostituite da personale Arpae e procedure di sicurezza nelle operazioni sugli strumenti. Inoltre il personale Arpae dovrà essere istruito anche sulla parte riguardante il sistema di acquisizione e trasmissione dei dati oltre che al sistema di controllo dell'energia (pannello, batteria,...)

## **Art. 7 Controlli e collaudi da effettuare alla consegna**

I controlli e collaudi in situ:

Nuova stazione di monitoraggio ubicata sul Po di Goro.

I controlli sulla stazioni di misura installata comprenderanno operazioni di rilievo visivo e controllo funzionale e strutturale delle attrezzature, delle apparecchiature e delle opere edili, compresi cavidotti, cablaggi, cavetti, connessioni e collegamenti elettrici, protezioni da scariche elettro-atmosferiche.

Successivamente si procederà alla verifica del funzionamento di tutta la strumentazione, attraverso il controllo dei dati trasmessi dalla stazione e ricevuti da Arpae all'interno del software di acquisizione e gestione dei dati in uso presso Arpae. I dati di tutti i sensori installati; quali ossigeno, pH, conducibilità, temperatura, salinità e torbidità, dovranno essere visibili e gestibili per permettere di eliminare i dati erronei e procedere alla validazione di quelli corretti.

La stessa procedura dovrà avvenire per entrambe le sonde con torbidimetro, al fine di verifica della perfetta intercambiabilità delle sonde durante la sostituzione per la manutenzione ordinaria e straordinaria. Per tre sonde senza torbidimetro, installate sulle attuali stazioni presenti in Sacca di Goro, dovranno dialogare con la strumentazione esistente e fornire i dati al sistema di gestione dati di Arpae.

I quattro sensori di livello installati sulle rispettive quattro stazioni di monitoraggio presenti in sacca di Goro, dovranno permettere la visualizzazione del dato misurato direttamente nel datalogger OTT neDL500 già presente e controllare che il dato misurato sia visibile all'interno del sistema di gestione dei dati di Arpae.

I controlli di Arpae avverranno successivamente all'installazione in presenza del personale specialistico dell'Impresa aggiudicataria, che sarà avvisata da Arpae per la data di incontro. A conclusione dei controlli verrà redatto e controfirmato il documento che attesti il buon funzionamento della stazione. Copia del documento verrà consegnato all'Impresa aggiudicataria.

Qualora i risultati delle prove siano negativi, l'Impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla sostituzione o rettifica delle deficienze qualitative entro 10 giorni lavorativi, a sue proprie spese e dietro approvazione di Arpae. I componenti modificati o sostituiti saranno soggetti a ulteriori ispezioni e test.

I test sulle stazioni con componenti modificati o sostituiti avverranno con la stessa modalità precedentemente descritta.

Il collaudo definitivo della fornitura si intende concluso al momento della avvenuta consegna di tutte le stazioni, della chiusura di tutte le procedure di controllo, dell'avvenuta formazione del personale, dell'avvenuta consegna della documentazione tecnica e dei manuali.

Al termine del collaudo verrà dunque redatto apposito verbale di attestazione di conformità dei sistemi.

## **Art. 8 Fornitura della documentazione**

L'appaltatore, al completamento delle forniture, è tenuta a fornire all'Amministrazione tutta la necessaria documentazione relativa alle forniture previste, in particolare:

- Elaborati monografie schemi elettrici stazioni di monitoraggio



- foto esplicative delle postazioni installate
- specifiche tecniche delle apparecchiature fornite
- manualistica d'uso e manutenzione delle componenti offerte

#### **Art. 9 Garanzia on site**

Per ciascuna apparecchiatura e dispositivo accessorio offerto è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui il bene è destinato (art. 1497 c.c.) nonché la garanzia per il buon funzionamento (art. 1512 c.c.) La garanzia ON SITE, che decorrerà, a conclusione dei controlli, dalla data del documento che attesti il buon funzionamento della fornitura,, dovrà essere di 24 mesi. In caso di guasto o malfunzionamento di una qualsiasi delle componenti fornite, l'Aggiudicatario dovrà intervenire in campo per la risoluzione del problema entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta di intervento da parte dell'Amministrazione.

#### **Art. 10 Manutenzione ordinaria e correttiva**

Per tutto il periodo intercorrente dall'installazione fino alla conclusione del progetto europeo strategico (prevista per il 30/06/2023) per tutta la strumentazione fornita, la Ditta si impegna a intervenire, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Agenzia, per effettuare le manutenzioni ordinarie preventive e le manutenzioni correttive in caso di malfunzionamento imputabili a difetti di fabbrica, come da garanzia on site.

#### **Art. 11.1 Manutenzioni ordinarie e fornitura materiale di consumo per manutenzione ordinaria annuale**

- n° 5 Manutenzioni ordinarie con calibrazione di tutti i sensori e test di risposta sensori, comprensive delle spese di trasporto per ritiro e consegna presso sede Arpa.
- Fornitura di 5 bottiglie di elettrolita standard per elettrodo di riferimento da 118 ml per la taratura delle sonde, spese di trasporto comprese
- Fornitura di 5 bottiglie di soluzione tampone pH 7 da 1000 ml per la taratura delle sonde, spese di trasporto comprese
- Fornitura di 5 bottiglie di soluzione tampone pH 10 da 1000 ml per la taratura delle sonde, spese di trasporto comprese
- Fornitura di 5 bottiglie di soluzione standard a conducibilità certificata 58.670  $\mu\text{S}/\text{cm}$  da 1000 ml per la calibrazione delle sonde, spese di trasporto comprese
- Fornitura di soluzione standard a torbidità certificata 100 FNU  $\mu\text{S}/\text{cm}$  da 1000 ml per la calibrazione delle sonde, spese di trasporto comprese
- Gestione per un anno di una sim card da associare alla stazione sul Po di Goro

#### **Art. 11.2 Manutenzione correttiva**

La manutenzione correttiva ha lo scopo di ripristinare anomalie al sistema od ai singoli componenti anche attraverso la riparazione e/o sostituzione di parti o di apparati non più funzionanti.

Sono incluse nelle prestazioni richieste sia la manodopera che le parti di ricambio necessarie per l'eliminazione di guasti dovuti a normale logoramento o comunque a qualsiasi guasto esclusi quelli dovuti a furto, rapina, incendio, danni da eventi atmosferici, sisma, atti vandalici, danni incidentalmente provocati da terze persone e da animali, sabotaggio, tumulti, sommosse, fulminazioni, atti di terrorismo e sabotaggio organizzato.

Qualora l'Amministrazione riscontri anomalie o guasti, provvederà a segnalare la necessità di un intervento di manutenzione correttiva tramite comunicazione anche telefonica o tramite e-mail.

Gli interventi di manutenzione correttiva debbono essere iniziati e conclusi entro 120 (centoventi) ore dalla chiamata.

Il tempo di intervento viene conteggiato a decorrere dall'ora di trasmissione, con riscontro di esito positivo, della comunicazione, escludendo i giorni non lavorativi (sabato, domenica, festività nazionali, festa del patrono).

Il Fornitore dovrà utilizzare, secondo le necessità, ricambi costituiti da componenti originali o equivalenti, identici nelle prestazioni a quelli originariamente presenti, in conformità alle specifiche tecniche degli apparati esistenti e forniti di idonea garanzia; inoltre, dovrà fornire tutte le parti soggette a consumo o ad esaurimento che sono necessarie al normale funzionamento delle apparecchiature affidate ed alla completa funzionalità delle attrezzature.

Gli interventi di manutenzione correttiva devono essere documentati con un'apposita relazione (es. scheda stazione) da inviare via mail ad Arpae-SIMC entro 3 giorni lavorativi dalla data di intervento. Nel documento di intervento devono essere registrate le attività svolte, segnalando le avarie riscontrate e il tipo di intervento realizzato; si richiede inoltre di allegare fotografie che documentino eventuali situazioni significative dei sensori o della stazione.

Per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai tempi di espletamento della prestazione, il Committente applicherà le penali secondo le modalità previste.

#### **Art. 12 Requisiti di sicurezza e certificazioni di qualità**


Le apparecchiature oggetto di gara devono essere conformi a tutte le Norme del Comitato Elettronico Italiano (C.E.I.) e alle Direttive Europee in vigore riguardanti la sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica. L'apparecchiatura, inoltre, dovrà essere conforme ad ogni altra disposizione normativa in materia di antinquinamento, antinfortunistica e sicurezza sul lavoro.

	<b>Dichiarazione d'offerta economica</b>	<b>Trattativa diretta n. 3272247 Allegato D)</b>
---	--	--

Spett.le  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente  
 e l'energia dell'Emilia-Romagna**  
 Via Po, 5  
 40139 Bologna

La \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_  
 Via \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, capitale  
 sociale Euro \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese  
 di \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n.  
 \_\_\_\_\_, in persona del sig. \_\_\_\_\_ nella  
 qualità di \_\_\_\_\_, della società medesima si impegna ad adempiere a  
 tutte le obbligazioni previste nel Capitolato Speciale e nel Disciplinare tecnico per l'affidamento  
 della fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare  
 sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi  
 connessi, al prezzo complessivo così determinato, comprensivo di ogni onere e spesa, comprese  
 quelle di trasferta, al netto dell'IVA:

	<b>Descrizione della fornitura</b>	<b>Prezzo unitario (IVA esclusa) €/cad</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo Totale (Iva esclusa) €</b>
<b>1</b>	Stazione di monitoraggio completa di sonda multiparametrica con torbidimetro da installare sul ponte di barche sul Po di Goro a Gorino (FE) con le caratteristiche indicate nel Disciplinare tecnico.		1	
<b>2</b>	Sonde multiparametriche senza torbidimetro, che verranno utilizzate sulle stazioni di monitoraggio presenti in Sacca di Goro, con le caratteristiche indicate nel Capitolato tecnico.		3	
<b>3</b>	Sensori di livello, per implementare la misura di pressione compensata nelle quattro stazioni di monitoraggio in Sacca di Goro.		4	

	<b>Dichiarazione d'offerta economica</b>	<b>Trattativa diretta n. 3272247 Allegato D)</b>
---	--	--


4	Sonda multiparametrica mobile per il monitoraggio del trasporto torbido, della temperatura e della conducibilità, con le caratteristiche indicate nel Capitolato tecnico.		2
<b>Corrispettivo complessivo offerto (IVA esclusa) in cifre e in lettere</b>			€ _____ euro _____

Sono compresi nel suddetto importo:

- i costi di manodopera, quantificati in euro \_\_\_\_\_;
- che gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in tema di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, quantificati in euro: \_\_\_\_\_.

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ legale rappresentante \_\_\_\_\_, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate dalla Stazione Appaltante, dichiara altresì:

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissata per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale, secondo quanto previsto dalla Stazione Appaltante;
- c) che nella formulazione della presente offerta ha tenuto conto di eventuali maggiorazioni per lievitazioni dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione contrattuale, rinunciando sin da ora a qualsiasi azione ed eccezione in merito;
- d) che la presente offerta non vincolerà in alcun modo Arpae;
- e) di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Speciale e nel Disciplinare tecnico, e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- f) di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile;
- g) di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo;

	<b>Dichiarazione d'offerta economica</b>	<b>Trattativa diretta n. 3272247 Allegato D)</b>
---	--	--

h) di prendere atto che i termini stabiliti nel Capitolato Speciale e nel Disciplinare tecnico sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.

\_\_\_\_\_, lì \_\_\_\_\_

Firma

<b>Documentazione amministrativa</b>	<b>DGUE</b>	<b>TRATTATIVA DIRETTA n. 3272247</b>
		<b>Allegato C)</b>
		<b>Pagina 1 di 19</b>

**DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)**

**Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore**

**INFORMAZIONI SULLA PROCEDURA DI APPALTO**

**Le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE in formato elettronico. In caso contrario tali informazioni devono essere inserite dall'operatore economico.**

<b>Identità del committente</b>	<b>Risposta:</b>
Nome: Codice fiscale	Agenzia regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna 04290860370
<b>Di quale appalto si tratta?</b>	Appalto di fornitura
Titolo o breve descrizione dell'appalto	Fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi. Progetto europeo strategico INTERREG CASCADE (IT-HR).
Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore	TRATTATIVA DIRETTA N. 3272247. sul mercato elettronico di Consip
CIG: 9471762943 CUP: B29E20000270001	

**Tutte le altre informazioni in tutte le sezioni del DGUE devono essere inserite dall'operatore economico**

## Parte II: Informazioni sull'operatore economico

### A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

Dati identificativi	Risposta:
Nome:	[ ]
Partita IVA, se applicabile: Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale, se richiesto e applicabile	[ ] [ ]
Indirizzo postale:	[.....]
Persone di contatto <sup>(1)</sup> : Telefono: PEC o e-mail: (indirizzo Internet o sito web) (ove esistente):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Informazioni generali:</b>	<b>Risposta:</b>
L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media <sup>(2)</sup> ?	[ ] Sì [ ] No
<b>Solo se l'appalto è riservato</b> <sup>(3)</sup> : l'operatore economico è un laboratorio protetto, un' "impresa sociale" <sup>(4)</sup> o provvede all'esecuzione del contratto nel contesto di programmi di lavoro protetti (articolo 112 del Codice)?	[ ] Sì [ ] No
<b>In caso affermativo,</b>  qual è la percentuale corrispondente di lavoratori con disabilità o svantaggiati? Se richiesto, specificare a quale o quali categorie di lavoratori con disabilità o svantaggiati appartengono i dipendenti interessati:	[.....]

1 Ripetere le informazioni per ogni persona di contatto tante volte quanto necessario.

2 Cfr. raccomandazione della Commissione, del 6 maggio 2003, relativa alla definizione delle microimprese, piccole e medie imprese (GU L 124 del 20.5.2003, pag. 36). Queste informazioni sono richieste unicamente a fini statistici.  
**Microimprese:** imprese che occupano meno di 10 persone e realizzano un fatturato annuo oppure un totale di bilancio annuo non superiori a 2 milioni di EUR.  
**Piccole imprese:** imprese che occupano meno di 50 persone e realizzano un fatturato annuo o un totale di bilancio annuo non superiori a 10 milioni di EUR.  
**Medie imprese:** imprese che non appartengono alla categoria delle microimprese né a quella delle piccole imprese, che occupano meno di 250 persone e il cui fatturato annuo non supera i 50 milioni di EUR e/o il cui totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di EUR.

3 Cfr. il punto III.1.5 del bando di gara.

4 Un' "impresa sociale" ha per scopo principale l'integrazione sociale e professionale delle persone disabili o svantaggiate.

	[.....]
<p>Se pertinente: l'operatore economico è iscritto in un elenco ufficiale di imprenditori, fornitori, o prestatori di servizi o possiede una certificazione rilasciata da organismi accreditati, ai sensi dell'articolo 90 del Codice ?</p> <p><b>In caso affermativo:</b></p> <p><b>Rispondere compilando le altre parti di questa sezione, la sezione B e, ove pertinente, la sezione C della presente parte, la parte III, la parte V se applicabile, e in ogni caso compilare e firmare la parte VI.</b></p> <p>a) Indicare la denominazione dell'elenco o del certificato e, se pertinente, il pertinente numero di iscrizione o della certificazione</p> <p>b) Se il certificato di iscrizione o la certificazione è disponibile elettronicamente, indicare:</p> <p>c) Indicare i riferimenti in base ai quali è stata ottenuta l'iscrizione o la certificazione e, se pertinente, la classificazione ricevuta nell'elenco ufficiale <sup>5</sup>:</p> <p>d) L'iscrizione o la certificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?  <b>In caso di risposta negativa alla lettera d):</b>  <b>Inserire inoltre tutte le informazioni mancanti nella parte IV, sezione A, B, C, o D secondo il caso</b>  <b>SOLO se richiesto dal pertinente avviso o bando o dai documenti di gara:</b>  e) L'operatore economico potrà fornire un <b>certificato</b> per quanto riguarda il pagamento dei contributi previdenziali e delle imposte, o fornire informazioni che permettano all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di ottenere direttamente tale documento accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro?</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[ ] Sì [ ] No [ ] Non applicabile</p> <p>a) [.....]</p> <p>b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):  [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) [ ] Sì [ ] No</p> <p>e) [ ] Sì [ ] No</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione)  [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Se pertinente: l'operatore economico, in caso di contratti di lavori pubblici di importo superiore a 150.000 euro, è in possesso di attestazione rilasciata da Società Organismi di Attestazione (SOA), ai sensi dell'articolo 84 del Codice (settori ordinari)?  ovvero,  è in possesso di attestazione rilasciata nell'ambito dei Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, previsti per i settori speciali</p> <p><b>In caso affermativo:</b></p> <p>a) Indicare gli estremi dell'attestazione (denominazione dell'Organismo di attestazione ovvero Sistema di qualificazione, numero e data dell'attestazione)</p> <p>b) Se l'attestazione di qualificazione è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[ ] Sì [ ] No</p> <p>[ ] Sì [ ] No</p> <p>a) [.....]</p> <p>b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):  [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p>



c) Indicare, se pertinente, le categorie di qualificazione alla quale si riferisce l'attestazione:	d) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?	
<b>Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del Codice o in possesso di attestazione di qualificazione SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Parte IV.</b>	
<b>Forma della partecipazione:</b>	<b>Risposta:</b>
L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri <sup>(6)</sup> ?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
<b>In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distinto.</b>	
<b>In caso affermativo:</b>	
a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici, ecc.):	
b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto:	a): [.....]
c) Se pertinente, indicare il nome del raggruppamento partecipante:	
d) Se pertinente, indicare la denominazione degli operatori economici facenti parte di un consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c), o di una società di professionisti di cui all'articolo 46, comma 1, lett. f) che eseguono le prestazioni oggetto del contratto.	b): [.....] c): [.....] d): [.....]
<b>Lotti</b>	<b>Risposta:</b>
Se pertinente, indicare il lotto o i lotti per i quali l'operatore economico intende presentare un'offerta:	[ ]

#### B: INFORMAZIONI SUI RAPPRESENTANTI DELL'OPERATORE ECONOMICO

*Se pertinente, indicare nome e indirizzo delle persone abilitate ad agire come rappresentanti, ivi compresi procuratori e institori, dell'operatore economico ai fini della procedura di appalto in oggetto; se intervengono più legali rappresentanti ripetere tante volte quanto necessario.*

<b>Eventuali rappresentanti:</b>	<b>Risposta:</b>
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	[.....]; [.....]
Posizione/Titolo ad agire:	[.....]
Indirizzo postale:	[.....]
Telefono:	[.....]
E-mail:	[.....]

**6** Specificamente nell'ambito di un raggruppamento, consorzio, joint-venture o altro

Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	[.....]
--	---------

**C: INFORMAZIONI SULL’AFFIDAMENTO SULLE CAPACITÀ DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 89 del Codice - Avvalimento)**

<b>Affidamento:</b>	<b>Risposta:</b>
L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per soddisfare i criteri di selezione della parte IV e rispettare i criteri e le regole (eventuali) della parte V?  <b>In caso affermativo:</b>  Indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi:  Indicare i requisiti oggetto di avvalimento:	[ ]Si [ ]No    [.....]  [.....]

**In caso affermativo**, indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento e presentare per ciascuna impresa ausiliaria un DGUE distinto, debitamente compilato e firmato dai soggetti interessati, con le informazioni richieste dalle **sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI**.

Si noti che dovrebbero essere indicati anche i tecnici o gli organismi tecnici che non facciano parte integrante dell'operatore economico, in particolare quelli responsabili del controllo della qualità e, per gli appalti pubblici di lavori, quelli di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera.

**D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO (ARTICOLO 105 DEL CODICE - SUBAPPALTO)**

*(Tale sezione è da compilare solo se le informazioni sono esplicitamente richieste dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore).*

<b>Subappaltatore:</b>	<b>Risposta:</b>
L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi?  <b>In caso affermativo:</b>  Elencare le prestazioni o lavorazioni che si intende subappaltare e la relativa quota (espressa in percentuale) sull'importo contrattuale:  Nel caso ricorrano le condizioni di cui all'articolo 105, comma 6, del Codice, indicare la denominazione dei subappaltatori proposti:	[ ]Si [ ]No    [.....] [.....]  [.....]

Se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore richiede esplicitamente queste informazioni in aggiunta alle informazioni della presente sezione, ognuno dei subappaltatori o categorie di subappaltatori interessati dovrà compilare un proprio D.G.U.E. fornendo le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI.

### PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)

#### A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

L'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva 2014/24/UE stabilisce i seguenti motivi di esclusione (Articolo 80, comma 1, del Codice):

1. Partecipazione a un'organizzazione criminale<sup>(7)</sup>
2. Corruzione<sup>(8)</sup>
3. Frode<sup>(9)</sup>;
4. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche<sup>(10)</sup>;
5. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo<sup>(11)</sup>;
6. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani<sup>(12)</sup>

#### CODICE

7. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione (lettera g) articolo 80, comma 1, del Codice);

**Motivi legati a condanne penali ai sensi delle disposizioni nazionali di attuazione dei motivi stabiliti dall'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva** (articolo 80, comma 1, del Codice):

**Risposta:**

<sup>7</sup> Quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio, del 24 ottobre 2008, relativa alla lotta contro la criminalità organizzata (GU L 300 dell'11.11.2008, pag. 42).

<sup>8</sup> Quale definita all'articolo 3 della convenzione relativa alla lotta contro la corruzione nella quale sono coinvolti funzionari delle Comunità europee o degli Stati membri dell'Unione europea (GU C 195 del 25.6.1997, pag. 1) e all'articolo 2, paragrafo 1, della decisione quadro 2003/568/GAI del Consiglio, del 22 luglio 2003, relativa alla lotta contro la corruzione nel settore privato (GU L 192 del 31.7.2003, pag. 54). Questo motivo di esclusione comprende la corruzione così come definita nel diritto nazionale dell'amministrazione aggiudicatrice (o ente aggiudicatore) o dell'operatore economico.

<sup>9</sup> Ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee (GU C 316 del 27.11.1995, pag. 48).

<sup>10</sup> Quali definiti agli articoli 1 e 3 della decisione quadro del Consiglio, del 13 giugno 2002, sulla lotta contro il terrorismo (GU L 164 del 22.6.2002, pag. 3). Questo motivo di esclusione comprende anche l'istigazione, il concorso, il tentativo di commettere uno di tali reati, come indicato all'articolo 4 di detta decisione quadro.

<sup>11</sup> Quali definiti all'articolo 1 della direttiva 2005/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 ottobre 2005, relativa alla prevenzione dell'uso del sistema finanziario a scopo di riciclaggio dei proventi di attività criminose e di finanziamento del terrorismo (GU L 309 del 25.11.2005, pag. 15).

<sup>12</sup> Quali definiti all'articolo 2 della direttiva 2011/36/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2011, concernente la prevenzione e la repressione della tratta di esseri umani e la protezione delle vittime, e che sostituisce la decisione quadro del Consiglio 2002/629/GAI (GU L 101 del 15.4.2011, pag. 1).

<p>I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati <b>condannati con sentenza definitiva</b> o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o, indipendentemente dalla data della sentenza, in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza ovvero desumibile ai sensi dell'art. 80 comma 10?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....][.....] <sup>(13)</sup></p>
<p><b>In caso affermativo</b>, indicare <sup>(14)</sup>:</p> <p>a) la data della condanna, del decreto penale di condanna o della sentenza di applicazione della pena su richiesta, la relativa durata e il reato commesso tra quelli riportati all'articolo 80, comma 1, lettera da a) a g) del Codice e i motivi di condanna,</p> <p>b) dati identificativi delle persone condannate [ ]:</p> <p>c) se stabilita direttamente nella sentenza di condanna la durata della pena accessoria, indicare:</p>	<p>a) Data:[ ], durata [ ], lettera comma 1, articolo 80 [ ], motivi:[ ]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c) durata del periodo d'esclusione [.....], lettera comma 1, articolo 80 [ ],</p>
<p>In caso di sentenze di condanna, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione <sup>15</sup> (<b>autodisciplina o "Self-Cleaning", cfr. articolo 80, comma 7)?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>
<p><b>In caso affermativo</b>, indicare:</p> <p>1) la sentenza di condanna definitiva ha riconosciuto l'attenuante della collaborazione come definita dalle singole fattispecie di reato?</p> <p>2) Se la sentenza definitiva di condanna prevede una pena detentiva non superiore a 18 mesi?</p> <p>3) in caso di risposta affermativa per le ipotesi 1) e/o 2), i soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hanno risarcito interamente il danno?</li> <li>- si sono impegnati formalmente a risarcire il danno?</li> </ul> <p>4) per le ipotesi 1) e 2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>

<sup>13</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>14</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>15</sup> In conformità alle disposizioni nazionali di attuazione dell'articolo 57, paragrafo 6, della direttiva 2014/24/UE.

<p>prevenire ulteriori illeciti o reati ?</p> <p>5) se le sentenze di condanne sono state emesse nei confronti dei soggetti cessati di cui all'art. 80 comma 3, indicare le misure che dimostrano la completa ed effettiva dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [ ] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p> <p>[.....]</p>
--	---

B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

<p><b>Pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali</b> (Articolo 80, comma 4, del Codice):</p>	<p><b>Risposta:</b></p>	
<p>L'operatore economico ha soddisfatto tutti <b>gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali</b>, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>	
<p><b>In caso negativo</b>, indicare:</p> <p>a) Paese o Stato membro interessato</p> <p>b) Di quale importo si tratta</p> <p>c) Come è stata stabilita tale inottemperanza:</p> <p>1) Mediante una <b>decisione</b> giudiziaria o amministrativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tale decisione è definitiva e vincolante?</li> <li>• Indicare la data della sentenza di condanna o della decisione.</li> <li>• Nel caso di una sentenza di condanna, <b>se stabilita direttamente nella sentenza di condanna</b>, la durata del periodo d'esclusione:</li> </ul> <p>2) In <b>altro modo</b>? Specificare:</p> <p>d) L'operatore economico ha ottemperato od ottempererà ai suoi obblighi, pagando o impegnandosi in modo vincolante a pagare le imposte, le tasse o i contributi previdenziali dovuti, compresi eventuali interessi o multe, avendo effettuato il pagamento o formalizzato l'impegno prima della scadenza del termine per la presentazione della domanda (articolo 80 comma 4, ultimo periodo, del Codice)?</p>	<p><b>Imposte/tasse</b></p> <p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No - <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No - [.....] - [.....]</p> <p>c2) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate: [.....]</p>	
<p>Se la documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o contributi previdenziali è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della</p>	

	documentazione) <sup>(16)</sup> : [.....][.....] [.....]
--	--

C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI <sup>(17)</sup>

**Si noti che ai fini del presente appalto alcuni dei motivi di esclusione elencati di seguito potrebbero essere stati oggetto di una definizione più precisa nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara. Il diritto nazionale può ad esempio prevedere che nel concetto di "grave illecito professionale" rientrino forme diverse di condotta.**

Informazioni su eventuali situazioni di insolvenza, conflitto di interessi o illeciti professionali	Risposta:
L'operatore economico ha violato, <b>per quanto di sua conoscenza, obblighi</b> applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro, <b>di diritto ambientale, sociale e del lavoro</b> , <sup>(18)</sup> di cui all'articolo 80, comma 5, lett. a), del Codice ?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
<b>In caso affermativo</b> , l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione (autodisciplina o "Self-Cleaning, cfr. articolo 80, comma 7)?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
<b>In caso affermativo</b> , indicare:  1) L'operatore economico - ha risarcito interamente il danno? - si è impegnato formalmente a risarcire il danno?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
	In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [ ] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]
L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni di cui all'articolo 80, comma 5, lett. b), del Codice:	

<sup>16</sup> Ripetere tante volte quanto necessario.

<sup>17</sup> Cfr. articolo 57, paragrafo 4, della direttiva 2014/24/UE.

<sup>18</sup> Così come stabiliti ai fini del presente appalto dalla normativa nazionale, dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara ovvero dall'articolo 18, paragrafo 2, della direttiva 2014/24/UE.

<p>a) fallimento</p> <p><b>In caso affermativo:</b>  —il curatore del fallimento è stato autorizzato all'esercizio provvisorio ed è stato autorizzato dal giudice delegato a partecipare a procedure di affidamento di contratti pubblici (articolo 110, comma 3, lette. a) del Codice) ?</p> <p>—la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 5, all'avvalimento di altro operatore economico?</p> <p>b) liquidazione coatta</p> <p>c) concordato preventivo</p> <p>d) è ammesso a concordato con continuità aziendale</p> <p><b>In caso di risposta affermativa alla lettera d):</b>  —è stato autorizzato dal giudice delegato ai sensi dell' articolo 110, comma 3, lett. a) del Codice?</p> <p>—la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 5, all'avvalimento di altro operatore economico?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti [.....] [.....]</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria [.....]</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria [.....]</p>
<p>L'operatore economico si è reso colpevole di <b>gravi illeciti professionali</b><sup>19</sup> di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate, specificando la tipologia di illecito:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>[.....]</p>
<p><b>In caso affermativo</b>, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, indicare:</p> <p>1) L'operatore economico:  - ha risarcito interamente il danno?  - si è impegnato formalmente a risarcire il danno?</p> <p>2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [ ] e, se</p>

<sup>19</sup> Cfr., ove applicabile, il diritto nazionale, l'avviso o bando pertinente o i documenti di gara.

	<p>disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi<sup>20</sup></b> legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate sulle modalità con cui è stato risolto il conflitto di interessi:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>[.....]</p>
<p><b>L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza</b> all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore o ha altrimenti <b>partecipato alla preparazione</b> della procedura d'aggiudicazione (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice?</p> <p><b>In caso affermativo</b>, fornire informazioni dettagliate sulle misure adottate per prevenire le possibili distorsioni della concorrenza:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>[.....]</p>
<p>L'operatore economico può confermare di:</p> <p>a) <b>non essersi reso</b> gravemente colpevole di <b>false dichiarazioni</b> nel fornire le informazioni richieste per verificare l'assenza di motivi di esclusione o il rispetto dei criteri di selezione,</p> <p>b) <b>non avere occultato</b> tali informazioni?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>

D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE

<p><b>Motivi di esclusione previsti esclusivamente dalla legislazione nazionale</b> (articolo 80, comma 2 e comma 5, lett. f), g), h), i), l), m) del Codice e art. 53 comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001</p>	<p><b>Risposta:</b></p>
<p>Sussistono a carico dell'operatore economico cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto, fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia (Articolo 80, comma 2, del Codice)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]<sup>(21)</sup></p>
<p>L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni ?</p> <p>1. è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>

**20** Come indicato nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

**21** Ripetere tante volte quanto necessario.



<p>ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Articolo 80, comma 5, lettera f);</p>	<p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>2. è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione (Articolo 80, comma 5, lettera g);</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>3. ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55 (Articolo 80, comma 5, lettera h)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>
<p>In caso affermativo : - indicare la data dell'accertamento definitivo e l'autorità o organismo di emanazione:</p>	<p>[.....][.....][.....]</p>
<p>- la violazione è stata rimossa ?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>4. è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 80, comma 5, lettera i);</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] Nel caso in cui l'operatore non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 indicare le motivazioni: (numero dipendenti e/o altro ) [.....][.....][.....]</p>
<p>5. è stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>In caso affermativo:  - ha denunciato i fatti all'autorità giudiziaria?</p>	

<p>- ricorrono i casi previsti all'articolo 4, primo comma, della Legge 24 novembre 1981, n. 689 (articolo 80, comma 5, lettera l) ?</p> <p>6. si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>
<p>7. L'operatore economico si trova nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo operatore economico ?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>

#### Parte IV: Criteri di selezione

In merito ai criteri di selezione (sezione α o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

#### INDICAZIONE GLOBALE PER TUTTI I CRITERI DI SELEZIONE

**L'operatore economico deve compilare questo campo solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha indicato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati che l'operatore economico può limitarsi a compilare la sezione α della parte IV senza compilare nessun'altra sezione della parte IV:**

Rispetto di tutti i criteri di selezione richiesti	Risposta
Soddisfa i criteri di selezione richiesti:	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No

A: IDONEITÀ (Articolo 83, comma 1, lettera a), del Codice)

**Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.**

Idoneità	Risposta
1) Iscrizione in un registro professionale o commerciale	[.....]

<p><b>tenuto nello Stato membro di stabilimento</b> <sup>(22)</sup></p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p><b>2) Per gli appalti di servizi:</b></p> <p>È richiesta una particolare <b>autorizzazione o appartenenza</b> a una particolare organizzazione (elenchi, albi, ecc.) per poter prestare il servizio di cui trattasi nel paese di stabilimento dell'operatore economico?</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>In caso affermativo, specificare quale documentazione e se l'operatore economico ne dispone: [ ... ] <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 83, comma 1, lettera *b*), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

Capacità economica e finanziaria	Risposta:
<p>1a) Il <b>fatturato annuo</b> ("generale") dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente:</p> <p><b>e/o,</b></p> <p>1b) Il <b>fatturato annuo medio</b> dell'operatore economico <b>per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente</b> <sup>(23)</sup>:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta  esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta  esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta</p> <p>(numero di esercizi, fatturato medio):</p> <p>[.....], [.....] [...] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Il <b>fatturato annuo</b> ("specifico") dell'operatore economico <b>nel settore di attività oggetto dell'appalto</b> e specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara per il numero di esercizi richiesto è il seguente:</p> <p><b>e/o,</b></p> <p>2b) Il <b>fatturato annuo medio</b> dell'operatore economico <b>nel</b></p>	<p>esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta  esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta  esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta</p> <p>(numero di esercizi, fatturato medio):</p>

<sup>22</sup> Conformemente all'elenco dell'allegato XI della direttiva 2014/24/UE; **gli operatori economici di taluni Stati membri potrebbero dover soddisfare altri requisiti previsti nello stesso allegato.**

<sup>23</sup> Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

<p><b>settore e per il numero di esercizi specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente</b> <sup>(24)</sup>:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[.....], [.....] [...] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>3) Se le informazioni relative al fatturato (generale o specifico) non sono disponibili per tutto il periodo richiesto, indicare la data di costituzione o di avvio delle attività dell'operatore economico:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) Per quanto riguarda gli <b>indici finanziari</b> <sup>(25)</sup> specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ai sensi dell'art. 83 comma 4, lett. <i>b</i>), del Codice, l'operatore economico dichiara che i valori attuali degli indici richiesti sono i seguenti:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>(indicazione dell'indice richiesto, come rapporto tra x e y <sup>(26)</sup>, e valore)</p> <p>[.....], [.....] <sup>(27)</sup></p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>5) L'importo assicurato dalla <b>copertura contro i rischi professionali</b> è il seguente (articolo 83, comma 4, lettera <i>c</i>) del Codice):</p> <p>Se tali informazioni sono disponibili elettronicamente, indicare:</p>	<p>[.....] [...] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>6) Per quanto riguarda gli <b>eventuali altri requisiti economici o finanziari</b> specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:</p> <p>Se la documentazione pertinente <b>eventualmente</b> specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (Articolo 83, comma 1, lettera *c*), del Codice)

**Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.**

<p><b>Capacità tecniche e professionali</b></p>	<p><b>Risposta:</b></p>
---	-------------------------

**24** Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

**25** Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

**26** Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

**27** Ripetere tante volte quanto necessario.

<p>1a) Unicamente per gli <b>appalti pubblici di lavori</b>, durante il periodo di riferimento<sup>(28)</sup> l'operatore economico <b>ha eseguito i seguenti lavori del tipo specificato</b>:</p> <p>Se la documentazione pertinente sull'esecuzione e sul risultato soddisfacenti dei lavori più importanti è disponibile per via elettronica, indicare:</p>	<p>Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [...] Lavori: [.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Unicamente per gli <b>appalti pubblici di forniture e di servizi</b>:</p> <p>Durante il periodo di riferimento l'operatore economico <b>ha consegnato le seguenti forniture principali del tipo specificato o prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato</b>: Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati<sup>(29)</sup>:</p>	<p>Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [.....]</p> <table border="1" data-bbox="829 533 1377 663"> <thead> <tr> <th data-bbox="829 533 964 590">Descrizione</th> <th data-bbox="964 533 1099 590">importi</th> <th data-bbox="1099 533 1222 590">date</th> <th data-bbox="1222 533 1377 590">destinatari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="829 590 964 663"></td> <td data-bbox="964 590 1099 663"></td> <td data-bbox="1099 590 1222 663"></td> <td data-bbox="1222 590 1377 663"></td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	importi	date	destinatari				
Descrizione	importi	date	destinatari						
<p>2) Può disporre dei seguenti <b>tecnici o organismi tecnici</b> <sup>(30)</sup>, citando in particolare quelli responsabili del controllo della qualità:</p> <p>Nel caso di appalti pubblici di lavori l'operatore economico potrà disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici per l'esecuzione dei lavori:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Utilizza le seguenti <b>attrezzature tecniche e adotta le seguenti misure per garantire la qualità</b> e dispone degli <b>strumenti di studio e ricerca</b> indicati di seguito:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Potrà applicare i seguenti <b>sistemi di gestione e di tracciabilità della catena di approvvigionamento</b> durante l'esecuzione dell'appalto:</p>	<p>[.....]</p>								

28 Le amministrazioni aggiudicatrici possono **richiedere** fino a cinque anni e **ammettere** un'esperienza che risale a **più** di cinque anni prima.

29 () In altri termini, occorre indicare **tutti** i destinatari e l'elenco deve comprendere i clienti pubblici e privati delle forniture o dei servizi in oggetto.

30 Per i tecnici o gli organismi tecnici che non fanno parte integrante dell'operatore economico, ma sulle cui capacità l'operatore economico fa affidamento come previsto alla parte II, sezione C, devono essere compilati DGUE distinti.

<p>5) <b>Per la fornitura di prodotti o la prestazione di servizi complessi o, eccezionalmente, di prodotti o servizi richiesti per una finalità particolare:</b></p> <p>L'operatore economico <b>consentirà</b> l'esecuzione di <b>verifiche</b><sup>(31)</sup> delle sue capacità di <b>produzione o strutture tecniche</b> e, se necessario, degli <b>strumenti di studio e di ricerca</b> di cui egli dispone, nonché delle <b>misure adottate per garantire la qualità?</b></p>	<p>[ ] Sì [ ] No</p>
<p>6) Indicare i <b>titoli di studio e professionali</b> di cui sono in possesso:</p> <p>a) lo stesso prestatore di servizi o imprenditore, <b>e/o</b> (in funzione dei requisiti richiesti nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara)</p> <p>b) i componenti della struttura tecnica-operativa/ gruppi di lavoro:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p>
<p>7) L'operatore economico potrà applicare durante l'esecuzione dell'appalto le seguenti <b>misure di gestione ambientale:</b></p>	<p>[.....]</p>
<p>8) L'<b>organico medio annuo</b> dell'operatore economico e il numero dei dirigenti negli ultimi tre anni sono i seguenti:</p>	<p>Anno, organico medio annuo: [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....], Anno, numero di dirigenti [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....]</p>
<p>9) Per l'esecuzione dell'appalto l'operatore economico disporrà dell'<b>attrezzatura, del materiale e dell'equipaggiamento tecnico</b> seguenti:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) L'operatore economico <b>intende eventualmente subappaltare</b><sup>(32)</sup> la seguente <b>quota (espressa in percentuale)</b> dell'appalto:</p>	<p>[.....]</p>
<p>11) Per gli <b>appalti pubblici di forniture:</b></p> <p>L'operatore economico fornirà i campioni, le descrizioni o le fotografie dei prodotti da fornire, non necessariamente accompagnati dalle certificazioni di autenticità, come richiesti;</p>	<p>[ ] Sì [ ] No</p>

**31** La verifica è eseguita dall'amministrazione aggiudicatrice o, se essa acconsente, per suo conto da un organismo ufficiale competente del paese in cui è stabilito il fornitore o il prestatore dei servizi.

**32** Si noti che se l'operatore economico **ha** deciso di subappaltare una quota dell'appalto **e** fa affidamento sulle capacità del subappaltatore per eseguire tale quota, è necessario compilare un DGUE distinto per ogni subappaltatore, vedasi parte II, sezione C.

<p>se applicabile, l'operatore economico dichiara inoltre che provvederà a fornire le richieste certificazioni di autenticità.</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) Per gli <b>appalti pubblici di forniture</b>:</p> <p>L'operatore economico può fornire i richiesti <b>certificati</b> rilasciati da <b>istituti o servizi ufficiali incaricati del controllo della qualità</b>, di riconosciuta competenza, i quali attestino la conformità di prodotti ben individuati mediante riferimenti alle specifiche tecniche o norme indicate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara?</p> <p><b>In caso negativo</b>, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova si dispone:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>[.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>13) Per quanto riguarda gli <b>eventuali altri requisiti tecnici e professionali</b> specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:</p> <p>Se la documentazione pertinente <b>eventualmente</b> specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>

D: SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ E NORME DI GESTIONE AMBIENTALE (ARTICOLO 87 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i programmi di garanzia della qualità e/o le norme di gestione ambientale sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

Sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale	Risposta:
<p>L'operatore economico potrà presentare <b>certificati</b> rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli soddisfa determinate <b>norme di garanzia della qualità</b>, compresa l'accessibilità per le persone con disabilità?</p> <p><b>In caso negativo</b>, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi al programma di garanzia della qualità si dispone:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>[.....] [.....]</p>

<p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>L'operatore economico potrà presentare <b>certificati</b> rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli rispetta determinati <b>sistemi o norme di gestione ambientale</b>?</p> <p><b>In caso negativo</b>, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi ai <b>sistemi o norme di gestione ambientale</b> si dispone:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>

### Dichiarazioni finali

*Il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da II a IV sono veritiere e corrette e che il sottoscritto/i sottoscritti è/sono consapevole/consapevoli delle conseguenze di una grave falsa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000.*

*Ferme restando le disposizioni degli articoli 40, 43 e 46 del DPR 445/2000, il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente di essere in grado di produrre, su richiesta e senza indugio, i certificati e le altre forme di prove documentali del caso, con le seguenti eccezioni:*

*a) se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore hanno la possibilità di acquisire direttamente la documentazione complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro (<sup>33</sup>), oppure*

*b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018 (<sup>34</sup>), l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.*

*Il sottoscritto/i sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente Arpae ad accedere ai documenti complementari alle informazioni, di cui [alla parte/alla sezione/al punto o ai punti] del presente documento di gara unico europeo.*

Firma digitale del legale rappresentante \_\_\_\_\_

<sup>33</sup> A condizione che l'operatore economico abbia fornito le informazioni necessarie (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) in modo da consentire all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di acquisire la documentazione. Se necessario, accludere il pertinente assenso.

<sup>34</sup> In funzione dell'attuazione nazionale dell'articolo 59, paragrafo 5, secondo comma, della direttiva 2014/24/UE.



N. Proposta: PDTD-2022-946 del 24/11/2022

**Centro di Responsabilità: Struttura Idro-Meteo-Clima**

**OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Affidamento della fornitura di una stazione di monitoraggio in continuo dei parametri chimico fisici da installare sul Po di Goro, tre sonde multiparametriche fisse, due mobili e quattro sensori di livello e servizi connessi, previo esperimento di trattativa diretta n. 3272247 sul Mepa CIG: 9471762943 e CUP: B29E20000270001.**

**PARERE CONTABILE**

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Struttura Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 24/11/2022

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---