

ARPA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2011-459	del 11/07/2011
Oggetto	Direzione Tecnica. Indizione di procedura di acquisto in economia di attività per l'esecuzione della 5a campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo per la durata di 120 giorni . Importo presunto Euro 90.000,00 (IVA esclusa). Oneri per la sicurezza Euro 0,00.	
Proposta	n. PDTD-2011-461 del 08/07/2011	
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Belladonna Vito	
Struttura proponente	Direzione Tecnica	
Dirigente proponente	Belladonna Vito	
Responsabile del procedimento	Preti Mentino	

Questo giorno 11 (undici) luglio 2011 (duemilaundici) presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6, in Bologna, il Direttore Tecnico, Ing. Vito Belladonna, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Direzione Tecnica. Indizione di procedura di acquisto in economia di attività per l'esecuzione della 5ª campagna di rilievo della rete topobatimetrica del litorale emiliano-romagnolo per la durata di 120 giorni. Importo presunto Euro 90.000,00 (IVA esclusa). Oneri per la sicurezza Euro 0,00.

VISTE:

- la D.D.G. n. 80 del 23/12/10 avente ad oggetto "Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2011-2013, del Piano Investimenti 2011-2013, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2011 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2011";
- la D.D.G. n. 81 del 23/12/10 recante "Approvazione delle Linee Guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità del budget di esercizio ed investimenti per l'esercizio 2011";

RICHIAMATI:

- il Decreto Legislativo n. 163/2006 e s.m.i., e in particolare l'art.125 "Lavori, servizi e forniture in economia";
- gli artt. 329 e ss. del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del d.lgs. 163/2006";
- il "Regolamento Arpa per le forniture di beni e servizi in economia" approvato con D.D.G. n. 46 del 6.05.2011;

PREMESSO:

- che si rende necessario provvedere all'acquisizione di attività per l'esecuzione della 5ª campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo;
- che è stato quantificato il valore dell'appalto in Euro 90.000,00 (IVA esclusa);

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che non sono attive convenzioni Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004 aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;

CONSTATATO:

- che la fornitura in oggetto rientra nei limiti di valore e nelle categorie merceologiche elencate dal regolamento Arpa per l'acquisizione in economia di beni e servizi,

RITENUTO:

- pertanto, di procedere mediante acquisizione in economia, con richiesta di almeno 5 (cinque) offerte ai sensi dell'art. 125 del d.lgs. n. 163/2006, dell'art. 5 del D.P.R. n. 384/2001 e dell'art. 5 del regolamento per l'acquisizione in economia di beni e servizi;
- di invitare almeno cinque ditte individuate dal responsabile del procedimento a seguito di specifica indagine di mercato;

RILEVATO:

- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI. Non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza.

PRECISATO:

- che il contratto verrà stipulato mediante corrispondenza commerciale;
- che le clausole negoziali essenziali sono contenute nel capitolato speciale e nel disciplinare tecnico, allegati al presente atto sub A) e sub B);
- che la scelta del contraente viene effettuata mediante acquisto in economia con l'utilizzo del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto precisato nello schema di lettera d'invito, allegato al presente atto sub C);

CONSIDERATO:

- che l'approvvigionamento di cui al presente provvedimento è finanziato con i fondi del progetto "Quinta campagna di rilievo della rete topo-batimetrica e analisi dell'evoluzione recente del litorale emiliano-romagnolo" affidato ad Arpa dalla Regione Emilia-Romagna;

SU PROPOSTA:

- del Direttore Tecnico Ing. Vito Belladonna, il quale ;

DATO ATTO:

- che è stato acquisito il CIG n. 2973618333 per la procedura in oggetto attraverso segnalazione all'Autorità di vigilanza dei Contratti Pubblici;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani, ai sensi dell'art. 8, comma 4, del Regolamento sul decentramento amministrativo;
- che si è provveduto a nominare Responsabile del procedimento l'Ing. Mentino Preti della Direzione Tecnica;

DETERMINA

1. di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una gara mediante acquisto in

economia avente ad oggetto la fornitura di attività per l'esecuzione della 5ª campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo per la durata di 120 giorni;

2. di approvare quali clausole negoziali essenziali quelle specificate nel capitolato speciale e disciplinare tecnico – Allegati sub A) e sub B), parte integrante del presente provvedimento;
3. di quantificare il valore dell'appalto in Euro 90.000,00 (IVA esclusa);
4. di dare atto che non sussistono costi della sicurezza per rischio da interferenza, in quanto non sono state rilevate interferenze;
5. di porre a base di gara l'importo di Euro 90.000,00;
6. di stabilire che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà ottenuto il maggior punteggio, secondo quanto stabilito nella lettera d'invito, allegata sub C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
7. di demandare l'individuazione dei termini di ricezione delle offerte e di apertura dei plichi alla lettera d'invito che specificherà anche le modalità di presentazione della documentazione di gara;
8. di demandare l'esame delle offerte e della documentazione di gara ad una apposita commissione che sarà nominata dopo la scadenza delle offerte;
9. di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;
10. di dare atto che il costo presunto, per la fornitura di cui trattasi, stimato in Euro 90.000,00 (IVA esclusa) avente natura di "SERAP-SEVAR", è compreso nel conto economico preventivo annuale e pluriennale, con riferimento al progetto TOP10-DTMC, a carico dell'esercizio 2011 e 2012, e che con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura saranno effettuate le necessarie imputazioni contabili.

IL DIRETTORE TECNICO

(Ing. Vito Belladonna)

OGGETTO: Invito a presentare offerta per la fornitura in economia di attività per l'esecuzione della 5ª campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo.
Importo a base di gara Euro 90.000,00 (IVA esclusa)
Oneri per la sicurezza: € 0,00.
N. CIG

L'Agenzia Regionale Prevenzione per l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (di seguito ARPA), Direzione Tecnica, intende svolgere una procedura in economia per l'affidamento di attività per l'esecuzione della 5ª campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo.

La Società in indirizzo è invitata a partecipare alla suddetta procedura.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato pari ad Euro 90.000,00 (IVA esclusa).

1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA E TEMPISTICA.

Oggetto dell'appalto, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono indicati nel Capitolato speciale e nel Disciplinare tecnico allegati alla presente.

I beni oggetto di fornitura dovranno essere consegnati presso la sede della Direzione Tecnica di ARPA-ER in Largo Caduti del Lavoro, 6, 40122 Bologna, entro 120 giorni dalla conferma d'ordine.

Allo scopo di permettere alle Ditte invitate una più precisa definizione delle offerte, il materiale cartografico di cui al punto 3 del disciplinare tecnico sarà reso disponibile alla consultazione presso la sede di ARPA Direzione Tecnica, Largo Caduti del Lavoro 6, Bologna.

La consultazione potrà essere effettuata dal 18/07/2011 al 22/07/2011 e dal 25/07/2011 al 29/07/2011, dalle ore 10 alle ore 13, previo appuntamento telefonico con il Responsabile del Procedimento, Ing. Mentino Preti, Tel. 051/5281210.

2. TERMINI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta, redatta in lingua italiana, deve essere inserita in un plico chiuso, controfirmato sui lembi di chiusura, sul quale devono essere riportate, esternamente, ben visibili le diciture:

- **"Offerta per la fornitura in economia di attività per l'esecuzione della 5ª campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo"**
- **la ragione sociale dell'offerente**

Sono ammessi a partecipare alla procedura in oggetto anche i raggruppamenti temporanei di concorrenti con le modalità di cui all'art. 37 del D. Lgs. 163/2006.

Al concorrente aggiudicatario verrà richiesta la documentazione probatoria a conferma di quanto dichiarato in sede di gara .

Il plico dovrà pervenire a pena d'esclusione entro e non oltre le ore 13.00 del 01/08/2011, indirizzato a:

ARPA Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna
Via Po 5, 40139 Bologna

Il plico dovrà essere inviato, con l'osservanza degli adempimenti di legge, mediante servizio postale a mezzo raccomandata A/R o per corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnata a mano presso l'Area Acquisizione Beni e Servizi di ARPA- all'indirizzo sopra indicato, tutti i giorni dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 17,00.

Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio e spese dell'offerente, restando esclusa ogni responsabilità di Arpa ove, per qualsiasi motivo, il plico non giungesse a destinazione in tempo utile.

All'interno del plico devono essere contenute, **pena esclusione dalla gara**, 3 buste separate: la **BUSTA A** con la dicitura "**DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**", **BUSTA B** con la dicitura "**OFFERTA TECNICA**" e la **BUSTA C** con la dicitura "**OFFERTA ECONOMICA**".

La **BUSTA A**, "**DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**" deve contenere:

1. copia della lettera d'invito, capitolato speciale e disciplinare tecnico, tutti debitamente timbrati e firmati in ogni foglio dal titolare o dal legale rappresentante dell'Impresa offerente, o da un suo Procuratore, quale incondizionata accettazione delle condizioni in essi riportate;
2. eventuale documentazione attestante il potere di firma di colui che sottoscrive i documenti e l'offerta, qualora sia persona diversa dal titolare o dal legale rappresentante;
3. la dichiarazione per l'ammissione alla gara, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, compilata secondo il fac-simile allegato sub "3" e corredata, a pena d'esclusione, da fotocopia del documento d'identità in corso di validità del sottoscrittore. In caso di raggruppamento, la dichiarazione dovrà essere resa da tutti i soggetti raggruppandi o raggruppati.

La **BUSTA B**, "**DOCUMENTAZIONE TECNICA**" deve contenere una relazione sugli aspetti oggetto di valutazione riguardante:

1. la descrizione delle modalità operative impiegate per l'espletamento del servizio
2. la descrizione e le caratteristiche dei mezzi utilizzati
3. la descrizione e le caratteristiche delle dotazioni strumentali (ecoscandagli, sistemi di posizionamento, ecc.)
4. i curricula vitae delle persone che sono destinate allo svolgimento del servizio.

La **BUSTA C**, recante esternamente la ragione sociale dell'offerente e la dicitura "**OFFERTA ECONOMICA**", deve contenere:

- la sola offerta economica, redatta sull'apposito modulo allegato (dichiarazione di offerta).

I prezzi devono essere espressi e, comunque, si intenderanno comprensivi di ogni onere, spesa e remunerazione della fornitura dei beni e dei servizi, ivi comprese, a titolo esemplificativo e non esaustivo, le spese di trasporto e trasferta.

Tutti i prezzi offerti si intendono in Euro, IVA esclusa.

La **Dichiarazione d'offerta**, a pena di esclusione, dovrà essere sottoscritta in ogni pagina dal legale rappresentante dell'Impresa o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura sia stata prodotta nella busta "A" – Documenti e regolarizzata con marca da bollo.

L'offerta economica deve essere espressa in cifre ed in lettere, fermo restando che in caso di contrasto tra le indicazioni prevarrà quella più vantaggiosa per l'amministrazione.

Arpa si riserva la facoltà di sottoporre a verifica le offerte anormalmente basse ai sensi e con le modalità di cui all'art. 86-87-88 del D.Lgs. 163/2006 e smi.

3. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

La scelta della migliore offerta sarà effettuata dalla Commissione preposta, secondo il criterio dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**, secondo la valutazione della commissione giudicatrice nominata allo scopo.

In particolare, la scelta della migliore offerta sarà effettuata in favore della ditta che avrà conseguito il punteggio più alto, come di seguito calcolato.

Il Punteggio Totale (P_{TOT}) attribuito a ciascuna offerta è uguale a $P_T + P_E$:

Dove:

P_T = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica

P_E = punteggio attribuito all'offerta economica

La valutazione sarà effettuata secondo i criteri di seguito previsti:

Parametro		Punteggio massimo
A	Offerta Tecnica	50 punti
B	Offerta economica	50 punti
Totale		100 punti

3.1 VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA

I subcriteri per la definizione del punteggio tecnico e il relativo punteggio massimo sono i seguenti:

N. CRITERIO	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Punteggio massimo (peso)
1	Caratteristiche dei mezzi utilizzati	10
2	Caratteristiche delle dotazioni strumentali	10
3	Curricula/competenze specifiche del personale impiegato per lo svolgimento del servizio	15
4	Proposte migliorative	15
	TOTALE	50

La determinazione dei punteggi attribuibili alle prestazioni di offerta tecnica in corrispondenza di ogni singolo indicatore preso a riferimento nel sistema di valutazione, sarà effettuata in base alle modalità di seguito indicate.

Per la determinazione del punteggio la Commissione esprimerà il grado di apprezzamento di ciascuna componente in esame dell'offerta.

Si procederà alla media dei coefficienti, attribuiti discrezionalmente dai singoli Commissari, secondo la seguente griglia:

Grado di apprezzamento dei sub-criteri	Coefficiente
Nessuno	0
Limitato	0,2
Significativo	0,4
Buono	0,6
Ottimo	0,8
Massimo	1

Il coefficiente così ottenuto sarà moltiplicato per il punteggio massimo da attribuire a ciascun sub-criterio.

Saranno considerate le prime tre cifre dopo la virgola senza procedere ad alcun arrotondamento (es $P_T = 3,23456 \rightarrow 3,234$).

L'offerta tecnica dovrà conseguire un punteggio minimo di almeno 25 punti per essere ammessa alla fase successiva di apertura offerta economica.

3.2 VALUTAZIONE OFFERTE ECONOMICA

L'attribuzione del Punteggio Economico (P_E) verrà effettuata con l'applicazione della seguente formula:

$$P_E = So / Ms * 50$$

Dove:

1. P_E è il punteggio conseguito dal concorrente i-esimo
2. Ms è lo sconto più alto delle offerte economiche ritenute valide
3. So è lo sconto risultante dell'Offerta Economica del concorrente i-esimo
4. **50** è il punteggio massimo attribuibile all'Offerta Economica

Saranno considerate le prime tre cifre dopo la virgola senza procedere ad alcun arrotondamento (es . $PE = 3,23456 \rightarrow 3,234$).

Saranno escluse le offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura specificate nel Capitolato speciale e nel Disciplinare tecnico, ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

Saranno, inoltre escluse le offerte che abbiano presentato offerta per un importo complessivo eccedente l'importo a base d'asta, oneri per la sicurezza esclusi.

4. APERTURA DELLE OFFERTE

Il giorno 02/08/2011 alle ore 10,00 la Commissione appositamente nominata, presso la sede Arpa di Via Po n. 5 procederà:

1. alla verifica dell'integrità e della tempestività della ricezione dei plichi pervenuti,
2. all'apertura della busta A e alla verifica della regolarità della **“DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA”**.

In caso di irregolarità formali, non compromettenti la *"par condicio"* fra i concorrenti e nell'interesse di Arpa, i concorrenti potranno essere invitati, a mezzo di opportuna comunicazione scritta, anche solo a mezzo fax, a completare o a fornire i chiarimenti in ordine ai documenti presentati.

Effettuata la verifica della documentazione amministrativa, la Commissione procederà all'apertura delle buste contenenti l'offerta tecnica e, riunita in seduta riservata, procederà ad esaminarne il contenuto e attribuirà i relativi punteggi. Al termine verrà redatto un verbale di gara dal quale risulterà la graduatoria provvisoria delle Ditte offerenti.

5. APERTURA DELLE BUSTE CONTENENTI L'OFFERTA ECONOMICA

La seduta pubblica nella quale si procederà all'apertura della busta C "Offerta economica" verrà comunicata via fax, con adeguato preavviso, alle ditte offerenti. Nel corso della seduta verranno comunicati i punteggi attribuiti in seguito alla valutazione tecnica, si apriranno le buste economiche e verrà redatta la graduatoria con aggiudicazione provvisoria al concorrente che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, risultante dalla somma dei punteggi parziali relativi ai criteri disciplinati nella presente lettera d'invito.

Arpa si riserva di procedere all'affidamento della fornitura in oggetto anche qualora risultasse pervenuta una sola offerta, purché ritenuta valida e congrua in relazione ai prezzi di mercato.

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

Mentre l'offerente resta impegnato per effetto della presentazione dell'offerta, Arpa non assumerà verso di questi, alcun obbligo se non quando, a norma di legge, tutti gli atti inerenti la presente procedura e a essa necessari e dipendenti, avranno conseguito piena efficacia.

Arpa si riserva inoltre, la facoltà di non affidare la fornitura senza che a seguito di ciò i concorrenti possano vantare alcuna pretesa.

6. AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA

L'affidamento della fornitura sarà approvato con determinazione dirigenziale del Direttore Tecnico di ARPA-ER, Ing. Vito Belladonna.

La conferma definitiva della fornitura, che avverrà con lettera d'ordine a firma della Responsabile Area Acquisizione Beni e Servizi.

L'Agenzia procederà a verificare d'ufficio, ai sensi dell'Art. 43 del DPR n. 445/2000, la veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dall'impresa aggiudicataria, in sede di presentazione dell'offerta.

L'esito positivo degli accertamenti d'ufficio è condizione essenziale per la conferma d'ordine.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto della presentazione dell'offerta, l'Agenzia procederà all'aggiudicazione della gara alla seconda Concorrente classificata.

Verrà data comunicazione dell'esito della procedura a tutti coloro che hanno presentato offerta e pubblicando gli estremi dell'intervenuta aggiudicazione sul sito internet dell'agenzia all'indirizzo www.arpa.emr.it/bandi_e_gare.

7. EVENTUALI CHIARIMENTI

Il Responsabile del procedimento è l'Ing. Mentino Preti, Responsabile dell'Unità Specialistica Mare-Costa della Direzione Tecnica di ARPA Emilia-Romagna.

Per chiarimenti si invita a rivolgersi all'Area Acquisizioni Beni e Servizi tel. 051/6223879– Fax 051/541026, e-mail: acquisti@arpa.emr.it oppure acquisti@cert.arpa.emr.it

La Responsabile Area Acquisizione Beni e Servizi

(Dr.ssa Elena Bortolotti)

Documenti allegati:

- Capitolato speciale
- Disciplinare Tecnico
- Dichiarazione di ammissione ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000
- Dichiarazione d'offerta
- Informativa dati personal

SERVIZI RIGUARDANTI IL PRELIEVO DI SEDIMENTO NELL'AREA PORTUALE DI PORTO GARIBALDI

Bologna,

Art. 1 - Oggetto della fornitura.

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative all'affidamento di attività per l'esecuzione della 5^a campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo, come più precisamente dettagliato nel Disciplinare Tecnico allegato sub 2). La struttura di riferimento è Arpa Direzione Tecnica.

Art. 2 – Termini di esecuzione

Il Fornitore si impegna a garantire che il servizio verrà eseguito entro 120 giorni dalla ricezione della lettera di conferma d'ordine

Arpa si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, nel periodo di efficacia del contratto, l'aumento o la diminuzione delle prestazioni contrattuali, nei limiti in vigore per le forniture in favore della Pubblica Amministrazione, alle condizioni, corrispettivi e termini stabiliti nel presente Atto. In particolare al Fornitore potrà essere richiesto, alle stesse condizioni e corrispettivi, di incrementare tale importo di due quinti, in conformità a quanto previsto all'art. 27, comma 3, Decreto Ministeriale 28/10/1985.

Art. 3 - Condizioni generali di fornitura

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compreso quello relativo ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale, nonché spese di impianto, gestione e dismissione del cantiere, mob e demob della strumentazione, dei mezzi e delle imbarcazioni utilizzate, stand-by meteo, occupazioni temporanee, opere provvisorie ecc., per dare i lavori compiuti a

perfetta regola d'arte, dovendo intendere compreso nel prezzo a corpo ogni compenso per tutti gli oneri che la Ditta deve sostenere a tal fine, anche se tali oneri non risultano esplicitamente precisati.

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

Sono altresì a carico del Fornitore l'acquisizione dei permessi e autorizzazioni necessari alla esecuzione delle attività previste.

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

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

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

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

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



Art. 4 - 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. Sarà cura del Fornitore inoltre:
 - utilizzare personale idoneo e mezzi idonei per l'esecuzione dell'attività;
 - formare, informare e addestrare il proprio personale sui rischi specifici della propria attività e di quella da eseguirsi presso i locali/aree di ARPA;
 - controllare la rigorosa osservanza delle norme di sicurezza e igiene del lavoro da parte del proprio personale.

3. Il Fornitore deve inoltre essere, per tutta la durata della Fornitura in regola con le licenze, le autorizzazioni ed ogni altro atto di assenso da parte di pubbliche amministrazioni necessario allo svolgimento delle attività di cui alla presente fornitura.
4. 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.
5. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
6. 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 della presente Fornitura.
7. 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 della Fornitura.

Art. 5 - Cauzione definitiva

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce una cauzione definitiva pari al 10% del valore del contratto, eventualmente incrementata ai sensi dell'art. 113 D. Lgs. n. 163/2006. Per le imprese in possesso della certificazione del sistema di qualità secondo le norme ISO 9000 l'importo della garanzia è ridotto del 50%.
2. La cauzione deve essere vincolata per tutta la durata del contratto.
3. La cauzione 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.
4. In particolare, la cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che ARPA, fermo restando quanto previsto nell'articolo "Penali", ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione.
5. 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 ARPA verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.
6. In ogni caso la cauzione è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da ARPA.
7. Qualora l'ammontare della cauzione definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 15 (quindici) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di ARPA.

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

A

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)
- g)
- h)
- i)

-
-
-
-
-
-

rt. 6 - Penali

Per ogni giorno di mancato svolgimento, ritardo o insoddisfacente esecuzione di una o più attività previste verrà applicata, ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione,

una penale pari al 3 per mille del valore della fornitura.

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

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

Art. 7 - Prezzi.

I prezzi di assegnazione si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata della fornitura.

Art. 8. Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

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

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

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

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

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

Art. 9 – Fatturazione e pagamenti.

La fattura, da emettersi al positivo espletamento del servizio , dovrà:

- riportare il numero d'ordine;
- riportare il CIG
- riportare la dicitura: 5° Campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo;

- essere intestata e recapitata ad ARPA Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna - Via Po 5 - 40139 Bologna - Partita I.V.A. e C.F. 04290860370;
- specificare le coordinate bancarie e il nr. di c/c bancario di appoggio dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3 legge 13 agosto 2010, n. 136.
- riportare in allegato i dati sulle persone delegate ad operare sul c/c bancario indicato ai sensi dell'art.3 legge 13 agosto 2010 n. 136.

Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.

I pagamenti saranno effettuati nei termini di cui alla normativa vigente, ai sensi dell'art. 4, comma 2, lett.a) del D. Lgs. 9 ottobre 2002, n. 231.

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

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

Art. 10 - 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 ARPA e/o di terzi, in virtù della Fornitura, 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 una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche di ARPA e dei terzi, per l'intera durata della presente Fornitura, 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 ARPA, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad ARPA, 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 ARPA e, pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta la Fornitura si risolve di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

Art. 11 - Brevetti e royalties

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

Art. 12 – Risoluzione del contratto.

Si conviene che Arpa potrà risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con Raccomandata A/R, il contratto nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura;
- mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato, comprovati da almeno tre documenti di contestazione ufficiale;
- qualora venissero applicate al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore contrattuale;
- azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpa;
- in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- negli altri casi di cui agli articoli 12 e 13 (Divieto di cessione di contratto Subappalto e subappalto) .

Con la risoluzione del contratto sorge per l'Arpa il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla Ditta affidataria.

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

Art. 13 - Recesso

Arpa ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,

di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata A/R.

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

- a) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- b) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore

delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

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

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

Art. 14 - Cessione di contratto e di credito

E' vietato all'Impresa aggiudicataria cedere in tutto o in parte la fornitura oggetto del contratto. Si applica per la cessione dei crediti l'art. 117 del d. lgs. 163/2006.

Art. 15 – Subappalto

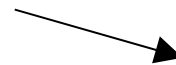
Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 118 del d. lgs. 163/2006.

Art. 16 - Spese ed oneri contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpa, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento della aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente. Il contratto sarà oggetto di registrazione solo in caso d'uso.

Art. 17 – Foro competente.

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



Firma per accettazione
del titolare o legale rappresentante

Condizioni generali di contratto

Gli articoli, Art. 2 – Termini di esecuzione;

Art. 3 - Condizioni generali di fornitura;

-
-
-
-

Art. 4 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro; Art. 5 - Cauzione definitiva; A

- j)
- k)
- l)
- m)
-

1.

rt. 6 – Penali; Art. 7 – Prezzi; Art. 8. Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari;

Art. 9 – Fatturazione e pagamenti;

Art. 10 - Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa;

Art. 11 - Brevetti e royalties; Art. 12 – Risoluzione del contratto; Art. 13 – Recesso;
Art. 14 - Cessione di contratto e di credito; Art. 15 – Subappalto; Art. 16 - Spese ed oneri contrattuali;

Art. 17 – Foro competente, delle presenti Condizioni di fornitura si intendono specificatamente approvati ai sensi dell'art. 1341 e 1342 del Codice Civile.

N. Proposta: PDTD-2011-461 del 08/07/2011

Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica

OGGETTO: Direzione Tecnica. Indizione di procedura di acquisto in economia di attività per l'esecuzione della 5a campagna di rilievo della rete topo-batimetrica del litorale emiliano-romagnolo per la durata di 120 giorni . Importo presunto Euro 90.000,00 (IVA esclusa). Oneri per la sicurezza Euro 0,00.

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 11/07/2011

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico

arpa EMILIA ROMAGNA	Disciplinare Tecnico	ALL. 2
		Pag. 1 di 4

PREMESSA

Nel 1984 è stata istituita da Idroser, per conto della Regione Emilia-Romagna, la rete di monitoraggio delle variazioni della spiaggia emersa e sommersa. Questa rete è formata da una serie di profili topo-batimetrici trasversali alla costa, distribuiti ad una distanza di circa 500 m l'uno dall'altro lungo tutto il litorale regionale. La rete è stata poi rilevata nel 1984, 1993, 2000 e nel 2006.

A cinque anni di distanza verrà effettuata la 5^a campagna di rilievo, introducendo alcune sostanziali integrazioni allo scopo di ridurre il margine di errore nel calcolo del volume di sedimento accumulato o eroso nei singoli tratti.

Di seguito si riporta sinteticamente la descrizione delle attività da svolgere.

1. OGGETTO

In corrispondenza del tratto di costa regionale che va dal molo nord del porto di Cattolica alla foce del Po di Goro, il programma delle attività prevede:

- Rilievo topo-batimetrico dei 251 profili della rete rilevata nel 2006, posti trasversalmente alla costa e distanti mediamente tra di loro circa 500 m.
Complessivamente la lunghezza totale del rilievo di questi profili è di circa 440 km.
Il rilievo dovrà partire dal punto più interno della spiaggia emersa, o dalla prima infrastruttura o edificio, e si dovrà spingere, come nel 2006, fino alle batimetriche dei 7-8 m tra Cattolica e i primi 2 km a nord di Porto Garibaldi.
Tra Porto Garibaldi Nord e la foce del Po di Goro, dove i fondali sono caratterizzati da una minore pendenza, il limite lato mare sarà la batimetrica dei 6 m.
Inoltre un profilo ogni circa 10 km dovrà essere rilevato fino alla batimetrica dei 10 m.
Laddove sono presenti cordoni dunosi naturali il profilo va spinto fino al piede della duna lato terra. In pratica il profilo va esteso ai cordoni dunosi.
Inoltre, se al momento del rilievo alcune spiagge sono state protette con l'argine di difesa invernale, il profilo dovrà tenerne conto. L'argine dovrà quindi essere rilevato.
- Rilievo topo-batimetrico di 163 profili di raffittimento, disposti tra i profili della rete regionale in corrispondenza dei tratti privi di scogliere parallele emerse in modo da ridurre l'interesse da 500 a 250 m circa.
Le zone dove sono stati inseriti in maggior numero questi nuovi profili sono la zona di foce Reno e quella dello Scanno di Goro; tra questi ultimi 3 profili sono posti in corrispondenza del primo tratto di litorale della Regione Veneto a nord della foce del Po di Goro.
Complessivamente la lunghezza totale del rilievo di questi profili è di circa 100 km.
Il rilievo dovrà partire dal punto più interno della spiaggia emersa, o dalla prima infrastruttura o edificio, e si dovrà spingere fino alla batimetriche dei 4 m.
Laddove sono presenti cordoni dunosi naturali il profilo va spinto fino al piede della duna lato terra. In pratica il profilo va esteso ai cordoni dunosi.
Inoltre, se al momento del rilievo alcune spiagge sono state protette con l'argine di difesa invernale, il profilo dovrà tenerne conto. L'argine dovrà quindi essere rilevato.
- Rilievo batimetrico lungo cross longitudinali paralleli alla riva, collocati nei tratti difesi da opere in massi (scogliere parallele emerse, scogliere semisommerse, pennelli).

arpa EMILIA ROMAGNA	Disciplinare Tecnico	ALL. 2
		Pag. 2 di 4

In linea generale, in presenza di scogliere parallele i cross saranno 2: uno lato mare delle opere, il secondo lato terra. Saranno in tal modo rilevate le fosse e i tomboli che caratterizzano il fondale in prossimità di dette opere di difesa.

Complessivamente i cross da rilevare nei tratti difesi hanno una lunghezza di circa 130 km.

- Rilievo topografico della parte superiore della spiaggia emersa tramite un cross longitudinale, che dovrà svilupparsi in corrispondenza della parte più interna della spiaggia e, se presente, al piede lato mare dell'argine di difesa invernale. A questo va aggiunto il rilievo della linea di riva.

Complessivamente il rilievo della spiaggia emersa e della linea di riva si svilupperà per una lunghezza di circa 220 km.

2. MODALITÀ DI ESECUZIONE

STRUMENTAZIONI E METODI

Per realizzare tutte le operazioni di posizionamento piano-altimetrico dovrà essere adottato un GPS differenziale (DGPS) a doppia frequenza con modalità RTK-OTF.

I rilievi verranno condotti in modo tale da far sì che la massima distanza tra la Reference Station ed il Rover non superi i 10 km, mentre il collegamento tra i due ricevitori verrà realizzato tramite rete telefonica GSM, che, oltre ad una maggiore stabilità della connessione e ad un minore disturbo del segnale, garantisce una riduzione del delay time tra l'istante dell'emissione del dato di correzione da parte della Base Station e quello di ricezione da parte del Rover, condizione essenziale per potere combinare il GPS con il multibeam.

Il GPS verrà accoppiato o meno con altre apparecchiature in base alla zona di profilo da indagare.

In base alla strumentazione più adatta ad operare nelle diverse configurazioni morfologiche della costa, ogni profilo batimetrico verrà suddiviso in tre zone convenzionalmente denominate:

- *spiaggia emersa*: tra la testa di sezione e la batimetrica 0.3÷0.5 m;
- *spiaggia sommersa*: tra la batimetrica 0.3 m e la batimetrica 1.5 m o alla linea della scogliere laddove presenti;
- *litorale sommerso*: dalla batimetrica 1.5 m, o dall'esterno delle scogliere laddove presenti, fino alla fine del profilo.

Indicativamente il rilievo complessivo potrà essere portato a termine utilizzando i seguenti assetti:

- *spiaggia emersa*: DGPS montato su mezzo fuoristrada o trasportato manualmente con acquisizione di almeno un punto ogni 2-5 m;
- *spiaggia sommersa*: DGPS accoppiato con ecoscandaglio singlebeam, installati su un apposito mezzo in grado di operare con limitato pescaggio. Dovrà essere rilevato almeno un punto per ogni metro percorso;
- *litorale sommerso*: DGPS accoppiato con ecoscandaglio multibeam, entrambi installati su apposita imbarcazione. I punti rilevati dovranno essere restituiti secondo una griglia di 1 m x 1 m.

arpa EMILIA ROMAGNA	Disciplinare Tecnico	ALL. 2
		Pag. 3 di 4

Sui mezzi nautici utilizzati dovranno essere installati i seguenti strumenti:

- sistema di misurazione della velocità del suono (sonda CTD);
- sistema di rilevamento del moto ondoso e dei movimenti di rollio e beccheggio.

Il sistema integrato di rilevamento del moto ondoso e dei movimenti di beccheggio e rollio dovrà essere installato anche se i rilevamenti dovranno essere eseguiti solamente in condizioni di mare calmo (altezza d'onda inferiore a 0.5 m).

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

- +/- 10 cm per le coordinate planimetriche (x, y)
- +/- 5 cm per la coordinata altimetrica (z)

Calibrazione

Prima dell'inizio dei lavori bisognerà procedere alla calibrazione di tutta la strumentazione utilizzata per il posizionamento plani-altimetrico e per il rilievo topografico e batimetrico.

La calibrazione dell'ecoscandaglio e del multibeam va effettuata almeno una volta al giorno (mattina). La calibrazione va ripetuta se si cambia zona, o se si va ad operare in prossimità di foci fluviali.

Riferimenti plano-altimetrici

Dovranno essere utilizzati i seguenti sistemi di riferimento:

- reticolo planimetrico chilometrico: sistema geodetico di riferimento WGS84 proiezione UTM33;
- riferimento altimetrico ortometrico: capisaldi della Rete di livellazione ARPA 2005. Le monografie dei capisaldi della suddetta rete con le quote 2005 sono disponibili in rete al seguente indirizzo:
http://www.arpa.emr.it/pubblicazioni/reti/generale_227.asp

3. MATERIALE FORNITO DA ARPA

Fornitura

ARPA provvederà a fornire alla Ditta aggiudicataria n°11 mappe in scala 1:10.000 sulle quali sono state tracciate tutte le sezioni trasversali e i cross longitudinali previsti; sarà inoltre fornito tutto quanto risulti necessario per il corretto rilievo della spiaggia emersa e sommersa e per ricavare la posizione della linea di riva.

Consultazione

Allo scopo di permettere alle Ditte invitate una più precisa definizione delle offerte, il materiale cartografico di cui al punto precedente sarà reso disponibile alla consultazione presso la sede di ARPA Direzione Tecnica, Largo Caduti del Lavoro 6, Bologna.

La consultazione potrà essere effettuata dal 18/07/2011 al 22/07/2011 e dal 25/07/2011 al 29/07/2011, dalle ore 10 alle ore 13, previo appuntamento telefonico con il Responsabile del Procedimento, Ing. Mentino Preti, Tel. 051/5281210.

arpa EMILIA ROMAGNA	Disciplinare Tecnico	ALL. 2
		Pag. 4 di 4

4. ELABORATI DA CONSEGNARE AD ARPA

Durante le operazioni di campagna la Ditta aggiudicataria dovrà trasmettere, ogni fine settimana, una breve relazione nella quale verranno descritte le attività svolte, i tratti di litorale interessati, la tipologia dei rilievi effettuati e le condizioni del mare.

Al termine dei lavori dovranno essere consegnati ad ARPA – Direzione Tecnica i seguenti prodotti:

- una relazione, sia in formato cartaceo che su supporto informatico (Word), nella quale verranno riportate le date dei rilievi (giorno e mese), la descrizione delle operazioni di campagna, le condizioni meteomarine in cui si è operato, le difficoltà incontrate e tutto quanto potrà risultare necessario ad una corretta interpretazione del lavoro svolto.
- tutti i dati numerici acquisiti durante le attività di rilievo; i dati saranno consegnati su supporto informatico in codice ASCII (tali da essere leggibili con i più comuni applicativi di testo quali Excel, Blocco Note, ecc...). I vari file con i dati acquisiti debbono essere denominati in modo tale che si possa risalire facilmente al contenuto;
- una tabella, sia in formato cartaceo che su supporto informatico, con l'elenco dei capisaldi impiegati per la calibrazione del GPS;
- una tabella, sia in formato cartaceo che su supporto informatico, contenente il listato di tutti i file consegnati e la descrizione del loro contenuto.

5. COLLAUDI

ARPA si riserva la possibilità di effettuare collaudi in corso d'opera e/o a fine lavori per una estensione, in ogni caso, non superiore al 10% del totale assegnato alla Ditta aggiudicataria.

Oggetto del collaudo è la verifica della conformità dei lavori a quanto indicato nel presente disciplinare tecnico.

Qualora il collaudo avesse esito negativo, la Ditta è tenuta a ripetere, con proprio personale e strumentazione, la livellazione o il rilievo dei tratti indicati, nel più breve tempo possibile.

6. TEMPI

Prima dell'avvio dei rilievi di campo ARPA Direzione Tecnica invierà una lettera al Servizio Turismo e Qualità Aree Turistiche della Regione per richiedere l'autorizzazione ad operare nell'ambito del demanio marittimo per lo svolgimento delle attività inerenti la 5ª campagna.

A tal fine, entro 7 giorni dalla aggiudicazione provvisoria del servizio, la Ditta incaricata dovrà comunicare ad ARPA il programma della campagna e i mezzi terrestri e navali che verranno impiegati. Questi dati sono richiesti dal Servizio Turismo per concedere l'autorizzazione.

La conferma d'ordine verrà comunicata alla ditta dopo il rilascio dell'autorizzazione come sopra specificato.

Le attività di cui al punto 1 e le forniture di cui al punto 4 dovranno essere terminate entro 120 giorni dalla conferma d'ordine.