

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2023-48 del 24/01/2023
Oggetto	Direzione Tecnica. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento (CIG 9551034298 - CUP E31B21004160002).
Proposta	n. PDTD-2023-51 del 24/01/2023
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 24 (ventiquattro) gennaio 2023 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. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento (CIG 9551034298 - CUP E31B21004160002).

RICHIAMATE:

- la D.D.G. n. 171 del 30/12/2022 "Direzione Amministrativa.Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2023-2025, del Piano Investimenti 2023-2025, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2023, del Budget generale e della Programmazione di Cassa per l'esercizio 2023";
- la D.D.G. n. 172 del 30/12/2022 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2023";
- la D.D.G. n. 44 del 30/03/2022 come modificata con D.D.G. n. 102 del 20/07/2022;
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia approvato con D.D.G. n. 111 del 13/11/2019 e revisionato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture di Arpae approvato con D.D.G. n. 111 del 13/11/2019;
- il Regolamento recante la disciplina per le modalità di costituzione del fondo e la corresponsione degli incentivi per le funzioni tecniche, previsti dall'art.113 del D.Lgs. 50/2016;

VISTI:

- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- il D.L. 16 luglio 2020 n. 76 recante " Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale", come modificato dalla Legge n. 120 dell'11 settembre 2020;
- il Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77 "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", in vigore dal 1.06.2021, convertito con Legge 29 luglio 2021, n. 108;
- la Delibera di Giunta n. 2194/2016 che ha previsto l'obbligo, a partire dall'1 ottobre 2017, di utilizzo della piattaforma di e-procurement da parte di enti regionali per l'espletamento di gare di beni e servizi di valore superiore alla soglia comunitaria;

PREMESSO:

- che Arpae ha sottoscritto un'apposita convenzione con l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile (Arstpc) per lo svolgimento delle attività di caratterizzazione dei sedimenti e attività di monitoraggio morfologico, sedimentologico e ambientale nell'ambito dell'intervento "4S2B705 - Comuni vari - mitigazione del rischio da ingressione marina e da erosione costiera – messa in sicurezza di tratti critici del litorale dell'Emilia-Romagna - Progettone 4";
- che, nell'ambito della suddetta convenzione, l'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna ha affidato ad Arpae la predisposizione e realizzazione di un articolato Piano di Monitoraggio morfologico e sedimentologico, per il triennio 2023-2025, con l'obiettivo di determinare gli impatti prodotti dall'intervento sulle spiagge oggetto di ripascimento, sulle aree di prelievo delle sabbie (al largo e sottocosta), nonché sull'intero sistema litoraneo;
- che, in virtù di quanto summenzionato e al fine di assolvere gli impegni assunti con la Convenzione citata, si rende necessario procedere all'affidamento del servizio di rilievi topografici e batimetrici e di prelievo di campioni di sedimento;
- che la procedura di gara è stata prevista nella programmazione biennale degli acquisti di forniture e servizi 2022-2023, D.D.G. n. 44 del 30/03/2022 come modificata con D.D.G. n. 102 del 20/07/2022;

CONSIDERATO:

- che è stato nominato Responsabile unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs.50/2016 e dell'art. 3 comma 2 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici vigente in Arpae, il dipendente Arpae ing. Nunzio De Nigris;
- che si è provveduto, anche a seguito di consultazione di mercato, condotta ai sensi dell'art. 66 del d.Lgs.50/16, all'attività istruttoria per la predisposizione degli atti di gara, nel corso della quale sono state definite le specifiche tecniche ed economiche del servizio;
- che è stato redatto dal Responsabile Unico del Procedimento il progetto di appalto, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016;
- che il quadro economico dell'intervento è il seguente:

	Descrizione	IMPORTO (IVA esclusa)
a	Fornitura di servizi di rilievo topo-batimetrico e prelievo di campioni di sedimento sottocosta e rilievi batimetrici al largo della costa.	324.000,00 €
b	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00 €
c	Importo a base di gara (a+b)	324.000,00
ULTERIORI OPZIONI		
d	Clausole contrattuali ex art. 106 comma 1 lett.a) (revisione dei prezzi)	27.677,00

E	VALORE STIMATO DELL'APPALTO (c+d)	351.677,00 €
f	Incentivi ex art. 113	€ 5.915,00
g	Contributi ANAC	225,00€
h	Spese per pubblicità	5.000,00€
i	IVA su valore stimato dell'appalto	77.369,00,€
L	SOMME A DISPOSIZIONE [f+g+h+i]	88.509,00€
M	COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO [E+L]	€ 440.186,00

- che il valore a base d'asta e quello stimato dell'appalto, ai sensi dell'art. 35, comma 4, del d. lgs. 50/2016, ammonta ad euro 351.677,00 (IVA esclusa);
- che, per ragioni concernenti l'organizzazione interna alla stazione appaltante, che impongono il coordinamento in fase di esecuzione di più unità organizzative diverse interessate dalla gestione dell'appalto, nonché per il fatto che si tratta di interventi complessi sotto il profilo tecnologico, si ravvisa la necessità di prevedere, ai sensi dell'art.10 delle Linee guida ANAC n. 3, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni», la nomina di un direttore dell'esecuzione;
- che con lettera assunta al prot. n. 11507 del 23/1/2023 il dirigente responsabile dell'affidamento del contratto ha provveduto a nominare RUP l'ing. Nunzio De Nigris e ad individuare il gruppo di lavoro preposto allo svolgimento dell'appalto per la fase di gara, anche al fine della corresponsione degli incentivi per le funzioni tecniche, ai sensi del regolamento revisionato con D.D.G. n. 147 del 30/12/2020;
- che nel prospetto economico degli oneri complessivi, necessari per l'acquisizione del servizio, sono stati compresi gli oneri per gli incentivi per funzioni tecniche, di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016;
- che, al fine di mantenere una gestione unitaria ed omogenea del servizio di rilievi topografici e batimetrici e del prelievo di campioni di sedimento, nonché di individuare in modo chiaro i compiti e le responsabilità nella esecuzione delle attività, si è valutato conveniente e funzionale strutturare la gara in un unico lotto;
- che l'appalto è finanziato nell'ambito dell'intervento "4S2B705 - Comuni vari - mitigazione del rischio da ingressione marina e da erosione costiera – messa in sicurezza di tratti critici del litorale dell'Emilia-Romagna - Progettone 4", e, pertanto, è stato acquisito il codice CUP n. E31B21004160002;

- che non sono previsti rinnovi o proroghe, tuttavia qualora si verificassero dei risparmi sulla base d'asta, la stazione appaltante si riserva la facoltà di utilizzare tali risparmi assegnando al fornitore aggiudicatario un numero di prelievi di campioni di sedimenti, di km rilievi topo-batimetrici sulla spiaggia emersa o sommersa, o di km² di rilievi batimetrici al largo della costa superiore a quello preventivato, applicando i prezzi indicati dal fornitore in sede di offerta economica;

RILEVATO:

- che non sono attive convenzioni stipulate da Consip Spa o dall'Agenzia regionale Intercent-ER per il servizio di cui trattasi;
- che è necessario espletare la procedura di selezione del contraente avvalendosi della piattaforma telematica SATER messa a disposizione dalla centrale di acquisto regionale Intercent-ER;
- che l'istruttoria tecnica si è conclusa con la definizione degli atti di gara, e più precisamente:

Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice;

Bandi di gara GUUE e GURI;

Disciplinare di gara, redatto secondo il Bando Tipo n.1/2021, aggiornato con delibera ANAC n. 332 del 20/07/2022;

Capitolato tecnico;

Schema di contratto;

Domanda di partecipazione;

DGUE strutturato;

Dichiarazione di offerta economica;

Documento informativo della sicurezza.

- che il disciplinare di gara è stato redatto in conformità al bando tipo ANAC n.1 approvato dal consiglio dell'Autorità con delibera n.1228 del 22.11.2017, come da ultimo modificato con delibera n.332 del 20/7/2022;
- che, al fine di ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 26, comma 3, del d. lgs. n. 81/2008, sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che, non essendo stati riscontrati rischi da interferenza, non è stato necessario procedere alla redazione del DUVRI, tuttavia è stato redatto il documento informativo relativo ai possibili rischi specifici;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che la procedura è stata segnalata all'ANAC ed ha ottenuto dal sistema i seguenti riferimenti:

numero di gara: 8854202

CIG 9551034298

- che a seguito del finanziamento regionale al progetto è stato rilasciato il CUP E31B21004160002

RITENUTO:

- di indire una procedura aperta telematica a rilevanza comunitaria, ai sensi dell'art. 2 del D.L. 76/2020, convertito in L. 120/2020, come modificato dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021, e dell'art.60 del D.lgs. n. 50/2016, per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento (CIG 9551034298 - CUP E31B21004160002) con importo a base d'asta pari ad euro 324.000,00 ed un importo complessivo pari ad Euro 351.677,00 (IVA esclusa);
- di demandare al Responsabile del Unico del Procedimento l'apertura delle buste delle ditte concorrenti e il compito di verificare la regolarità della documentazione amministrativa e la sussistenza dei requisiti di ammissione alla gara;
- di demandare l'esame delle offerte tecniche ed economiche ad apposita commissione che sarà nominata dopo la scadenza del termine di presentazione delle offerte;

DATO ATTO:

- che, in conformità a quanto disposto dagli artt. 72, 73 e 216 comma 11 del D. lgs. n.50/16, si provvederà a pubblicare il bando di gara sulla G.U.U.E., sulla Gazzetta ufficiale della repubblica italiana, sul SITAR e sul profilo del committente www.arpae.it;
- che, della pubblicazione del bando, sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale e su due a particolare diffusione nella regione Emilia-Romagna;
- che, ai sensi dell'art. 5 del D.M. Infrastrutture e trasporti del 2/12/16, le spese di pubblicazione dovranno essere rimborsate all'amministrazione dal soggetto aggiudicatario entro sessanta giorni dalla comunicazione di aggiudicazione;
- che sarà consentito, per via elettronica, l'accesso libero, diretto e completo ad ogni documento di gara;
- di stabilire quale criterio di aggiudicazione l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo quanto precisato nel bando e nel disciplinare di gara, allegati al presente atto, ai sensi dell'art. 95 c.2 del Decreto Legislativo 50/2016;

- di stabilire che l'amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida;
- di approvare gli atti di gara, tutti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso;
- che i ricavi del progetto coprono interamente i costi esterni previsti per la realizzazione delle attività (22PR4-DIRTE);

SPECIFICATO:

- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, si provvederà all'aggiudicazione del servizio ed all'imputazione contabile della spesa sul budget annuale e nel bilancio preventivo annuale e pluriennale, con riferimento al centro di responsabilità Direzione Tecnica;

DATO ATTO INOLTRE:

- che il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs.50/2016 è il dipendente Arpae ing. Nunzio de Nigris, come da nomina di cui alla lettera di costituzione del gruppo di lavoro recante il n. di prot.11507 del 23/1/2023;
- che non sussistono situazioni di conflitto anche potenziale di interesse secondo quanto previsto dall'art. 42 del D.lgs. 50/2016;
- del proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;
- cche è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 111 del 13/11/2019 e revisionato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020, da Olivia Casanova, titolare di incarico di Funzione dell'Unità Amministrazione Direzione Tecnica e Struttura Ambiente Prevenzione Salute;

DETERMINA

1. di indire una procedura aperta telematica a rilevanza comunitaria, ai sensi dell'art. 2 del D.L. 76/2020, convertito in L. 120/2020, come modificato dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021, e dell'art.60 del D.lgs. n. 50/2016, per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento (CIG 9551034298 - CUP E31B21004160002) con importo a base d'asta pari ad euro 324.000,00 ed un importo complessivo pari ad Euro 351.677,00 (IVA esclusa);
2. di avvalersi della piattaforma telematica SATER per la gestione della procedura di gara;
3. di stabilire quale criterio di aggiudicazione l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo quanto precisato nel bando e nel disciplinare di gara, allegati al presente atto, ai sensi dell'art. 95 c.2 del Decreto Legislativo 50/2016;
4. di approvare gli atti di gara, tutti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso:
 - Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice;

- Bandi di gara GUUE e GURI;
 - Disciplinare di gara, redatto secondo il Bando Tipo n.1/2021, aggiornato con delibera ANAC n. 332 del 20/07/2022;
 - Capitolato tecnico;
 - Schema di contratto;
 - Domanda di partecipazione;
 - DGUE strutturato;
 - Dichiarazione di offerta economica;
 - Documento informativo della sicurezza.
5. di demandare al Responsabile Unico del Procedimento l'apertura delle buste delle ditte concorrenti e di verificare la regolarità della documentazione amministrativa e la sussistenza dei requisiti di ammissione alla gara;
 6. di demandare l'esame delle offerte tecniche ed economiche ad apposita commissione che sarà nominata dopo la scadenza del termine di presentazione delle offerte;
 7. di stabilire che l'amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida;
 8. di dare atto che, in conformità a quanto disposto dagli artt. 72, 73 e 216 comma 11 del D. lgs. n.50/16, si provvederà a pubblicare il bando di gara sulla G.U.U.E., sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana, sul SITAR, sul profilo del committente www.arpae.it e che della pubblicazione del bando sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale e su due a particolare diffusione nella Regione Emilia-Romagna;
 9. di dare atto che l'importo stimato per le pubblicazioni di legge, pari ad Euro 5.000,00 (IVA inclusa), avente natura di "Pubblicazione bandi", è a carico, in via provvisoria dell'esercizio 2023 e del centro di responsabilità della Direzione Tecnica, dando atto che ai sensi dell'art. 5 del D.M. Infrastrutture e trasporti del 2/12/16, le spese di pubblicazione dovranno essere rimborsate dai soggetti aggiudicatari in misura proporzionale al valore del lotto a base di gara;
 10. di dare atto che si provvederà a versare il contributo dovuto in virtù della Delibera ANAC n. 830 del 21/12/2021 il quale ammonta ad Euro 225,00, da liquidarsi con cassa economale;
 11. di dare atto che, per ragioni concernenti l'organizzazione interna alla stazione appaltante, che impongono il coordinamento in fase di esecuzione di più unità organizzative diverse interessate dalla gestione dell'appalto, nonché per il fatto che si tratta di interventi complessi sotto il profilo tecnologico, si ravvisa la necessità di prevedere, ai sensi dell'art.10 delle Linee guida ANAC n. 3, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni», la nomina di un direttore dell'esecuzione;
 12. di dare atto che con lettera assunta al prot. n. 11507 del 23/1/2023 il dirigente responsabile dell'affidamento del contratto ha provveduto a nominare RUP l'ing. Nunzio De Nigris e ad individuare il gruppo di lavoro preposto allo svolgimento dell'appalto per la fase di gara, anche al fine della corresponsione degli incentivi per le funzioni tecniche, ai sensi del regolamento revisionato con D.D.G. n. 147 del 30/12/2020;

13. di dare atto che il costo complessivo presunto di euro 429.046,00 (IVA inclusa), avente natura di “Servizi vari appaltati esternamente (SERAP-SEVAR)”, è a carico pro quota del budget 2023 e del Bilancio di previsione pluriennale 2024-2025 e che, ad intervenuta individuazione dei soggetti contraenti, si provvederà all'imputazione contabile del costo effettivo relativamente al progetto 22PR4 - DIRTE;
14. di dare atto che la base di calcolo per gli importi da destinare a costo di incentivi per funzioni tecniche è pari ad euro 5.915,00, ulteriore rispetto al costo di cui al punto 13, calcolato sulla base del Regolamento Incentivi vigente in Arpae;
15. di non destinare, ai sensi dell'art. 113 comma 4 del d.lgs. n. 50/2016, il 20% della somma di cui al punto precedente per i fini di cui all'art. 6 comma 3 lett. b) del regolamento Incentivi, essendo il presente appalto finanziato da risorse a destinazione vincolata;
16. di rinviare all'atto di aggiudicazione l'imputazione contabile dei costi per incentivi da destinare al personale, calcolati ai sensi dell'art. 7 del regolamento succitato e quantificati nella misura massima di euro 4.732,00.

IL DIRETTORE TECNICO
(F.to Eriberto de' Munari)

Progetto di gara

Progetto per l'affidamento di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento

Numero ANAC 8854202

CIG 9551034298

CUP: E31B21004160002

Progetto di gara

1. Contesto della gara	3
2. Motivazione dell'appalto	3
3. Responsabile Unico del Procedimento e preparazione della documentazione tecnica	3
4. Risorse economiche	4
5. Descrizione dei servizi	4
6. Consultazione preliminare di mercato	5
7. Procedura di gara e requisiti di ammissione alla gara	6
8. Atti di gara	6
9. Criteri di valutazione delle offerte	6
10. Prospetto degli oneri complessivi	7
11. Calendarizzazione attività e penali	8
12. Documenti inerenti la sicurezza di cui all'art. 26 d.lgs 81/2008.	8
13. Requisiti di sostenibilità ambientale	8
14. Schema di dichiarazione di offerta economica	8
15. Tempi di esecuzione	9

Progetto di gara

1. Contesto della gara

L'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna ha realizzato, nella prima metà del 2022, un intervento di ripascimento, che ha interessato 8 tratti di spiaggia distribuiti lungo l'arco regionale che va da Misano a Punta Marina (Ravenna). La sabbia è stata prelevata da un giacimento sabbioso sottomarino C1 ubicato a circa 600km al largo del porto di Ravenna e su fondali di circa 35-45 m.

Nella primavera del 2023 è programmato il ripascimento di un tratto di litorale tra Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) con sabbie provenienti da accumuli litoranei tra Foce Logonovo e Porto Garibaldi (Comacchio).

Il progetto di ripascimento prevede la realizzazione di un monitoraggio per la verifica dell'efficacia dell'intervento nel contrastare l'erosione costiera.

Le modalità, la strumentazione di rilevamento e campionamento e le forniture sono dettagliate nel capitolato tecnico.¶

2. Motivazione dell'appalto

L'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna ha affidato ad Arpae la predisposizione e realizzazione di un articolato Piano di Monitoraggio morfologico e sedimentologico, per il triennio 2023-2025, con l'obiettivo di determinare gli impatti prodotti dall'intervento sulle spiagge oggetto di ripascimento, sulle aree di prelievo delle sabbie (al largo e sottocosta), nonché sull'intero sistema litoraneo.

Per quanto esposto, al fine di dare seguito all'attività di monitoraggio si rende necessario l'affidamento di rilievi topografici e batimetrici e di prelievo di campioni di sedimento.

Al fine di mantenere una gestione unitaria ed omogenea del servizio di rilievi topografici e batimetrici e del prelievo di campioni di sedimento, si è valutato conveniente e funzionale strutturare la gara in un unico lotto. La strutturazione in un unico lotto permette infatti di individuare in modo chiaro i compiti e le responsabilità nella esecuzione delle attività e rende più agevole ed efficiente per l'agenzia monitorare la qualità delle prestazioni ed individuare le soluzioni per la gestione di eventuali criticità.

La procedura di gara è stata prevista nella programmazione biennale degli acquisti di forniture e servizi 2022-2023, D.D.G. n. 44 del 30/03/2022 come modificata con D.D.G. n. 102 del 20/07/2022. CUI: S04290860370202200008.

3. Responsabile Unico del Procedimento e preparazione della documentazione tecnica

Con lettera del 23/1/2023 prot.11507 è stato nominato il RUP nella persona dell'ing. Nunzio De Nigris e il gruppo di lavoro preposto allo svolgimento dell'appalto, anche al fine del riconoscimento degli incentivi per funzioni tecniche a norma del regolamento Arpae in materia.

Trattandosi di interventi finanziati a destinazione vincolata, non è previsto l'accantonamento di

	- Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice - Progetto di gara	Pagina 4 di 9
---	--	---------------

risorse per ulteriori investimenti, ai sensi dell'art. 113, comma 4, del D.Lgs. 50/2016.

Il capitolato tecnico è stato redatto dal RUP con la collaborazione del Gruppo di Lavoro.

4. Risorse economiche

L'appalto è finanziato nell'ambito della Convenzione tra l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile (Arstpc) e l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia (Arpae) dell'Emilia-Romagna per lo svolgimento delle attività di caratterizzazione dei sedimenti e attività di monitoraggio morfologico, sedimentologico e ambientale nell'ambito dell'intervento "4S2B705 - Comuni vari - mitigazione del rischio da ingressione marina e da erosione costiera – messa in sicurezza di tratti critici del litorale dell'Emilia-Romagna - Progettone 4".

Strumento di programmazione 1	
Progetto	Attività di caratterizzazione dei sedimenti e attività di monitoraggio morfologico, sedimentologico e ambientale nell'ambito dell'intervento "4S2B705 - Comuni vari - Mitigazione del rischio da ingressione marina e da erosione costiera - Messa in sicurezza di tratti critici del litorale dell'Emilia-Romagna - Progettone 4"
CUP	E31B21004160002
Area di azione	Monitoraggio dell'erosione costiera
Tipologia di intervento	Monitoraggio morfologico, sedimentologico e ambientale del Progettone 4 e dell'intero litorale emiliano-romagnolo
Importo finanziamento Regione Emilia-Romagna (IVA esclusa)	573.770,49 Euro

5. Descrizione dei servizi

La presente procedura ha per oggetto l'affidamento dei servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievo di campioni di sedimenti sottocosta, e rilievi batimetrici al largo della costa.

In particolare si dovranno svolgere 4 campagne di indagine:

- la prima, nel 2023, consiste nel rilievo topo-batimetrico e il prelievo di campioni di sedimento delle spiagge romagnole che sono state oggetto di ripascimento nella primavera 2022;

Progetto di gara

- la seconda, nel 2024, consiste nel rilievo batimetrico dell'area al largo di Ravenna, che è stata oggetto di dragaggio nella primavera del 2022;
- la terza, nel 2024, consiste nel rilievo topo-batimetrico e il prelievo di campioni di sedimento dell'intero litorale regionale;
- la quarta, nel 2025, consiste nel rilievo topo-batimetrico e prelievo di campioni di sedimento del tratto di spiaggia, del comune di Comacchio, che sarà oggetto di ripascimento con sabbie litoranee nella primavera 2023, e del tratto di spiaggia oggetto di prelievo delle sabbie, sempre del comune di Comacchio.

Nel capitolato tecnico è riportato il dettaglio delle attività da eseguire.

6. Consultazione preliminare di mercato

La stima dei costi dell'appalto è stata effettuata a seguito di avviso di consultazione preliminare di mercato ai sensi dell'art. 66 del D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 tenuto conto anche di precedenti analoghi affidamenti e considerando l'incremento prezzi nell'attuale congiuntura economica.

Dalla consultazione preliminare è emerso la non congruità dell'importo stimato per l'esecuzione di tutte le attività inizialmente previste. Pertanto si è deciso di non realizzare le attività che in sede di consultazione erano denominate "complementari".

Si è deciso di recepire le seguenti osservazioni emerse dall'indagine:

- riportare in fase di gara un maggior dettaglio delle attività che verranno affidate;
- prevedere un allungamento dei termini delle attività a causa di forza maggiore: es. condizioni meteo e marine non idonee;
- prevedere lo svolgimento contemporaneo di alcune attività;
- possibilità di effettuare i rilievi anche nei giorni festivi;
- prevedere una suddivisione della quotazione per attività e annualità;
- prevedere il pagamento in acconto, in stato di avanzamento dei lavori e a saldo;
- premiare la qualità del servizio rispetto al prezzo;
- prendere in considerazione metodologie alternative proposte dal fornitore per l'esecuzione dell'attività, ritenute da Arpae migliorative rispetto al capitolato tecnico;
- prevedere criteri premianti per le proposte ritenute migliorative rispetto al capitolato tecnico;
- prevedere criteri premianti per l'esperienza professionale;
- prevedere criteri premianti in base alle caratteristiche della strumentazione e dei mezzi messi a disposizione.

Si decide di non recepire le seguenti osservazioni:

- prevedere che i lavori vengano svolti esclusivamente fuori dalla stagione balneare. Il periodo di stagione balneare può variare di anno in anno, quindi in caso di necessità si dovranno eseguire le attività anche nel periodo di stagione balneare quando possibile nel rispetto della norma.

Progetto di gara

- prevedere che permessi e autorizzazioni per lo svolgimento delle attività vengano richieste dalla Committenza. Di consuetudine la richiesta dei permessi e delle autorizzazioni sono a carico del fornitore in quanto più funzionali all'esecuzione delle attività.

7. Procedura di gara e requisiti di ammissione alla gara

In considerazione del valore a base d'asta, la procedura di gara selezionata è una procedura aperta sopra soglia comunitaria, da svolgersi in modalità telematica avvalendosi della piattaforma SATER di e-procurement di Intercent-Er.

Saranno richiesti come requisiti di ammissione alla gara:

1. capacità economica: non sono previsti requisiti di capacità economico-finanziaria;
2. capacità tecnica: che il concorrente abbia regolarmente eseguito nell'ultimo quinquennio tutte le tipologie di servizio oggetto della gara, cioè 1) di rilievi topografici e batimetrici della spiaggia emersa e sommersa fino alla batimetrica dei 8-10 m; 2) campionamento di sedimenti superficiali della spiaggia emersa e sommersa; 3) rilievi batimetrici di fondali marini ubicati oltre le 12 miglia dalla costa.

I requisiti indicati hanno lo scopo di selezionare soggetti dotati della necessaria competenza tecnica, organizzativa e di qualità adeguata allo svolgimento di quanto richiesto.

8. Atti di gara

La documentazione di gara comprende:

1. Bandi di gara GUUE e GURI;
2. Disciplinare di gara, redatto secondo il Bando Tipo n.1/2021, aggiornato con delibera ANAC n. 332 del 20/07/2022;
3. Capitolato tecnico;
4. Schema di contratto;
5. Domanda di partecipazione;
6. DGUE strutturato;
7. Dichiarazione di offerta economica;
8. Documento informativo della sicurezza.

9. Criteri di valutazione delle offerte

L'appalto sarà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del codice degli appalti. La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

PARAMETRO	PUNTEGGIO MASSIMO
-----------	-------------------

Progetto di gara

Offerta tecnica	75
Offerta economica	25
PUNTEGGIO TOTALE	100

Il Punteggio Totale attribuito a ciascuna offerta (massimo 100 punti) è uguale alla somma rispettivamente dei Punti attribuiti all'Offerta Tecnica (massimo 75 punti) e dei punti attribuiti all'Offerta economica (massimo 25 punti). Concorreranno nel punteggio dell'Offerta tecnica specifici elementi qualitativi contenuti all'interno della proposta tecnica, ferme restando le caratteristiche tecniche minime dei servizi richiesti. Il dettaglio dell'attribuzione dei punteggi tecnico ed economico è riportato nel disciplinare di gara.

10. Prospetto degli oneri complessivi

	Descrizione	IMPORTO (IVA esclusa)
a	Fornitura di servizi di rilievo topo-batimetrico e prelievo di campioni di sedimento sottocosta e rilievi batimetrici al largo della costa.	324.000,00 €
b	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00 €
c	Importo a base di gara (a+b)	324.000,00
	ULTERIORI OPZIONI	
d	Clausole contrattuali ex art. 106 comma 1 lett.a) (revisione dei prezzi)	27.677,00
E	VALORE STIMATO DELL'APPALTO (c+d)	351.677,00 €
f	Incentivi ex art. 113	€ 5.915,00
g	Contributi ANAC	225,00€
h	Spese per pubblicità	5.000,00€
i	IVA su valore stimato dell'appalto	77.369,00,€
L	SOMME A DISPOSIZIONE [f+g+h+i]	88.509,00€
M	COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO [E+L]	€ 440.186,00

Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del codice, l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari al 35% del valore dei servizi.

Gli oneri di pubblicazione del bando sono stati quantificati in € 5.000,00, si prende atto che ai sensi del D.M. infrastrutture 02/12/2016, art.5, le spese per la pubblicazione obbligatorie degli avvisi e

Progetto di gara

dei bandi di gara saranno rimborsate alla stazione appaltante dall'aggiudicatario entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione. Per quanto riguarda il fondo per gli incentivi per funzioni tecniche, di cui all'art.113 del D.Lgs 50/2016, Arpae ha adottato apposito regolamento, ai sensi del comma 3 del medesimo articolo, revisionato con D.D.G. n. 147 del 30/12/2020.

11. Calendarizzazione attività e penali

L'esecuzione dei rilievi topo-batimentrici e campionamento dei sedimenti sottocosta e dei rilievi batimetrici al largo dovrà rispettare le tempistiche previste ai relativi punti 3.1, 3.2, 3.3 e 3.4 del Capitolato tecnico.

Le consegne delle forniture dei dati e della documentazione ad Arpae dovranno rispettare le tempistiche previste al punto 8 del Capitolato tecnico.

Arpae farà le necessarie verifiche del rispetto delle tempistiche sopra riportate, e in caso di ritardo non imputabile ad Arpae ovvero a cause di forza maggiore, saranno applicate le penali, come riportato nel paragrafo 13 del Capitolato tecnico, calcolate sull'importo complessivo della fornitura e comminate per ogni giorno di ritardo sugli standard previsti nei capitolati tecnici.

12. Documenti inerenti la sicurezza di cui all'art. 26 d.lgs 81/2008.

E' stato redatto, avvalendosi del Servizio Prevenzione e Protezione, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture (P84101/ER) il documento informativo relativo ai possibili rischi specifici, allegato agli atti di gara. Non sussistono rischi da interferenze, per cui non è necessario procedere alla redazione del DUVRI.¶

13. Requisiti di sostenibilità ambientale

L'appalto non rientra nei settori oggetto dei Criteri Ambientali Minimi, adottati dal Ministero competente nell'ambito del Piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione, di cui all'art. 34 del D.Lgs. 50/2016.

14.Schema di dichiarazione di offerta economica

Per quanto riguarda l'offerta economica è richiesto al concorrente di compilare l'offerta secondo un modello prefissato nell'ambito del disciplinare di gara fornito direttamente dalla stazione appaltante.

L'articolazione dell'offerta nelle diverse voci permetterà una gestione più flessibile del contratto, misurata sulle effettive prestazioni erogate.

	<p>- Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice -</p> <p>Progetto di gara</p>	<p>Pagina 9 di 9</p>
---	---	----------------------

15. Tempi di esecuzione

Lo svolgimento dei servizi si articola in quattro campagne di indagine che avranno inizio dal 15/9/2023 per concludersi presumibilmente il 15/12/2025. Il dettaglio delle tempistiche delle attività di rilievo e campionamento, nonché delle consegne delle forniture dei dati e della documentazione è riportato nel Capitolato tecnico.

Il Responsabile Unico del Procedimento
ing. Nunzio De Nigris

documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	arpadg
NO_DOC_EXT:	2023-XXXXXX
SOFTWARE_VERSION:	13.2.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	spanato@arpae.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S05
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Bando di gara

Servizi

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1) **Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna

Indirizzo postale: via Po 5

Città: Bologna

Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna

Codice postale: 40139

Paese: Italia

E-mail: dirgen@cert.arpa.emr.it

Tel.: +39 0516223811

Fax: +39 051541026

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <http://www.arpae.it>

I.3) **Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: www.arpae.it

Ulteriori informazioni sono disponibili presso altro indirizzo:

Denominazione ufficiale: Sistema per gli Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna (SATER)

Città: Bologna

Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna

Paese: Italia

E-mail: intercenter@regione.emilia-romagna.it

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate al seguente indirizzo:

Denominazione ufficiale: Agenzia regionale per la prevenzione ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Numero di identificazione nazionale: <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it>

Città: Bologna

Paese: Italia

E-mail: dirgen@cert.arpa.emr.it

Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: www.arpae.it

I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Agenzia/ufficio regionale o locale

I.5) **Principali settori di attività**

Ambiente

Sezione II: Oggetto

II.1) **Entità dell'appalto**

II.1.1) **Denominazione:**

Procedura aperta telematica per servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento
Numero di riferimento: Det. /23

- II.1.2) **Codice CPV principale**
71610000 Servizi di prova e analisi della composizione e della purezza
- II.1.3) **Tipo di appalto**
Servizi
- II.1.4) **Breve descrizione:**
Affidamento dei servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento sulle spiagge emiliano-romagnole per il triennio 2023-2025. Importo totale a base di gara Euro 324.000,00 IVA esclusa
- II.1.5) **Valore totale stimato**
Valore, IVA esclusa: 351 677.00 EUR
- II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**
Questo appalto è suddiviso in lotti: no
- II.2) **Descrizione**
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**
Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**
servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento CIG 9551034298 CUP E31B21004160002
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**
Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara
- II.2.6) **Valore stimato**
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**
Durata in mesi: 30
Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no
- II.2.10) **Informazioni sulle varianti**
Sono autorizzate varianti: no
- II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**
Opzioni: sì
Descrizione delle opzioni:
Opzioni descritte nel disciplinare di gara.
- II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**
L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no
- II.2.14) **Informazioni complementari**

Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico

- III.1) **Condizioni di partecipazione**
- III.1.1) **Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**
Elenco e breve descrizione delle condizioni:
Pena l'esclusione dalla gara ciascun concorrente deve soddisfare le condizioni stabilite nel disciplinare di gara e in particolare: a) requisiti di ordine generale di cui al par.5 del disciplinare di gara.
- III.1.3) **Capacità professionale e tecnica**
Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

Sezione IV: Procedura

- IV.1) **Descrizione**
- IV.1.1) **Tipo di procedura**
Procedura aperta
- IV.1.3) **Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**
- IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**
L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì
- IV.2) **Informazioni di carattere amministrativo**
- IV.2.2) **Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**
Data: 13/03/2023
Ora locale: 13:00
- IV.2.3) **Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**
- IV.2.4) **Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**
Italiano
- IV.2.6) **Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**
Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)
- IV.2.7) **Modalità di apertura delle offerte**
Data: 13/03/2023
Ora locale: 14:00

Sezione VI: Altre informazioni

- VI.1) **Informazioni relative alla rinnovabilità**
Si tratta di un appalto rinnovabile: no
- VI.3) **Informazioni complementari:**
La procedura, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 sarà svolta interamente sulla piattaforma informatica di negoziazione SATER della regione Emilia-Romagna. Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio del servizio, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 02/12/2016, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, è tenuto al rimborso delle spese sostenute per gli oneri di pubblicazione. Responsabile del procedimento è l'ing. Nunzio De' Nigris. Eventuali richieste di chiarimenti andranno inoltrate tramite SATER.
- VI.4) **Procedure di ricorso**
- VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**
Denominazione ufficiale: TAR Regione Emilia-Romagna sezione di Bologna
Indirizzo postale: via D'Azeglio 54
Città: Bologna
Codice postale: 40125
Paese: Italia
- VI.4.3) **Procedure di ricorso**
Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:
Entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.
- VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

Arpae Emilia-Romagna
BANDO DI GARA D'APPALTO DI SERVIZI

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1): Arpae-Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna, via Po 5 - 40139 Bologna Tel. 051/6223811 pec: dirgen@cert.arpa.emr.it Indirizzi internet: www.arpae.it

1.3) Comunicazione: i documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso www.arpae.it

Ulteriori informazioni sono disponibili presso altro indirizzo:

Sistema per gli Acquisti Telematici dell'Emilia Romagna (SATER)

e-mail : intercenter@regione.emilia-romagna.it

indirizzi internet: <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it>

Le offerte vanno inviate al seguente indirizzo:

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it>

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice: Agenzia regionale

1.5) Principali settori di attività: Ambiente

Sezione II Oggetto. II.1.1) Denominazione: Procedura aperta telematica per servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento : determina /23

II.1.2) Codice CPV principale: 71610000-7

II.1.3) Tipo di appalto: servizi

II.1.4) Breve descrizione : Affidamento dei servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento sulle spiagge emiliano-romagnole per il triennio 2023-2025.Import totale a base di gara euro 324.000,00 IVA esclusa

II.1.5) Valore totale stimato: IVA esclusa 351.677,00

II.1.6) Suddivisione in lotti: no

II.2.3) Luogo di esecuzione: Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna

II.2.4) Descrizione dell'appalto: servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento CIG 9551034298 CUP E31B21004160002

II.2.5) Criteri di aggiudicazione: Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.7) Durata del contratto d'appalto: Durata in mesi 30. Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) Informazioni sulle varianti. Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) Informazioni relative alle opzioni: Opzioni: sì. Opzioni descritte nel disciplinare di gara.

II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea.

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato dai fondi dell'Unione europea: no

Sezione III. Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico.

III.1) Condizioni di partecipazione: Pena l'esclusione dalla gara ciascun

concorrente deve soddisfare le condizioni stabilite nel disciplinare di gara e in particolare: a) requisiti di ordine generale di cui al par.5 del disciplinare di gara.

III.1.3) Capacità professionale e tecnica: Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

Sezione IV Procedura

IV.1.1) Tipo di Procedura: Procedura aperta

IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici. L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte: 13/3/2023 ora locale: 13:00.

IV.2.4) Lingua: Italiano

IV.2.6) Periodo minimo nel quale l'offerente è vincolato alla propria offerta: Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per la ricezione delle offerte)

IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte: 13/3/2023 Ora locale: 14:00

Sezione VI. Altre Informazioni

VI.3) Informazioni complementari: La procedura, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 sarà svolta interamente sulla piattaforma informatica di negoziazione SATER della regione Emilia-Romagna. Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio del servizio, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 02/12/2016, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, è tenuto al rimborso delle spese sostenute per gli oneri di pubblicazione. Responsabile del procedimento è l'ing. Nunzio De' Nigris. Eventuali richieste di chiarimenti andranno inoltrate tramite SATER.

VI.4) Procedure di ricorso VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso: TAR Regione Emilia-Romagna, Sezione Bologna via D'Azeglio n. 54, 40125 Bologna – Italia

VI.4.3) Procedure di ricorso: Entro 30 giorni data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana

VI.5) Data di spedizione del presente avviso: alla GUUE: -----2023

La Responsabile del Servizio Acquisti e Patrimonio

(dott.ssa Elena Bortolotti)

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 1 di 32

Procedura aperta telematica per l'affidamento di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 2 di 32

PREMESSE	4
1. PIATTAFORMA TELEMATICA	4
1.1 LA PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE	4
1.2 DOTAZIONI TECNICHE	5
1.3 IDENTIFICAZIONE	6
2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI	7
2.1 DOCUMENTI DI GARA	7
2.2 CHIARIMENTI	7
2.3 COMUNICAZIONI	7
3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI	8
3.1 DURATA	8
3.2 OPZIONI E RINNOVI	8
3.3 REVISIONE DEI PREZZI	9
4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE	9
5. REQUISITI GENERALI	11
6. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA	11
6.1 REQUISITI DI IDONEITÀ	11
6.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA	11
6.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE	12
6.4 INDICAZIONI PER I RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE	13
6.5 INDICAZIONI PER I CONSORZI DI COOPERATIVE E DI IMPRESE ARTIGIANE E I CONSORZI STABILI	13
7. AVVALIMENTO	14
8. SUBAPPALTO	14
9. GARANZIA PROVVISORIA	15
10. SOPRALLUOGO	17
11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC	17
12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA	17
12.1 Regole per la presentazione dell'offerta	18
13. SOCCORSO ISTRUTTORIO	19

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 3 di 32

14. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	19
14.1 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ED EVENTUALE PROCURA	20
14.2 DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO	22
14.3 DICHIARAZIONE INTEGRATIVA PER GLI OPERATORI ECONOMICI AMMESSI AL CONCORDATO PREVENTIVO CON CONTINUITÀ AZIENDALE DI CUI ALL'ARTICOLO 186 BIS DEL R.D. 16 MARZO 1942, N. 267	22
14.4 DOCUMENTAZIONE IN CASO DI AVVALIMENTO	22
14.5 CAMPIONI	22
14.6 DOCUMENTAZIONE ULTERIORE PER I SOGGETTI ASSOCIATI	23
15. OFFERTA TECNICA	24
16. OFFERTA ECONOMICA	24
17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	25
17.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA	25
17.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA	28
17.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA	28
17.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI	29
18. COMMISSIONE GIUDICATRICE	29
19. SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA	29
20. VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	30
21. VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE	30
22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE	31
23. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO	32
24. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	33
25. CLAUSOLA SOCIALE E ALTRE CONDIZIONI PARTICOLARI DI ESECUZIONE	33
26. CODICE DI COMPORTAMENTO	33
27. ACCESSO AGLI ATTI	33
28. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE	34
29. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	34

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 4 di 32

PREMESSE

Con determina n. del /2023, questa Amministrazione ha deliberato di affidare i servizi necessari per effettuare rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento.

Ai sensi dell'articolo 58 del Codice, la presente procedura aperta è interamente svolta tramite il sistema informatico per le procedure telematiche di acquisto (di seguito SATER o Piattaforma) accessibile all'indirizzo <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it/servizi-imprese/bandi-altri-enti/bandi-e-avvisi-altri-enti> e conforme alle prescrizioni dell'articolo 44 del Codice e del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/2021. Tramite il sito si accede alla procedura nonché alla documentazione di gara.

L'affidamento avviene mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli articoli 44, 52, 58, 60 e 95 del Codice.

Il luogo di svolgimento del servizio è ubicato sulle spiagge emiliano-romagnole e in un'area collocata sui fondali del mare Adriatico al largo della costa nel territorio della regione Emilia-Romagna Codice NUTS ITH5

Numero Lotto	Descrizione	CIG	CUP	CUI
1	Servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	9551034298	E31B21004160002	S04290860370202200008

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 31 del Codice, è l'ing. Nunzio De Nigris ndenigris@arpae.it

1. PIATTAFORMA TELEMATICA

1.1 LA PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE

Il funzionamento della Piattaforma avviene nel rispetto della legislazione vigente e, in particolare, del Regolamento UE n. 910/2014 (di seguito Regolamento eIDAS - electronic IDentification Authentication and Signature), del decreto legislativo n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale), del decreto legislativo n. 50/2016 e dei suoi atti di attuazione, in particolare il decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/2021, e delle Linee guida dell'AGID.

L'utilizzo della Piattaforma comporta l'accettazione tacita ed incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nei documenti di gara, nel predetto documento nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sulla Piattaforma.

L'utilizzo della Piattaforma avviene nel rispetto dei principi di autoresponsabilità e di diligenza professionale, secondo quanto previsto dall'articolo 1176, comma 2, del codice civile ed è regolato, tra gli altri, dai seguenti principi:

- parità di trattamento tra gli operatori economici;
- trasparenza e tracciabilità delle operazioni;
- standardizzazione dei documenti;
- comportamento secondo buona fede, ai sensi dell'articolo 1375 del codice civile;
- comportamento secondo correttezza, ai sensi dell'articolo 1175 del codice civile;

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 5 di 32

- segretezza delle offerte e loro immodificabilità una volta scaduto il termine di presentazione della domanda di partecipazione;
- gratuità.

Nessun corrispettivo è dovuto dall'operatore economico e/o dall'aggiudicatario per il mero utilizzo della Piattaforma.

La Stazione appaltante non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell'inserimento di dati, documenti e/o nella presentazione della domanda, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all'operatore economico, da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento alla Piattaforma;
- utilizzo della Piattaforma da parte dell'operatore economico in maniera non conforme al Disciplinare e a quanto previsto nelle linee guida per l'utilizzo della piattaforma, accessibili dal sito: <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it/help/guide/manuali-oe>

In caso di mancato funzionamento della Piattaforma o di malfunzionamento della stessa, non dovuti alle predette circostanze, che impediscono la corretta presentazione delle offerte, al fine di assicurare la massima partecipazione, la stazione appaltante può disporre la sospensione del termine di presentazione delle offerte per un periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento della Piattaforma e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla durata del mancato o non corretto funzionamento, tenuto conto della gravità dello stesso, ovvero, se del caso, può disporre di proseguire la gara in altra modalità, dandone tempestiva comunicazione sul proprio sito istituzionale alla seguente pagina <https://www.arpae.it/it/bandi-gara/bandi-di-servizi> dove sono accessibili i documenti di gara nonché attraverso ogni altro strumento ritenuto idoneo.

La stazione appaltante si riserva di agire in tal modo anche quando, esclusa la negligenza dell'operatore economico, non sia possibile accertare la causa del mancato funzionamento o del malfunzionamento.

La Piattaforma garantisce l'integrità dei dati, la riservatezza delle offerte e delle domande di partecipazione. La Piattaforma è realizzata con modalità e soluzioni tecniche che impediscono di operare variazioni sui documenti definitivi, sulle registrazioni di sistema e sulle altre rappresentazioni informatiche e telematiche degli atti e delle operazioni compiute nell'ambito delle procedure, sulla base della tecnologia esistente e disponibile.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito della Piattaforma sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema.

Il sistema operativo della Piattaforma è sincronizzato sulla scala di tempo nazionale di cui al decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 30 novembre 1993, n. 591, tramite protocollo NTP o standard superiore.

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'hardware, del software, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete Internet, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

La Piattaforma è accessibile in qualsiasi orario dalla data di pubblicazione del bando alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte, di norma per l'ultimo venerdì di ogni mese sono previste delle manutenzioni programmate che rendono temporaneamente inaccessibile il sistema dalle ore 13.00 alle ore 18.00. .

L'help desk di Sater è disponibile telefonicamente al numero verde: 800 810 799 da rete fissa +39 089 9712796 mobile/estero e via e mail all'indirizzo info.intercenter@regione.emilia-romagna.it

1.2 DOTAZIONI TECNICHE

Ai fini della partecipazione alla presente procedura, ogni operatore economico deve dotarsi, a propria cura, spesa e responsabilità della strumentazione tecnica ed informatica conforme a quella indicata nel presente disciplinare e nelle linee guida già indicate che disciplinano il funzionamento e l'utilizzo della Piattaforma.

In ogni caso è indispensabile:

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 6 di 32

- a. disporre almeno di un personal computer conforme agli standard aggiornati di mercato, con connessione internet e dotato di un comune browser idoneo ad operare in modo corretto sulla Piattaforma;
- b. disporre di un sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale (SPID) di cui all'articolo 64 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o di altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS;
- c. avere un domicilio digitale presente negli indici di cui agli articoli 6-bis e 6 ter del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o, per l'operatore economico transfrontaliero, un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS;
- d. avere da parte del legale rappresentante dell'operatore economico (o da persona munita di idonei poteri di firma) un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da:
 - un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto dall'Agenzia per l'Italia Digitale (previsto dall'articolo 29 del decreto legislativo n. 82/05);
 - un certificatore operante in base a una licenza o autorizzazione rilasciata da uno Stato membro dell'Unione europea e in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14;
 - un certificatore stabilito in uno Stato non facente parte dell'Unione europea quando ricorre una delle seguenti condizioni:
 - i. il certificatore possiede i requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14 ed è qualificato in uno stato membro;
 - ii. il certificato qualificato è garantito da un certificatore stabilito nell'Unione Europea, in possesso dei requisiti di cui al regolamento n. 910/14;
 - iii. il certificato qualificato, o il certificatore, è riconosciuto in forza di un accordo bilaterale o multilaterale tra l'Unione Europea e paesi terzi o organizzazioni internazionali.

1.3 IDENTIFICAZIONE

Per poter presentare offerta è necessario accedere alla Piattaforma.

L'accesso è gratuito ed è consentito a seguito dell'identificazione online dell'operatore economico, secondo le modalità stabilite da SATER.

Una volta completata la procedura di identificazione, ad ogni operatore economico identificato viene attribuito un profilo da utilizzare nella procedura di gara.

Eventuali richieste di assistenza di tipo informatico riguardanti l'identificazione e l'accesso alla Piattaforma devono essere effettuate contattando il call center al numero verde 800 810 799 tel. +39 089 9712796 oppure inviando un'email al seguente indirizzo info.intercenter@regione.emilia-romagna.it.

La registrazione al SATER deve essere richiesta unicamente dal legale rappresentante e/o procuratore generale o speciale e/o dal soggetto dotato dei necessari poteri per richiedere la registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo. L'operatore economico, con la registrazione e, comunque, con la presentazione dell'offerta, dà per valido e riconosce, senza contestazione alcuna, quanto posto in essere all'interno del SATER dall'account riconducibile all'operatore economico medesimo; ogni azione inerente l'account all'interno del SATER si intenderà, pertanto, direttamente e incontrovertibilmente imputabile all'operatore economico registrato. L'accesso, l'utilizzo del SATER e la partecipazione alla procedura comportano l'accettazione incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nel presente disciplinare, nei relativi allegati e nelle guide presenti sul sito, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite la pubblicazione nel sito o le eventuali comunicazioni.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 7 di 32

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI

2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

1. bando di gara GUUE e GURI;
2. disciplinare di gara;
3. capitolato tecnico;
4. schema di contratto;
5. schema di domanda di partecipazione
6. documento di gara unico europeo in formato elettronico;
7. dichiarazione di offerta economica;
8. documento informativo per la sicurezza .

La documentazione di gara è accessibile gratuitamente, per via elettronica, sul profilo della stazione appaltante, è disponibile sul sito internet: <http://www.arpae.it> e sulla Piattaforma <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it/servizi-imprese/bandi-altri-enti/bandi-e-avvisi-altri-enti>

2.2 CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare almeno 10 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte in via telematica attraverso la sezione della Piattaforma riservata alle richieste di chiarimenti, previa registrazione alla Piattaforma stessa.

Le richieste di chiarimenti e le relative risposte sono formulate esclusivamente in lingua italiana.

Le risposte alle richieste di chiarimenti presentate in tempo utile sono fornite in formato elettronico almeno 6 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione delle richieste in forma anonima e delle relative risposte sulla Piattaforma <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it/servizi-imprese/bandi-altri-enti/bandi-e-avvisi-altri-enti> e sul sito istituzionale <https://www.arpae.it/it/bandi-gara/bandi-di-servizi>.

Si invitano i concorrenti a visionare costantemente tale sezione della Piattaforma o il sito istituzionale.

Non viene fornita risposta alle richieste presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate.

2.3 COMUNICAZIONI

Le ditte sono tenute ad indicare, in sede di registrazione al SATER, l'indirizzo PEC o, solo per i concorrenti aventi sede in altri Stati membri, l'indirizzo di posta elettronica, presso il quale eleggono domicilio, da utilizzare ai fini delle comunicazioni di cui all'art. 76, commi 2-bis e 5, del Codice.

Salvo quanto disposto nel paragrafo 2.2 del presente disciplinare, tutte le comunicazioni tra Arpae e gli operatori economici si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese mediante il SATER all'indirizzo PEC del concorrente indicato in fase di registrazione. Le richieste di accesso agli atti e le relative risposte sono effettuate attraverso il Sistema secondo le modalità indicate nelle guide all'utilizzo della piattaforma SATER "Richiesta di accesso agli atti" accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/help/guide>

È onere della ditta concorrente provvedere tempestivamente a modificare i recapiti suindicati secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma "Registrazione e funzioni base" e "Gestione anagrafica" (per la modifica dei dati sensibili) accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/help/guide>

Eventuali problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione, dovranno essere tempestivamente

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 8 di 32

segnalate ad Arpae; diversamente la medesima declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni. In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di imprese di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati. In caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b e c del Codice, la comunicazione recapitata al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate. In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all'offerente si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

Al fine di mantenere una gestione unitaria ed omogenea del servizio di rilievi topografici e batimetrici e del prelievo di campioni di sedimento, si è valutato conveniente e funzionale strutturare la gara in un unico lotto. La strutturazione in un unico lotto permette infatti di individuare in modo chiaro i compiti e le responsabilità nella esecuzione delle attività e rende più agevole ed efficiente per l'agenzia monitorare la qualità delle prestazioni ed individuare le soluzioni per la gestione di eventuali criticità:

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo complessivo (euro)
1	Servizi rilievi	71610000-7	P	324.000,00
Importo complessivo a base di gara				324.000,00

L'importo complessivo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0.00.

L'appalto è finanziato nell'ambito della Convenzione tra l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile (Arstpc) e l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia (Arpae) dell'Emilia-Romagna per lo svolgimento delle attività di caratterizzazione dei sedimenti e attività di monitoraggio morfologico, sedimentologico e ambientale nell'ambito dell'intervento "4S2B705 - Comuni vari - mitigazione del rischio da ingressione marina e da erosione costiera – messa in sicurezza di tratti critici del litorale dell'Emilia-Romagna - Progettone 4".

La stazione appaltante si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida.

Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del codice, l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari al 35% del valore dei servizi.

3.1 DURATA

La durata dell'appalto è articolata in quattro campagne successive di monitoraggio da svolgersi nel triennio 2023-2025 secondo la tempistica dettagliata nel capitolato tecnico.

3.2 OPZIONI E RINNOVI

Non sono previste opzioni né rinnovi.

Qualora si verificassero dei risparmi sulla base d'asta, la stazione appaltante si riserva la facoltà di utilizzare tali risparmi assegnando al fornitore aggiudicatario un numero di prelievi di campioni di sedimenti, di km rilievi topo-batimetrici sulla spiaggia emersa o sommersa, o di km² di rilievi batimetrici al largo della costa superiore a quello preventivato, applicando i prezzi indicati dal fornitore in sede di offerta economica.

Il contratto può essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a) del Codice, per revisione dei prezzi.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 9 di 32

Ai fini dell'art. 35, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari ad € 351.677,00 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze ed è così suddiviso:

	Descrizione	IMPORTO (IVA esclusa)
a	Fornitura di servizi di rilievo topo-batimetrico e prelievo di campioni di sedimento sottocosta e rilievi batimetrici al largo della costa.	324.000,00 €
b	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00 €
c	Importo a base di gara (a+b)	324.000,00
ULTERIORI OPZIONI		
d	Clausole contrattuali ex art. 106 comma 1 lett.a) (revisione dei prezzi)	27.677,00
E	VALORE STIMATO DELL'APPALTO (c+d)	351.677,00 €

3.3 REVISIONE DEI PREZZI

A partire dalla seconda annualità contrattuale i prezzi sono aggiornati, in aumento o in diminuzione, in misura non superiore alla differenza tra indice Istat dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati, al netto dei tabacchi (c.d. FOI) disponibile al momento del pagamento del corrispettivo e quello corrispondente al mese di sottoscrizione del contratto. La revisione dei prezzi può essere richiesta una sola volta per ciascuna annualità.

4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli articoli 47 e 48 del Codice.

Possono essere esclusi dalla gara, previo contraddittorio, i raggruppamenti temporanei costituiti da due o più operatori economici che singolarmente hanno i requisiti per partecipare alla gara. Tale facoltà non opera nel caso in cui i raggruppamenti sono costituiti da imprese controllate e/o collegate ai sensi dell'articolo 2359 c.c.

È vietato ai concorrenti di partecipare in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di operatori economici aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di retisti).

È vietato al concorrente che partecipa in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale. È vietato al concorrente che partecipa in aggregazione di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le retiste non partecipanti all'aggregazione possono presentare offerta, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è vietato partecipare, in qualsiasi altra forma. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

In alternativa i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettera c) del Codice possono eseguire le prestazioni con la propria struttura.

È vietato, ai consorziati designati dal consorzio di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, di indicare a loro volta, a cascata, un altro soggetto per l'esecuzione.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 10 di 32

Qualora il consorzio designato sia, a sua volta, un consorzio di cui all'articolo 45 comma 2, lettera b) è tenuto anch'esso a indicare, in sede di offerta, i consorziati per i quali concorre; a questi ultimi è vietato partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorzio; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

Il concorrente che intende partecipare è tenuto a presentarsi sempre nella medesima forma (individuale o associata) ed in caso di RTI, sempre nella medesima composizione, pena l'esclusione del soggetto stesso e del concorrente in forma associata cui il soggetto partecipa. I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice possono indicare consorziati esecutori diversi, ma questi ultimi non possono partecipare in altra forma ad altri lotti pena la loro esclusione e quella del consorzio da tutti i lotti.

Le aggregazioni di retisti di cui all'articolo 45, comma 2 lettera f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei in quanto compatibile. In particolare:

- a) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- b) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete - contratto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- c) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di retisti partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo può essere assunto anche da un consorzio di cui all'articolo 45, comma 1, lettera b), c) ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di retisti. A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandatario della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandatario della sub-associazione è conferito dai retisti partecipanti alla gara, mediante mandato, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

L'impresa in concordato preventivo può concorrere anche riunita in raggruppamento temporaneo di imprese purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al raggruppamento temporaneo di imprese non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

5. REQUISITI GENERALI

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'articolo 80 del Codice. In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c), del Codice la sussistenza dei requisiti di cui all'articolo 80 del Codice è attestata e verificata nei confronti del consorzio e delle consorziate indicate quali esecutrici.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 11 di 32

Costituisce causa di esclusione degli operatori economici dalla procedura di gara il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del Codice.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità e il mancato rispetto dello stesso costituiscono causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'articolo 83 bis del decreto legislativo n. 159/2011.

6. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti devono essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti previsti nei commi seguenti.

I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016.

6.1 REQUISITI DI IDONEITÀ

Costituiscono requisiti di idoneità:

- a) iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Il concorrente non stabilito in Italia ma in un altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'articolo 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito sono acquisiti d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

6.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

Non sono richiesti requisiti di capacità economica e finanziaria.

6.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

Il concorrente deve aver regolarmente eseguito negli ultimi cinque anni tutte le tipologie di servizio oggetto della gara, eseguiti con uno o più contratti, cioè 1) di rilievi topografici e batimetrici della spiaggia emersa e sommersa fino alla batimetrica dei 10 m; 2) campionamento di sedimenti superficiali della spiaggia emersa e sommersa fino alla batimetrica dei 6 m; 3) rilievi batimetrici di fondali marini ubicati oltre le 12 miglia dalla costa.

La comprova del requisito, è fornita mediante:

- certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse;
- attestazioni rilasciate dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

Per ultimo quinquennio si intende il periodo antecedente la data di scadenza del bando.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 12 di 32

6.4 INDICAZIONI PER I RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE

I soggetti di cui all'articolo 45 comma 2, lettera d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di retisti, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei. Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che è assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo sia una sub-associazione, nelle forme di consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di retisti, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui alla lettera a) deve essere posseduto:

- a. da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
- b. da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

Il requisito dell'elenco dei servizi analoghi di cui al precedente punto 6.3 deve essere posseduto, nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo in misura maggioritaria da almeno uno dei componenti del raggruppamento, fermo che il requisito deve essere posseduto dal RTI nel suo complesso.

6.5 INDICAZIONI PER I CONSORZI DI COOPERATIVE E DI IMPRESE ARTIGIANE E I CONSORZI STABILI

I soggetti di cui all'articolo 45 comma 2, lettere b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui al punto 6.1. lettera a) deve essere posseduto dal consorzio e dai consorziati indicati come esecutori.

I requisiti di capacità tecnica e professionale, devono essere posseduti:

1. per i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b) del Codice, direttamente dal consorzio medesimo;
2. per i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lett. c) del Codice, dal consorzio, che può spendere, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle consorziate i quali vengono computati cumulativamente in capo al consorzio.

7. AVVALIMENTO

Il concorrente può soddisfare la richiesta dei requisiti di carattere tecnico professionale di cui al punto 6.3 anche mediante ricorso all'avvalimento.

L'avvalimento è obbligatorio per gli operatori economici che hanno depositato la domanda di concordato, qualora non sia stato ancora depositato il decreto previsto dall'articolo 163 del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267. Non è consentito l'avvalimento dei requisiti generali e dei requisiti di idoneità professionale di cui al punto 6.1.

Per quanto riguarda i requisiti professionali richiesti al punto 6.3 il concorrente può avvalersi delle capacità di altri soggetti solo se questi ultimi eseguono direttamente i servizi/forniture per cui tali capacità sono richieste.

L'ausiliaria deve:

- a. possedere i requisiti previsti dall'articolo 6 nonché i requisiti tecnici e le risorse oggetto di avvalimento e

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 13 di 32

dichiararli presentando un proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;

- b. rilasciare la dichiarazione di avvalimento contenente l'obbligo verso il concorrente e verso la stazione appaltante, di mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse necessarie di cui è carente il concorrente.

Il concorrente deve allegare il contratto di avvalimento nel quale sono specificati i requisiti tecnico organizzativi messi a disposizione e le correlate risorse strumentali e umane.

Il concorrente può avvalersi di più imprese ausiliarie.

A pena di esclusione, non è consentito che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino al singolo lotto sia l'ausiliaria che il concorrente che si avvale dei requisiti.

Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

Qualora per l'ausiliaria sussistano motivi di esclusione o laddove essa non soddisfi i criteri di selezione, il concorrente sostituisce l'impresa ausiliaria entro 30 giorni decorrenti dal ricevimento della richiesta da parte della stazione appaltante. Contestualmente il concorrente produce i documenti richiesti per l'avvalimento. È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione delle dichiarazioni dell'ausiliaria o del contratto di avvalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione dalla gara - la mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'ausiliaria in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

8. 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 o concedere in cottimo. 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.

9. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata, a pena di esclusione, da:

- a. una garanzia provvisoria pari al 2% del prezzo a base di gara e precisamente di importo pari ad Euro:

Lotto n.	Importo a base di gara	Importo garanzia
1	324.000,00	6.480,00

Si applicano le riduzioni di cui all'articolo 93, comma 7 del Codice;

- b. una dichiarazione di impegno, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'articolo 93, comma 3, del Codice, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva, qualora il concorrente risulti affidatario. Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente:

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 14 di 32

- a. fermo restando il limite all'utilizzo del contante di cui all'articolo 49, comma I del decreto legislativo 21 novembre 2007 n. 231, in contanti, in assegni circolari, con bonifico, effettuato c/o BANCA UNICREDIT Iban IT 50 B 02008 02435 000106004905 indicando la causale : " Cauzione provvisoria procedura aperta rilievi topo-batimetrici;
- b. in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione; il valore deve essere al corso del giorno del deposito;
- c. da fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che: risponde ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata da un intermediario finanziario iscritto nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385; svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie; è sottoposta a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58; ha i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa rispondano ai requisiti di cui all'articolo 93, comma 3 del Codice. Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione della garanzia, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non->

[legittimati/Intermediari non abilitati.pdf](http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf) http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp

La garanzia fideiussoria deve:

- a. contenere espressa menzione dell'oggetto del contratto di appalto e del soggetto garantito (stazione appaltante);
- b. essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/constituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2 lettere b) e c) del Codice, al solo consorzio;
- c. essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico del 19 gennaio 2018 n. 31;
- d. avere validità per almeno 180 gg. dalla data di presentazione dell'offerta;
- e. prevedere espressamente:
 1. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'articolo 1944 del codice civile;
 2. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile;
 3. l'operatività della stessa entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.
- f. essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'articolo 93, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante per ulteriori 90 giorni, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere sottoscritte da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere inserite sulla Piattaforma in una delle seguenti forme:

- a. originale informatico, ai sensi dell'articolo 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82, sottoscritto con firma digitale, o altro tipo di firma elettronica qualificata dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
- b. in copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall'articolo 22, commi 1 e 2, del d.lgs. n. 82/2005;
- c. in duplicato informatico dell'originale informatico conforme alle disposizioni dell'articolo 23-bis del D.lgs.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 15 di 32

n.82/2005.

In caso di bonifico il concorrente deve inserire sulla Piattaforma il documento che attesti l'avvenuto versamento in una delle forme sopra indicate. Il documento deve indicare il nominativo dell'operatore economico che ha operato il versamento stesso.

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre nelle medesime forme di cui sopra una nuova garanzia provvisoria del medesimo o di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta. Per fruire delle riduzioni di cui all'articolo 93, comma 7 del Codice, il concorrente dichiara nella domanda di partecipazione il possesso dei relativi requisiti.

In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione del 50% per il possesso della certificazione del sistema di qualità di cui all'articolo 93, comma 7, si ottiene:

- a) per i soggetti di cui all'articolo 45, comma 2, lettere d), e), f), g), del Codice solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della predetta certificazione;
- b) per i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, se il Consorzio ha dichiarato in fase di offerta che intende eseguire con risorse proprie, sole se il Consorzio possiede la predetta certificazione; se il Consorzio ha indicato in fase di offerta che intende assegnare parte delle prestazioni a una o più consorziate individuate nell'offerta, solo se sia il Consorzio sia la consorziata designata posseggono la predetta certificazione, o in alternativa se il solo Consorzio possiede la predetta certificazione e l'ambito di certificazione del suo sistema gestionale include la verifica che l'erogazione della prestazione da parte della consorziata rispetti gli standard fissati dalla certificazione.

Le altre riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, del Codice si ottengono nel caso di possesso da parte di una sola associata oppure, per i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, da parte del consorzio e/o delle consorziate.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti nella loro integrità prima della presentazione dell'offerta.

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

10. SOPRALLUOGO

Articolo non applicabile. Nel capitolato tecnico sono fornite ampie informazioni sulle aree oggetto dei rilievi da effettuare.

11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari ad € 35,00, secondo le modalità di cui alla Delibera numero 1121 del 29 dicembre 2020 Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2022 pubblicata al seguente link <https://www.anticorruzione.it/-/gestione-contributi-gara>

La stazione appaltante accerta il pagamento del contributo mediante consultazione del sistema AVCpass. Qualora il pagamento non risulti registrato nel sistema AVCpass, la stazione appaltante richiede, ai sensi dell'articolo 83, comma 9 del Codice, la presentazione della ricevuta di avvenuto pagamento.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 16 di 32

12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

L'offerta e la documentazione relativa alla procedura devono essere presentate esclusivamente attraverso la Piattaforma. Non sono considerate valide le offerte presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nel presente disciplinare. L'offerta e la documentazione relativa devono essere sottoscritte con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata.

Le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.

La documentazione presentata in copia è accompagnata da dichiarazione di conformità all'originale ai sensi del decreto legislativo n. 82/05.

L'offerta deve pervenire entro e non oltre le ore 13:00 del 13/3/2023 a pena di irricevibilità.

La Piattaforma non accetta offerte presentate dopo la data e l'orario stabiliti come termine ultimo di presentazione dell'offerta.

Della data e dell'ora di arrivo dell'offerta fa fede l'orario registrato dalla Piattaforma.

Le operazioni di inserimento sulla Piattaforma di tutta la documentazione richiesta rimangono ad esclusivo rischio del concorrente. Si invitano pertanto i concorrenti ad avviare tali attività con congruo anticipo rispetto alla scadenza prevista onde evitare la non completa e quindi mancata trasmissione dell'offerta entro il termine previsto. Qualora si verifichi un mancato funzionamento o un malfunzionamento della Piattaforma si applica quanto previsto al paragrafo 1.1.

Ogni operatore economico per la presentazione dell'offerta ha a disposizione la capacità stabilita nella documentazione a corredo del funzionamento della Piattaforma SATER. La Piattaforma accetta esclusivamente files con i seguenti formati pdf, p7m e zip.

12.1 Regole per la presentazione dell'offerta

Fermo restando le indicazioni tecniche riportate all'articolo 1 di seguito sono indicate le modalità di caricamento dell'offerta nella Piattaforma.

L'offerta è composta da:

- A – Documentazione amministrativa;
- B – Offerta tecnica;
- C – Offerta economica.

L'operatore economico ha facoltà di inserire nella Piattaforma offerte successive che sostituiscono la precedente, ovvero ritirare l'offerta presentata, nel periodo di tempo compreso tra la data e ora di inizio e la data e ora di chiusura della fase di presentazione delle offerte. La stazione appaltante considera esclusivamente l'ultima offerta presentata.

Si precisa inoltre che:

- l'offerta è vincolante per il concorrente;
- con la trasmissione dell'offerta, il concorrente accetta tutta la documentazione di gara, allegati e chiarimenti inclusi.

Al momento della ricezione delle offerte, ai sensi dell'articolo 58, comma 5 del Codice, ciascun concorrente riceve notifica del corretto recepimento della documentazione inviata.

La Piattaforma consente al concorrente di visualizzare l'avvenuta trasmissione della domanda. Il concorrente che

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 17 di 32

intenda partecipare in forma associata (per esempio raggruppamento temporaneo di imprese/Consorzi, sia costituiti che costituendi) in sede di presentazione dell'offerta indica la forma di partecipazione e indica gli operatori economici riuniti o consorziati.

I DGUE sono redatti sui modelli predisposti e messi a disposizione nella Piattaforma.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione della documentazione amministrativa, si applica l'articolo 83, comma 9 del Codice.

L'offerta vincola il concorrente per almeno 180 giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle offerte le operazioni di gara siano ancora in corso, sarà richiesto agli offerenti di confermare la validità dell'offerta sino alla data indicata e di produrre un apposito documento attestante la validità della garanzia prestata in sede di gara fino alla medesima data.

Il mancato riscontro alla richiesta della stazione appaltante entro il termine fissato da quest'ultima è considerato come rinuncia del concorrente alla partecipazione alla gara.

13. SOCCORSO ISTRUTTORIO

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti al contenuto sostanziale dell'offerta economica e dell'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'articolo 83, comma 9 del Codice.

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. Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio ed è causa di esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati documenti sono preesistenti e comprovabili con elementi di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell'offerta (per esempio garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione alla gara (per esempio mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con elementi di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- il difetto di sottoscrizione della domanda di partecipazione, del DGUE, delle dichiarazioni richieste e dell'offerta è sanabile.

Ai fini del soccorso istruttorio 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 nonché la sezione della Piattaforma dove deve essere inserita la documentazione

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 18 di 32

richiesta.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, limitate alla documentazione presentata in fase di soccorso istruttorio, fissando un termine a pena di esclusione.

14. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

L'operatore economico inserisce sulla Piattaforma

<https://intercenter.regione.emilia-romagna.it/servizi-imprese/bandi-altri-enti/bandi-e-avvisi-altri-enti>

la seguente documentazione:

1. domanda di partecipazione ed eventuale procura;
2. DGUE;
3. garanzia provvisoria e dichiarazione di impegno di un fideiussore;
4. PASSoe;
5. attestazione versamento contributo ANAC
6. documentazione in caso di avvalimento di cui al punto 14.4;
7. documentazione per i soggetti associati di cui al punto 14.6;
8. documentazione a dimostrazione avvenuto pagamento imposta di bollo.

14.1 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ED EVENTUALE PROCURA

La domanda di partecipazione è redatta secondo il modello di cui all'allegato n.5.

Nella domanda di partecipazione, il concorrente indica i propri dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede), la forma singola o associata con la quale partecipa alla gara e il CCNL applicato con l'indicazione del relativo codice alfanumerico unico di cui all'articolo 16 quater del decreto legge n. 76/20.

In caso di partecipazione in raggruppamento temporaneo di imprese, consorzio ordinario, aggregazione di retisti, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascuna impresa (mandataria/mandante; capofila/consorziata).

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 45, comma 2 lettera b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorziato designato sia, a sua volta, un consorzio di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b) del Codice, esso deve indicare il consorziato o i consorziati per il quale o per i quali concorre, in assenza di tale dichiarazione si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio .

Nella domanda di partecipazione il concorrente dichiara:

1. i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'articolo 80, comma 3 del Codice, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
2. di non partecipare alla medesima gara in altra forma singola o associata, né come ausiliaria per altro concorrente;
3. di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara, fatte salve le varianti migliorative nella relazione tecnica;
4. di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento approvato con delibera 8/2017 reperibile sul sito :

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 19 di 32

<https://www.arpae.it/arpae/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general>

e di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;

5. di accettare il patto di integrità approvato con delibera n. 39 del 25/2/2016 reperibile sul sito <https://apps.arpae.it/REST//media/61b71ffa6e91d8b41ccaa127>. La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità costituisce causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'articolo 83-bis, del decreto legislativo 159/2011;
6. [nel caso di operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia] l'impegno ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del decreto del Presidente della Repubblica 633/72 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;
7. [nel caso di operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia] il domicilio fiscale ..., il codice fiscale ..., la partita IVA ..., l'indirizzo di posta elettronica certificata o strumento analogo negli altri Stati Membri, ai fini delle comunicazioni di cui all'articolo 76, comma 5 del Codice;
8. di aver preso visione e di accettare il trattamento dei dati personali di cui al punto 29;
9. *eventuale in caso di concordato preventivo* : il concorrente riporta gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare, nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'articolo 186-bis, comma 6 del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267. Il concorrente presenta una relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 67, terzo comma, lettera d), del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267, che attesta la conformità al piano e la ragionevole capacità di adempimento del contratto .

In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione o affitto d'azienda, le dichiarazioni di cui all'articolo 80, commi 1, 2 e 5, lettera l) del Codice, devono riferirsi anche ai soggetti di cui all'articolo 80 comma 3 del Codice che hanno operato presso la società incorporata, che si è fusa o che ha ceduto o dato in affitto l'azienda nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

La domanda e le relative dichiarazioni sono sottoscritte ai sensi del decreto legislativo n.82/2005:

- dal concorrente che partecipa in forma singola;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o il consorzio o il gruppo;
- nel caso di aggregazioni di retisti:
 - a. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-quater, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
 - b. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-quater, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuno dei retisti che partecipa alla gara;
 - c. se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal retista che riveste la qualifica di mandatario, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuno dei retisti che partecipa alla gara.
 - nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 45, comma 2 lettera b) e c) del Codice, la domanda è sottoscritta digitalmente dal consorzio medesimo.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 20 di 32

La domanda e le relative dichiarazioni sono firmate dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore munito della relativa procura. In tal caso, il concorrente allega alla domanda copia conforme all'originale della procura oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura.

La domanda di partecipazione deve essere presentata nel rispetto di quanto stabilito dal Decreto del Presidente della Repubblica n. 642/72 in ordine all'assolvimento dell'imposta di bollo. Il pagamento della suddetta imposta del valore di € 16,00 viene effettuato o tramite il servizio @e.bollo dell'Agenzia delle Entrate o per gli operatori economici esteri tramite il pagamento del tributo con bonifico utilizzando il codice Iban IT07Y0100003245348008120501 e specificando nella causale la propria denominazione, codice fiscale (se presente) e gli estremi dell'atto a cui si riferisce il pagamento.

A comprova del pagamento, il concorrente allega la ricevuta di pagamento elettronico rilasciata dal sistema @e.bollo ovvero del bonifico bancario.

In alternativa il concorrente può acquistare la marca da bollo da euro 16,00 ed inserire il suo numero seriale all'interno della dichiarazione contenuta nell'istanza telematica e allegare, obbligatoriamente copia del contrassegno in formato.pdf. Il concorrente si assume ogni responsabilità in caso di utilizzo plurimo dei contrassegni.

14.2 DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO

Il concorrente compila direttamente sulla piattaforma SATER il Documento di gara unico europeo di cui si allega lo schema.

Presenta, inoltre, il Documento di gara unico europeo per ciascuna ausiliaria, dal quale risulti il possesso dei requisiti di cui all'articolo 6 e compilato per le parti relative ai requisiti oggetto di avvalimento.

Il Documento di gara unico europeo deve essere presentato:

- nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
- nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate;
- nel caso di consorzi cooperativi, di consorzi artigiani e di consorzi stabili, dal consorzio e dai consorziati per conto dei quali il consorzio concorre.

14.3 DICHIARAZIONE INTEGRATIVA PER GLI OPERATORI ECONOMICI AMMESSI AL CONCORDATO PREVENTIVO CON CONTINUITÀ AZIENDALE DI CUI ALL'ARTICOLO 186 BIS DEL R.D. 16 MARZO 1942, N. 267

Il concorrente dichiara, inoltre, ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare, nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'articolo 186-bis, comma 6 del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267.

Il concorrente presenta una relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 67, terzo comma, lettera d), del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267, che attesta la conformità al piano e la ragionevole capacità di adempimento del contratto.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 21 di 32

14.4 DOCUMENTAZIONE IN CASO DI AVVALIMENTO

Il concorrente, per ciascuna ausiliaria, allega:

- 1) il DGUE a firma dell'ausiliaria;
- 2) la dichiarazione di avvalimento;
- 3) il contratto di avvalimento;
- 4) il PASSOE dell'ausiliaria.

14.5 CAMPIONI

Articolo non applicabile

14.6 DOCUMENTAZIONE ULTERIORE PER I SOGGETTI ASSOCIATI

Per i raggruppamenti temporanei già costituiti

- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata;
- dichiarazione delle parti del servizio/fornitura, ovvero della percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti

- copia dell'atto costitutivo e dello statuto del consorzio o GEIE, con indicazione del soggetto designato quale capofila;
- dichiarazione sottoscritta delle parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizi/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti

- dichiarazione resa da ciascun concorrente, attestante:
 - a. a quale operatore economico, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'articolo 48 comma 8 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
 - c. le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica:

- copia del contratto di rete, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete.
- dichiarazione che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione sottoscritta con firma digitale delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 22 di 32

soggettività giuridica

- copia del contratto di rete;
- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito all'organo comune;
- dichiarazione delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del raggruppamento temporaneo di imprese costituito o costituendo

- in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituito:
 - copia del contratto di rete
 - copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria
 - dichiarazione delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.
- in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituendo:
 - copia del contratto di rete
 - dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente all'aggregazione di rete, attestanti:
 - a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
 - c. le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

15. OFFERTA TECNICA

L'operatore economico inserisce la documentazione relativa all'offerta tecnica nella Piattaforma secondo le modalità previste per la domanda di partecipazione.

L'offerta è firmata secondo le modalità previste al precedente punto 14.1 e deve contenere, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

- a) relazione tecnica redatta in lingua italiana, chiara e sintetica, ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva di tutte le caratteristiche dei servizi offerti, delle modalità di prestazione dei servizi oggetto della procedura, con riferimento ai requisiti minimi indicati nel Capitolato Tecnico. La relazione deve essere articolata in paragrafi, numerati e corrispondenti ai diversi aspetti oggetto di valutazione di cui al successivo punto 17.

Saranno oggetto di valutazione gli elementi migliorativi offerti senza oneri aggiuntivi a carico dell'amministrazione.

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel capitolato tecnico, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'articolo 68 del Codice.

L'operatore economico indica il nome e le qualifiche professionali delle persone fisiche incaricate per l'esecuzione dei servizi, oggetto di valutazione secondo il criterio di cui alla successiva tabella, lettera E.

L'operatore economico allega una dichiarazione firmata contenente i dettagli dell'offerta coperti da riservatezza, argomentando in modo congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare. Il concorrente a tal fine allega anche una copia firmata della relazione tecnica adeguatamente oscurata nelle parti ritenute costituenti segreti tecnici e commerciali. Resta ferma, la facoltà della stazione appaltante di valutare la fondatezza delle motivazioni adottate e di chiedere al concorrente di dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 23 di 32

tecnici e commerciali.

16. OFFERTA ECONOMICA

L'operatore economico inserisce la documentazione economica, nella Piattaforma secondo le seguenti modalità <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

La ditta concorrente deve compilare on line l'offerta economica a Sistema, inserendo:

- il ribasso percentuale offerto sulla base d'asta;
- l'allegato 7 "dichiarazione di offerta economica", contenente la dichiarazione di offerta e il dettaglio dell'offerta economica e i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D.Lgs. 50/2016, che dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche del servizio.

Nel caso di contrasto tra i singoli prezzi dichiarati e la percentuale di ribasso indicata, prevale la percentuale di ribasso e si procederà al ricalcolo dei prezzi.

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta.

17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 95, comma 2 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata, in base ai seguenti punteggi :

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	75
Offerta economica	25
TOTALE	100

17.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D viene indicato il "Punteggio discrezionale", vale a dire il punteggio il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Critero	Punteggio massimo	Elementi di valutazione	D - Punteggio discrezionale massimo
---------	-------------------	-------------------------	-------------------------------------

A - Descrizione delle modalità operative legate all'esecuzione dei rilievi topo-batimetrici della spiaggia emersa e sommersa	25	Modalità di realizzazione dell'inquadramento geodetico	5
		Modalità operative per il posizionamento plano-altimetrico	5
		Modalità operative adottate per il rilievo topografico e il rilievo batimetrico	5
		Schede tecniche e/o descrizione dettagliata della strumentazione e i mezzi impiegati per il rilievo topografico	5
		Schede tecniche e/o descrizione dettagliata della strumentazione e i mezzi impiegati per il rilievo batimetrico	5
B - Descrizione delle modalità operative legate all'esecuzione dei prelievi di campioni di sedimento su spiaggia emersa e sommersa.	10	Modalità operative adottate per l'esecuzione dei prelievi di campioni di sedimento su spiaggia emersa e sommersa	5
		Schede tecniche e/o descrizione dettagliata della strumentazione e i mezzi impiegati per il campionamento dei sedimenti	5
C - Descrizione delle modalità operative legate all'esecuzione dei rilievi batimetrici al largo.	15	Modalità di realizzazione dell'inquadramento geodetico	5
		Modalità operative per il posizionamento plano-altimetrico	5
		Modalità operative adottate per il rilievo batimetrico al largo	2
		Metodi utilizzati per la correzione di marea	1
		Schede tecniche e/o descrizione dettagliata della strumentazione e i mezzi impiegati per il rilievo batimetrico al largo	2
D - Curricula degli operatori che verranno impiegati nell'esecuzione delle attività previste	15	Curricula degli addetti impiegati nelle attività di rilievo topo-batimetrico delle spiagge.	5
		Curricula degli addetti impiegati nelle attività di prelievo di campioni di sedimento	5

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 25 di 32

		Curricula degli addetti impiegati nelle attività di rilievo batimetrici al largo	5
E - Proposte migliorative	10	Proposte ritenute migliorative rispetto al Capitolato Tecnico	10
TOTALE	75		

Non sono previste soglia minima di sbarramento.

17.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente variabile da uno a zero da parte di ciascun commissario come di seguito riportato; la commissione calcola la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al medesimo.

Per l'attribuzione discrezionale del coefficiente variabile da zero ad uno, si utilizzerà un coefficiente per ciascun sottocriterio corrispondente ai seguenti gradi di apprezzamento:

Grado di apprezzamento	Coefficiente
Ottima	1,00
Buona	0,75
Discreta	0,50
Sufficiente	0,25
Scarsa	0,00

17.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA

Quanto all'offerta economica, la Commissione provvede ad attribuire i punteggi relativi all'offerta economica (P_e) tramite la seguente formula calcolata sul ribasso percentuale offerto sulla base d'asta complessiva

$$P_e = 25 \times \left(\frac{R_i}{R_{max}} \right)^k$$

Dove:

- R_i è il ribasso offerto dal concorrente i-esimo;
- R_{max} è il ribasso massimo relativo all'offerta più conveniente;
- k è l'esponente pari a 0,95.

Per l'assegnazione dei punteggi verranno considerati valori sino alla seconda cifra decimale, con troncamento.

17.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi, procede, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo: aggregativo

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 26 di 32

compensatore.

Il punteggio per il concorrente i-esimo è dato dalla seguente formula: :

$$P_i = \sum_{x=0,95}^n C_{xi} * P_x$$

dove:

P_i = punteggio del concorrente i-esimo

C_{xi} = coefficiente criterio di valutazione X per il concorrente i-esimo

P_x = punteggio criterio X

18. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a n.3 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'articolo 77, commi 4, 5 e 6, del Codice. A tal fine viene richiesta, prima del conferimento dell'incarico, apposita dichiarazione. La composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti sono pubblicati sul profilo del committente nella sezione "Amministrazione trasparente".

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e di regola, lavora a distanza con procedure telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni.

Il RUP si avvale dell'ausilio della commissione giudicatrice ai fini dell'anomalia delle offerte.

19. SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA

La prima seduta pubblica virtuale avrà luogo il giorno 13/3/2023 alle ore 14:00.

Tale seduta, se necessario, è aggiornata ad altra ora o a giorni successivi, nella data e negli orari comunicati ai concorrenti tramite la Piattaforma.

Le successive sedute sono comunicate ai concorrenti tramite la Piattaforma almeno due giorni prima della data fissata.

La Piattaforma consente la pubblicità delle sedute di gara preordinate all'apertura:

- della documentazione amministrativa;
- delle offerte tecniche;
- delle offerte economiche;

e la riservatezza delle sedute che non sono pubbliche. La pubblicità delle sedute è garantita mediante collegamento dei concorrenti da remoto per consentire a ciascun soggetto interessato di visualizzare le operazioni della seduta secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma SATER, accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/help/guide/>

La verifica dell'anomalia avviene dopo le operazioni della commissione di gara.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 27 di 32

20. VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Nella prima seduta il RUP accede alla documentazione amministrativa di ciascun concorrente, mentre l'offerta tecnica e l'offerta economica restano, chiuse, segrete e bloccate dal sistema, e procede a:

- a. controllare la completezza della documentazione amministrativa presentata;
- b. verificare la conformità della documentazione amministrativa a quanto richiesto nel presente disciplinare;
- c. redigere apposito verbale.

Ad esito delle verifiche di cui sopra il RUP provvede a:

- a) attivare la procedura di soccorso istruttorio di cui al precedente punto 13;
- b) adottare il provvedimento che determina le esclusioni e le ammissioni dalla procedura di gara, provvedendo altresì alla sua pubblicazione sul sito della stazione appaltante, nella sezione "Amministrazione trasparente" e alla sua comunicazione immediata e comunque entro un termine non superiore a cinque giorni.

È fatta salva la possibilità di chiedere agli offerenti, in qualsiasi momento nel corso della procedura, di presentare tutti i documenti complementari o parte di essi, qualora questo sia necessario per assicurare il corretto svolgimento della procedura.

La prosecuzione della procedura è limitata ai soli concorrenti ammessi.

21. VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE

La data e l'ora della seduta pubblica in cui si procede all'apertura delle offerte tecniche sono comunicate tramite la Piattaforma ai concorrenti ammessi ai sensi dell'articolo 20.

La commissione giudicatrice procede all'apertura, esame e valutazione delle offerte presentate dai predetti concorrenti e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel bando e nel presente disciplinare. Gli esiti della valutazione sono registrati dalla Piattaforma.

La commissione giudicatrice procede all'apertura, all'esame ed alla valutazione delle offerte tecniche e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel bando e nel presente disciplinare. Gli esiti della valutazione sono registrati dalla Piattaforma.

La commissione giudicatrice rende visibile ai concorrenti, con le modalità di cui all'articolo 19:

- a) i punteggi tecnici attribuiti alle singole offerte tecniche;
- b) le eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti.

Al termine delle operazioni di cui sopra la Piattaforma consente la prosecuzione della procedura ai soli concorrenti ammessi alla valutazione delle offerte economiche.

La commissione giudicatrice procede all'apertura delle offerte economiche e, quindi, alla valutazione delle offerte economiche, secondo i criteri e le modalità descritte al punto 17 e successivamente all'individuazione dell'unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria. Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, è collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica. Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, i predetti concorrenti, su richiesta della stazione appaltante, presentano un'offerta migliorativa sul prezzo entro tre giorni. La richiesta è effettuata secondo le modalità previste all'articolo 2.3. È collocato primo in graduatoria il concorrente che ha presentato la migliore offerta. Ove permanga

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 28 di 32

l'ex aequo la commissione procede mediante al sorteggio ad individuare il concorrente che verrà collocato primo nella graduatoria. La stazione appaltante comunica il giorno e l'ora del sorteggio. secondo le modalità previste all'articolo 2.3.

La commissione giudicatrice rende visibile ai concorrenti, con le modalità di cui all'articolo 19 i prezzi offerti. All'esito delle operazioni di cui sopra, la commissione, redige la graduatoria e comunica la proposta di aggiudicazione al RUP. Qualora individui offerte che superano la soglia di anomalia di cui all'articolo 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, la commissione, chiude la seduta dando comunicazione al RUP, che procede alla verifica dell'anomalia.

In qualsiasi fase delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, la commissione provvede a comunicare, tempestivamente al RUP i casi di esclusione da disporre per:

- mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero inserimento di elementi concernenti il prezzo nella documentazione amministrativa o nell'offerta tecnica;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative oppure irregolari in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche, o anormalmente basse;
- presentazione di offerte inammissibili in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per l'informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara;
- mancato superamento della soglia di sbarramento per l'offerta tecnica.

22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE

Al ricorrere dei presupposti di cui all'articolo 97, comma 3, del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP avvalendosi della commissione giudicatrice, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiono anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte ritenute anomale, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala.

Il concorrente allega, in sede di presentazione dell'offerta economica, le giustificazioni relative alle voci di prezzo e di costo. La mancata presentazione anticipata delle giustificazioni non è causa di esclusione. Il RUP richiede al concorrente la presentazione delle spiegazioni, se del caso, indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, esaminate le spiegazioni fornite dall'offerente, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine perentorio per il riscontro. Il RUP esclude le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili.

23. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO

La commissione invia al RUP la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta. Qualora vi sia stata verifica di congruità delle offerte anomale, la proposta di aggiudicazione è formulata dal RUP al termine del relativo procedimento.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 29 di 32

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, non si procede all'aggiudicazione.

Il RUP procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, a verificare, a pena di esclusione, che il costo del personale non sia inferiore ai minimi salariali retributivi indicati nelle tabelle redatte annualmente dal Ministero del Lavoro e delle politiche sociali.

La proposta di aggiudicazione è approvata entro 30 giorni dal suo ricevimento.

Il termine è interrotto dalla richiesta di chiarimenti o documenti e inizia nuovamente a decorrere da quando i chiarimenti o documenti pervengono all'organo richiedente. Decorso tale termine la proposta di aggiudicazione si intende approvata. L'aggiudicazione diventa efficace all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti dal presente disciplinare. In caso di esito negativo delle verifiche, si procede alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione all'ANAC nonché all'incameramento della garanzia provvisoria. L'appalto viene aggiudicato, quindi, al secondo graduato procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto viene aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

La stipula del contratto avviene entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione.

A seguito di richiesta motivata proveniente dall'aggiudicatario la data di stipula del contratto può essere differita purché ritenuta compatibile con la sollecita esecuzione del contratto stesso.

La garanzia provvisoria è svincolata, all'aggiudicatario, automaticamente al momento della stipula del contratto; agli altri concorrenti, è svincolata tempestivamente e comunque entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.

Il contratto è stipulato trascorsi 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione. All'atto della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'articolo 103 del Codice.

L'aggiudicatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'articolo 105, comma 3, lettera c bis) del Codice.

L'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

Il contratto è stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata. Le spese obbligatorie relative alla pubblicazione del bando e dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento sono a carico dell'aggiudicatario e devono essere rimborsate entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione con l'emissione da parte della stazione appaltante di un bollettino di pagopa. L'importo massimo presunto delle spese obbligatorie di pubblicazione è pari a € 6.000,00. Sono comunicati tempestivamente all'aggiudicatario eventuali scostamenti dall'importo indicato.

Sono a carico dell'aggiudicatario tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.

24. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Il contratto d'appalto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla l. 13 agosto 2010, n. 136. L'affidatario deve comunicare alla stazione appaltante:

- gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, con l'indicazione dell'opera/servizio/fornitura alla quale sono dedicati;
- le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi;
- ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 30 di 32

La comunicazione deve essere effettuata entro sette giorni dall'accensione del conto corrente ovvero, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. In caso di persone giuridiche, la comunicazione de quo deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un soggetto munito di apposita procura. L'omessa, tardiva o incompleta comunicazione degli elementi informativi comporta, a carico del soggetto inadempiente, l'applicazione di una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 3.000 euro.

Il mancato adempimento agli obblighi previsti per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto comporta la risoluzione di diritto del contratto.

In occasione di ogni pagamento all'appaltatore o di interventi di controllo ulteriori si procede alla verifica dell'assolvimento degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Il contratto è sottoposto alla condizione risolutiva in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o di Società Poste Italiane S.p.a. o anche senza strumenti diversi dal bonifico bancario o postale che siano idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni per il corrispettivo dovuto in dipendenza del presente contratto.

25. CLAUSOLA SOCIALE E ALTRE CONDIZIONI PARTICOLARI DI ESECUZIONE

Clausola sociale non applicabile.

26. CODICE DI COMPORTAMENTO

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili, ai doveri di condotta richiamati nel Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013 n. 62 e nel codice di comportamento di questa stazione appaltante e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza.

In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario ha l'onere di prendere visione dei predetti documenti pubblicati sul sito della stazione appaltante <https://www.arpae.it/it/arpae/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general>

27. ACCESSO AGLI ATTI

L'accesso agli atti della procedura è consentito nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 53 del Codice e dalle vigenti disposizioni in materia di diritto di accesso ai documenti amministrativi secondo le modalità descritte alla seguente pagina del sito istituzionale Arpae:

<https://www.arpae.it/it/arpae/amministrazione-trasparente/attivita-e-procedimenti/altri-procedimenti-gestionali/detta-glio-accesso-agli-atti-e-documenti-amministrativi>

28. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per le controversie derivanti dalla presente procedura di gara è competente il Tribunale Amministrativo di Bologna

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 31 di 32

29. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE"), Arpae. fornisce le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali.

Finalità del trattamento

In relazione alle attività di rispettiva competenza svolte dalla Committente, si segnala che:

- i dati forniti dall'operatore vengono acquisiti per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche del soggetto, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla procedura, nonché per l'aggiudicazione, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica;
- i dati forniti dall'operatore vengono acquisiti dalla Committente ai fini della redazione e della stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso.

Tutti i dati acquisiti dalla Committente potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.

Natura del conferimento

L'operatore è tenuto a fornire i dati, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere l'operatore alla presente iniziativa o la sua esclusione dalla stessa ovvero la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

Dati sensibili e giudiziari

Di norma i dati forniti dall'operatore non rientrano nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE (cd. "dati sensibili"). Il trattamento dei "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE (cd. "dati giudiziari"), invece, è limitato al solo scopo di valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile ai fini della partecipazione alla procedura e dell'aggiudicazione.

Modalità del trattamento dei dati

Il trattamento dei dati verrà effettuato dalla Committente in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza necessarie e potrà essere attuato mediante strumenti manuali, informatici e telematici idonei a trattare i dati nel rispetto delle misure di sicurezza previste dal Codice privacy e richieste dal Regolamento UE.

Ambito di comunicazione e di diffusione dei dati

I dati potranno essere:

- trattati dal personale che cura la presente procedura o da quello in forza ad altri uffici della società che svolgono attività ad esso attinente o attività per fini di studio e statistici;
- comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza. in ordine alla presente procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio o per studi di settore o fini statistici;
- comunicati ad altri operatori che facciano richiesta di accesso ai documenti della procedura nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla Determinazione AVCP n. 1 del 10/01/2008.

Il nominativo dell'operatore e il prezzo dell'appalto, potranno essere diffusi tramite il sito internet www.arpae.it

Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), l'operatore prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet www.arpae.it, sezione "amministrazione trasparente".

I dati potrebbero essere trasferiti ad un'organizzazione internazionale, in adempimento di obblighi di legge.

Periodo di conservazione dei dati

Il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione definitiva per la stazione appaltante e dalla

	Disciplinare di gara	Allegato 2
		pagina 32 di 32

conclusione dell'esecuzione del contratto per la Committente. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

Diritti dell'interessato

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore alla stazione appaltante.

All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha: i) il diritto di ottenere, in qualunque momento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano; ii) il diritto di accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo; iii) il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento; iv) il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all'art. 20 del regolamento UE.

In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dagli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

Titolare del trattamento e Responsabile della Protezione dei dati

Titolare del trattamento è Arpae con sede legale in Via Po, 5 a Bologna.

Per l'esercizio dei diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE e per qualsiasi richiesta in merito al trattamento dei dati personali conferiti, Arpae potrà essere contattata ai seguenti indirizzi:

Responsabile della protezione dei dati: dpo@arpae.it

Consenso al trattamento dei dati personali

Acquisite le sopra riportate informazioni, con la presentazione dell'offerta e/o la sottoscrizione del Contratto, il legale rappresentante pro tempore dell'operatore prende atto ed acconsente espressamente al trattamento come sopra definito dei dati personali, anche giudiziari, che lo riguardano come sopra definito.

L'operatore si impegna ad adempiere agli obblighi di informativa e di consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche (Interessati) di cui sono forniti dati personali nell'ambito della procedura di affidamento, per quanto concerne il trattamento dei loro Dati personali, anche giudiziari, da parte di Arpae per le finalità sopra descritte.

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento sulle spiagge emiliano-romagnole e rilievo batimetrico di una area collocata sui fondali del Mare Adriatico al largo della costa regionale
Triennio 2023-2025

Indice

1. Premessa	1
2. Oggetto del capitolato	1
3. Area di indagine, Piano di rilevamento e campionamento, tempi di esecuzione	2
3.1. Prima campagna di indagine - 2023	2
Aree di indagine	2
Piano dei rilievi topo-batimetrici	2
Piano di campionamento dei sedimenti	3
Tempi di esecuzione	3
3.2. Seconda campagna di indagine - 2024	4
Area di indagine	4
Piano del rilievo batimetrico dell'area al largo oggetto di dragaggio	4
Tempi di esecuzione	4
3.3. Terza campagna di indagine - 2024	5
Aree di indagine	5
Piano dei rilievi topo-batimetrici del litorale regionale	5
Piano di campionamento dei sedimenti del litorale regionale	7
Tempi di esecuzione	7
3.4. Quarta campagna di indagine - 2025	7
Aree di indagine	7
Piano dei rilievi topo-batimetrici	8
Piano di campionamento dei sedimenti	9
Tempi di esecuzione	9
4. Sintesi delle attività e dei tempi delle 4 campagne di indagine 2023-2025	9
5. Specifiche tecniche per l'esecuzione dei rilievi topo-batimetrici sottocosta	9
Inquadramento geodetico	9
Sistema di posizionamento	10
Modalità di esecuzione	10
Mezzi e strumenti di misura	11

Limiti operativi per l'esecuzione dei rilievi	12
Calibrazione della strumentazione	12
Accuratezza orizzontale e verticale del rilievo	12
Competenza del personale	12
6. Specifiche tecniche per l'esecuzione dei campionamenti dei sedimenti sottocosta	12
Inquadramento geodetico	12
Sistema di posizionamento	13
Modalità di esecuzione	13
Consegna al laboratorio	14
Personale e competenze	14
7. Specifiche tecniche per l'esecuzione dei rilievi batimetrici dell'area al largo oggetto di dragaggio	15
Inquadramento geodetico	15
Sistema di posizionamento e precisione	15
Misura della profondità e precisione verticale	15
Correzione di marea	15
Modalità di esecuzione	16
Mezzo nautico e strumenti di misura	16
Limiti operativi per l'esecuzione dei rilievi	16
Calibrazione della strumentazione	16
Competenza del personale	17
Imbarco personale indicato da Arpa e controllo qualità	17
8. Fornitura dati e documentazione e tempi di consegna	17
8.1. Rilievi topo-batimetrici sottocosta	18
A. Rapporto Tecnico	18
B. Rilievo topografico e batimetrico	18
C. Profili della velocità del suono	19
D. Repertorio fotografico	19
8.2. Campionamento sedimenti	19
A. Rapporto tecnico	20
B. Tabella di campionamento	20

C. Lettera di consegna	20
8.3. Rilievo batimetrico dell'area al largo	20
A. Rapporto Tecnico	20
B. Rilievo batimetrico	21
9. Comunicazioni	21
10. Autorizzazioni	21
11. Norme e regolamenti	22
12. Sicurezza	22
13. Penali	22

1. PREMESSA

Nel periodo settembre 2023 - dicembre 2025, Arpae dovrà svolgere, su incarico dell’Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna il monitoraggio morfologico e sedimentologico del litorale regionale e il monitoraggio morfologico dell’area al largo di Ravenna, oggetto di dragaggio nel 2022, come previsto dai Piani di monitoraggio approvati nell’ambito dell’intervento di “Messa in sicurezza di tratti critici di litorale marino dell’Emilia-Romagna – Progettone 4 ”.

Al fine di procedere secondo quanto previsto dai piani di monitoraggio dovranno essere svolte attività di rilievo topografico e batimetrico e campionamento di sedimenti sottocosta e attività di rilievo batimetrico in mare aperto.

In particolare si dovranno svolgere 4 campagne di indagine:

- la prima, nel 2023, consiste nel rilievo topo-batimetrico e il prelievo di campioni di sedimento delle spiagge romagnole che sono state oggetto di ripascimento nella primavera 2022;
- la seconda, nel 2024, consiste nel rilievo batimetrico dell’area al largo di Ravenna, che è stata oggetto di dragaggio nella primavera del 2022;
- la terza, nel 2024, consiste nel rilievo topo-batimetrico e il prelievo di campioni di sedimento dell’intero litorale regionale;
- la quarta, nel 2025, consiste nel rilievo topo-batimetrico e prelievo di campioni di sedimento del tratto di spiaggia, del comune di Comacchio, che sarà oggetto di ripascimento con sabbie litoranee nella primavera 2023, e del tratto di spiaggia oggetto di prelievo delle sabbie, sempre del comune di Comacchio.

Di seguito si riporta il dettaglio del piano di monitoraggio (rilevamento e campionamento), le modalità e i tempi di esecuzione dei rilievi topografici e batimetrici e di campionamento di sedimenti.

2. OGGETTO DEL CAPITOLATO

Il presente **Capitolato Tecnico** individua l’area di indagine e le attività previste, disciplina i metodi, la strumentazione, i tempi e le forniture di dati e documentazione relativamente a:

- inquadramento geodetico;
- rilievo topo-batimetrico e il prelievo di campioni di sedimento sottocosta;
- rilievo batimetrico al largo.

Il monitoraggio in oggetto consisterà in rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento in corrispondenza della spiaggia emersa e sommersa del litorale emiliano-romagnolo e nel rilievo batimetrico dell’area oggetto di dragaggio posta al largo di Ravenna.

Ai fini della corretta esecuzione del rilievo batimetrico, sia sottocosta che al largo, nonché della elaborazione dei dati acquisiti e della presentazione dei risultati, **il rilievo dovrà essere eseguito nel rispetto:**

- delle specifiche tecniche riportate nel Disciplinare tecnico e relativi allegati e annessi, pubblicato dall’Istituto Idrografico della Marina n. I.I.3176 – ed. Marzo 2021,

- di quanto espressamente indicato nel presente Capitolato Tecnico, con particolare attenzione alla maggiore accuratezza orizzontale e verticale e delle specificità delle forniture richieste da Arpae.

Il rilievo dovrà essere di "**Ordine 1b**" e **certificato** da idonea figura professionale ai sensi del Disciplinare tecnico e relativi allegati e annessi, pubblicato dall'Istituto Idrografico della Marina n. I.I.3176 – ed. Marzo 2021.

Tutte le attività oggetto del presente capitolato devono essere eseguite dal fornitore aggiudicatario (di seguito il fornitore) a regola d'arte.

3. AREA DI INDAGINE, PIANO DI RILEVAMENTO E CAMPIONAMENTO, TEMPI DI ESECUZIONE

3.1. Prima campagna di indagine - 2023

Nella prima campagna dovrà essere effettuato il rilievo topo-batimetrico e il prelievo di campioni di sedimento sottocosta delle spiagge oggetto di ripascimento nell'ambito del Progettone 4 - Area Romagna - realizzato nel 2022.

Are di indagine

Le aree di indagine e la loro estensione sono riportate negli elaborati cartografici, di seguito elencati, consultabili al seguente link: [Tavole di progetto](#).

Tabella 1 Piano di monitoraggio - Rilievi topo-batimetrici e campionamento di sedimenti sottocosta delle spiagge oggetto di monitoraggio - 2023

Elaborato	Area di indagine
Tavola 0102 - 2023	Misano Adriatico -Riccione
Tavola 03 - 2023	Igea Marina
Tavola 04 - 2023	Villamarina-Valverde (Cesenatico Sud)
Tavola 05 - 2023	Cesenatico Nord
Tavola 06 - 2023	Milano Marittima (Cervia)
Tavola 07 - 2023	Lido di Dante (Ravenna)
Tavola 08 - 2023	Punta Marina (Ravenna)

Piano dei rilievi topo-batimetrici

Il rilievo del profilo topo-batimetrico delle spiagge sarà effettuato lungo sezioni perpendicolari e longitudinali alla costa, così come **riportato negli elaborati cartografici (Tabella 1)**.

Le sezioni perpendicolari alla costa sono distanti tra di loro mediamente circa 100 m. Il rilievo dovrà partire dal primo punto non erodibile della spiaggia emersa (muretto, strada, stabilimento balneare, ecc...) e arrivare fino alla **batimetrica dei 5 m**.

Nelle spiagge difese da opere (scogliere parallele, barriere sommerse, ecc.), dove la batimetrica dei 5 m è molto vicina alla linea di riva, il rilievo dovrà estendersi verso mare **per almeno 400 m oltre la linea delle opere stesse**.

Qualora fosse presente l'**argine di difesa invernale**, il suo profilo dovrà essere opportunamente rilevato, per la sua corretta rappresentazione grafica.

Nel caso di presenza di cordoni dunosi **naturali** le sezioni perpendicolari da rilevare vanno prolungati fino al piede della duna.

Le sezioni longitudinali da rilevare sono:

- 1 lungo la parte più alta della spiaggia emersa, quindi a ridosso della prima struttura o infrastruttura presente (stabilimento balneare, muretto, strada, ecc.) o del piede dunale;
- 1 lungo la linea di riva, intesa come isolina dello zero ortometrico.

Nella spiagge in cui sono presenti opere di difesa dal mare, si dovranno inoltre rilevare le seguenti sezioni longitudinali:

- 1 intermedio tra la linea di riva e le scogliere;
- 1 a ridosso delle scogliere, lato terra;
- 1 a ridosso delle scogliere, lato mare;
- 1 a ridosso della testata dei pennelli.

In tal modo, saranno rilevate le buche, i salienti e i tomboli che caratterizzano il fondale dei paraggi protetti da opere di difesa.

Complessivamente, nella 1^a campagna di indagine saranno rilevati N. 177 profili topo-batimetrici lungo sezioni perpendicolari alla costa per complessivi circa 134 km, e circa 68 km di profili topo-batimetrici lungo sezioni longitudinali alla costa, **per un totale di circa 202 km di profili topo-batimetrici.**

Il fornitore dovrà disporre di un numero adeguato di squadre di rilevamento (almeno 2 squadre) al fine di effettuare contemporaneamente il rilievo topografico della spiaggia emersa e quello batimetrico della spiaggia sommersa prospiciente. Questa modalità si rende necessaria per evitare, in seguito a eventuali condizioni di mare mosso, disomogeneità tra il rilievo della spiaggia emersa e quello della spiaggia sommersa.

ArpaE consegnerà al fornitore lo shp file delle sezioni perpendicolari alla costa, che indicano la rotta da seguire obbligatoriamente durante il rilievo.

Piano di campionamento dei sedimenti

Il fornitore dovrà prelevare in totale **N.130 campioni di sedimento**, in parte sulla spiaggia emersa e in parte sui fondali, fino a una profondità di circa 6 m, sulla base del progetto di campionamento di ArpaE riportato negli elaborati cartografici (Tabella 1).

ArpaE consegnerà al fornitore una **tabella di progetto** contenente l'elenco dei campioni da prelevare e le relative coordinate planimetriche.

Tempi di esecuzione

I rilievi topo-batimetrici e i campionamenti dei sedimenti in corrispondenza delle 8 spiagge oggetto di ripascimento dovranno essere svolti nel periodo **15 settembre - 15 novembre 2023.**

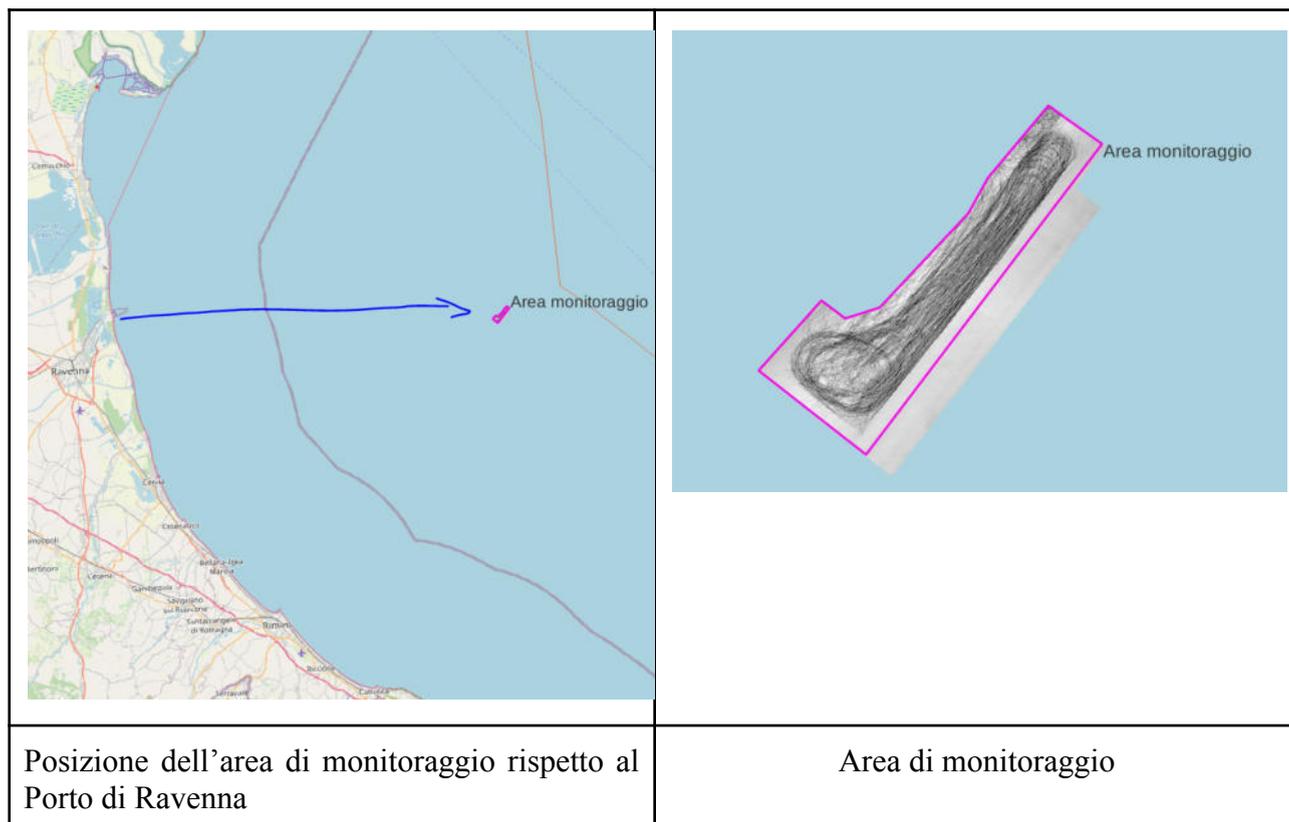
3.2. Seconda campagna di indagine - 2024

Nella seconda campagna dovrà essere effettuato il rilievo batimetrico dell'Area C1 oggetto di dragaggio nel 2022, nel corso del Progettone 4.

Area di indagine

L'area C1 oggetto di indagine, è collocata a circa **60 km** al largo del porto di Ravenna e su fondali di circa **35-45 m**. L'area da rilevare ha una superficie di circa **1,8 km²** (vedi figura seguente).

Arpae consegnerà al fornitore lo shp file e le coordinate geografiche dell'area da rilevare.



Piano del rilievo batimetrico dell'area al largo oggetto di dragaggio

Il rilievo batimetrico dovrà essere effettuato con tecnologia multibeam a copertura totale con una maglia di acquisizione di 1 m x 1 m e sovrapposizione delle spazzate di almeno il 25%.

Tempi di esecuzione

Il rilievo batimetrico dell'area al largo oggetto di dragaggio nel 2022 dovrà essere svolto nel periodo **1 giugno - 31 luglio 2024**.

3.3. Terza campagna di indagine - 2024

Nella terza campagna dovranno essere effettuati il rilievo topo-batimetrico e il prelievo di campioni di sedimento sottocosta, dell'intero litorale emiliano-romagnolo che si estende da Cattolica al Po di Goro.

Are di indagine

Le aree di indagine e la loro estensione sono riportate negli elaborati cartografici, di seguito elencati, consultabili al seguente link: [Tavole di progetto](#).

Tabella 2 Piano di monitoraggio - Rilievi topo-batimetrici e campionamento di sedimenti sottocosta dell'intero litorale regionale - 2024

Elaborato	Area di indagine
Tavola 01 - 2024	Cattolica-Porto di Riccione
Tavola 02 - 2024	Porto di Riccione – Molo di Rimini
Tavola 03 - 2024	Molo di Rimini – Foce Uso
Tavola 04 - 2024	Foce Uso – Molo di Cesenatico
Tavola 05 - 2024	Molo di Cesenatico – Foce Savio
Tavola 06 - 2024	Foce Savio - Foce Fiumi Uniti
Tavola 07 - 2024	Foce Fiumi Uniti – Marina di Ravenna
Tavola 08 - 2024	Porto Corsini – Foce Reno
Tavola 09 - 2024	Foce Reno – Porto Garibaldi
Tavola 10 - 2024	Porto Garibaldi - Volano
Tavola 11 - 2024	Volano – Foce Po di Goro

Piano dei rilievi topo-batimetrici del litorale regionale

Il rilievo del profilo topo-batimetrico del litorale emiliano-romagnolo sarà effettuato lungo sezioni perpendicolari e longitudinali alla costa, così **come riportato negli elaborati cartografici (Tabella 2)** e di seguito descritti.

- **N. 251 sezioni perpendicolari** alla costa che costituiscono la Rete topo-batimetrica regionale, distanziate mediamente tra di loro circa 500 m.

Il rilievo dovrà partire dal punto più interno della spiaggia emersa, o dalla prima infrastruttura o edificio, e si dovrà spingere fino alle batimetriche dei 6-8 m. Circa un 10% dei profili dovranno spingersi fino alla batimetrica dei 9-10 m.

La lunghezza totale di queste sezioni è di circa 487 km.

Repertorio fotografico

Il fornitore, in corrispondenza di tutte le **n. 251 sezioni** perpendicolari alla costa della Rete topo-batimetrica regionale, dovrà effettuare una foto verso terra e una verso mare, posizionandosi in prossimità della battigia.

La foto verso terra ha lo scopo di identificare lo stato della spiaggia emersa, l'eventuale presenza della duna invernale o duna naturale, e le strutture o infrastrutture presenti (muretti, stabilimenti balneari, opere di difesa radenti, edifici, strade, ecc.).

La foto verso mare ha la finalità di individuare la presenza o meno delle opere di difesa dal mare.

- N. **188 sezioni perpendicolari** alla costa, di raffittimento della Rete topo-batimetrica regionale, in corrispondenza dei tratti privi di scogliere parallele emerse in modo da ridurre l'interasse da 500 a 250 m circa, o in corrispondenza delle foce fluviali e dei canali. Il rilievo dovrà partire dal punto più interno della spiaggia emersa, o dalla prima infrastruttura o edificio, e si dovrà spingere mediamente fino alla batimetriche dei 4-5 m.

La lunghezza totale di queste sezioni è di circa 116 km.

- N. **113 sezioni perpendicolari** alla costa, disposti tra i profili della Rete regionale in corrispondenza delle 8 spiagge oggetto di ripascimento nel 2022, in modo da ridurre l'interasse tra le sezioni a circa 100 m. Il rilievo dovrà partire dal punto più interno della spiaggia emersa, o dalla prima infrastruttura o edificio, e si dovrà spingere fino alla batimetrica dei 5 m. Nelle spiagge difese da opere (scogliere parallele emerse, barriere sommerse, ecc.), dove la batimetrica dei 5 m è molto vicina alla linea di riva, il rilievo dovrà estendersi verso mare per almeno 400 m oltre la linea delle opere stesse.

La lunghezza totale di queste sezioni è di circa 84 km.

- N. **65 sezioni perpendicolari** alla costa, disposti tra i profili della Rete regionale in corrispondenza della spiaggia tra Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni di Comacchio che sarà oggetto di ripascimento nel 2023 e della relativa area di prelievo delle sabbie tra Foce Logonovo e Porto Garibaldi, in modo da ridurre l'interasse tra le sezioni a circa 100 m. Il rilievo dovrà partire dal punto più interno della spiaggia emersa, o dalla prima infrastruttura o edificio, e si dovrà spingere fino alla batimetrica dei 5 m. Nelle spiagge difese da opere (scogliere parallele emerse, barriere sommerse, ecc.), dove la batimetrica dei 5 m è molto vicina alla linea di riva, il rilievo dovrà estendersi verso mare per almeno 400 m oltre la linea delle opere stesse.

La lunghezza totale di queste sezioni è di circa 44 km.

Qualora fosse presente l'**argine di difesa invernale**, il suo profilo dovrà essere opportunamente rilevato, per una corretta rappresentazione grafica.

Nel caso di presenza di **cordoni dunosi naturali** le sezioni perpendicolari da rilevare vanno prolungate fino al piede della duna.

Le sezioni longitudinali da rilevare, così come riportato negli elaborati cartografici (**Tabella 2**), sono:

- 1 lungo la parte più alta della spiaggia emersa, quindi a ridosso della prima struttura o infrastruttura presente (stabilimento balneare, muretto, strada, ecc.) o del piede dunale;
- 1 lungo la linea di riva, intesa come isolina dello zero ortometrico.

Nel caso di presenza di opere di difesa dal mare dovranno inoltre essere rilevati le seguenti sezioni longitudinali:

- 1 intermedio tra la linea di riva e le scogliere;
- 1 a ridosso delle scogliere, lato terra;

- 1 a ridosso delle scogliere, lato mare;
- 1 a ridosso della testata dei pennelli.

In tal modo, saranno rilevate le buche, i salienti e i tomboli che caratterizzano il fondale dei paraggi protetti da opere di difesa.

La lunghezza totale delle sezioni longitudinali da rilevare è di circa 369 km.

Complessivamente, nella 3^a campagna di indagine, saranno rilevati **circa 731 km** di profili topo-batimetrici lungo sezioni perpendicolari alla costa, e **circa 369 km** di profili topo-batimetrici lungo sezioni parallele alla costa, **per un totale di circa 1.100 km di profili.**

Il fornitore dovrà disporre di un numero adeguato di squadre di rilevamento (almeno 2 squadre) al fine di effettuare contemporaneamente il rilievo topografico della spiaggia emersa e quello batimetrico della spiaggia sommersa prospiciente. Questa modalità si rende necessaria per evitare, in seguito ad eventuali condizioni di mare mosso, disomogeneità tra il rilievo della spiaggia emersa e quello della spiaggia sommersa.

Arpae consegnerà al fornitore lo shape file delle sezioni perpendicolari alla costa, che indicano la rotta da seguire obbligatoriamente durante il rilievo.

Piano di campionamento dei sedimenti del litorale regionale

Il fornitore dovrà prelevare in totale **474 campioni di sedimento**, in parte sulla spiaggia emersa e in parte sui fondali fino a una profondità di **circa 6-7 m**, sulla base del progetto di campionamento di Arpae riportato negli elaborati cartografici (Tabella 2).

Arpae consegnerà al fornitore una **tabella di progetto** contenente l'elenco dei campioni da prelevare e le relative coordinate.

Tempi di esecuzione

I rilievi topo-batimetrici e i campionamenti di sedimenti lungo l'intero litorale emiliano-romagnolo dovranno essere svolti nel periodo **15 settembre - 15 dicembre 2024.**

3.4. Quarta campagna di indagine - 2025

Nella quarta campagna dovranno essere effettuati il rilievo topo-batimetrico e il prelievo di campioni di sedimento sottocosta delle spiagge che saranno oggetto di ripascimento nel 2023 tra Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni (Comacchio) e dell'area di prelievo delle sabbie tra Foce Logonovo e Porto Garibaldi (Comacchio).

Aree di indagine

Le aree di indagine e la loro estensione sono riportate negli elaborati cartografici, di seguito elencati, consultabili al seguente link: [Tavole di progetto](#).

Tabella 3 Piano di monitoraggio - Rilievi topo-batimetrici e campionamento di sedimenti - 2025

Elaborato	Area di indagine
Tavola 09 - 2025	Foce Logonovo - Porto Garibaldi
Tavola 10 - 2025	Lido di Pomposa - Lido delle Nazioni

Piano dei rilievi topo-batimetrici

Il rilievo del profilo topo-batimetrico dei tratti di litorale tra Foce Logonovo e Porto Garibaldi, e tra Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni, sarà effettuato lungo sezioni perpendicolari e longitudinali alla costa, così come **riportato negli elaborati cartografici (Tabella 3)**.

Le sezioni perpendicolari alla costa sono distanti tra di loro mediamente circa 100 m. Il rilievo dovrà partire dal primo punto non erodibile della spiaggia emersa (muretto, strada, stabilimento balneare, ecc...) e arrivare fino alla **batimetrica dei 5 m**.

Nelle spiagge difese da opere (scogliere parallele, barriere sommerse, ecc.), dove la batimetrica dei 5 m è molto vicina alla linea di riva, il rilievo dovrà estendersi verso mare **per almeno 400 m oltre la linea delle opere stesse**.

Qualora fosse presente **l'argine di difesa invernale**, il suo profilo dovrà essere opportunamente rilevato, per la sua corretta rappresentazione grafica.

Nel caso di presenza di cordoni dunosi **naturali** le sezioni perpendicolari da rilevare vanno prolungati fino al piede della duna.

Le sezioni longitudinali da rilevare sono:

- 1 lungo la parte più alta della spiaggia emersa, quindi a ridosso della prima struttura o infrastruttura presente (stabilimento balneare, muretto, strada, ecc.) o del piede dunale;
- 1 lungo la linea di riva, intesa come isolina dello zero ortometrico.

Nelle spiagge in cui sono presenti opere di difesa dal mare, si dovranno inoltre rilevare le seguenti sezioni longitudinali:

- 1 intermedio tra la linea di riva e le scogliere;
- 1 a ridosso delle scogliere, lato terra;
- 1 a ridosso delle scogliere, lato mare;
- 1 a ridosso della testata dei pennelli.

In tal modo, saranno rilevate le buche, i salienti e i tomboli che caratterizzano il fondale dei paraggi protetti da opere di difesa.

Complessivamente, nella 4^a campagna di indagine, saranno rilevati **N. 92 profili topo-batimetrici** lungo sezioni perpendicolari alla costa per complessivi **circa 65 km**, e **circa 46 km** di profili topo-batimetrici lungo sezioni longitudinali alla costa, **per un totale di circa 111 km di profili topo-batimetrici**.

Il fornitore dovrà disporre di un numero adeguato di squadre di rilevamento (almeno 2 squadre) al fine di effettuare contemporaneamente il rilievo topografico della spiaggia emersa e quello batimetrico della spiaggia sommersa prospiciente. Questa modalità si rende necessaria per evitare, in seguito ad eventuali condizioni di mare mosso, disomogeneità tra il rilievo della spiaggia emersa e quello della spiaggia sommersa.

Arpae consegnerà al fornitore lo shp file delle sezioni perpendicolari alla costa, che indicano la rotta da seguire obbligatoriamente durante il rilievo.

Piano di campionamento dei sedimenti

Il fornitore dovrà prelevare in totale **N. 97 campioni di sedimento**, in parte sulla spiaggia emersa e in parte sui fondali, fino a una profondità di circa **5 m**, sulla base del progetto di campionamento di Arpae riportato negli elaborati cartografici (**Tabella 3**).

Arpae consegnerà al fornitore una **tabella di progetto** contenente l'elenco dei campioni da prelevare e le relative coordinate.

Tempi di esecuzione

I rilievi topo-batimetrici e i campionamenti dei sedimenti in corrispondenza dell'area litoranea di prelievo della sabbia e della spiaggia oggetto di ripascimento, devono essere svolti nel periodo **15 settembre - 15 novembre 2025**.

4. SINTESI DELLE ATTIVITÀ E DEI TEMPI DELLE 4 CAMPAGNE DI INDAGINE 2023-2025

	1^a Campagna	2^a Campagna	3^a Campagna	4^a Campagna
	15 Set – 15 Nov 2023	1 Giu - 31 Lug 2024	15 Set – 15 Dic 2024	15 Set – 15 Nov 2025
Rilievi topo-batimetrici delle spiagge	202 km		1.100 km	111 km
Prelievo di campioni di sedimento sulle spiagge	N. 130		N. 474	N. 97
Rilievo batimetrico dell'area al largo		1,8 km ²		

5. SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI TOPO-BATIMETRICI SOTTOCOSTA

Inquadramento geodetico

Il Sistema di Riferimento (Datum) per l'inquadramento geodetico dei rilievi topo-batimetrici 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 della Regione Emilia-Romagna (RGC), le cui monografie verranno fornite da Arpa. Il passaggio alle quote ortometriche dovrà essere effettuato facendo riferimento alla Rete Geodetica Costiera, che per ogni vertice fornisce sia la quota ellissoidica (h), che quella ortometrica (H).

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.

Le comunicazioni tra Master e Rover andranno eseguite 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 e rendere riconducibili allo stesso sistema di riferimento i rilievi in periodi diversi o aree differenti sarà necessario rilevare contestualmente anche tutti i vertici della Rete Geodetica Costiera prospiciente l'area del rilievo, con un tempo di stazionamento non inferiore ai 5 minuti. Nel caso in cui nel tratto di litorale prospiciente l'area di rilievo non fossero presenti dei capisaldi, dovranno essere comunque rilevati almeno i 3 capisaldi della Rete Geodetica Costiera 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.

La tecnica di rilievo utilizzata, la procedura utilizzata e le misure effettuate per il collegamento della stazione Master (comprese le coordinate plano-altimetriche di posizionamento della Master) ai capisaldi della Rete Geodetica Costiera, la sequenza delle elaborazioni condotte e/o l'eventuale servizio di posizionamento utilizzato dovranno essere riportati nella relazione tecnica conclusiva in un capitolo "modalità di rilievo ed elaborazione del dato".

Modalità di esecuzione

I rilievi dei profili topo-batimetrici **perpendicolari** alla costa dovranno essere effettuati in corrispondenza delle sezioni fornite dalla Committenza in formato *shapefile*. Si precisa che, queste sezioni rappresentano la rotta da seguire **obbligatoriamente**, mentre l'estensione è quella riportata nei **Piani dei rilievi** prima descritti.

Per quanto riguarda **la terza campagna di indagine**, Arpa consegnerà al fornitore anche una tabella in cui verrà indicata, per singola sezione perpendicolare alla costa, **la profondità di chiusura del rilievo a mare**, essendo questa diversa per le varie sezioni.

Relativamente ai profili **longitudinali** questi dovranno essere eseguiti secondo le indicazioni riportate nei Piani dei rilievi.

I rilievi della spiaggia emersa e sommersa devono essere eseguiti contemporaneamente per evitare che il moto ondoso determini variazioni morfologiche.

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.

Mezzi e strumenti di misura

In base alla strumentazione più adatta a 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 punto più interno della spiaggia emersa e la parte di spiaggia sommersa rilevabile a piedi o con mezzi terrestri (indicativamente fino alla batimetrica di 0,5-1,5 m);

Zona B: spiaggia sommersa tra il limite a mare della Zona A e la batimetrica a cui è prevista la chiusura del rilievo.

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

Zona A: ricevitore geodetico GNSS (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 (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 ampia almeno 3-4 volte la profondità e con una maglia di acquisizione almeno 1 m x 1 m. L'eventuale adozione di un assetto con il 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 del sistema singlebeam deve essere rilevato almeno un punto ogni 2-4 m.

I mezzi nautici utilizzati per il rilievo batimetrico sottocosta lungo il litorale emiliano-romagnolo devono essere iscritti nei Registri Navi Minori e Galleggianti, tenuti dalle Autorità competenti, e dovranno possedere tutti i requisiti di legge necessari allo svolgimento del servizio in oggetto (rilievi marini) fino alla profondità e alla distanza dalla costa dell'area di indagine.

I mezzi nautici devono essere abilitati a operare per uso conto proprio o per conto terzi in navigazione nazionale litoranea in grado di operare anche in fondali bassi.

Non è ammesso l'utilizzo di unità per uso privato da diporto.

I mezzi nautici utilizzati devono essere regolarmente armati ed equipaggiati nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza della navigazione e delle norme in materia assicurativa, previdenziale e antinfortunistica.

I mezzi nautici dovranno garantire lo spazio necessario per alloggiare correttamente la strumentazione e per operare in completa sicurezza.

I mezzi nautici dovranno essere equipaggiati con tutta la strumentazione necessaria per effettuare l'attività di rilievo batimetrico a regola d'arte. Si riporta di seguito un elenco a titolo esemplificativo ma non esaustivo della strumentazione:

- 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);
- sistema di rilevamento della profondità ecoscandaglio multibeam, e per i mezzi operanti in acque basse il sistema singlebeam;
- sistema di rilevamento per la compensazione del movimento del mezzo nautico e del moto ondoso (MRU e girobussola);
- sistema di misurazione del profilo della velocità di propagazione del suono nella colonna d'acqua e dello strato superficiale (sonde SVP e SVS);
- software di navigazione adeguato per lo scopo del lavoro;
- software di acquisizione e processing dei dati acquisiti.

Limiti operativi per l'esecuzione dei rilievi

Le operazioni di rilevamento devono essere eseguite in condizioni di mare calmo e in condizioni meteo-marine favorevoli, e rispettare le seguenti condizioni:

Velocità del vento: non superiore al Valore 2 della Scala Beaufort 2 (max 4-6 nodi);

Altezza significativa onde: non superiore al Grado 2 della Scala Douglas (0.10-0.50 m).

Calibrazione della strumentazione

Ogni giorno di rilievo, e ogni qualvolta si presentino situazioni che possano determinare cambiamenti ambientali (foci di fiumi o canali, variazioni delle condizioni meteo marine, ecc...), si dovrà procedere:

- alla verifica del corretto funzionamento degli strumenti utilizzati per il posizionamento e per il rilievo topografico mediante la misura di almeno un vertice della Rete Geodetica Costiera;
- alla calibrazione dell'ecoscandaglio multibeam e/o singlebeam utilizzato, mediante procedure riconosciute e certificate dal Disciplinare tecnico per la standardizzazione dei rilievi idrografici dell'Istituto Idrografico della Marina n. I.I.3176 – ed. Marzo 2021.

Accuratezza orizzontale e verticale del rilievo

Il rilievo della spiaggia emersa e di quella sommersa dovrà essere effettuato garantendo le seguenti accuratezze planimetriche e altimetriche:

+/- 10 cm per le coordinate planimetriche;

+/- 5 cm per la coordinata altimetrica.

Competenza del personale

Il fornitore dovrà disporre di personale specializzato per il rilievo topografico e batimetrico delle zone costiere, dotato dei titoli professionali, abilitazioni e permessi prescritti dalle norme vigenti. Nello specifico le persone demandate al governo dei mezzi terrestri e nautici dovranno essere dotate dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti, per la conduzione di mezzi terrestri e nautici nell'ambito marino costiero.

Nel corso del servizio ogni variazione del personale assegnato dovrà essere comunicata al DEC con adeguato preavviso e dovrà essere garantito il medesimo livello di competenza professionale.

6. SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI CAMPIONAMENTI DEI SEDIMENTI SOTTOCOSTA

Inquadramento geodetico

Il Sistema di Riferimento (Datum) per l'inquadramento geodetico dei punti di campionamento del 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 della Regione Emilia-Romagna (RGC), le cui monografie verranno fornite da Arpae.

Il passaggio alle quote ortometriche dovrà essere effettuato facendo riferimento alla Rete Geodetica Costiera, che per ogni vertice fornisce sia la quota ellissoidica (h), che quella ortometrica (H).

Sistema di posizionamento

Le operazioni di posizionamento plano-altimetrico 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 prelievo dei campioni di sedimento, 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 prelievo dei campioni di sedimento 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

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

I prelievi sulla spiaggia emersa verranno effettuati direttamente con sessola o paletta.

Per i prelievi sulla spiaggia sommersa, il fornitore dovrà essere dotato di idoneo mezzo nautico e relativo equipaggio in grado di operare nella fascia di mare antistante la costa interessata dal campionamento oggetto del presente capitolato.

Si richiede che il mezzo nautico:

- 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 DGNSS 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, il fornitore dovrà seguire la seguente procedura:

- riferirsi al piano di campionamento e alle tabelle di progetto fornite da Arpae;
- effettuare il posizionamento mediante il sistema satellitare GNSS differenziale accoppiato con un ecoscandaglio di precisione;
- al momento del campionamento, il fornitore 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

Il fornitore 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 di Arpae, ubicato nella Regione Emilia-Romagna, il fornitore dovrà inviare una e-mail di preavviso ad Arpae al fine di concordare le modalità di consegna.

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

- il codice del progetto di riferimento: 22PR4,
- 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

Il fornitore dovrà disporre di personale specializzato per il campionamento di sedimenti sulla spiaggia emersa e sul fondale marino, dotato dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti.

Nello specifico la persona preposta al governo del mezzo navale dovrà essere dotata dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti, per la conduzione di mezzi navali in ambito marino-costiero. La persona 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.

Nel corso del servizio ogni variazione del personale assegnato dovrà essere comunicata al DEC con adeguato preavviso e dovrà essere garantito il medesimo livello di competenza professionale.

7. SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI BATIMETRICI DELL'AREA AL LARGO OGGETTO DI DRAGAGGIO

Inquadramento geodetico

Il Datum di restituzione del rilievo dovrà essere 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 indistintamente essere o quelle geocentriche (XYZ) o quelle Geografiche (longitudine e latitudine), derivabili con l'ausilio dell'ellissoide di riferimento WGS84 e in coordinate cartografiche EST NORD nella rappresentazione UTM, fuso 33N.

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).

Il fornitore dovrà riportare nel rapporto finale il metodo e le grandezze utilizzate per il passaggio da altezza ellissoidica a quota geoidica.

Sistema di posizionamento e precisione

Il posizionamento plani-altimetrico deve essere eseguito con un ricevitore satellitare (GNSS) a doppia frequenza. Dovrà essere utilizzato un segnale di correzione differenziale da satelliti geostazionari in grado di garantire almeno una precisione in piano e in quota di 10 cm. A tal riguardo, dovrà essere specificato il tipo di correzione differenziale impiegato nel rilievo. Deve essere eseguito uno scatter plot ad inizio campagna per verificare il range di errore dello strumento.

Misura della profondità e precisione verticale

La misura della profondità media nella maglia di acquisizione dati (almeno di 1 m x 1 m) deve avere una deviazione standard inferiore a 15 cm.

Correzione di marea

Il fornitore deve determinare le correzioni di marea utilizzando preferibilmente tecniche DGPS, oppure i dati provenienti dai mareografi più vicini disponibili, oppure modelli di previsione di marea.

Modalità di esecuzione

Il rilievo batimetrico dovrà essere effettuato con tecnologia multibeam a copertura totale con una maglia di acquisizione di almeno 1 m x 1 m e sovrapposizione delle spazzate di almeno il 25%.

Mezzo nautico e strumenti di misura

Il sistema di posizionamento/rilevamento GNSS dovrà essere opportunamente accoppiato ad un sistema di misura di profondità multibeam con adeguata frequenza operativa per operare su fondali di 25-50 m, dotato di opzione backscatter o side scan sonar e opportunamente installato sul mezzo nautico.

Il rilievo dovrà essere realizzato con un mezzo nautico adeguato e autorizzato ad operare nell'area di dragaggio oggetto di rilievo, collocata a circa 60 km al largo del porto di Ravenna e su fondali di circa 35-45 m. Il mezzo nautico dovrà garantire lo spazio necessario per la strumentazione e per operare in completa sicurezza. Il mezzo nautico utilizzato per il rilievo batimetrico deve essere iscritto nei registri tenuti dalle Autorità competenti e abilitati a operare per conto proprio o per conto terzi fino alle distanze dalla costa dove è ubicata l'area di dragaggio (non è ammesso l'utilizzo di unità da diporto o da pesca o per uso privato).

Il mezzo nautico utilizzato dovrà essere equipaggiato con tutta la strumentazione necessaria per effettuare l'attività di rilievo batimetrico a regola d'arte. Si riporta di seguito un elenco a titolo esemplificativo e non esaustivo della strumentazione:

- sistema di posizionamento satellitare differenziale;
- sistema di rilevamento della profondità multibeam con funzione di backscatter o side scan sonar;
- sistema di rilevamento per la compensazione del movimento del mezzo nautico e del moto ondoso (MRU e girobussola);
- sistema di misurazione del profilo della velocità di propagazione del suono nella colonna d'acqua e dello strato superficiale (sonde SVP e SVS);
- software di navigazione adeguato per lo scopo del lavoro;
- software di acquisizione e processing dei dati acquisiti.

Limiti operativi per l'esecuzione dei rilievi

Le operazioni di rilevamento devono essere eseguite in condizioni di mare calmo e in condizioni meteo-marine favorevoli, e rispettare le seguenti condizioni:

Velocità del vento: non superiore al Valore 2 della Scala Beaufort 2 (max 4-6 nodi);

Altezza significativa onde: non superiore al Grado 2 della Scala Douglas (0.10-0.50 m).

Calibrazione della strumentazione

Prima del rilievo batimetrico dovranno essere eseguite le procedure di calibrazione del sistema di posizionamento GNSS e del sistema multibeam per la misura della profondità.

La calibrazione dell'ecoscandaglio multibeam dovrà essere effettuata mediante procedure riconosciute e certificate dal Disciplinare tecnico per la standardizzazione dei rilievi idrografici dell'Istituto Idrografico della Marina n. I.I.3176 – ed. Marzo 2021.

Dovranno essere eseguite linee di calibrazione del sistema per la determinazione dei seguenti parametri: latenza sistema di posizionamento, assetto di orientamento, rollio e beccheggio del trasduttore multibeam.

Inoltre dovranno essere eseguiti dei profili della velocità del suono lungo l'intera colonna d'acqua e verificare la congruità dei dati a mezzo di linee ortogonali multibeam.

L'esecuzione del rilievo dovrà essere supportata da un adeguato sistema Idrografico di controllo della navigazione, che possibilmente integri al suo interno l'acquisizione dei dati dei diversi sensori.

Competenza del personale

Il fornitore dovrà disporre di personale specializzato per il rilievo batimetrico multibeam di fondali in mare aperto, dotato dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti.

Nello specifico la persona che sarà demandata al governo del mezzo navale dovrà essere dotata dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti, per la conduzione del mezzo navale al largo della costa.

Nel corso del servizio ogni variazione del personale assegnato dovrà essere comunicata al DEC con adeguato preavviso e dovrà essere garantito il medesimo livello di competenza professionale.

Imbarco personale indicato da Arpae e controllo qualità

Il mezzo nautico impiegato per il rilievo batimetrico al largo della costa emiliano-romagnola dovrà avere dimensioni, caratteristiche e abilitazione all'imbarco, oltre all'equipaggio e al personale adibito al rilievo multibeam, di almeno 2 operatori indicati da Arpae per attività di verifica e controllo.

8. FORNITURA DATI E DOCUMENTAZIONE E TEMPI DI CONSEGNA

Con riferimento alla tabella riportata al capitolo “**Sintesi delle attività e dei tempi delle 4 campagne di indagine 2023-2025**”, il fornitore dovrà effettuare, per le 4 campagne di indagine, 4 distinte forniture:

- la prima, entro 30 giorni dal termine delle attività della prima campagna di indagine prevista nel periodo 15 settembre-15 novembre 2023.
- la seconda, entro 30 giorni dal termine delle attività della seconda campagna di indagine, prevista nei mesi di Giugno-Luglio 2024.
- la terza, entro 30 giorni dal termine delle attività della terza campagna di indagine, prevista nel periodo 15 settembre - 15 dicembre 2024.
- la quarta, entro 30 giorni dal termine delle attività della quarta campagna di indagine, prevista nel periodo 15 settembre-15 novembre 2025.

Il fornitore, per ogni fornitura di dati e documentazione, dovrà predisporre e consegnare su supporto informatico 2 cartelle denominate:

- 1) IIM (Istituto Idrografico della Marina)
- 2) Arpae

La **cartella IIM** dovrà contenere tutta la documentazione e tutti i dati previsti dal Disciplinare tecnico per la standardizzazione dei rilievi idrografici dell'Istituto Idrografico della Marina n. I.I.3176 – ed. Marzo 2021, comprensiva della **certificazione del rilievo idrografico firmata da idonea figura professionale ai sensi del citato Disciplinare tecnico**.

La **cartella Arpae** dovrà contenere tutti i dati e la documentazione descritti di seguito.

8.1. Rilievi topo-batimetrici sottocosta

Successivamente alla stipula del contratto, Arpae consegnerà al fornitore:

1. gli *shapefile* delle **sezioni perpendicolari** da rilevare che indicano le rotte da seguire obbligatoriamente durante il rilievo;
2. gli *shapefile* delle **sezioni longitudinali** da rilevare; queste non rappresentano le esatte rotte da eseguire. Il rilievo delle sezioni longitudinali dovrà rispettare le indicazioni descritte nel piano dei rilievi.
3. le monografie dei vertici della Rete Geodetica Costiera che il fornitore dovrà utilizzare per l'inquadramento geodetico dei rilievi topografici e batimetrici.

Il fornitore deve consegnare, entro 30 gg dalla fine delle attività di campo, per ogni campagna di indagine, 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 a 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 devono essere opportunamente processati per l'eliminazione dei dati spuri (spike) e degli errori dovuti a problemi strumentali. Per ciascun punto topografico e batimetrico acquisito deve essere fornito, 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 devono essere espressi in metri e 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*

Il fornitore deve consegnare i profili della velocità del suono acquisiti lungo la colonna d'acqua 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

D. *Repertorio fotografico*

In occasione della sola terza fornitura, relativa alla terza campagna di indagine (rilievi topo-batimetrico sottocosta) devono essere consegnate tutte le foto realizzate in corrispondenza delle 251 sezioni della Rete Topo-Batimetrica Regionale. Le foto devono essere in formato jpg con risoluzione di almeno 300 dpi. Ogni foto deve essere identificata con il codice della sezione topo-batimetrica corrispondente e con la lettera T quella verso terra e la lettera M quella verso mare (es. sezione 30L5: foto verso terra codice 30L5_T; foto verso mare codice 30L5_M).

8.2. **Campionamento sedimenti**

Successivamente alla stipula del contratto, Arpae consegnerà al fornitore la tabella di progetto contenente l'elenco dei campioni da prelevare e le relative coordinate planimetriche.

Il fornitore deve consegnare, entro 30 gg dalla fine delle attività di campo, per ogni campagna di campionamento di sedimento, i seguenti prodotti su supporto informatico:

A. Rapporto tecnico

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;

B. Tabella di campionamento

Una **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 da Apae.

C. Lettera di consegna

Copia della lettera di consegna dei campioni al laboratorio di analisi completa del contrassegno di avvenuta ricezione da parte del laboratorio stesso.

8.3. Rilievo batimetrico dell'area al largo

Successivamente alla stipula del contratto, Arpaee consegnerà al fornitore lo shp file e le coordinate geografiche dell'area da rilevare.

Il fornitore deve consegnare, entro 30 gg dalla fine delle attività di campo, i seguenti prodotti su supporto informatico.

A. Rapporto Tecnico

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

- la data del rilievo batimetrico (giorno, mese, anno).
- la descrizione del piano d'indagine progettato ed eseguito che includa la rappresentazione delle linee di navigazione effettuate;
- le condizioni meteo-marine in cui si è operato, le difficoltà incontrate e tutto quanto potrà risultare necessario ad una corretta interpretazione del lavoro svolto;
- modalità del rilievo e dell'elaborazione del dato acquisito;
- descrizione della dotazione strumentale utilizzata corredata da specifiche tecniche;
- descrizione del mezzo nautico impiegato e degli offset strumentali della nave necessari per il processing con software tipo Caris, PDS2000, Qinsy;
- rapporto del risultato della procedura di calibrazione;

- elenco delle sonde di velocità effettuate specificando le coordinate, la data, l'ora di acquisizione e il grafico relativo all'andamento della velocità del suono in acqua in relazione a temperature e salinità;
- lo scatter plot di verifica dell'errore di posizionamento;
- le procedure utilizzate per la riduzione della quota ellissoidica alla quota geoidica;
- i file dei dati di marea utilizzati;
- carta di mosaico prodotta dal segnale di backscatter delle linee parallele.

B. Rilievo batimetrico

I dati acquisiti devono essere opportunamente processati per l'eliminazione dei dati spuri (spike) e degli errori dovuti a problemi strumentali, restituiti secondo un grigliato di 1 m x 1 m.

Per ciascun punto batimetrico acquisito deve essere fornito, 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) - UTM33
- seconda colonna: coordinata planimetrica Nord (N) riferita al sistema ETRS89-ETRF2000(2008.0)-UTM33
- terza colonna: altezza ellissoidica (h) riferita all'ellissoide GRS80;
- quarta colonna: quota ortometrica (H), ridotta al livello medio mare.

I dati devono essere espressi in metri e approssimati alla seconda cifra decimale.

9. COMUNICAZIONI

Prima dell'avvio di ciascuna delle 4 campagne, verrà convocata una riunione tecnico operativa d'intesa con il fornitore.

Tali riunioni potrebbero altresì avvenire qualora, per l'intera durata del contratto, emergano problematiche di particolare complessità.

Il fornitore dovrà comunicare ad Arpaе almeno 7 giorni naturali e consecutivi prima dell'inizio delle attività di ciascuna delle 4 campagne, previste nel presente capitolato, il cronoprogramma dei lavori.

Successivamente, il fornitore dovrà comunicare ad Arpaе, ogni 10 giorni naturali e consecutivi, lo stato di avanzamento delle attività: rilievi topografici e batimetrici e campionamento di sedimenti realizzati. In particolare, dovrà essere consegnato un dettagliato cronoprogramma dei rilievi topo-batimetrici sottocosta, al fine di verificare la contemporaneità dei rilievi topografici della spiaggia emersa e quelli batimetrici della spiaggia sommersa prospiciente.

Le comunicazioni dovranno avvenire per via e-mail agli indirizzi che verranno concordati con Arpaе.

10. AUTORIZZAZIONI

Sono a carico del fornitore le richieste agli Enti Competenti (es. Capitaneria di Porto, IIM, 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 tempestivamente agli Enti competenti, e per conoscenza ad Arpae, al fine di evitare ritardi nell'esecuzione dei lavori.

11. NORME E REGOLAMENTI

Tutte le attività necessarie per i rilievi topo-batimetrici sottocosta, per i rilievi al largo e per il campionamento dei sedimenti devono essere eseguite a regola d'arte e nel rispetto dei regolamenti, delle direttive e delle leggi vigenti.

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.

Le aree oggetto di monitoraggio, sottocosta e al largo, sono interessate dalle attività relative alla stagione balneare e dalla circolazione marittima di imbarcazioni di varia natura. Si decide pertanto di provvedere alla predisposizione di un **“Documento di coordinamento e informazione reciproca in merito ai rischi specifici presenti lungo il litorale regionale e dell'area al largo”**, al fine di eliminare/ridurre eventuali interferenze spaziali e temporali, questo documento include anche le disposizioni aggiuntive relative alla pandemia Covid-19 ed è parte integrante e sostanziale del presente Capitolato.

13. 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 ritardo o insoddisfacente esecuzione di una o più delle attività di rilevamento topografico e batimetrico e campionamento di sedimento, rispetto ai tempi di esecuzione previsti per ognuna delle 4 campagne nel presente Capitolato tecnico, verrà applicata una penale giornaliera pari al **1‰** (un per mille) dell'importo complessivo del servizio.
- per ogni giorno di ritardo o insoddisfacente consegna delle forniture di dati e documentazione, rispetto ai tempi di fornitura degli stessi previsti per ognuna delle 4 campagne nel presente Capitolato tecnico, verrà applicata una penale giornaliera pari al **0,5‰** (un 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 Arpae per gli acconti e per i pagamenti a saldo.

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

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.

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 1 di 19

Articolo 1 Valore delle premesse e della documentazione di gara	4
Articolo 2 Norme regolatrici e disciplina applicabile	4
Articolo 3 Oggetto del Contratto	4
Articolo 4 Decorrenza del contratto	4
Articolo 5 Durata del contratto - Sospensione	5
Articolo 6 Interpretazione del contratto	5
Articolo 7 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali	5
Articolo 8 Obbligazioni specifiche del Fornitore	6
Articolo 9 Modifiche e varianti al contratto	6
Articolo 10 Penali	7
Articolo 11 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro	7
Articolo 12 Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità	8
Articolo 13 - Garanzia definitiva	9
Articolo 14 Anticipazione del corrispettivo contrattuale	9
Articolo 15 Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto	10
Articolo 16 Adeguamento dei prezzi	10
Articolo 17 Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa	10
Articolo 18 Fatturazione e pagamenti	11
Articolo 19 Trasparenza	12
Articolo 20 Riservatezza	12
Articolo 21 Risoluzione	13
Articolo 22 Recesso	14
Articolo 23 Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa	14
Articolo 24 Subappalto e sub-contratti	15
Articolo 25 Divieto di cessione del contratto	15
Articolo 26 Brevetti industriali e diritti d'autore	15
Articolo 27 Responsabile del procedimento	16

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 2 di 19

Articolo 28 Responsabile della fornitura	16
Articolo 29 Foro competente	16
Articolo 30 Trattamento dei dati, consenso al trattamento	16
Articolo 31 Codice di comportamento	17
Articolo 32 Oneri fiscali e spese contrattuali	18
Articolo 33 Clausola finale	18

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 3 di 19

Con la presente scrittura privata redatta in modalità elettronica da valere ad ogni effetto di legge, tra l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia della Regione Emilia Romagna, con sede in Bologna, Via Po , 5 Partita IVA 04290860370 (di seguito identificata semplicemente come Arpae o Agenzia), nella persona di _____ nella sua qualità di Direttore Tecnico di Arpae che dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse esclusivo di Arpae ai sensi del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture,

E

_____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, in persona del _____ legale rappresentante . _____, giusta poteri allo stesso conferiti da _____ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore");

OPPURE

_____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, in persona del _____ legale rappresentante . _____, nella sua qualità di impresa mandataria capogruppo del Raggruppamento Temporaneo tra, oltre alla stessa, la mandante _____, sede legale in _____, Via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, e la mandante _____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, giusta mandato collettivo speciale con rappresentanza autenticato dal notaio in _____, dott. _____, repertorio n. _____ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore")

PREMESSO

- a. che Arpae, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha ravvisato la necessità di procedere, ed infatti ha proceduto, all'individuazione di Fornitori per l'affidamento dei servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento, mediante procedura ad evidenza pubblica di cui al Bando di gara inviato alla GUUE in data _____ effettuata sul portale SATER di Intercent-ER;
- b. che il Fornitore sopra menzionato è risultato aggiudicatario della procedura di cui sopra a tal fine indetta da Arpae, e, per l'effetto, ha manifestato espressamente la volontà di impegnarsi ad eseguire le prestazioni oggetto del presente Contratto alle condizioni, modalità e termini di seguito stabiliti;
- c. che l'obbligo del Fornitore di prestare quanto oggetto del presente Contratto sussiste ai prezzi unitari, alle condizioni, alle modalità ed ai termini tutti ivi contenuti;
- d. che il Fornitore dichiara che quanto risulta dal presente Contratto, dal capitolato tecnico e dagli allegati, definisce in modo adeguato e completo l'oggetto delle prestazioni da fornire e, in ogni caso, ha potuto acquisire tutti gli elementi per una idonea valutazione tecnica ed economica degli stessi e per la formulazione dell'offerta;
- e. che, con la presentazione dell'offerta, il Fornitore ha dato atto di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante che si intendono accettate incondizionatamente quali indicate e descritte in tutti gli atti di gara soprarichiamati;
- f. che il Fornitore ha presentato la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 4 di 19

Contratto e Arpae ha effettuato le verifiche sulle dichiarazioni rese in fase di gara, con esito positivo;

Ciò premesso, tra le parti come in epigrafe rappresentate e domiciliate

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 Valore delle premesse e della documentazione di gara

1. Le premesse di cui sopra, gli Atti e i documenti richiamati nelle medesime premesse e nella restante parte del presente Contratto, l'elenco delle forniture e dei servizi aggiudicati al Fornitore, l'offerta tecnica e l'offerta economica sono fonte delle obbligazioni oggetto del presente Contratto anche se non materialmente allegati.

Articolo 2 Norme regolatrici e disciplina applicabile

1. L'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto è regolata in via gradata:
 - a. dalle clausole del presente Contratto e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal capitolato tecnico, dall'Offerta Tecnica ed Economica dell'Aggiudicatario, per tutti gli aspetti migliorativi ivi compresi che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
 - b. dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
 - c. dal Codice Civile e dalle altre disposizioni normative in vigore in materia di contratti di diritto privato;
2. In caso di difficoltà interpretative tra quanto contenuto nel capitolato tecnico e quanto dichiarato nell'Offerta Tecnica, prevarrà quanto contenuto nel capitolato tecnico, fatto comunque salvo il caso in cui l'Offerta Tecnica contenga, a giudizio di Arpae, previsioni migliorative rispetto a quelle contenute nel capitolato tecnico.
3. Le clausole del Contratto sono sostituite, modificate o abrogate automaticamente per effetto di norme aventi carattere cogente contenute in leggi o regolamenti che entreranno in vigore successivamente, fermo restando che in ogni caso, anche ove intervengano modificazioni autoritative dei prezzi migliorative per il Fornitore, quest'ultimo rinuncia a promuovere azione o ad opporre eccezioni rivolte a sospendere o a risolvere il rapporto contrattuale in essere.

Articolo 3 Oggetto del Contratto

1. L'appalto ha per oggetto la realizzazione di servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento sulle spiagge emiliano-romagnole e rilievo batimetrico di un'area collocata sui fondali del Mare Adriatico al largo della costa regionale come descritto più in dettaglio nel capitolato tecnico e nei relativi allegati in cui sono stabilite le procedure, le condizioni e le modalità relative all'espletamento dei servizi.
2. Con la stipula del contratto il fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di Arpae ad eseguire tutte le prestazioni oggetto del contratto con le caratteristiche tecniche e di conformità indicate nel capitolato tecnico.

Articolo 4 Decorrenza del contratto

1. Il contratto è efficace dalla data di stipula.
2. Le attività avranno inizio con le tempistiche previste nel capitolato tecnico.

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 5 di 19

Articolo 5 Durata del contratto - Sospensione

1. La durata del contratto è fissata in quattro successive campagne di indagine che avranno inizio a partire dal 15/9/2023 e termineranno con la consegna delle relazioni al termine della quarta campagna di rilevamento programmata per il periodo dal 15/9/2025 al 15/11/2025.
2. Qualora circostanze particolari impediscano temporaneamente la regolare esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, Arpae si riserva di sospendere le stesse, indicando le ragioni e l'imputabilità delle medesime. In caso di sospensione si applicano le disposizioni previste dall'art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016.

Articolo 6 Interpretazione del contratto

1. In caso di norme del Capitolato Tecnico e degli Allegati tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

Articolo 7 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del Contratto, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali 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.
2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di 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 Contratto e negli Atti in esso richiamati, pena la risoluzione di diritto del Contratto medesimo.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Capitolato Tecnico e nell'offerta presentata dal Fornitore. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del Contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne Arpae da tutte le conseguenze derivanti dall'eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza vigenti.
6. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che potrà accedere nei luoghi indicati da Arpae nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che sarà cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.
7. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da Arpae e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si obbliga a consentire ad Arpae di procedere in qualsiasi momento e anche senza

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 6 di 19

preavviso alle verifiche sulla piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

9. Il Fornitore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite da Arpae.
10. Il Fornitore si obbliga, infine, a dare immediata comunicazione di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività di cui al Contratto.

Articolo 8 Obbligazioni specifiche del Fornitore

1. Il Fornitore si impegna, oltre a quanto previsto in altre parti del Contratto, anche a:
 - a) eseguire le prestazioni oggetto del Contratto alle condizioni e modalità stabilite nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica, in particolare si impegna ad eseguire le seguenti prestazioni migliorative offerte in sede di gara: _____
 - b) prestare i servizi oggetto di gara nei luoghi indicati da Arpae, nel rispetto di quanto previsto nel Contratto, nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
 - c) eseguire le prestazioni oggetto di Contratto nel rispetto dei livelli stabiliti nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
 - d) manlevare e tenere indenne Arpae dalle pretese che i terzi dovessero avanzare in relazione ai danni derivanti dalle prestazioni rese in modalità diverse da quanto previsto nel presente Contratto, ovvero in relazione a diritti di privativa vantati da terzi;
 - e) predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza, nonché atti a consentire ad Arpae di monitorare la conformità delle prestazioni alle norme previste nel Contratto e, in particolare, ai parametri di qualità predisposti;
 - f) comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del Contratto, indicando analiticamente le variazioni intervenute ed i nominativi dei nuovi responsabili;
 - g) garantire la continuità dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.
2. Il Fornitore si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del Contratto nei luoghi che verranno indicati, nel rispetto di quanto previsto nel medesimo Contratto e fermo restando che i servizi dovranno essere eseguiti con continuità anche in caso di eventuali variazioni della consistenza degli apparati che costituiscono la rete di monitoraggio .
3. Il Fornitore si impegna, in tutti i casi, a fornire tutte le prestazioni descritte nel Capitolato Tecnico e negli allegati anche se non espressamente riportate nel presente Contratto.
4. La consegna delle forniture opzionali, di cui al capitolato tecnico, si intende comprensiva di ogni onere e spesa, ivi compreso, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi alle attività di trasporto , imballaggio, facchinaggio, rimozione, asporto degli imballaggi e smaltimento dei materiali di risulta.
5. Il Fornitore, nel corso dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, dovrà rispettare tutte le normative vigenti o che dovessero essere emanate nel corso della durata del Contratto, rispettare le eventuali norme regolamentari di emanazione locale oltre che rispettare le prescrizioni minime previste nel Capitolato Tecnico.

Articolo 9 Modifiche e varianti al contratto

1. Qualora ricorrano le condizioni di cui all'art. 106 del d.Lgs. 50/2016, Arpae si riserva la facoltà di ordinare servizi o forniture supplementari, oppure potranno essere apportate varianti al contratto, nei limiti di legge.
2. Arpae si riserva, altresì la facoltà di apportare modifiche al contratto non sostanziali, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett.e) del D.Lgs.50/2016 in misura corrispondente ai risparmi sulla base

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 7 di 19

d'asta conseguiti in fase di gara.

5. In accordo con quanto previsto dai commi precedenti, con la sottoscrizione del presente Contratto il Fornitore espressamente accetta di eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dal Direttore dell'esecuzione purché non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del Contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.
6. Nessuna variazione o modifica del Contratto potrà essere introdotta dal Fornitore se non è stata approvata dal Direttore dell'esecuzione nel rispetto e nei limiti di quanto previsto nei commi precedenti e qualora effettuate, ove il Direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, non daranno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e comporteranno, da parte del Fornitore, la rimessa in pristino della situazione preesistente, secondo le disposizioni del Direttore dell'esecuzione.

Articolo 10 Penali

1. Il Fornitore ha l'obbligo di organizzare una struttura tale da garantire che il servizio venga effettuato secondo i tempi e le modalità previste nel presente contratto e nel capitolato tecnico.
2. Qualora Arpaie rilevi inosservanze delle modalità e tempi di svolgimento del servizio, così come richiesto dal presente contratto o dal capitolato tecnico, ovvero incuria, approssimazione o mancato rispetto delle prescrizioni contrattuali da parte del Fornitore o del personale dallo stesso incaricato, Arpaie provvederà a darne tempestiva comunicazione scritta al Fornitore al fine dell'adozione da parte dello stesso dei necessari provvedimenti.
3. Gli inadempimenti che daranno luogo all'applicazione delle penali sono quelli previsti nel capitolato tecnico.
4. L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da Arpaie per gli acconti e per i pagamenti a saldo.
5. L'applicazione della penale non solleva il Fornitore dalle responsabilità civili e penali, che lo stesso si è assunto con la stipulazione del Contratto, e che dovessero derivare dall'incuria dello stesso Fornitore.
6. Si possono applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) dell'importo del contratto. Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali non preclude il diritto a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
7. L'inadempimento e/o ritardo nell'adempimento, che determini un importo massimo della penale superiore all'importo sopra previsto, comporta la risoluzione di diritto del Contratto per grave inadempimento. In tal caso Arpaie ha facoltà di ritenere definitivamente la cauzione e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.
8. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti commi, vengono anticipati dal Direttore dell'Esecuzione al fornitore con specifica comunicazione. Il Fornitore deve esporre le proprie deduzioni al massimo entro 7 (sette) giorni e qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpaie, sono applicate al Fornitore le penali previste nel corrispondente articolo del capitolato tecnico a decorrere dall'inizio dell'inadempimento, con comunicazione inviata via pec.
9. 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.

Articolo 11 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

1. 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.

2. 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.
3. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. 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.
5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
6. Ai sensi dell'art.30 comma 5, del D.Lgs. 50/2016 Arpae opererà sull'importo netto progressivo delle prestazioni una ritenuta dello 0,5 % che verrà liquidata al termine del contratto e dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.

Articolo 12 Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità

1. Le prestazioni oggetto del Contratto dovranno essere eseguite dal Fornitore con le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato tecnico, ovvero nei termini dell'offerta se migliorativi.
2. Anche ai sensi degli artt. 101 e 103 del D.Lgs.50/16, il fornitore si obbliga a consentire ad Arpae , per quanto di propria competenza, di procedere, in qualsiasi momento e anche senza preavviso, alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto di contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
3. Al termine delle verifiche è redatto un verbale, firmato dai presenti e consegnato in copia al fornitore, che si impegna a risolvere le eventuali non conformità riscontrate e a comunicare quali azioni correttive intende porre in atto .
4. Al termine del periodo di durata del contratto, forma oggetto della verifica di conformità, di cui all'art. 102 del D.Lgs.50/16, l'accertamento che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del contratto, nonché della normativa vigente applicabile.
5. Si dovrà verificare che i servizi eseguiti siano stati conformi con le caratteristiche tecniche e di funzionalità stabilite nel capitolato tecnico e dichiarate in sede di Offerta Tecnica.
6. Le attività di verifica hanno altresì lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, oltre a ricomprendere gli accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.
7. Le operazioni necessarie alla verifica di conformità sono svolte con oneri a carico del Fornitore, il quale a propria cura e spese mette a disposizione di Arpae i mezzi necessari ad eseguirle.
8. Il soggetto incaricato della verifica di conformità, rilascia il certificato di verifica di conformità al termine del contratto, quando risulti che il Fornitore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.
9. Il certificato di verifica di conformità è trasmesso al Fornitore per accettazione, il quale deve firmarlo entro quindici giorni dal ricevimento dello stesso. All'atto della firma, il Fornitore può aggiungere le contestazioni che ritiene opportune esclusivamente riferite alle operazioni di verifica di conformità.

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 9 di 19

10. Successivamente all'emissione del certificato di verifica di conformità si procede al pagamento, entro 30 giorni, del saldo delle prestazioni eseguite ed allo svincolo della cauzione prestata dal Fornitore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni contrattuali.

Articolo 13 - Garanzia definitiva

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore ha prestato la garanzia definitiva in forma di _____ in favore di Arpae di importo pari al 10% del valore del contratto.
2. Si applicano alla garanzia definitiva i casi di riduzione di cui all'art. 93 c. 7 del D. Lgs. 50/2016.
3. La garanzia è vincolata per tutta la durata del contratto.
4. 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.
5. In particolare, la garanzia è prestata per 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 nel precedente articolo "Penali", ha diritto di rivalersi direttamente sulla garanzia.
6. 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.
7. La garanzia può essere progressivamente svincolata sulla base dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80%.
8. In ogni caso la garanzia è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da Arpae.
9. 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.
10. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

Articolo 14 Anticipazione del corrispettivo contrattuale

1. L'Appaltatore ha diritto a un'anticipazione secondo quanto previsto dall'articolo 35, comma 18, del Codice, pari al 20% del prezzo di aggiudicazione. La Stazione Appaltante erogherà all'Appaltatore l'anticipazione entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, previa presentazione, da parte del fornitore, di corrispondente fattura.
2. L'Appaltatore decade dall'anticipazione se l'esecuzione dei servizi non procede, per ritardi ad esso imputabili secondo i tempi contrattuali, e sulle somme restituite sono dovuti alla Stazione Appaltante gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.
3. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria, da costituirsi ai sensi del citato articolo 35, comma 18, del d.lgs. n. 50/2016. La garanzia fideiussoria dovrà prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 (quindici) giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso del servizio, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della Stazione Appaltante. L'anticipazione erogata dalla Stazione Appaltante viene compensata sui pagamenti relativi ai canoni dovuti.

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 10 di 19

Articolo 15 Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto

1. Il corrispettivo complessivo di aggiudicazione per l'esecuzione dei servizi, è pari al seguente importo IVA esclusa Euro _____ (_____,00) oneri per la sicurezza per il rischio da interferenza Euro 0,00.
2. Gli oneri aziendali per la sicurezza, dichiarati dal fornitore in sede di offerta economica sono pari ad Euro _____.
3. I corrispettivi complessivi dovuti al Fornitore per l'esecuzione dei servizi saranno calcolati applicando i prezzi unitari indicati dal fornitore nella propria offerta economica allegata al presente atto.
4. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono ai servizi prestati a 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 può vantare alcun diritto nei confronti di Arpae, fatto salvo quanto previsto al successivo art.16.
5. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione del Contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
6. 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 impreveduto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
7. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.
8. Il presente Contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (IVA); tutti gli importi citati nel presente contratto si intendono IVA esclusa.

Articolo 16 Adeguamento dei prezzi

1. 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.
2. A partire dalla seconda annualità contrattuale i prezzi sono aggiornati, in aumento o in diminuzione, in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati, al netto dei tabacchi (c.d. FOI) disponibile al momento della richiesta di revisione del corrispettivo e quello corrispondente al mese di sottoscrizione del contratto.
3. La revisione dei prezzi può essere richiesta una sola volta per ciascuna annualità.

Articolo 17 Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa

1. 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.
2. Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla comunicazione di intervenuta aggiudicazione, 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 .
3. 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

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 11 di 19

contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

4. 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.
5. 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. e quanto previsto al paragrafo 24 del disciplinare di gara

Articolo 18 Fatturazione e pagamenti

1. Il pagamento dei corrispettivi è effettuato sulla base delle fatture emesse dal Fornitore conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia, nonché dal presente contratto e previa verifica da parte di Arpa della corrispondenza dei prezzi fatturati con quelli offerti.
2. In caso di R.T.I., ciascun operatore raggruppato provvederà alla fatturazione in misura corrispondente alla percentuale dichiarata in fase di offerta.
3. Ai sensi dell'art. 111 D.Lgs n. 50/2016, i pagamenti sono disposti altresì previo accertamento, da parte del direttore dell'esecuzione, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste. Tale accertamento deve essere effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture, sul sistema di interscambio, riportanti il dettaglio dei servizi eseguiti, da considerarsi "termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni".
4. La fatturazione dei corrispettivi contrattuali dovrà avvenire in quattro tranches, da emettere a seguito della consegna dei dati e della documentazione prevista nel Capitolato tecnico per ognuna delle quattro campagne di indagine. La fatturazione dovrà riportare i corrispettivi richiesti nella dichiarazione d'offerta per le prestazioni effettuate in ogni singola campagna di indagine.
5. Sul totale di ogni fattura dovrà essere applicata la ritenuta corrispondente al 20% dell'anticipazione eventualmente corrisposta all'appaltatore in sede di avvio del contratto, come previsto dall'art.35 comma 18, del D.Lgs..50/2016.
6. Sul totale di ogni fattura dovrà essere calcolata la ritenuta corrispondente allo 0,5% , come previsto dall'art.30 comma 5, del D.Lgs. 50/2016 che verrà liquidata al termine del contratto, dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva. Le modalità per l'invio ad Arpa delle fatture sono pubblicate sul sito dell'agenzia nella sezione Amministrazione trasparente/Pagamenti dell'amministrazione.
7. Al termine del contratto ed all'approvazione della verifica di conformità, il Committente provvederà al saldo degli eventuali residui positivi ed a richiedere nota di credito per eventuali penali o residui negativi.
8. Le fatture dovranno:
 - essere intestate ad Arpa- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 . Le fatture devono riportare:
 - numero e data fattura
 - ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
 - oggetto del servizio
 - importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
 - codice identificativo di gara (CIG 9551034298)
 - CUP E31B21004160002
 - qualsiasi altra informazione necessaria.
9. 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. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpa **UFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it.
10. Si applicano ad Arpa le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split

payment).

11. Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.
12. Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dal termine di accertamento di conformità, di cui al precedente comma 3.
13. 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.
14. 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.
15. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 5.000,00, Arpae procederà alle verifiche previste dal D.M. n.40/2008.
16. Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c..
17. Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni circa le proprie coordinate bancarie; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.
18. Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore può sospendere la fornitura e, comunque, lo svolgimento delle attività previste nella Fornitura. Qualora il Fornitore si renda inadempiente a tale obbligo, il contratto potrà essere risolto di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con lettera raccomandata a/r, da parte dell'Agenzia.
19. 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.

Articolo 19 Trasparenza

1. Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:
 - dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente Servizio;
 - 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;
 - 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.
2. 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 del presente Servizio lo stesso si intende risolto 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.

Articolo 20 Riservatezza

1. 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

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 13 di 19

utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.

2. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.
3. L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.
4. 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.
5. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.
6. Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura 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.
7. 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.

Articolo 21 Risoluzione

1. A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con 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 contratto e nel Capitolato tecnico.
2. In ogni caso Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art.1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al fornitore con pec, il contratto nei seguenti casi:
 - a. qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 10;
 - b. accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
 - c. violazione delle norme in materia di subappalto e subcontratti e cessione del contratto;
 - d. mancata reintegrazione della garanzia eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Garanzia definitiva" ;
 - e. mancata copertura dei rischi durante la vigenza contrattuale, ai sensi dell'articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
 - f. 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";
 - g. in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
 - h. nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con l'accettazione del Patto d'integrità;
 - i. in caso di violazione degli obblighi previsti in materia di protezione dei dati personali.
3. In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di escutere la garanzia definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 14 di 19

Articolo 22 Recesso

1. L'Agenzia ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dal servizio, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata.
2. L'Agenzia ha altresì diritto di recedere per 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, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.L. n. 95/2012.
3. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
 - 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;
 - qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dal Bando e dal Disciplinare di gara relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
 - qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Direttore 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.
4. Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per Arpae.
5. In caso di recesso, 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 c.c.

Articolo 23 Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa

1. Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto di Arpae e/o di terzi, in virtù del servizio, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.
2. Il Fornitore, inoltre, dichiara di essere in possesso di un'adeguata polizza assicurativa a beneficio anche di Arpae e dei terzi, per l'intera durata del presente Servizio, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Fornitura. In particolare detta polizza tiene indenne Arpae, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad Arpae, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla Fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per Arpae e, pertanto, qualora

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 15 di 19

il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta il servizio si risolve di diritto con conseguente ritenzione della garanzia prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

Articolo 24 Subappalto e sub-contratti

1. Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso alle condizioni di cui all'art. 105 del D.lgs. 50/2016, e nel rispetto delle disposizioni in vigore.
2. Non costituiscono subappalto i contratti continuativi di cooperazione, servizio o fornitura sottoscritti in epoca anteriore all'indizione della procedura di gara e acquisiti al protocollo di Arpae.
3. L'affidamento in subappalto di attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti di Arpae, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.
4. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare ad Arpae o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.
5. La cessione in subappalto di attività deve essere approvata da Arpae. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'Agenzia risolvere il contratto.
6. Il fornitore comunica ad Arpae, durante l'esecuzione del contratto e prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, il nome del sub- contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati.
7. Arpae corrisponde direttamente al subappaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dallo stesso eseguite nei casi di cui all'art. 105 comma 13 del D.Lgs.50/2016.

Articolo 25 Divieto di cessione del contratto

1. 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.
2. Per la cessione del credito si applica quanto disposto al comma 13 dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.
3. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Articolo 26 Brevetti industriali e diritti d'autore

1. Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.
2. Qualora venga promossa nei confronti delle Arpae un' azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente Fornitura, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne Arpae, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico di Arpae medesima.
3. Arpae si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce ad Arpae la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 16 di 19

- Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui ai commi precedenti tentate nei confronti di Arpae, quest'ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, per quanto di rispettiva ragione, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

Articolo 27 Responsabile del procedimento

- È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016, _____.
- È designato quale Direttore dell'esecuzione, ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 31 del D.lgs. 50/2016 e la relativa linea guida di attuazione n.3 approvata con deliberazione ANAC n.1096 del 26/10/2016, _____.

Articolo 28 Responsabile della fornitura

- Alla stipula del contratto il Fornitore si impegna ad individuare il Responsabile delle prestazioni, con capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore, il quale sarà Referente nei confronti di Arpae.

Articolo 29 Foro competente

- La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente servizio nonché in ogni caso e comunque relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Agenzia è inderogabilmente devoluta al Foro di Bologna.
- Qualora la controversia dovesse insorgere durante l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore sarà comunque tenuto a proseguire, senza ritardi o sospensioni, nell'esecuzione della stessa; in caso di inadempimento a tale obbligo si applica quanto previsto all'articolo "Risoluzione".

Articolo 30 Trattamento dei dati, consenso al trattamento

- Il Fornitore dichiara di aver ricevuto prima della sottoscrizione del Contratto le informazioni di cui all'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE"), circa il trattamento dei dati personali, conferiti per la sottoscrizione e l'esecuzione del Contratto stessa e di essere a conoscenza dei diritti riconosciuti ai sensi della predetta normativa. Tale informativa è contenuta nel disciplinare di gara.
- La Committente tratta i dati forniti dal Fornitore, ai fini della stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Tutti i dati acquisiti dalla Committente potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.
- Con la sottoscrizione del Contratto, il Fornitore, in persona del legale rappresentante pro tempore o di procuratore in grado di impegnare sullo specifico tema l'azienda, acconsente espressamente al trattamento dei dati personali come sopra definito e si impegna ad adempiere agli obblighi di rilascio dell'informativa e di richiesta del consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche interessate di cui sono forniti dati personali nell'ambito dell'esecuzione del contratto, per le finalità descritte negli atti di gara e sopra richiamate.
- Il Fornitore prende atto ed acconsente che la ragione sociale dell'operatore economico ed il prezzo di aggiudicazione siano pubblicati e diffusi tramite il sito internet della Committente. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione alla procedura, nei limiti e in

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 17 di 19

applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2015), potranno essere utilizzati dalla Committente, anche in forma aggregata, per essere messi a disposizione del Ministero dell'economia e delle finanze o di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto in ragione della normativa sul riuso dei dati pubblici. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016 s.m.i.), il Fornitore prende atto ed acconsente a che i dati e/o la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi tramite il sito internet Committente, nella sezione relativa alla trasparenza.

5. Con la sottoscrizione del presente contratto il fornitore si obbliga ad adottare le misure di sicurezza di natura fisica, logica, tecnica e organizzativa idonee a garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio, ivi comprese quelle specificate capitolato tecnico unitamente ai suoi allegati.
6. In ragione dell'oggetto del contratto, ove il fornitore sia chiamato ad eseguire attività di trattamento dei dati personali di cui l'Agenzia risulta titolare, lo stesso fornitore potrà essere nominato "Responsabile del trattamento" dei dati personali ai sensi dell'art. 28 del Regolamento UE; a tal fine, esso si impegna ad improntare il trattamento dei dati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto della normativa nazionale vigente in materia di trattamento dei dati personali (ivi inclusi gli ulteriori provvedimenti, comunicati ufficiali, autorizzazioni generali, pronunce in genere emessi dall'Autorità Garante per la Protezione dei Dati Personali) e di quanto disposto dall'art.5 del Regolamento UE, limitandosi ad eseguire i soli trattamenti funzionali, necessari e pertinenti all'esecuzione delle prestazioni contrattuali e, in ogni modo, non incompatibili con le finalità per cui i dati sono stati raccolti.
7. Il fornitore, qualora venga nominato responsabile del trattamento, si impegna a tenere un registro del trattamento conforme a quanto stabilito dall'art. 30 del GDPR e a renderlo tempestivamente consultabile dal Titolare del trattamento.
8. Il Fornitore prende atto che l'agenzia potrà operare verifiche periodiche, ispezioni e audit, anche tramite soggetti terzi, dalla stessa autorizzati, volti a riscontrare l'applicazione e l'adeguatezza delle misure di sicurezza dei dati personali applicate.
9. Nel caso in cui il Fornitore violi gli obblighi previsti dalla normativa in materia di protezione dei dati personali, o agisca in modo difforme o contrario alle legittime istruzioni impartitegli dal Titolare, oppure adotti misure di sicurezza inadeguate rispetto al rischio del trattamento, risponderà integralmente del danno cagionato agli "interessati", come definiti nel capitolato tecnico. In tal caso l'agenzia potrà risolvere il contratto ed escutere la garanzia definitiva, salvo il risarcimento del maggior danno.
10. Il Fornitore si impegna ad osservare le vigenti disposizioni in materia di sicurezza e riservatezza e a farle osservare ai propri dipendenti e collaboratori che, opportunamente istruiti, saranno autorizzati al trattamento dei dati personali.

Articolo 31 Codice di comportamento

1. Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna", approvato con DDG n. 8 del 31/1/2017, 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.
2. 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).

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 18 di 19

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

Articolo 32 Oneri fiscali e spese contrattuali

- Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese afferenti il contratto, redatto in un'unica copia con modalità elettronica, sulla piattaforma SATER della regione Emilia-Romagna, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se stabilite od accresciute posteriormente. Essendo la prestazione del presente atto soggetta ad IVA, il presente atto è soggetto a registrazione, in caso d'uso, a tassa fissa ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. L'imposta di bollo a carico del fornitore viene assolta in modalità virtuale vista l'autorizzazione n. __ concessa in data _____ o in alternativa con apposizione del contrassegno telematico.

Articolo 33 Clausola finale

- Il presente atto costituisce manifestazione integrale della volontà negoziale delle parti che hanno altresì preso piena conoscenza di tutte le relative clausole, avendone negoziato il contenuto, che dichiarano quindi di approvare specificamente, singolarmente nonché nel loro insieme e, comunque, qualunque modifica al presente Atto non può aver luogo e non può essere provata che mediante Atto scritto.
- L'eventuale invalidità o l'inefficacia di una delle clausole del Contratto non comporta l'invalidità o inefficacia dei medesimi atti nel loro complesso.
- Qualsiasi omissione o ritardo nella richiesta di adempimento del Contratto (o di parte di esso) non costituisce in nessun caso rinuncia ai diritti spettanti che le medesime parti si riservano comunque di far valere nei limiti della prescrizione.
- Con il presente Atto si intendono regolati tutti i termini generali del rapporto tra le parti; in conseguenza esso non viene sostituito o superato dagli eventuali accordi operativi attuativi o integrativi, e sopravvive ai detti accordi continuando, con essi, a regolare la materia tra le parti; in caso di contrasti le previsioni del presente Atto prevalgono su quelle degli Atti di sua esecuzione, salvo diversa espressa volontà derogatoria delle parti manifestata per iscritto.

Arpae

IL FORNITORE

Documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

Condizioni particolari di contratto

Il sottoscritto _____, quale procuratore e legale rappresentante del Fornitore, dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti ivi richiamati; ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 Cod. Civ., dichiara altresì di accettare tutte le condizioni e patti ivi contenuti e di avere particolarmente considerato quanto stabilito e convenuto con le relative clausole; in particolare dichiara di approvare specificamente le clausole e condizioni di seguito elencate: Articolo 1 (Valore delle premesse e della documentazione di gara), Articolo 2 (Norme regolatrici e disciplina applicabile), Articolo 3 (Oggetto del Contratto), Articolo 4 (Decorrenza del contratto), Articolo 5 (Durata del contratto, rinnovo, proroga, sospensione) Articolo 6

	Schema di Contratto per rilievi topo - batimetrici e prelievi di campioni di sedimento	Allegato 4
		pagina 19 di 19

(Interpretazione del contratto), Articolo 7 (condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali), Articolo 8 (Obbligazioni specifiche del fornitore), Articolo 9 (modifiche e varianti al contratto), Articolo 10 (Penali), Articolo 11 (Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro), Articolo 12 (Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità), Articolo 13 (Garanzia definitiva), Articolo 14 (Anticipazione del corrispettivo contrattuale), Articolo 15 (Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto), Articolo 16 (Adeguamento dei prezzi), Articolo 17 (Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa), Articolo 18 (Fatturazione e pagamenti), Articolo 19 (Trasparenza), Articolo 20 (Riservatezza), Articolo 21 (Risoluzione), Articolo 22 (Recesso), Articolo 23 (Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa), Articolo 24 (Subappalto e subcontratti), Articolo 25 (Divieto di cessione del contratto), Articolo 26 (Brevetti e diritti d'autore), Articolo 29 (Foro competente), Articolo 30 (Trattamento dei dati, consenso al trattamento), Articolo 31 (Codice di comportamento), Articolo 32 (Oneri fiscali e spese contrattuali), Articolo 33 (Clausola finale).

_____, __/__/____

IL FORNITORE

Documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

Allegato 5	DOMANDA DI PARTECIPAZIONE	pagina 1 di 3
------------	---------------------------	---------------

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DI RILIEVI TOPO-BATIMETRICI E
PRELIEVI DI CAMPIONI DI SEDIMENTO
CIG 9551034298 CUP: E31B21004160002**

Il/la _____ sottoscritto/a
 _____ Nato/a
 _____ il _____ Residente in _____
 Via/Piazza _____ n. _____ Codice Fiscale _____
 _____ in qualità di legale rappresentante / procuratore fornito dei
 poteri necessari dell’impresa offerente _____ con sede in
 Via/Piazza _____ CAP _____ Comune
 _____ Prov. (__) Codice Fiscale _____ Telefono
 _____ Fax _____ e-mail _____
 PEC _____, CCNL applicato
 _____ codice alfanumerico _____

CHIEDE

di partecipare alla procedura per l’affidamento dei servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento di cui al bando inviato alla GUUE in data _____

IN QUALITA’ DI

- partecipante singola
- consorzio stabile
-
- consorzio ordinario
-
- costituito
- costituendo
- consorzio fra soc. coop. di produzione e lavoro o fra imprese artigiane
-
- raggruppamento temporaneo fra
- (mandante) e
- (mandataria)
- costituito
- costituendo

DICHIARA

Allegato 5	DOMANDA DI PARTECIPAZIONE	pagina 2 di 3
------------	---------------------------	---------------

- di aver preso piena conoscenza e di accettare incondizionatamente tutte le clausole riportate nel Bando di gara, nel disciplinare di gara e relativi allegati e assumerne di conseguenza tutti gli oneri;
 - di aver compilato il DGUE che, unitamente alle ulteriori dichiarazioni che si rendono, costituisce contenuto della documentazione amministrativa;
 - che quest'impresa ha ottenuto il PASSOE, secondo le indicazioni presenti sul sito www.anticorruzione.it che allega alla presente dichiarazione;
 - che quest'impresa ha versato il contributo ANAC per la partecipazione alla gara, che allega alla presente dichiarazione;
- Ai sensi e per gli effetti degli artt. 38, 46, 47 e 76 D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi,

DICHIARA ALTRESI'

- 1) che quest'impresa non incorre nelle cause di esclusione richiamate all'art.80 comma 5 lett.c-bis), c-ter), f-bis, f-ter) del D.Lgs.50/2016;
- 2) che i soggetti titolari di poteri di rappresentanza, di direzione, di vigilanza, di controllo, il direttore tecnico il socio unico persona fisica, ovvero socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, nonché gli altri soggetti oggetto dei controlli di cui all'art. 80 c.3 del D.Lgs.50 del 18 aprile 2016, sono i seguenti:

NOME	DATA e LUOGO DI NASCITA e RESIDENZA	CARICA RIVESTITA

- 2 bis) che i soggetti di cui sopra, cessati dalla carica nell'anno antecedente il bando di gara è/sono i seguenti:

NOME	DATA e LUOGO DI NASCITA e RESIDENZA	CARICA RIVESTITA

Allegato 5	DOMANDA DI PARTECIPAZIONE	pagina 3 di 3
------------	---------------------------	---------------

3) di non partecipare alla medesima gara in altra forma singola o associata, né come ausiliaria per altro concorrente;

4) di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara fatte salve le varianti migliorative nella relazione tecnica ;

5) di essere edotto degli obblighi derivanti dal codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con delibera 8/2017 reperibile sul sito <https://www.arpae.it/it/arpae/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general> e si impegna, in caso di aggiudicazione , ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;

6) di accettare il patto di integrità approvato con delibera n. 39 del 25/2/2016 reperibile sul sito: <https://apps.arpae.it/REST//media/61b71ffa6e91d8b41ccaa127>

7) *[nel caso di operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia]* l'impegno ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del decreto del Presidente della Repubblica 633/72 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;

7 bis) *[nel caso di operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia]* il domicilio fiscale, il codice fiscale, la partita IVA, l'indirizzo di posta elettronica certificata o strumento analogo negli altri Stati Membri, ai fini delle comunicazioni di cui all'articolo 76, comma 5 del Codice;

8) di aver preso visione e di accettare il trattamento dei dati personali di cui al punto 29 del disciplinare di gara;

9) *eventuale in caso di concordato preventivo* : il concorrente riporta gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare, nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'articolo 186-bis, comma 6 del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267. Il concorrente presenta una relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 67, terzo comma, lettera d), del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267, che attesta la conformità al piano e la ragionevole capacità di adempimento del contratto

(luogo e data)

Il/La dichiarante
(firma digitale)

Nel caso di raggruppamenti temporanei di imprese (RTI) o di consorzi, la presente istanza dovrà essere resa da ogni singola impresa facente parte della costituenda o costituita ATI, da ogni singola consorziata.

Modulo di esempio - DGUE Mandataria

FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

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

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.

Informazioni sulla pubblicazione

Per le procedure di appalto per le quali è stato pubblicato un avviso di indizione di gara nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente, a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE elettronico (1). Riferimento della pubblicazione del pertinente avviso o bando (2) nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea: 

GU UE S Numero:

Data

Pagina

Numero dell'avviso nella GU S:

Se non è pubblicato un avviso di indizione di gara nella GU UE, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore deve compilare le informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto:

Se non sussiste obbligo di pubblicazione di un avviso nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, fornire altre informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto (ad esempio il rimando ad una pubblicazione a livello nazionale):

Identità del committente

*Denominazione ARPAE - AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L'AMBIENTE E L'ENERGIA

*Paese Italia

*Codice Fiscale 04290860370

Informazioni sulla procedura di appalto

*Titolo Servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento

*Breve descrizione dell'appalto Servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento

Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore (ove esistente):

CIG 9551034298

CUP (ove previsto)

Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o cofinanziato con fondi europei)

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

*Nome/denominazione:

Partita IVA, se applicabile:

Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale (es. Codice Fiscale), se richiesto e applicabile

Indirizzo postale:

*Via e numero civico

*Città

*Paese

Indirizzo Internet o sito web (ove esistente):

Persone di contatto: (Ripetere se necessario) #1

*Persona di contatto:

*Telefono:

*PEC o e-mail:

*L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media?

si

no

*L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri?

si

no

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

Legali rappresentanti #1

*Nome:

*Cognome:

*Data di nascita:

*Luogo di nascita:

Via e numero civico:

E-mail:

Codice postale:

Telefono:

Città:

Posizione/Titolo ad agire:

Paese:

Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):

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

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?

si **no**

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

L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi?

si **no**

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

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

A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

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

- a. Partecipazione a un'organizzazione criminale;
- b. Corruzione;
- c. Frode;
- d. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;
- e. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo;
- f. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani;
- g. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

*I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra, con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza ovvero desumibile ai sensi dell'art. 80 comma 10?

si **no**

Pagamento di imposte, tasse (Art. 80 comma 4 del Codice)

*L'operatore economico ha violato obblighi relativi al pagamento di imposte o tasse, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?

si no

La documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o tasse è disponibile elettronicamente?

si no

Pagamento di contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4 del Codice)

*L'operatore economico ha violato obblighi relativi al pagamento di 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?

si no

La documentazione pertinente relativa al pagamento di contributi previdenziali è disponibile elettronicamente?

si no

C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI

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

*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro?

si no

*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto ambientale?

si no

*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto sociale?

si no

*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto del lavoro?

si no

L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni di cui all'articolo 80, comma 5, lett. b), del Codice :

*a) fallimento si no

*b) liquidazione coatta si no

*c) concordato preventivo si no

*d) è ammesso a concordato con continuità aziendale *si* *no*

*L'operatore economico si è reso colpevole di gravi illeciti professionali di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice? *si* *no*

*L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)? *si* *no*

*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 di aggiudicazione (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice)? *si* *no*

*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, *si* *no*

*b) non avere occultato tali informazioni? *si* *no*

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

*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)? *si* *no*

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); *si* *no*

*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); *si* *no*

*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)? *si* *no*

*4. L'operatore economico è tenuto alla disciplina legge 68/1999?

si *no*

*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?

si *no*

*6. Si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m).

si *no*

*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?

si *no*

PARTE IV: CRITERI DI SELEZIONE

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

a: 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 a della parte IV senza compilare nessun'altra sezione della parte IV:

Indicazione generale per tutti i criteri di selezione

*Soddisfa tutti i criteri di selezione richiesti

si *no*

In merito ai criteri di selezione l'operatore economico dichiara che

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.

*È iscritto in un registro commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento.

si *no*

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.

Per gli appalti di servizi: prestazione di servizi del tipo specificato

Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara)

1c) Unicamente per gli appalti pubblici di servizi: Durante il periodo di riferimento

L'operatore economico ha prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato. Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati: 

Descrizione	<input type="text"/>	Importo	<input type="text"/>	Data	<input type="text"/>	Destinatari	<input type="text"/>
Descrizione	<input type="text"/>	Importo	<input type="text"/>	Data	<input type="text"/>	Destinatari	<input type="text"/>
Descrizione	<input type="text"/>	Importo	<input type="text"/>	Data	<input type="text"/>	Destinatari	<input type="text"/>
Descrizione	<input type="text"/>	Importo	<input type="text"/>	Data	<input type="text"/>	Destinatari	<input type="text"/>
Descrizione	<input type="text"/>	Importo	<input type="text"/>	Data	<input type="text"/>	Destinatari	<input type="text"/>

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente? *si* *no*

10) L'operatore economico intende eventualmente subappaltare la seguente quota (espressa in percentuale) dell'appalto:

PARTE VI: DICHIARAZIONI FINALI

*Il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da II a V 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 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, oppure
b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.
Il sottoscritto/i sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente l'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore di cui alla parte I, sezione A ad accedere ai documenti complementari alle informazioni del presente documento di gara unico europeo, ai fini della suddetta procedura di appalto.*

Data e Luogo

*Data

Luogo

Spett.le

**Agenzia Regionale per la prevenzione,
l'ambiente e l'energia dell' Emilia
Romagna**Via Po, 5
40139 Bologna**DICHIARAZIONE D'OFFERTA****per l'acquisizione dei servizi di rilievi topo-batimetrici e prelievo di campioni di sedimenti sottocosta, e rilievi batimetrici al largo della costa.****CIG 9551034298****CUP: E31B21004160002**

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, *(in caso di R.T.I. – nonché La _____, con sede in _____, Via _____, tel. _____, capitale sociale Euro _____, codice fiscale _____, partita IVA n. _____, iscritta al Registro delle Imprese di _____ al n. _____, in persona del sig. _____ legale rappresentante, in promessa di R.T.I. tra loro all'interno del quale la _____ verrà nominata Impresa mandataria-capogruppo)*, di seguito per brevità il concorrente, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel capitolato tecnico, nello schema di contratto e negli altri atti della gara per l'acquisizione dei servizi **di rilievi topo-batimetrici e prelievo di campioni di sedimenti sottocosta, e rilievi batimetrici al largo della costa**, di cui al Bando di gara inviato alla G.U.U.E. in data ____/2023, ai seguenti prezzi offerti comprensivi di ogni onere e spesa, al netto dell'IVA:

Voce	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
------	-------------	------	----------	-----------------	---------------

Schema dichiarazione d'offerta	Allegato 7
	Pagina 1 di 3

				Euro IVA esclusa	Euro IVA esclusa
Prima campagna di indagine 2023					
A	Rilievo topo-batimetrico delle spiagge	km	202		
B	Prelievo campioni di sedimento	n. campioni	130		
Seconda campagna di indagine 2024					
C	Rilievo batimetrico dell'area al largo	km ²	1,8		
Terza campagna di indagine 2024					
D	Rilievo topo-batimetrico del litorale regionale	km	1.100		
E	Prelievo campioni di sedimento sul litorale regionale	n. campioni	474		
Quarta campagna di indagine 2025					
F	Rilievo topo-batimetrico delle spiagge	km	111		
G	Prelievo campioni di sedimento	n. campioni	97		
H	Prezzo complessivo (A + B + C + D + E + F + G)				
I	Percentuale Ribasso offerta sulla base d'asta				

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:

- 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 nello schema di contratto, 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) che l'importo complessivo delle misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza da sostenere per l'esecuzione dell'appalto è :

i) che i costi della manodopera per la realizzazione della fornitura e dei servizi accessori ammontano ad Euro _____ il CCNL applicato agli operatori impiegati è il seguente _____, viene allegato il documento che illustra le modalità con le quali è stato calcolato il costo della manodopera.

j) di prendere atto che i termini stabiliti nello schema di contratto sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;

k) che l'offerta tecnica, così come gli altri atti di gara, nonché le modalità di esecuzione contrattuali migliorative offerte, costituiranno parte integrante e sostanziale, anche se non materialmente allegati, del Contratto che verrà stipulato tra l'aggiudicatario ed Arpae.

Firma

**DOCUMENTO DI COORDINAMENTO E INFORMAZIONE RECIPROCA IN
MERITO AI RISCHI SPECIFICI PRESENTI PER L'ATTIVITA' DI RILIEVI
TOPO-BATIMETRICI E PRELIEVI DI CAMPIONI DI SEDIMENTO SULLE
SPIAGGE EMILIANO-ROMAGNOLE E RILIEVO BATIMETRICO DI UNA
AREA COLLOCATA SUI FONDALI DEL MARE ADRIATICO AL LARGO
DELLA COSTA REGIONALE - TRIENNIO 2023-2025**

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 2 di 14

PREMESSA

Nella prima metà del 2022, la Regione Emilia-Romagna ha realizzato un intervento di ripascimento, Lotto 1, che ha interessato diversi tratti di spiaggia distribuiti lungo l'arco regionale che va da Misano a Punta Marina (Ravenna). La sabbia è stata prelevata da un giacimento sabbioso sottomarino ubicato a circa 60 km al largo del porto di Ravenna e su fondali di circa 35-45 m.

Nella primavera del 2023 è programmato il ripascimento di un tratto di litorale tra Lido di Pomposa e Lido delle Nazioni, Lotto 2, con sabbie provenienti da accumuli litoranei tra Foce Logonovo e Porto Garibaldi.

Arpae, su incarico della Regione Emilia-Romagna, ha predisposto un articolato Piano di Monitoraggio morfologico e sedimentologico, **per il triennio 2023-2025**, con l'obiettivo di determinare gli impatti prodotti dall'intervento sulle spiagge oggetto di ripascimento, sulle aree di prelievo delle sabbie (al largo e sottocosta), nonché sull'intero sistema litoraneo.

Il Capitolato Tecnico predisposto da Arpae, 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 i rilievi topo-batimetrici sottocosta e di quelli al largo, il prelievo e la composizione di campioni di sedimento, 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,

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 3 di 14

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 01/01/2019 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, Struttura Ambiente Prevenzione e Salute).

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, Struttura Ambiente Prevenzione e Salute) a presidio di tematismi specialistici di valenza regionale, quali sistema eco- marino e costiero, clima e fenomeni meteorologici nella loro più ampia accezione, tossicologia ed epidemiologia ambientale e molecolare.

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

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 4 di 14

(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).

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 5 di 14

Datore di lavoro	Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione	Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza
Giuseppe Bortone	Francesco Pollicino	<ul style="list-style-type: none"> - Roberto Marchignoli - Yuri Tassoni - Giovanni Vandelli - Andrea Spisni - Davide Lombardelli - Martino Gamberini - Claudio Sabatino - Carlotta Bargossi - Maria Rossella Mariani - Valeria Biancolini - Davide Battistella

NORME E DISPOSIZIONI RIGUARDANTI LA SICUREZZA SUL LAVORO

Nel corso del triennio 2023-2025, l'intero litorale regionale, il quale si sviluppa da Cattolica (RN) fino all'imboccatura della Sacca di Goro e lungo lo Scanno di Goro (FE), sarà interessato da attività di rilievo topo-batimetrico sottocosta e di prelievo di campioni di sedimento.

È previsto inoltre il rilievo batimetrico di una porzione di fondale sottomarino, distante circa 60 km dal porto di Ravenna e a una profondità di 35-45 m, oggetto di dragaggio per la realizzazione dell'intervento di ripascimento realizzato dalla Regione nel 2022.

Il monitoraggio topo-batimetrico sottocosta e il prelievo dei campioni interesserà la spiaggia emersa e il fondale antistante, fino al massimo la batimetrica di circa 8-10 m, che mediamente si trova a 5-6 km dalla battigia. Complessivamente lo sviluppo longitudinale del litorale, lungo il quale dovrà essere svolta l'attività di rilievo e campionamento, risulta pari a circa 120 km.¶



MISURE PREVENTIVE / PROTETTIVE DA ADOTTARE PER LE

documento firmato digitalmente ai sensi della normativa cogente

INTERFERENZE A CURA DELLA DITTA ESECUTRICE

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA DITTA

Ragione sociale	Datore di lavoro	RSPP	RLS	Incaricato Tecnico

Ricognizione della Rete e Programma dei lavori

Prima di dare inizio alle attività, la Ditta dovrà effettuare una ricognizione generale dell'ambiente e dovrà fornire il programma generale dei lavori. Settimanalmente dovrà essere fornito il programma di dettaglio.

Personale della Ditta

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.

L'attività dovrà essere svolta interamente dalla Ditta incaricata che provvederà a dotarsi di personale competente, di idonea strumentazione e di quant'altro necessario all'esecuzione della fornitura.

Squadre e operatività

La Ditta dovrà mettere in atto adeguate misure di prevenzione e protezione in tutte le fasi di lavoro e prevedere apposite misure di prevenzione e sicurezza nelle attività nei pressi di strade e vie di circolazione con passaggio di veicoli.

Per ogni squadra, nel caso, dovrà essere indicato il nominativo del caposquadra e del preposto se non coincidente e il relativo recapito telefonico.

Le squadre operative, messe in campo dalla Ditta dovranno essere composte da un numero sufficiente di persone (almeno due) ed operare sempre nel rispetto della specifica normativa fissata dagli Enti gestori della viabilità oggetto dell'appalto.

Nello specifico nei tratti con circolazione di veicoli la squadra operativa deve essere composta da almeno un addetto alla sicurezza.

Durante le fasi di misura, l'addetto alla sicurezza deve svolgere in modo costante e senza interruzione, un'attività di:

pre-segnalazione (con bandiera rossa) a copertura e protezione anticipata della squadra che esegue l'attività, ad una distanza che consenta ai conducenti una normale manovra di decelerazione in rapporto alla velocità che gli stessi possono mantenere sia in via legale sia in via di fatto sulla strada considerata;

segnalazione di localizzazione con segnale posto a terra e spostato in maniera coordinata all'avanzamento delle misure. Il segnale assume la configurazione di SEGNALE

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 8 di 14

MOBILE DI PROTEZIONE, costituito da un pannello a strisce bianche e rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientata verso il lato dove può essere superata la zona di lavoro. Il segnale mobile di protezione può anche essere sistemato su un veicolo di lavoro e realizzato con pellicola retro riflettente ad elevata efficienza di classe 2.

Il Capo Squadra, dovrà sempre adeguare le misure di sicurezza messe in atto, sulla base anche delle varie condizioni di traffico, di viabilità e di visibilità, che possono di volta in volta prospettarsi, ponendo la massima attenzione nei momenti critici di spostamento. Qualora il tratto attività interessi un accentuato restringimento della carreggiata è necessario apporre il segnale di pericolo temporaneo STRETTOIA a valle ed a monte del cantiere con l'indicazione della distanza dalla strettoia; se la larghezza della strettoia è inferiore a 5.60 m occorre istituire il transito a senso unico alternato con due operai a valle ed a monte, che assumano la funzione di moviere con apposita paletta, i quali presentano al traffico, uno la faccia verde, l'altro la faccia rossa della paletta; il funzionamento di questo sistema è legato al buon coordinamento dei movieri che, in caso di mancata visibilità diretta, dovrà effettuarsi via radio. Il Capo Squadra, in ogni fase di attività su strada, dovrà valutare le molteplici situazioni che si configurano ed adottare ogni accorgimento anche integrativo al presente testo, allo scopo di salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e assicurare la sicurezza stradale nella sua globalità.

Esecuzione dei lavori

Non si deve lavorare né all'alba, né al tramonto, né tanto meno di notte con luce artificiale. Nei mesi di giugno, luglio e agosto si dovranno interrompere le misure dalle 12.30 alle 15 ora solare. In ogni caso non è consentito operare nelle ore calde o di foschia e con visuali radenti.

Uso delle attrezzature di lavoro

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

Mezzi e strumentazione per il rilievo topografico e batimetrico sottocosta

Il rilievo topografico della parte emersa della spiaggia sarà effettuato con strumentazione montata su idonei mezzi terrestri o trasportati 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

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 9 di 14

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.

Mezzi e strumentazione per il campionamento dei sedimenti

L'attività di prelievo di campioni di sedimento sarà svolta interamente dal personale della Ditta che verrà incaricata e che provvederà a dotarsi dei necessari mezzi nautici e terrestri, di idonea strumentazione di campionamento e di quant'altro necessario alla formazione dei campioni dotandosi di adeguata strumentazione e personale competente.

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.

Le strumentazioni installate nei mezzi nautici dovranno essere posizionate e fissate in modo da garantire stabilità della postazione durante la fase di campionamento e assenza di interferenza durante la navigazione. La Ditta dovrà consegnare i campioni al laboratorio Arpae secondo le modalità e i tempi indicati nel Capitolato Tecnico.

Mezzi e strumentazione per il rilievo batimetrico dell'area al largo¶

Il rilievo dovrà essere realizzato con un mezzo nautico adeguato e autorizzato ad operare nell'area di dragaggio oggetto di rilievo, collocata a circa 60 km al largo del porto di Ravenna e su fondali di circa 35-45 m. Il mezzo nautico dovrà garantire lo spazio necessario per la strumentazione e per operare in completa sicurezza. Il mezzo nautico marino utilizzato deve essere iscritto nei registri tenuti dalle Autorità competenti e abilitato a operare per conto proprio o per conto terzi fino alle distanze dalla costa dove è ubicata l'area di dragaggio (non è ammesso l'utilizzo di unità da diporto o da pesca o per uso privato).

Coloro che saranno demandati al governo del mezzo nautico dovranno essere dotati dei titoli professionali, abilitazioni, permessi prescritti dalle norme vigenti, per la conduzione di mezzi nautici ad una distanza dalla costa pari a quella in cui si trova l'area da rilevare.

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

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 10 di 14

esecuzione e qualità del servizio, nonché le migliori condizioni di igiene e sicurezza dei lavoratori. 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.

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, 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 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 non creando alcuna attività interferenziale

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 tale per non creare interferenze.

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

Gli operatori Arpae dovranno rispettare rigorosamente tutte le disposizioni impartite dalla ditta.

Il mezzo nautico impiegato per il rilievo batimetrico al largo della costa emiliano-romagnola dovrà avere dimensioni e caratteristiche tali da consentire l'imbarco di almeno 2 operatori indicati da Arpae per attività di verifica e controllo.¶

È onere della ditta aggiudicatrice la verifica dei requisiti di sicurezza che dovrà possedere il natante anche in considerazione della possibilità che gli operatori Arpae salgano a bordo durante l'attività.

La ditta dovrà, prima di imbarcare gli operatori Arpae, verificare il rispetto di tutte le condizioni di sicurezza nel rispetto delle norme vigenti (codice di navigazione, D.lgs 81/08, elenco non esaustivo) tra cui i dispositivi di protezione che devono essere obbligatoriamente presenti a bordo, le procedure di gestione delle emergenze.

Gli operatori Arpae, una volta imbarcati dovranno rigorosamente eseguire le indicazioni inerenti la

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 11 di 14

salute e sicurezza dei lavoratori impartite loro dall'armatore e/o comandante.

Gli operatori Arpae prima di accedere al mezzo nautico dovranno rapportarsi con la ditta al fine di valutare tutti gli aspetti di salute e sicurezza sul lavoro: organizzazione del lavoro, procedure di emergenza, utilizzo dei DPI (elenco non esaustivo).

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 4x4	GC830KY
Dacia Duster 4x4	GL285BH

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 d'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

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8 pagina 12 di 14
---	---	-------------------------------

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:

mantenere in modo tassativo la distanza interpersonale di almeno un metro e l'utilizzo della mascherina chirurgica è fortemente raccomandato, è obbligatorio quando non si rispetta la distanza interpersonale di 1 mt;

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;

areggiare costantemente i locali in cui si soggiorna;

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 una 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:

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 13 di 14

- 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;
- 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 ;
- 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:
 - 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;

	Documento informativo per la sicurezza	Allegato 8
		pagina 14 di 14

- 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
- 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 <i>(da firmare in sede di sottoscrizione del contratto)</i>	Il Direttore Generale <i>di Arpae</i> <i>Dott. G. Bortone</i>
---	---

N. Proposta: PDTD-2023-51 del 24/01/2023

Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica

OGGETTO: Direzione Tecnica. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di rilievi topo-batimetrici e prelievi di campioni di sedimento (CIG 9551034298 - CUP E31B21004160002).

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 24/01/2023

Il/La Responsabile Amministrativo/a
