



AVVISO DI INFORMAZIONE
01/ISAFOM – NA 2013
CIG 5367418573

Procedura di acquisizione tramite cottimo fiduciario
Gara per l'acquisizione di "Sistema di previsione dell'inquinamento atmosferico"

A seguito di determina a contrarre prot. N. 3808 del 07/10/2013 nel rispetto dei principi dell'art. 2 del D.lgs. 163 del 12/04/2006, allo scopo di individuare operatori economici da invitare ad una successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento ai sensi dell'art. 125 comma I del D.lgs. 163/2006, si pubblica il seguente Avviso.

Ente Appaltante

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo UOS di Ercolano (Na)

Procedura di Acquisizione

Acquisto tramite cottimo fiduciario

-VISTO la convenzione con la Regione Campania il 06/08/2013, finanziata su fondi POR Campania 2007/2013 Asse 1 Ob 1.2 avente ad oggetto il progetto denominato AriaSana "Sistema Integrato aereo e terrestre di osservazione e previsione della qualità dell'aria";

-VISTO il decreto dirigenziale n. 188 del 18/06/2013 dell'A.G.C.5 Ecologia, tutela dell'ambiente, disinquinamento, protezione civile;

-VISTO il decreto dirigenziale n. 297 del 30/07/2013 dell'A.G.C.5 Ecologia, tutela dell'ambiente, disinquinamento, protezione civile;

VISTA la necessità di affidare il servizio esterno nell'ambito del progetto AriaSana avente a oggetto:

Realizzazione di un Sistema modellistico in grado di fornire operativamente previsioni a risoluzione oraria delle concentrazioni degli inquinanti (gas e aerosol) a livello del suolo sull'intera Regione Campania e sull'area metropolitana di Napoli. Il Sistema deve essere dotato di modelli deterministici tridimensionali per la simulazione dei processi dispersivi degli inquinanti in atmosfera (trasporto, diffusione, trasformazioni chimiche, deposizione secca ed umida al suolo) funzionanti in continuo e in automatico a diverse scale temporali e spaziali.

Si richiede la messa a punto di procedure operative che consentano un flusso dati automatico che dalle informazioni meteorologiche ed emissive in input, porti ai risultati delle simulazioni ed alla loro rappresentazione grafica.

Il sistema dovrà essere interfacciato con le previsioni meteorologiche disponibili a scala sinottica (fornite da un Centro di Previsione Meteorologica) e con gli appropriati database emissivi (inventario delle emissioni di inquinanti presenti nell'area di interesse e nelle zone circostanti). Il sistema dovrà produrre previsioni dei campi meteorologici ad una risoluzione analoga a quella delle previsioni di qualità dell'aria realizzate attraverso l'applicazione di un modello meteorologico prognostico. Le emissioni avranno modulazione mensile, giornaliera ed oraria dipendente dalle variazioni stagionali/giornaliere/orarie dei profili emissivi delle sorgenti considerate.

Le previsioni dovranno essere estese a 72-120 ore e per tale intervallo temporale dovranno avvalersi di condizioni iniziali e al contorno sia meteorologiche che chimiche in modo da considerare le emissioni (naturali ed antropogeniche) provenienti dall'esterno della Regione Campania.

Inoltre dovrà essere messo a punto anche un sistema NRT (Near Real Time) dedicato alla ricostruzione della situazione in atto sul territorio regionale e comunale. Tale sistema deve integrare le informazioni fornite dai modelli numerici e dalla strumentazione disponibile nel progetto AriaSaNa, utilizzando tecniche di assimilazione dati.

Dall'installazione e messa in servizio del Sistema, si passerà ad una fase di validazione per un anno in modo da evidenziare i comportamenti nelle varie situazioni meteorologiche stagionali. L'operatore economico aggiudicatario seguirà la verifica funzionale del sistema, effettuando controlli di qualità dell'informazione finale ed inserendo le necessarie modifiche atte a migliorarne le prestazioni. Si occuperà di gestire il sistema previsionale, provvederà ad intervenire (da remoto via rete telematica o, se necessario, in locale presso il cliente) per ristabilire e/o migliorare le funzionalità del sistema, coordinandosi con il personale del CNR che seguirà le catene operative. Inoltre fornirà costantemente i dati per definire le condizioni chimiche e meteorologiche al contorno dei domini di calcolo utilizzati per la Campania e l'area metropolitana di Napoli.



L'aggiudicatario dovrà garantire il corretto funzionamento delle procedure e del SW installato e la manutenzione per 2 anni dall'installazione.

Il servizio sarà suddiviso in n. 6 prestazioni distinte, che potranno essere ordinate in tempi diversi durante l'arco della durata contrattuale:

- 1) Fornitura, installazione e training del sistema di previsione;
- 2) Costruzione e verifica di un dataset emissivo; spazializzazione, temporizzazione e speciazione delle emissioni
- 3) Valutazione della qualità dell'aria per l'intera Regione per un "anno base"
- 4) Implementazione del Sistema Previsionale
- 5) Sviluppo della Catena modellistica Near Real Time (NRT)
- 6) Validazione ed Assistenza per le 2 catene operative (Previsionale e NRT) - 1 anno a partire dall'installazione funzionante del sistema

Competenze e requisiti richiesti

Requisiti di Capacità Economica e Finanziaria:

- fatturato globale dell'impresa degli ultimi tre esercizi pari o superiore al 100% (o maggiore) dell'importo a base di gara;
- fatturato specifico sull'argomento della gara pari o superiore al 50% (o maggiore) dell'importo a base di gara;

Requisiti di Capacità Tecnica e Professionale :

- aver svolto, nel corso degli ultimi anni, servizi analoghi a quelli oggetto di gara, con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, delle forniture stesse
- aver realizzato e mantenuto sistemi di controllo della qualità dell'aria sia a scala regionale che a scala urbana (almeno uno per entrambe le scale).

Importo massimo presunto

Importo a base di gara € 182.000 (iva esclusa).

Criterio di aggiudicazione

Offerta economicamente più vantaggiosa (criteri)

- qualità dell'offerta proposta;
- articoli, pubblicati su riviste scientifiche internazionali, relativi alla modellizzazione della dispersione degli inquinanti in atmosfera;
- partecipazione del personale della società a gruppi di lavoro e progetti di ricerca internazionali sulle tematiche relative alla modellistica previsionale della qualità dell'aria;
- l'elenco delle realizzazioni effettuate sull'argomento presso enti pubblici e privati in Italia e all'Estero con riferimenti verificabili e nominativi;
- prezzo offerto

Durata del contratto

Il contratto avrà una durata di 20 mesi e comunque non potrà andare oltre il 31/10/2015

Note

Il possesso dei requisiti sarà verificato in sede di gara.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo



Interesse a partecipare

Le ditte interessate a partecipare, dovranno presentare apposita istanza, che dovrà pervenire alla scrivente amministrazione entro il giorno 21/10/13 tramite raccomandata. Farà fede il timbro postale, al seguente indirizzo:

CNR ISAFOM

Att. Dott. Orefice Ciro

Via Patacca 85

80056 Ercolano (Na)

Indicare sulla busta "Gara per l'acquisizione di
"Sistema di previsione dell'inquinamento
atmosferico"

L'istanza dovrà riportare i seguenti dati:

Ragione Sociale, indirizzo, telefono, fax, e-mail

Per informazioni contattare il Dott. Ciro Orefice e-mail: ciroivan.orefice@cnr.it;
oppure al numero di telefono 081 7717325 interno 213

Responsabile del procedimento: Dott. Vincenzo Magliulo - CNR ISAFOM di Ercolano (NA)
Tutti i dati raccolti saranno trattati ai fini del presente avviso e nel rispetto del D.lgs. 196/2003

Pubblicità:

L'avviso è pubblicato nel sito www.urp.cnr.it alla sezione Gare ed Appalti

ISAFOM - CNR - ISAFOM

Tit: VII.2

CI: USCITE PER F:

N. 0003880

10/10/2013



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
I.S.A.F.O.M.
IL DIRETTORE
(Dr. Riccardo Andria)