

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2010-253	del 14/04/2010
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento alla Ditta Enrico Zini del LOTTO 1 – Sviluppo di procedure aggiuntive in ambito ARKIMET/METEOSATLIB, ed alla Ditta Progea del LOTTO 2 – Estensione del sistema di modellistica idrologica denominato PROSIM, relativi alla fornitura di prodotti software nell’ambito del Progetto: "NINFA-E" e a supporto dell’attività del Centro Funzionale.	
Proposta	n. PDTD-2010-271 del 12/04/2010	
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Area Servizi Informatici	
Dirigente proponente	Bider Massimo	
Responsabile del procedimento	Bider Massimo	

Questo giorno 14 aprile 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 alla Ditta Enrico Zini del LOTTO 1 – Sviluppo di procedure aggiuntive in ambito ARKIMET/METEOSATLIB, ed alla Ditta Progea del LOTTO 2 – Estensione del sistema di modellistica idrologica denominato PROSIM, relativi alla fornitura di prodotti software nell’ambito del Progetto: "NINFA-E" e a supporto dell’attività del Centro Funzionale.

VISTI:

- 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 D.D.G. n. 87 del 17/11/2009 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;

RICHIAMATA:

- 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.”;
- le Deliberazioni della Giunta n. 2515/2001, n. 347/2003, n. 975/2004 e n. 1427/2005 con le quali la Regione Emilia Romagna ha attribuito al Servizio Idro-Meteo-Clima di ARPA Emilia-Romagna (ARPA-SIMC) il ruolo di Centro Funzionale ai sensi della direttiva del presidente del Consiglio dei Ministri del 27 febbraio 2004, stabilendone, tra l’altro, l’attivazione a partire dal 1 novembre 2005;
- che ARPA-SIMC, ente strumentale della Regione, anche in qualità di Centro Funzionale e ai sensi della richiamata Deliberazione n. 1427/2005, è in grado di offrire un alto livello di

prestazioni per le attività riguardanti l'efficiente gestione e sviluppo del sistema di allertamento ai fini di protezione civile, in particolare per quanto riguarda il supporto tecnico – scientifico e la fornitura di servizi;

- che con Legge Regionale 7 febbraio 2005, n. 1 recante "Norme in materia di protezione civile e volontariato" la Regione Emilia Romagna ha istituito l'Agenzia Regionale di Protezione Civile;
- che sono in corso le trattative con l'Agenzia di Protezione Civile Regionale per il finanziamento, anche per l'anno 2010, del Centro Funzionale (Prog. ALLUV);

PREMESSO:

- che il suddetto progetto NINFA-Extended prevede la realizzazione dei seguenti prodotti:
WP2I2 – Web services modellistica meteo e NINFA – Sw per gestione dei dati modellistica meteo e NINFA;
- che l'Agenzia di Protezione Civile Regionale, fin dall'anno 2005, si avvale della collaborazione di ARPA-SIMC per l'acquisizione ed il trattamento delle informazioni derivanti dai sistemi di rilevamento e previsione idro-meteo-pluviometrici ai fini dell'emanazione di avvisi di criticità ed allerte di protezione civile;

CONSIDERATO:

- che, per garantire lo svolgimento delle attività del progetto NINFA-Extended e la realizzazione dei prodotti previsti, è necessario provvedere all'affidamento della fornitura dei prodotti del LOTTO 1 - Sviluppo di procedure aggiuntive in ambito ARKIMET/METEOSATLIB;
- che, per affinare le tecniche di previsione supportate dall'uso dei modelli idrometrici è necessario provvedere all'affidamento della fornitura dei prodotti del LOTTO 2 – Estensione del sistema di modellistica idrologica denominato PROSIM;

DATO ATTO:

- che per l'affidamento della fornitura di programmi integrativi ai citati pacchetti software ARKIMET/METEOSATLIB e PROSIM è stata avviata una procedura di acquisto in economia;
 - che il Responsabile del procedimento ha provveduto ad invitare, con lettera prot. PG/SIM/2010/292, con allegati capitolato d'oneri e disciplinare tecnico, che si allegano sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, le seguenti ditte:
- ProGea s.r.l. di Bologna;
 - Enviroware s.r.l. di Concorezzo (MI);
 - Enrico Zini di San Giorgio di Piano (BO);

- ACROTEC s.r.l. di Savona;
- ARIANET s.r.l. di Milano;
 - che, entro le ore 13:00 del 19/03/2010, termine indicato nella lettera d'invito, sono pervenute a questo Servizio le offerte, conservate agli atti, delle seguenti ditte:
 - ProGea s.r.l. di Bologna;
 - Enviroware s.r.l. di Concorezzo (MI);
 - Enrico Zini di San Giorgio di Piano (BO);

RILEVATO:

- che in data 19/03/2010 il responsabile del procedimento Ing. Massimo Bider, affiancato dalla Dott.ssa Francesca Martelli e dalla Rag. Daniela Ranieri in qualità di testimoni, ha valutato le offerte pervenute redigendo il verbale di apertura buste che si allegata sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che dal suddetto verbale risulta opportuno aggiudicare, secondo il criterio dell'offerta al prezzo più basso, alla Ditta Enrico Zini il LOTTO 1 (Sviluppo di procedure aggiuntive in ambito ARKIMET/METEOSATLIB) ed alla Ditta Progea il LOTTO 2 (Estensione del sistema di modellistica idrologica denominato PROSIM);

RITENUTO:

- di approvare, data la regolarità della procedura espletata, la lettera d'invito, il capitolato d'oneri ed il verbale di aggiudicazione;
- di aggiudicare, pertanto, alla Ditta Enrico Zini il LOTTO 1 (Sviluppo di procedure aggiuntive in ambito ARKIMET/METEOSATLIB) per l'importo di Euro 10.700,00, IVA esclusa, pari a complessivi Euro 12.840,00, come da offerta del 10/03/2010, protocollo d'arrivo PGSIM/2010/329 (agli atti);
- di aggiudicare, inoltre, alla Ditta Progea il LOTTO 2 (Estensione del sistema di modellistica idrologica denominato PROSIM) per l'importo di Euro 7.500,00, IVA esclusa, pari a complessivi Euro 9.000,00 come da offerta del 18/03/2010, protocollo d'arrivo PG/SIM/2010/358 (agli atti);

SU PROPOSTA:

- del dott. Massimo Bider, responsabile dell'Area Servizi Informatici, il quale, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. 95 del 216/12/2009, ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto;

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 l'Ing. Massimo Bider;

ACQUISITO:

- il parere favorevole di regolarità contabile espresso ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. 98 del 22/12/2008 dal referente amministrativo dott ssa Barbara Ramponi;

DETERMINA

1. di approvare il verbale di aggiudicazione, che si allega sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2. di aggiudicare alla ditta Enrico Zini di S. Giorgio di Piano (BO) il LOTTO 1 (Sviluppo di procedure aggiuntive in ambito ARKIMET/METEOSATLIB), come dettagliato nel capitolato d'oneri, per un importo di Euro 10.700,00, IVA esclusa, pari a complessivi Euro 12.840,00, come da offerta del 10/03/2010 (agli atti);
3. di aggiudicare alla ditta Progea Srl di Bologna il LOTTO 2 (Estensione del sistema di modellistica idrologica denominato PROSIM), come dettagliato nel capitolato d'oneri; per un importo di Euro 7.500,00, IVA esclusa, pari a complessivi Euro 9.000,00 come da offerta del 18/03/2010 (agli atti)
4. di dare atto che il costo di Euro 12.840,00, avente natura di investimenti, relativo al presente provvedimento, è a carico dell'esercizio 2010 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale, con riferimento al progetto Ninfa-E.
5. di dare atto che il costo di Euro 9.000,00, avente natura di investimenti, relativo al presente provvedimento, è a carico dell'esercizio 2010 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale, con riferimento al progetto ALLUV.

Allegati:

- (A1, A2, A3) Lettera di invito, capitolato d'oneri e disciplinare tecnico
(B) Verbale

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

Bologna,

Prot.PGSIM/2010/

Si prega di citare il protocollo nella risposta.

Spett. le

OGGETTO: Procedura in economia ai sensi art. 125 - D. Lgs. 163/2006 e art.10 della l.r. Emilia - Romagna 21.12.2007, n. 28.

**RICHIESTA PREVENTIVO PER LA FORNITURA DI PROGRAMMI INTEGRATIVI AI PACCHETTI SOFTWARE ARKIMET E PROSIM
Importo massimo Euro 19.500,00 (IVA esclusa)**

Il Servizio Idro meteo Clima dell'Agenzia Regionale Prevenzione per l'Ambiente dell'Emilia Romagna (di seguito ARPA o Arpa Simc) intende svolgere una procedura in economia per l'affidamento della fornitura di:

- programmi integrativi al pacchetto software ARKIMET (LOTTO 1)
 - programmi integrativi al pacchetto software PROSIM (LOTTO 2)
- La Società in indirizzo è invitata a partecipare alla suddetta procedura.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato pari a:

- **Euro 11.500,00 (IVA esclusa) per il LOTTO 1;**
- **Euro 8.000,00 (IVA esclusa) per il LOTTO 2.**

I due lotti verranno aggiudicati separatamente.

La Società potrà presentare offerta anche per un singolo lotto.

2. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, TEMPISTICA.

Oggetto, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono precisati nel Capitolato d'oneri allegato alla presente.

3. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà pervenire entro e non oltre le **ore 13.00 del 19/03/2010**, indirizzato a:

ARPA - Servizio Idro-Meteo-Clima

Viale Silvani, 6

40122 BOLOGNA

FAX 051 6497501

All'attenzione dell'ing. Massimo Bider

L'offerta dovrà indicare il corrispettivo per il valore di uno o entrambi i lotti separatamente (IVA esclusa).

L'offerta dovrà inoltre essere corredata da:

1. copia della richiesta di preventivo e capitolato d'oneri tutti firmati dal titolare o dal legale rappresentante dell'Impresa offerente, o da un suo Procuratore, quale incondizionata accettazione delle condizioni in essi riportate;
2. dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà (come da modello allegato)
3. Eventuale documentazione tecnica descrittiva dei beni offerti.

Le condizioni economiche offerte non dovranno essere vincolate da clausole, riserve o pattuizioni accessorie unilaterali, a pena di nullità.

L'offerta economica, valida per 180 giorni dalla presentazione, deve essere espressa in cifre ed in lettere. In caso di contrasto tra le indicazioni prevarrà quella più vantaggiosa per l'amministrazione, salvo errore palesemente riconoscibile.

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad attività di trasporto e consegna "al piano".

4. AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA

La scelta della migliore offerta sarà effettuata dal Responsabile del procedimento, per ogni singolo lotto, secondo il **criterio del prezzo più basso**.

Arpa si riserva di procedere all'affidamento della fornitura in oggetto anche qualora risultasse pervenuta una sola offerta, purché ritenuta valida e congrua in relazione ai prezzi di mercato.

Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla prestazione, Arpa si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

Arpa si riserva la facoltà di non affidare la fornitura.

La conferma definitiva della fornitura avverrà con lettera d'ordine a firma del Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima.

5. FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fattura, da emettersi al positivo espletamento della fornitura, dovrà:

- riportare il numero d'ordine
- essere intestata ad ARPA Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia Romagna - Via Po 5 - 40139 Bologna - Partita I.V.A. e C.F. 04290860370, e spedita ad ARPA – Servizio Idro-Meteo-Clima, Viale Silvani, 6 – 40122 BOLOGNA;
- specificare le coordinate bancarie e il nr. di c/c bancario di appoggio

Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.

Il pagamento verrà corrisposto a mezzo bonifico bancario entro 90 giorni dalla data di ricevimento della fattura, da considerarsi corretta prassi commerciale del settore.

In caso di ritardo nei pagamenti, sono dovuti al Fornitore gli interessi di mora in misura pari al tasso BCE stabilito semestralmente e pubblicato con comunicazione del Ministero dell'Economia e delle Finanze sulla G.U.R.I., maggiorato di sette punti.



Servizio Idro-Meteo-Clima

Viale Silvani 6 - 40122 Bologna
Urp tel +39 51 6497511 fax +39 51 6497501
Diretto previsioni meteo-tel +39 51 6497600
e-mail: urpsim@arpa.emr.it
sito web: <http://www.arpa.emr.it/sim>

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

6. EVENTUALI CHIARIMENTI

Per chiarimenti di carattere amministrativo si invita a rivolgersi a Daniela Ranieri tel. 051 6497 2507 – e-mail: dranieri@arpa.emr.it

Per chiarimenti di carattere tecnico, a seconda degli argomenti, si invita a rivolgersi alle persone elencate nel Disciplinare Tecnico allegato.

Il responsabile del procedimento
Ing. Massimo Bider
Responsabile Area Servizi Informatici
Servizio Idro-Meteo-Clima
ARPA Emilia-Romagna

Documenti allegati:

Disciplinare Tecnico

Capitolato d'Oneri

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà

ARPA SIMC	Capitolato d'oneri	
		Pag. 1 di 5

Art. 1 - Oggetto della fornitura.

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative alla fornitura di:

- programmi integrativi al pacchetto software ARKIMET (LOTTO 1)
- programmi integrativi al pacchetto software PROSIM (LOTTO 2)

come meglio dettagliato nel Disciplinare Tecnico allegato sub A).

Importo Massimo: Euro 19.500,00 iva esclusa:

- **Euro 11.500,00 (IVA esclusa) per il LOTTO 1;**
- **Euro 8.000,00 (IVA esclusa) per il LOTTO 2.**

Art. 2 - Condizioni generali di fornitura

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale.

Il Fornitore si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato e nei suoi allegati.

In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale ed il Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpa, assumendosene ogni relativa alea.

Il Fornitore si impegna ad avvalersi di personale qualificato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

Arpa è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale del Fornitore nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto.

Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpa da ogni responsabilità ed onere.

Art. 3 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri. In particolare, il Fornitore si impegna a rispettare nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal

ARPA SIMC	Capitolato d'oneri	
		Pag. 2 di 5

contratto le disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e successive modificazioni e integrazioni.

Il Fornitore si obbliga altresì ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi ed integrativi di lavoro applicabili alla data del contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del contratto.

Art. 4 - Consegna.

La consegna deve essere effettuata entro 60 giorni dalla conferma dell'ordine di fornitura presso la sede del **Servizio Idro-Meteo-Clima di ARPA Emilia-Romagna in Viale Silvani, 6 – 40122 BOLOGNA**. I programmi consegnati dovranno essere installati e collaudati su sistemi che verranno indicati ai tecnici della ditta da parte del personale ARPA, a cui sarà affidato il collaudo.

E' ammessa l'installazione e l'avviamento del software consegnato da remoto.

Il Fornitore dovrà garantire l'osservanza delle norme di una corretta conservazione e movimentazione dei prodotti durante le fasi di trasporto e qualora gli imballi non corrispondessero a queste regole e presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissione o altre evidenti difformità rispetto a quanto ordinato, la merce verrà rifiutata e la Ditta fornitrice dovrà provvedere alla immediata sostituzione della medesima.

Art. 5 – Garanzia

La garanzia della fornitura deve essere di 24 mesi (ventiquattro) mesi dalla data di collaudo.

Nel periodo di garanzia il Fornitore dovrà:

- garantire il ripristino del corretto funzionamento della fornitura entro e non oltre 5 giorni lavorativi;

Art. 6 - Penali

Per ogni giorno di ritardo sulla data di consegna prevista e concordata con Arpa, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari allo 0,5% della fornitura.

Per ogni giorno di ritardo nel ripristino della fornitura in caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia verrà applicata una penale pari a 50 euro.

Arpa potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore massimo contrattuale; oltre tale limite, Arpa ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto di Arpa a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.

ARPA SIMC	Capitolato d'oneri	
		Pag. 3 di 5

Art. 7 - Prezzi.

I prezzi di assegnazione si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata della fornitura.

Art. 8 – Fatturazione e pagamenti.

La fattura, da emettersi al positivo espletamento della fornitura, dovrà:

- riportare il numero d'ordine
- essere intestata e spedita ad **ARPA Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia Romagna - Via Po 5 - 40139 Bologna - Partita I.V.A. e C.F. 04290860370**,
- specificare le coordinate bancarie e il nr. di c/c bancario di appoggio

Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.

I pagamenti saranno effettuati entro 90 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

Ai fini del D. Lgs. 9 ottobre 2002, n. 231, il saggio degli interessi eventualmente dovuti in dipendenza del presente contratto viene corrisposto nella misura pari al tasso BCE stabilito semestralmente e pubblicato con comunicazione del Ministero dell'Economia e delle Finanze sulla G.U.R.I., maggiorato di sette punti.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpa le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Art. 9 - Brevetti e royalties

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpa da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

Art. 10 – Risoluzione del contratto.

Si conviene che Arpa potrà risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con Raccomandata A/R, il contratto nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura;
- mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato, comprovati da almeno tre documenti di contestazione ufficiale;

ARPA SIMC	Capitolato d'oneri	
		Pag. 4 di 5

- qualora venissero applicate al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore contrattuale;
- azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpa;
- negli altri casi di cui agli articoli 12 e 12 (Divieto di cessione di credito e Subappalto) .

Con la risoluzione del contratto sorge per l'Arpa il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla Ditta affidataria.

I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del Fornitore.

Art. 11 - Recesso

Arpa ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici, di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata a.r..

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- a) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- b) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpa.

In caso di recesso da parte di Arpa, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. civ..

Art. 12 - Cessione di contratto e di credito

E' vietato all'Impresa aggiudicataria cedere in tutto o in parte la fornitura oggetto del contratto. Si applica per la cessione dei crediti l'art. 117 del d. lgs. 163/2006.

Art. 13 – Subappalto

ARPA SIMC	Capitolato d'oneri	
		Pag. 5 di 5

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 118 del d. lgs. 163/2006.

Art. 14 - Spese ed oneri contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpa, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento della aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

Art. 15 – Foro competente.

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e Arpa sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

Firma per accettazione
del titolare o legale rappresentante

Condizioni generali di contratto

Gli articoli 2 *Condizioni generali di fornitura*, 5 *Garanzia*, 6 *Penali*, 7 *Prezzi*, 8 *Fatturazione e pagamenti*, 9 *Brevetti e royalties*, 10 *Risoluzione del contratto*, 11 *Recesso*, 12 *Cessione di contratto e di credito*, 13 *Subappalto*, 14 *Spese ed oneri contrattuali*, 15 *Foro competente*, delle presenti Condizioni di fornitura si intendono specificatamente approvati ai sensi dell'art. 1341 e 1342 del Codice Civile.

Firma per accettazione
del titolare o legale rappresentante

ARPA SIMC	Disciplinare Tecnico	
		Pag. 1 di 5

LOTTO 1
Specifiche tecniche per lo sviluppo di procedure aggiuntive in ambito
ARKIMET/METEOSATLIB

Oggetto:

sviluppo di software specifico, per estendere le funzionalità del sistema di archiviazione di dati meteorologici in uso al SIMC (denominato Arkimet) e del pacchetto per l'elaborazione delle misure da satellite Meteosat (denominato meteosatlib).

Per precisazioni o ulteriori specifiche sui singoli argomenti, accanto al titolo è riportato l'indirizzo della persona a cui fare riferimento.

In particolare si richiede di implementare:

1) Codifica in formato GRIB di campi in proiezione UTM

Tecnico di riferimento: Enrico Minguzzi e-mail:eminguzzi@arpa.emr.it tel. 051 525918

Definire le specifiche di dettaglio di un template secondo lo standard WMO GRIB-edizione 1, che consenta di scrivere i dati in proiezione UTM come se fossero in proiezione geografica regolare, con coordinate estreme accettabili (longitudine tra -180. e +180, latitudine tra -90 e +90).

Per codificare l'informazione che in realtà si tratta di una griglia UTM (e i parametri descrittivi di questa), il template deve includere un'estensione della sezione 2 e implementare le seguenti convenzioni:

- gli estremi del dominio e l'eventuale passo griglia sono espressi in decine di km (invece che in gradi);
- la coordinata Y viene scritta sottraendo una quantità Y0 (Y0 è costante all'interno di un campo, ma può assumere valori diversi in campi diversi);
- le informazioni codificate nell'estensione della sezione 2 sono:
 - Fuso UTM (intero tra 1 e 60; default = 32; mettere 0 se il campo è veramente in proiezione geografica)
 - Y0, espresso in centinaia di km (intero tra -100 e +100; default = 48)
 - Codice che identifica il datum relativo alla proiezione UTM (intero positivo, vale 1 per WGS84; default = 1)

Scrivere il relativo software, adattando i codici della libreria grib_api (sito di riferimento www.ecmwf.int/)

Per quel che riguarda la compatibilità dei nuovi GRIB con i software esistenti è richiesto che:

- i nuovi GRIB possano essere interpretati correttamente da programmi basati sulle GRIB-API e hanno accesso al nuovo template (es. LibSim)
- i nuovi GRIB possano essere letti e interpretati correttamente dai programmi che chiamano la Gribex (le nuove informazioni dovrebbero finire negli elementi >20 del vettore ksec2)

ARPA SIMC	Disciplinare Tecnico	
		Pag. 2 di 5

- per quanto possibile, gli altri software che leggono GRIB (GRADS, wgrib, IDL, Metview, MatLab, ...) riescano a leggere i dati, ignorando l'estensione alla sezione 2 e interpretandoli come se fossero in coordinate geografiche.

2) Gestione di macro per query specifiche

Tecnico di riferimento: Massimo Bider - e-mail: mbider@arpa.emr.it - tel. 051 6497522).

Nel corso degli ultimi anni ARPA-SIMC si è dotata di un proprio sistema d'archiviazione delle informazioni denominato ARKIMET. Tale sistema prevede l'estrazione dai file ricevuti di meta-dati, che ne descrivano il contenuto informativo, la loro archiviazione, procedure d'interrogazione e restituzione dei dati richiesti. ARKIMET è un insieme di strumenti per archiviare, smistare e distribuire dati meteorologici di diversa natura, orientato prevalentemente alla gestione di formati per campi su grigliato osservati e previsti (tipo GRIB) e/o formati binari per la trasmissione di osservazioni (tipo BUFR).

Le caratteristiche salienti del prodotto sono riportate in:

http://www.arpa.emr.it/dettaglio_documento.asp?id=1172&idlivello=64

a questa URL è possibile anche scaricare l'ultima versione di ARKIMET.

Il sistema di archiviazione ARKIMET è destinato a sostituire al SIMC il vecchio sistema di archiviazione GRIBarch. Tutte le procedure operative attualmente esistenti, estraggono i dati GRIB di cui necessitano dal vecchio sistema di archiviazione utilizzando un programma di estrazione denominato fp_getgrib (o programmi speciali basati sulle API utilizzate anche in fp_getgrib). Le richieste di estrazione vengono formulate a questo programma tramite file compilati in un formato denominato expa, che contiene indicazioni su:

- Codice archivio da cui estrarre
- Date/ore di riferimento dei dati richiesti
- Scadenze di previsione, variabili e livelli dei dati richiesti

Secondo lo schema illustrato dal seguente esempio:

ds:LMSMR. d:t. t:0000. s:an. l:G00. v:T,TCC,Q.

ds:LMSMR. d:t. t:0000. s:an. l:G02. v:T.

ds:LMSMR. d:t. t:0000. s:an. l:G10. v:U,V.

ds:LMSMR. d:t. t:0000. s:an. l:MSLP. v:MSL.

ds:LMSMR. d:t. t:0000. s:an. l:P0050. v:W,Z,T,U,V,Q,R.

E' richiesta la realizzazione di un emulatore che, prendendo in input file di richiesta di tipo expa, formuli ad ARKIMET le opportune query per ottenere in output lo stesso risultato attualmente prodotto dalle estrazioni fatte da GRIBarch con fp_getgrib.

L'emulazione di fp_getgrib potrà limitarsi alla sola estrazione di messaggi GRIB completi e non post-elaborati. Le post-elaborazioni che fp_getgrib può effettuare (estrazioni di sottoaree, antirotazione dei campi, produzione di output in formato ASCII ecc.) verranno eventualmente demandate ad altri programmi non oggetto della presente fornitura.

Analogamente a quanto sopra richiesto per il formato expa, andrà valutata la fattibilità di un emulatore che estragga da ARKIMET prendendo le richieste da file in formato MARS di ECMWF.

ARPA SIMC	Disciplinare Tecnico	
		Pag. 3 di 5

3) Gestione dati in formato BUFR in Arkimet

Tecnico di riferimento: Paolo Patrono - e-mail: ppatruno@arpa.emr.it - tel. 051 525923

3a) Implementazione dell'importazione ed estrazione dei dati di qualità dell'aria come definiti da ECMWF (tipo Pollution in formato BUFR) seguendo le equivalenti modalità utilizzate in Arkimet relativamente ai dati GTS (Synop, Temp, Pilot, Ship in formato BUFR secondo i template ECMWF)

- per ciascuna tipologia di dati deve essere definito un insieme di chiavi di estrazione
- in fase di importazione, il valore di queste chiavi deve essere scritto all'interno di ogni messaggio Bufr, in un'estensione del messaggio stesso (in modo che i software standard possano continuare a leggere i Bufr modificati)
- le chiavi devono essere scelte in modo che il loro insieme definisca univocamente un dato (due dati con lo stesso valore di tutte le chiavi sono considerati duplicati)
- gestione delle chiavi in Arkimet integrandole nella sua struttura e sistema di query

3b) Implementazione dell'importazione senza conflitti di qualsiasi dato in formato Bufr

- I dati che non rientrano nelle categorie di cui al punto precedente, devono essere tutti archiviati senza modifiche, a prescindere dal template (se lo stesso dato viene importato due volte, devono essere archiviate entrambe le copie)
- I dati devono essere discriminati solo in base alle informazioni contenute nell'header del Bufr
- I dataset che contengono questi dati non sono indicizzati, e non vengono creati i relativi files di metadati; l'estrazione avviene solo in base al valore di: dataset, data/ora, tipo, sottotipo

3c) Implementazione della compressione dei dataset, tramite software standard tipo gzip, gestendo correttamente importazione ed estrazione.

4) Gestione lato server di post-processor che necessitano di file di input

Tecnico di riferimento: Enrico Minguzzi e-mail: eminguzzi@arpa.emr.it - tel. 051 525918

Nel pacchetto Arkimet deve essere possibile richiedere che uno o più files presenti sul client siano uploadati sul server e resi disponibili per una post-elaborazione. Al comando arki-query dovrà quindi essere aggiunta la funzionalità per eseguire lato server post-processor che richiedono input da file (e non solo da riga comando).

5) Gestione in tempo reale delle misure di qualità dell'aria italiane

Tecnico di riferimento: Enrico Minguzzi e-mail: eminguzzi@arpa.emr.it - tel. 051 525918

Su un server di sviluppo SIMC è presente una procedura che scarica le misure di qualità dell'aria italiane dal sito web APAT, converte i dati in formato Bufr e li invia a ECMWF. Tale procedura è basata sul pacchetto DB-all.e (sito di riferimento www.arpa.emr.it/dettaglio_documento.asp?id=514&idlivello=64)

Si richiede di:

ARPA SIMC	Disciplinare Tecnico	
		Pag. 4 di 5

- ottimizzare tale procedura su sistema operativo Linux, e renderla compatibile con gli standard delle procedure operativa SIMC (in particolare per quel che riguarda il controllo del flusso dati e il logging).
- Rendere compatibili i dati prodotti con l'importazione in Arkimet (punto 3a), apportando le necessarie modifiche al software DB-all.e

6) Scrittura dei dati meteosat in formato GRIB

Tecnico di riferimento: Francesca Di Giuseppe e-mail: e-mail:
fdigiuseppe@arpa.emr.it - tel. 051 525937

Implementare nel software meteosatlib (software distribuito con licenza GPL, sito di riferimento <http://meteosatlib.sourceforge.net>) la possibilità di scrivere in formato grib i dati meteosat riportati su griglia geografica.

I dati meteosat originali in formato hrit devono essere prima riportati su griglia geografica e convertiti in formato geotiff, e successivamente convertiti in formato grib.

In entrambi i passaggi devono essere utilizzati i driver meteosatlib e il pacchetto gdal (stio di riferimento www.gdal.org)

Avvertenza generale

I codici sorgente sviluppati saranno di proprietà di ARPA-SIMC.

Ogni software sviluppato dovrà essere implementato su piattaforme UNIX. Le applicazioni dovranno essere compatibili con le distribuzioni Fedora 12 e Debian stable; Il software dovrà essere testato sui sistemi operativi in uso al SIMC.

ARPA SIMC	Disciplinare Tecnico	
		Pag. 5 di 5

LOTTO 2

Specifiche tecniche per l'estensione del sistema di modellistica idrologica denominato PROSIM

Oggetto:

sviluppo di software specifico, per estendere le funzionalità del sistema PROSIM agli output prodotti dal sistema di previsione idrologica in tempo reale EFFORTS implementato sui bacini romagnoli e sul fiume Secchia.

Per precisazioni o ulteriori specifiche fare riferimento a Tommaso Diomede - e-mail: tdiomede@arpa.emr.it - tel. 051 6497512.

PROSIM è un software per la gestione e la visualizzazione di scenari di previsione basati sul software EFFORTS. Attraverso PROSIM è possibile realizzare differenti simulazioni del sistema EFFORTS alimentando il modello idrologico TOPKAPI con differenti dati di input: precipitazioni e temperature osservate, previsioni dei modelli meteorologici.

In particolare il software PROSIM può funzionare secondo una delle seguenti modalità di simulazione:

1) Modalità "Scenario di tempo reale"

Questa modalità consente di simulare il comportamento del sistema di previsione EFFORTS secondo differenti scenari di precipitazione e temperatura futuri. PROSIM si basa sulla simulazione del sistema EFFORTS ottenuta in tempo reale con dati osservati e simula per il futuro il comportamento del modello idrologico TOPKAPI alimentato con una o più previsioni fornite da diversi modelli meteorologici.

Gli scenari così ottenuti possono essere visualizzati all'interno del sistema PROSIM e salvati.

2) Modalità "Nuova simulazione"

Questa modalità consente di simulare il comportamento del sistema EFFORTS per un periodo definito e sulla base di una banca dati esistente. Le modalità di simulazione disponibili sono:

a) "Simulazione modello": in questa modalità il sistema EFFORTS viene fatto funzionare sull'intero periodo di simulazione utilizzando esclusivamente dati osservati. In questo modo PROSIM permette di verificare il comportamento del modello TOPKAPI sull'intero periodo di simulazione.

b) "Simulazione Tempo-Reale": in questa modalità il sistema EFFORTS viene fatto funzionare "passo-passo", per ogni istante viene cioè ottenuta una previsione del modello idrologico utilizzando dati osservati e previsti dal modello meteorologico. In questo modo PROSIM consente di verificare il comportamento in previsione del sistema EFFORTS.

Una volta definita la data di inizio e di fine della simulazione, è possibile indicare uno o più sottoperiodi nei quali eseguire alternativamente l'una o l'altra modalità di simulazione.

I dati ottenuti possono essere visualizzati e salvati in un Database per successive analisi.

VERBALE

**Procedura in economia ai sensi art. 125 - D. Lgs. 163/2006 e
art.10 della l.r. Emilia - Romagna 21.12.2007, n. 28.
PER LA FORNITURA DI PROGRAMMI INTEGRATIVI AI PACCHETTI
SOFTWARE ARKIMET E PROSIM
Importo massimo: Euro 19.500,00 (IVA esclusa)**

L'anno 2010 (duemiladieci) del mese di marzo, del giorno 19 (diciannove) alle ore 13:05 presso la sala riunioni del sesto piano della Servizio Idro-meteo-Clima di Arpa, sita in Bologna viale Silvani n.6, il Responsabile del Procedimento, Ing. Massimo Bider con n.2 collaboratori aventi funzioni di testimoni si sono riuniti per l'esame delle offerte per l'affidamento in economia della fornitura di programmi integrativi ai pacchetti software ARKIMET e PROSIM valore presunto Euro 19.500,00 IVA esclusa.

L'affidamento sarà effettuato separatamente per ciascuno dei due lotti (ARKIMET e PROSIM) a favore della ditta che presenterà **il prezzo più basso per ciascun lotto.**

Si prende atto che con lettera d'invito prot.PGSIM/2010/292 del 4 marzo 2010 sono state invitate a presentare offerta per la fornitura di cui trattasi le ditte di seguito individuate:

1. ProGea s.r.l. di Bologna
2. Enviroware s.r.l. di Concorezzo (MI)
3. Enrico Zini di San Giorgio di Piano (BO)
4. ACROTEC s.r.l. di Savona
5. ARIANET s.r.l. di Milano

Entro il termine di scadenza indicato nella lettera d'invito, le ore 13:00 del 19 marzo 2010, sono pervenute, in plichi sigillati, le offerte delle seguenti ditte:

1. Enrico Zini - Prot.329 del 10/03/2010
2. Enviroware s.r.l. - Prot.341 del 15/03/2010
3. ProGea s.r.l. - Prot.358 del 18/03/2010

Si procede conseguentemente all'apertura dei plichi e si verifica la regolarità degli stessi.

Si procede all'analisi delle offerte economiche e si perviene alla compilazione della seguente tabella:

OFFERTA ECONOMICA	ProGea	Enviroware	Enrico Zini
LOTTO 1 ARKIMET	Non quotato	11.300,00	10.700,00
LOTTO 2 PROSIM	7.500,00	7.800,00	Non quotato

Si propone l'aggiudicazione provvisoria della fornitura del software relativo al LOTTO 1 (ARKIMET) alla ditta ENRICO ZINI, che con un offerta pari ad € 10.700,00, IVA esclusa, ha presentato il prezzo più basso per questo lotto e l'aggiudicazione della fornitura del software relativo al LOTTO 2 (PROSIM) alla ditta PROGEA, che con un offerta pari ad € 7.500,00, IVA esclusa, ha presentato il prezzo più basso per questo lotto. Ritenendo congrue le offerte con i prezzi di mercato si trasmettono gli atti al Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima Dott. Carlo Cacciamani, per l'approvazione dell'aggiudicazione.

La seduta termina alle ore 13:30.

Ing. Massimo Bider

Massimo Bider

Dott. Francesca Martelli

Francesca Martelli

Rag. Daniela Ranieri

Daniela Ranieri

N. Proposta: PDTD-2010-271 del 12/04/2010

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento alla Ditta Enrico Zini del LOTTO 1 – Sviluppo di procedure aggiuntive in ambito ARKIMET/METEOSATLIB, ed alla Ditta Progea del LOTTO 2 – Estensione del sistema di modellistica idrologica denominato PROSIM, relativi alla fornitura di prodotti software nell’ambito del Progetto: "NINFA-E" e a supporto dell’attività del Centro Funzionale.

PARERE CONTABILE

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

Data 14/04/2010

La Responsabile Amministrativa
