

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2010-184	del 25/03/2010
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento diretto alla ditta Terraria s.r.l. di Milano di sviluppo di servizi accessori nell'ambito della fornitura di prodotti e servizi informatizzati di cui al LOTTO 2 - Generatore di griglia per macrosettore - e al LOTTO 3 - Generatore di input per il modello, acquisita nell'ambito del Progetto: "NINFA-E".	
Proposta	n. PDTD-2010-142 del 03/03/2010	
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Area Meteorologia Ambientale Marina e Oceanografica	
Dirigente proponente	Deserti Marco	
Responsabile del procedimento	Deserti Marco	

Questo giorno 25 marzo 2010, presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Dir. del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 95 del 16/12/2009 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue:

Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento diretto alla ditta Terraria s.r.l. di Milano di sviluppo di servizi accessori nell'ambito della fornitura di prodotti e servizi informatizzati di cui al LOTTO 2 - Generatore di griglia per macrosettore - e al LOTTO 3 - Generatore di input per il modello, acquisita nell'ambito del Progetto: "NINFA-E".

VISTI:

- gli artt. 2 e 5 del Regolamento per le forniture di beni e servizi in economia approvato con la D.D.G. n. 87 del 16.12.2009;
- la DDG n. 96 del 21.12.09 recante: "Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2010-2012, del Piano Investimenti 2010-2012, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2010 e del Budget generale per l'esercizio 2010;
- la DDG n. 97 del 21.12.09 recante: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2010";
- 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 q, 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";
- la Deliberazione di Giunta n. 2284 del 22/12/2008 con la quale la Regione Emilia-Romagna ha provveduto ad approvare il progetto "NINFA Extended - progetto di sviluppo di uno strumento di valutazione integrata a supporto della gestione delle politiche per la qualità dell'aria della Regione Emilia-Romagna e a supporto delle attività previste dall'accordo con il Ministero dell'Ambiente per la valutazione e gestione della qualità dell'aria", per un costo complessivo di Euro 750.000,00;
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 108 del 22/12/2008 avente per oggetto "Servizio Affari istituzionali, Pianificazione e Comunicazione. Approvazione schema di convenzione tra Regione Emilia-Romagna ed Arpa per la realizzazione del Progetto NINFA-Extended.";

PREMESSO:

- che, a seguito di procedura concorrenziale, con propria determinazione n. 63 del 24.08.2009, è stato approvato il contratto con la ditta Terraria s.r.l di Milano per l'affidamento della fornitura di prodotti e servizi informatizzati nell'ambito del progetto Ninfa-Extended, in particolare il LOTTO 2 (Generatore di griglia per macrosettore) ed il LOTTO 3 (Generatore di input per il modello), per un importo complessivo di euro 36.000,00 + IVA;

CONSIDERATO:

- che, durante la fase di sviluppo della fornitura in ottemperanza al capitolato d'oneri, sono emerse nuove esigenze di servizi originariamente non previsti, ma da includere necessariamente nella fornitura, soprattutto in seguito ad approfondimenti successivi in merito alla costruzione degli scenari emissivi e alla diffusione dei dati, essendo le esigenze di dettaglio non ancora note all'epoca della pubblicazione del bando di gara;
- che, per ottenere la massima versatilità del software sviluppato ad-hoc, sono necessarie ulteriori giornate di sviluppo per prodotti e personalizzazioni puntuali non previsti nel capitolato d'oneri, riguardanti:
 - l'evoluzione delle funzionalità del tool di calcolo degli scenari e di grigliatura delle emissioni sulla base della richiesta di integrazioni della fornitura presentata in data 03/02/2010;
 - la fornitura ed implementazione dell'applicativo web di estrazione dati personalizzati secondo l'interfaccia pubblica pubblicata per la Lombardia;
- che la ditta Terraria s.r.l è la sola che possa fornire tali personalizzazioni software, come risulta dalla nota redatta dal dott. Marco Deserti, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che la ditta Terraria, interpellata per le vie brevi, ha presentato la Proposta Tecnica, datata 3.02.2010, prot. di arrivo PGSIM/2010/294 del 4.03.2010, quantificando le attività oggetto di estensione in un numero forfetario di 16 giornate, pari ad un costo complessivo di Euro 7.200,00, come da tariffe previste nel contratto in essere, di cui alla citata determinazione n. 63 del 24.08.2009;

RITENUTO:

- di affidare alla ditta Terraria s.r.l di Milano gli interventi di assistenza a giornate per realizzare le personalizzazioni software non previste nel capitolato originario, per un importo di Euro 7.200,00 + IVA 20%, pari a complessivi Euro 8.640,00;

SU PROPOSTA:

- del dott. Marco Deserti, Responsabile dell'Area Meteorologia Ambientale Marina e Oceanografica, 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 DDG 95 del 16.12.2009;

ACQUISITO:

- il parere favorevole di regolarità contabile espresso ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con DDG 95 del 16.12.2009 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, 6 della L. n. 241/90 e dell'art. 11 della L.R. n. 32/93, il dott. Marco Deserti, Responsabile dell'area Meteorologia Ambientale Marina e Oceanografica;

DETERMINA

1. di affidare in esclusiva, per i motivi indicati in premessa, alla ditta Terraria s.r.l di Milano, gli interventi di assistenza a giornate per realizzare le personalizzazioni software non previste nel capitolato originario allegato alla propria determinazione n. 63 del 24.08.2009;
2. di riconoscere alla ditta Terraria di Milano, l'importo di Euro 7.200,00 (iva esclusa), pari a complessivi Euro 8.640,00, per n. 16 giornate di sviluppo, come da tariffe previste nel contratto in essere, allegato alla citata determinazione n. 63 del 24.08.2009;
3. di dare atto che il costo di Euro 8.640,00, relativo al presente, avente natura di investimenti provvedimento è a carico dell'esercizio 2010 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale, con riferimento al centro di responsabilità AOSIM progetto Ninfa-E.

Allegati:

- A) Dichiarazione di esclusiva
- B) Offerta Terraria s.r.l

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

“Dichiarazione di privativa industriale o esclusiva”

ARPA Emilia-Romagna SIMC	DICHIARAZIONE DI PRIVATIVA INDUSTRIALE O ESCLUSIVITÀ
Dall'Area : Meteorologia Ambientale Marina e Oceanografica A: Staff Amministrazione e Progetti Internazionali Con riferimento alla richiesta di acquisto relativa alla fornitura di servizi accessori nell'ambito della fornitura di prodotti e servizi informatizzati di cui al LOTTO 2 - Generatore di griglia per macrosettore - e al LOTTO 3 -Generatore di input per il modello-, relativi alla fornitura di prodotti e servizi informatizzati nell'ambito del Progetto: "NINFA-E" Il sottoscritto Marco Deserti dichiara - che il bene/servizio richiesto non ha equivalenti ai fini delle prestazioni richieste; - è stata da me effettuata un'indagine di mercato sulle possibili alternative tecniche risultasi negativamente; ☒ che la fornitura richiesta può essere unicamente affidata al fornitore Terraria di Milano per le seguenti motivazioni tecniche: 1. fornitore del sistema SW di supporto alla gestione di dati di emissione (Inemar) 2. fornitore del sistema di spazializzazione dei dati (contratto di cui alla Determinazione del Direttore del Servizio IdroMeteorologico n. 63 del 24.08.2009) La presente dichiarazione viene rilasciata sotto la mia personale responsabilità in ordine alle motivazioni specifiche sopra dichiarate che mi riservo di documentare scientificamente, inoltre con perfetta conoscenza della normativa vigente e della regolamentazione interna.	
Data _25 marzo 2010 Firma Resp. Area <u>Marco Deserti</u>	



ARPA EMILIA ROMAGNA
Servizio Idro-Meteo-Clima
Att.ne del Dott. Marco Deserti
Viale Silvani 6
40122 Bologna

**OGGETTO: manutenzione evolutiva prodotti e servizi informatizzati nell'ambito del progetto
Ninfa-Extended:**

PROPOSTA TECNICA

Documento a cura di:



TerrAria s.r.l.

Giuseppe Maffei, Emanuele Bossi

2010_gennaio

N.S Rif. 004 Manutenzione Evolutiva NINFA rev_1.docx

	INDICE
1. INTRODUZIONE	2
2. OFFERTA TECNICA: IPOTESI LIGHT	3
2.1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ	3
2.2. OFFERTA ECONOMICA	4
3. OFFERTA TECNICA: IPOTESI HEAVY	4
3.1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ	4
3.2. OFFERTA ECONOMICA	5
4. OFFERTA TECNICA: SUPPORTO INFORMATICO	5
4.1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ	5
4.2. OFFERTA ECONOMICA	5

1. INTRODUZIONE

Il presente documento definisce l'offerta tecnico economica per l'evoluzione delle funzionalità del tool di calcolo degli scenari e di grigliatura delle emissioni sulla base della richiesta di integrazioni della fornitura presentata in data 03/02/2009.

Nei paragrafi seguenti sono state sviluppate due ipotesi di lavoro finalizzate ad aumentare le potenzialità di calcolo del sistema per passare dal livello di dettaglio dei dati in input organizzati in macrosettore e settore emissivo (livello previsto nel Disciplinare di gara) ad un livello più dettagliato organizzato in macrosettore, settore ed attività emissiva sulla base di un approccio più o meno invasivo rispetto al codice di calcolo già prodotto e quindi con un diverso impatto in termini di giornate di sviluppo.

Come previsto nella richiesta di integrazioni sarà inoltre implementata una diversa formulazione per il calcolo degli scenari emissivi da utilizzare a discrezione dell'utente in maniera sostitutiva rispetto all'attuale formula di calcolo.

2. OFFERTA TECNICA: IPOTESI LIGHT

2.1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Questa ipotesi light, così definita in termini di minor impatto in termini di giornate lavorative, si basa sull'idea di non modificare i file di input emissivi, ma di modificare esclusivamente il formato dei file delle politiche e dei file di assegnazione delle variabili proxy di spalmatura.

Nella tabella seguente è riportata un'ipotesi delle modifiche da implementare

ATTUALE	MODIFICHE
Input: file emissivi organizzati per macrosettore settore	Input: file emissivi organizzati per macrosettore settore
Il tool di calcolo prevede l'assegnazione di una sola politica - definita in termini di AR, AL, AE(per ogni inquinante) - per ciascuna doppietta macrosettore settore.	Sarà possibile assegnare a ciascuna doppietta macrosettore, settore più politiche definite nello stesso modo precedentemente formulato, aggiungendo nel file delle politiche un campo supplementare in cui si definisce il peso che quella politica ha sulle emissioni del settore (pari ad esempio al peso dell'attività emissiva sullo specifico macrosettore settore). La somma dei pesi in caso di più politiche per la doppietta macrosettore settore dovrà essere pari a 1. Saranno implementate opportune procedure di controllo per assicurare tale vincolo. Dovranno essere rivisti controlli già implementati sull'inserimento inavvertito da parte dell'utente di più politiche.
Il tool di calcolo prevede l'assegnazione di una sola proxy di disaggregazione spaziale per ciascuna doppietta macrosettore settore.	Sarà possibile assegnare a ciascuna doppietta macrosettore, settore più variabili proxy di spalmatura aggiungendo nel file di assegnazione delle proxy un campo aggiuntivo in cui si definisce la quota parte di emissioni da spalmare con quella proxy. Analogamente alla modifica precedentemente descritta la somma dei pesi dovrà essere 1 e quindi saranno implementate le opportune procedure di controllo.
Il calcolo dello scenario emissivo è condotto con la formula 1 della richiesta di integrazione.	Sarà implementata la nuova formulazione di calcolo contenuta nella richiesta di integrazione che sarà utilizzata in alternativa alla prima. Nella GUI 3 del tool l'utente potrà selezionare alternativamente quale formulazione utilizzare se quella attuale o la nuova.
Output: 11 file di output delle emissioni grigliate per macrosettore 1 file di output delle emissioni totali grigliate 1 file di output delle puntuali	Output: 11 file di output delle emissioni grigliate per macrosettore 1 file di output delle emissioni totali grigliate 1 file di output delle puntuali 1-3 file di output delle emissioni dello scenario nello stesso formato del file di input

Questa ipotesi prevede per quanto riguarda le GUI l'inserimento di un radio button che definisce quale formulazione utilizzare per il calcolo dello scenario

2.2. OFFERTA ECONOMICA

Sulla base di quanto già offerto in sede di gara e pari a 450,00 € + IVA a giornata per l'attività di manutenzione evolutiva, si prevede un impegno di 6 giornate lavorative per un importo complessivo di 2700,00 € + IVA.

La fornitura prevede l'aggiornamento dei seguenti prodotti:

- Cd di installazione del software
- Manuale di utilizzo

3. OFFERTA TECNICA: IPOTESI HEAVY

3.1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Questa ipotesi heavy, così definita in termini di maggior impatto in termini di giornate lavorative, si basa sulla modifica della struttura dei file di input delle emissioni che passano da un dettaglio di macrosettore e settore emissivo ad un dettaglio più ampio di macrosettore, settore ed attività emissiva comportando una modifica di tutti i processi di calcolo implementati.

Nella tabella seguente è riportata un'ipotesi delle modifiche da implementare

ATTUALE	MODIFICHE
Input: file emissivi organizzati per macrosettore settore	Input: dei file emissivi organizzati per macrosettore settore, attività
Il tool di calcolo prevede l'assegnazione di una sola politica - definita in termini di AR, AL, AE(per ogni inquinante) - per ciascuna doppietta macrosettore settore.	Il tool di calcolo prevede l'assegnazione di una sola politica -definita in termini di AR, AL, AE(per ogni inquinante) - per ciascuna tripletta macrosettore settore, attività.
Il tool di calcolo prevede l'assegnazione di una sola proxy di disaggregazione spaziale per ciascuna doppietta macrosettore settore.	Il tool di calcolo prevede l'assegnazione di una sola proxy di disaggregazione spaziale per ciascuna tripletta macrosettore settore attività.
Il calcolo dello scenario emissivo è condotto con la formula 1 della richiesta di integrazione.	Sarà implementata la nuova formulazione di calcolo contenuta nella richiesta di integrazione che sarà utilizzata in alternativa alla prima. Nella GUI 3 del tool l'utente potrà selezionare alternativamente quale formulazione utilizzare se quella attuale o la nuova.
Procedura di grigliatura sempre eseguita in cascata al calcolo dello scenario	Poiché il passaggio alle attività emissive potrebbe aumentare i tempi di calcolo l'utente potrà selezionare se effettuare la grigliatura delle emissioni oppure non effettuarla e quindi avere in output le sole emissioni dello scenario
Output: 11 file di output delle emissioni grigliate per macrosettore 1 file di output delle emissioni totali grigliate 1 file di output delle puntuali	Output senza grigliatura: 1 file di output delle puntuali 1-3 file di output delle emissioni dello scenario nello stesso formato del file di input Output con grigliatura: 11 file di output delle emissioni grigliate per macrosettore 1 file di output delle emissioni totali grigliate

	1 file di output delle puntuali 1-3 file di output delle emissioni dello scenario nello stesso formato del file di input
--	--

Per ottimizzare i processi di calcolo sarà previsto un nuovo file di configurazione dove a ciascuna tripletta macrosettore, settore, attività sarà assegnato un codice identificativo univoco in modo da ridurre le dimensioni delle matrici di calcolo.

Questa ipotesi prevede per quanto riguarda le GUI l'inserimento di un radio button che definisce quale formulazione utilizzare (scenario/ottimizzazione) per il calcolo dello scenario e un flag che permette all'utente di definire se calcolare le emissioni grigliate oppure no.

3.2. OFFERTA ECONOMICA

Sulla base di quanto già offerto in sede di gara e pari a 450,00 € + IVA a giornata per l'attività di manutenzione evolutiva, si prevede un impegno di 12 giornate lavorative per un importo complessivo di 5400,00 € + IVA.

La fornitura prevede l'aggiornamento dei seguenti prodotti:

- Cd di installazione del software
- Manuale di utilizzo

4. OFFERTA TECNICA: SUPPORTO INFORMATICO

4.1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Le attività richieste sono due differenti attività di sistemistica e di configurazione sulle macchine Arpa di applicativi facenti parte di INEMAR attualmente esistenti ed implementati nelle macchine di Arpa Lombardia.

1. Installazione e fornitura applicativo server "Inemar test" su Vs macchina; per l'attività di sincronizzazione (aggiornamento unidirezionale) con quello già presente in Arpa, sarà fornita attività di formazione (mezza giornata) del vostro tecnico sistemista Oracle;
2. Fornitura ed implementazione dell'applicativo web di estrazione dati personalizzati secondo l'interfaccia pubblica pubblicata per la Lombardia all'indirizzo:

<http://www.ambiente.regione.lombardia.it/inemar/webdata/main.seam>

Mentre il primo servizio prevede un'attività on-site quantificabile in due giornate la seconda si immagina essere svolta da remoto.

Nessuna delle due attività prevede attività di sviluppo ovvero di implementazione di funzionalità ad hoc, ma semplicemente di configurazione e personalizzazione dei servizi già esistenti.

4.2. OFFERTA ECONOMICA

Sulla base di quanto già offerto in sede di gara e pari a 450,00 € + IVA a giornata per l'attività di manutenzione evolutiva, si prevede un impegno di:

- 4 giornate lavorative per un importo complessivo di 1.800,00 € + IVA per il primo servizio

- 3 giornate lavorative per un importo complessivo di 1.350,00 € + IVA per il secondo servizio

Per entrambe le attività sarà consegnato un CD di installazione del software.

Milano, 03/02/2010
Giuseppe Maffei
TerrAria Srl.

N. Proposta: PDTD-2010-142 del 03/03/2010

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento diretto alla ditta Terraria s.r.l. di Milano di sviluppo di servizi accessori nell'ambito della fornitura di prodotti e servizi informatizzati di cui al LOTTO 2 - Generatore di griglia per macrosettore - e al LOTTO 3 -Generatore di input per il modello-, relativi alla fornitura di prodotti e servizi informatizzati nell'ambito del Progetto: "NINFA-E".

PARERE CONTABILE

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

Data 24/03/2010

Il Responsabile Amministrativo