

<p style="text-align: center;">arpae</p> <p style="text-align: center;">EMILIA ROMAGNA SIMC</p>	<p style="text-align: center;">Capitolato Tecnico</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione preventiva e correttiva del sistema "boa ondametrica Nausicaa</p>	<p style="text-align: center;">All. A</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Oggetto della fornitura:

Manutenzione preventiva e correttiva del sistema "boa ondametrica Nausicaa" (modello Datawell - Waverider MkIII) della Regione Emilia-Romagna, installata a Cesenatico.

Periodo di esecuzione: 24 mesi dalla data di stipula del contratto

Valore della fornitura

La base d'appalto al ribasso è fissata in Euro 16.000,00 Iva esclusa.

Oneri per la sicurezza: Euro 0,00

PREMESSA

Il sistema in oggetto è così composto:

- a) Boa ondametrica marca Datawell, modello MK III, 0,7 m di diametro, s.n. 50048FH, per la rilevazione dell'altezza e direzione dell'onda e la temperatura dell'acqua, con alimentazione ibrida a batterie e celle solari;
- b) Ricevitore RX-C sn 45175 installato presso la sede di Arpae Struttura Oceanografica Daphne, sita in Viale Vespucci, 2 Cesenatico (FC);
- c) Sw Wave21 per Windows 7 installato su PC presso la stessa sede di Arpae SOD;
- d) Sistema di trasmissione e ricezione GSM;
- e) Triangolo anti-rotazione unito alla boa.

La scheda tecnica della boa MK III e del ricevitore RX-C è riportata nell'Allegato B.

ATTIVITA' PREVISTE:

1. Manutenzione preventiva e correttiva

Il servizio prevede le attività di manutenzione ordinaria programmate e gli interventi di manutenzione correttiva atti a garantire il ripristino della piena operatività del sistema complessivo come elencato in premessa, nelle modalità riportate di seguito.

Le attività da svolgere durante gli interventi di manutenzione preventiva sono elencati al successivo punto 2. Tali attività avranno di norma una durata giornaliera, in numero di due in un intervallo temporale di dodici mesi, con cadenza semestrale.

<p style="text-align: center;">arpae</p> <p style="text-align: center;">EMILIA ROMAGNA SIMC</p>	<p style="text-align: center;">Capitolato Tecnico</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione preventiva e correttiva del sistema "boa ondometrica Nausicaa</p>	<p style="text-align: center;">All. A</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

La ditta dovrà presentare un calendario degli interventi preventivi per l'intero periodo di durata del contratto; le date definitive degli interventi saranno concordate volta per volta, sentito il personale tecnico di Arpae-SIMC e dell'imbarcazione Daphne II, al fine di valutare le condizioni meteo-marine e la disponibilità di Daphne II.

Gli interventi di manutenzione correttiva hanno lo scopo di garantire il ripristino della piena operatività del sistema. Il loro numero non è limitato a priori; l'assistenza per gli interventi correttivi deve coprire l'intero periodo di validità del contratto.

L'attivazione sul malfunzionamento del sistema avverrà di norma a mezzo segnalazione (telefonica e/o fax e/o e-mail) nei giorni lavorativi in orario d'ufficio da parte del personale tecnico di Arpae-SIMC.

La ditta dovrà svolgere un servizio di controllo del funzionamento del sistema con segnalazione e relativa attivazione verso Arpae-SIMC di problemi in corso.

Dal momento dell'avvenuta segnalazione di un guasto, la ditta dovrà procedere alla presa in carico dell'evento entro una giornata lavorativa.

La ditta dovrà fornirsi delle parti di ricambio non specifiche del sistema di misura della boa, quali ad esempio il GSM, gli o-ring, etc. Per quanto riguarda l'insieme delle componenti specifiche del sistema Datawell che necessitano di un intervento della stessa Datawell, la ditta dovrà gestire direttamente i rapporti con l'azienda costruttrice nonché di tutti gli aspetti tecnici e logistici, in stretto contatto con Arpae-SIMC, che dovrà autorizzare le riparazioni a fronte di specifici preventivi.

Ad avvenuta presa in carico di un malfunzionamento del sistema, la ditta dovrà identificare la fonte del problema; nel caso in cui esso risieda nei componenti hardware e software presenti a terra presso la sede della Daphne II a Cesenatico, l'intervento dovrà essere effettuato al massimo entro tre giorni lavorativi. Nell'ipotesi in cui l'avaria riguardi il sistema boa, l'intervento sarà coordinato dal personale tecnico di Arpae-SIMC che valuterà le condizioni logistiche (meteo-marine, disponibilità dell'imbarcazione Daphne II, etc.) e segnalerà alla ditta la data prevista per il suo svolgimento con due giorni lavorativi di anticipo.

A conclusione di ciascun intervento, sia preventivo che correttivo, la ditta dovrà fornire in formato elettronico, via e-mail entro una settimana lavorativa, la reportistica sulle attività svolte, che consenta ad Arpae-SIMC di mantenere sotto controllo la funzionalità generale del sistema e delle singole componenti.

<p style="text-align: center;">arpae</p> <p style="text-align: center;">EMILIA ROMAGNA SIMC</p>	<p style="text-align: center;">Capitolato Tecnico</p> <p style="text-align: center;">Manutenzione preventiva e correttiva del sistema "boa ondametrica Nausicaa</p>	<p style="text-align: center;">All. A</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Al termine di ogni anno solare è richiesta una reportistica complessiva delle attività manutentive svolte ed una diagnostica sul funzionamento quantitativo e qualitativo del sistema.

La ditta dovrà garantire il servizio di vigilanza e controllo del corretto posizionamento della boa; l'insorgenza di un segnale GPS al di fuori di un range di tolleranza della posizione della boa dovrà essere segnalato tempestivamente ad Arpae-SIMC e, in caso di disancoraggio, il fornitore dovrà essere disponibile a fornire assistenza da remoto durante le operazioni di ricerca e recupero della boa stessa. I dati ricevuti tramite trasmissione GSM dalla boa dovranno essere salvati e resi disponibili ad Arpae SIMC tramite area dedicata, compreso lo storico dei dati.

Per la fornitura del servizio in oggetto, Arpae-SIMC si rende disponibile a produrre informazioni quali-quantitative più dettagliate sul sistema in oggetto, comprensivo della possibilità di visionarlo in loco secondo modalità da concordare.

2. attività di manutenzione preventiva da eseguire:

- Controllo strutturale esterno della boa in tutti i suoi elementi con sostituzione di parti danneggiate (da concordare con Arpae-SIMC);
- Operazioni di pulizia esterna della boa ed eventuale verniciatura su indicazione di Arpae-SIMC;
- Controllo strutturale dello stato e delle componenti interne con sostituzione di parti danneggiate (da concordare con Arpae-SIMC);
- Scarico dei dati della SIM card e loro consegna al personale di Arpae-SIMC;
- Controllo del sistema di ricezione RF;
- Controllo del sistema di ricezione GSM;
- Controllo dell'HW a terra e del SW Wave21