

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-180	del 29/02/2016
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento del servizio per la fornitura di tempo di supercalcolo e risorse di archiviazione dal 01/03/2016 al 30/06/2016. CIG: 6584013368.	
Proposta	n. PDTD-2016-184	del 29/02/2016
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott.ssa Tiziana Paccagnella	
Responsabile del procedimento	Dott.ssa Tiziana Paccagnella	

Questo giorno 29 (ventinove) febbraio 2016 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 100 del 30/12/2015 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento del servizio per la fornitura di tempo di supercalcolo e risorse di archiviazione dal 01/03/2016 al 30/06/2016. CIG: 6584013368.**

**VISTI:**

- l'art. 5 della la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 che, al comma 1 lettere a), q) r) e t ter) definisce le attività nell'ambito delle quali il Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae opera e, al comma 2, prevede che "Per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, Arpae può definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente";
- il Decreto del Capo del Dipartimento di Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri Repertorio n. 1349 del 15 aprile 2014 che conferma il Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae- Emilia Romagna (di seguito Arpae-SIMC) quale Centro di Competenza in Modellistica Meteorologica Previsionale e Idrologia all'interno del Sistema Nazionale di Protezione Civile;
- la lettera a firma del Capo Dipartimento di Protezione Civile Nazionale (Prot. PGSIM/2016/197) avente come oggetto l'Accordo di collaborazione in modellistica meteorologica numerica finalizzata alla previsione meteorologica a brevissimo, breve e medio termine – Annualità 2016 in cui si conferma il finanziamento per il 2016 per l'approvvigionamento delle risorse di supercalcolo necessarie;
- la D.D.G. n. 101 del 30.12.2015 di approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2016-2018, del Piano Investimenti 2016-2018, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2016 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2016;
- la D.D.G. n. 102 del 30.12.2015 di approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2016 ai Centri di responsabilità dell'Agenzia per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna;
- la D.D.G. n. 26 del 15/02/2016 recante il Programma di per l'acquisizione di beni o servizi del Servizio-Idro-Meteo-Clima per l'esercizio 2016;
- il Decreto Legislativo n. 163 del 12 aprile 2006, in particolare l'art. 57 comma 2 lettera b), in base al quale è possibile affidare, per ragioni di natura tecnica e artistica o per motivazioni attinenti la tutela di diritti esclusivi, ad un operatore economico determinato la fornitura del servizio;

**PREMESSO**

- che, in base alla nota PGSIM/2015/1577, inviata al Consorzio Universitario CINECA si comunica l'estensione gratuita dei servizi a seguito delle risorse non utilizzate, pertanto il contratto in essere si concluderà definitivamente in data 29/02/2016;
- che, nelle more dell'istruttoria di una procedura aperta in ambito comunitario, per la fornitura di tempo di supercalcolo e risorse di archiviazione, per la durata di dodici mesi con estensione per ulteriori dodici mesi, si rende necessario affidare il servizio per il periodo: 01/03/2016 - 30/06/2016;

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni stipulate da Consip Spa o dall'Agenzia regionale Intercent-ER per i servizi di supercalcolo cui trattasi;

CONSIDERATO:

- che con lettera del 04/02/2016 PGSIM/2016/197 il Dipartimento di Protezione Civile, nell'ambito dell'Accordo di collaborazione in via di sottoscrizione (progetto ModMet2016) ha accettato di rimborsare i costi che Arpae-SIMC andrà a sostenere nel periodo 01/03/2016 – 30/06/2016 per l'acquisizione di risorse di supercalcolo necessarie per lo svolgimento delle attività assegnate al Servizio in quanto Centro di Competenza nazionale in Modellistica Meteorologica Previsionale e Idrologia all'interno del Sistema Nazionale di Protezione Civile;
- che, in attesa di definire la procedura da espletare per l'acquisizione delle citate risorse di supercalcolo è indispensabile continuare a fornire quotidianamente al Sistema Nazionale di Protezione civile i dati, gli scenari e le previsioni meteorologiche del sistema modellistico LAMI, necessari a garantire la sicurezza nazionale e l'incolumità dei cittadini, ai sensi di quanto stabilito dalla Direttiva del 27/2/2004;
- che è pertanto necessario disporre senza soluzione di continuità delle risorse di supercalcolo per l'elaborazione dei citati prodotti meteorologici;
- che il CINECA è stato individuato quale fornitore delle risorse di supercalcolo necessarie alle attività di modellistica previsionale operativa di supporto al sistema di Protezione Civile regionale e nazionale;
- che, in ottemperanza all'art. 3 della legge 136/2010, così come modificato dal DL 12 novembre 2010, n. 187, è stato acquisito on-line, dal Sistema Informativo di Monitoraggio Gare (SIMOG), il Codice Identificativo Gara n. 6584013368;
- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI. Non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;

- che Arpae-SIMC ha richiesto al Consorzio Universitario CINECA con lettera del 11/02/2016 prot. PGSIM/2016/248 un' offerta per i servizi di supercalcolo e risorse di archiviazione secondo quanto indicato nella lettera invito, nel Capitolato speciale e nel Disciplinare tecnico allegato A) al presente atto;
- che il Consorzio Universitario CINECA in data 22/02/2016, con nota di posta certificata prot. PGSIM/2016/360, ha presentato offerta per complessivi Euro 187.618,00 IVA esclusa per il periodo 1/3/2016-30/6/2016;
- che in data 22/02/2016 il CINECA ha ottemperato al versamento del contributo ai fini dell'ammissione alla presente procedura, come risulta dalla ricevuta di pagamento (documentazione agli atti);
- che in data 22/02/2016, avvalendosi del sistema AVCPASS, sono state inoltrate le richieste di verifica requisiti agli enti preposti;
- che è stata inviata alla Prefettura di Bologna, attraverso il sistema SI.CE.ANT, la richiesta di comunicazione antimafia, come previsto dalla normativa in vigore;

#### RITENUTO:

- di garantire l'espletamento delle funzioni relative alle attività previste nell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Dipartimento di protezione civile;
- di provvedere, con carattere di urgenza, ad affidare al Consorzio Universitario CINECA i servizi di supercalcolo secondo le condizioni previste nel disciplinare tecnico e nel capitolato speciale allegati al presente atto, per il periodo dal 01/03/2016 al 30/06/2016,
- di sottoporre a condizione risolutiva l'affidamento del servizio qualora le verifiche dei requisiti effettuate diano esito negativo;

#### SU PROPOSTA:

- del Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima dott. Carlo Cacciamani 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 D.D.G. n. 100 del 30/12/2015;

#### ACQUISITO:

- il parere favorevole di regolarità contabile, espresso ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 100 del 30/12/2015, dalla referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

#### 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, dott.ssa Tiziana Paccagnella responsabile dell'Area Modellistica Meteorologica Marina;

- di dare atto che al responsabile del procedimento sono assegnati le funzioni ed i compiti di cui all'art. 273 del D.P.R. 207/2010, ed in particolare che allo stesso sono demandate le attività di controllo e vigilanza nella fase di esecuzione del contratto, nonché l'attestazione della regolare esecuzione delle prestazioni eseguite con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento delle fatture;

DETERMINA

1. di affidare, per i motivi indicati in premessa, al Consorzio Universitario CINECA i servizi di supercalcolo e le risorse di archiviazione necessarie all'espletamento delle attività previste dall'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Dipartimento di protezione civile;
2. di dare atto che il presente affidamento riguarda le attività da svolgersi nel periodo dal 01/03/2016 al 30/06/2016;
3. di dare atto l'affidamento dei servizi è sottoposto a condizione risolutiva, nel caso le verifiche dei requisiti in atto nei confronti del fornitore, diano esito negativo;
4. di dare atto che al Consorzio Universitario CINECA sarà riconosciuto l'importo complessivo di Euro 187.618,00 (IVA esclusa);
5. di dare atto che al responsabile del procedimento sono assegnati le funzioni ed i compiti di cui all'art. 273 del D.P.R. 207/2010, ed in particolare che allo stesso sono demandate le attività di controllo e vigilanza nella fase di esecuzione del contratto, nonché l'attestazione della regolare esecuzione delle prestazioni eseguite con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento delle fatture;
6. di dare atto che il costo di Euro 228.893,96 avente natura di "Servizi Appaltati Esternamente", è a carico dell'esercizio 2016 ed è compreso nel budget annuale con riferimento al progetto MODMET2016.

Allegati:

- A) Lettera invito, Capitolato speciale, Disciplinare tecnico.

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

N. Proposta: PDTD-2016-184 del 29/02/2016

**Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima**

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento del servizio per la fornitura di tempo di supercalcolo e risorse di archiviazione dal 01/03/2016 al 30/06/2016. CIG: 6584013368.**

**PARERE CONTABILE**

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

Data 29/02/2016

La Responsabile Amministrativa

---



Prot. PGSIM/2016/248

Bologna, 11 febbraio 2016

Si prega di citare il protocollo nella risposta

Spett.le  
CINECA  
via Manganelli, 6/3  
40033 Casalecchio di Reno (BO)

PEC: [clienti@pec.cineca.it](mailto:clienti@pec.cineca.it)

TP/rc

**OGGETTO: Procedura negoziata ai sensi dell'art. 57 d. lgs. 163/2006. Lettera d'invito a presentare offerta per la fornitura di tempo di supercalcolo e risorse di archiviazione.  
CIG 6584013368**

Il Servizio IdroMeteoClima dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna (di seguito ARPAe), invita il consorzio in indirizzo a presentare la propria migliore offerta per la fornitura di tempo di supercalcolo e risorse di archiviazione.

## **1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E TEMPISTICA.**

Oggetto dell'appalto, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono indicati nel Capitolato speciale e nel Disciplinare tecnico di cui agli allegati A e B.

## **2. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA**

L'offerta, dovrà pervenire all'indirizzo di PEC [aosim@arpa.emr.it](mailto:aosim@arpa.emr.it) entro e non oltre le **ore 12.00 del 22/02/2016**, all'attenzione della **D.ssa Tiziana Paccagnella**.

L'offerta, redatta secondo il modello allegato sub C) dovrà essere corredata da:

1. copia della lettera d'invito, capitolato speciale, disciplinare tecnico, 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, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, attestante i requisiti nello schema allegato sub D) corredata da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore;

**Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna**

**Sede legale** Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC [dirgen@cert.arpa.emr.it](mailto:dirgen@cert.arpa.emr.it) | [www.arpae.it](http://www.arpae.it) | P.IVA 04290860370

**Servizio Idro-Meteo-Clima** viale Antonio Silvani, 6 | 40122 Bologna | tel +39 051 6497511 | fax +39 051 6497501

Previsioni meteo +39 051 6497600 | email: [urpsimc@arpa.emr.it](mailto:urpsimc@arpa.emr.it) | PEC [aosim@cert.arpa.emr.it](mailto:aosim@cert.arpa.emr.it) | [www.arpa.emr.it/sim](http://www.arpa.emr.it/sim)

**3. Il documento PASSOE rilasciato dall’Autorità di Vigilanza dei Contratti Pubblici (AVCP) secondo quanto previsto dal successivo par. 4;**

4. ricevuata del versamento del contributo a favore dell’Autorità di vigilanza sui contratti pubblici. Il codice CIG attribuito alla presente procedura, ai fini dei versamento, è il n. 6584013368;

5. indicazione del c/c bancario di appoggio (IBAN) dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell’art.3 legge 13 agosto 2010, n. 136, e dei dati sulle persone delegate ad operare sul c/c bancario indicato; per quanto riguarda la modulistica da utilizzare (allegato E), si precisa che ARPAe Emilia Romagna, in ottemperanza al Codice dell’Amministrazione Digitale ed alle direttive sul contenimento dei costi della Pubblica Amministrazione (PA), ha deciso di utilizzare i seguenti **formati per lo scambio di file**:

- in caso di documenti in sola lettura il formato è il **PDF (Portable Document Format)**, preferibilmente PDF/A;

- in caso di documenti condivisi e/o modificabili, ove non sia possibile utilizzare il formato PDF, il formato è lo standard **ODF (Open Document Format)**.

ARPAe ha di conseguenza modificato le impostazioni di apertura dei documenti modificabili, attraverso un piano di installazione nei propri PC della suite Apache OpenOffice. Perciò, i formati proprietari Microsoft Office (doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, ecc.), non saranno più considerati idonei per comunicare con ARPAe.

La versione attuale di Microsoft Office supporta lo standard ODF, per cui gli interlocutori di ARPAe che utilizzano Microsoft Office nelle versioni 2013 e 365, potranno comunque leggere i file ODF di ARPAe. Nel caso di utilizzo di versioni di Microsoft Office non recenti, si suggerisce l’installazione delle suite OpenOffice o LibreOffice, scaricabili e utilizzabili gratuitamente, oppure l’installazione su Microsoft Office di moduli aggiuntivi per l’interoperabilità ODF (ad es. <http://sourceforge.net/projects/odf-converter>).

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”.

ARPAe 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.

Verrà data comunicazione dell'esito della procedura pubblicando gli estremi dell'intervenuto affidamento sul sito internet dell'agenzia all'indirizzo [www.arpa.emr.it/bandi\\_e\\_gare](http://www.arpa.emr.it/bandi_e_gare).

### **3. AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA**

L'affidamento della fornitura sarà approvato con determinazione dirigenziale del Direttore di ARPae Servizio Idro-Meteo-Clima.

La conferma definitiva della fornitura, che avverrà con lettera d'ordine a firma del Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, è subordinata alla presentazione, da parte della ditta prescelta della documentazione di seguito indicata, entro il termine perentorio di 15 giorni dalla ricezione anche via fax della richiesta di ARPae:

- idoneo documento comprovante la prestazione di una garanzia definitiva, costituita con le modalità e alle condizioni di cui all'art.113 del D.Lgs.163/2006 a garanzia degli impegni assunti, di importo pari al 10% dell'importo contrattuale, che sarà svincolata al momento in cui tutte le obbligazioni contrattuali saranno state adempiute. Tale importo può essere ridotto del 50% nel caso in cui la Ditta Concorrente sia in possesso di certificazione del sistema di qualità UNI EN ISO 9000. Nessun interesse o risarcimento a qualsiasi titolo sarà dovuto per i depositi cauzionali;

### **4. CONTROLLO DEI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE TRAMITE AVCPASS**

La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, e di capacità tecnica, avverrà, ai sensi dell'art.6 bis del D.Lgs. 163/2006 e della delibera dell'AVCP n.111 del 20.12.2012, attraverso l'utilizzo della Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici, del sistema AVCPass, reso disponibile dall'Autorità di Vigilanza dei Contratti Pubblici, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale AVCP (Servizi ad accesso riservato- AVCPass) , secondo le istruzioni ivi contenute.

Coerentemente con quanto disposto dall'art. 21 comma 2 del d.lgs. n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale), i documenti inseriti nel sistema AVCPASS dagli operatori economici, devono essere firmati digitalmente dal legale rappresentante della ditta o da un suo eventuale delegato. Pertanto tali soggetti devono dotarsi di un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori.

Il mancato riscontro circa la veridicità di quanto dichiarato in sede di gara comporterà la decadenza dall'aggiudicazione e la conseguente aggiudicazione al concorrente che segue in graduatoria.

## **5. CONTRIBUTO A FAVORE DELL'AUTORITÀ DI VIGILANZA SUI CONTRATTI PUBBLICI**

Ai sensi dell'art. 1, comma 67 L. 23/12/2005 n. 266 e della ANAC del 9.12.2014 l'operatore economico che presenta offerta dovrà versare un contributo a favore dell'Autorità medesima, con le modalità previste nelle Istruzioni operative pubblicate sul sito dell'Autorità disponibili al seguente indirizzo: [www.avcp.it/riscossioni.html](http://www.avcp.it/riscossioni.html).

## **6. EVENTUALI CHIARIMENTI**

Per chiarimenti si invita a rivolgersi all'ufficio Amministrazione del Servizio Idro-Meteo-Clima tel. 051 6497507 – e-mail: [dranieri@arpa.emr.it](mailto:dranieri@arpa.emr.it)

Il Responsabile del procedimento è la D.ssa Tiziana Paccagnella, responsabile dell'Area Modellistica Meteorologica e Marina.

Dott. Carlo Cacciamani  
Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima  
di Arpae Emilia Romagna

*Firmata elettronicamente secondo le norme vigenti*

### ***Allegati:***

All A Capitolato speciale

All B Disciplinare tecnico

All C Modello per la presentazione dell'offerta

All D Modello per dichiarazione, da rendere ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

All E Modello per dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 1 di 10

#### **Art. 1 – Stazione appaltante**

Stazione appaltante è Il Servizio IdroMeteoClima dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna, Via Po, 5, 40139 Bologna (di seguito ARPAe, Agenzia o Arpae Simc).

#### **Art. 2 – Fonti normative**

L'esecuzione dei servizi oggetto del presente capitolato è regolato in via gradata:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Disciplinare tecnico, nonché dall'Offerta tecnica ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dal D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e dal D.P.R. n. 207/2010, e comunque dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
- per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

#### **Art. 3 - Oggetto della fornitura.**

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative all'affidamento del servizio per la fornitura di tempo di supercalcolo e risorse di archiviazione a favore di Arpae Servizio IdroMeteoClima, come più precisamente dettagliato nel Disciplinare tecnico allegato sub B).

Con l'accettazione da parte di Arpae dell'offerta, il Fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di ARPAe a fornire i servizi del presente nei termini indicati nel presente Capitolato, oltre che in tutta la Documentazione di gara.

#### **Art. 4 – Termini di esecuzione**

1. Il Fornitore si impegna ad eseguire il servizio per il periodo 1 marzo – 30 giugno 2016 compresi.
2. Arpa si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, nel periodo di efficacia del contratto, l'aumento o la diminuzione delle prestazioni contrattuali, nei limiti in vigore per le forniture in favore della Pubblica Amministrazione, alle condizioni, corrispettivi e termini stabiliti nel presente Atto.
3. Entro 60 giorni dal termine dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, Arpae verificherà che il Fornitore abbia regolarmente e completamente eseguito le prestazioni contrattuali ed a tal fine redigerà un verbale di verifica di conformità.

#### **Art. 5 - Condizioni della fornitura e limitazione di responsabilità**

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto della fornitura, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'attivazione e 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 all'esecuzione contrattuale.
2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di 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, pena la risoluzione di diritto del rapporto contrattuale.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Disciplinare Tecnico e negli atti di gara di cui alle premesse e all'Offerta Tecnica del Fornitore, ove migliorativa per l'Agenzia. 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 emanate successivamente alla validità del contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla validità del contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con i corrispettivi contrattuali ed il

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 2 di 10

Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'Agenzia, per quanto di propria competenza, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.

5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Agenzia da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti.

6. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da ARPAe e/o da terzi autorizzati.

7. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che può accedere nei locali di ARPAe nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che è cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.

8. Il Fornitore si obbliga a consentire all'Agenzia, per quanto di rispettiva competenza, di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto della Fornitura, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

#### **Art. 6 - Obbligazioni specifiche del Fornitore**

1. Il Fornitore si obbliga, oltre a quanto previsto nelle altre parti del Capitolato, a:

- a) Impiegare, a sua cura e spese, tutte le strutture ed il personale necessario per l'esecuzione della fornitura secondo quanto specificato nel Capitolato e nei suoi allegati;
- b) predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza;
- c) nell'adempimento delle proprie prestazioni e obbligazioni, osservare tutte le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo che a tale scopo saranno predisposte dall'Agenzia;
- d) comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del contratto.

2. Il Fornitore prende atto e accetta che i servizi oggetto del contratto debbano essere prestati con continuità anche in caso di eventuali variazioni della consistenza e della dislocazione delle sedi e degli uffici di ARPAe, entro i territori di competenza di Arpae medesima.

3. Ai sensi dell'art. 118, comma 11, del D. Lgs. 163/2006, con riferimento a tutti i sub-contratti stipulati dal Fornitore per l'esecuzione del contratto è fatto obbligo al Fornitore stesso di comunicare, ad ARPAe il nome del sub-contraente, l'importo del contratto, l'oggetto delle attività, delle forniture e dei servizi affidati.

#### **Art. 7 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro**

1. 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.

2. Il Fornitore si obbliga 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 di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

3. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

4. 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 presente Contratto.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 3 di 10

5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

6. Ai sensi di quanto previsto agli artt. 4, comma 2 e 6 DPR n. 207/2010:

a) in caso di ottenimento da parte del Responsabile del procedimento del Documento unico di regolarità contributiva che segnali un'inadempienza contributiva relativa a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del Contratto (compreso il subappaltatore) lo stesso provvederà a trattenerne l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il Documento unico di regolarità contributiva verrà disposto da ARP Ae direttamente agli enti previdenziali e assicurativi;

b) in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva dell'Affidatario del contratto negativo per due volte consecutive il Responsabile del procedimento, proporrà, ai sensi dell'art. 135 comma 1 del D. Lgs n. 163/2006 e s.m.i la risoluzione del contratto previa contestazione degli addebiti e assegnazione di un termine non inferiore a 15 giorni per la presentazione delle controdeduzioni:

c) ove l'ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva negativo per due volte consecutive riguardi il subappaltatore l'ARP Ae pronuncerà previa contestazione degli addebiti al subappaltatore e assegnazione di un termine non inferiore a 15 giorni per la presentazione delle controdeduzioni, la decadenza dell'autorizzazione di cui all'art. 118, comma 8, D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., dandone contestuale segnalazione all'Osservatorio per l'inserimento nel casellario informatico.

#### **Art. 8 - DUVRI**

La prestazione non richiede DUVRI

#### **Art. 9 - Cauzione definitiva**

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce una cauzione definitiva pari al 10% del valore del contratto. Per le imprese in possesso della certificazione del sistema di qualità secondo le norme ISO 9001 l'importo della garanzia è ridotto del 50%.

2. La cauzione deve essere vincolata per tutta la durata del contratto.

3. La cauzione definitiva si intende estesa a tutti gli accessori del debito principale, ed è prestata a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni del Fornitore.

4. In particolare, la cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che ARP Ae, fermo restando quanto previsto nell'articolo "Penali", ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione.

5. La garanzia opera sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal contratto; pertanto, la garanzia sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti di ARP Ae verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.

6. La cauzione può essere progressivamente svincolata sulla base dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80%.

7. In ogni caso la cauzione è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da ARP Ae.

8. Qualora l'ammontare della cauzione definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di ARP Ae.

9. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

#### **Art. 10 - Penali**

10. Le modalità per il calcolo delle penali sono descritte nel Disciplinare tecnico paragrafo 4.

11. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore da ARP Ae contraente; il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) dal ricevimento della stessa

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 4 di 10

contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di ARPAe, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

12. ARPAe potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 20% del valore complessivo della Fornitura.

13. ARPAe potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dei servizi resi dal Fornitore, ovvero, in difetto, avvalersi della cauzione di cui all'art. 09, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

14. Il Fornitore prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Agenzia a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.

15. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

#### **Art. 11 - Corrispettivi**

1. I corrispettivi contrattuali dovuti sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.

2. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono ai servizi prestati a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di ARPAe.

3. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della Fornitura e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.

4. I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.

5. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati, fatto salvo quanto previsto al comma successivo.

6. Ai sensi di quanto previsto all'art. 115, D. Lgs. 163/2006, i corrispettivi, risultati in sede di gara dall'offerta dal Fornitore, rimangono fissi ed immutati per i primi 12 (dodici) mesi di durata del servizio, decorsi i quali, su richiesta del Fornitore, l'Agenzia potrà procedere alla revisione dei prezzi; l'indice di revisione applicabile è rappresentato dall'indice Istat annuale dei prezzi al consumo (FOI), rilevato nel mese precedente alla decorrenza dell'adeguamento. Le successive revisioni potranno essere disposte con cadenza annuale, per tutta la durata del contratto.

#### **ART. 12 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L.13/08/2010 n. 136 e s.m.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 5 di 10

### **Art. 13 - Fatturazione e pagamenti**

Le fatture, dovranno essere emesse dal Fornitore secondo le seguenti modalità:

- al 30/04/2016 un acconto pari al 60% del corrispettivo contrattuale;
- al 30/06/2016 il saldo pari al 40% del corrispettivo contrattuale.

Le fatture devono essere intestate a

ARPAE Emilia-Romagna Servizio IdroMeteoClima Via Po, n. 5 - CAP 40139 – Bologna,  
C.F./P.I.: 04290860370

e devono riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n.89.

Le fatture devono pertanto riportare:

- numero e data fattura
- data di emissione
- ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- oggetto della fornitura
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- scadenza della fattura
- codice identificativo di gara (**CIG 6584013368**)
- qualsiasi altra informazione necessaria

Le fatture dei fornitori devono essere inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito [www.indicepa.gov.it](http://www.indicepa.gov.it). Ad ARPAE non si applicano le norme relative a SPLIT PAYMENT e REVERSE CHARGE.

Per i pagamenti periodici, Arpae si riserva di verificare, entro trenta giorni dalla conclusione del periodo di riferimento, la regolarità della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste (termine di verifica della regolarità delle prestazioni).

I pagamenti periodici saranno effettuati entro trenta giorni dal termine sopra riportato o – se successive – dalla data di ricevimento delle fatture.

Il saldo finale delle prestazioni sarà effettuato entro trenta giorni dalla data del verbale di verifica di conformità o – se successiva – dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

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.

Per i pagamenti di importo superiore ad euro 10.000,00, ARPAE procederà alle verifiche previste dal d.m. n.40/2008.

Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni circa le proprie coordinate bancarie; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore può sospendere la fornitura e, comunque, lo svolgimento delle attività previste nella Fornitura. Qualora il Fornitore si renda inadempiente a tale obbligo, il contratto potrà essere risolto di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con lettera raccomandata a/r, da parte dell'Agenzia.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti dell'ARPAE a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 117 del D. Lgs. 163/2006. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 6 di 10

per ARPAe di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

#### **Art. 14 - Trasparenza**

1. Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di denaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

2. Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 Cod. Civ., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

#### **Art. 15 - Riservatezza**

1. Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.

2. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.

3. L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

4. Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

5. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

6. Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

7. Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.Lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

#### **Art. 16 - Risoluzione**

1. A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, ARPAe potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali 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.

2. In ogni caso ARPAe può 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:

- a) reiterati e gravi inadempimenti imputabili al Fornitore, comprovati da almeno 3 (tre) documenti di contestazione ufficiale;

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 7 di 10

- b) qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art.11;
- c) nel caso di reiterate sospensioni e/o rallentamenti nell'esecuzione delle attività affidate non dipendenti da cause di forza maggiore;
- d) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
- e) violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
- f) mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Cauzione definitiva" ;
- g) mancata copertura dei rischi durante la vigenza contrattuale, ai sensi dell' articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
- h) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro ARP Ae, ai sensi dell' articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
- i) in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- j) in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva del Fornitore negativo per 2 (due) volte consecutive, secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 8, D.P.R. n. 207/2010;
- k) qualora disposizioni legislative, regolamentari ed autorizzative non ne consentano la prosecuzione in tutto o in parte.
- l) qualora le procedure di gara oltre soglia comunitaria per l'acquisizione di analoghe risorse di supercalcolo per il periodo 2016 – 2017 si concludano prima del 30/06/2016, il contratto si risolve di diritto a partire dalla data di avvio della nuova fornitura;
3. In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di ritenere definitivamente la cauzione definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

#### **Art. 17 – Recesso**

1. L'Agenzia ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dalla Fornitura, 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.
2. L'Agenzia ha diritto, altresì di recedere per sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.l n. 95/2012,
3. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
- i) 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;
- ii) qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dalla lettera d'invito e/o dal Capitolato d'oneri relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
- iii) qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Direttore 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.
3. Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per ARP Ae.
4. In caso di recesso, 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

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 8 di 10

ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 Cod. Civ.

#### **Art. 18 - Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa**

1. Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto di ARP Ae e/o di terzi, in virtù della Fornitura, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.

2. Il Fornitore, inoltre, dichiara di essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche di ARP Ae e dei terzi, per l'intera durata della presente Fornitura, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Fornitura. In particolare detta polizza tiene indenne ARP Ae, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad ARP Ae, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla Fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per ARP Ae e, pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta la Fornitura si risolve di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

#### **Art. 19 - Subappalto**

1. 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 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.

2. L'affidamento in subappalto di attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti di ARP Ae, per quanto di rispettiva ragione, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.

3. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare ad ARP Ae o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.

4. La cessione in subappalto di attività deve essere approvata da ARP Ae. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'Agenzia risolvere la Fornitura.

#### **Art. 20 - Divieto di cessione di contratto e di credito**

1. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 116 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.

2. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere a terzi i crediti della fornitura, salvo quanto previsto dall'art. 117 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.

3. Anche la cessione di credito soggiace alle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e s.m.

4. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

#### **Art. 21 - Brevetti industriali e diritti d'autore**

1. Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.

2. Qualora venga promossa nei confronti delle ARP Ae una azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente Fornitura, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne ARP Ae, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico di ARP Ae medesima.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 9 di 10

3. ARPAe si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce ad ARPAe la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.

4. Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui ai commi precedenti tentate nei confronti di ARPAe, quest'ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, per quanto di rispettiva ragione, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

#### **Art. 22 - Codice di comportamento**

1. Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia Romagna", approvato con DDG n. 5 del 31/1/2014, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.

2. Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, le disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al DPR n. 62/2013 pubblicato sul sito istituzionale di Arpae /sezione amministrazione trasparente/sottoscrizione disposizioni generali ([www.arpa.emr.it](http://www.arpa.emr.it)).

3. In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

#### **Art. 23 - Responsabile della Fornitura**

Il Fornitore si obbliga ad individuare il Responsabile della Fornitura, con capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore, il quale è Referente nei confronti della Agenzia.

#### **Art. 24 - Responsabile del procedimento e Direttore dell'esecuzione**

1. È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto dell'art. 10 D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. e del D.P.R. n. 207/2010, la D.ssa Tiziana Paccagnella.

#### **Art. 25 - Foro competente**

1. La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione della presente Fornitura nonché in ogni caso e comunque relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Agenzia è inderogabilmente devoluta al Foro di Bologna

2. Qualora la controversia dovesse insorgere durante l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore sarà comunque tenuto a proseguire, senza ritardi o sospensioni, nell'esecuzione della stessa; in caso di inadempimento a tale obbligo si applica quanto previsto all'articolo "Risoluzione".

#### **Art. 26 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento**

1. Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente Fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della Fornitura medesima, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

2. I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e ssgg. Del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

3. Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Capitolato d'oneri della procedura negoziata per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina Arpa SIMC</b>	
		Pag. 10 di 10

**Art. 27 - Proprieta' (nel caso di servizi informatici)**

La proprietà dei servizi e degli elaborati forniti a fronte del presente contratto, si intende trasferita ad Arpae all'atto della loro accettazione.

Nel caso di programmi informatici sviluppati ad hoc per Arpae nell'ambito della presente fornitura, Arpa acquisisce la proprietà del prodotto finito avendo contribuito con proprie risorse all'identificazione dei requisiti, all'analisi funzionale e al collaudo del software prodotto realizzato dal fornitore.

**Art. 28 - Designazione quale responsabile esterno del trattamento dei dati personali**

L'individuazione del soggetto responsabile del trattamento non è prevista nell'ambito della presente fornitura.

**Art. 29 - Oneri fiscali e spese contrattuali**

Il contratto relativo alla presente viene perfezionato nella forma di scrittura privata con modalità elettronica.

**Sono a carico del Fornitore tutti gli oneri anche tributari e le spese contrattuali relative alla Fornitura ivi incluse, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelle notarili, bolli, carte bollate, tasse di registrazione, ecc. ad eccezione di quelle che fanno carico ad ARPAe per legge.**

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 1 di 14</b>

## **PREMESSA**

ARPAe Agenzia Regionale per la Prevenzione, l' Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna è un'Amministrazione pubblica, ai sensi dell'art.1 comma 2, del D.Lgs. 30 marzo 2001, n.165. E' stata costituita con L.R. 44/95 ed è operativa dal maggio del 1996 con compiti quali i controlli ambientali, l'analisi e l'elaborazione dei dati ambientali, il supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni locali, la ricerca applicata finalizzata ad individuare soluzioni tecnologicamente innovative ai problemi ambientali.

Il Servizio Idro-Meteo-Clima, nodo operativo di ARPAe (ARPAe SIMC), in particolare:

- ha istituzionalmente il compito di fornire informazioni e previsioni meteorologiche sul territorio regionale per soddisfare le esigenze dell'utenza locale, sia pubblica che privata;

- in base ad accordi con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale (progetto ModMet ) si è assunto l'impegno di:

- svolgere attività di previsione meteorologica e meteomarina anche sull'intero territorio nazionale;
- fornire prodotti operativi che consentano anche l'accesso da parte della rete dei Centri Funzionali ai dati meteorologici necessari per lo svolgimento delle attività a scala regionale di supporto alle azioni di protezione civile;
- concorrere alla verifica dell'affidabilità e validazione su tutto il territorio nazionale del modello previsionale ad area limitata italiano di riferimento;
- curare lo sviluppo di base, applicativo gestionale e di coordinamento nei settori delle catene previsionali basate su modelli numerici ad area limitata;
- sviluppare sistemi di nowcasting operativo basati su tecniche di estrapolazione anche probabilistica;
- sviluppare e gestire sistemi di elaborazione di dati radarmeteorologici, anche al fine di renderli idonei per successive postelaborazioni quali l'integrazione con i dati delle reti convenzionali e con la modellistica idrologica;
- sviluppare tecniche di mosaicatura a scala regionale, quantitative ed ad alta risoluzione, nonché sistemi per l'integrazione in ambiente web-gis del dato radar mosaicato;
- sviluppare tecniche di validazione dei prodotti per l'individuazione di metodologie post-elaborazione/adattamento del prodotto meteorologico;
- curare lo sviluppo e l'uso ottimale della modellistica numerica per le previsioni dello stato del mare, anche a scala locale;
- ha in corso progetti internazionali e nazionali di sviluppo dei modelli previsionali che garantiscono inoltre all'attività operativa ed istituzionale un prodotto modellistico sempre aggiornato ma necessitano di consulenza altamente specialistica nel settore del calcolo numerico nonché di risorse di supercalcolo.

Per la realizzazione di queste attività è necessario rendere quotidianamente operativo il Modello COSMO nell'ambito dell'accordo LAMI (Limited Area Model Italy) e del progetto ModMet, e pertanto ARPAe-SIMC è tenuta ad acquisire i servizi e le risorse di supercalcolo dettagliati nel presente disciplinare.

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 2 di 14</b>

## **1 OGGETTO DELL'APPALTO**

Forma oggetto del presente appalto l'acquisizione di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina di ARPAe Servizio Idro-Meteo-Clima (ARPAe-SIMC), in particolare:

- il servizio di previsione meteorologica numerica operativa eseguita con il modello COSMO con passo di griglia di 7 km, così come dettagliato nel Modulo 1
- il servizio di previsione meteorologica numerica eseguita con il modello COSMO con passo di griglia di 2,8 km, così come dettagliato nel Modulo 2
- il servizio di previsione numerica dello stato del mare eseguita su area mediterranea, nazionale e su aree regionali con il modello SWAN, così come dettagliato nel Modulo 3
- la Fornitura di 5 account per "test preoperativi", accessibili attraverso la rete internet, così come dettagliato nel Modulo 4.

Il servizio si articolerà su 122 giorni dal 1 marzo 2016 al 30 giugno 2016 compresi, senza esclusione dei giorni festivi.

## **2 DESCRIZIONE DEI SERVIZI**

I moduli costituenti l'appalto, che verranno conferiti a seguito dell'espletamento della gara, sono 4:

- Modulo 1 (suite COSMO-I7)
- Modulo 2 (Suite COSMO-I2)
- Modulo 3 (Suite Med-Ita-Re)
- Modulo 4 (account per test preoperativi).

### **2.1 Modulo 1: Suite COSMO-I7**

#### **Descrizione della suite COSMO-I7**

La suite operativa COSMO-I7 è basata sull'integrazione numerica del modello previsionale denominato COSMO, a 7 km di risoluzione orizzontale e a copertura di tutto il territorio nazionale italiano.

La suite COSMO-I7 viene eseguita 2 volte al giorno, a partire dai dati delle 00 e delle 12 UTC rispettivamente. I dati delle 00 UTC necessari all'avvio della suite sono disponibili generalmente attorno alle 4 UTC e quelli delle 12 UTC attorno alle 16 UTC, tuttavia questi tempi potranno variare di giorno in giorno.

L'esecuzione della suite operativa si compone di una fase "**principale**" e di una fase di "**aggiornamento**".

La fase "principale" costituirà il prodotto previsionale ufficiale, mentre la fase di "aggiornamento" è finalizzata alla sperimentazione, in regime operativo, di nuove varianti della catena operativa o del software COSMO.

La fase "principale" include **due** corse al giorno (00 e 12 UTC) di assimilazione di 18 ore (inclusa la ripetizione delle ultime 6 ore della corsa precedente) e **due** corse al giorno (00 e 12 UTC) di previsione a 72 ore.

La fase "aggiornamento" consisterà in cicli di assimilazione e corse del modello tali da richiedere non più di 1,5 volte le risorse di calcolo complessive richieste dalla fase

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 3 di 14</b>

“principale”.

La suite include, oltre ai processi paralleli Message Passing Interface (MPI), diverse operazioni addizionali, quali lo spostamento, la fusione e la rielaborazione di file in ingresso e uscita, la messa a disposizione dei file in rete ecc. Queste operazioni, sebbene di costo computazionale sensibilmente inferiore rispetto all'esecuzione dei processi paralleli, dovranno essere eseguite su altri processori, in contemporanea all'esecuzione del modello e non appena i file necessari saranno disponibili, in modo da non interferire con le prestazioni dei processi paralleli MPI.

## **Descrizione del software**

### **Software obbligatorio**

Il software obbligatorio è il seguente:

- COSMO Model: fornito da ARPAe–SIMC, deve essere usato senza modifiche ai codici sorgente escluso quelle eventualmente necessarie per l'adattamento all'architettura hardware prescelta, assieme ad eventuali modifiche finalizzate all'ottimizzazione. Non è inoltre consentito, in fase di compilazione, utilizzare opzioni che alterino la precisione numerica di calcolo implicitamente o esplicitamente indicata nei codici sorgente. In ogni caso le modifiche apportate al software qui indicato dovranno essere approvate da ARPAe–SIMC ed essere rese disponibili al consorzio COSMO, proprietario del software. Esso comprende il modello meteorologico COSMO e il relativo programma di interpolazione INT2LM scritti in Fortran; essi fanno uso di alcune librerie aggiuntive, incluse nel pacchetto, scritte in Fortran e C, e della libreria standard MPI (Message Passing Interface) per il calcolo parallelo.
- Sistema di archiviazione dati meteorologici Arkimet, liberamente distribuito, dovrà essere utilizzato per la distribuzione dei prodotti della suite agli utenti.

Il software obbligatorio non potrà essere sostituito da altro software anche se di caratteristiche equivalenti, se non su esplicita richiesta di ARPAe–SIMC e con un accordo di entrambe le parti.

### **Software integrativo**

Il software integrativo fornito da ARPAe–SIMC al Fornitore è il seguente:

- Utilità di post-elaborazione, scritte in Fortran standard e richiedenti la libreria EMOS, fornita dall'ECMWF, e altre librerie liberamente distribuite.
- Script per effettuare tutte le fasi della suite, scritte in linguaggio UNIX shell standard.

Il software integrativo potrà essere sostituito, in tutto o in parte, da software sviluppato dal Fornitore stesso o reperito in rete, che ne emuli opportunamente le funzionalità. In particolare, è comunque compito del Fornitore curare l'integrazione del software fornito da ARPAe–SIMC eventualmente utilizzato con l'ambiente di supercalcolo adottato, in modo da garantire il funzionamento delle procedure in maniera il più possibile automatizzata ed efficiente.

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 4 di 14</b>

## Requisiti hardware/software

L'esecuzione della suite operativa COSMO-I7 richiede un sistema di calcolo parallelo con le seguenti caratteristiche:

1. Sistema operativo POSIX-compatibile, compilatori C/C++ e Fortran 95, un'opportuna implementazione del paradigma MPI (Message Passing Interface), richiamabile da Fortran, per il calcolo parallelo.
2. La potenza di calcolo dovrà essere tale da permettere di soddisfare le richieste di tempistica specificate di seguito. Il sistema dovrà essere ospitato ed amministrato direttamente dal Fornitore e dovrà avere delle caratteristiche di manutenzione e di affidabilità tali da garantire la continuità del servizio nel tempo.
3. Disponibilità di almeno 10 GB di spazio disco permanente e soggetto a procedura di backup giornaliera; questo spazio dovrà essere opportunamente aumentato dal Fornitore, nel caso ciò contribuisca al miglioramento dell'affidabilità e dell'efficienza dei servizi richiesti.
4. Disponibilità di almeno 1 TB di spazio disco temporaneo, utilizzato per contenere i file di lavoro relativi alla suite operativa nonché i file destinati ad essere distribuiti agli utenti esterni relativi alle ultime corse eseguite; questo spazio dovrà essere opportunamente aumentato dal Fornitore, nel caso ciò contribuisca al miglioramento dell'affidabilità e dell'efficienza dei servizi richiesti.

## Servizi richiesti

1. Adattamento del software costituente la suite su un opportuno sistema di calcolo ospitato e amministrato dal Fornitore.
2. Implementazione della suite, incluso il trasferimento dei dati in ingresso e la messa a disposizione dei dati in uscita, sul sistema di calcolo sopraindicato.
3. Ricezione/importazione dei dati in ingresso alla suite: circa 200MB di dati dal DWD (Offenbach, Germania, <ftp.dwd.de>), da USAM (Roma) o da ECMWF (Reading, Regno Unito) e circa 5 MB di dati da USAM (Roma), tramite i protocolli ftp o scp/sftp due volte al giorno **ogni giorno dell'anno**, non appena disponibili.
4. Esecuzione della suite operativa COSMO-I7 completa (fasi "principale" e "aggiornamento") due volte al giorno, non appena sono disponibili i dati in ingresso, **ogni giorno dell'anno**, secondo la tempistica indicata nei paragrafi successivi.
5. Possibilità, da parte di un utente autorizzato presso ARPAe-SIMC, di avere accesso, almeno in lettura, ai file attinenti la suite operativa, in modo da poter controllare la correttezza dell'implementazione. A questo scopo il Fornitore dovrà mantenere una documentazione aggiornata della struttura della suite operativa.
6. Possibilità, da parte di un gruppo di utenti esterni autorizzati (max. 50) di monitorare la suite attraverso la rete internet (ad es. tramite una pagina web dinamica) in modo da poter capire a quale stadio di esecuzione essa si trova e poter identificare e quantificare eventuali malfunzionamenti.
7. Trasferimento dei dati "standard" prodotti dalla suite, non appena disponibili, al sito di ARPAe-SIMC (Bologna, <ftp.smr.arpa.emr.it>) tramite i protocolli ftp o scp/sftp 2 volte al giorno durante l'esecuzione della suite, per un ammontare massimo di 1 GB per ogni esecuzione della suite. ARPAe-SIMC si riserva di richiedere il trasferimento di

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 5 di 14</b>

un'ulteriore volume di dati (dati “aggiuntivi”), con tempistiche tali da non interferire con l'esecuzione delle procedure operative, ma comunque prima dell'esecuzione della suite successiva, per un ammontare massimo aggiuntivo di 2GB per ogni esecuzione della suite.

8. Messa a disposizione di tutti i dati in uscita prodotti dalla suite su un server ospitato dal Fornitore stesso, affinché un insieme di utenti esterni autorizzati (max 50) possa scaricarli, attraverso la rete internet o attraverso un'eventuale linea dedicata, mediante il software Arkimet/Arkimeow ed eventualmente tramite il protocollo ftp; l'ammontare massimo del volume di dati scaricato dagli utenti è di 20 GB per ogni esecuzione della suite; si richiede il mantenimento in linea dei dati prodotti negli ultimi 7 giorni.

9. Aggiornamento della suite nel caso si riscontrino errori, compaiano nuove esigenze, o siano disponibili aggiornamenti del software, senza eccedere rispetto ai limiti delle risorse di calcolo/memorizzazione/rete già messe a disposizione; nel caso di errori che compromettono l'esecuzione della suite, la cui soluzione sia nota, si richiede l'aggiornamento della suite entro il giorno lavorativo seguente la richiesta; nel caso di richieste di modifiche alla configurazione della suite che non implicino modifiche sostanziali nella struttura della suite stessa né aggiornamenti del software, si richiede l'applicazione entro 5 giorni lavorativi; nel caso di richieste di modifiche sostanziali alla struttura della suite o aggiornamenti del software che la costituisce, si richiede che essi avvengano entro un mese dalla richiesta, per un massimo di 4 richieste all'anno.

10. Realizzazione di una mailing list in cui le informazioni sullo stato della suite, ritardi aggiornamenti, ecc. possono essere diffuse agli utenti interessati, con un archivio dei messaggi sfogliabile via web. Ulteriori proposte da parte dei concorrenti, riguardanti diverse modalità di diffusione dell'informazione sullo stato della suite verranno valutate dalla commissione e potranno contribuire in termini di punteggio nella valutazione dell'offerta.

11. Archiviazione permanente dei dati in ingresso alla suite forniti 2 volte al giorno (modello globale e osservazioni), per un totale massimo di 400MB al giorno, e messa a disposizione di tali dati ad utenti esterni autorizzati, utilizzando, per le tipologie di dati consentite, il software Arkimet.

12. Realizzazione di un sistema di visualizzazione rapida dei principali campi in uscita dalla suite, fruibile via internet, tramite il protocollo http, da parte di utenti esterni autorizzati e realizzato con software liberamente distribuibile.

Il Fornitore dovrà assicurarsi che la propria connessione in rete sia sufficiente a garantire il trasferimento dei dati relativi al punto 3. in un tempo trascurabile rispetto ai tempi di esecuzione della suite, e provvedere, in caso contrario, ad un eventuale aggiornamento della propria connessione di rete. I fornitori dei dati di ingresso potranno cambiare a discrezione di ARPAe–SIMC con un preavviso non inferiore a 3 mesi.

Il Fornitore dovrà assicurarsi che la propria connessione in rete sia sufficiente a garantire un efficiente trasferimento dei volumi di dati di cui ai punti 7. e 8. considerando che i trasferimenti possono cominciare **durante** l'esecuzione di ciascuna fase della suite stessa.

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 6 di 14</b>

### **Richieste relative alla tempistica**

Ogni esecuzione della suite COSMO-I7 è dichiarata “terminata con successo” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati “standard” in uscita, relativi alla fase “principale”, termina non oltre 1,5 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari alla suite sul sito del Fornitore.

Ogni esecuzione della suite COSMO-I7 è dichiarata “terminata con ritardo” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati “standard” in uscita, relativi alla fase “principale”, termina oltre i limiti suddetti per la fase principale ma non oltre 3 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla suite sul sito del Fornitore.

Ogni esecuzione della suite COSMO-I7 è dichiarata “fallita” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati “standard” in uscita, relativi alla fase “principale”, termina oltre le 3 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla suite sul sito del Fornitore.

Si richiede comunque il recupero, entro una settimana, delle suite fallite, per dare continuità agli archivi.

Qualora i dati in ingresso necessari all’esecuzione della suite arrivino con un ritardo tale da interferire con la suite successiva, le due suite potranno essere eseguite in sequenza, senza che il conseguente tempo di attesa venga conteggiato ai fini della valutazione del successo della suite. Le modalità a cui attenersi in caso di ritardi nell’arrivo dei dati in ingresso verranno stabilite in dettaglio durante le prime fasi di validità del contratto.

In caso di mancanza dei dati in ingresso, non dovuta a responsabilità del Fornitore, la suite relativa a tali dati non verrà eseguita e non verrà conteggiata nel numero delle suite richieste su base annuale.

Nel caso la ricezione dei dati in ingresso termini prima delle 03 UTC per la corsa delle 00 o prima delle 15 UTC per la corsa delle 12, la ricezione, ai fini del computo dei tempi, viene comunque considerata terminata alle 03 e alle 15 UTC rispettivamente; tali orari potranno essere modificati su richiesta di ARPAe-SIMC, durante il periodo di efficacia del contratto, con un preavviso minimo di un mese.

Se eventuali ritardi nella connessione di rete sono da attribuirsi a responsabilità del Fornitore, tali ritardi verranno presi in considerazione nel valutare i tempi in base ai quali la suite è dichiarata terminata con “successo” o meno.

### **Ulteriori richieste relative al modulo 1**

Il Fornitore dovrà attivare gli strumenti e le modalità di monitoraggio, backup, ridondanza, etc. che ritiene opportune per garantire la continuità del servizio e l’integrità dei dati durante tutto il periodo del contratto. In particolare si sottolinea l’esigenza di monitorare sistematicamente le procedure operative in maniera da garantire, in caso di problemi, un intervento in tempi rapidi e rispettare i tempi richiesti.

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 7 di 14</b>

## **2.2 Modulo n. 2: Suite COSMO-I2**

### **Descrizione della suite COSMO-I2**

La suite COSMO-I2 è basata sull'integrazione numerica del modello previsionale denominato COSMO a 2.8 km di risoluzione orizzontale ed a copertura di tutto il territorio nazionale italiano.

La suite COSMO-I2 ha caratteristiche analoghe a quelle della suite COSMO-I7 e prevede lo stesso software, tutti i requisiti hardware/software e i servizi previsti per il modulo 1, opportunamente modificati e/o integrati con le seguenti specifiche:

- La suite include la fase “principale” e la fase “aggiornamento” (inclusa la corsa di assimilazione) con una previsione fino a 48 ore.
- La configurazione del modello è diversa (maggiore risoluzione, minore area di integrazione, minore intervallo di previsione) per cui le risorse di calcolo necessarie ammontano a circa 5 volte quelle richieste dalla fase “principale” della suite COSMO-I7 – Modulo 1.
- L'esecuzione della suite può avvenire solo dopo il termine dell'esecuzione, con esito positivo, della corrispondente fase “principale” della suite COSMO-I7.
- Lo spazio disco temporaneo minimo richiesto (punto 4. del paragrafo “requisiti hardware/software”), utilizzato per contenere i dati in ingresso e in uscita alla suite operativa nonché i file destinati ad essere distribuiti agli utenti esterni, ammonta a 2 TB; questo spazio dovrà essere opportunamente aumentato dal Fornitore, nel caso ciò contribuisca al miglioramento dell'affidabilità e dell'efficienza dei servizi richiesti.
- I servizi richiesti ai punti 5., 6. e 10. del paragrafo “servizi richiesti” del modulo COSMO-I7 possono essere condivisi e non ripetuti per il presente modulo; i servizi ivi richiesti al punto 11. non si applicano al presente modulo.
- Non si richiede ulteriore spazio per archiviare i dati in ingresso.
- I dati in uscita da trasferire via rete ad ogni esecuzione della suite ammontano a 1GB per i dati “standard” di ARPAe–SIMC, 1GB per i dati “aggiuntivi” di ARPA-SIMC (punto 7.) e a 20 GB complessivi per gli utenti esterni (punto 8.).

### **Richieste relative alla tempistica**

Ogni suite COSMO-I2 è dichiarata “terminata con successo” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati “standard” in uscita, relativi alla fase “principale”, termina non oltre 2,5 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla corrispondente suite COSMO-I7 sul sito del Fornitore.

Ogni suite COSMO-I2 è dichiarata “terminata con ritardo” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati “standard” in uscita, relativi alla fase “principale”, termina oltre il limite suddetti ma non oltre le 4 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla corrispondente suite COSMO-I7 sul sito del Fornitore.

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 8 di 14</b>

Ogni suite COSMO-I2 è dichiarata “fallita” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati “standard” in uscita, relativi alla fase “principale”, termina oltre le 4 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla corrispondente suite COSMO-I7 sul sito del Fornitore.

Si richiede comunque il recupero, entro una settimana, delle suite non eseguite, per dare continuità agli archivi.

Qualora i dati in ingresso necessari all’esecuzione della suite arrivino con un ritardo tale da interferire con la suite COSMO-I7 o altre suite successive, la suite COSMO-I2 potrà essere eseguita al termine delle suite successive senza che il conseguente tempo di attesa venga conteggiato ai fini della valutazione del successo della suite. Le modalità a cui attenersi in caso di ritardi nell’arrivo dei dati in ingresso verranno stabilite in dettaglio durante le prime fasi di validità del contratto.

In caso di mancanza dei dati in ingresso, non dovuta a responsabilità del Fornitore, la suite relativa a tali dati non dovrà essere eseguita e non verrà conteggiata nel numero delle suite richieste su base annuale.

Se eventuali ritardi nella connessione di rete sono da attribuirsi a responsabilità del Fornitore, tali ritardi verranno presi in considerazione nel valutare i tempi in base ai quali la suite è dichiarata terminata con “successo” o meno.

## **Ulteriori richieste relative al modulo 2**

Anche al modulo 2 si applica quanto indicato nel paragrafo “ulteriori richieste relative al modulo 1”.

### **2.3 Modulo n. 3: Suite Med-Ita-Re**

#### **Descrizione della suite Med-Ita-Re**

La suite Med-Ita-Re, finalizzata alla previsione dello stato del mare, utilizza l’analisi e la previsione del vento prodotta da COSMO e da un modello globale (GME O IFS-ECMWF) per prevedere l’evoluzione DEL MOTO ONDOSO con il modello SWAN fino a 72 ore.

La suite prevede le seguenti fasi:

- Fase Med, Mare Mediterraneo - con un passo di griglia di  $(1/4)^\circ$
- Fase Ita, mari adiacenti le coste italiane, così come identificati dal software e dai dati forniti da ARPA–SIMC per la “Simulazione di servizio” - con un passo di griglia di  $(1/12)^\circ$
- Fase Re, composta dall’integrazione simultanea del modello su più aree geografiche, a ridosso delle coste italiane, con un passo di griglia di  $(1/120)^\circ$ , il numero di aree sarà pari a 5.

La suite viene eseguita ogni giorno a partire dai dati delle 00 UTC. I dati necessari all’esecuzione della suite sono costituiti dalle uscite della corrispondente suite COSMO-I7 fase “principale” più un insieme di dati forniti da un modello globale, generalmente resi disponibili al Fornitore da ARPAe–SIMC attorno alle 2 UTC. Ogni corsa della fase “Ita” può essere eseguita solo al termine della corrispondente corsa

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 9 di 14</b>

della fase “Med”, analogamente ogni corsa della fase “Re” può essere eseguita solo al completamento della corrispondente corsa della fase “Ita”.

La suite include, oltre ai processi paralleli Message Passage Interface (MPI), diverse operazioni addizionali, quali lo spostamento, la fusione e la rielaborazione di file di ingresso e uscita, la messa a disposizione dei file in rete ecc. Queste operazioni, sebbene di costo computazionale sensibilmente inferiore rispetto all'esecuzione dei processi paralleli, dovranno essere eseguite simultaneamente all'esecuzione del modello, non appena i file necessari sono disponibili, su altri processori, in modo da non interferire con le prestazioni dei processi paralleli MPI.

## **Descrizione del software**

### **Software obbligatorio**

Il software obbligatorio è il seguente:

- SWAN: modello di onde marine scritto in Fortran e facente uso della libreria MPI (Message Passing Interface) per il calcolo parallelo, liberamente distribuibile; questo software deve essere usato senza modifiche ai codici sorgente escluso quelle eventualmente necessarie per l'adattamento all'architettura hardware prescelta, assieme ad eventuali modifiche finalizzate all'ottimizzazione. Non è inoltre consentito, in fase di compilazione, utilizzare opzioni che alterino la precisione numerica di calcolo implicitamente o esplicitamente indicata nei codici sorgente. In ogni caso le modifiche apportate al software qui indicato dovranno essere approvate da ARPAe–SIMC ed essere rese disponibili agli sviluppatori del software.
- Sistema di archiviazione dati meteorologici Arkimet: liberamente distribuito, dovrà essere utilizzato per la distribuzione dei prodotti della suite agli utenti.

Il software obbligatorio non potrà essere sostituito da altro software anche se di caratteristiche equivalenti, se non su esplicita richiesta di ARPAe–SIMC e con un accordo di entrambe le parti.

### **Software integrativo**

Il software integrativo è il seguente:

- Utilità di post-elaborazione, scritte in Fortran standard e richiedenti la libreria EMOS, fornita dall'ECMWF, e altre librerie liberamente distribuite.
- Script per effettuare tutte le fasi della suite, scritte in linguaggio UNIX shell standard.

Il software integrativo viene fornito da ARPAe–SIMC al Fornitore ma potrà essere sostituito, in tutto o in parte, da software sviluppato dal Fornitore stesso o reperito in rete, che ne emuli opportunamente le funzionalità. In particolare, è comunque compito del Fornitore curare l'integrazione del software fornito da ARPA–SIMC eventualmente utilizzato, con l'ambiente di supercalcolo adottato, in modo da garantire il funzionamento delle procedure in maniera il più possibile automatizzata ed efficiente.

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 10 di 14</b>

## Requisiti hardware/software

I requisiti hardware/software sono gli stessi indicati per il modulo COSMO-I7 tranne lo spazio disco temporaneo minimo necessario (punto 4.), che ammonta a 200 GB.

## Servizi richiesti

1. Adattamento del software costituente la suite su un opportuno sistema di calcolo ospitato e amministrato dal Fornitore.
2. Implementazione della suite, incluso il trasferimento dei dati in ingresso e la messa a disposizione dei dati in uscita, sul sistema di calcolo sopraindicato.
3. Ricezione/importazione dei dati in ingresso alla suite: circa 1MB di dati (campi di vento da un modello globale) dal DWD (Offenbach, Germania, <ftp.dwd.de>), da ECMWF (Reading, Regno Unito) o da ARPAe–SIMC, tramite i protocolli ftp o scp/sftp una volta al giorno **ogni giorno dell'anno**, non appena disponibili. Un'altra parte dei dati in ingresso è costituita dai campi di vento della corrispondente suite COSMO-I7, fase “principale”, quindi già in possesso del Fornitore stesso.
4. Esecuzione della suite operativa Med-Ita-Re completa (fasi “Med”, “Ita” e “Re”) una volta al giorno, non appena sono disponibili i dati in ingresso, **ogni giorno dell'anno**, secondo la tempistica indicata nei paragrafi successivi.
5. Possibilità, da parte di un utente autorizzato presso ARPAe–SIMC, di avere accesso almeno in lettura ai file attinenti la suite operativa, in modo da poter controllare la correttezza dell'implementazione.
6. Possibilità, da parte di un gruppo di utenti esterni autorizzati (max. 50) di monitorare la suite attraverso la rete internet (ad es. tramite una pagina web dinamica) in modo da poter capire a quale stadio essa si trova e poter identificare e quantificare eventuali malfunzionamenti.
7. Trasferimento dei principali dati in uscita prodotti dalla suite al sito di ARPAe–SIMC (Bologna, <ftp.smr.arpa.emr.it>) tramite i protocolli ftp o scp/sftp 1 volta al giorno al termine dell'esecuzione della suite, per un ammontare di circa 200 MB.
8. Messa a disposizione di tutti i dati in uscita prodotti dalla suite su un server ospitato dal Fornitore stesso, affinché un insieme di utenti esterni autorizzati (max 50) possa scaricarli, attraverso la rete internet o attraverso un'eventuale linea dedicata, mediante il software Arkimet/Arkimeow ed eventualmente tramite il protocollo ftp; l'ammontare massimo del volume di dati scaricato dagli utenti è di 5 GB per ogni esecuzione della suite; si richiede il mantenimento in linea dei dati prodotti negli ultimi 7 giorni.
9. Aggiornamento della suite nel caso si riscontrino errori, compaiano nuove esigenze, o siano disponibili aggiornamenti del software, senza eccedere rispetto ai limiti delle risorse di calcolo/memorizzazione/rete già messe a disposizione; nel caso di errori che compromettono l'esecuzione della suite, la cui soluzione sia nota, si richiede l'aggiornamento della suite entro il giorno lavorativo seguente la richiesta; nel caso di richieste di modifiche alla configurazione della suite che non implicino modifiche sostanziali nella struttura della suite stessa né aggiornamenti del software, si richiede l'applicazione entro 5 giorni lavorativi; nel caso di richieste di modifiche sostanziali alla struttura della suite o aggiornamenti del software che la costituisce, si

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 11 di 14</b>

richiede che essi avvengano entro un mese dalla richiesta, per un massimo di 4 richieste all'anno.

10. Realizzazione di una mailing list in cui le informazioni sullo stato della suite, ritardi aggiornamenti, ecc. possono essere diffuse agli utenti interessati, con un archivio dei messaggi sfogliabile via web. Ulteriori proposte da parte dei concorrenti, riguardanti diverse modalità di diffusione dell'informazione sullo stato della suite verranno valutate dalla commissione e potranno contribuire in termini di punteggio nella valutazione dell'offerta.

11. Archiviazione permanente dei dati in ingresso alla suite (campi di vento del modello globale e di COSMO-I7), per un totale di circa 30MB al giorno, e messa a disposizione di tali dati ad utenti esterni autorizzati, utilizzando, per le tipologie di dati consentite, il software Arkimet.

Il Fornitore dovrà assicurarsi che la propria connessione in rete sia sufficiente a garantire il trasferimento dei dati relativi al punto 3. in un tempo trascurabile rispetto ai tempi di esecuzione della suite, e provvedere, in caso contrario, ad un eventuale aggiornamento della propria connessione di rete. I fornitori dei dati di ingresso potranno cambiare a discrezione di ARPAe–SIMC con un preavviso non inferiore a 3 mesi.

Il Fornitore dovrà assicurarsi che la propria connessione in rete sia sufficiente a garantire un efficiente trasferimento dei volumi di dati di cui ai punti 7. e 8. considerando che i trasferimenti dei dati relativi ad ogni singola fase della suite possono cominciare solo **al termine** dell'esecuzione della fase stessa.

### **Richieste relative alla tempistica**

Ogni esecuzione della suite Med-Ita-Re è dichiarata “terminata con successo” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati prodotti dalla fase “Ita” termina non oltre 2,5 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla corrispondente suite COSMO-I7 e dei dati di vento dal modello globale sul sito del Fornitore.
- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati prodotti dalla fase “Re” (relativamente ad un sottoinsieme di aree specificate da ARPAe–SIMC) termina non oltre 3,5 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla corrispondente suite COSMO-I7 e dei dati di vento dal modello globale sul sito del Fornitore.

Ogni esecuzione della suite Med-Ita-Re è dichiarata “terminata con ritardo” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati prodotti dalla fase “Ita” termina oltre i limiti suddetti ma non oltre 4 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla corrispondente suite COSMO-I7 e dei dati di vento dal modello globale sul sito del Fornitore.
- oppure
- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati prodotti dalla fase “Re” (relativamente ad un sottoinsieme di aree specificate da ARPA–SIMC) termina oltre i limiti suddetti ma non oltre 4,5 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in

<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 12 di 14</b>

ingresso alla corrispondente suite COSMO-17 e dei dati di vento dal modello globale sul sito del Fornitore.

Ogni esecuzione della suite Med-Ita-Re è dichiarata “fallita” se:

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati prodotti dalla fase “Ita” termina oltre 4 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla corrispondente suite COSMO-17 e dei dati di vento dal modello globale sul sito del Fornitore.

Oppure

- Il trasferimento al sito di ARPAe–SIMC dei dati prodotti dalla fase “Re” (relativamente ad un sottoinsieme di aree specificate da ARPAe–SIMC) termina oltre 4,5 ore dal termine della ricezione di tutti i dati in ingresso alla corrispondente suite COSMO-17 e dei dati di vento dal modello globale sul sito del Fornitore.

Si richiede comunque il recupero, entro una settimana, delle suite fallite, per dare continuità agli archivi.

Qualora i dati in ingresso necessari all'esecuzione della suite arrivino con un ritardo tale da interferire con la suite COSMO-17 o altre suite successive, la suite Med-Ita-Re potrà essere eseguita al termine delle suite successive senza che il conseguente tempo di attesa venga conteggiato ai fini della valutazione del successo della suite. Le modalità a cui attenersi in caso di ritardi nell'arrivo dei dati in ingresso verranno stabilite in dettaglio durante le prime fasi di validità del contratto.

In caso di mancanza dei dati di ingresso, non dovuta a responsabilità del Fornitore, la suite relativa a tali dati non verrà eseguita e non verrà conteggiata nel numero delle suite richieste su base annuale.

Nel caso la ricezione dei dati in ingresso termini prima delle 03 UTC per la corsa delle 00 o prima delle 15 UTC per la corsa delle 12, la ricezione, ai fini del computo dei tempi, viene comunque considerata terminata alle 03 e alle 15 UTC rispettivamente; tali orari potranno essere modificati su richiesta di ARPAe-SIMC, durante il periodo di efficacia del contratto, con un preavviso minimo di un mese.

Se eventuali ritardi nella connessione di rete sono da attribuirsi a responsabilità del Fornitore, tali ritardi verranno presi in considerazione nel valutare i tempi in base ai quali la suite è dichiarata terminata con “successo” o meno.

### **Ulteriori richieste relative al modulo 3**

Anche al modulo 3 si applica quanto indicato nel paragrafo “ulteriori richieste relative al modulo 1”.

#### **2.4 Modulo n.4 Test preoperativi**

##### **Descrizione del modulo**

Fornitura di risorse di calcolo sugli stessi sistemi su cui la suite operativa viene eseguita o su sistemi analoghi, accessibili attraverso la rete internet da parte di utenti autorizzati, prevedendo fino a 5 account distinti, per effettuare test preoperativi di nuove versioni o di nuove configurazioni dei modelli COSMO e SWAN. La quantità complessiva di risorse di calcolo fornita dovrà essere equivalente a metà di quella



<b>ARPAe EMILIA ROMAGNA SIMC</b>	<b>Disciplinare tecnico</b>	<b>Allegato A</b>
		<b>Pagina 14 di 14</b>

Il computo dei pesi ai fini del calcolo delle penali potrà essere sospeso in corrispondenza di aggiornamenti delle suite, concordati tra ARPAe-SIMC e il Fornitore, o in altre situazioni indipendenti dal Fornitore; in tali casi ARPAe-SIMC comunicherà l'eventuale periodo di sospensione del computo dei pesi.

Si rinvia al capitolato d'onori per quanto riguarda le modalità di applicazione delle penali così determinate.

## **5 RECUPERO RISORSE NON FRUITE**

Qualora, per cause non imputabili al Fornitore, le risorse previste dal contratto non fossero utilizzate, in tutto o in parte, da ARPAe-SIMC per periodi consecutivi superiori a 30 giorni, il Fornitore si impegna a prolungare la fornitura di tutto il servizio per un periodo tale da consentire ad ARPAe-SIMC di utilizzare il 70% del totale delle risorse non fruite.

Il 70% verrà calcolato al netto dei primi 30 giorni di mancata fruizione.

La durata dell'eventuale prolungamento verrà calcolata in base al valore economico delle risorse non fruite e al costo giornaliero del servizio al momento del prolungamento, risultanti dal contratto.