

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2018-475	del 31/05/2018
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento, tramite trattativa diretta sul mercato elettronica p.a. (MEPA) di servizi informatici per la manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar. CIG:. Z27236B9A6.	
Proposta	n. PDTD-2018-477	del 30/05/2018
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Paccagnella Tiziana	
Struttura proponente	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott.ssa Paccagnella Tiziana	
Responsabile del procedimento	Cattani Stefano	

Questo giorno 31 (trentuno) maggio 2018 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Paccagnella Tiziana, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 87 del 01/09/2017 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento, tramite trattativa diretta sul mercato elettronica p.a. (MEPA) di servizi informatici per la manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar. CIG:. Z27236B9A6.**

VISTO:

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante: “Codice dei contratti pubblici”;
- le Linee Guida n. 4 di attuazione del Codice, “Procedure per l'affidamento di contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria”, approvate dall'ANAC con deliberazione n. 1097 del 26/10/2016;
- il Regolamento in materia di approvvigionamento, come modificato con delibera del Direttore Generale n. 80 del 20/07/2017;
- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con delibera del Direttore generale n. 75 del 13.07.2016;
- la D.D.G. n. 127 del 22/12/2017 recante: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2018-2020, del Piano Investimenti 2018-2020, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2018, del Budget generale e della Programmazione di Cassa per l'esercizio 2018”;
- la D.D.G. n. 128 del 22/12/2017 recante “Direzione Amministrativa. Area Acquisizione beni e servizi. Adozione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2017-2018 ed elenco annuale delle forniture e dei servizi per l'anno 2018”;

PREMESSO :

- con determinazione n.1086 del 21/12/2017 è stato approvato l'Accordo di collaborazione con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile per il progetto "Modmet 2018”;
- che nell'ambito del suddetto progetto rientrano sia le attività necessarie per la gestione dell'archivio ARKIMET (i servizi di manutenzione correttiva ed evolutiva relativi all'archiviazione di dati osservati e di previsione da modellistica numerica) sia le attività relative alla manutenzione correttiva ed evolutiva, all'ottimizzazione e all'ampliamento dei pacchetti software wreport, db-all.e, meteosatlib,

meteomixer, elaboradar, cosi' come dettagliate nel disciplinare tecnico allegato al presente atto;

- che per la fornitura di cui trattasi è stata stimata una spesa presunta pari ad Euro 28.000,00 (IVA ESCLUSA);

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999, né della centrale di committenza regionale Agenzia Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004, aventi ad oggetto forniture analoghe a quelle di interesse;
- che, trattandosi di acquisto di valore inferiore alla soglia comunitaria, la procedura di selezione del contraente è stata svolta attraverso uno dei sistemi del mercato elettronico disponibili nel nostro ordinamento, ai sensi dell'art.1, comma 450, della L. 296 del 27/12/2006;
- che, è stata verificata la possibilità di espletare tale procedura sul sistema del mercato elettronico messo a disposizione da Consip s.p.a., data l'attivazione del Bando "Servizi per l'Information Communication Technology";
- che, nel rispetto dei principi di trasparenza e di pubblicità, e ai fini dell'individuazione dei soggetti da invitare ad un procedura negoziata, in data 16/04/2018 è stato pubblicato specifico avviso di indagine di mercato sul sito web dell'Agenzia alla sezione "Amministrazione trasparente/Bandi di gara", (con scadenza il 30/04/2018);
- che, nel suddetto avviso, è stato richiesto quale requisito di partecipazione, l'abilitazione al bando "Servizi per l'Information Communication Technology" di MEPA Consip nonché il seguente requisito di capacità tecnica:
  - aver svolto nell'ultimo triennio almeno un incarico avente ad oggetto attività di sviluppo software open source in campo meteorologico nei linguaggi C++ e Python per una durata di almeno 6 mesi;
- che, nel suddetto avviso, è stato altresì indicato quale Responsabile del procedimento il dott. Stefano Cattani ai sensi dell'art. 31 d. lgs. 50/2016;
- che il Servizio Idro-Meteo-Clima ha provveduto a definire gli atti di gara, allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali, come di seguito riportati:
  - All. A) Condizioni particolari;
  - All. B) Capitolato speciale;
  - All. C) Disciplinare Tecnico;

- che, il criterio di aggiudicazione prescelto, è stato quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo;
- 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 stato necessario provvedere alla redazione del DUVRI, e non sono conseguentemente previsti oneri per la sicurezza per il rischio da interferenze;
- che l'appalto non rientra nelle categorie merceologiche oggetto dei Criteri Ambientali Minimi di cui all'art. 34 del D.Lgs 50/2016;

#### CONSIDERATO:

- che con prot. PGSIM/2018/700 del 19/04/2018 è pervenuta una sola manifestazione di interesse ad essere invitati alla procedura di selezione per l'affidamento dei servizi informatici di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar, da parte della ditta individuale Enrico Zini di S.Giorgio di Piano (BO);

#### RITENUTO:

- pertanto di poter procedere, mediante trattativa diretta su Mepa Consip, all'espletamento della procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando con il solo operatore economico che ha manifestato interesse ad essere invitato alla procedura di selezione per l'affidamento dei servizi informatici di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar;

#### DATO ATTO:

- che, con trattativa diretta n. 484035 sul Mercato elettronico di CONSIP, è stata invitata la ditta Enrico Zini di San Giorgio di Piano (BO), P.IVA 02533751208, a presentare offerta, entro il termine del 23/05/2018, per l'affidamento dei servizi informatici di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar, alle condizioni di cui al Capitolato tecnico All. B), Disciplinare tecnico all. C) e condizioni particolari Trattativa all. A), allegati al presente atto;
- che è stato acquisito il seguente numero di CIG Z27236B9A6, attribuito dal Sistema Informativo di monitoraggio delle gare (SIMOG) dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione;

- che, entro il termine indicato, la ditta Enrico Zini ha presentato la propria offerta tramite il portale MEPA Consip;
- che il Responsabile del procedimento ha verificato
  - l'esistenza della dichiarazione rilasciata ai fini dell'abilitazione al Bando Mepa nella quale la ditta concorrente ha dichiarato l'insussistenza delle cause di esclusione dall'affidamento dei contratti pubblici di cui all'art. 80 del d. Lgs. 50/2016 e la sussistenza del requisito di partecipazione richiesto;
  - la rispondenza dell'offerta tecnica presentata a quanto richiesto dall'amministrazione;
  - la regolarità dell'offerta economica, per l'importo complessivo pari ad euro 28.000,00 (IVA esclusa);
  - la congruità del prezzo offerto rispetto ai prezzi correnti nel settore di riferimento per prestazioni analoghe;
  - che è stato acquisito il DURC on line della ditta individuale Enrico Zini risultato regolare;

**RITENUTO:**

- di aggiudicare, a seguito di trattativa diretta n. 484035, espletata secondo le regole del mercato elettronico della p.a. (MEPA), alla ditta individuale Enrico Zini C.F. ZNINRC76E03A785Z e P.IVA 02533751208, con sede in San Giorgio di Piano (Bologna) Via Schiassi, 2, e ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del d. lgs. 50/2016, la fornitura dei servizi informatici di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar, smart CIG Z27236B9A6 per l'importo complessivo di Euro 28.000,00 (IVA esclusa);
- di stabilire che le attività avranno durata di dodici mesi, a decorrere dalla stipula del contratto;
- che, in previsione di un aggiornamento delle distribuzioni linux di riferimento per i server ARKIMET e delle procedure operative, e' necessario eseguire entro il 31/12/2018 le seguenti attività in manutenzione evolutiva:
  - passaggio alle librerie ecCodes ECMWF per la lettura dei grib su tutti i software
  - migliorie dei software ARKIMET e DB-ALL.E
  - supporto ad automazione nella pacchettizzazione e distribuzione dei software

- di subordinare la stipula del contratto al positivo espletamento degli adempimenti in capo all'aggiudicatario previsti in sede di gara;
- di demandare la stipula del contratto, in forma elettronica, al Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima in conformità al Regolamento in materia di approvvigionamento;
- che si procederà alla pubblicazione del presente provvedimento sul sito dell'Amministrazione, al link "Provvedimenti di scelta del contraente".

#### ATTESTATO:

- che ai sensi dell'art. 29 del d. lgs. 50/2016 e degli artt. 23 e 37 del d. lgs. 33/2013, si provvederà a dare adeguata pubblicità del presente affidamento sul profilo del committente, nella Sezione "Amministrazione Trasparente";
- che, ai fini dell'art. 9 del d.l. 1 luglio 2009 n. 78 "Tempestività dei pagamenti delle pubbliche amministrazioni" (convertito nella legge 3 agosto 2009 n. 102), il presente atto è assunto nel rispetto delle disposizioni e dei limiti di cui alla D.D.G. n. 99/09, confermate con riferimento alla programmazione di cassa nell'Allegato A della D.D.G. 128 del 22/12/2017;

#### SU PROPOSTA:

- del Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Tiziana Paccagnella, la quale ha espresso il proprio parere favorevole in ordine alla regolarità amministrativa della presente determinazione;

#### DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento con le funzioni e i compiti di cui all'art. 31 del d. lgs. 50/2016, ai sensi dell'art. 3 del Regolamento in materia di approvvigionamento, è il dott. Stefano Cattani;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile della Rag. Daniela Ranieri;

#### DETERMINA

1. di aggiudicare. per i motivi espressi in premessa, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del d. lgs. 50/2016 la fornitura dei servizi informatici di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar, alla ditta individuale Enrico Zini con sede in San Giorgio di Piano, via Schiassi,2 C.F. ZNINRC76E03A785Z e P.IVA 02533751208, al prezzo complessivo di euro 28.000,00 (IVA esclusa);

2. di dare atto che la fornitura viene affidata alle condizioni di cui alla documentazione di gara (Condizioni Particolari trattativa diretta, Capitolato speciale, Disciplinare tecnico.) allegati sub A), sub B), sub C), al presente atto quali parti integranti e sostanziali;
3. di dare atto che il servizio avrà durata di dodici mesi a partire dalla stipula del contratto;
4. di subordinare la stipula del contratto al positivo espletamento degli adempimenti in capo all'aggiudicatario medesimo previsti in sede di gara;
5. di dare atto che il contratto verrà stipulato in formato elettronico, sul portale Acquisti in rete PA, a firma del Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima dott.ssa Tiziana Paccagnella, ai sensi del Regolamento in materia di approvvigionamento;
6. di comunicare la presente aggiudicazione ai soggetti di cui all'art. 76, comma 5, lett. a), del d. lgs. 50/2016;
7. di dare atto che il costo relativo al presente atto, pari a 34.160,00, avente natura di "Servizi informatici", con riferimento al progetto MODMET, risulta suddiviso come segue:
  - Euro 23.180,00 a carico dell'esercizio 2018;
  - Euro 10.980,00 a carico dell'esercizio 2019;
8. di dare atto che, ai sensi dell'art. 29 del d. lgs. 50/2016, il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione sul profilo del committente, alla sezione "Amministrazione trasparente".

IL DIRETTORE  
DEL SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA  
Dott. ssa Tiziana Paccagnella

Prot. PGSIM/2018/791

Bologna, 9/05/2018

Spett.le Ditta

**OGGETTO: Trattativa diretta n. 484035 - Servizi informatici di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar. CIG n. Z27236B9A6.**

Ad integrazione della Trattativa n. 484035 si precisano le seguenti condizioni particolari di fornitura richieste da Arpae Emilia Romagna - Servizio IdroMeteoClima.

**1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, TEMPISTICA.**

Oggetto dell'affidamento e' la fornitura di servizi di assistenza informatica e manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar, on-site e/o da remoto, per il Servizio IdroMeteoClima di Arpae Emilia-romagna viale Silvani, 6 Bologna.

Caratteristiche, modalità e termini di esecuzione del servizio sono precisati nel Capitolato Speciale All. B) e nel Disciplinare Tecnico All. C).

<b>CIG</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>IMPORTO A BASE D'ASTA (IVA ESCLUSA) EURO</b>
<b>Z27236B9A6</b>	servizi di assistenza informatica e manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar.	28.000,00

Importo complessivo della fornitura (IVA esclusa) pari a 28.000,00 euro. Oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze: zero.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato

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

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".



Sono a carico del fornitore aggiudicatario, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae tutte le spese di contratto, inclusa l'imposta di bollo (attualmente 16,00 euro ogni 4 facciate/100 righe) sul documento di stipula generato dal Mercato elettronico.

**L'attività dovrà avere inizio dalla data di stipula del contratto per un periodo di 12 mesi.**

## **2. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Per partecipare alla presente procedura è necessario che l'operatore economico sia in possesso dei seguenti requisiti di capacità tecnica:

- aver svolto nell'ultimo triennio almeno un incarico avente ad oggetto attività di sviluppo software open source in campo meteorologico nei linguaggi C++ e Python per una durata di almeno 6 mesi.

All'aggiudicatario verrà richiesta la documentazione probatoria a conferma di quanto dichiarato in sede di gara al punto 11) della dichiarazione di partecipazione.

## **3. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA**

La Documentazione da produrre, a pena di esclusione dovrà consistere in:

- a) una dichiarazione di partecipazione redatta secondo il modello allegato A) contenente l'accettazione delle condizioni particolari della presente trattativa nonché attestante il possesso del requisito di capacità tecnica di cui al precedente paragrafo 2, e l'insussistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle gare pubbliche di cui all'art. 80 D. Lgs. 50/2016.
- b) una offerta economica complessiva del servizio, secondo il modello generato dal sistema.

Tutti i documenti componenti l'offerta economica del Fornitore devono essere sottoscritti, a pena d'esclusione, con firma digitale.

Per quanto riguarda la modulistica da utilizzare (allegato B), 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).

## **4. AGGIUDICAZIONE E STIPULA**

Saranno escluse le offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle

**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 | 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 | PEC aosim@cert.arpa.emr.it | www.arpa.emr.it/sim

condizioni di fornitura specificate ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

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

Arpae si riserva la facoltà di non affidare la fornitura motivatamente.

L'Agenzia procederà a verificare d'ufficio, ai sensi dell'art. 43 del DPR n. 445/2000, la veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dall'impresa aggiudicataria, in sede di presentazione dell'offerta.

L'accettazione dell'offerta da parte di Arpae è subordinata all'invio da parte del fornitore, entro il termine perentorio di 7 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

1. dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
2. copia del versamento sul conto di Tesoreria di Arpae delle spese di bollo sul documento di stipula generato dal Mercato elettronico.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti copia del versamento delle spese di bollo nonché non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto dell'abilitazione al sistema, l'Agenzia procederà alla revoca dell'aggiudicazione della presente trattativa diretta.

## **5. NORMA FINALE**

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip "Servizi per l'Information & Communication Technology" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato tecnico, Regole del sistema di e-procurement della P.A).

## **6. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile del procedimento è il Dott. Stefano Cattani.

## **7. EVENTUALI CHIARIMENTI**

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti entro termine indicato nella Trattativa esclusivamente attraverso il canale "Comunicazioni" presente sul portale, in relazione alla specifica Trattativa.

Il Direttore

Dott.ssa Tiziana Paccagnella



Documenti allegati:

All. A) Dichiarazione di partecipazione

All. B) Capitolato Speciale

All. C) Disciplinare Tecnico

**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 [aoosim@cert.arpa.emr.it](mailto:aoosim@cert.arpa.emr.it) | [www.arpa.emr.it/sim](http://www.arpa.emr.it/sim)

N. Proposta: PDTD-2018-477 del 30/05/2018

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

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Affidamento, tramite trattativa diretta sul mercato elettronica p.a. (MEPA) di servizi informatici per la manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar. CIG.: Z27236B9A6.**


**PARERE CONTABILE**

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo.

Data 31/05/2018

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---

	<b>Capitolato speciale servizi di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar</b>	<b>all. B ) Trattativa n. 484035</b>
		<b>Pag. 1 di 9</b>

## **Art. 1 - Oggetto della fornitura.**

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative all'affidamento del servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar.

Le attività, dettagliate nel Disciplinare Tecnico, previste per il servizio consistono in:

- assistenza informatica programmata:

- ottimizzazione e l'ampliamento dei pacchetti software wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar
- supporto all'interfacciamento di nuove procedure ai pacchetti stessi.
- passaggio alle librerie ecCodes ECMWF per la lettura dei grib in tutti i pacchetti
- Supporto ad automazione nella pacchettizzazione e distribuzione dei software
- Studio di fattibilità di un accesso diretto efficiente ad un sottoinsieme regolare di un'unità elementare di archiviazione

- supporto su chiamata (non programmato):

- individuazione e risoluzione di problemi specifici di cattivo funzionamento dei pacchetti installati e che pregiudichino l'operatività delle procedure strategiche per l'attività del SIMC.

L'esecuzione dei servizi oggetto del presente Capitolato è regolata in via graduata:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, nonché dall'Offerta Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dalle clausole degli atti relativi al bando MEPA "Servizi per l'Information & Communication Technology" (condizioni generali, capitolato tecnico, regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici", così come modificato dal d.lgs. 19 aprile 2017, n. 56.

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. 2 – Termini di esecuzione**

Il servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar avrà durata di 12 mesi a partire dalla stipula del contratto.

Arpae si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, nel periodo di efficacia del contratto, l'aumento o la diminuzione delle prestazioni contrattuali, ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.Lgs. 50/2016 alle stesse condizioni previste nel presente contratto.

Arpae si riserva la facoltà di verificare la regolare esecuzione di tutte le obbligazioni pattuite nel termine di trenta giorni dall'ultimazione delle prestazioni, da considerarsi quale "termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni", ai fini di quanto previsto nel successivo articolo 8 "Fatturazioni e pagamenti".

### **Art. 3 - Condizioni generali di fornitura**

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

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

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

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

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

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

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

### **Art. 4 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro**

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

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.

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

Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.

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

Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

#### **Art. 5 – Penali**

1. Per ogni giorno di mancato svolgimento, ritardo o insoddisfacente esecuzione di una o più delle attività previste nel disciplinare tecnico, verrà applicata una penale giornaliera pari al 1 per mille dell'importo complessivo della fornitura.  
Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine previsto nel capitolato tecnico per la produzione della relazione tecnica descrittiva del lavoro svolto verrà applicata una penale giornaliera pari al 1 per mille dell'importo complessivo della fornitura.
2. Deve considerarsi ritardo nella esecuzione di una determinata prestazione anche il caso in cui il Fornitore esegua tale prestazione in modo difforme dalle prescrizioni contenute nel Disciplinare tecnico o se migliorative in sede di Offerta Tecnica.
3. L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da Arpae per gli acconti e per i pagamenti a saldo.
4. L'applicazione della penale non solleva il Fornitore dalle responsabilità civili e penali, che lo stesso si è assunto con la stipulazione del Contratto, e che dovessero derivare dall'incuria dello stesso Fornitore.
5. Si possono applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) dell'importo del contratto. Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali non preclude il diritto a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
6. L'inadempimento e/o ritardo nell'adempimento, che determini un importo massimo della penale superiore all'importo sopra previsto, comporta la risoluzione di diritto del Contratto per grave inadempimento. In tal caso Arpae ha facoltà di ritenere definitivamente la cauzione e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.
7. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti commi, vengono contestati per iscritto al Fornitore. Il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 10 (dieci) dalla stessa 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 indicato nel capitolato speciale, a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
8. 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. 6 – Corrispettivi**

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

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.

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.

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 impreveduto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.

Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

#### **Art. 7- Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

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.

#### **Articolo 8 - Fatturazione e pagamenti**

1. Le fatture relative alle prestazioni oggetto del presente contratto dovranno essere emesse al positivo espletamento del servizio, alle seguenti scadenze e il pagamento verrà autorizzato a esito positivo di regolare esecuzione:

- la prima fattura da emettersi dopo un mese dall'avvio dell'attività a fronte della presentazione della prima relazione illustrativa delle attività svolte dovrà avere un importo pari al 30% del corrispettivo complessivo;
- la seconda fattura da emettersi dopo 6 mesi dall'avvio delle attività a fronte della presentazione della seconda relazione illustrativa delle attività svolte dovrà avere un importo pari al 40% del corrispettivo complessivo;
- la terza fattura da emettersi a conclusione del servizio a fronte della presentazione della relazione finale delle attività svolte sarà di un importo pari al 30% del corrispettivo complessivo;

2. Il pagamento dei corrispettivi è effettuato sulla base delle fatture emesse dal Fornitore conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia, nonché dal presente contratto e previa verifica da parte di Arpae della corrispondenza dei prezzi fatturati con quelli offerti.

3. Le fatture dovranno:

- riportare il numero e data fattura;
- data di emissione;
- ragione sociale e C.F./P.IVA del fornitore;
- oggetto della fornitura;
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri o spese;
- scadenza della fattura;
- **CIG Z27236B9A6;**
- specificare le coordinate bancarie e il n. di c/c bancario di appoggio dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3 legge 13 agosto 2010, n. 136;
- essere intestate ad Arpae Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna - Via Po n. 5 - 40139 Bologna - Partita I.V.A. e C.F. 04290860370.

Ai sensi dell'art. 1, comma 629 della legge di stabilità 2015 è stato esteso ad Arpae Emilia-Romagna il meccanismo impositivo del così detto "split payment"



Ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 D.L. 66/2014 convertito in l. 23 giugno 2014 n. 89, potranno essere accettate e pagate solo fatture inviate in forma elettronica. Le fatture dovranno riportare il codice univoco ufficio Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito [www.indicepa.gov.it](http://www.indicepa.gov.it). Le imprese straniere, per le quali non si applica la fatturazione in forma elettronica, dovranno far pervenire la fattura all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata [workflow\\_amm@cert.arpa.emr.it](mailto:workflow_amm@cert.arpa.emr.it).

4. I pagamenti verranno effettuati a 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture, ad eccezione del saldo finale per cui si applica quanto previsto dal precedente art. 10, commi 4 e 5;

5. In caso di ritardo nei pagamenti, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza della fattura, viene corrisposto nella misura prevista dal d.lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

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

7. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 10.000,00, Arpae procederà alle verifiche previste dal D.M. n. 40/2008.

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

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

10. Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso eventuali ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore potrà sospendere la prestazione dei servizi e, comunque, delle attività.

11. Qualora il Fornitore si rendesse inadempiente a tale obbligo il Contratto si potrà risolvere di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con posta certificata.

## **Art. 9 – Brevetti e royalties**

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

## **Art. 10 – Trasparenza**

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 danaro 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.

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 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

## **Articolo 11 - Cauzione definitiva**

1. Il Fornitore, al momento della sottoscrizione del presente Contratto, ha costituito la cauzione definitiva in favore di Arpae secondo quanto previsto dall'art. 103 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.
2. La cauzione deve essere vincolata per tutta la durata del Contratto. In caso di risoluzione del contratto la cauzione definitiva verrà ritenuta.
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, anche future, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1938 c.c., nascenti dall'esecuzione del Contratto.
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 Arpae, fermo restando quanto previsto nel precedente 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 Arpae 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 Arpae.
8. Qualora l'ammontare della cauzione definitiva dovesse ridursi per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore dovrà provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di Arpae.
9. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto il Contratto.

## **Art. 12 – Riservatezza**

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.

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

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

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.

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.

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. 13 – Risoluzione del contratto.**

A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., 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.

In ogni caso Arpae potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata, nei seguenti casi:

1. qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 5;
2. qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore in sede di abilitazione al sistema "Acquisti in rete";
3. qualora fosse accertata la mancanza dei requisiti di capacità tecnica richiesti al punto 2 (Requisiti di Partecipazione) delle Condizioni Particolari;
4. violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
5. azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell' articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
6. in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;

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

	<b>Capitolato speciale servizi di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar</b>	<b>all. B )</b>  <b>Trattativa n. 484035</b>
		<b>Pag. 8 di 9</b>

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

#### **Art. 14 – Recesso**

Arpae ha diritto, nei casi di:

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

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

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

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

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


#### **Art. 15 – Cessione di contratto e di credito**

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. 106 del D.Lgs. 50/2016.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 comma 13 del D.Lgs 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità 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. 16 – Subappalto**

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nella misura non superiore al 30% dell'importo contrattuale, come disciplinato all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della Legge n. 136/2010.

	<b>Capitolato speciale servizi di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar</b>	<b>all. B )</b>  <b>Trattativa n. 484035</b>
		<b>Pag. 9 di 9</b>

#### **Art. 17 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento**

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.

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 ss. del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

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.

#### **Art. 18 - Responsabile del procedimento**

È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016, il Dott. Stefano Cattani, responsabile Area Servizi Informatici.

#### **Art. 19 - Codice di comportamento**

Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna", approvato con DDG n. 8 del 31/01/2017, 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.

Pertanto il Fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti Codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali ([www.arpae.it](http://www.arpae.it)).

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


#### **Art. 20 – Spese ed oneri contrattuali**

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

In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

#### **Art. 21 – Foro competente.**

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

	<b>Disciplinare tecnico</b>  <b>Manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar</b>	<b>Trattativa n. 484035 ALL. C)</b>
		Pag. 1 di 5

## Oggetto della fornitura

Oggetto della fornitura sono i servizi di assistenza e di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar, on-site e/o da remoto per il Servizio IdroMeteoClima di Arpae viale Silvani, 6 Bologna.

### Valore della fornitura

La base d'appalto è fissata in Euro 28.000,00 Iva esclusa.

Oneri per la sicurezza: Euro 0,00

**Periodo di esecuzione:** 12 mesi dalla data di stipula del contratto.

## 1. Premessa

Le attività operative delle diverse aree di ARPAE-SIMC si basano in larga misura sull'utilizzo di dati osservati e su previsioni da modellistica numerica.

Nel corso degli ultimi anni, sono stati acquisiti e/o messi a punto dei pacchetti software orientati alla gestione di questi dati. Gli archivi di dati osservati e previsti sono stati organizzati in maniera compatibile con questi pacchetti e tutte le procedure operative, strategiche per il funzionamento di ARPAE-SIMC, sono state dotate delle interfacce messe a disposizione da questi pacchetti.

Nel dettaglio, i pacchetti oggetto della manutenzione sono:

### A) Libreria di decodifica Wreport

Wreport è una libreria in C++ per codifica e decodifica dei report meteorologici in formato BUFR e CREX

Wreport è distribuito come software libero sotto licenza GNU GPL versione 2 e qualsiasi modifica, integrazione o dipendenza dovrà essere compatibile con questo tipo di licenza.

Le caratteristiche salienti del prodotto sono riportate in:


[http://www.arpae.it/dettaglio\\_documento.asp?id=2927&idlivello=64](http://www.arpae.it/dettaglio_documento.asp?id=2927&idlivello=64)

### B) Sistema di archiviazione DB-All.e

DB-All.e è un sistema per l'archiviazione temporanea, e la gestione veloce di dati puntuali e profili verticali meteorologici osservati e previsti che fornisce un livello di astrazione fisica per potersi riferire ai dati in termini di variabili fisiche (con gestione delle unità di conversione e mantenimento degli attributi dei dati), livelli di altezza e intervalli temporali.

DB-All.e è stato pensato e sviluppato nell'ambito di precedenti commesse appaltate da ARPAE-SIMC come sistema di front-end a supporto dell'omogeneizzazione ed elaborazione veloce di tutti i dati osservati e previsti concentrati al Servizio.

Viene utilizzato per omogeneizzare dati di diversa estrazione all'interno di un ambiente che presenti interfacce di astrazione fisica per permettere calcoli sia per esigenze di verifica (confronto

	<b>Disciplinare tecnico</b>  <b>Manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar</b>	<b>Trattativa n. 484035 ALL. C)</b>
		Pag. 2 di 5

previsti/osservati) sia per coefficienti specifici (calcolo del filtro di Kalman), e dal 2015 è attiva una sperimentazione per il controllo di qualità climatica dei dati osservati basato su DB-All.e

DB-All.e è distribuito come software libero sotto licenza GNU GPL versione 2 e qualsiasi modifica, integrazione o dipendenza dovrà essere compatibile con questo tipo di licenza.

Le caratteristiche salienti del prodotto sono riportate in:

[http://www.arpae.it/dettaglio\\_documento.asp?id=514&idlivello=64](http://www.arpae.it/dettaglio_documento.asp?id=514&idlivello=64)

### **C) Sistema di archiviazione ARKIMET**

ARKIMET è un insieme di strumenti per archiviare, smistare e distribuire dati meteorologici di diversa natura, in grado di gestire formati per campi su grigliato osservati e previsti (tipo GRIB) e/o formati binari per la trasmissione di osservazioni (tipo BUFR e tipo ODIM). Ulteriori implementazioni hanno consentito l'archiviazione dei dati osservati in formato VM2, in un processo che a partire dal 2013 ha portato alla gestione dell'archivio dei dati meteorologici osservati (archivio e tempo reale) in sostituzione dei sistemi ORACLE (attualmente ancora in piedi a supporto degli applicativi più obsoleti)

ARKIMET è stato pensato e sviluppato (in prima versione) nell'ambito di una precedente commessa appaltata da ARPAE-SIMC e dal 2012 ha sostituito il sistema di archiviazione dei soli GRIB (GRIBarch) prima in uso al Servizio e ha in seguito sostituito il sistema di archiviazione dei dati provenienti dal Global Telecommunication System del WMO ora gestiti dal software METEODATA in ORACLE.

La possibilità di archiviare in arkimet il formato ODIM ha permesso di utilizzarlo anche come archivio dei dati dei due radar del SIMC, archivio che ha operativamente sostituito la precedente archiviazione (su filesystem senza interfacce di gestione) nel 2014.

ARKIMET è distribuito come software libero sotto licenza GNU GPL versione 2 e qualsiasi modifica, integrazione o dipendenza dovrà essere compatibile con questo tipo di licenza.

Le caratteristiche salienti del prodotto sono riportate in:

[http://www.arpae.it/dettaglio\\_documento.asp?id=1172&idlivello=64](http://www.arpae.it/dettaglio_documento.asp?id=1172&idlivello=64)

### **D) Libreria METEOSATLIB**

METEOSATLIB è una libreria per la lettura e scrittura di diversi formati di dati da satellite, includendo un plugin GDAL, che permette, tramite quest'ultimo software, di gestire, convertire e riproiettare i dati oltre ad offrire interfacce in numerosi linguaggi di programmazione . METEOSATLIB è stata sviluppata con il contributo di ARPAE-SIMC.


METEOSATLIB è distribuita come software libero sotto licenza GNU GPL versione 2 e qualsiasi modifica, integrazione o dipendenza dovrà essere compatibile con questo tipo di licenza.

Le caratteristiche salienti del prodotto sono riportate in:

[http://www.arpae.it/dettaglio\\_documento.asp?id=493&idlivello=64](http://www.arpae.it/dettaglio_documento.asp?id=493&idlivello=64)

### **E) Pacchetto METEOMIXER**



	<b>Disciplinare tecnico</b>  <b>Manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar</b>	<b>Trattativa n. 484035 ALL. C)</b>
		Pag. 3 di 5

Meteomixer è un pacchetto software che il personale della Sala Operativa Meteorologica utilizza per stabilire di volta in volta quale modello tra le diverse implementazioni di COSMO e ECMWF, è più aderente alla situazione reale per fornire i dati in maniera coerente alle diverse attività di previsione. L'alimentazione dei dati a questo pacchetto dipende da query mirate ad ARKIMET. Il mantenimento in esercizio di questo pacchetto è diventato sempre più strategico all'aumentare delle attività di previsione specialistiche della Sala Operativa (Teleneve, Icecast, App meteo ARPAE, ecc...).

MeteoMixer è distribuito come software libero sotto licenza GNU GPL versione 2 e qualsiasi modifica, integrazione o dipendenza dovrà essere compatibile con questo tipo di licenza.

Le caratteristiche salienti del prodotto sono riportate in:

<https://github.com/ARPA-SIMC/meteomixer>

## F) Pacchetto ELABORADAR

Radarelab include una libreria generica per la gestione dei volumi radar a partire dalla pulizia del dato (decluttering) fino alla generazione dei sottoprodotti e tool specifici per la gestione dei radar SIMC di San Pietro Capofiume e Gattatico.

Le caratteristiche salienti del prodotto sono riportate in:

<https://github.com/ARPA-SIMC/elaboradar>

## 2. Oggetto dell'Attività:

Le attività richieste sono:

- assistenza informatica programmata:


- ottimizzazione e l'ampliamento dei pacchetti software wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar
- supporto all'interfacciamento di nuove procedure ai pacchetti stessi.
- passaggio alle librerie ecCodes ECMWF per la lettura dei grib in tutti i pacchetti
- Supporto ad automazione nella pacchettizzazione e distribuzione dei software
- Studio di fattibilità di un accesso diretto efficiente ad un sottoinsieme regolare di un'unità elementare di archiviazione

- supporto su chiamata (non programmato):

- individuazione e risoluzione di problemi specifici di cattivo funzionamento dei pacchetti installati e che pregiudichino l'operatività delle procedure strategiche per l'attività del SIMC.

L'assistenza informatica programmata dovrà essere fornita on-site presso la Sede di Viale Silvani di ARPAE-SIMC e/o da remoto **per 12 ore settimanali**, mentre il supporto su chiamata non



	<b>Disciplinare tecnico</b>  <b>Manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar</b>	<b>Trattativa n. 484035 ALL. C)</b>
		Pag. 4 di 5

programmato, nelle giornate in cui non è presente l'analista-programmatore, **dovrà essere fornito dalle ore 9.00 alle ore 17.00 dal lunedì al venerdì.**

### 3. Caratteristiche delle prestazioni richieste

Le prestazioni richieste prevedono in particolare:

- **Assistenza informatica programmata per l'ottimizzazione e l'ampliamento dei pacchetti software e per il supporto all'interfacciamento di nuove procedure ai pacchetti stessi.**

Dovranno essere fornite on-site presso la sede di Viale Silvani di ARPAE-SIMC e/o da remoto tramite un accesso protetto opportunamente predisposto **12 ore settimanali di analista-programmatore**. Questo tempo-uomo verrà utilizzato per il supporto all'interfacciamento dei pacchetti a nuove procedure e per sviluppi volti a velocizzare e migliorare le prestazioni delle versioni installate dei pacchetti stessi. Nell'ambito di questa attività sono previsti anche interventi di manutenzione evolutiva (ad es. gestione di nuove tipologie di dati) da concordare e pianificare con il personale di ARPAE-SIMC.

- **Supporto su chiamata (non programmato) per l'individuazione e la risoluzione di problemi specifici di cattivo funzionamento dei pacchetti installati e che pregiudichino l'operatività delle procedure strategiche per l'attività del SIMC.**

L'assistenza dovrà coprire l'arco di tempo: dalle ore 9.00 alle ore 17.00 da lunedì-venerdì nelle giornate in cui non è presente on-site l'analista-programmatore di cui al punto precedente. L'eventuale intervento sarà coordinato con il referente SIMC che effettuerà la chiamata per via telefonica ed il problema sarà risolto o per via telematica, se possibile, collegandosi ai sistemi del centro tramite un accesso protetto opportunamente predisposto o intervenendo direttamente on-site se necessario. Sarà garantita l'assistenza telefonica per un'eventuale consulenza sui malfunzionamenti minori ed il ripristino degli stessi.

- **Sviluppi in manutenzione evolutiva**

#### **a) Passaggio alle librerie ecCodes ECMWF per la lettura dei grib su tutti i software**


A seguito della valutazione effettuata nel 2017, sostituzione delle librerie grib\_api sviluppate da ECMWF con la nuova interfaccia ecCodes.

#### **b) Miglirie dei software ARKIMET e DB-ALL.E**

Nei dataset odimh5, aggiungere possibilità di riunire tutti i file a step giornaliero in un unico file (ed es.: tar) in modo da ridurre il numero di file da gestire per archiviazione e backup.

Analisi delle possibilità di implementare un layer di redirectione http (anche a monte del server arkimet) per poter sfruttare più efficientemente a livello di traffico di rete un arki-server centralizzato che smisti le richieste a più arki-server remoti

In collaborazione con il personale SIMC, revisione dei comportamenti durante le estrazioni da server arkimet e dei relativi messaggi di errore, implementazione di un nuovo protocollo

	<b>Disciplinare tecnico</b>  <b>Manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar</b>	<b>Trattativa n. 484035 ALL. C)</b>
		Pag. 5 di 5

di trasmissione dati client/server che permetta al server di inviare un metadata aggiuntivo di “fine trasmissione” al termine della trasmissione dati.

Implementare l'analisi dello stato di un dataset fatta da arki-check anche per gli archivi.

Implementare per i dataset una cancellazione rapida basata su “delete age” più performante che non inneschi il repack dei dati.

Progettazione di strumenti per l'integrazione dei summary bufr archiviati in arkimet

Aggiunta di opzione query “last” a DB-All.e per ottenere il datetime relativo all'ultimo dato disponibile di una data stazione o variabile

#### **c) Supporto ad automazione nella pacchettizzazione e distribuzione dei software**

L'attuale distribuzione dei software su server interni del SIMC avviene tramite pacchettizzazione rpm manuale. Per ottimizzare la fruizione interna ed esterna dei software per il 2018 si provvederà in collaborazione con il personale SIMC a mettere in produzione una sperimentazione avviata nel 2017 sull'uso di strumenti di test e deploy automatizzato (<https://travis-ci.org> e <https://copr.fedorainfracloud.org/> ) per arrivare a repository pubblici per i sistemi fedora e centos in uso ad ARPAE-SIMC e al Cineca.

#### **d) Studio di fattibilità di un accesso diretto efficiente ad un sottoinsieme regolare di un'unità elementare di archiviazione**

Le dimensioni dei dataset grigliati (tipicamente grib) sono cresciute notevolmente negli ultimi anni e si presenta spesso l'esigenza di estrazioni di dati grigliati accompagnate al campionamento di punti fissi di una griglia o al ritaglio di un sottoinsieme rettangolare della griglia stessa secondo specifiche indicate in fase di estrazione. Al momento queste operazioni, effettuabili con i plugin, impongono la lettura e la decodifica di tutti gli elementi di ogni unità elementare di archiviazione (griglia bidimensionale). Si richiede di studiare la fattibilità di una tipologia di dataset o modalità di accesso a dati grib (archiviati con delle opportune limitazioni) che permetta questo tipo di operazioni in maniera efficiente, valutando i costi di tale implementazione in termini di tempo richiesto e impatto generale sulla stabilità e manutenibilità del codice di arkimet.