



ACQUISIZIONI IN ECONOMIA AI SENSI DELL'ARTICOLO 10 DEL
REGOLAMENTO APPROVATO CON PROVVEDIMENTO DEL DIRETTORE
GENERALE N. 129 DEL 29 NOVEMBRE 2011

ATTO DI SPESA DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

N. 7 IN DATA 13 FEB. 2015

Oggetto: affidamento all'operatore economico ARIANET S.r.l., con sede in Milano (MI), del servizio di upgrade del software per il trattamento delle emissioni nei codici di dispersione degli inquinanti in atmosfera ad impiego della Sezione Aria ed Energia dell'Agenzia Regionale della Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA), nell'ambito del progetto "SH'AIR - Système d'échange atmosphérique inter régional sur la zone ALCOTRA", all'interno del programma Obiettivo di Cooperazione territoriale europea 2007-2013 - ALCOTRA. Impegno di spesa.

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

visto il regolamento recante la nuova disciplina delle procedure di acquisizione in economia di beni e servizi dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA), approvato con provvedimento del Direttore generale n. 129 del 29 novembre 2011, con particolare riguardo all'articolo 10 (Ordinativi di spesa);

richiamato il provvedimento del Direttore generale n. 93 in data 24 dicembre 2014 con cui è stato dato atto:

1. della piena operatività della convenzione di attribuzione del contributo pubblico per l'attuazione del progetto "SH'AIR - Système d'échange atmosphérique inter régional sur la zone ALCOTRA", all'interno del programma Obiettivo di Cooperazione territoriale europea 2007-2013 - ALCOTRA, tra Air Paca - Capofila Unico, Air Rhône Alpes, ARPA Valle d'Aosta e ARPA Piemonte;
2. del valore del suddetto progetto pari ad euro 140.000,00 (centoquarantamila/00) di competenza di ARPA, ad oggi in via cautelativa interamente garantiti ed anticipati da oneri agenziali sul bilancio esercizio 2015 in attesa delle riallocazioni delle risorse FESR in funzione delle economie che si verificheranno alla chiusura del Programma;
3. dell'avvenuta individuazione di Giordano Pession della Sezione Aria ed Energia quale referente ARPA del progetto;

preso atto che il relativo Codice Unico di Progetto risulta essere: J46J14000610006;

vista quindi la nota interna in data 13 gennaio 2015 con cui l'ing. Giordano Pession della Sezione Aria ed Energia di ARPA, ha chiesto l'attivazione della procedura per acquisire il servizio di upgrade del software per il trattamento delle emissioni nei codici di dispersione degli inquinanti in atmosfera ad impiego della Sezione Aria ed Energia di ARPA, nell'ambito del progetto di cui trattasi, con contestuale individuazione dell'operatore economico ARIANET S.r.l., con sede in Milano (MI), per la seguente

motivazione tecnica: la *suite* dei codici di calcolo del software ARIAREGIONAL, impiegati dal personale agenziale addetto, è prodotta e venduta esclusivamente dalla citata ditta;

ritenuto di non ricorrere alle convenzioni CONSIP previste dall'articolo 26 della legge 488/1999, né di potersi avvalere del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), realizzato dal Ministero dell'economia e delle finanze in quanto il servizio necessitato non è contemplato dalle piattaforme telematiche in parola;

vista la nota interna in data 14 gennaio 2015, con cui la Responsabile della Sezione Aria ed Energia, ing. Manuela Zublena, ha autorizzato l'attivazione della relativa procedura di acquisizione del servizio;

richiamata la propria nota del 15 gennaio 2015 (prot. ARPA n. 363) con cui è stato contattato l'operatore economico individuato;

preso atto che, con nota del 16 gennaio 2015 (prot. ARPA n. 418), l'operatore ARIANET S.r.l. ha preventivato per il servizio richiesto una spesa di euro 7.350,00 (settemilatrecentocinquanta/00), Iva ed oneri fiscali esclusi;

preso atto che, con note interne datate 19 gennaio 2015, l'ing. Giordano Pession ha valutato positivamente il preventivo in parola, mentre la Responsabile della Sezione Aria ed Energia ha autorizzato l'affidamento del servizio in oggetto, alle condizioni economiche indicate dal medesimo;

visto il bilancio di previsione relativo all'esercizio finanziario 2015 e triennale 2015/2017, approvato con provvedimento del Direttore generale n. 94 in data 29 dicembre 2014, trasmesso, ai fini del controllo preventivo di legittimità della Giunta regionale, all'Assessorato regionale Territorio e Ambiente in data 30 dicembre 2014 con nota prot. ARPA n. 12063 in data 30 dicembre 2014;

visto altresì il comma 1 dell'articolo 9 (Esercizio provvisorio e gestione provvisoria) del vigente regolamento di contabilità agenziale, che dispone: "fino all'avvenuto controllo preventivo della Giunta regionale è autorizzata la gestione del bilancio in esercizio provvisorio, consistente nella gestione sulla base del bilancio approvato dal Direttore generale";

visto il provvedimento del Direttore generale n. 96 del 1° giugno 2009, con il quale è delegata al sottoscritto la contrattazione per l'acquisizione di beni e servizi di valore inferiore alla soglia comunitaria;

vista la legge regionale 24 novembre 1997, n. 37 concernente la disciplina della vigilanza e del controllo sugli atti dell'ARPA ed accertato che il presente provvedimento non è soggetto al controllo preventivo da parte della Giunta regionale;

ritenuto altresì di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile trattandosi di acquisizione in economia, forma contrattuale caratterizzata da rapida esecuzione e semplificazione procedurale;

DISPONE

1. di affidare all'operatore economico ARIANET S.r.l., con sede in Milano (MI), il servizio di upgrade del software per il trattamento delle emissioni nei codici di

dispersione degli inquinanti in atmosfera ad impiego della Sezione Aria ed Energia, nell'ambito del progetto "SH'AIR = Système d'échange atmospherique inter regional sur la zone ALCOTRA", all'interno del programma Obiettivo di Cooperazione territoriale europea 2007-2013 - ALCOTRA, per una spesa di euro 7.350,00 (settemilatrecentocinquanta/00), Iva ed oneri fiscali esclusi, in accoglimento del preventivo offerto in data 16 gennaio 2015 (prot. ARPA n. 418), allegato in copia al presente provvedimento a costituirne parte integrante;

2. di impegnare, di conseguenza, la spesa di euro 8.967,00 (ottomilanovecentosessantasette/00), IVA ed oneri fiscali inclusi, in favore dell'operatore economico ARIANET S.r.l., con sede in Milano (MI), Via Gilino n. 9, Partita IVA e Codice fiscale: 03079010967, con imputazione al capitolo 200 "Acquisizione e manutenzione straordinari di beni e servizi" - sub stanziamento 61 Progetti co-finanziati - del Titolo II del bilancio di questo ente per il triennio 2015-2017, esercizio finanziario provvisorio 2015 (contabilità analitica: cdc 12, fp 26, codice investimento per l'anno 2015: CO_001);
3. di stabilire che il relativo contratto verrà stipulato a mezzo scambio di corrispondenza nelle forme del commercio;
4. il presente atto immediatamente eseguibile;
5. di dare atto che il presente provvedimento non è soggetto al controllo preventivo da parte della Giunta regionale ai sensi della legge regionale 37/1997.



il Direttore amministrativo
Corrado Cantele



Alla cortese attenzione di:

Ing. Manuela Zublena - Giordano Pession

ARPA Valle D'Aosta

**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Loc. Grande Charrière 44, 11020 Saint-Christophe (AO)**

**Upgrade del software per il trattamento delle
emissioni nei codici di dispersione degli
inquinanti in atmosfera.**

OFFERTA TECNICA ED ECONOMICA

Dicembre 2014

ARIANET S.r.l.

G. Brusasca

P2014.86

ARIANET S.r.l. via Gilino, 9 - 20128 Milano (MI) - ITALY

tel. 02.27007255 - fax 02.25708084 - <http://www.aria-net.it> - arianet@pec.it

Cap. Soc. € 90.000,00 i.v. - R.E.A. n° 1635752, Codice Fiscale e Partita IVA 03079010967

1. Contesto ed obiettivo della fornitura

L'ARPA della regione Valle d'Aosta è dotata di codici per la simulazione della dispersione degli inquinanti in atmosfera: sui propri calcolatori sono installati i software **EmEx** e la suite **ARIA Regional™**, con inclusi i processori per il trattamento delle emissioni (Emission Manager/EMMA, TREFIC). Tali suite sono state corredate da codici di pre- e post-processing, sviluppati da ARIANET allo scopo di una sua più efficace integrazione con gli archivi dati in uso presso ARPA.

Tutti questi software sono sviluppati da ARIANET S.r.l. e ARIA Technologies S.A. (ARIANET è anche l'unico distributore in Italia di questi prodotti).

A seguito delle numerose modifiche ed integrazioni operate nel corso degli anni precedenti, si propone l'upgrade dei codici per il trattamento delle emissioni alle versioni più recenti, da effettuarsi all'inizio del 2015, in modo da portare tali software al livello di massima operatività per il loro migliore utilizzo nella realizzazione di servizi e studi di interesse per ARPA.

2. Descrizione

Upgrade del software per il trattamento delle emissioni nel sistema modellistico installato

L'ARPA della regione Valle d'Aosta dispone attualmente della suite **ARIA Regional** che include i seguenti moduli:

- Site-Manager con tools di trattamento dell'orografia (RELIEF) e dell'uso del suolo (LANDEX)
- Emission Manager – EMMA per il trattamento delle emissioni
- TREFIC per il calcolo delle emissioni da traffico
- SURFPRO – SWIFT/MINERVE – GAP per l'elaborazione meteorologica
- SPRAY3 e FARM per la simulazione della dispersione, trasformazione chimica e deposizione secca/umida di inquinanti inerti e reattivi in atmosfera
- AVISU ("ARIANET Visualizer") e EWB (SAVI3D) per la visualizzazione e l'elaborazione grafica dei dati
- post-processamento dei risultati dei modelli "Gridded archives processing tools".

Infine è installato il software **EmEx**, package interattivo di tipo GIS per la visualizzazione e l'elaborazione dei database emissivi (inventario delle Emissioni Regionali), connesso alla preparazione e presentazione dei dati in input ad ARIA Regional.

I software sopraelencati sono oggetto di aggiornamento continuo da parte di ARIANET: a tale proposito ricordiamo che sono state già introdotte nel corso degli ultimi anni diverse migliorie relativamente in particolare ai processori delle emissioni:

- per la predisposizione dell'input ai modelli a partire da inventari emissivi, Emission Manager - EMMA nella versione 6.2 consente:
 - possibilità di utilizzo di 'dummy' doncar anche per SPRAY: descrizione semplificata della geometria delle sorgenti sotto forma di rettangoli all'interno del client file, in luogo di un file cartografico vettoriale;
 - estensione ai client file di tipo puntuale (.gsp) e trattamento di file con campi chiave in ordine arbitrario;
 - modulo MODGRID con modulazione dinamica delle emissioni da riscaldamento in funzione dello scostamento delle temperature correnti dalla climatologia.
- per l'esplorazione e visualizzazione di inventari delle emissioni in ambiente GIS, la versione di EmEx 3.2 consente:
 - gestione completa anche delle sorgenti lineari costituite da polilinee (in aggiunta a quelle costituite da segmenti);
 - a partire dalle mappe dei "totali per poligono", generazione dei diagrammi a torta dei contributi che includono anche le sorgenti puntuali e lineari che sono state selezionate;
 - confronto tra due differenti database emissivi:
 - selezione per unità amministrative, categorie e specie;
 - produzione di mappe delle differenze (assolute o relative);
 - esportazione delle tabelle delle differenze;
 - importazione di livelli cartografici in formato shapefile;
 - miglioramenti nelle funzioni di esportazione dei dati a partire dalle mappe:
 - esportazione dei dati selezionati come fichier client Emission Manager (sorgenti puntuali, lineari o areali), per utilizzi successivi nei modelli di qualità dell'aria;
 - esportazione di mappe e relative legende come KML (caricabili in Google Earth);
 - esportazione di emissioni grigliate;
 - unificazione delle finestre di dialogo per l'esportazione;
 - maggior flessibilità nell'aggregazione di sorgenti puntuali per la produzione di mappe personalizzabile per ogni base di dati:
 - sistema di coordinate;
 - sistema di coordinate + aggiunta di campi a scelta dell'utente;

- unità amministrative di 2° livello (campi IDADM1 & IDADM2) + aggiunta di campi a scelta dell'utente;
- nella grigliatura delle emissioni, utilizzo di un livello tematico specifico come la categoria più generica della gerarchia delle classificazioni quando non è stato definito un livello per una specifica categoria;
- utilizzo in ambiente multisezione, da parte di più utenti contemporaneamente;
- gestione di scenari: possibilità di generare database emissivi "derivati", applicando ad un database di partenza una serie di "misure", liberamente articolate in termini di entità geografiche, categorie emissive ed inquinanti; i "database di scenario" così generati possono poi essere a loro volta rielaborati da EmEx al pari dei database ordinari, attraverso:
 - queries e visualizzazioni interattive (con successiva esportazione di mappe e dati)
 - confronti rispetto ad altri database.
 - oppure esportati per applicazioni modellistiche sotto forma di client file per Emission Manager;
- importazione dati emissivi in modalità "aggiornamento": per l'importazione all'interno di un database di client file di sorgenti puntuali, lineari (basate su segmenti) ed areali, in alternativa alla completa sostituzione della tabella dati preesistente è ora possibile aggiornarla, sostituendo i record corrispondenti a combinazioni <entità geografiche>-<categorie> già presenti nella tabella ed aggiungendo record ove necessario
- presa in carico delle unità di misura delle emissioni specificate nei client file importati, siano esse di tipo globale (codice IDUNIT) o specifiche per ogni singola specie (codici IDUNIT_<specie>)
- importazione di uscite di TANKS, con generazione di un client file corrispondente di tipo puntuale
- esportazione di tutti i dati verso Emission Manager: con un unico comando è possibile esportare tutti i dati emissivi correntemente selezionati (sorgenti puntuali, lineari, areali) e le informazioni complementari ad essi associate (cartografia della geometria delle sorgenti e database delle modulazioni, se presente), nei file standard in input ad Emission Manager e modelli che ne fanno uso diretto;
- TREFIC, processore per la stima delle emissioni di inquinanti da traffico stradale sulle reti stradali sia a scala regionale che urbana, è ora disponibile anche nella versione per Linux;

- miglioramenti su tutta la documentazione; in particolare, quella relativa ad Emission Manager è ora on-line, aggiornata dinamicamente ed accessibile con connessione autenticata, ed include sia la guida di riferimento sui codici di calcolo, procedure e formati dei file, sia l'indicazione degli aggiornamenti progressivamente messi in atto sulle diverse parti che lo compongono.

Le diverse componenti del sistema modellistico per il trattamento delle emissioni (Emission Manager/EMMA, TREFIC ed EmEx) saranno aggiornate sui calcolatori di ARPA: l'upgrade è previsto all'inizio del 2015.

3. Condizioni di intervento

3.1 Sede dei lavori

L'attività di elaborazione informatica sarà condotta presso la sede ARIANET S.r.l. e l'upgrade dei moduli sarà effettuata per via telematica, in stretta collaborazione con il personale di ARPA.

3.2 Costo della Fornitura

Per l'esecuzione delle attività previste, il costo di fornitura, espresso in Euro, è il seguente:

Attività	Importo € (IVA esclusa)
Upgrade :	
Emission Manager/EMMA e TREFIC	4.000
EmEx	3.350
Totale	7.350

3.3 Validità dell'offerta

La presente offerta ha validità sei mesi.

3.4 Condizioni di pagamento

La fatturazione è prevista alla consegna dei nuovi moduli durante il 2015.

Pagamento a 30 giorni data fattura a mezzo bonifico bancario.

3.5 Responsabilità

ARIANET S.r.l. garantisce la fornitura delle prestazioni descritte nell'offerta tecnica fornita ed accettata dal Cliente.

ARIANET S.r.l. declina qualsiasi responsabilità legata alle conseguenze dell'utilizzo dei risultati da parte del Cliente.

Il Cliente si impegna a non cedere a terzi il software, oggetto della fornitura, né in parte né in forma integrale.

3.6 Confidenzialità

ARIANET S.r.l. si impegna a conservare un carattere confidenziale su tutte le informazioni trasmesse dal Cliente riguardanti questa fornitura, così come sui risultati di studi ed elaborazioni realizzati nell'ambito della fornitura stessa.

Salvo opposizione esplicita, il nome del Cliente e l'oggetto della fornitura potranno essere citati come riferimento da ARIANET S.r.l.