

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2012-130	del 28/02/2012
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento in esclusiva alle ditte Vaisala Oyj di Helsinki e Eurelettronica ICAS di Roma della manutenzione del sistema Autosonda di San Pietro Capofiume per l'anno 2012. CIG. n. 3739619F35 (Vaisala) CIG. n. 373953383F (Eurelettronica ICAS).	
Proposta	n. PDTD-2012-127 del 28/02/2012	
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Area Centro Funzionale e Reti di Monitoraggio Idrometeo	
Dirigente proponente	Nanni Sandro	
Responsabile del procedimento	Nanni Sandro	

Questo giorno 28 febbraio 2012 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, 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: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento in esclusiva alle ditte Vaisala Oyj di Helsinki e Eurelettronica ICAS di Roma della manutenzione e dell'aggiornamento del sistema Autosonda di San Pietro Capofiume per l'anno 2012. CIG. n. 3739619F35 (Vaisala) CIG. n. 373953383F (Eurelettronica ICAS). CUP J39C12000010002.

VISTI:

- la D.D.G. n. 67 del 13/09/2011 di approvazione del regolamento ARPA per le forniture di beni e servizi in economia (R0602/DG) ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n.163 e dell'art.10 della L.R. E-R 21 dicembre 2007 n.28;
- il Decreto Legislativo n. 163 del 12 aprile 2006, del 12 aprile 2006, in particolare l'art. 57 comma 2b, in base al quale è possibile affidare, per ragioni di natura tecnica e artistica o per motivazioni attinenti la tutela di diritti esclusivi, ad un operatore economico determinato la fornitura del prodotto/servizio;
- la DDG n. 85 del 22/12/2011 recante “Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2012-2014, del Piano investimenti 2012-2014, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2012 e del Budget generale per l'esercizio 2012”;
- la DDG n. 86 del 22/12/2011 recante “Approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2012”;
- la propria determinazione n. 74 del 30/09/2009 che delega alcune fasi della procedura per l'acquisizione di beni o servizi;

RICHIAMATI:

- l'art. 5 comma 1, lettera t ter, della legge regionale n. 44/95 e successive modificazioni che assegna ad ARPA il compito di “gestire il sistema delle reti idro-meteo-pluviometriche della Regione nell'ambito degli indirizzi forniti dalla Regione e degli accordi definiti con gli enti proprietari”;

PREMESSO:

- che nel programma annuale delle attività 2012 del Servizio Idro-Meteo-Clima di ARPA Emilia-Romagna (di seguito ARPA-SIMC), è prevista l'attività istituzionale denominata “radiosondaggio atmosferico”;
- che l'attività giornaliera di radiosondaggio, effettuata da ARPA-SIMC, viene realizzata tramite l'apparato Autosonda fornito dalla ditta Vaisala OYJ di Helsinki (Finlandia) e situato presso la Base Meteorologica di S. Pietro Capofiume - Molinella (BO);
- che i dati rilevati nel corso del radiosondaggio sono necessari, oltre che per le proprie attività istituzionali:

- allo svolgimento delle attività previste nella convenzione 01/01/2011 – 31/12/2013 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile e ARPA-SIMC (Progetto MODMET3), Repertorio DPCN n. 1050 del 31 dicembre 2010;
- alla realizzazione delle attività del progetto “Supersito”, approvato da ARPA con delibera n. 29 del 15/03/2010, e che prevede l'utilizzo del sistema Autosonda, e pertanto parte dei costi di manutenzione preventiva del sistema autosonda Vaisala sono sostenuti nell'ambito di tali attività;

CONSIDERATO:

- che l'ottimale esecuzione dell'attività di radiosondaggio atmosferico con sistema Autosonda richiede, tra l'altro, un'assistenza diagnostica remota, un help desk e un'assistenza in sito programmata, in cui si realizzi anche l'addestramento del personale interno da parte di tecnici esterni specializzati;
- che, per garantire l'esecuzione dell'attività di radiosondaggio, è necessario prevedere anche la possibilità di usufruire di interventi di assistenza tecnica su chiamata;
- che la ditta Vaisala di Helsinki (Finlandia), come si evince dalla nota redatta dal dott. Sandro Nanni, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, risulta essere in possesso della privativa industriale del sistema Autosonda e, pertanto, le operazioni di assistenza tecnica del sistema, nonché l'addestramento del personale interno e il supporto logistico per la disponibilità di parti di ricambio, devono essere effettuate dalla medesima ditta;
- che la ditta Vaisala di Helsinki ha differenti livelli di manutenzione denominati:
 - Servizio da assistenza e manutenzione preventiva Liv.2;
 - Servizio di manutenzione correttiva in sito Liv.1;
 - Aggiornamento HW/SW all'uso delle radiosonde con batterie a secco (alcaline) installazione e Sat inclusi AS13UP2;
- che per garantire l'ottimale esecuzione delle attività operative della stessa Autosonda è necessario aderire al Livello 2 che, oltre alle funzioni base garantite dal Livello 1, prevede in aggiunta la spedizione di parti di ricambio dalla Finlandia per interventi di natura correttiva;
- che, per ridurre l'impatto ambientale dell'attività di radiosondaggio, è necessario procedere all'aggiornamento HW/SW, per poter utilizzare radiosonde con batterie a secco (alcaline), anziché le attuali batterie attivate con l'acqua, ed è opportuno effettuare tale aggiornamento contestualmente ad un intervento di assistenza tecnica al fine di ridurre i costi;
- che la ditta Eurelettronica ICAS di Roma, rappresentante italiana unica della ditta Vaisala, come si evince sempre dalla citata nota redatta dal dott. Sandro Nanni che si allega sub A) al presente

atto quale parte integrante e sostanziale, svolge l'attività di diagnostica remota, di manutenzione correttiva e di manutenzione preventiva programmata, integrando le attività di Vaisala;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che, in ottemperanza all'art. 3 della legge 136/2010, così come modificato dal DL 12 novembre 2010, n. 187, sono stati acquisiti on-line, dal Sistema Informativo di Monitoraggio Gare (SIMOG), i Codici Identificativi Gare n. 3739619F35 (Vaisala) e 373953383F (Eurelettronica ICAS);
- che il dott. Sandro Nanni, responsabile dell'Area Centro Funzionale e Reti di monitoraggio idrometeo, con lettera PGSIM/2011/1680 del 21/12/2011, ha richiesto un'offerta alla ditta Vaisala di Helsinki c/o Eurelettronica ICAS di Roma, per la fornitura dei servizi e dell'aggiornamento di cui sopra;
- che la ditta Vaisala ha presentato offerta n. SE12ITSRV-1220-1 SPC del 09/01/2012, (agli atti), per la manutenzione di Livello 2 indicata al punto "A. Service Contract", relativamente al periodo 01.01.2012 - 31.12.2012, che comporta un costo di Euro 31.000,00, esclusi i costi per le parti di ricambio, per svolgere le seguenti attività concordate, elencate in offerta:
 - manutenzione annuale preventiva con la presenza di un tecnico Vaisala;
 - interventi di manutenzione correttiva al costo giornaliero, per un tecnico Vaisala presso il sito, pari a Euro 5.650,00 +IVA per il primo giorno, e di Euro 1.350,00 IVA al giorno aggiuntivo in sito;
 - aggiornamento HW/SW all'uso delle radiosonde con batterie a secco (alcaline), installazione inclusa, che comporta un costo di Euro 10.100,00 + IVA;
- che la ditta Eurelettronica ICAS ha presentato l'offerta n. E/0004/12 del 16/01/2012, (agli atti) per un importo complessivo di Euro 15.400,00 + IVA, per realizzare le seguenti attività, relativamente al periodo 01/01/2012 - 31/12/2012:
 - diagnostica remota del sistema Autosonda con riepiloghi scritti mensili;
 - n. 2 visite sul sito di S. Pietro Capofiume per manutenzione programmata semestrale, con rilascio di un verbale relativo ai controlli eseguiti;
 - garanzia di intervento in sito per interventi di manutenzione correttiva, su chiamata, entro due giorni lavorativi;
 - interventi di manutenzione correttiva al costo giornaliero è di Euro 1.290,00 scontato del 2%+ IVA e, per mezza giornata, di Euro 800,00 + IVA;
- che pertanto, il costo per l'esecuzione dei servizi di manutenzione e dell'aggiornamento HW/SW, relativamente al periodo 01/01/2012 – 31/12/2012, ammonterà a:

- Euro 41.100,00 + IVA per la ditta Vaisala Oyj;
- Euro 15.400,00 + IVA per la ditta Eurelettronica ICAS;
- che le ditte hanno proposto di effettuare uno sconto del 2% in alternativa alla presentazione della fideiussione bancaria come risulta da mail del 23/02/2012 ore 12:18 Prot.PGSIMC/339 del 15/03/2012 (agli atti) inviata dalla Ditta Eurelettronica ICAS ;
- che il responsabile del procedimento ha accettato tale proposta in virtù del rapporto fiduciario già in essere;

RILEVATO infine

- che i costi, a seguito dello sconto del 2% si riducono:
 - da Euro 41.100,00 a euro 40.278,00+ IVA per la manutenzione preventiva (da Euro 31.000,00 a Euro 30.380,00) e l'aggiornamento HW/SW (da Euro 10.100,00 a Euro 9.898,00) a cura della ditta Vaisala Oyj;
 - da Euro 15.400,00 a euro 15.092,00 + IVA per la manutenzione a cura della ditta Eurelettronica ICAS;
- che il costo presunto per l'esecuzione dei servizi di manutenzione correttiva, relativamente al periodo 01/01/2012 – 31/12/2012, stimato preventivamente in due giornate lavorative consecutive per il tecnico Vaisala, è ridotto da euro 7.000,00 a euro 6.860,00+ IVA;
- che il costo presunto per l'esecuzione dei servizi di manutenzione correttiva, relativamente al periodo 01/01/2012 – 31/12/2012, stimato preventivamente una giornata intera e due mezze giornate per il tecnico Eurelettronica ICAS è ridotto da euro 2.890,00 a euro 2.832,20+ IVA.

RITENUTO:

- di affidare in esclusiva alle ditte Vaisala Oyj di Helsinki e Eurelettronica ICAS di Roma, il servizio annuale di assistenza tecnica del sistema Autosonda per l'attività di radiosondaggio automatico, per interventi di manutenzione preventiva e correttiva per l'anno 2012, nonché alla Ditta Vaisala anche l'aggiornamento HW/SW per l'uso di radiosonde con batterie a secco (installazione e Sat inclusi);

DATO ATTO

- che il costo per l'assistenza tecnica, la manutenzione correttiva e l'aggiornamento del sistema Autosonda, relativamente all'anno 2012, sarà di Euro 65.062,20+ IVA 21%, pari a complessivi Euro 78.725,26;

SU PROPOSTA:

- del dott. Sandro Nanni, Responsabile dell'Area Centro Funzionale e Reti di Monitoraggio il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto,

ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 65 del 27.09.2010;

ACQUISITO:

- il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 65 del 27.09.2010, dalla referente amministrativa dott.ssa Barbara Ramponi;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4, 5 e 6 della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93, il Dott. Sandro Nanni;

DETERMINA

1. di affidare, in esclusiva, per i motivi indicati in premessa, alla ditta Vaisala Oyj e Eurelettronica ICAS il servizio annuale di assistenza tecnica del sistema Autosonda, situato presso la Base Meteorologica di S. Pietro Capofiume - Molinella (BO), per l'attività di radiosondaggio automatico, compresi gli interventi di manutenzione preventiva, correttiva e l'aggiornamento HW/SW all'uso di radiosonde con batterie a secco, installazione e Sat inclusi per l'anno 2012;
2. di dare atto che la ditta Vaisala Oyj effettuerà la manutenzione preventiva annuale, così come indicato nell' offerta n. SE12ITSRV-1220-1 SPC del 09/01/2012 Prot. 37 del 18/01/2012 per l'importo di Euro 31.000,00 scontato a Euro 30.380,00 + IVA 21%;
3. di dare atto che la ditta Vaisala Oyj effettuerà l'aggiornamento HW/SW all'uso delle radiosonde con batterie a secco (alcaline), installazione e Sat inclusa, così come indicato nell' offerta n. SE12ITSRV-1220-1 SPC del 09/01/2012 prot. 37 del 18/01/2012 per l'importo complessivo di Euro 10.100,00 scontato a Euro 9.898,00 + IVA 21%;
4. di dare atto che la ditta Eurelettronica ICAS effettuerà la manutenzione annuale, come indicato nell'offerta nr.E/0004/12 del 16/01/2012 (agli atti), per l'importo complessivo di Euro 15.400,00 scontato a Euro 15.092,00 + IVA 21%;
5. di dare atto, inoltre, che il costo presunto per la manutenzione correttiva per la ditta Vaisala nell'anno 2012 viene stimato in euro 6.860,00+ IVA, (in dettaglio: costo giornaliero di un tecnico Vaisala presso il sito per il primo giorno pari a Euro 5.650,00 scontato a Euro 5.537,00 + IVA, e per il giorno successivo Euro 1.350,00 scontato a Euro 1323,00 + IVA);
6. di dare atto che il costo presunto per la manutenzione correttiva per la ditta Eurelettronica ICAS si stima in Euro 2.832,20+IVA, in dettaglio: una giornata intera per un costo di Euro 1.290,00 già

scontato del 2% + IVA e due mezze giornate per un costo complessivo di Euro 1.600,00 scontato del 2% + IVA ;

7. di dare atto che il costo di Euro 66.748,68 IVA inclusa, avente natura di "Manutenzione attrezzature", relativo al presente provvedimento, è a carico dell'esercizio 2012 ed è compreso nel budget annuale:
 - per Euro 30.073,07 al centro di responsabilità GRSIM;
 - per Euro 30.073,07 con riferimento al progetto MODMET 3;
 - per Euro 6.602,54 per manutenzione preventiva con riferimento al progetto SUPERSITO;
8. di dare atto che il costo di Euro 11.976,58, IVA inclusa, avente natura di " investimenti ", è a carico dell'esercizio 2012 ed è compreso nel bilancio triennale con riferimento al centro di responsabilità DSSIM.

Allegati:

A) Nota di esclusiva Vaisala Oyj e Eurelettronica ICAS.

IL DIRETTORE DEL
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA
(Dott. Carlo Cacciamani)

La ditta Vaisala OYJ di Helsinki (FIN) ha una lunga tradizione nel campo della strumentazione meteorologica, in particolar modo nel settore delle misure in atmosfera, in cui ha addirittura svolto un ruolo da "pioniere" della meteorologia alla fine degli anni '30 (il fondatore della ditta Vaisala è un noto fisico dell'atmosfera del '900).

Nel corso dei decenni ha consolidato una leadership a livello mondiale, essendo il maggior fornitore di sistemi per la realizzazione del radiosondaggio, che rappresenta un'attività operativa fondamentale svolta a livello mondiale dai Servizi Meteorologici; lo scopo del radiosondaggio è la definizione dello stato dell'atmosfera, che è utilizzato sia per osservazioni meteorologiche sia per la modellistica delle previsioni del tempo.

Nello specifico, i sistemi di radiosondaggio si compongono di:

- a) Un apparecchiatura radio ricevente fissa installata presso una base meteorologica;
- b) Materiale di consumo che è impiegato due volte il giorno per 365 giorni l'anno, alle ore 00 e 12 di Greenwich.

Il materiale di consumo (classificato come materiale di laboratorio) è costituito da:

- 1) Radiosonde dotate di batterie e valvole;
- 2) Palloni meteorologici gonfiabili con gas inerte;
- 3) Gas elio per il gonfiaggio dei palloni.

Le radiosonde sono composte di sensori meteorologici che rilevano la temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, l'umidità relativa oltre a direzione e velocità del vento; la radiosonda (che esternamente ha la forma di un parallelepipedo di polistirolo del peso di 250 gr circa) è agganciata ad un pallone gonfiato con elio tramite un filo estensibile. La radiosonda è rilasciata al suolo e, trasportata dal pallone, sale verticalmente ad una velocità di circa 5 m/s fino ad una quota media di 30 km; a quest'altezza il pallone, che si è dilatato fino a 10 volte il diametro iniziale, scoppia e ricade al suolo con la radiosonda, che quindi è persa (anche in caso d'eventuale recupero, essa non è riutilizzata). Durante la fase di volo, tramite la batteria incorporata, la radiosonda trasmette ogni due s all'apparato ricevente a terra i dati meteorologici sopra elencati, al fine di realizzare un profilo verticale della massa d'aria presente sopra la stazione. I dati sono memorizzati e distribuiti nel circuito mondiale dei dati meteorologici per gli impieghi sopra accennati.

L'attività di radiosondaggio in Italia è stata avviata dal Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare, che con le stazioni di Milano, Udine, Roma, Brindisi, Trapani e Cagliari ha coperto l'intera attività nazionale fino a metà degli anni '80. Dal 1986, per iniziativa del Servizio Meteorologico Regionale dell'Emilia-Romagna (oggi ARPA-SIM), si è affiancato il sito di San Pietro Capofiume, Molinella (BO), cui si sono aggiunti negli ultimi anni due siti, a Cuneo Levaldigi (CN) e a San Sicario (TO), entrambi gestiti dall'ARPA Piemonte. Tutti questi siti sono dotati di modelli prodotti dalla Vaisala.

Focalizzando l'attenzione sulla stazione di San Pietro Capofiume, l'apparato che fu installato nel 1986 era il Microcora, di produzione Vaisala, uguale a quelli già in dotazione all'Aeronautica Militare.

E' importante rilevare che sia per i palloni sonda che per il gas elio adibito al gonfiaggio degli stessi si esperiscono annualmente delle trattative private, con l'interpello di più ditte, per una fornitura a copertura annuale. Al contrario per le radiosonde è indispensabile ricorrere alla trattativa privata diretta con la ditta costruttrice dell'apparato radio ricevente, per ragioni di compatibilità: ne consegue che, la scelta del fornitore dell'apparato ricevente (in un primo momento fu il modello Microcora, poi sostituito dal Digicora nei primi anni '90, entrambi di fabbricazione Vaisala) determini obbligatoriamente il fornitore delle radiosonde, che ad oggi sono le RS80.

La realizzazione dei radiosondaggi con gli apparati Microcora e in seguito Digicora erano affidati al personale tecnico di ARPA-SIM che presidiava la base di San Pietro Capofiume H24 con una modalità di turnazione; ciò si rendeva obbligatorio per soddisfare l'esigenza degli orari dei lanci, che come sopra indicato sono fissati in campo internazionale alle ore 12 e 00 di Greenwich. Per

inciso l'attività del personale non era limitata ai radiosondaggi, ma si esplicava anche con la realizzazione di bollettini di stazione meteorologica sinottica ogni tre ore e la gestione del radar.

Alla fine degli anni '90 si è posto il problema di una riorganizzazione di alcune attività di ARPA-SIM, alla luce del crescente impegno della parte previsionale di competenza della Sala Operativa; in particolare il progetto di realizzare le previsioni tutti i giorni (festivi compresi) assieme all'ampliamento della fascia oraria di apertura della Sala Operativa richiedeva un aumento considerevole del numero di previsori. La soluzione individuata prevedeva lo spostamento del personale turnista di San Pietro Capofiume in Sala Operativa a Bologna; ciò richiedeva l'automatizzazione delle attività svolte fino allora presso la Base Meteorologica di San Pietro Capofiume, e specificatamente il radiosondaggio ed il radar.

Consideriamo il radiosondaggio: l'automatizzazione era possibile poiché la ditta Vaisala aveva di recente brevettato a questo scopo il sistema Autosonda. Questo sistema integra l'apparato ricevente, il Digicora, con un personal computer dotato di un apposito sw di supervisione, oltre ad una serie di componenti elettromeccaniche alloggiate in uno shelter e ideate per gestire l'attivazione ed il lancio temporizzato delle radiosonde, fino ad un numero massimo di 24. Ovviamente la preparazione delle radiosonde e la loro disposizione su un apposito carrello girevole è da eseguirsi manualmente, ma con un numero di lanci giornaliero pari a due, si può impostare l'Autosonda per dodici giorni. Il sw sul personal computer gestisce successivamente l'intera sequenza di attivazione della batteria, gonfiaggio del pallone, rilascio con la radiosonda alle ore programmate e trasmissione dei dati tramite modem a Bologna. L'Autosonda acquistata da ARPA-SIM è stata installata a San Pietro Capofiume nel mese di gennaio 1999 ed è diventata operativa nel mese di febbraio '99; essa riporta il n. 23 ed indica il numero progressivo di modelli venduti a livello mondiale dalla Vaisala, che è l'unica costruttrice al mondo di un tale sistema.

Nel mese di settembre 2005 è stato realizzato dalla Vaisala un aggiornamento tecnologico del sistema Autosonda, per renderlo compatibile al nuovo modello di radiosonde RS 92 KL che sostituiscono le vecchie RS 80L, uscite di produzione, oltre alla predisposizione per l'utilizzo del modello RS92 SGP che impiega il sistema GPS per la determinazione della velocità e direzione del vento.

In considerazione di queste specificità, la Ditta Vaisala è l'unica in grado di garantire la manutenzione del sistema Autosonda; ad essa si affianca per attività di supporto la ditta Eurelettronica ICAS di Roma che da anni è la rappresentante italiana unica della ditta Vaisala.

In fede

ARPA EMILIA ROMAGNA-SIMC
Il Responsabile dell'Area
Centro Funzionale e Reti di Monitoraggio Idrometeo
dott. Sandro Nanni

Bologna, 27.02.2012

N. Proposta: PDTD-2012-127 del 28/02/2012

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento in esclusiva alle ditte Vaisala Oyj di Helsinki e Eurelettronica ICAS di Roma della manutenzione del sistema Autosonda di San Pietro Capofiume per l'anno 2012. CIG. n. 3739619F35 (Vaisala) CIG. n. 373953383F (Eurelettronica ICAS).

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Dott.ssa Ramponi Barbara, Responsabile Amministrativa del Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 28/02/2012

La Responsabile Amministrativa
