



Proposta	n. PDET-2024-382 del 17/05/2024
Determinazione dirigenziale	n. DET-2024-365 del 17/05/2024
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Affidamento diretto del servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: WREPORT, DB-ALL.E, ARKIMET, METEOSATLIB, METEOMIXER, ELABORADAR, ARKIMAPS, DBALLEWEB. CIG: B18DC9F207
Dirigente adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima - Nanni Sandro
Dirigente proponente	Nanni Sandro
Responsabile del procedimento	Martelli Francesca

Questo giorno *17/05/2024* Il Responsabile di STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA, Nanni Sandro, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

RICHIAMATI:

- la D.D.G. n. 129 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione per l'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2024-2026, del Piano Investimenti 2024-26, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2024, del Budget Generale e della Programmazione di Cassa 2024";
- la D.D.G. n. 130 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2024 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna";
- la D.D.G. n. 32 del 30/03/2023 recante l'Approvazione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2023-2024;
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture di Arpae;

VISTO:

- il D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 "Codice dei contratti pubblici";
- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i. nella parte ancora applicabile in virtù della disciplina transitoria di cui al combinato disposto degli artt. 224-226 del D.Lgs. n. 36/2023;

RICHIAMATO:

- l'art. 7, comma 2, del D.L. 7 maggio 2012, n. 52, (convertito in legge 6 luglio 2012, n. 135), di modifica dell'art. 1, comma 450, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, da cui deriva l'obbligo per le amministrazioni pubbliche, per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario, di ricorrere al mercato elettronico della pubblica amministrazione;
- l'art. 50 del D.lgs. 36/2023 il quale disciplina le procedure di affidamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria;

PREMESSO:

- che le procedure operative di ARPAE-SIMC utilizzano dati osservati e di previsione da modellistica numerica;
- che negli ultimi anni sono stati implementati per la gestione di tali dati i pacchetti software wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar, Arkimaps, Dballeweb utilizzati dalle procedure operative di ARPAE SIMC;

- che con Deliberazione del Direttore Generale n. 1035 del 21/12/2023 è stato approvato l'Accordo biennale di collaborazione con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile per il progetto "Modmet " per gli anni 2024-2025;
- che nell'ambito del suddetto progetto rientrano i servizi di manutenzione correttiva ed evolutiva relativi all'archiviazione di dati osservati e di previsione da modellistica numerica sull'archivio ARKIMET, le attività relative alla manutenzione correttiva, all'ottimizzazione e all'ampliamento dei pacchetti software wreport, db-all.e, arkimet, meteosatlib, meteomixer, elaboradar, Arkimaps, Dballeweb, come dettagliate nel disciplinare tecnico allegato al presente atto, e il supporto all'implementazione di nuovi pacchetti e al loro interfacciamento alle procedure operative del SIMC;
- che nell'ambito del suddetto progetto sono necessari i seguenti sviluppi in manutenzione evolutiva, così come dettagliati nel disciplinare tecnico allegato al presente atto:
 - implementazione di Arkiweb in Python
 - miglioramento del sistema di descrizione dei metadati
 - supporto per l'archiviazione di immagini in Arkimet
 - gestione dei conflitti nei dati di contesto in fase di import in DB-All.e
 - utilizzo del missing value ("-") nelle query di DB-All.e
 - archiviazione atomica in arkimet
 - manutenzione di archivi offline
- che per la fornitura di cui trattasi è stata stimata una spesa pari ad Euro 32.400,00 (Iva esclusa);

CONSIDERATO

- che è stata espletata da parte della Struttura Idro-Meteo-Clima adeguata istruttoria per la definizione delle caratteristiche del servizio;
- che, nel rispetto dei principi di trasparenza e di pubblicità e del principio generale della rotazione di cui all'art. 49 del d. lgs n. 36/2023, ai fini dell'individuazione del fornitore da invitare ad una Trattativa diretta, in data 14/03/2024 è stato pubblicato specifico avviso di indagine di mercato sul sito web dell'Agenzia alla sezione "Amministrazione trasparente/Bandi di gara" (con scadenza il 02/04/2024);
- che, nel suddetto avviso, è stato richiesto quale requisito di partecipazione, l'abilitazione al bando "Servizi - Supporto e consulenza in ambito ICT" di MEPA Consip, nonché i seguenti requisiti di capacità tecnica:
 - aver regolarmente eseguito, nell'ultimo triennio, servizi analoghi a quelli oggetto della presente procedura;
 - avere partecipato attivamente con contributi significativi a pubblicazione web, su GitHub o simili,

di codice aperto in ambito meteorologico scritto nei linguaggi C++ e Python, che documentino la conoscenza dei formati utilizzati in ambito meteo (almeno GRIB, NetCDF, ODIM);

- che la società Zini Enrico, unico fornitore che ha risposto all'avviso pubblicato in data 14/03/2024 sul sito istituzionale di Arpae, è in possesso dei requisiti richiesti, come da documentazione agli atti;
- che, dopo attenta valutazione, l'offerta presentata dalla ditta Zini Enrico è stata giudicata idonea e rispondente alle prestazioni richieste e alle esigenze di ARPAE;

PRESO ATTO:

- che è stato stimato il valore complessivo della fornitura in Euro 32.400,00 (Iva esclusa);
- 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 del documento informativo;
- che non sono previsti oneri per la sicurezza per il rischio da interferenze;
- che sussistono i presupposti per l'espletamento di un affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del d. lgs. n. 36/2023 con la ditta fornitrice summenzionata;
- che è stata verificata la possibilità di espletare tale procedura sul sistema del mercato elettronico Acquisti in rete p.a. messo a disposizione da Consip, data l'attivazione del Bando "Servizi-Supporto e consulenza in ambito ICT" e che, in particolare, la ditta individuata è abilitata al suddetto bando;
- che con Richiesta di acquisto del 22/2024, la dipendente Martelli Francesca è stata nominata Responsabile Unico del progetto ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. n. 36/2023 e dell'art. 3 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture;
- che su richiesta del Responsabile unico del progetto, ed in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico, in data 07/05/2024 è stato inviato dalla Struttura Idro-Meteo-Clima, invito a Trattativa diretta (Trattativa diretta n. 4327271) per l'affidamento della fornitura di cui trattasi, corredato da Condizioni particolari, Capitolato speciale, Disciplinare tecnico, allegati alla presente determinazione quali parti integranti e sostanziali;
- che la procedura ha ottenuto il codice identificativo di gara (CIG:B18DC9F207)attribuito dal Sistema Informativo di monitoraggio delle gare (SIMOG) dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione;
- che, in relazione alla predetta Trattativa diretta n. 4327271, entro il termine stabilito (le ore 12:00 del 15/05/2024), la ditta individuata ha presentato la propria offerta;
- che è stata valutata positivamente l'offerta tecnica, rispondente alle specifiche richieste dall'amministrazione;

- che è stata ritenuta congrua l'offerta economica, considerati i prezzi di mercato per prestazioni equivalenti, formulata per un importo complessivo pari ad Euro 32.400,00 (senza IVA) e pari ad Euro 39.528,00 (con IVA).

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 l'appalto non rientra nelle categorie merceologiche oggetto dei Criteri Ambientali Minimi di cui all'art. 57 del D.Lgs 36/2023;

ATTESTATO:

- che è stato acquisito il DURC (on line) dell'impresa aggiudicataria, ed è risultato regolare;
- che è stato verificato il casellario ANAC con esito positivo;
- che il fornitore, ha reso la dichiarazione di insussistenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023;
- il possesso dei requisiti di partecipazione;

RITENUTO, per tutto quanto in premessa esposto:

- di affidare, in esito a trattativa diretta n. 4327271 del 07/05/2024 - (CIGB18DC9F207), ai sensi dell'art. dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, il servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: WREPORT, DB-ALL.E, ARKIMET, METEOSATLIB, METEOMIXER, ELABORADAR, ARKIMAPS, DBALLEWEB da effettuarsi presso la Struttura Idro-Meteo-Clima, nelle modalità di cui agli atti della procedura, alla società Zini Enrico con sede in San Giorgio di Piano, Via Schiassi 2, per un importo pari ad Euro 32.400,00 (IVA esclusa), alle condizioni di cui agli atti allegati tutti alla presente determinazione quali parti integranti e sostanziali della stessa e all'offerta del fornitore agli atti;
- di dare atto che la stipula del contratto avverrà sul sistema del mercato elettronico della p.a. (Mepa);

DATO ATTO:

- che il presente atto soddisfa i requisiti di cui all'art. 17 comma 2 del Decreto legislativo citato;
- che, trattandosi di importo di affidamento inferiore ai 40.000,00 euro, ai sensi dell'art. 52 del D.lgs. n. 36/2023, la verifica della dichiarazione potrà avvenire nel caso di sorteggio del soggetto affidatario, secondo le modalità previste nel Regolamento Arpae in materia

ATTESTATA:

- la regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO INFINE:

- che non sussistono situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale, secondo quanto previsto dall'art. 16 del D.Lgs. 36/2023;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia, approvato con D. D. G. n. 114 del 23/10/2020, dalla referente amministrativa Daniela Ranieri;

DETERMINA

1. di affidare, in esito a trattativa diretta n. 4327271 del 07/05/2024 (CIG B18DC9F207), ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, il servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: WREPORT, DB-ALL.E, ARKIMET, METEOSATLIB, METEOMIXER, ELABORADAR, ARKIMAPS, DBALLEWEB, alla società Zini Enrico con sede San Giorgio di Piano, Via Schiassi 2, per un importo stimato pari ad Euro 32.400,00 (IVA esclusa), alle condizioni di cui agli atti allegati tutti alla presente determinazione quali parti integranti e sostanziali della stessa e all'offerta del fornitore agli atti;
2. di dare atto che la stipula del contratto avverrà sul sistema del mercato elettronico della p.a. (Mepa), fermi gli obblighi dell'affidatario previsti dagli atti di gara;
3. di dare atto che al Responsabile unico del progetto sono assegnate le funzioni ed i compiti di cui all'art. 15 del D.Lgs. n. 36/2023 e ulteriormente specificati nell'allegato I.2 del Codice dei contratti, ed in particolare l'attestazione della regolare esecuzione della prestazione eseguita con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento della fattura;
4. di dare atto che il costo relativo al presente provvedimento, pari complessivamente ad euro 39.528,00 (Iva inclusa), avente natura di "Servizi informatici", è così suddiviso:
 - Euro 15.811,20 a carico dell'esercizio 2024;
 - Euro 23.716,80 a carico dell'esercizio 2025;ed è compreso nel bilancio preventivo pluriennale 2023-2025 con riferimento al progetto MODMET.
5. di demandare al RUP tutti gli adempimenti in materia di trasparenza di cui alla normativa vigente.

IL DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Nanni Sandro

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹,
come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

OGGETTO: Condizioni particolari per l'affidamento del servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva di pacchetti software CIG: B18DC9F207

Con la presente si precisano le seguenti condizioni particolari di risposta alla Trattativa diretta n. 4327271 predisposta sulla piattaforma del mercato elettronico di Mepa

1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, TEMPISTICA

Oggetto dell'affidamento è il servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva di pacchetti software.

Caratteristiche, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono precisati nel Capitolato Speciale e nel Capitolato tecnico allegati sub A) e B) alle presenti Condizioni particolari.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato pari ad Euro 32.400,00 (IVA esclusa)
Oneri per la sicurezza euro 0,00.

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa.

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

2. REQUISITI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

Quali requisiti di capacità tecnico-professionale, ai fini della presente procedura, è richiesto che il fornitore abbia:

- regolarmente eseguito, nell'ultimo triennio, servizi analoghi a quelli oggetto della presente procedura, dichiarando per ciascun servizio il committente, l'oggetto, l'importo e la data di inizio e fine dei contratti;
- partecipato attivamente con contributi significativi a pubblicazione web, su GitHub o simili, di codice aperto in ambito meteorologico scritto nei linguaggi C++ e Python, , che documenti la conoscenza dei formati utilizzati in ambito meteo (almeno GRIB, NetCDF, ODIM)

Tali requisiti dovranno essere dichiarati in corrispondenza di punti 13 e 14 della Dichiarazione sostitutiva di cui al paragrafo seguente, avendo cura di indicarne i dati richiesti.

3. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

La documentazione da produrre in risposta alla richiesta di offerta consisterà in:

2.1 Documentazione amministrativa: questa comprenderà a pena di esclusione:

- Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà e dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari.

La suddetta Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà, deve essere redatta secondo il modello allegato C) firmato digitalmente dal legale rappresentante dell'impresa o da un suo procuratore, fornito di adeguati poteri di firma, attestante in particolare:

- la non sussistenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del d. lgs. 36/2023;
- l'intenzione o meno di ricorrere al subappalto ai sensi dell'art. 119 del d. lgs. 36/2023.
- gli estremi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari legge 13/08/2010, n. 136

Secondo quanto previsto dall'art. 101 comma 1 lett. a) e b) del d. lgs. 36/2023, in caso di mancanza, incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale relativa alla documentazione amministrativa, Arpae assegna al concorrente un termine non superiore a dieci giorni, perché sia resa, integrata o regolarizzata tale documentazione.

2.2 Offerta tecnica:

L'offerta tecnica dovrà consistere in :

1. una relazione descrittiva del servizio/fornitura offerto con particolare evidenziazione delle modalità di svolgimento del servizio nel rispetto delle condizioni minime essenziali previste nel capitolato tecnico, con particolare descrizione degli elementi di valutazione;
2. Curriculum vitae dei membri del team.

Al fine di procedere all'affidamento diretto di cui trattasi, sarà effettuata dal Responsabile Unico del Progetto una valutazione sulla base dei seguenti elementi, in ordine decrescente di importanza:

1. Curriculum del leader project responsabile della commessa e descrizione del team di servizio messo a disposizione per l'esecuzione del contratto (composizione e curriculum), con particolare riferimento a:
 - documentate esperienze su sw specialistici operativi per l'archiviazione la distribuzione e il processing di dati meteorologici osservati e previsti;
 - documentate esperienze su sw implementati con i linguaggi di programmazione C/C++/Python
2. Tempi di miglioramento della tempistica massima contrattuale (max entro il 31/12/2024) per la riscrittura di ARKIWEB in linguaggio Python;
3. Tempi di intervento di manutenzione correttiva nei giorni lavorativi, ad iniziare dalla chiamata, sugli applicativi WREPORT, DB-ALL.E, ARKIMET, METEOMIXER, ELABORADAR, METEOSATLIB, MONCIC-CI e ARKIWEB in presenza di criticità legate ai server in produzione. Per "tempi di intervento" si intende il tempo massimo necessario a rispondere ad una chiamata con un'analisi iniziale del problema e una stima dei tempi di risoluzione.

4. Descrizione delle modalità di collaudo dei software con particolare riferimento alla replicazione di problematiche oggetto di manutenzioni correttive (test suite, build automatizzati, etc)

La relativa documentazione deve essere firmata digitalmente e caricata sul sistema in corrispondenza dell'offerta tecnica.

2.3 Offerta economica:

L'Offerta economica del Fornitore dovrà consistere in:

- una dichiarazione d'offerta secondo l'allegato D) reso disponibile dall'amministrazione, contenente il dettaglio delle singole voci componenti l'offerta e riportante il prezzo complessivo dei lavori offerto precisando, il costo della manodopera e gli oneri aziendali della sicurezza.
- un' offerta economica complessiva dell'intervento secondo il modello generato dal Sistema.

In caso di discrepanza tra il valore riportato a sistema e la somma dei prezzi unitari riportati nella Dichiarazione D'Offerta, prevarrà quest'ultima.

Tutti i documenti componenti l'offerta del Fornitore devono essere sottoscritti, a pena d'esclusione, con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa o persona munita di idonea procura.

3. AGGIUDICAZIONE E STIPULA

Dopo la data di scadenza del termine di ricezione dell'offerta si procederà a scaricare dal Mercato elettronico di Mepa la documentazione presentata dalla società offerente e conseguentemente il RUP procederà alla verifica della completezza e regolarità della stessa.

L'affidamento del servizio sarà approvato con determinazione dirigenziale di Responsabile della Struttura idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna e con l'aggiudicatario sarà stipulato un contratto secondo le modalità previste dal mercato elettronico di Mepa.

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.

L'Agenzia si riserva di verificare d'ufficio, ai sensi dell'Art. 43 del DPR n. 445/2000, la veridicità della dichiarazione sostitutiva rese dall'impresa aggiudicataria in sede di Trattativa diretta.

Qualora, in conseguenza dell'eventuale verifica, non sia confermato il possesso dei requisiti generali dichiarati, Arpae procederà alla risoluzione del contratto, con le ulteriori conseguenze di cui all'art. 52 comma 2 del d. lg. 36/2023.

4. FORO COMPETENTE

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

5. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del Bando Servizi-Supporto e consulenza in ambito ICT - CPV 72000000-5 - Servizi informatici ed affini ed alla documentazione relativa.

6. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Dott.ssa Francesca Martelli di Arpae Emilia-Romagna.

7. COLLABORATORE AMMINISTRATIVO DI RIFERIMENTO

Rag. Daniela Ranieri, tel 051 649 7507, e-mail dranieri@arpae.it

8. EVENTUALI CHIARIMENTI

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

Documenti allegati:

All. A) Capitolato speciale

All. B) Capitolato tecnico

Il Responsabile della Struttura idro-Meteo-Clima

(Dott. Sandro Nanni)

Documento firmato digitalmente

All B)

DISCIPLINARE TECNICO

MANUTENZIONE CORRETTIVA ED EVOLUTIVA DEI PACCHETTI SOFTWARE: WREPORT, DB-ALL.E, ARKIMET, METEOSATLIB, METEOMIXER, ELABORADAR, ARKIMAPS, DBALLEWEB, MONCIC-CI

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.

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/wreport>

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 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 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.

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/dballe>

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.

ARKIMET è stato 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.

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.

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/arkimet/>

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

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/meteosatlib/>

E) Pacchetto METEOMIXER

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.

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/meteomixer>

F) Pacchetto ELABORADAR

ElaboRadar 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.

ElaboRadar 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.

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/elaboradar>

G) Pacchetto ARKIMAPS

ArkiMaps è un pacchetto software, attualmente in fase sperimentale, per la generazione di mappe meteorologiche a partire da modelli previsionali e basato su Magics (<https://confluence.ecmwf.int/display/MAGP/>). Si compone di un tool per la produzione delle mappe, di una serie di file di stile per le mappe e di una serie di file di configurazione che permettono di applicare lo stile appropriato ad ogni prodotto meteorologico.

ArkiMaps è distribuito come software libero sotto licenza GNU GPL versione 3 e qualsiasi modifica, integrazione o dipendenza dovrà essere compatibile con questo tipo di licenza.

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/ArkiMaps/>

H) Interfaccia grafica per DB-All.e DBALLEWEB

DB-All.e-web è una interfaccia grafica per la visualizzazione, navigazione e la modifica di dati archiviati all'interno di una database DB-All.e. Questa interfaccia, ancora sperimentale, sostituirà PROVAMI (<https://github.com/ARPA-SIMC/provami>), che attualmente è operativa ma su cui è stato interrotto lo sviluppo.

DB-All.e-web 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.

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/dballe-web>

I) Strumento per continuous integration Moncic-CI

Moncic-CI è il software che sta alla base della continuous integration e delivery dei progetti di Arpae-SIMC. Viene inoltre usato come tool per l'esecuzione dei medesimi test in locale.

Moncic-CI è distribuito come software libero sotto licenza GNU GPL versione 3 e qualsiasi modifica, integrazione o dipendenza dovrà essere compatibile con questo tipo di licenza.

Il codice sorgente è disponibili al seguente URL: <https://github.com/ARPA-SIMC/moncic-ci>

CARATTERISTICHE DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

Le prestazioni sotto elencate dovranno essere erogate da sistemisti in grado di operare sui pacchetti software descritti in premessa.

Le prestazioni richieste sono:

1) 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 in telelavoro tramite un accesso protetto opportunamente predisposto, con un minimo garantito di 8 ore alla settimana **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.

2) 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 l'analista-programmatore di cui al punto precedente. L'eventuale intervento sarà coordinato con il referente SIMC che effettuerà la chiamata per via telefonica con successiva analisi e definizione della tempistica di risoluzione ed il problema sarà risolto o per via telematica, se possibile, collegandosi ai sistemi tramite un accesso protetto opportunamente predisposto o intervenendo direttamente on-site se necessario. Dovrà inoltre essere garantita l'assistenza telefonica per un'eventuale consulenza sui malfunzionamenti minori ed il ripristino degli stessi.

SVILUPPI IN MANUTENZIONE EVOLUTIVA

Implementazione di Arkiweb in Python

Software coinvolti: Arkiweb

Arkiweb non è più manutenibile in quanto dipende dalla libreria C++ di Arkimet che è stata dismessa nella prima metà del 2023 a favore della libreria Python di Arkimet. Non potendo più garantire una manutenzione dell'attuale versione di Arkiweb, **entro la fine del 2024** si dovrà aggiornare l'applicazione in modo da eliminare la dipendenza dalla libreria C++, mantenendo al tempo stesso la retrocompatibilità dei suoi servizi web, in modo che la transizione sia trasparente per gli utenti.

Miglioramento del sistema di descrizione dei metadati

Issue di riferimento: <https://github.com/ARPA-SIMC/arkimet/issues/300>

Software coinvolti: Arkimet

Recentemente è stato predisposto lo scheletro di uno script che, integrato in Arkimet, permette di migliorare la descrizione di alcuni metadati, secondo quanto indicato nella issue <https://github.com/ARPA-SIMC/arkimet/issues/300>. Nel corso del 2024 e 2025, si dovrà fornire il supporto per l'implementazione delle descrizioni dei metadati basata sul suddetto script.

Supporto per l'archiviazione di immagini in Arkimet

Issue di riferimento: <https://github.com/ARPA-SIMC/arkimet/issues/277>

Software coinvolti: Arkimet

L'archiviazione di immagini in Arkimet è attualmente disponibile per il formato JPEG e si basa sulla lettura dei tag EXIF. I metadati prodotti sulla base dei suddetti tag sono l'istante di riferimento e le coordinate geografiche.

Nel corso degli anni 2022 e 2023 sono state definite delle specifiche che tuttavia hanno richiesto delle modifiche a causa dell'individuazione di nuovi metadati.

Si deve fornire il supporto necessario per implementare in arkimet le specifiche che verranno aggiornate nel corso del 2024 e 2025 e che riguardano l'estrazione dei metadati aggiuntivi a partire dai tag EXIF da usare per l'indicizzazione in Arkimet

Inoltre, tale funzionalità deve essere disponibile nella versione installata e pacchettizzata di Arkimet.

Gestione dei conflitti nei dati di contesto in fase di import in DB-All.e

Issue di riferimento: <https://github.com/ARPA-SIMC/dballe/issues/266>

Software coinvolti: DB-All.e

Attualmente, i dati di contesto sono gestiti in fase di importazione secondo quanto descritto nella issue di riferimento <https://github.com/ARPA-SIMC/dballe/issues/266>. Questo comportamento deve essere esteso in modo da garantire una migliore gestione della tracciabilità del fornitore dei dati. L'obiettivo consiste nell'ottenere un sistema in cui ci sono molteplici fornitori dei dati osservati, ogni fornitore di dati non deve essere abilitato a modificare/rimuovere dati di un altro fornitore e l'amministratore deve essere in grado di risalire ai dati di ciascun fornitore per poter associare attributi ai dati o per una rimozione.

DB-All.e essendo una componente del sistema dovrà permettere queste funzionalità, tramite una corretta gestione dei dati costanti di stazione o specifici metadati atti allo scopo.

Utilizzo del missing value ("-") nelle query di DB-All.e

Issue di riferimento: <https://github.com/ARPA-SIMC/dballe/issues/201>

Software coinvolti: DB-All.e

La semantica del linguaggio di query di DB-All.e prevede che i metadati "level" e "timerange" possano essere specificati richiedendo quindi solo dati che soddisfano tale corrispondenza. Il

linguaggio di query deve essere rivisto nelle sue specifiche specialmente in alcuni casi relativi al “level” nei casi in questo sia definito solo parzialmente.

Nello specifico essendo il level composto da due singoli livelli il comportamento dovrà essere rivisto e corretto nel caso solo uno dei due livelli sia definito nella query distinguendo i casi in cui il livello non specificato sia da intendersi non presente (level definisce in questo caso un singolo livello e non uno strato) o eventualmente, dopo aver verificato che questa ultima casistica corrisponda ad alcuni casi d’uso, come “qualsiasi”. L’implementazione richiesta attualmente è definita nella issue <https://github.com/ARPA-SIMC/dballe/issues/201>.

Archiviazione atomica in arkimet

Issue di riferimento: <https://github.com/ARPA-SIMC/arkimet/issues/309>

Software coinvolti: Arkimet

In Arpae-SIMC vi sono alcuni flussi di importazione di dati previsti in archivi Arkimet che provengono a sorgenti ridondate e indipendenti (tipicamente due) e si devono importare, per uno specifico istante di emissione della sorgente, solo quelli provenienti dalla sorgente che produce per prima i dati da importare.

La funzionalità da implementare riguarda la possibilità, mediante arki-scan o altro comando da inserire nella suite dei comandi Arkimet, di importare in modo incrementale i dati in Arkimet da tutte le sorgenti, ma fare il merge nel modo più rapido possibile nel dataset finale di una sola della sorgenti, tipicamente quella che per prima ha completato, rendendoli disponibili ai client solo a merge effettuato.

Manutenzione di archivi offline

Issue di riferimento: N/A

Software coinvolti: Arkimet

La manutenzione degli archivi offline richiede alcune operazioni manuali che potrebbero essere automatizzate. Si dovrà dunque fornire assistenza per l’implementazione di uno script per la ripulitura archivi che faccia operazioni di “unarchive” (estrazione dall’archivio offline) + “delete/check” (rimozione dati o aggiornamento dei metadati) + “archive” (spostamento nell’archivio offline) + “repack” (azioni finali di caricamento nell’archivio offline).

Inoltre, come descritto nella issue <https://github.com/ARPA-SIMC/arkimet/issues/317>, lo script deve permettere di correggere gli indici senza rileggere i file GRIB, azione onerosa nel caso di archivi di grosse dimensioni.

Art. 1 - Oggetto del servizio

Forma oggetto dell'appalto l'affidamento del servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva di pacchetti software alle condizioni di cui al Disciplinare tecnico e alle Condizioni particolari allegate.

Con la presentazione dell'offerta il Fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di Arpae ad eseguire tutte le prestazioni oggetto del contratto secondo le modalità richieste.

Art. 2 - Fonti normative

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

a) dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, 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;

b) dalle condizioni del bando di abilitazione del mercato elettronico di Consip e dalla documentazione relativa (Capitolato speciale, Regole per l'utilizzo del mercato elettronico, patto di integrità);

c) dal D.Lgs. 31/03/2023, n. 36.

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 – Durata del contratto

Il servizio ha una durata a decorrere dalla stipula del contratto sul mercato elettronico di Consip fino al 31/12/2025.

Arpae si riserva di verificare la regolare esecuzione di tutte le obbligazioni pattuite nel termine di 30 giorni dal 31/12/2025 da considerarsi quale termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni, ai fini di quanto previsto nel successivo articolo "Fatturazione e pagamenti"

Art. 4 - 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. 5 - 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 suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

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

Il Fornitore non avrà diritto ad alcun compenso o indennità oltre al corrispettivo maturato per le prestazioni effettivamente eseguite, calcolato sulla base dei prezzi unitari specificati nella dichiarazione d'offerta.

In accordo con quanto previsto dai commi precedenti, con la sottoscrizione del presente Contratto il Fornitore espressamente accetta di eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dal Direttore dell'esecuzione purché non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del Contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

Nessuna variazione o modifica del Contratto potrà essere introdotta dal Fornitore se non è stata approvata dal Direttore dell'esecuzione nel rispetto e nei limiti di quanto previsto nei commi precedenti e qualora effettuate, ove il Direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, non daranno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e comporteranno, da parte del Fornitore, la rimessa in pristino della situazione preesistente, secondo le disposizioni del Direttore dell'esecuzione.

Art. 6 – Penali

Per ogni giorno di mancato svolgimento, ritardo o insoddisfacente esecuzione di una o più attività previste dal capitolato potrà essere applicata una penale pari al 1 (uno) per mille dell'importo complessivo del servizio, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore da Arpae contraente; il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) dal ricevimento della 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 sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

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

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

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. 7 – Corrispettivi

I prezzi di assegnazione si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata del servizio.

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 subfornitori 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 imprevisto 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, fatto salvo quanto previsto nel paragrafo seguente.

Art. 9 - 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.

Art. 10 - Fatturazione e pagamenti

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.

Le fatture dovranno essere intestate e recapitate a Arpae Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – Bologna C.F./P.I.: 04290860370 e dovranno riportare, oltre al riferimento al numero d'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014 n. 89.

Le fatture dovranno essere emesse secondo le seguenti modalità:

- La prima fattura da emettersi dopo 5 mesi dall'avvio delle attività, a fronte della presentazione della 1° relazione illustrativa delle attività svolte, dovrà avere un importo pari al 40% del corrispettivo complessivo;
- La seconda fattura da emettersi dopo un anno dall'avvio delle attività, a fronte della presentazione della 2° relazione illustrativa delle attività svolte, dovrà avere un importo pari al 30% del corrispettivo complessivo;
- la terza fattura da emettersi alla conclusione del servizio, a fronte della presentazione della 3° relazione illustrativa delle attività svolte, avrà un importo pari al rimanente del corrispettivo complessivo;

Le fatture dovranno riportare:

- numero e data fattura
- ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- oggetto del servizio
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- scadenza della fattura
- codice identificativo di gara (**CIG: B18DC9F207**)
- il nome del progetto: **ModMet**
- qualsiasi altra informazione necessaria.

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture 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 L. 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.

Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment).

Le fatture redatte in modo incompleto o non conformi a quanto sopra specificato saranno respinte.

I pagamenti delle prestazioni regolarmente eseguite saranno effettuati entro 30 giorni *dal ricevimento delle fatture*. Sul totale di ogni fattura dovrà essere calcolata la ritenuta corrispondente allo 0,5% , come previsto dall'art. 11 comma 6, del D.Lgs. 36/2023 che verrà liquidata al termine del contratto, dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.

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, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpae 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.

In caso di ottenimento da parte del Fornitore del D.U.R.C. che segnali un'inadempienza contributiva relativa a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del Contratto ovvero nel caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti trova applicazione quanto disposto dall'art. 11 comma 6 del d. lgs 36/2023.

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. 11 – Trasparenza

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;

- a) 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;
- b) 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.

Art. 12 – Risoluzione del contratto.

Oltre alle cause di risoluzione previste nel presente capitolato e nelle norme di legge, Arpae potrà risolvere l'accordo quadro ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata, 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 Contratto e negli atti e documenti in esso richiamati.

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:

- accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;

- violazione degli obblighi assunti con l'accettazione del Patto d'integrità allegato al Bando di abilitazione del Mercato elettronico di Consip di riferimento;
- in caso di applicazione di penali per un importo complessivo almeno pari alla misura del 10% (dieci per cento) del corrispettivo complessivo contrattuale;
- azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae;
- qualora disposizioni legislative, regolamentari ed autorizzative non ne consentano la prosecuzione in tutto o in parte;
- nei casi e modi previsti dall'art. 122 d.lgs. n. 36/2023.

In caso di grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali assunte con la stipula del Contratto che si protragga oltre il termine, non inferiore comunque a 15 (quindici) giorni, che verrà assegnato a mezzo di posta elettronica certificata da Arpae, per porre fine all'inadempimento, la medesima Amministrazione ha la facoltà di considerare risolto di diritto il Contratto e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

La risoluzione del Contratto obbliga il Fornitore a porre in essere ogni attività necessaria per assicurare la continuità dei servizi residui.

Art. 13 – Recesso

Fermo quanto previsto dagli artt. 88, comma 4-ter e 92, comma 4 del D.lgs 159/2011 (codice delle leggi antimafia e misure di prevenzione), l’Agenzia ha diritto di recesso del contratto, ai sensi dell’art.123 del D.lgs 36/2023, in qualsiasi momento da comunicarsi al fornitore con posta elettronica certificata.

L’Agenzia ha altresì il diritto di recedere per sopravvenienza, durante l’esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercent-ER a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato ai sensi dell’art. 1 comma 13 del d.l. n. 95/2012.

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 c.c.

Art. 14 - Cessione di contratto e di credito

È fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall’art. 120 del D.Lgs. 36/2023.

È 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. 120 comma 12 del D.lgs 36/2023. 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. 15 - Subappalto

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è disciplinato all'art. 119 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della Legge n. 136/2010.

Non può essere affidata in subappalto l’integrale esecuzione del contratto.

Il concorrente indica all’atto dell’offerta le parti del servizio/fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo.

In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

L’aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell’esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

Art. 16 - Codice di comportamento

Gli obblighi di condotta previsti dal “Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna”, approvato con DDG n. 8 del 31/1/2017, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 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, le disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al D.P.R. n. 62/2013 modificato con DPR n. 81/2023 e pubblicato sul sito istituzionale di Arpae /sezione amministrazione trasparente/sottoscrizione disposizioni generali (www.arpae.it).

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. 17 - Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).

Arpae Emilia-Romagna, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali (con sede in Via Po 5, 40139 Bologna, Centralino 051- 6223811), tratterà i dati personali conferiti con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, per le finalità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD), in particolare per l’esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all’esercizio dei propri pubblici poteri, ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici.

I dati saranno trattati per tutto il tempo di durata del procedimento amministrativo di selezione del contraente e del contratto e successivamente saranno mantenuti in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori di Arpae Emilia-Romagna o dalle imprese espressamente nominate come responsabili esterni del trattamento. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente consentiti dall’interessato o previsti dal diritto nazionale o dell’Unione Europea.

Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l’accesso ai propri dati personali, la rettifica o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del RGPD). L’apposita istanza ad Arpae è presentata contattando il DPO (Responsabile della Protezione dei Dati) all’indirizzo presso Arpae.

Art. 18 – Foro competente.

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

Art. 19 - Oneri fiscali e spese contrattuali

Il contratto relativo al presente servizio viene perfezionato mediante stipula sulla piattaforma del mercato elettronico di Consip.

Sono a carico del prestatore del servizio tutti gli oneri anche tributari relativi alla sottoscrizione del contratto, ad eccezione di quelli che fanno carico ad Arpae per legge.

PROPOSTA N. PDET 382 del 17/05/2024

Centro di Responsabilità: Struttura Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Affidamento diretto del servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva dei pacchetti software: WREPORT, DB-ALL.E, ARKIMET, METEOSATLIB, METEOMIXER, ELABORADAR, ARKIMAPS, DBALLEWEB. CIG: B18DC9F207.

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Ranieri Daniela - Unità Amministrazione Struttura Idro-Meteo-Clima esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 17/05/2024

Ranieri Daniela
