

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2022-664	del 02/09/2022
Oggetto	Direzione Tecnica. Affidamento diretto del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale del Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - CIG 9305778AEE - CUP F53H19000360001	
Proposta	n. PDTD-2022-685	del 01/09/2022
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	De Munari Eriberto	
Struttura proponente	Direzione Tecnica	
Dirigente proponente	Dott. De Munari Eriberto	
Responsabile del procedimento	De Nigris Nunzio	

Questo giorno 02 (due) settembre 2022 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Direttore Tecnico , Dott. De Munari Eriberto, 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: Direzione Tecnica. Affidamento diretto del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale del Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - CIG 9305778AEE - CUP F53H19000360001

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;
- il Regolamento per l’adozione degli atti di gestione dell’Agenzia approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;
- 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”
- la Delibera del Direttore Generale n. 102 del 20/07/2022 “Modifica del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2022-2023 approvata con D.D.G. n. 44 del 30/03/2022”.

VISTI:

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 s.m.i. “Codice dei contratti pubblici”;
- il Decreto legge n. 76 del 16 luglio 2020, convertito in legge 11 settembre 2020, n. 120;
- il D.L. n. 77 del 31 maggio 2021 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture

PREMESSO:

- che, con il Decreto n. 4 del 16/10/2020 del Presidente della Regione Emilia-Romagna, in qualità di Commissario Straordinario per il rischio idrogeologico, la Regione Emilia Romagna ha affidato ad Arpae la caratterizzazione ambientale e il monitoraggio dell'intervento: "081R456/G1 COMACCHIO - Adeguamento altimetrico e planimetrico di alcuni tratti di scogliere del litorale Nord in comune di Comacchio a difesa dall'ingressione marina nelle località Lido Pomposa e Lido Nazioni - CUP F53H19000360001" (Progetto 20COM);
- che le attività affidate ad Arpae, in qualità di Ente competente in relazione alle proprie funzioni istituzionali, consistono nell'analisi dell'evoluzione morfologica e sedimentologica e della

dinamica marina determinata dal riassetto di alcune scogliere lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio);

- che il suddetto Decreto (DCS n. 4 del 16/10/2020), nella sua articolazione, prevede l'esecuzione, a carico di Arpae, di misure topo-batimetriche e campagne sedimentologiche;
- che si rende, quindi, necessario procedere alla fornitura di un servizio per le misure topo-batimetriche e per il campionamento di sedimenti lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio);
- che la Direzione tecnica ha svolto l'attività istruttoria volta ad identificare le esigenze prevedendo, a tal fine, per il servizio in oggetto, una serie di attività da espletarsi entro il 31/05/2024, salvo differimenti per cause sopravvenute non imputabili al fornitore, da cui è stata stimata una spesa complessiva per il servizio in oggetto pari ad euro 54.000,00 (oltre a IVA 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 servizi analoghi corrispondenti alle esigenze dell'amministrazione;
- che, come risulta dal verbale n. 1 del RUP del 24/06/2022, agli atti, al fine di individuare il fornitore a cui affidare direttamente il servizio di cui sopra, 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, in data 27/05/2022 sono state inviate le richieste di preventivo alle seguenti società, scelte dal RUP nel rispetto del principio di rotazione, avuto riguardo a precedenti analoghi affidamenti effettuati dalla Direzione tecnica di Arpae, nel medesimo settore merceologico:

Ditta	Codice fiscale	Prot. richiesta di preventivo
GEO-GRAPHIC STUDIO TECNICO ASSOCIATO	02491820409	89129
GEOCOM PARMA S.R.L	02605710348	89117
SURVEYING SYSTEMS	00982170391	89139

- che alla richiesta di preventivo sono stati allegati i seguenti atti: Capitolato speciale, disciplinare tecnico, Documento di coordinamento e informazione reciproca, Dichiarazione di offerta economica, mappa piano di monitoraggio;

- che nella richiesta di preventivo sono stati indicati gli elementi, in ordine decrescente di importanza, in base ai quali sarebbe stata effettuata la scelta del fornitore cui affidare il contratto, da perfezionare sulla piattaforma del mercato elettronico di Consip;
- che, trattandosi di acquisto di valore inferiore alla soglia comunitaria, è stato precisato che con il fornitore prescelto il contratto sarebbe stato perfezionato sul mercato elettronico di Consip;
- che, con Richiesta di acquisto del 16/05/2022, è stato nominato quale Rup l'ing. Nunzio De Nigris - Unità Mare e Costa della Direzione tecnica;
- che, come risulta da verbale n. 1 del RUP del 24/06/2022, agli atti, entro il termine assegnato del 13/06/2022 è pervenuta unicamente la proposta di offerta da parte delle società SURVEYING SYSTEMS, C.F. 00982170391;
- che, come dal verbale n. 1 citato, il RUP, esaminata l'offerta pervenuta e proceduto quindi alla relativa valutazione sulla base degli elementi indicati nella richiesta di preventivo, in ordine decrescente di importanza, ha ritenuto la stessa conforme alle specifiche tecniche richieste;
- che l'offerta economica per il servizio in oggetto, formulata per un importo complessivo pari ad euro 52.600,00 (oltre a IVA 22%), la cui composizione viene riportata di seguito, è ritenuta congrua:

Attività	Prezzo unitario per attività in Euro (IVA esclusa)	N. campagne	Prezzo totale per attività in Euro (IVA esclusa)
Rilievo topo-batimetrico con sistemi GNSS e ecoscandaglio	15.000,00	3	45.000,00
Campionamento di sedimento (n. 10 campioni)	400,00	1	400,00
Campionamento di sedimento (n. 70 campioni)	2.100,00	2	4.200,00
Rilievo con SAPR	3.000,00	1	3.000,00
IMPORTO TOTALE DEL SERVIZIO in Euro (IVA esclusa)			52.600,00

- che, pertanto, come risulta dal II Verbale del RUP del 23/08/2022, agli atti, in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Consip, il Servizio Acquisti di Arpae, in data 05/07/2022, ha inviato alla ditta SURVEYING SYSTEMS la Trattativa diretta n. 3086940, corredata da Condizioni Particolari (prot. PG/2022/110868 del 05/07/2022), Capitolato speciale, Capitolato tecnico, Documento di coordinamento e informazione reciproca, Modello Documento di gara unico europeo (DGUE), Dichiarazione di

offerta economica, Mappa-Piano di monitoraggio, che si allegano alla presente determinazione sub A), B), C), D), E), F), e G) quali parti integranti e sostanziali;

- che la procedura ha ottenuto il codice identificativo di gara (CIG) 9305778AEE attribuito dal Sistema Informativo di monitoraggio delle gare (SIMOG) dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione;
- che, in relazione alla Trattativa diretta, entro il termine di scadenza stabilito la ditta SURVEYING SYSTEMS ha presentato la propria offerta;
- che il Responsabile del procedimento ha concluso le attività relative alla valutazione dell'offerta attestando la regolarità della documentazione presentata, risultata conforme a quanto richiesto;
- che l'offerta economica, per l'importo complessivo di euro 52.600,00 (IVA esclusa) è stata ritenuta congrua;

CONSIDERATO:

- che la fornitura non rientra nei settori merceologici oggetto dei Criteri Ambientali Minimi approvati con decreto del Ministero dell'Ambiente, di cui all'art. 34 del D.lgs. n. 50/2016.
- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che, non sussistendo rischi da interferenze, non è stato necessario procedere alla redazione del DUVRI;
- che, tuttavia, riscontrando rischi specifici in materia di sicurezza, è stato necessario provvedere alla redazione del Documento di coordinamento e informazione reciproca, allegato D) al presente atto;

ATTESTATO:

- che la ditta SURVEYING SYSTEMS, in sede di presentazione di offerta in risposta alla Trattativa diretta n. 3086940, ha dichiarato il possesso dei requisiti di ordine generale per l'affidamento di contratti pubblici di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 mediante presentazione del DGUE;
- che è stato acquisito il DURC della predetta società, risultato regolare;
- che è stato verificato il casellario ANAC, da cui non risultano sussistenti annotazioni ostative alla sottoscrizione del contratto a carico della società SURVEYING SYSTEMS;

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 del preventivo presentato, il servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni

(Comacchio) alla ditta SURVEYING SYSTEMS, avente sede legale in Via G. Michelucci n. 34 - 48124 Ravenna, C.F. 00982170391, per un totale complessivo pari ad Euro 52.600,00 (oltre all'IVA 22%);

- di dare atto che il servizio viene affidato alle modalità di cui a: Condizioni particolari, Capitolato speciale e capitolato tecnico, Documento di coordinamento e informazione reciproca, allegati sub A), B), C), D) e G) al presente atto;
- che, in particolare, le attività previste per l'espletamento del servizio dovranno concludersi entro il 31/05/2024, salvo eventuali differimenti disposti da Arpae per cause sopravvenute come, a titolo di esempio, la presenza di lavori in corso lungo il tratto di litorale da rilevare;
- 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 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 di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;

ATTESTATO INOLTRE:

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

DATO ATTO INFINE:

- che è stato nominato RUP l'ing. Nunzio De Nigris dell'Unità Mare e Costa;
- che non sussistono situazioni di conflitto anche potenziale di interesse secondo quanto previsto dall'art. 42 del D.lgs. 50/2016;
- del parere di regolarità contabile espresso, ai sensi del regolamento sull'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia approvato con D.D.G. n. 109/2019, dalla dott.ssa Olivia Casanova, titolare di incarico di Funzione Unità Amministrazione Direzione Tecnica e Struttura Ambiente prevenzione salute;

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 del preventivo presentato, il servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni

(Comacchio), CIG: 9305778AEE - CUP F53H19000360001, alla ditta SURVEYING SYSTEMS, avente sede legale in Via G. Michelucci n. 34 - 48124 Ravenna, C.F. 00982170391, per un totale complessivo pari ad Euro 52.600,00 (oltre all'IVA 22%), in base a: Condizioni particolari, Capitolato speciale e Capitolato tecnico, Documento di coordinamento e informazione reciproca, Modello Documento di gara unico europeo (DGUE), Dichiarazione di offerta economica e Mappa-Piano di monitoraggio, che si allegano alla presente determinazione sub A), B), C), D), E), F), e G) quali parti integranti e sostanziali;

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 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 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 il costo complessivo di euro 52.600,00 (IVA 22% commerciale), relativo al presente provvedimento, ha natura di "Servizi vari appaltati esternamente (SERAP-SEVAR)" ed è a carico del budget 2022 e del Bilancio Economico preventivo pluriennale 2022-2024 con riferimento al Centro di responsabilità DIRTE-DIRTE progetto 20COM, ripartito nei seguenti esercizi:

ANNO	Importo in Euro (IVA inclusa)
2022	18.400,00
2023	17.100,00
2024	17.100,00
TOTALE	52.600,00

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 DIRETTORE TECNICO

(Dott. Eriberto de' Munari)

Spett.le
Surveying Systems Srl
via G. Michelucci n. 34
Ravenna

OGGETTO: Condizioni particolari per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM.

Trattativa diretta n. 3086940 - CIG: 9305778AEE - CUP F53H19000360001

In riferimento alla richiesta di preventivo inviata il 27/05/2022 con prot. 89139, preso atto della Vs offerta, 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.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto dell'affidamento è il servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM, dove sono stati effettuati lavori di sistemazione delle opere di difesa dal mare.

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

Le condizioni di fornitura sono disciplinate nel Capitolato speciale e Capitolato tecnico allegati sub A) e B);

In particolare il servizio si articolerà nelle seguenti attività, illustrate nel dettaglio nel Capitolato tecnico (Allegato A):

- 1) Inquadramento geodetico;
- 2) Rilievo topografico e batimetrico con sistema GNSS ed ecoscandaglio;
- 3) Rilievo aerofotogrammetrico con SAPR;
- 4) Prelievo di campioni di sedimento.

Per ogni campagna di rilievo, entro 10 gg dalla fine delle attività di campo, sono richieste le prestazioni di cui al paragrafo 8 del Capitolato tecnico allegato sub A)

Il servizio dovrà essere comunque concluso entro e non oltre il 31/05/2024, salvo eventuali differimenti disposti da Arpae per cause sopravvenute come, a titolo di esempio, la presenza di lavori in corso lungo il tratto di litorale da rilevare.

Il valore complessivo stimato dell'appalto, calcolato sulla base dell'offerta da Voi presentata a seguito della richiesta di preventivo prot. 89139 del 27/05/2022, è fissato in Euro 52.600,00 (Iva esclusa). Oneri per la sicurezza: Euro Zero

In relazione ai servizi richiesti, sono stati individuati rischi specifici, pertanto si è reso necessario provvedere alla redazione del Documento di coordinamento e informazione reciproca allegato sub C)

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. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

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

2.1 Documentazione amministrativa: questa comprenderà:

- a) Documento di gara unico europeo (DGUE)
- b) PASSOE;
- c) Documento di coordinamento e informazione reciproca;

la altresì che, in caso di socio unico o di maggioranza persona giuridica, le dichiarazioni vanno riferite anche ai soggetti di cui all'art.80 comma 3 del codice, della persona giuridica socio unico o di maggioranza della società di capitale offerente.

- a) Il DGUE deve essere redatto secondo il modello allegato D) 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;

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).

Le dichiarazioni attestanti l'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 1 e comma 5 lett. l) contenute nel DGUE vanno rese dal soggetto che sottoscrive l'offerta e, per quanto a propria conoscenza, per i soggetti attualmente in carica:

- in caso di impresa individuale: titolare e direttore tecnico,
- in caso di società in nome collettivo: socio e direttore tecnico,
- in caso di società in accomandita semplice: soci accomandatari e direttore tecnico,
- in caso di altri tipi di società o consorzio: membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, membri degli organi con poteri di direzione o di vigilanza o soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo, direttore tecnico, socio unico persona fisica o socio di maggioranza, in caso di società con un numero di soci pari o inferiore a quattro. Si precisa che, in caso di due soli soci, persone fisiche, i quali siano in possesso ciascuno del 50% della partecipazione azionaria, le dichiarazioni vanno riferite ad entrambi i soci. Si precisa altresì che, in caso di socio unico o di maggioranza persona giuridica, le dichiarazioni vanno riferite

anche ai soggetti di cui all'art.80 comma 3 del codice, della persona giuridica socio unico o di maggioranza della società di capitale offerente.

Con riferimento alla parte III, lettera A del DGUE – Motivi legati a condanne penali, si specifica che le dichiarazioni rese si intendono riferite, da parte del soggetto che sottoscrive l'offerta, per quanto a propria conoscenza, anche a tutti i soggetti cessati dalla carica, nell'anno antecedente l'invio della Trattativa diretta.

Con riferimento alla parte III, lettera D del DGUE – Altri motivi di esclusione, in merito alla sussistenza del requisito di cui all'articolo 80 comma 2 del D. lgs. n. 50 del 2016, si specifica che le dichiarazioni rese si intendono riferite, da parte del soggetto che sottoscrive l'offerta, per quanto a propria conoscenza, anche a tutti i soggetti sottoposti alla verifica antimafia ai sensi dell'art. 85 del Codice Antimafia.

Con riferimento alla parte IV le informazioni richieste alla lettera B non sono da riportare.

- 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.
- c) Deve essere allegato il Documento di coordinamento e informazione reciproca, compilato in tutte le sue parti e sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante dell'impresa o da un suo procuratore, fornito di adeguati poteri di firma.

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.

2.2 Offerta tecnica:

Dovrà essere caricata a sistema la relazione tecnica presentata a seguito della richiesta di preventivo.

2.2 Offerta economica:

In corrispondenza dell'Offerta economica il concorrente dovrà inserire, negli appositi spazi dedicati:

- un documento redatto secondo il modello allegato E) "Dichiarazione d'Offerta", reso disponibile dall'Amministrazione, riportante il dettaglio dei prezzi unitari e del prezzo totale del servizio nonché, ai sensi dell'art. 95 comma 10 del d. lgs. 50/2016;
- offerta economica complessiva del servizio secondo il modello generato dal sistema

In caso di discrepanza tra il valore riportato a sistema e la somma dei prezzi unitari riportati nella Dichiarazione D'Offerta, prevarrà quest'ultima.

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

3. MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

Dopo la data di scadenza del termine di ricezione delle offerte, il Responsabile unico del procedimento, procederà alla verifica della documentazione presentata, scaricata dal sistema e di seguito procederà all'affidamento del servizio.

4. STIPULA

L'affidamento sarà approvato con determinazione dirigenziale del Direttore tecnico di Arpae. 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 dichiarati dall'impresa 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.157 del 17.02.2016, attraverso l'utilizzo del sistema AVCPass, reso disponibile dall'ANAC, al quale occorrerà registrarsi accedendo all'apposito link sul portale ANAC. (Servizi ad accesso riservato-AVCPass), 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.

L'accettazione dell'offerta da parte di Arpae è subordinata all'invio da parte del fornitore, entro il termine di 10 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

- attestazione dell'avvenuto pagamento delle spese di bollo di cui al paragrafo 1;
- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
- idoneo documento comprovante la prestazione di una garanzia definitiva. La garanzia va costituita con le modalità e alle condizioni di cui all'art.103 del D.lgs.50/2016 a garanzia degli impegni assunti, di importo pari al 10% dell'importo contrattuale, o aumentata ai sensi di quanto previsto dal medesimo art. 103, comma 1, D.lgs 50/2016 che sarà svincolata al

momento in cui tutte le obbligazioni contrattuali saranno state adempiute. Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7 D.lgs 50/2016 per la garanzia provvisoria nessun interesse o risarcimento a qualsiasi titolo sarà dovuto per i depositi cauzionali.

Qualora l'aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, nonché non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto di abilitazione al sistema, l'Agenzia procederà alla revoca dell'aggiudicazione medesima.

4. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR)

Arpae Emilia-Romagna, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali (con sede in Via Po 5, 40139 Bologna, dirgen@cert.arpa.emr.it - Centralino 051- 6223811), tratterà i dati personali conferiti con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, per le finalità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD), in particolare per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici.

I dati saranno trattati per tutto il tempo di durata del procedimento amministrativo di selezione del contraente e del contratto effettuati ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 ("Codice dei contratti pubblici") e successivamente saranno mantenuti in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori di Arpae Emilia-Romagna o dalle imprese espressamente nominate come responsabili esterni del trattamento. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente consentiti dall'interessato o previsti dal diritto nazionale o dell'Unione Europea.

Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai propri dati personali, la rettifica o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del RGPD). L'apposita istanza ad Arpae è presentata contattando il DPO (Responsabile della Protezione dei Dati) all'indirizzo dpo@arpae.it presso Arpae.

Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno, altresì, il diritto di proporre reclamo secondo le procedure previste dagli artt. 77 e ss. del GDPR

5. CODICE DI COMPORTAMENTO

Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna", approvato con DDG n. 8 del 31/01/2017, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici", sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.

Pertanto il Fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti Codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali (www.arpae.it).

In caso di violazione ai suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

6. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni della Categoria di abilitazione "SERVIZI/Servizi professionali di ingegneria e di catasto stradale e della segnaletica" - Classe merceologica "Servizi

topografici CPV 71351810-4 del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione ed alla documentazione relativa (Condizioni generali di contratto, Capitolato d'oneri, Regole del Sistema di e-procurement, Capitolato tecnico“).

7. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. De Nigris Nunzio - Unità Monitoraggio Costiero e Supporto alla Gestione della Costa Arpae - Direzione Tecnica

8. COLLABORATORE AMMINISTRATIVO DI RIFERIMENTO

Dott.ssa Elisa Rodà del Servizio acquisti e patrimonio tel.051/6223825 e-mail: eroda@arpae.i

9. EVENTUALI CHIARIMENTI

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti esclusivamente attraverso il canale “Comunicazioni” presente sul portale, in relazione alla specifica Trattativa diretta.

Documenti allegati:

- Capitolato speciale (All. A)
- Capitolato tecnico (All. B)
- Documento di coordinamento e informazione reciproca (All. C)
- Modello Documento di gara unico europeo (DGUE) (All. D)
- Dichiarazione di offerta economica (All. E)
- Mappa - Piano di monitoraggio (all. F)

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

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	All. A)
		Pag. 1 di 8

Art. 1 - Oggetto del servizio

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative all'affidamento del servizio di realizzazione di rilievi topografici e batimetrici e per il prelievo di campioni di sedimento sulla spiaggia di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio), nell'ambito del progetto 20COM, dove sono state effettuati lavori di sistemazione delle opere di difesa dal mare.

L'esecuzione dei servizi oggetto del presente Capitolato è regolata in via gradata:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, nonché dall'Offerta Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dalle clausole degli atti relativi al bando MEPA "SERVIZI - Servizi Professionali - Architettonici, di costruzione, ingegneria, ispezione e catasto stradale" (condizioni generali, capitolato tecnico, regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici", e successive modifiche.

Per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 2 – Termini di esecuzione

Il Fornitore si impegna ad eseguire il servizio nei tempi e nelle modalità indicate nel Capitolato tecnico (all. B).

Art. 3 - Condizioni generali di fornitura

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri e rischi relativi 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, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

Il Fornitore si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato e nei suoi allegati.

In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale ed il Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae, assumendosene ogni relativa alea.

Il Fornitore si impegna ad avvalersi di personale qualificato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

Arpae è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale del Fornitore nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto.

Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpae da ogni responsabilità ed onere.

Art. 4 - Obbligazioni specifiche del Fornitore

Il Fornitore si obbliga, oltre a quanto previsto nelle altre parti del Capitolato a:

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	All. A)
		Pag. 2 di 8

- impiegare, a sua cura e spese, tutte le strutture ed il personale necessario per l'esecuzione del contratto secondo quanto specificato nel Disciplinare Tecnico nell'adempimento delle proprie prestazioni e obbligazioni;
- osservare tutte le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo che a tale scopo saranno predisposte dall'Agenzia
- comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del contratto.

Il Fornitore si obbliga ad eseguire le prestazioni oggetto del contratto nei luoghi indicati da Arpa.

Ai sensi dell'art.105 comma 2, del D. Lgs. 50/2016 , con riferimento a tutti i sub-contratti stipulati dal fornitore per l'esecuzione del contratto è fatto obbligo al fornitore stesso di comunicare, ad Arpa il nome del sub-contraente, l'importo del contratto, l'oggetto delle attività, delle forniture e dei servizi affidati.

Art. 5 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.

Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

Art. 6 – Penali

In caso di mancata o ritardata erogazione, per cause non imputabili all'Amministrazione ovvero a condizioni di forza maggiore o caso fortuito, dei servizi oggetto del presente contratto, ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione, verrà applicata una penale secondo quanto di seguito dettagliato:

- per ogni giorno di mancato svolgimento, ritardo o insoddisfacente esecuzione di una o più delle attività previste nel capitolato tecnico, o di ritardo nell'erogazione delle prestazioni richieste specificate nell'art. 8 del disciplinare tecnico, verrà applicata una penale giornaliera pari al 1 per mille dell'importo complessivo del servizio.

Deve considerarsi ritardo nella esecuzione di una determinata prestazione anche il caso in cui il Fornitore esegua tale prestazione in modo difforme dalle prescrizioni contenute nel Capitolato tecnico o se migliorative in sede di Offerta Tecnica.

L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da Arpa per gli acconti e per i pagamenti a saldo.

Arpa potrà applicare al fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore massimo contrattuale; oltre tale limite, Arpa ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	All. A)
		Pag. 3 di 8

Il fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto di Arpae a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Art. 7 - Garanzia definitiva

A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce ai sensi dell'art. 103 del Dlgs 50/2016, una garanzia definitiva in favore di Arpae di importo pari al 10% del valore del contratto. A tale garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art. 93 del D.lgs 50/2016.

La garanzia deve essere vincolata per tutta la durata del contratto. In caso di garanzia fideiussoria la stessa deve essere conforme agli schemi tipo approvati con decreto del Ministro Sviluppo Economico n. 91 del 19/01/2018.

La garanzia definitiva si intende estesa a tutti gli accessori del debito principale, ed è prestata a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni del Fornitore.

In particolare, la garanzia rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che Arpae, fermo restando quanto previsto nell'articolo 11 - "Penali", ha diritto di rivalersi direttamente sulla garanzia.

La garanzia opera sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal contratto; pertanto, la garanzia sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti di Arpae verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.

La garanzia può essere progressivamente svincolata sulla base dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80%.

In ogni caso la garanzia è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da Arpae.

Qualora l'ammontare della garanzia definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di Arpae.

In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

Art. 8 – Corrispettivi

I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.

Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono ai servizi prestati a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di Arpae.

Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione del Servizio e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.

I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.

Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

Art. 9 - Revisione dei prezzi

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	All. A)
		Pag. 4 di 8

I corrispettivi, risultati in sede di gara dall'offerta del Fornitore, rimangono fissi ed immutati per i primi 12 (dodici) mesi di durata del servizio, decorsi i quali, su richiesta del Fornitore, l'Agenzia potrà procedere alla revisione dei prezzi avuto riguardo all'aumento dell'indice Istat annuale dei prezzi al consumo (FOI), rilevato nel mese precedente alla decorrenza dell'adeguamento.

Art. 10- Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.

L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.

Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

Art. 11 - Fatturazione e pagamenti

Le fatture dovranno essere emesse in esito all'effettuazione di tutte le operazioni richieste per ciascuna campagna prevista nel Capitolato tecnico, riportanti i corrispettivi richiesti per le prestazioni effettuate nel periodo di riferimento.

Le fatture dovranno essere intestate ad Arpae - Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 - BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e riportare tutti i dati richiesti dall'art. 42 D.L. 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n. 89.

Le fatture dovranno:

- riportare il numero e data fattura;
- il dettaglio delle attività svolte e i corrispettivi unitari delle prestazioni rese;
- ragione sociale e C.F./P.IVA del fornitore;
- oggetto del servizio;
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri o spese;
- scadenza della fattura;
- CIG: 9305778AEE
- specificare le coordinate bancarie e il n. di c/c bancario di appoggio dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3 legge 13 agosto 2010, n. 136;

Si procederà alla ritenuta dello 0,5%, ai sensi dell'art. 30 comma 5 del d. lgs 50/2016, da svincolarsi solo in fase di liquidazione finale, in seguito alla verifica di regolare esecuzione e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva. Ulteriori modalità sull'invio fatture ad Arpae, Split Payment e ritenuta dello 0,5% sono reperibili sul sito web di Arpae, alla sezione "Amministrazione trasparente", sotto-sezione "Pagamenti dell'amministrazione".

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014.

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	All. A)
		Pag. 5 di 8

Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpa e UFFRF4 (reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it).

Si applicano ad Arpa e le norme relative al meccanismo di scissione dei pagamenti (Split payment)

Le fatture redatte in modo incompleto o non conformi a quanto sopra specificato saranno respinte.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura attraverso il Sistema di Interscambio.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpa e le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Art. 12 – Brevetti e royalties

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpa e da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

Art. 13 – Trasparenza

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Art. 14 – Riservatezza

Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del Servizio.

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	All. A)
		Pag. 6 di 8

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del Servizio.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio. Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Servizi, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

Il Fornitore può citare i termini essenziali del Servizio nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.Lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

Art. 15 – Risoluzione del contratto.

A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di servizi, Arpae potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r o posta elettronica certificata, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati.

In ogni caso Arpae potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata, nei seguenti casi:

1. mancato adempimento delle prestazioni contrattuali, come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità e termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nel Capitolato tecnico, comprovati da almeno tre documenti di contestazione ufficiale;
2. qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 6;
3. qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate in sede di abilitazione al Mepa
4. violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
5. azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell'articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
6. in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;

Con la risoluzione del contratto sorge per Arpae il diritto di affidare a terzi il servizio, o la parte rimanente di essa, in danno all'impresa affidataria.

I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del Fornitore.

Art. 16 – Recesso

Arpae ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
- c) sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato,

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	All. A)
		Pag. 7 di 8

ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.l n. 95/2012, di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera via Pec.

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- a) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- b) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

In caso di recesso da parte di Arpae, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. Civ.

Art. 17 – Cessione di contratto e di credito

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 comma 13 del D.lgs 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

Art. 18 – Subappalto

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio/fornitura che intende subappaltare.

In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

Art. 19 - Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD)

Arpae Emilia-Romagna, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali (con sede in Via Po 5, 40139 Bologna, dirgen@cert.arpa.emr.it - Centralino 051- 6223811), tratterà i dati personali conferiti con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, per le finalità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD), in particolare per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici.

I dati saranno trattati per tutto il tempo di durata del procedimento amministrativo di selezione del contraente e del contratto effettuati ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 ("Codice dei contratti pubblici") e successivamente saranno mantenuti in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	All. A)
		Pag. 8 di 8

I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori di Arpae Emilia-Romagna o dalle imprese espressamente nominate come responsabili esterni del trattamento. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente consentiti dall'interessato o previsti dal diritto nazionale o dell'Unione Europea.

Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai propri dati personali, la rettifica o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del RGPD). L'apposita istanza ad Arpae è presentata contattando il DPO (Responsabile della Protezione dei Dati) all'indirizzo dpo@arpae.it presso Arpae.

Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno, altresì, il diritto di proporre reclamo secondo le procedure previste dagli artt. 77 e ss. del RGPD.

Art. 20 - Responsabile del procedimento

È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016, l'ing. Nunzio de Nigris.

Art. 21 - Codice di comportamento

Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna", approvato con DDG n. 8 del 31/01/2017, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici", sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.

Pertanto il Fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti Codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali (www.arpae.it).

In caso di violazione ai suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

Art. 22 – Spese ed oneri contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento della aggiudicazione del servizio, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo.

Art. 22 – Foro competente.

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

Monitoraggio morfologico e sedimentologico
dell'intervento di adeguamento delle scogliere di
Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni - Comacchio (FE)

CAPITOLATO TECNICO

Indice

1.	OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO	1
2.	AREA DI INDAGINE	1
3.	PIANO DI MONITORAGGIO	1
4.	INQUADRAMENTO GEODETICO	2
5.	RILIEVI TOPOGRAFICI E BATIMETRICI	3
6.	RILIEVI CON SISTEMA SAPR	7
7.	CAMPIONAMENTO SEDIMENTI	9
8.	FORNITURE	11
	8.1 Rilievo topo-batimetrico	11
	8.2 Rilievo con Sapr	12
	8.3 Campionamento sedimenti	13
9.	COMUNICAZIONI	14
10.	AUTORIZZAZIONI	14
11.	NORME E REGOLAMENTI	14
12.	SICUREZZA	15

1. OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO

Lungo i litorali di lido di Pomposa e Lido delle Nazioni, nel Comune di Comacchio (FE), è previsto un intervento di adeguamento altimetrico e planimetrico di alcuni tratti di scogliere parallele emerse.

Arpaè è stata incaricata di svolgere tre campagne annuali di monitoraggio topo-batimetrico e sedimentologico del tratto di litorale dopo la realizzazione dell'intervento di adeguamento.

Il presente **Capitolato Tecnico** individua l'area di indagine, le attività previste, specifica i metodi e la strumentazione per l'inquadramento geodetico, il rilievo topo-batimetrico, il rilievo con Sapr e il prelievo di campioni di sedimento, i tempi di esecuzione e le forniture.

2. AREA DI INDAGINE

L'area di indagine (Figura 1 e mappa allegata: Piano di monitoraggio) è localizzata sul litorale del comune di Comacchio (FE), nelle località di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni.

Il monitoraggio topo-batimetrico e il prelievo dei campioni interesserà la spiaggia emersa e il fondale antistante, fino alla batimetrica di circa 5 m, che mediamente si trova a 600-700 m dalla battigia. Complessivamente lo sviluppo longitudinale del litorale, lungo il quale dovrà essere svolta l'attività di prelievo, risulta pari a circa 5,7 km.



Figura 1. Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni: piano rilievo topo-batimetrico, Sapr e campionamento dei sedimenti

3. PIANO DI MONITORAGGIO

Le attività previste dal Piano di monitoraggio consistono in:

- rilievi topografici e batimetrici della spiaggia emersa e sommersa lungo transetti utilizzando tecniche GNSS RTK, accoppiate con ecoscandaglio di precisione (multibeam e/o singlebeam) per la parte sommersa;
- rilievo di dettaglio delle opere di difesa, utilizzando per la parte emersa delle scogliere tecniche fotogrammetriche Sapr e per la parte sommersa l'ecoscandaglio multibeam;
- prelievo di campioni di sedimenti.

Il piano dei rilievi dell'area di indagine è articolato in 3 campagne secondo la seguente articolazione:

Campagna di rilievo e periodo indicativo di realizzazione*	Rilievo topo-batimetrico con sistemi GNSS e ecoscandaglio	Campionamento di sedimento	Rilievo con SAPR
1° Campagna	SI	SI	SI

Ottobre 2022		(10 campioni)	
2° Campagna Ottobre 2023	SI	SI (70 campioni)	NO
3° Campagna Aprile 2024	SI	SI (70 campioni)	NO

*In funzione dei tempi di realizzazione di opere di difesa della costa o di ripascimento dei litorali di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio), Arpae si riserva di indicare la data più idonea per l'esecuzione di ogni singola campagna.

4. INQUADRAMENTO GEODETICO

Il Sistema di Riferimento (Datum) per l'inquadramento geodetico dei rilievi topo-batimetrici e dei prelievi di campioni di sedimento è il sistema geodetico ETRS89 realizzazione ETRF2000 (epoca di riferimento 2008.0) come stabilito dal DM del 10 Novembre 2011, pubblicato in G.U. n. 48 del 27 Febbraio 2012 (Supplemento ordinario n. 37).

In tale sistema geodetico le coordinate utilizzabili possono essere o quelle Geografiche (longitudine e latitudine), derivabili con l'ausilio dell'ellissoide di riferimento GRS80, oppure quelle Cartografiche (Est, Nord) nella proiezione UTM fuso 32N.

Da queste trasformazioni, per quanto attiene l'aspetto altimetrico, le quote ottenibili, senza l'ausilio di modelli di ondulazione geoidica, sono di tipo ellissoidico (h).

L'inquadramento plano-altimetrico dovrà essere realizzato utilizzando i vertici della Rete Geodetica Costiera Regionale (RGC), le cui monografie verranno fornite da Arpae.

Il passaggio alle quote ortometriche (dette anche sul livello medio del mare) dovrà essere effettuato a partire dall'infrastruttura geodetica, costituita dalla Rete Geodetica Costiera, in cui sono presenti sia quote ellissoidiche (h) che quote ortometriche (H).

5. RILIEVI TOPOGRAFICI E BATIMETRICI

a) Rilievo di profili topo-batimetrici perpendicolari alla costa

Rilievo di **n° 70** profili topo-batimetrici lungo sezioni perpendicolari alla costa, che si estendono dalla spiaggia emersa fino alla batimetrica dei 5 metri, mediamente lunghi 600-700 m.

b) Rilievo di profili topo-batimetrici longitudinali alla costa

Rilievo di **6 profili** longitudinali alla costa lungo l'intero sviluppo dell'area di rilievo pari a circa 5,7 km:

- 1 profilo lungo la spiaggia emersa, nella parte più interna;
- 1 profilo lungo linea di riva, isolinea quota zero;
- 1 profilo in corrispondenza della fascia intertidale del litorale;

- 1 profilo al piede delle scogliere parallele lato terra;
- 1 profilo al piede delle scogliere parallele lato mare;
- 1 profilo a circa 100-150 al largo delle scogliere.

c) Rilievo topo-batimetrico di dettaglio delle scogliere parallele emerse

Il rilievo della parte emersa delle scogliere parallele dovrà essere effettuato con tecniche fotogrammetriche con Sapr.

Il rilievo della parte sommersa delle scogliere parallele dovrà essere effettuato con il sistema multibeam.

Sistema di posizionamento

Le operazioni di posizionamento plano-altimetrico delle unità di rilevamento a terra e a mare dovranno essere effettuate tramite sistemi di posizionamento satellitari (GNSS) a doppia frequenza (L1+L2), in modalità RTK-OTF con stazione di riferimento (Master) e una stazione ricevente (Rover) per la ricezione della correzione differenziale.

La comunicazione tra Master e Rover andrà eseguita tramite Modem GSM o radio: GSM dove la rete lo consente, oppure radio dove non vi sia la corretta copertura della rete.

Al fine di verificare il corretto assetto e funzionamento della strumentazione di posizionamento plano-altimetrico, sarà necessario rilevare, contestualmente alle attività di rilievo, anche i vertici della Rete Geodetica Costiera prospicienti l'area di interesse, con un tempo di stazionamento non inferiore ai 5 minuti.

Nel caso in cui nel tratto di litorale prossimo all'area di rilievo non fossero presenti dei vertici della RGC, dovranno essere comunque rilevati almeno i due vertici della RGC più vicini. Tali rilevazioni dovranno essere riportate come parte integrante del lavoro e dovranno essere corredate da informazioni ancillari: orario e parametri di qualità del rilievo, altezza antenna, tipologia antenna.

Modalità di esecuzione

I rilievi dei profili topo-batimetrici **perpendicolari** alla costa dovranno essere effettuati lungo le sezioni fornite da Arpa in formato shape file. Si precisa che, queste sezioni rappresentano la rotta **obbligatoria** da seguire.

Il rilievo dovrà partire dal primo punto a terra non erodibile (muretto, recinzione, struttura, ecc...) ed estendersi con continuità verso mare fino alla batimetrica dei 5 m. Nel caso fossero presenti gli argini invernali temporanei questi devono essere adeguatamente rilevati, per la loro corretta rappresentazione.

Il rilievo dell'intera sezione, parte emersa e parte sommersa, dovrà essere eseguito nell'arco della stessa giornata. Questa modalità esecutiva è fondamentale per evitare, in seguito a eventuali condizioni di mare mosso, disomogeneità morfologiche tra il rilievo della spiaggia emersa e quello della spiaggia sommersa.

Tra il rilievo della parte emersa (di seguito identificata come Zona A) e quello della parte sommersa (identificata come Zona B) deve essere garantita una sovrapposizione di almeno 10 m.

Assetti strumentali

Il sistema di posizionamento/rilevamento GNSS dovrà essere accoppiato con altre apparecchiature in base alla zona di profilo da indagare.

In base alla strumentazione più adatta ad operare nelle diverse configurazioni morfologiche della costa, la fascia di spiaggia da rilevare viene suddivisa in 2 zone convenzionalmente denominate:

- **Zona A**: fascia di litorale compresa tra il primo punto a terra non erodibile (muretto, recinzione, struttura, ecc...) e la parte di spiaggia sommersa rilevabile a piedi (indicativamente fino alla batimetrica di 0,5-1 m);
- **Zona B**: spiaggia sommersa tra il limite a mare della Zona A e la batimetrica dei 5 m.

Il rilievo dovrà essere realizzato secondo i seguenti assetti e modalità:

- **Zona A**: ricevitore geodetico GNSS RTK (Rover + Master) a doppia frequenza montato su idoneo mezzo terrestre o trasportato manualmente, acquisizione almeno di un punto ogni 2-4 m, e ogni qualvolta ci sia una variazione di pendenza;
- **Zona B**: 2 ricevitori geodetici GNSS RTK (Rover + Master) a doppia frequenza (L1+L2) da accoppiare con ecoscandaglio multibeam, installato su apposito mezzo nautico. Lungo la sezione dovrà essere rilevata una fascia di fondale con maglia di acquisizione almeno 1 m x 1 m.

Nel caso in cui per motivi di insufficiente battente d'acqua, non è possibile l'utilizzo del multibeam si può procedere con il sistema singlebeam. L'adozione del sistema singlebeam deve essere limitato il più possibile, e comunque ai soli fondali compresi tra 0,5 m e 2 m. Nei limitati casi di utilizzo di tale assetto deve essere rilevato almeno un punto ogni 2-4 m.

Mezzi nautici e strumentazione per il rilievo batimetrico

I mezzi nautici utilizzati per il rilievo batimetrico dovranno:

- essere iscritti nei Registri Navi Minori e Galleggianti, tenuti dalle Autorità competenti, avere tutti i requisiti di legge necessari allo svolgimento del servizio in oggetto;
- essere abilitati a operare per conto proprio o per conto terzi in navigazione nazionale litoranea (non è ammesso l'utilizzo di unità da diporto, da pesca o per uso privato) in grado di operare anche in corrispondenza di fondali bassi, e opportunamente attrezzati per effettuare i rilievi richiesti;
- poter garantire l'operatività fino alle condizioni limite riportate nel successivo paragrafo: "Limiti operativi per l'esecuzione dei rilievi" ;
- disporre di tutte le dotazioni per natanti tali da poter eseguire in piena sicurezza i rilievi in oggetto;
- garantire lo spazio necessario per alloggiare correttamente la strumentazione e per operare in completa sicurezza;
- essere equipaggiati con tutta la strumentazione necessaria per effettuare l'attività di rilievo batimetrico a regola d'arte.

Si riporta di seguito la dotazione strumentale di cui si deve disporre, tale elenco, di natura puramente esemplificativa, non vuole essere esaustivo di tutta la strumentazione necessaria per eseguire il rilievo a regola d'arte:

- sistema di posizionamento satellitare differenziale con tecnologia Real Time Kinematics (RTK-OTF), con accuratezza dinamica migliore di 2 cm, completo di modem (radio o GSM);
- ecoscandaglio idrografico ad alta risoluzione, a registrazione continua su supporto digitale;
- software di navigazione collegato sia al GNSS differenziale sia all'ecoscandaglio per l'acquisizione contemporanea delle informazioni di posizione GNSS e di quelle di profondità dell'ecoscandaglio con relativo Time Synchronization System;
- girobussola con adeguata precisione;
- radio per comunicazioni;
- asta centimetrata munita di piastra di fondo per la calibrazione bar-check;
- software di acquisizione e processing dei dati acquisiti;
- sistema di misurazione del profilo della velocità di propagazione del suono nella colonna d'acqua e dello strato superficiale (sonde SVP e SVS);

In particolare il trasduttore dell'ecoscandaglio dovrà essere installato, preferibilmente, a chiglia dell'imbarcazione e lontano dall'elica utilizzando un sostegno in grado di garantire la stabilità della posizione durante le fasi del rilievo.

Gli offset di installazione del trasduttore rispetto all'antenna del Rover e alla girobussola dovranno essere accuratamente misurati nella fase di mobilitazione delle strumentazioni ed inseriti come dati nel software di navigazione del modulo dell'ecoscandaglio.

Nell'ecoscandaglio dovranno essere inseriti i valori dell'immersione del trasduttore e della velocità del suono che sono presi in considerazione nella registrazione dei dati di uscita.

Tramite il software di navigazione le coordinate planimetriche acquisite tramite RTK-OTF dovranno essere collegati in tempo reale con quelle del trasduttore.

Limiti operativi per l'esecuzione dei rilievi batimetrici

Le operazioni di rilievo devono essere eseguite rispettando le seguenti condizioni limite:

- velocità massima del natante in fase di rilievo: 4 Nodi;
- velocità del vento: non superiore al Valore 2 della Scala Beaufort (max 4-6 nodi) ;
- altezza significativa onde: non superiore al Grado 2 della Scala Douglas (0.10-0.50 m) ;
- assenza di forti precipitazioni.

Calibrazione della strumentazione

Ogni giorno di rilievo, all'inizio e al termine delle attività di rilevamento, e ogni qualvolta si presentino situazioni che possano determinare cambiamenti ambientali (foci di fiumi o canali, variazioni delle condizioni meteo marine, ecc...) in grado di influenzare i rilievi batimetrici, si dovrà procedere:

- alla verifica del corretto funzionamento degli strumenti di posizionamento utilizzati, mediante la misura di almeno un vertice della Rete Geodetica Costiera;
- misura della velocità del suono nella colonna d'acqua;
- alla calibrazione degli ecoscandagli utilizzati mediante procedure riconosciute e certificate dagli standard internazionali IHO (International Hydrographic Organization) e dal Disciplinare tecnico per la standardizzazione dei rilievi idrografici dell'IIM (Istituto Idrografico della Marina, Genova 2021).

Accuratezza orizzontale e verticale del rilievo

Il rilievo topografico e batimetrico dovrà essere effettuato garantendo le seguenti accuratezze della misura:

- +/- 5 cm per le coordinate planimetriche;
- +/- 5 cm per la coordinata altimetrica.

Personale e competenza

Le squadre di operatori che effettueranno i rilievi topografici e batimetrici, dovranno essere composti da personale specializzato ad operare anche in ambito marino e, in particolare, a svolgere attività connesse ai rilievi batimetrici nelle zone costiere.

Nello specifico, coloro che saranno demandati al governo dei mezzi terrestri e nautici dovranno essere dotati dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti, per la conduzione di mezzi terrestri e nautici nell'ambito marino costiero.

Dovrà essere predisposto un numero adeguato di squadre di rilevamento al fine di effettuare il rilievo dell'intera sezione, parte emersa e parte sommersa, perentoriamente nell'arco della stessa giornata. In particolare almeno 1 squadra topografica per il rilievo delle spiagge emerse e una 1 squadra topografica, con natante e ecoscandaglio idrografico, per il rilievo della spiaggia sommersa.

Questa modalità esecutiva è fondamentale per evitare, in seguito ad eventuali condizioni di mare mosso, disomogeneità morfologiche tra il rilievo della spiaggia emersa e quello della spiaggia sommersa.

6. RILIEVI CON SISTEMA SAPR

La parte emersa delle **5** scogliere parallele emerse a Lido delle Nazioni e delle **9** a Lido di Pomposa indicate nel Piano di monitoraggio (Allegato) dovrà essere rilevata tramite tecnica aerofotogrammetrica con sistema Sapr.

Sistema di posizionamento

Allo scopo di registrare la posizione degli scatti fotografici con accuratezza elevata, le operazioni di posizionamento plano-altimetrico dell'unità Sapr dovranno essere effettuate tramite sistema satellitare GNSS in modalità RTK con stazione di riferimento a terra (Master).

Modalità di esecuzione del volo

La Ditta dovrà predisporre un piano di volo idoneo a garantire:

- la copertura totale dell'area di indagine;
- la sovrapposizione tra i fotogrammi pari all'80% longitudinalmente e al 70% lateralmente;
- un'altezza di volo idonea per ottenere un Ground Sample Distance (GSD) centimetrico;
- il rispetto di norme, regolamenti, divieti, limitazioni e quant'altro regoli le attività di volo nell'area da rilevare, vigenti.

Prima di effettuare il volo la Ditta dovrà:

- mettere in sicurezza l'area di rilievo ai sensi della normativa e regolamenti vigenti, rispettando disposizioni e divieti prescritte dalle Autorità competenti.
- predisporre un adeguato numero di punti di controllo a terra (GCP), materializzati con target di dimensioni adeguate alla quota di volo, necessari per la georeferenziazione del modello 3D dell'area rilevata.
- predisporre un adeguato numero di punti di controllo (QCP), differenti dai GCP, materializzati con target di dimensioni adeguate alla quota di volo, per la verifica dell'accuratezza plano-altimetrica del modello 3D dell'area rilevata.

I GCP e i QCP dovranno avere la caratteristica di inamovibilità e indeformabilità, e permanere indisturbati per tutta la durata del rilievo.

Le coordinate plano-altimetriche dei GCP e dei QCP dovranno essere rilevate con tecnologia GNSS in modalità Master e Rover e inquadrare nel sistema di riferimento indicato dal presente Capitolato Tecnico.

Per l'acquisizione delle immagini dovrà essere garantito il volo automatico, impiegando le tecniche della fotogrammetria aerea in grado di produrre al termine del piano di volo delle nubi di punti, il DSM, il DTM e le ortofoto inquadrare nel sistema di riferimento prescritto dal presente Capitolato Tecnico.

In caso di necessità dovrà essere garantita l'acquisizione delle immagini anche con volo manuale, mantenendo una distanza tra Sapr e superficie da rilevare il più possibile costante e producendo risultati analoghi a quelli ottenuti con il volo automatico.

Elaborazione del materiale aerofotografico

I fotogrammi acquisiti dovranno essere processati con idonei software fotogrammetrici, anche con algoritmi Structure From Motion, al fine di ottenere una nuvola densa di punti con il minor livello di coni d'ombra.

Il Modello Digitale del Terreno (DTM) dovrà essere ottenuto in formati compatibili e importabili in ambiente CAD e GIS.

Mezzo APR e assetti strumentali

Il sistema aeromobile Sapr dovrà essere dotato dei requisiti, delle strumentazioni e delle attrezzature prescritte dalla normativa, dai regolamenti vigenti al fine di effettuare l'attività di rilievo aerofotogrammetrico in totale sicurezza.

L'APR utilizzato dovrà essere registrato regolarmente a ENAC, Ente Nazionale Aviazione Civile, e dovrà avere un'assicurazione in corso di validità, concernente la responsabilità verso terzi adeguata allo scopo.

Nello specifico il sistema dovrà inoltre avere le seguenti caratteristiche:

- tipo multicottero;
- antenna GNSS differenziale a doppia frequenza (L1+L2) in grado di ricevere la correzione RTK dalla base di riferimento a terra;
- gimbal stabilizzata su 3 assi
- fotocamera con almeno le seguenti caratteristiche:
 - risoluzione 20 Mpixel per le immagini statiche;
 - risoluzione 4K con 30 fps per le riprese video;
 - ottica in grado di garantire un Ground Sample Distance (GSD) centimetrico, nell'ambito delle quote di volo stabilite.

Limiti operativi per l'esecuzione del rilievo aerofotogrammetrico

Le operazioni di rilievo con il sistema SAPR devono essere eseguite rispettando le seguenti condizioni limite:

- velocità massima dell'APR in fase di rilievo: 5 m/s;
- velocità del vento a terra: non superiore a 5 m/s;
- visibilità: non inferiore a 500 m;
- assenza di forti precipitazioni.

Accuratezza orizzontale e verticale del rilievo

Il rilievo aerofotogrammetrico dovrà garantire la realizzazione dei modelli DSM e DEM dell'area di indagine con le seguenti accuratezze:

- +/- 5 cm per le coordinate planimetriche;
- +/- 5 cm per la coordinata altimetrica.

Personale e competenza

Il personale della Ditta preposto al pilotaggio dell'APR, dovrà possedere tutte le attestazioni, le competenze e l'esperienza per l'esecuzione di rilievi aerofotogrammetrici, quali ad esempio:

- attestato di pilota APR adeguato alle operazioni da eseguire
- competenze nei rilievi del territorio e delle zone costiere.

7. CAMPIONAMENTO SEDIMENTI

Dovranno essere prelevati, in parte sulla spiaggia emersa e in parte sui fondali fino alla batimetrica di circa 5 m:

- n° 10 campioni di sedimento, nella prima campagna prevista a ottobre 2022;

- n° 70 campioni di sedimento, nella seconda campagna prevista a ottobre 2023;
- n° 70 campioni di sedimento, nella terza campagna prevista ad aprile 2024.

La Ditta effettuerà il campionamento nei punti riportati in una **tabella di progetto**, che verrà fornita da Arpae dopo l'aggiudicazione, in cui saranno riportati i codici identificativi dei campioni e le relative coordinate planimetriche di campionamento.

Modalità di campionamento

L'attività di prelievo di sedimento sarà svolta interamente dal personale della Ditta che verrà incaricata e che provvederà a dotarsi di idonea strumentazione di campionamento e di quant'altro necessario alla formazione dei campioni.

Per i prelievi sulla spiaggia sommersa, la ditta dovrà essere dotata di idoneo mezzo navale e relativo equipaggio in grado di operare nella fascia di mare antistante la costa fino alla profondità di circa 5 m.

Si richiede che il mezzo navale:

- sia dotato di tutte le strumentazioni, dotazioni e attrezzature e autorizzazioni prescritte dalla normativa vigente per la navigazione e, nello specifico, per le operazioni connesse all'esecuzione di lavori quali l'attività di prelievo di materiale di fondo;
- presenti lo spazio sufficiente a caricare la strumentazione di prelievo, i contenitori nei quali saranno raccolti i campioni di sedimento e del necessario per la preparazione dei suddetti campioni, oltre al personale;
- capacità di manovra tale da garantire lo stazionamento sul punto di campionamento per il tempo necessario all'espletamento delle attività di prelievo del materiale di fondo;
- sia dotato di idoneo sistema di posizionamento tipo DGNS in modalità RTK;
- sia dotato di idoneo sistema di acquisizione della quota batimetrica.

Per il prelievo, la preparazione dei campioni, e la consegna al laboratorio di analisi, la Ditta dovrà seguire la seguente procedura:

- riferirsi al piano di campionamento di Arpae;
- effettuare il posizionamento mediante il sistema satellitare GNSS differenziale accoppiato con un ecoscandaglio di precisione;
- al momento del campionamento, la Ditta dovrà rilevare le coordinate plano-altimetriche (E, N, H) del punto di prelievo del campione di sedimento come indicato nel capitolo "Inquadramento geodetico". I dati rilevati dovranno essere inseriti in una **tabella di campionamento** che dovrà essere consegnata ad Arpae, in allegato alla relazione finale e come foglio elettronico.
- raccogliere un quantitativo di materiale compreso tra 0,5 kg e 1 kg in corrispondenza di ciascun punto di prelievo, utilizzando contenitori di plastica;
- eseguire il campionamento con modalità e attrezzatura idonea a garantire che il materiale fine non fuoriesca e adottando tutti gli accorgimenti per allontanare il maggior quantitativo d'acqua possibile;
- i contenitori dovranno essere accuratamente chiusi e identificati con il codice identificativo del punto di campionamento ben leggibile ripreso dalla **tabella di progetto** fornita da Arpae utilizzando pennarelli ed etichette resistenti all'acqua.

Consegna al laboratorio

La Ditta dovrà consegnare i campioni di sedimento, **entro 3 giorni dalla fine delle attività di prelievo**, al laboratorio che verrà indicato da Arpae per l'esecuzione delle analisi granulometriche.

Prima di recapitare i campioni al Laboratorio, la Ditta dovrà inviare una mail ad Arpae di preavviso concordare le modalità di consegna.

Inoltre, la Ditta dovrà consegnare, al momento del conferimento dei campioni al laboratorio, una **lettera di consegna** contenente le seguenti informazioni:

- il codice del progetto di riferimento: 20COM,
- il numero totale di campioni consegnati,
- la data di prelievo,
- l'elenco dei campioni contrassegnati con rispettivi codici identificativi.
- ulteriori informazioni che verranno indicate da Arpae.

Personale e competenze

La Ditta dovrà disporre di personale specializzato ad operare in ambito marino-costiero e, dotato dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti, per il campionamento di sedimenti sulla spiaggia emersa sul fondale marino.

Nello specifico colui che sarà preposto al governo del mezzo navale dovrà essere dotato dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti, per la conduzione di mezzi navali in ambito marino-costiero. Il responsabile della navigazione del mezzo navale dovrà inoltre essere in grado di svolgere le seguenti attività:

- condurre e manovrare il mezzo navale garantendo le migliori condizioni di sicurezza e di operatività a bordo;
- manovrare con sicurezza il mezzo navale negli ambiti richiesti, e anche, ove presenti, in prossimità delle opere rigide di protezione della spiaggia e nella zona compresa tra tali opere e la costa;
- determinare con rapidità le migliori rotte per raggiungere con il mezzo navale i punti di campionamento;
- garantire tramite le opportune manovre la permanenza del mezzo navale sul punto di campionamento per il tempo necessario ad effettuare il prelievo del sedimento.

8. FORNITURE

8.1 Rilievo topo-batimetrico

Successivamente alla stipula del contratto, Arpae fornirà alla Ditta:

1. lo *shapefile* delle sezioni da rilevare che indicano la rotta obbligatoria da seguire durante il rilievo;

2. le monografie dei vertici della Rete Geodetica Costiera che la ditta esecutrice dovrà utilizzare per l'inquadramento geodetico dei rilievi topografici e batimetrici.

La Ditta Esecutrice dovrà consegnare, entro 10 gg dalla fine delle attività di campo, per ogni campagna di rilievo, i seguenti prodotti su supporto informatico:

A. Rapporto Tecnico

Un file in formato pdf e doc che dovrà contenere le seguenti informazioni:

- cronoprogramma dei lavori effettuati;
- elenco dei rilievi topo-batimetrici eseguiti e data di esecuzione (giorno, mese, anno);
- condizioni meteo-marine in cui si è operato, le difficoltà incontrate e tutto quanto potrà risultare necessario ad una corretta interpretazione del lavoro svolto;
- monografie dei vertici impiegati per l'inquadramento geodetico;
- modalità di rilievo ed elaborazione dei dati acquisiti, con tutte le informazioni richiamate al punto "sistema di posizionamento" del presente documento.
- descrizione della dotazione strumentale utilizzata corredata da specifiche tecniche;
- descrizione dei mezzi terrestri e nautici impiegati;
- report delle procedure di verifica e calibrazione degli strumenti eseguite;
- descrizione delle procedure di controllo qualità e validazione del dato acquisito.

B. Rilievo topografico e batimetrico

I dati acquisiti saranno opportunamente processati per l'eliminazione dei dati spuri (spike) e degli errori dovuti a problemi strumentali. Per ciascun punto topografico e batimetrico acquisito dovrà essere fornita, in formato ASCII o txt, una tabella formata da nr. 4 colonne, così composta:

- prima colonna: coordinata planimetrica Est (E) riferita al sistema ETRS89 - ETRF2000(2008.0) - UTM32
- seconda colonna: coordinata planimetrica Nord (N) riferita al sistema ETRS89-ETRF2000(2008.0)-UTM32
- terza colonna: altezza ellissoidica (h) riferita all'ellissoide GRS80;
- quarta colonna: quota ortometrica (H), detta anche sul livello medio mare, riferita ai vertici della Rete Geodetica Costiera forniti da Arpae.

I dati dovranno essere espressi in metri, approssimati alla seconda cifra decimale.

Esempio del formato di restituzione delle coordinate acquisite.

E	N	h	H
771102.16	4901283.89	37.13	2.21
771071.15	4901237.07	37.61	1.73
770977.15	4901288.92	38.24	-1.09
771102.16	4901283.89	37.91	-1.42

...
-----	-----	-----	-----

C. Profili della velocità del suono

La ditta dovrà consegnare, entro 10 giorni dalla fine delle attività di campo, i profili della velocità del suono acquisiti lungo la colonna d'acqua misurati durante il rilievo batimetrico. Per ogni singolo profilo di velocità si dovrà riportare:

- data (gg/mm/anno) e ora (hh:mm:ss) del campionamento,
- coordinate (E, N) del punto di misura della velocità nel sistema di riferimento ETRS89-ETRF2000 (2008.0) - UTM32, EPSG:7791,
- tabella della velocità del suono (espresso in m/s) in relazione alla profondità (espressa in m) con un intervallo al massimo di 0,5 m.

Esempio formato restituzione del profilo della colonna d'acqua

Profondità (m)	Velocità (m/s)
0	1494.15
0.1	1494.11
0.2	1495.18
0.3	1496.16
....	...
7.8	1499.37
7.9	1505.79
8.0	1505.39

8.2 Rilievo con SAPR

Successivamente alla stipula del contratto, Arpae fornirà alla Ditta:

- lo shapefile dell'area da rilevare tramite Sapr;
- le monografie dei vertici della Rete Geodetica Costiera che la ditta esecutrice dovrà utilizzare per l'inquadramento geodetico dei rilievi aerofotogrammetrici.

La Ditta Esecutrice dovrà consegnare, entro 10 gg dalla fine delle attività di campo, per ogni campagna di rilievo, i seguenti prodotti su supporto informatico:

A. Rapporto Tecnico

Un file in formato pdf e doc contenente le seguenti informazioni:

- cronoprogramma dei lavori effettuati;
- piano di volo effettuato con tracce dei fotogrammi eseguiti;
- altezza di volo mantenuta;
- valore del parametro GSD e precisione;
- condizioni meteorologiche in cui si è operato, le difficoltà incontrate e tutto quanto potrà risultare necessario ad una corretta interpretazione del lavoro svolto;

- monografie dei vertici impiegati per l'inquadramento geodetico;
- coordinate plano-altimetriche dei punti target GCP (Ground Control Point) utilizzati per georeferenziare il modello DSM;
- tabelle con le coordinate plano-altimetriche dei punti CP (checkpoint):
 - misurate con tecniche GNSS a terra
 - determinate con il modello 3D
- valore dell'accuratezza assoluta del modello DSM;
- modalità di rilievo con tutte le informazioni richiamate al punto "sistema di posizionamento" del presente Capitolato.
- modalità di elaborazione dei fotogrammi per la determinazione delle coordinate plano-altimetriche della nuvola di punti;
- descrizione di tutta la dotazione strumentale utilizzata corredata da specifiche tecniche;
- documentazione fotografica delle operazioni di rilevamento.

B. Ortofoto

Ortofoto, ad elevata risoluzione (pixel size cm 5), georeferenziata nel sistema di riferimento specificato nel presente Capitolato dell'intera area rilevata con Sapr.

C. DSM e DTM

I dati ottenuti dall'elaborazione delle aerofoto dovranno essere opportunamente processati per l'eliminazione dei dati spuri (spike) e degli errori dovuti a problemi strumentali. Dovrà essere restituito il DSM secondo una maglia di punti regolari a spaziatura di 10 cm.

Per ciascun punto topografico determinato dovrà essere fornita, in formato ASCII o txt, una tabella formata da nr. 4 colonne, così composta:

- prima colonna: coordinata planimetrica Est (E) riferita al sistema ETRS89 - ETRF2000(2008.0) - UTM32
- seconda colonna: coordinata planimetrica Nord (N) riferita al sistema ETRS89-TRF2000(2008.0)-UTM32
- terza colonna: altezza ellissoidica (h) riferita all'ellissoide GRS80;
- quarta colonna: quota ortometrica (H), detta anche sul livello medio mare, riferita ai vertici della Rete Geodetica Costiera forniti da Arpae.

8.3 Campionamento sedimenti

Successivamente alla stipula del contratto, Arpae fornirà alla Ditta la tabella di progetto.

La Ditta Esecutrice dovrà consegnare, entro 10 gg dalla fine delle attività di campo, per ogni campagna di rilievo, i seguenti prodotti su supporto informatico:

- una relazione tecnica (in formato .pdf e .doc) in cui verranno riportate la data dei prelievi (giorno e mese), la descrizione delle operazioni di prelievo dei campioni, le condizioni meteo-marine in cui si è operato, le difficoltà incontrate, la documentazione fotografica e tutto quanto potrà risultare necessario a una corretta interpretazione del lavoro svolto;

- la **tabella di campionamento** in formato foglio elettronico con le coordinate plano-altimetriche di tutti i punti di campionamento. Le coordinate dovranno essere espresse secondo i seguenti sistemi di riferimento geodetici:
 - coordinate planimetriche (E,N) riferite al sistema ETRS89 - ETRF2000(2008.0) - UTM32;
 - quota ortometrica (H), detta anche sul livello medio mare, riferita ai capisaldi della Rete Geodetica Costiera forniti dalla Committenza.
- la copia della lettera di consegna dei campioni al laboratorio di analisi completa del contrassegno di avvenuta ricezione da parte del laboratorio stesso.

9. COMUNICAZIONI

La Ditta esecutrice dovrà comunicare, per ciascuna campagna prevista, il cronoprogramma dei lavori almeno 3 giorni lavorativi prima dell'inizio delle attività.

10. AUTORIZZAZIONI

Sono a carico della Ditta le richieste agli Enti Competenti (es. Capitaneria di Porto, ENAC, Enti Locali, ecc...), di tutte le autorizzazioni, permessi e nullaosta necessari per la corretta esecuzione di tutte le attività oggetto del presente Capitolato. Tali richieste dovranno essere inoltrate agli Enti competenti, e per conoscenza ad Arpa, tempestivamente, al fine di evitare ritardi nell'esecuzione dei lavori.

11. NORME E REGOLAMENTI

Tutte le attività necessarie per i rilievi topo-batimetrici, i rilievi con SAPR e il campionamento dei sedimenti dovranno essere eseguite a regola d'arte e nel rispetto dei regolamenti, delle direttive e delle leggi vigenti (es. Regolamento dell'ENAC: Mezzi aerei a pilotaggio remoto, ultima edizione).

12. SICUREZZA

Il D.Lgs 81/2008 definendo all'art. 26 gli obblighi sull'elaborazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze, ne prevede la redazione da parte del Datore di Lavoro solo in condizione di disponibilità giuridica dei luoghi di lavoro in cui si svolge l'appalto; tale condizione non sussiste per la fornitura oggetto del presente capitolato tecnico.

Il litorale oggetto di monitoraggio, oltre alle attività relative alla stagione balneare, è interessato dalla circolazione marittima di imbarcazioni data la presenza di concessioni demaniali per la molluschicoltura. Si decide pertanto di provvedere alla predisposizione di un “**Documento di coordinamento e informazione reciproca in merito ai rischi specifici presenti lungo i litorali di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni - Comacchio (FE)**” al fine di eliminare/ridurre eventuali interferenze spaziali e temporali, tale documento include anche le disposizioni aggiuntive relative alla pandemia Covid-19. Tale documento costituisce parte integrante e sostanziale del presente Capitolato

**DOCUMENTO DI COORDINAMENTO E INFORMAZIONE RECIPROCA IN MERITO AI RISCHI SPECIFICI PRESENTI PER LA REALIZZAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO MORFOLOGICO E SEDIMENTOLOGICO DELL'INTERVENTO DI ADEGUAMENTO DELLE SCOGLIERE DI LIDO DI POMPOSA E LIDO DELLE NAZIONI
COMACCHIO (FE)**

PREMESSA

Lungo i litorali di lido di Pomposa e di Lido delle Nazioni, in Comune di Comacchio (FE), è previsto un intervento di adeguamento altimetrico e planimetrico di alcuni tratti di scogliere parallele emerse.

È prevista la realizzazione di 3 campagne di monitoraggio topo-batimetrico e sedimentologico del tratto di litorale dopo la realizzazione dell'intervento di adeguamento.

Il Capitolato Tecnico, a cui si rimanda integralmente per tutti i dettagli delle attività, individua le attività previste, l'area di indagine, specifica i metodi e la strumentazione per il rilievo topo-batimetrico, il prelievo e la composizione di campioni di sedimento e la consegna al laboratorio di analisi di Arpae, l'inquadramento geodetico, i tempi di esecuzione e le forniture.

In base a quanto indicato nei documenti di gara non è possibile redigere:

- il DUVRI in quanto Arpae non possiede, ai sensi del comma 1 art 26 del D. LGS 81/08 "la disponibilità giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione";
- il Piano di Sicurezza e Coordinamento, ai sensi della lettera f comma 2 dell'art. 88 del D. LGS 81/08 in quanto lo stesso non è previsto per "i lavori svolti in mare" e in merito all'attività su "spiaggia emersa" non rientra tra i lavori edili e di ingegneria ai sensi dell'"ALLEGATO X - Elenco dei lavori edili o di ingegneria civile di cui all'articolo 89 comma 1, lettera a)" del Dlgs 81/08.

Il presente documento ha lo scopo di fornire informazioni relative:

- all'organizzazione di Arpae Emilia-Romagna e alla matrice di responsabilità della sicurezza;
- alle norme e disposizioni riguardanti la sicurezza sul lavoro;
- misure preventive/protettive da adottare per le interferenze a cura della Ditta Esecutrice;
- misure preventive/protettive da adottare per le interferenze a cura di Arpae-ER;
- disposizioni aggiuntive Covid-19

ORGANIZZAZIONE E MATRICE DI RESPONSABILITÀ DI ARPAE EMILIA-ROMAGNA

L'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), che integra le funzioni di Arpae (istituita con legge regionale n. 44 del 1995) e dei Servizi Ambiente delle Province, è stata istituita con legge regionale n. 13/2015 ed è operativa dal primo gennaio 2016.

Arpae esercita, in materia ambientale ed energetica, le funzioni di concessione, autorizzazione, analisi, vigilanza e controllo, nelle seguenti materie: risorse idriche, inquinamento atmosferico, elettromagnetico e acustico, e attività a rischio d'incidente rilevante, gestione dei rifiuti e dei siti contaminati; valutazioni e autorizzazioni ambientali, utilizzo del demanio idrico e acque minerali-termali.

A far data dal 1.01.2019 l'Agenzia ha assunto un nuovo assetto organizzativo che rimanda, in continuità con il passato, ad un'architettura a "rete", ma più integrata tra i differenti livelli e ambiti di responsabilità professionali, aperta e collaborativa per contributi disciplinari e competenze. L'integrazione, infatti, è l'elemento unificante del sistema e delle sue macro-articolazioni centrali, territoriali e tematiche, individuate, rispettivamente, in Direzione generale, Direzione amministrativa, Direzione tecnica, Aree Autorizzazioni e Concessioni, Aree Prevenzione ambientale, Strutture tematiche (Struttura Idro-Meteo- Clima, Struttura Oceanografica Daphne).

Tali articolazioni sono caratterizzabili da un punto di vista funzionale, in strutture:

- di governo (Direzione generale, Direzione amministrativa, Direzione tecnica), a supporto del vertice aziendale nell'esercizio delle funzioni di indirizzo, coordinamento, integrazione e controllo nei confronti dei settori tecnico-operativi e di autorizzazione e di ogni altra attività di carattere unitario. Tali strutture esercitano attività tecniche a valenza generale; assicurano la gestione unitaria delle risorse tecniche, finanziarie ed umane ed ogni altra attività volta all'integrazione organizzativa e gestionale dell'Ente; garantiscono la rappresentanza legale e istituzionale unitaria dell'Agenzia e la partecipazione al sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente previsto dalla L n.132/2016;
- autorizzatorie (Aree Autorizzazioni e Concessioni) alle quali competono i procedimenti/processi autorizzatori e concessori in materia di ambiente, di energia e gestione del demanio;
- per la prevenzione ambientale (Aree Prevenzione ambientale), alle quali competono i processi di monitoraggio ambientale, vigilanza, controllo e supporto tecnico all'emanazione dei provvedimenti di autorizzazione ambientale;

- tematiche (Struttura Idro-Meteo-Clima e Struttura Oceanografica Daphne) a presidio di tematismi specialistici di valenza regionale, quali sistema eco- marino e costiero, clima e fenomeni meteorologici nella loro più ampia accezione.

L'Area è la nuova dimensione organizzativa dell'Agenzia ed è la metrica con cui sono riorganizzati i servizi a livello locale e le prestazioni delle unità centrali verso il territorio.

Sono costituite quattro Aree Autorizzazioni e Concessioni e quattro Aree Prevenzione ambientale, che accorpano le 18 strutture precedenti. Ognuna ha competenze nelle quattro zone individuate a copertura del territorio regionale e precisamente: area ovest; area centro; area metropolitana; area est ed è strutturata in una o più sedi per unità territoriale, in considerazione delle esigenze organizzative e di servizio che richiedono un presidio diretto sul territorio.

Il Laboratorio Multisito mantiene 4 sedi di produzione articolate in una o più unità analitiche (indirizzo chimico e/o microbiologico). È inoltre garantito il presidio analitico per l'olfattometria a Modena (attraverso la nuova struttura "presidio tematico regionale" Emissioni industriali) e per l'isotopia ambientale a Piacenza, presso il CTR Radioattività ambientale.

L'insieme del Laboratorio Multisito e degli altri presidi analitici costituisce la "rete laboratoristica".

I principali compiti attribuiti ad Arpae dalla legge istitutiva sono:

1. monitoraggio dell'ambiente;
2. vigilanza e controllo del territorio e delle attività dell'uomo;
3. attività di supporto e consulenza agli Enti pubblici nella valutazione degli effetti sull'ambiente di piani e progetti (ad es. valutazione di impatto ambientale) e per la previsione di rischi per il territorio e per la gestione delle emergenze ambientali;
4. effettuazione di attività analitica di laboratorio per la prevenzione collettiva e la tutela ambientale;
5. attività osservative e previsionali operative e di ricerca e sviluppo, in meteorologia, climatologia, idrologia, agrometeorologia, radarmeteorologia e meteorologia ambientale;
6. studio, monitoraggio e controllo delle caratteristiche qualitative dell'ecosistema marino costiero e di transizione e delle loro interazioni con il territorio costiero, comprese le analisi delle acque di balneazione della rete regionale;
7. attività autorizzative ambientali.

Consistente è anche l'attività su progetto svolta da Arpae per conto della Regione Emilia-Romagna e degli Enti Locali relativa a piani di risanamento, analisi territoriali complesse, studio di sistemi ambientali (aree urbane, aree naturali, aree costiere-marine).

Le attività dell'Agenzia sono rivolte sia a referenti istituzionali locali, regionali e nazionali, sia al mondo dell'economia ed a privati cittadini.

A far data dal 1.01.2019 è stata inoltre riorganizzata anche la matrice di responsabilità ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i., passando da una matrice multidatoriale al Datore di Lavoro unico. Il Direttore Generale (Datore di Lavoro unico) si avvale di un unico Servizio centrale di Prevenzione e Protezione. Il Servizio mantiene un forte presidio sul territorio tramite la rete di addetti locali (ASPP).

Datore di lavoro	Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione	Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza
Dott. Giuseppe Bortone	Ing. Francesco Pollicino	Ing. Demetrio Errigo

NORME E DISPOSIZIONI RIGUARDANTI LA SICUREZZA SUL LAVORO

L'area di indagine (Fig. 1) è localizzata sul litorale del comune di Comacchio (FE), nelle località di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni.

Il monitoraggio topo-batimetrico e il prelievo dei campioni interesserà la spiaggia emersa e il fondale antistante, fino alla batimetrica di circa 5 m, che mediamente si trova a 600-700 m dalla battigia. Complessivamente lo sviluppo longitudinale del litorale, lungo il quale dovrà essere svolta l'attività di prelievo, risulta pari a circa 5,7 km.



Figura 1 Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni: piano di monitoraggio topo-batimetrico e di campionamento dei sedimenti.

**MISURE PREVENTIVE / PROTETTIVE DA ADOTTARE PER LE INTERFERENZE
 A CURA DELLA DITTA ESECUTRICE**

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA DITTA

Ragione sociale	Datore di lavoro	RSPP	RLS	Incaricato Tecnico RSE

Mezzi e strumentazione per il rilievo topografico e batimetrico

Il rilievo topografico della parte emersa della spiaggia sarà effettuato con strumentazione montata su

idoneo mezzo terrestre o trasportato manualmente.

Tutti i mezzi nautici e la strumentazione utilizzati per il rilievo batimetrico dovranno essere forniti dalla ditta esecutrice.

I mezzi nautici dovranno essere regolarmente iscritti nei registri tenuti dalle Autorità competenti e conformi a tutti i requisiti cogenti per lo svolgimento del servizio oggetto della fornitura

La strumentazione installata nell'imbarcazione dovrà essere posizionata e fissata in modo da garantire stabilità della postazione durante la fase di rilievo e assenza di interferenza durante la navigazione.

Le squadre di operatori che effettueranno i rilievi topografici e batimetrici, dovranno essere composte da personale specializzato a operare in ambito marino-costiero.

Nello specifico, coloro che saranno demandati al governo dei mezzi terrestri e nautici dovranno essere dotati dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti, per la conduzione di mezzi terrestri e nautici nell'ambito marino costiero.

Modalità operative del rilievo aerofotogrammetrico

La Ditta dovrà predisporre un piano di volo, in accordo con le indicazioni fornite da Arpae, idoneo a garantire il rispetto di norme, regolamenti, divieti, limitazioni e quant'altro regoli le attività di volo nell'area da rilevare, vigenti. Prima di effettuare il volo la Ditta esecutrice dovrà predisporre e garantire la messa in sicurezza dell'area di rilievo ai sensi della normativa e dei regolamenti vigenti, rispettando disposizioni e divieti prescritte dalle Autorità competenti.

Mezzo APR e assetti strumentali (Aeromobile a Pilotaggio Remoto)

L'APR utilizzato dovrà essere registrato regolarmente a ENAC, Ente Nazionale Aviazione Civile, dovrà avere un'assicurazione in corso di validità, concernente la responsabilità verso terzi adeguata allo scopo.

Il sistema aeromobile dovrà essere dotato dei requisiti, delle strumentazioni e delle attrezzature prescritte dalla normativa e dai regolamenti vigenti al fine di effettuare l'attività di rilievo aerofotogrammetrico in totale sicurezza.

Il personale della Ditta Esecutrice preposto al pilotaggio dell'APR, dovrà possedere tutte le attestazioni, le competenze e l'esperienza per l'esecuzione di rilievi aerofotogrammetrici.

Campionamento sedimenti

L'attività di prelievo di sedimento sarà svolta interamente dal personale della Ditta che verrà incaricata e che provvederà a dotarsi di idonea strumentazione di campionamento e di quant'altro

necessario alla formazione dei campioni dotandosi di adeguata strumentazione e personale competente. La Ditta dovrà consegnare i campioni al laboratorio Arpae secondo le modalità e i tempi indicati nel Capitolato Tecnico.

Il personale della Ditta dovrà essere adeguatamente formato rispetto ai rischi specifici di pertinenza della fornitura ed essere provvisto di idonei Dispositivi di Protezione Individuale.

Disposizioni generali

La fornitura deve essere effettuata secondo gli standard e le tempistiche stabilite, nel rispetto degli accordi sindacali nazionali relativi al personale dipendente del Fornitore e in conformità alle normative vigenti nazionali e comunitarie sull'utilizzo di attrezzature, macchinari e materiali.

Le operazioni debbono essere effettuate da personale qualificato idoneo alla mansione, munito di adeguate attrezzature e materiali che garantiscano per ogni tipologia di intervento, la corretta esecuzione e qualità del servizio, nonché le migliori condizioni di igiene e sicurezza dei lavoratori.

Ogni attrezzatura utilizzata dovrà essere conforme alle prescrizioni tecniche e antinfortunistiche vigenti nazionali e comunitarie e il loro uso dovrà rispondere ai requisiti indicati dal Titolo III del D. Lgs. 81/08.

La Ditta esecutrice dovrà dare evidenza dell'attuazione delle disposizioni di sicurezza fornendo anche l'elenco degli operatori coinvolti e relativa formazione, i titoli professionali e abilitazioni. Sono a carico della Ditta le richieste agli Enti Competenti (es. Capitaneria di Porto, ENAC, Enti Locali, ecc...), di tutte le autorizzazioni, permessi e nullaosta necessari per la corretta esecuzione di tutte le attività oggetto della fornitura, incluse le attività necessarie a eliminare/ridurre possibili interferenze spaziali e temporali, derivanti da altre attività presenti nel tratto di costa e relativo mare antistante, coinvolti nel piano di monitoraggio oggetto del capitolato tecnico, quali ad esempio concessioni per l'allevamento di vongole, stagione balneare, ecc.

Sarà compito della ditta Ditta Esecutrice provvedere alla delimitazione e segnalazione dei luoghi in cui vengono effettuate le attività descritte nel Capitolato Tecnico.

MISURE PREVENTIVE / PROTETTIVE DA ADOTTARE PER LE INTERFERENZE A CURA DI ARPAE EMILIA-ROMAGNA

Le attività oggetto della fornitura, dettagliate nel Capitolato Tecnico, vengono svolte interamente e completamente dalla Ditta esecutrice, ad Arpae compete il coordinamento. Il personale tecnico Arpae presenzierà le fasi esecutive del rilievo.

Durante tutte le differenti tipologie di attività effettuate da terra e indicate nel Capitolato Tecnico gli operatori Arpae non potranno avvicinarsi e dovranno tenersi a una distanza indicativa di circa 3 m per non creare interferenze.

Gli operatori Arpae non dovranno utilizzare macchinari/attrezzature della Ditta Esecutrice.

In merito alle attività in mare gli operatori Arpae non devono accedere alle imbarcazioni utilizzate per il rilievo batimetrico e per il campionamento dei sedimenti.

Il personale di Arpae coinvolto durante le operazioni oggetto della fornitura è:

RUP	Operatore Arpae	Supporto al coordinamento tecnico
Nunzio De Nigris	Maurizio Morelli	Flavia Sistilli

Tutto il personale partecipante è stato informato/formato sui rischi relativi alle attività in esterno.

Il personale Arpae dispone di idonei DPI per il cui utilizzo è stato adeguatamente formato, tra i quali almeno scarpe di sicurezza, elmetto, guanti.

I mezzi di Arpae disponibili e utilizzati sono i seguenti:

AUTOMEZZO	TARGA
Fiat Punto Van	FK567EH
Fiat Punto Van	FK572EH
Dacia Duster	GC830KY

NORME E DISPOSIZIONI RIGUARDANTI LA SICUREZZA SUL LAVORO PER ARPAE

È vietato rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installate su impianti o macchine;

- è vietato compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
- è vietato usare fiamme libere o fumare nei luoghi con pericolo di incendio o di scoppio ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto;
- è obbligatorio impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di

- legge;
- è vietato passare sotto carichi sospesi;
 - è obbligatorio segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo;
 - è vietato apportare modifiche, di qualsiasi genere, a macchine ed impianti.

DISPOSIZIONI AGGIUNTIVE PANDEMIA COVID-19

L'attuale situazione emergenziale causata dalla pandemia di COVID-19, ha determinato anche per Arpae la necessità di adottare tutte le normative nazionali e regionali emanate al fine contrastarne la diffusione e soprattutto di garantire la salute e la sicurezza di tutti i suoi dipendenti e di chiunque, a diverso titolo debba accedere in Arpae, o in locali ad essa riferibili.

A tale scopo vengono di seguito elencate tutte le misure adottate da Arpae e tutte le indicazioni che Arpae richiede ai propri Appaltatori al fine di mantenere il massimo controllo possibile al contenimento dell'emergenza da COVID-19.

Misure per il contrasto e il contenimento della diffusione di COVID-19 di Arpae

Di seguito sono riportate le misure di prevenzione adottate da Arpae per ridurre i rischi di contagio e la diffusione del virus SARS-CoV-2 con riferimento ai propri lavoratori, in particolare:

- al personale nelle Sedi è consentito l'accesso solo a chi è in possesso della certificazione verde COVID-19 ("green pass");
- mantenere in modo tassativo la distanza interpersonale di almeno un metro e indossare almeno una mascherina chirurgica;
- lavarsi spesso le mani con acqua e sapone. Il lavaggio deve essere accurato per almeno 60 secondi, seguendo le indicazioni ministeriali, se non è possibile utilizzare un disinfettante per mani a base di alcool (concentrazione di alcool non inferiore al 60%);
- evitare il contatto ravvicinato con persone che mostrino sintomi di malattie respiratorie (come tosse e starnuti) ;
- evitare di toccare il naso, gli occhi e la bocca con mani non lavate;
- arieggiare costantemente i locali in cui si soggiorna;
- prima di recarsi al lavoro controllare la propria temperatura corporea. Se la temperatura risulta superiore ai 37,5°C, il lavoratore ha l'obbligo di rimanere presso il proprio domicilio e limitare al massimo i contatti sociali, dotarsi di mascherina e contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni;
- tutti i dipendenti e i collaboratori di Arpae, anche in posizione di comando/distacco, devono tempestivamente informare Arpae qualora siano stati individuati dal Dipartimento di Sanità Pubblica come positivi al Covid-19 o indicati tra i soggetti che sono stati in "contatto stretto";
- sono state fornite a tutti i dipendenti mascherine di collettività e mascherine chirurgiche lavabili, oltre agli eventuali DPI (facciali filtranti FFP2, FFP3) come tali già individuati per

l'effettuazione di attività specifiche;

- presso i front office non dotati di separazione fisica sono stati posizionati schermi in plexiglass al fine di garantire al Personale (interno e/o esterno) una adeguata protezione;
- oltre alla specifica cartellonistica affissa nelle Sedi, tutte le disposizioni inerenti la gestione dell'emergenza COVID-19 sono pubblicate nella sezione specifica della intranet aziendale.

Arpae inoltre ha dato disposizione affinché:

- presso tutte le strutture siano eseguite quotidianamente pulizie straordinarie con detergenti adeguati, con particolare attenzione ai locali con accesso al pubblico (front office);
- in caso di segnalazione di un caso positivo, si proceda ad una sanificazione supplementare d'urgenza di tutti i locali che siano stati potenzialmente occupati dall'Operatore positivo;
- tutti i front office sono stati dotati di gel igienizzanti destinati in via prioritaria al personale esterno che accede.

Misure per il contrasto e il contenimento della diffusione di COVID-19 che Arpae richiede ai propri Appaltatori

Arpae richiede a tutti i propri Appaltatori:

- di aver disposto, all'interno della propria impresa/azienda e per tutto il personale addetto, tutte le misure anti-contagio previste alla data del presente documento per i propri lavoratori;
- tutto il personale durante lo svolgimento delle attività di pertinenza della fornitura deve essere in possesso della certificazione verde COVID-19 ("green pass");
- di aver dato ampia diffusione a tutto il proprio personale dei disposti di cui al precedente punto e di aver vigilato sulla conseguente applicazione, all'interno ed all'esterno quando il personale si reca presso siti dell'Appaltante;
- di aver chiesto a tutto il personale di effettuare una verifica quotidiana del proprio stato di salute, invitando a comunicare tempestivamente la presenza di una sintomatologia compatibile con la patologia COVID-19. È in ogni caso vietato l'accesso all'interno di Sedi Arpae a coloro che presentano sintomi che potrebbero derivare dal contagio da CoronaVirus (febbre oltre i 37.5 °C o altri sintomi influenzali);
- di aver dotato il personale dei mezzi di protezione individuale per la prevenzione della diffusione di COVID-19 previsti dalla normativa vigente (mascherina di tipo chirurgico, o di classe superiore)
- nell'eventualità in cui Lavoratori dell'azienda, che hanno eseguito prestazioni lavorative presso Arpae nei 14 giorni precedenti, risultino positivi a COVID-19, o siano venuti a contatto stretto con pazienti positivi, di darne tempestiva comunicazione, comunque entro le 24 ore successive al momento in cui se ne è avuta conoscenza, al fine di poter ricostruire

celermente un'eventuale catena epidemiologica.

Analogamente Arpae si impegna ad informare l'Appaltatore nel caso in cui Operatori Arpae abbiano evidenziato sintomi o positività al COVID-19 nei 14 giorni successivi all'accesso di uno o più Operatori dell'Appaltatore;

- di comunicare al proprio personale che dovranno attenersi a tutte le disposizioni previste da Arpae per il contenimento del contagio di COVID-19 per tutto il loro periodo di permanenza all'interno di ogni Sede Arpae;
- di comunicare al proprio personale che dovranno indossare almeno una mascherina chirurgica per tutta la durata della permanenza presso le Sedi di Arpae;
- di garantire che il proprio personale, prima di ogni accesso alle Sedi di Arpae o ad altri luoghi nella disponibilità giuridica di Arpae sia a conoscenza del divieto di accedere agli spazi di pertinenza di Arpae Emilia Romagna nel caso in cui:
 - presenti sintomi quali febbre (maggiore di 37,5 °C), tosse, raffreddore, o altri sintomi compatibili con la patologia COVID-19;
 - sia soggetto a provvedimenti di quarantena o abbia avuto contatti con persone positive al virus negli ultimi 14 giorni;
 - sia stato a contatto con soggetti in isolamento fiduciario in corso, o con soggetti che abbiano presentato sintomi compatibili con la patologia COVID-19 anche lievi negli ultimi 14 giorni;
 - provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS negli ultimi 14 giorni;
- interrompa qualsiasi attività, lasciando i locali di Arpae, e si impegni a informare tempestivamente e responsabilmente il proprio Datore di Lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale compatibile con la patologia COVID-19 durante l'espletamento della propria prestazione lavorativa presso Arpae Emilia Romagna;
- conosca e rispetti tutte le disposizioni delle Autorità e del Datore di Lavoro di Arpae nel fare accesso in Sedi Arpae, in particolare osservi le regole di igiene delle mani, e utilizzi una mascherina di tipo chirurgico o di classe superiore;
- si impegni a seguire tassativamente le indicazioni su percorsi da rispettare, aree in cui stazionare, operazioni consentite
- di autocertificare la propria situazione di salute prima di accedere alla sede Arpae.

- Le parti valutano esaustivo il contenuto della documentazione redatta nella fase di indizione di gara e non ritengono quindi necessario apportare integrazioni/precisazioni.
- Le parti valutano non esaustivo il contenuto della documentazione redatta nella fase di indizione di gara e ritengono quindi necessario apportare integrazioni/precisazioni che di seguito vengono puntualizzate:

Per accettazione di quanto sopra e per conferma della piena conoscenza circa i requisiti, i compiti, le funzioni e gli obblighi inerenti la presente attività:

Il Datore di Lavoro della Ditta esecutrice

Il Direttore Generale
di Arpae
Dott. G. Bortone

Documentazione amministrativa	DGUE	Allegato D)
		Pagina 1 di 19

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.

Identità del committente	Risposta:
Nome: Codice fiscale	Agenzia regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna 04290860370
Di quale appalto si tratta?	Appalto di servizi
Titolo o breve descrizione dell'appalto	Servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM
Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore	Trattativa diretta n. 3086940 su Consip
CIG CUP	9305778AEE F53H19000360001

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 ⁽¹⁾ : Telefono: PEC o e-mail: (indirizzo Internet o sito web) (ove esistente):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informazioni generali:	Risposta:
L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media ⁽²⁾ ?	[] Sì [] No
Solo se l'appalto è riservato ⁽³⁾ : l'operatore economico è un laboratorio protetto, un' "impresa sociale" ⁽⁴⁾ o provvede all'esecuzione del contratto nel contesto di programmi di lavoro protetti (articolo 112 del Codice)?	[] Sì [] No
In caso affermativo, 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>In caso affermativo:</p> <p>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.</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 ⁽⁵⁾:</p> <p>d) L'iscrizione o la certificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? In caso di risposta negativa alla lettera d): Inserire inoltre tutte le informazioni mancanti nella parte IV, sezione A, B, C, o D secondo il caso SOLO se richiesto dal pertinente avviso o bando o dai documenti di gara: e) L'operatore economico potrà fornire un certificato 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><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> 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>In caso affermativo:</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>c) Indicare, se pertinente, le categorie di qualificazione alla quale si riferisce</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>a) [.....]</p> <p>b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]</p>

l'attestazione:	c) [.....]
d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?	d) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
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.	
Forma della partecipazione:	Risposta:
L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (⁶)?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distinto.	
In caso affermativo:	
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:	b): [.....]
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.	c): [.....]
	d): [.....]
Lotti	Risposta:
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.

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	[.....]; [.....]
Posizione/Titolo ad agire:	[.....]
Indirizzo postale:	[.....]
Telefono:	[.....]
E-mail:	[.....]
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	[.....]

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

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

Affidamento:	Risposta:
<p>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?</p> <p>In caso affermativo:</p> <p>Indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi:</p> <p>Indicare i requisiti oggetto di avvalimento:</p>	<p>[]Si []No</p> <p>[.....]</p> <p>[.....]</p>

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).

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

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⁽⁷⁾
2. Corruzione⁽⁸⁾
3. Frode⁽⁹⁾;
4. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche⁽¹⁰⁾;
5. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo⁽¹¹⁾;
6. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani⁽¹²⁾

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:
I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No

⁷ 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).

⁸ 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.

⁹ 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).

¹⁰ 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.

¹¹ 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).

¹² 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>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>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....][.....] (13)</p>
<p>In caso affermativo, indicare (14):</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 (15) (autodisciplina o "Self-Cleaning", cfr. articolo 80, comma 7)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>
<p>In caso affermativo, 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"> - hanno risarcito interamente il danno? - si sono impegnati formalmente a risarcire il danno? <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 prevenire ulteriori illeciti o reati ?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>

13 Ripetere tante volte quanto necessario.

14 Ripetere tante volte quanto necessario.

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

<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>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>Pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4, del Codice):</p>	<p>Risposta:</p>	
<p>L'operatore economico ha soddisfatto tutti gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali, 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>[] Sì [] No</p>	
<p>In caso negativo, 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 decisione giudiziaria o amministrativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tale decisione è definitiva e vincolante? - Indicare la data della sentenza di condanna o della decisione. - Nel caso di una sentenza di condanna, se stabilita direttamente nella sentenza di condanna, la durata del periodo d'esclusione: <p>2) In altro modo? 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>Imposte/tasse</p> <p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) [] Sì [] No - [] Sì [] No - [.....] - [.....]</p> <p>c2) [.....]</p> <p>d) [] Sì [] No</p> <p>In caso affermativo, 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 documentazione)¹⁶:</p> <p>[.....][.....]</p>	

¹⁶ Ripetere tante volte quanto necessario.

<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>In caso di risposta affermativa alla lettera d): —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>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>In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria [.....]</p>
<p>L'operatore economico si è reso colpevole di gravi illeciti professionali¹⁹ di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice?</p> <p>In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate, specificando la tipologia di illecito:</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>[.....]</p>
<p>In caso affermativo, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina?</p> <p>In caso affermativo, indicare:</p> <p>1) L'operatore economico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ha risarcito interamente il danno? - si è impegnato formalmente a risarcire il danno? <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>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>L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi²⁰ legato alla sua partecipazione alla procedura di</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>

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

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

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

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

Motivi di esclusione previsti esclusivamente dalla legislazione nazionale (articolo 80, comma 2 e comma 5, lett. f), g), h), i), j), m) del Codice e art. 53 comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001	Risposta:
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)?	<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): [.....][.....][.....][.....] (21)
L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni ?	
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 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);	<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): [.....][.....][.....]
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);	<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>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>In caso affermativo : - indicare la data dell'accertamento definitivo e l'autorità o organismo di emanazione:</p> <p>- la violazione è stata rimossa ?</p>	<p>[.....][.....][.....]</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>[.....][.....][.....]</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>[.....][.....][.....]</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 l);</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):</p> <p>[.....][.....][.....]</p> <p>Nel caso in cui l'operatore non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 indicare le motivazioni:</p> <p>(numero dipendenti e/o altro) [.....][.....][.....]</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</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>In caso affermativo:</p> <p>- 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><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>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p> <p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</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</p>	<p><input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p>

situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m)?	
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 ?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No

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

²² 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.

<p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</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 fatturato annuo ("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>e/o,</p> <p>1b) Il fatturato annuo medio dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente ⁽²³⁾:</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): [.....], [.....] [...] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Il fatturato annuo ("specifico") dell'operatore economico nel settore di attività oggetto dell'appalto e specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara per il numero di esercizi richiesto è il seguente:</p> <p>e/o,</p> <p>2b) Il fatturato annuo medio dell'operatore economico nel settore e per il numero di esercizi specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente ⁽²⁴⁾:</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): [.....], [.....] [...] valuta</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</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>

²³ Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

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

<p>4) Per quanto riguarda gli indici finanziari ⁽²⁵⁾ 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 ⁽²⁶⁾, e valore) [.....], [.....] ⁽²⁷⁾</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) L'importo assicurato dalla copertura contro i rischi professionali 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>6) Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti economici o finanziari specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:</p> <p>Se la documentazione pertinente eventualmente 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>

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.

Capacità tecniche e professionali	Risposta:
<p>1a) Unicamente per gli appalti pubblici di lavori, durante il periodo di riferimento⁽²⁸⁾ l'operatore economico ha eseguito i seguenti lavori del tipo specificato:</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 appalti pubblici di forniture e di servizi:</p>	<p>Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara):</p>

²⁵ Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

²⁶ Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

²⁷ Ripetere tante volte quanto necessario.

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

<p>Durante il periodo di riferimento l'operatore economico ha consegnato le seguenti forniture principali del tipo specificato o prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato: Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati⁽²⁹⁾:</p>	[.....]			
	Descrizione	importi	date	destinatari
<p>2) Può disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici ⁽³⁰⁾, 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>3) Utilizza le seguenti attrezzature tecniche e adotta le seguenti misure per garantire la qualità e dispone degli strumenti di studio e ricerca indicati di seguito:</p>	[.....]			
<p>4) Potrà applicare i seguenti sistemi di gestione e di tracciabilità della catena di approvvigionamento durante l'esecuzione dell'appalto:</p>	[.....]			
<p>5) Per la fornitura di prodotti o la prestazione di servizi complessi o, eccezionalmente, di prodotti o servizi richiesti per una finalità particolare:</p> <p>L'operatore economico consentirà l'esecuzione di verifiche⁽³¹⁾ delle sue capacità di produzione o strutture tecniche e, se necessario, degli strumenti di studio e di ricerca di cui egli dispone, nonché delle misure adottate per garantire la qualità?</p>	[] Sì [] No			
<p>6) Indicare i titoli di studio e professionali di cui sono in possesso:</p> <p>a) lo stesso prestatore di servizi o imprenditore, e/o (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>	a) [.....]			
	b) [.....]			
<p>7) L'operatore economico potrà applicare durante l'esecuzione</p>	[.....]			

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.

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.

<p>dell'appalto le seguenti misure di gestione ambientale:</p>	
<p>8) L'organico medio annuo 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'attrezzatura, del materiale e dell'equipaggiamento tecnico seguenti:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) L'operatore economico intende eventualmente subappaltare³² la seguente quota (espressa in percentuale) dell'appalto:</p>	<p>[.....]</p>
<p>11) Per gli appalti pubblici di forniture:</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>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><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 appalti pubblici di forniture:</p> <p>L'operatore economico può fornire i richiesti certificati rilasciati da istituti o servizi ufficiali incaricati del controllo della qualità, 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>In caso negativo, 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>

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>13) Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti tecnici e professionali specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:</p> <p>Se la documentazione pertinente eventualmente 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>

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 certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli soddisfa determinate norme di garanzia della qualità, compresa l'accessibilità per le persone con disabilità?</p> <p>In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi al programma di garanzia della qualità si dispone:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[] Sì [] No</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>L'operatore economico potrà presentare certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli rispetta determinati sistemi o norme di gestione ambientale?</p> <p>In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi ai sistemi o norme di gestione ambientale si dispone:</p> <p>Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:</p>	<p>[] Sì [] No</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):</p> <p>[.....][.....][.....]</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 ⁽³³⁾, oppure

b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018 ⁽³⁴⁾, 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, ai fini della procedura per l'affidamento del Servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM

Firma digitale del legale rappresentante _____

33 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.

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

	Dichiarazione d'offerta Servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM	Allegato E)
---	--	--------------------

Spett.le
Arpae Emilia-Romagna
Via Po, 5
40139 Bologna

La _____, con sede in _____ Via _____, tel. _____, iscritta al Registro delle Imprese presso il Tribunale di _____ al n. _____ codice fiscale _____, partita IVA n. _____, in persona del sig. _____, legale rappresentante, di seguito per brevità il concorrente, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel Capitolato speciale, Disciplinare Tecnico per l'affidamento del servizio di **rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20CM** ai prezzi unitari e complessivi di seguito riportati, comprensivi di ogni onere e spesa, compresa quella di trasferta, al netto dell'IVA:

Attività	Prezzo unitario per attività in Euro (IVA esclusa)	N. campagne	Prezzo totale per attività in Euro (IVA esclusa)
Rilievo topo-batimetrico con sistemi GNSS e ecoscandaglio		3	
Campionamento di sedimento (n. 10 campioni)		1	
Campionamento di sedimento (n. 70 campioni)		2	
Rilievo con SAPR		1	
IMPORTO TOTALE DEL SERVIZIO in Euro (IVA esclusa)			

Sono compresi nel suddetto importo:

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

Il sottoscritto _____, nella qualità di legale rappresentante o procuratore speciale della società _____, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate negli atti di gara, dichiara altresì:

	<p>Dichiarazione d'offerta</p> <p>Servizio di rilievi topo-batimetrici e sedimentologici lungo il litorale di Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - Progetto 20COM</p>	<p>Allegato E)</p>
---	---	---------------------------

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissato per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale;
- 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 nelle Condizioni Particolari, nel Capitolato speciale e nel Capitolato 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;
- h) di prendere atto che i termini stabiliti nelle Condizioni particolari, nel Capitolato speciale e nel Capitolato tecnico sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.

_____, li _____

Timbro e Firma del legale rappresentante

PIANO DI MONITORAGGIO

Scala 1:5.000



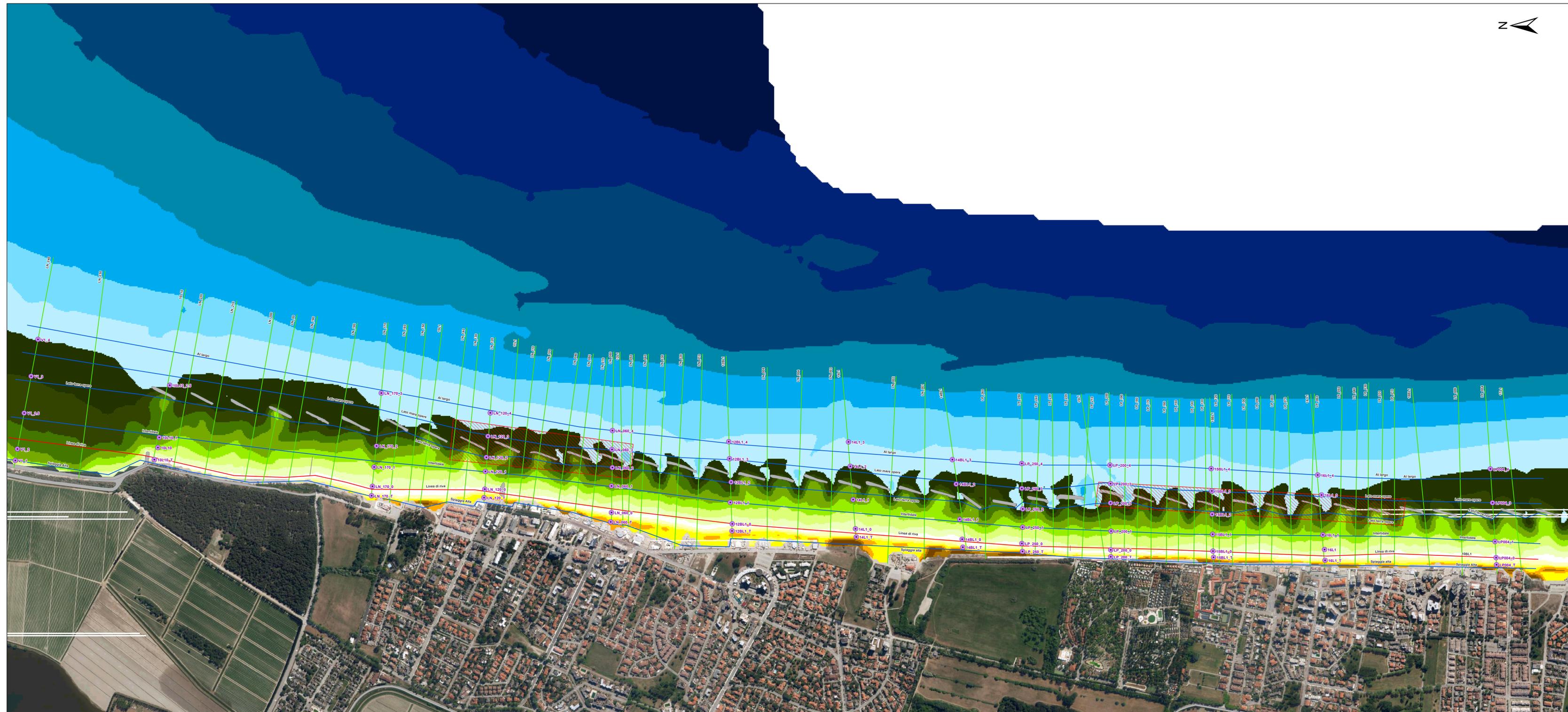
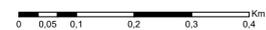
Bologna, aprile 2022

N° progetto	N° elaborato	Revisione
20COM	MAP_01	01
Preparazione	Verifica	Approvazione
Monica Carati	N. De Nigris, M. Morelli, F. Sistiili	N. De Nigris, M. Morelli, F. Sistiili

Legenda

- Opere di difesa
 - Rilievo Sapr
 - Punto di campionamento del sedimento
- Rilievo topo-batimetrico:**
- Sezioni perpendicolari
 - Sezioni longitudinali
 - Linea di riva
- Quota (metri s.l.m.) - rilievo topo-batimetrico dicembre 2018**
- | | | | | |
|------------|-----------|-----------|---------|--|
| | | | | |
| < -10 | -7 - -6,5 | -3,5 - -3 | 0 - 0,5 | |
| | | | | |
| -10 - -9,5 | -6,5 - -6 | -3 - -2,5 | 0,5 - 1 | |
| | | | | |
| -9,5 - -9 | -6 - -5,5 | -2,5 - -2 | 1 - 1,5 | |
| | | | | |
| -9 - -8,5 | -5,5 - -5 | -2 - -1,5 | 1,5 - 2 | |
| | | | | |
| -8,5 - -8 | -5 - -4,5 | -1,5 - -1 | 2 - 2,5 | |
| | | | | |
| -8 - -7,5 | -4,5 - -4 | -1 - -0,5 | 2,5 - 3 | |
| | | | | |
| -7,5 - -7 | -4 - -3,5 | -0,5 - 0 | > 3 | |

Ortofoto Agea 2020
 - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



N. Proposta: PDTD-2022-685 del 01/09/2022

Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica

OGGETTO: Direzione Tecnica. Affidamento diretto del servizio di rilievi topografici e sedimentologici lungo il litorale del Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) - CIG 9305778AEE - CUP F53H19000360001

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Casanova Olivia, Responsabile Amministrativo/a di Direzione Tecnica, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 02/09/2022

Il/La Responsabile Amministrativo/a
