



Interreg
ALCOTRA
Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



CLIMAERA

INDAGINE DI MERCATO

PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN OPERATORE ECONOMICO AL QUALE AFFIDARE IL SERVIZIO DI UPGRADE DEI CODICI DI CALCOLO DELLA SUITE "ARIAREGIONAL" - PROGETTO N. 1606 CLIMAERA - PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA ITALIA - FRANCIA 'ALCOTRA' 2014/20, FINALIZZATO ALL'AGGIORNAMENTO DEGLI ALGORITMI PER LE SIMULAZIONI DI DISPERSIONE DEGLI INQUINANTI IN ATMOSFERA E SUPPORTO TECNICO PER LA VALUTAZIONE CRITICA DEGLI OUTPUT MODELLISTICI, NELL'AMBITO DELL'AZIONE WP3 DEL CITATO PROGETTO - CUP G79D16001300008 – CIG ZAE1FF7598 – PER CONTO DELLA SEZIONE ARIA ED ATMOSFERA – AREA OPERATIVA RADIAZIONE SOLARE ED ATMOSFERA - DI ARPA DELLA VALLE D'AOSTA.

Il Direttore amministrativo

premesso che l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA) - Sezione Aria ed Atmosfera – Area Operativa Radiazione Solare ed Atmosfera - ha la necessità di acquisire il servizio di *upgrade* dei codici di calcolo della suite ARIAREGIONAL - Progetto n. 1606 CLIMAERA Programma di Cooperazione transfrontaliera Italia - Francia 'Alcotra' 2014/20, finalizzato all'aggiornamento degli algoritmi per le simulazioni di dispersione degli inquinanti in atmosfera e supporto tecnico per la valutazione critica degli output modellistici, nell'ambito dell'azione WP3 del citato progetto - CUP G79D16001300008 - CIG ZAE1FF7598, previo esperimento di apposita indagine di mercato all'esito della quale attivare la contrattazione per individuare l'operatore economico aggiudicatario, il tutto ai sensi dell'articolo 36 (Contratti sotto soglia) del d.lgs. 50/2016;

stimato un importo contrattuale pari ad euro 29.500,00 (ventinovemilacinquecento/00) Iva esclusa;

Avvisa

che ARPA - Sezione Aria ed Atmosfera – Area Operativa Radiazione Solare ed Atmosfera - intende affidare il servizio di *upgrade* dei codici di calcolo della suite "ARIAREGIONAL" nell'ambito dell'attuazione del Progetto CLIMAERA - Programma di Cooperazione transfrontaliera Italia - Francia 'Alcotra' 2014/20, finalizzato all'aggiornamento degli algoritmi per le simulazioni di dispersione degli inquinanti in atmosfera e supporto tecnico per la valutazione critica degli output



modellistici, nell'ambito dell'azione WP3 del citato progetto (CUP G79D16001300008) - CIG ZAE1FF7598, ad operatore economico qualificato in possesso dei seguenti requisiti, d'ordine generale e speciale, per la partecipazione:

- ai sensi dell'articolo 80 (Motivi di esclusione) del d.lgs. 50/2016, essere titolare dei requisiti generali per la partecipazione a gare per l'affidamento di contratti pubblici;
- ai sensi del comma 3 dell'articolo 83 (Criteri di selezione e soccorso istruttorio) del d.lgs. 50/2016, se cittadini italiani o di altro Stato membro residenti in Italia, l'iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, per attività coerente con l'oggetto del contratto messo a gara;
- essere titolare dei requisiti di idoneità ai sensi del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- aver svolto, negli ultimi 3 anni, analoghi servizi di manutenzione e aggiornamento per i codici di calcolo "ARIAREGIONAL" sotto-indicati, per un importo almeno pari a quello stimato nel presente avviso per la prestazione necessitata.

Di seguito ulteriori informazioni di carattere tecnico-prestazionale:

1. nell'ambito delle attività previste nel menzionato progetto *CLIMAERA* ARPA deve elaborare delle simulazioni di dispersione degli inquinanti in atmosfera;
2. ARPA è dotata di codici per la simulazione della dispersione degli inquinanti in atmosfera: nello specifico è stata installata inizialmente una licenza della **suite ARIA Regional™** e successivamente dei software *TREFIC*, *CARUSO* e *MICROSPRAY*;
3. ARPA Valle d'Aosta dispone attualmente della licenza ARIA Regional™ che include i seguenti moduli:
 - *SITE-MANAGER* (Windows): interfaccia Windows interattiva per la gestione "a progetti" delle elaborazioni e dei database "ADSO";
 - *RELIEF-COSIMO* (Windows): pre-processor per il trattamento dell'orografia e del *land-use* con possibilità di visualizzazione grafica immediata delle elaborazioni condotte sui dati;
 - *EMISSION MANAGER* (su server "Linux"): per la definizione delle emissioni delle sorgenti inquinanti;
 - *TREFIC* (Windows): processore delle emissioni da traffico stradale, basato sulla metodologia ufficiale europea COPERT III con integrazione dei più recenti "emission factors" presenti nella letteratura internazionale;
 - *CARUSO* (Windows): modello per i flussi di traffico basato sul calcolo del livello di carico su una rete stradale, partendo da dati rilevati presso le principali vie di traffico;



- *SURFPRO* (su server "Linux"): processore meteorologico che consente di definire le caratteristiche turbolente dell'atmosfera;
- *SWIFT-MINERVE* (su server "Linux"): codice diagnostico per la ricostruzione tridimensionale dei campi di vento, temperatura e umidità su terreno complesso, completo di interfaccia grafica interattiva per la visualizzazione sul dominio di calcolo delle stazioni meteo, dei profili verticali, ecc; può utilizzare sia i dati al suolo degli anemometri delle reti di monitoraggio regionali, sia i dati in quota derivanti da modelli dei Servizi di Previsione meteorologica;
- *SPRAY* (su server "Linux"): codice lagrangiano 3D a particelle per simulazioni della concentrazione e deposizione al suolo degli inquinanti in situazioni complesse;
- *MICROSPRAY* (su server "Linux"): versione di *SPRAY* per simulazioni su dominio locale con possibilità di rappresentare ostacoli al flusso della dispersione degli inquinanti;
- *FARM* (su server "Linux"): modello euleriano a griglia per dispersione, trasformazione e deposizione di inquinanti reattivi (fotochimica e particolati). Per tale codice sono installate su server le due implementazioni:
- *FARM BFM* (su server Linux) per effettuare le simulazioni di "source apportionment";
- *F-AIR* (su server "Linux"): sistema di gestione delle simulazioni previsionali di qualità dell'aria

ARPA chiede quindi un servizio di aggiornamento dei software soprariportati alla versione più recente e di implementazione atta a migliorare gli *output* delle simulazioni diagnostiche e previsionali con l'utilizzo dei valori misurati dalle stazioni di monitoraggio presenti nel territorio valdostano, oltre ad un supporto tecnico per la valutazione critica dei risultati delle simulazioni modellistiche.

Il servizio dovrà essere avviato a partire dalla metà del mese di novembre 2017.

L'indagine ha la finalità di acquisire dichiarazioni di interesse da parte di soggetti idonei al fine di effettuare successivamente una procedura negoziata, il tutto nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento e proporzionalità.

L'invio delle manifestazioni di interesse, a cura degli operatori interessati, dovrà avvenire entro e non oltre il giorno il 13 ottobre 2017, esclusivamente a mezzo di Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo arpavda@cert.legalmail.it precisando:

- le generalità del legale rappresentante che sottoscrive l'istanza;



- la natura giuridica, la denominazione, la sede legale dell'operatore economico;
- il domicilio eletto per le comunicazioni e presso il quale inviare l'eventuale invito;
- l'oggetto dell'attività e il codice fiscale/partita Iva;
- di essere in possesso dei requisiti speciali e generali richiesti,

come da modello fac-simile allegato.

All'istanza deve essere allegata copia di un documento di identità del sottoscrittore. La data e ora di acquisizione delle istanze sarà stabilita e comprovata dall'ufficio protocollo o dalla ricezione tramite PEC.

Non saranno accettate domande pervenute oltre il termine sopra indicato; il recapito tempestivo dell'istanza, in caso di mancato o non corretto impiego della PEC, rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, non esclusa la forza maggiore o il fatto di terzi, esso non giunga a destinazione entro il termine previsto.

Trattandosi di mera indagine di mercato, ARPA si riserva, nella fase di verifica dell'istanza di richiedere ai candidati eventuali integrazioni o chiarimenti documentali senza che ciò possa essere ritenuto lesivo del principio di imparzialità che contraddistingue l'operato della stessa.

La dichiarazione resa unitamente alla manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del servizio.

Il presente avviso non costituisce proposta contrattuale né vincolo per l'amministrazione scrivente nei confronti dei candidati. Pertanto l'ARPA si riserva di annullare o revocare, in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato senza che i candidati possano vantare alcuna pretesa a qualsiasi titolo.

Il Responsabile unico del procedimento (RUP) è il sottoscritto Direttore amministrativo, cui potranno essere presentate richieste di chiarimenti, esclusivamente via e-mail, entro e non oltre il giorno 6 ottobre 2017, ai seguenti indirizzi: afgen@arpa.vda.it, indicando in oggetto "*Indagine di mercato per l'individuazione di un operatore economico al quale affidare il servizio di upgrade dei codici di calcolo della suite ARIAREGIONAL - Progetto n. 1606 CLIMAERA - CUP G79D16001300008 - CIG ZAE1FF7598. Manifestazione di interesse.*"



A supporto tecnico al RUP è la Responsabile della Sezione Aria ed Atmosfera – Area Operativa Radiazione Solare ed Atmosfera, Manuela Zublena (tel. 0165/278534, ovvero indirizzo e-mail m.zublena@arpa.vda.it); a supporto amministrativo Pascal Danna dell'Ufficio Affari generali – Progetti Europei (tel. 0165/278523, ovvero indirizzo e-mail pa.danna@arpa.vda.it).

I dati personali forniti dai candidati saranno trattati in misura strettamente necessaria per le operazioni e gli adempimenti connessi ai procedimenti e /o provvedimenti relativi all'espletamento della procedura di cui al presente avviso, nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali)

Il Direttore amministrativo
Corrado Cantele

Allegato:

- fac-simile modello istanza di candidatura con annessa dichiarazione sostitutiva.