

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                               |  |                |
|-------------------------------|--|----------------|
| Determinazione dirigenziale   | n. DET-2018-389  | del 09/05/2018 |
| Oggetto                       | Servizio Idro-Meteo-Clima. Aggiudicazione, tramite RDO sul mercato elettronico delle P.A. (MEPA), dei servizi informatici di supporto ai progetti LIFE15 IPE IT 013 Prepair e Convenzione operativa n.1 - “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”. CIG:7380204102. |                |
| Proposta                      | n. PDTD-2018-393   | del 09/05/2018 |
| Struttura adottante           | Servizio Idro-Meteo-Clima  |                |
| Dirigente adottante           | Paccagnella Tiziana  |                |
| Struttura proponente          | Ctr Qualita' Dell'Aria   |                |
| Dirigente proponente          | Dott. Deserti Marco  |                |
| Responsabile del procedimento | Deserti Marco  |                |

Questo giorno 09 (nove) 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. Aggiudicazione, tramite RDO sul mercato elettronico delle P.A. (MEPA), dei servizi informatici di supporto ai progetti LIFE15 IPE IT 013 Prepair e Convenzione operativa n.1 - “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”. CIG:7380204102.**

**RICHIAMATI:**

- 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. 87 del 1/09/2017;
- 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 “recante: Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2018”;

**PREMESSO:**

- che con determina n. 243 del 22/03/2018, è stata indetta una procedura negoziata sotto soglia comunitaria per la fornitura di servizi informatici di supporto ai progetti LIFE15 IPE IT 013 Prepair e Convenzione operativa n.1 - “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria” mediante RDO sul MEPA. Importo massimo Euro 173.000,00 - CIG n. 7380204102.
- che il servizio, di cui trattasi, è da affidare tramite procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art.36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016, mediante RDO sul mercato elettronico di Consip, individuando gli elementi essenziali del contratto da stipulare e il criterio di selezione dell'operatore economico e dell'offerta;

**CONSIDERATO:**

- che il piano di attività del progetto Life-IP Prepair prevede di realizzare una azione denominata C1 finalizzata ad implementare una infrastruttura comune tra i partner, per la condivisione di dati e modelli di qualità dell’aria;

- che, il piano di attività del progetto Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria' (progetto ASI-ISPRA), prevede di realizzare una piattaforma tematica che consenta l'erogazione pre operativa di un servizio di valutazione e previsione della qualità dell'aria a scala nazionale;
- che, per entrambi i progetti, è necessario attivare servizi per la gestione delle risorse di supercalcolo dedicate all'esecuzione di modelli numerici di trasporto e dispersione, il loro post-processamento con dati osservati da terra e dallo spazio ed alla gestione dei relativi dati di input/output;
- che, a tal fine, è necessario acquisire servizi informatici finalizzati alla creazione, manutenzione e gestione di banche dati dei progetti e dei sistemi per un periodo di 30 mesi. In particolare, è necessario sviluppare il sistema di gestione delle banche dati, residente presso i Data Center regionali di viale Aldo Moro, che ospitano i server virtuali VMware necessari per la gestione degli archivi ,e relativa distribuzione con tecnologie basate su API, per l'archiviazione dei dati operativi, per la distribuzione dei campi alle diverse utenze, tramite interfacce basate su file system in cloud, e per l'accesso ai DB centralizzati mediante web services orientati alla modalità machine-to-machine;
- che è stata svolta l'attività istruttoria per identificare sia le soluzioni presenti sul mercato per soddisfare il fabbisogno sopra descritto, sia il valore della fornitura, stimato in Euro 173.000,00 (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 6/02/2018 è stato pubblicato specifico avviso di indagine di mercato sul sito web dell'Agenzia alla sezione "Amministrazione trasparente/Bandi di gara", (con scadenza il 22/02/2018);

- 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 i seguenti requisiti di capacità tecnica:
  - essere in grado di fornire tecnici, con i profili definiti nel paragrafo 4 dell' All. C Disciplinare Tecnico.
  - aver pubblicato su GitHub, alla data di pubblicazione dell'avviso, almeno una delle estensioni Ckan dell'elenco ufficiale <http://extensions.ckan.org/>;
  - aver svolto, nell'ultimo triennio, almeno un incarico avente ad oggetto attività di sviluppo software in ambito Ckan, e uno di supporto software in campo meteorologico.
- che, nel suddetto avviso, è stato altresì indicato quale Responsabile del procedimento il dott. Marco Deserti 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, è stata inviata in data 22/03/2018, in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Consip S.p.A., la Richiesta di Offerta (RDO) n.1905394 per l'affidamento della fornitura di cui trattasi, con allegati i suddetti atti di gara;
- che alla suddetta RDO sono stati invitati i fornitori che hanno manifestato il proprio interesse a seguito della pubblicazione dell'avviso di indagine di mercato pubblicato in data 6/02/2018, e precisamente:

| Nome                  | C.F.        | Indirizzo                |
|-----------------------|-------------|--------------------------|
| YACME s.r.l.          | 02081191203 | Via Majani, 2 - Bologna  |
| TELECOM ITALIA S.p.A. | 00488410010 | Via G. Negri, 1 - Milano |

- che la procedura ha ottenuto il codice identificativo gara (CIG): 7353501CFB richiesto, tramite il sistema SIMOG gestito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.);
- che, in relazione alla suddetta richiesta sono pervenute sul portale MEPA entro il termine stabilito (09/04/2018), le offerte da parte delle seguenti società:

| Nome         | C.F.        | Indirizzo               |
|--------------|-------------|-------------------------|
| YACME s.r.l. | 02081191203 | Via Majani, 2 - Bologna |

- che il Responsabile del procedimento, come da verbale del 10/04/2018, conservato agli atti, 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;
- che, in data 10/04/2018, è stato pubblicato l'elenco degli ammessi sul profilo del committente, sezione "Amministrazione trasparente/Bandi di gara", ai sensi dell'art. 29 del Dlgs 50/2016, e che di tale pubblicazione, è stata data contestuale comunicazione ai soggetti concorrenti attraverso il canale "Comunicazioni" presente sul portale, in relazione alla specifica RDO;
- che, per la valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico, con lettera prot. PGSIM/2018/643 del 10/04/2018, è stata nominata una Commissione composta da personale interno, scelto per l'esperienza professionale nell'ambito del settore cui afferisce l'oggetto dell'appalto;
- che, in data 10/04/2018, sono stati pubblicati sul sito web dell'Agenzia, la nomina della Commissione e i curriculum dei suoi componenti, ai sensi dell'art. 29 del D.lgs. 50/2016;
- che, in data 16/04/2018, come risulta dal verbale conservato agli atti, dopo un attento esame dell'offerta tecnica, la Commissione ha proceduto all'attribuzione dei punteggi applicando i criteri definiti dalle Condizioni particolari;
- che il punteggio tecnico complessivo è risultato il seguente:

| Ditta               | Punteggio tecnico<br>prima della riparametrizzazione | Punteggio tecnico<br>finale riparametrizzato<br>(PT) |
|---------------------|--|--|
| <b>YACME s.r.l.</b> | <b>50</b>  | <b>70</b>  |

- che la Commissione ha proseguito i lavori in data 20/04/2018, come da verbale agli atti, con l'apertura della busta contenente l'offerta economica con le seguenti risultanze:

| <b>Ditta</b>        | <b>Offerta economica (IVA esclusa)</b> |
|---------------------|--|
| <b>YACME s.r.l.</b> | <b>Euro 168.750,00</b>                 |

- che, la Commissione ha ritenuto l'offerta valida ed ha proceduto all'assegnazione dei punteggi, secondo le modalità stabilite nelle Condizioni particolari, con il seguente risultato:

| <b>Ditta</b>        | <b>Offerta economica (IVA esclusa)</b> | <b>Punteggio economico (PE)</b> |
|---------------------|--|---------------------------------|
| <b>YACME s.r.l.</b> | <b>Euro 168.750,00</b>                 | <b>30</b>                       |

- che dalla somma del punteggio tecnico e del punteggio economico è risultata quanto segue:

|  | <b>Ditta</b>        | <b>PT</b> | <b>PE</b> | <b>Punteggio complessivo</b> |
|--|---------------------|-----------|-----------|------------------------------|
|  | <b>YACME s.r.l.</b> | <b>70</b> | <b>30</b> | <b>100</b>                   |

- che, la società YACME srl, con sede legale in Bologna Via Majani, 2 C.F. 02081191203 ha presentato l'offerta per l'importo complessivo di Euro 205.875,00 (IVA inclusa);
- che, la suddetta offerta, viene ritenuta congrua sotto il profilo economico in rapporto alla qualità della prestazione, dal RUP Dott. Marco Deserti;
- che è stato acquisito il Durc on line della Ditta YACME srl, risultato regolare;

**RITENUTO:**

- di aggiudicare, a seguito di RDO n. 1905394, espletata secondo le regole del mercato elettronico della p.a. (MEPA), alla società YACME s.r.l. C.F. 02081191203, con sede in Bologna Via Majani, 2, e ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del d. lgs. 50/2016, la fornitura dei servizi informatici di supporto ai progetti LIFE15 IPE IT 013 Prepair e Convenzione operativa n.1 - "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria" CIG 7380204102 per l'importo complessivo di Euro 168.750,00 (IVA esclusa);
- di stabilire che le attività avranno durata di trenta mesi, a decorrere dalla stipula del contratto;
- 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 IdroMeteo-Clima in conformità al Regolamento in materia di approvvigionamento;

ATTESTATO:

- 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), che 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 dott. Marco Deserti, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 3 del Regolamento in materia di approvvigionamento, con le funzioni e i compiti di cui all'art. 31 del d. lgs. 50/2016 è il dott. Marco Deserti;
- del parere di regolarità contabile espresso dalla 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 supporto ai progetti LIFE15 IPE IT 013 Prepair e Convenzione operativa n.1 - "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria" CIG 7380204102, alla società YACME s.r.l. C.F. 02081191203, con sede in Bologna - Via Majani n.2, selezionata a seguito di RDO n. 1905394, per l'importo complessivo di Euro 168.750,00 (IVA esclusa);
2. di dare atto che la fornitura viene affidata alle condizioni di cui alla documentazione di gara (Condizioni Particolari RDO, Capitolato speciale, Capitolato tecnico.) allegati sub A), sub B), sub C), al presente atto quali parti integranti e sostanziali, ed al prezzo complessivo di Euro 168.750,00 (IVA esclusa);
3. di dare atto che il servizio avrà durata di trenta 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 Pacca gnella, 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 Euro 205.875,00, avente natura di "Servizi informatici", è a carico del progetto LIFE15 IPE IT 013 Prepair (17PRE) per Euro 137.555,00 e del progetto Convenzione operativa n.1 "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria" (17ASI) per euro 68.320,00 e, per ciascun esercizio, risulta suddiviso come segue:
  - Euro 53.375,00 a carico dell'esercizio 2018, con riferimento al progetto LIFE15 IPE IT 013 Prepair (17PRE) ;
  - Euro 76.326,25 a carico dell'esercizio 2019 così suddiviso,
    - Euro 26.916,25 con riferimento al progetto LIFE15 IPE IT 013 Prepair (17PRE) ;
    - Euro 49.410,00 con riferimento alla Convenzione operativa n.1 Progetto: "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria" (17ASI);
  - Euro 76.173,75 a carico dell'esercizio 2020, così suddiviso:
    - Euro 57.263,75 con riferimento al LIFE15 IPE IT 013 Prepair (17PRE) FASE 2;
    - Euro 18.910,00 con riferimento alla Convenzione operativa n.1 Progetto: "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria" (17ASI);
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  
(F.to Dott.ssa Tiziana Paccagnella)

Prot. PGSIM/2018/519

Bologna, 22/03/2018

Spett.le Ditta

**OGGETTO: RDO n. 1905394 - Condizioni particolari per i servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto Convenzione operativa n.1: 'Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria' CIG 7380204102**

Ad integrazione della RdO n. 1905394 si precisano le seguenti condizioni particolari di fornitura richieste da Arpae Servizio IdroMeteoClima.

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

Oggetto dell'affidamento è la fornitura dei servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto Convenzione operativa n.1: 'Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria' per un periodo di 30 mesi.

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

Importo complessivo a base di gara è pari a **Euro 173.000,00** (IVA esclusa).

Oneri per la sicurezza: Euro 0,00

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato.

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).

### **2. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Per partecipare alla procedura è necessario, che l'operatore economico:

- sia in grado di fornire tecnici, con le competenze di seguito descritte:
  - VMWare 6 Certified Professional (VCP6-DCV)
  - conoscenza di sistemi in alta affidabilità, reti e sistemi Linux
  - conoscenze approfondite di procedure di ETL (Extract, Transform, Load) con sw open source in ambiente Linux e Windows
  - gestione del DB Postgres in ambiente Linux
  - gestione di formati utilizzati in ambito meteorologico (BUFR, GRIB, NetCDF/HDF)
  - conoscenza approfondita del sw CKan e capacità di programmare personalizzazioni
  - conoscenza delle API di Ckan
  - conoscenza del linguaggio Apps Script di Google in ambiente G Suite

- abbia pubblicato su GitHub, alla data del presente avviso, almeno una delle estensioni Ckan dell'elenco ufficiale <http://extensions.ckan.org/>
- abbia svolto nell'ultimo triennio almeno un incarico avente ad oggetto attività di sviluppo sw in ambito Ckan e uno di supporto sw in campo meteorologico.

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

Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario già costituiti o da costituirsi, il suddetto requisito di capacità tecnica deve essere posseduto dall'impresa mandataria (in caso di r.t.i.) o dall'impresa incaricata dal consorzio per l'esecuzione della fornitura (in caso di consorzio).

In caso di r.t.i. tutte le imprese partecipanti al raggruppamento devono essere abilitate al mercato elettronico, anche per categorie diverse da quelle oggetto del bando, tranne la mandataria che deve essere abilitata al bando **"Servizi per l'Information Communication Technology"**.

E' ammesso l'**avvalimento** del requisito di capacità tecnica, ai sensi dell'art. 89 del d. lgs. 50/2016. In tal caso il concorrente dovrà dichiarare di avvalersi di tale istituto nella dichiarazione di partecipazione di cui al modello A), ed allegare nella virtuale busta amministrativa tutta la documentazione richiesta dall'art. 89 del d. lgs. 50/2016.

Resta inteso che, ai fini della presente gara, l'Impresa concorrente e l'Impresa ausiliaria sono responsabili in solido in relazione alle prestazioni.

**A pena di esclusione** non è consentito che più Imprese concorrenti si avvalgano dei requisiti di una stessa Impresa ausiliaria.

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

La Documentazione da produrre, in risposta alla RDO, effettuata sul sistema MEPA di Consip consisterà in:

**a) DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA:** questa comprenderà, a pena di esclusione:

1) una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà per la partecipazione alla gara attestante, tra l'altro, il possesso del requisito di capacità tecnica di cui al precedente paragrafo 2, redatta secondo il modello allegato A) messo a disposizione dall'amministrazione;

2) garanzia provvisoria, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al 2% dell'importo a base di gara. La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente:

- ☐ - in contanti (assegno o bonifico bancario/postale), con versamento presso IT 25 N 02008 02435 000003175646;

- ☐ - da fideiussione bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del d.lgs. 1 settembre 1993, n. 385 che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del d.lgs. 24 febbraio 1998, n. 58.

L'offerta è altresì corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui agli art. 103 e 104, qualora l'offerente risultasse affidatario (eccetto che per le micro, piccole e medie imprese).

L'importo della garanzia provvisoria è ridotto del cinquanta per cento per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie EN ISO 9000. Si applicano le disposizioni di cui al comma 7 dell'art. 93 del Codice in tema di ulteriori riduzioni sull'importo della cauzione.

La cauzione provvisoria nonché la dichiarazione di impegno a rilasciare la cauzione definitiva qualora il concorrente risultasse aggiudicatario e l'eventuale certificazione del sistema di qualità devono essere inviate alternativamente nei seguenti formati e in conformità a quanto di seguito indicato:

**in formato elettronico:**

1. in originale sotto forma di documenti informatici, ai sensi del D.Lgs. 82/2005 sottoscritto con firma digitale dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante corredato di: i) autodichiarazione sottoscritta con firma digitale e resa, ai sensi degli art. 46 e 76 del D.P.R. n. 445/2000 con la quale il sottoscrittore dichiara di essere in possesso dei poteri per impegnare il garante; ii) ovvero, da autentica notarile sotto forma di documento informatico, sottoscritto con firma digitale ai sensi del surrichiamato Decreto; sotto forma di copia informatica di documento cartaceo secondo le modalità previste dall'art. 22, comma 2, del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82. In tali casi la conformità del documento all'originale dovrà esser attestata da apposita dichiarazione di autenticità sottoscritta con firma digitale dal notaio o dal pubblico ufficiale, ai sensi dell'art. 22, comma 2 del D. Lgs. n. 82/2005. Il documento dovrà esser costituito: i) dalla cauzione sottoscritta dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante; ii) da autodichiarazione resa, ai sensi degli artt. 46 e 76 del D.P.R. n. 445/2000 con la quale il sottoscrittore dichiara di essere in possesso dei poteri per impegnare il garante; iii) ovvero, in luogo dell'autodichiarazione, da autentica notarile;

**- in formato cartaceo:**

2. nel caso di invio in formato cartaceo, la cauzione provvisoria e la dichiarazione di impegno di un fideiussore a rilasciare la cauzione definitiva qualora il concorrente risultasse aggiudicatario dovranno essere contenute in una busta chiusa, sigillata, sui lembi di chiusura, con ceralacca o con striscia di carta incollata o nastro adesivo o con equivalenti strumenti idonei a garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni e pervenire al seguente indirizzo: Arpae Emilia-Romagna Servizio IdroMeteoClima, Viale Silvani,6 - 40122 Bologna entro il medesimo termine indicato per la scadenza delle offerte.

La busta dovrà riportare esternamente le seguenti informazioni:

**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.arpae.emr.it](mailto:dirgen@cert.arpae.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@arpae.emr.it](mailto:urpsimc@arpae.emr.it) | PEC [aosim@cert.arpae.emr.it](mailto:aosim@cert.arpae.emr.it) | [www.arpae.emr.it/sim](http://www.arpae.emr.it/sim)

- l'oggetto della gara d'appalto: **"Servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto Convenzione operativa n.1: 'Piattaforma Tematica del Sentinel**

### **Collaborative GS per la Qualità dell'Aria"**

- la ragione sociale della Concorrente - nel caso di R.T.I. o Consorzi o Reti di Impresa come disciplinato nel successivo paragrafo "Partecipazione di raggruppamenti temporanei di imprese (R.T.I.) -, di consorzi e di reti di impresa";
- l'indirizzo del destinatario;
- la dicitura Cauzione provvisoria.

La busta può essere inviata mediante servizio postale, a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento, o mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnato a mano da un incaricato dell'Impresa concorrente – limitatamente a tale ultimo caso verrà rilasciata apposita ricevuta con l'indicazione dell'ora e della data di consegna - nelle giornate non festive dal lunedì al venerdì, dalle ore 8:00 alle ore 13:00, fino al termine perentorio sopra indicato. L'Agenzia declina ogni responsabilità in ordine a disguidi postali o di altra natura che impediscano il recapito del plico entro il termine predetto.

Non saranno in alcun caso prese in considerazione le buste pervenute oltre il suddetto termine perentorio di scadenza, anche indipendentemente dalla volontà del concorrente ed anche se spedite prima del termine medesimo; ciò vale anche per le buste inviate a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, a nulla valendo la data di spedizione risultante dal timbro postale dell'agenzia accettante. Tali buste non verranno aperte e verranno dichiarate irricevibili in quanto tardive. In caso di invio in formato cartaceo, la Ditta deve in ogni caso allegare a Sistema copia scannerizzata dei suddetti documenti cartacei.

- 3) Il documento PASSOE rilasciato dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) secondo quanto previsto al successivo par. 4;

Secondo quanto previsto dall'art. 83, comma 9 del d. lgs. 50/2016, in caso di mancanza, incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale relativa alla documentazione amministrativa, Arpae assegna al concorrente un termine di dieci giorni, perché sia resa, integrata o regolarizzata tale documentazione. Le irregolarità essenziali ai fini di quanto previsto dall'art. 83 comma 9 coincidono con le irregolarità che attengono a dichiarazioni ed elementi inerenti le cause tassative di esclusione previsti nel presente disciplinare di gara e nella legge. In caso di inutile decorso del termine assegnato, il concorrente è escluso dalla gara.

### **b) OFFERTA TECNICA:**

L'offerta tecnica del Fornitore - a pena di esclusione - dovrà consistere in:

- 1) una relazione tecnica descrittiva del servizio offerto, strutturata secondo i punti (A, B, C, D) indicati nella tabella di cui al **punto 4.1 Modalità di attribuzione del punteggio tecnico**, con particolare evidenziazione degli elementi utili per verificare la corrispondenza dell'offerta alle

specifiche richieste da Arpae Simc e per consentire la valutazione in base ai criteri stabiliti nella tabella stessa.

Arpae si riserva la facoltà in casi non compromettenti la “par condicio” fra le ditte concorrenti e nell’interesse dell’Agenzia, di invitare le ditte concorrenti, a mezzo di opportuna comunicazione attraverso il canale “Comunicazioni” presente sul portale a fornire i chiarimenti in ordine al contenuto della scheda tecnica prodotta, con facoltà di assegnare, a tal fine, un termine perentorio entro cui i concorrenti devono far pervenire detti chiarimenti, pena l’esclusione dalla gara.

La mancata corrispondenza alle specifiche richieste dell’Agenzia, comporterà l’esclusione sotto il profilo tecnico e non si procederà all’apertura della busta economica.

#### **c) OFFERTA ECONOMICA:**

L’offerta economica dovrà consistere a pena di esclusione in:

- una offerta economica complessiva del servizio, secondo il modello generato dal Sistema, e indicando nel campo specifico i “costi aziendali concernenti l’adempimento delle disposizioni in tema di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro”, di cui all’art. 95, comma 10, del d. lgs. 50/2016.

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

Per quanto riguarda la modulistica da utilizzare (allegati), 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). Per la lettura della modulistica di cui sopra si suggerisce l’installazione delle suite OpenOffice o LibreOffice, scaricabili e utilizzabili gratuitamente, oppure l’installazione su Microsoft Office di moduli aggiuntivi per l’interoperabilità ODF (ad es. <http://sourceforge.net/projects/odf-converter>).

#### **4. MODALITA’ DI SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA**

Dopo la data di scadenza del termine di ricezione delle offerte, il Responsabile Unico del Procedimento, avvalendosi di un collaboratore amministrativo con funzioni di segretario, procederà alla verifica della documentazione amministrativa presentata.

All’esito della valutazione della documentazione amministrativa, l’elenco dei soggetti ammessi o eventualmente di quelli esclusi sarà pubblicato sul sito di Arpae, Sezione Amministrazione trasparente/Bandi di gara e contratti, e di tale pubblicazione sarà dato avviso ai concorrenti mediante posta elettronica certificata.

La valutazione delle offerte tecnica ed economica sarà effettuata da una Commissione nominata dopo il termine di ricezione delle offerte, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, da individuarsi sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, in base ai parametri di seguito riportati.

| Parametro |                   | Punteggio massimo |
|-----------|-------------------|-------------------|
| A         | Offerta Tecnica   | 70 punti          |
| B         | Offerta Economica | 30 punti          |
|           | TOTALE            | 100 punti         |

Il Punteggio Totale (PTOT) attribuito a ciascuna offerta è uguale a PT + PE:

Dove:

PT = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica

PE = punteggio attribuito all'offerta economica

#### **4.1) Modalità di attribuzione del punteggio tecnico (PT):**

Il punteggio tecnico (PT) sarà calcolato secondo la seguente formula:

$$P_T = \sum_n [ W_i * V(a)_i ]$$

dove:

$P_T$  = punteggio tecnico complessivo dell'offerta;

$n$  = numero totale degli elementi di valutazione;

$W_i$  = peso o punteggio attribuito all'elemento di valutazione (i);

$V(a)_i$  = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto all'elemento variabile tra 0 e 1;

$\sum_n$  = sommatoria.

Ferme restando le caratteristiche minime della fornitura, definite nella documentazione di gara, specifici elementi qualitativi, contenuti all'interno della proposta tecnica e da quest'ultima pertanto chiaramente evincibili, concorreranno all'attribuzione del punteggio tecnico (PT) complessivo, secondo le modalità esposte nella tabella di seguito riportata:

| Criterio  | Punteggio massimo ( $W_i$ ) |
|---|-----------------------------|
| A - Relazione descrittiva della realizzazione e pubblicazione di portali Ckan con relative personalizzazioni <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO 0 punti</li> <li>• SI (installazioni base) 10 punti</li> <li>• SI (installazioni complesse con estensioni e fonti dati esterne da più</li> </ul> | 15                          |

|   |           |
|---|-----------|
| <i>organizzazioni) 15 punti</i>   |           |
| B - Breve descrizione dei Progetti documentati per la P.A. utilizzando tecnologie Open Source negli ultimi 3 anni <ul style="list-style-type: none"> <li>nessuno: 0 punti</li> <li>da 1 a 3: 5 punti</li> <li>da 3 a 10: 10 punti</li> <li>oltre 10: 15 punti</li> </ul>  | 15        |
| C - Breve descrizione Esperienza di gestione dati e ETL in campo meteorologico e/o qualità dell'aria documentate con tecnologie Open Source <ul style="list-style-type: none"> <li>da meno di un anno: 5 punti</li> <li>da uno a tre anni: 10 punti</li> <li>oltre tre anni: 15 punti</li> <li>oltre cinque anni: 20 punti</li> </ul>   | 20        |
| D - CV dei tecnici proposti per l'esecuzione del servizio <ul style="list-style-type: none"> <li>3 CV con requisiti di profilo 1**: 5 punti</li> <li>3 CV di cui uno con requisiti di profilo 2 (per esperienza e competenza): 10 punti</li> <li>3 CV di cui almeno due con requisiti di profilo 2 (per esperienza e competenza): 15 punti</li> <li>almeno 4 CV di cui almeno due con requisiti di profilo 2 (per esperienza e competenza): 20 punti</li> </ul> <p>** Vedi Disciplinare Tecnico All C par 4.2</p> | 20        |
| <b>TOTALE PT</b>  | <b>70</b> |

**Saranno escluse dalla gara le ditte che, prima della procedura di riparametrazione otterranno un punteggio totale di qualità inferiore a 30/70 punti .**

I punteggi saranno assegnati al secondo decimale per arrotondamento. ( es . PT = 3,23456 ► 3,23).

Il punteggio totale relativo all'offerta tecnica (PT) verrà calcolato dal sistema secondo la seguente formula:

$$(PT) = 70 * (\sum P_i / \max \sum P)$$

Dove:

- I l'acronimo  $\sum P_i$  rappresenta la somma dei punteggi dei singoli criteri ottenuti dalla Ditta Concorrente i-esima;
- I l'acronimo  $\max \sum P$  rappresenta il valore più alto della somma dei punteggi dei singoli criteri ottenuto tra tutte le Ditte Concorrenti.

Arpae si riserva la facoltà in casi non compromettenti la “par condicio” fra le ditte concorrenti e nell'interesse dell'Agenzia, di invitare le ditte concorrenti, a mezzo di opportuna comunicazione attraverso il canale “Comunicazioni” presente sul portale e a fornire i chiarimenti in ordine al contenuto delle schede tecniche prodotte, ai sensi dell'art. 46 D. Lgs. n. 163/2006, con facoltà di assegnare, a tal fine, un termine perentorio entro cui i concorrenti devono far pervenire detti chiarimenti, pena l'esclusione dalla gara.

#### 4.2 Modalità di attribuzione del Punteggio Economico (PE)

Terminata la valutazione delle offerte tecniche, saranno inseriti a sistema in corrispondenza di ciascun concorrente il totale dei punteggi tecnici assegnati dalla Commissione. Si procederà, conseguentemente, all'apertura delle offerte economiche e alla verifica della loro regolarità.

Il punteggio relativo al prezzo (PE) verrà calcolato secondo la formula concava alla migliore offerta (interdipendente) messa a disposizione dal sistema:

$$PE = P_{Emax} \times \left( \frac{BA - P}{BA - P_{min}} \right)^\alpha$$

Dove:

- $P_{Emax} = 30$
- BA= prezzo a base d'asta
- P = prezzo offerto dal concorrente
- $P_{min}$  = prezzo più basso tra quelli offerti in gara
- $\alpha = 0,25$

Saranno escluse le offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura specificate ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

Saranno, inoltre escluse le ditte che abbiano presentato offerta per un importo complessivo eccedente l'importo a base d'asta, oneri per la sicurezza esclusi.

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

Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla prestazione, 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.

In caso di parità di due o più offerte, l'Agenzia procederà ad effettuare un trattativa migliorativa, in conformità a quanto previsto dall'articolo 18, comma 5, del D.M. Tesoro 28 ottobre 1985; pertanto le imprese concorrenti saranno invitate con comunicazione sul portale di Consip a presentarsi presso la sede ARPAE - Servizio IdroMeteoClima di viale Silvani, 6 - Bologna per modificare la propria offerta. In ipotesi di inutile espletamento della trattativa migliorativa, si procederà nella medesima seduta pubblica al sorteggio tra le offerte risultate prime "a pari merito".

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

## **5. STIPULA**

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

L'aggiudicazione è subordinata all'esito positivo dei controlli sulla sussistenza dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del d. lgs. 50/2016 dichiarati dall'impresa in sede di abilitazione al sistema Acquisti in rete p.a. e in sede di partecipazione alla gara.

La verifica del possesso dei requisiti avverrà, ai sensi dell'art. 216 comma 13 del D.Lgs. 50/2016 e della delibera dell'ANAC n.157 del 17.02.2016, attraverso l'utilizzo del sistema AVCPass, reso disponibile dall'ANAC, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale A.N.AC. (Servizi ad accesso riservato-AVCPass) , secondo le istruzioni ivi contenute.

La stipula della RDO è subordinata altresì alla presentazione da parte del fornitore, entro il termine perentorio di 10 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

- idoneo documento comprovante la prestazione di una garanzia definitiva, costituita con le modalità e alle condizioni di cui all'art.103 del D.Lgs.50/2016 a garanzia degli impegni assunti, di importo pari al 10% dell'importo contrattuale, o aumentata ai sensi di quanto previsto dal medesimo art. 103, comma 1, D.lgs 50/2016 che sarà svincolata al momento in cui tutte le obbligazioni contrattuali saranno state adempiute. Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7 D.lgs 50/2016 per la garanzia provvisoria. Nessun interesse o risarcimento a qualsiasi titolo sarà dovuto per i depositi cauzionali;
- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;

- copia del versamento sul conto di Tesoreria di Arpae delle spese di bollo sul contratto (attualmente 16,00 euro ogni 4 facciate/100 righe), ai sensi delle condizioni generali allegate ai bandi MEPA;
- documentazione a comprova del requisito di capacità tecnica dichiarato in fase di gara.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti la dichiarazione di tracciabilità, o 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 RDO e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nella originaria graduatoria.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6, del Codice, la garanzia provvisoria verrà svincolata all'aggiudicatario automaticamente al momento della stipula del contratto, mentre agli altri concorrenti, ai sensi dell'art. 93, comma 9, del Codice, verrà svincolata entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, l'Agenzia procederà alla revoca dell'aggiudicazione della presente RdO e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nella originaria graduatoria.

Verrà data comunicazione dell'esito della procedura a tutti coloro che hanno presentato offerta ai sensi dell'art. 76, comma 5 del d. lgs. 50/2016, e ai fini del rispetto della normativa sulla trasparenza si procederà alla pubblicazione degli estremi dell'intervenuta aggiudicazione sul sito internet dell'agenzia all'indirizzo [www.arpae.it](http://www.arpae.it).

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

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

## **6. NORMA FINALE**

Per quanto qui non indicato si rinvia alle disposizioni di cui al D.Lgs. 50/2016 ove applicabili e 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).

## **7. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile del procedimento è Dott. Marco Deserti Responsabile CTR Qualità dell'Aria.

## **8. EVENTUALI CHIARIMENTI**

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

Il collaboratore amministrativo di riferimento per la presente procedura è Roberta Costa.

Distinti saluti.


Il Direttore Servizio IdroMeteoClima

Dott.ssa Tiziana Paccagnella

(Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente)

**Documenti allegati:**

1. All. A) Dichiarazione di partecipazione alla RDO;
2. All. B) Capitolato speciale;
3. All. C) Disciplinare tecnico.

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 1 di 10   |

## Art. 1 - Oggetto della fornitura.

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative all'affidamento dei servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto Convenzione operativa n.1: 'Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria'

Il servizio consisterà nella fornitura di supporto informatico on site presso le sedi SIMC di Bologna e Parma per un quantitativo pari a:

- 1800 ore di una o più professionalità informatica di supporto a procedure di ETL, gestione operativa sw CKan;
- 1800 ore di una o più professionalità informatica di supporto sistemistico di rete e ambiente Linux server;
- 1800 ore di una o più professionalità informatica di supporto programmazione Python e Javascript (con interazioni in ambiente CKan).

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 Fornitore si impegna ad eseguire il servizio entro e non oltre 30 mesi dalla stipula del contratto, sulla base delle modalità che verranno concordate con il Responsabile del procedimento, dopo l'aggiudicazione.

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.

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 2 di 10   |

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

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

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

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

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

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

#### **Art. 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 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)”.

#### **Art. 5 – Penali**

1. Per ogni giorno di mancato svolgimento, ritardo o insoddisfacente esecuzione di una o più delle attività previste nel capitolato 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 a 1 per mille dell’importo complessivo della fornitura.

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 3 di 10   |

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 Capitolato 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 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.

#### **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.

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 4 di 10   |

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 dovranno essere emesse dopo l’approvazione, da parte del responsabile del procedimento, della relazione sulle attività svolte in relazione a:

- azione C1 del progetto Prepair;
- azione WP3000 del progetto “Convenzione operativa n.1: ‘Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”.

L’importo dovrà essere fatturato con le seguenti modalità (che saranno ulteriormente dettagliate all’affidamento della fornitura) e **dovrà essere emessa una specifica fattura per ciascun progetto:**


| data fatturazione | Totale ore indicative prestate | Progetto - Ipotesi ore assegnate |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 31/07/2018        | 700                            | 100% Prepair                     |
| 30/11/2018        | 700                            | 100% Prepair                     |
| 31/03/2019        | 670                            | 50% Prepair - 50% ASI-Ispira     |
| 31/07/2019        | 666                            | 50% Prepair - 50% ASI-Ispira     |
| 30/11/2019        | 666                            | 50% Prepair - 50% ASI-Ispira     |
| 31/03/2020        | 666                            | 50% Prepair - 50% ASI-Ispira     |
| 31/07/2020        | 666                            | 50% Prepair - 50% ASI-Ispira     |
| 30/11/2020        | 666                            | 80% Prepair - 20% ASI-Ispira     |
| <b>Totale</b>     | <b>5.400</b>                   |                                  |

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 5 di 10   |

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;
  - **CIG n. 7380204102;**
  - **riportare il riferimento del progetto nonché il suo CUP:**
    - **LIFE15 IPE IT 013 Prepair CUP n. J32I17000000002**
    - **Convenzione operativa n.1 Progetto: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria” CUP n. F82F17000000005**
  - scadenza della fattura;
  - 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.

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 6 di 10   |

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.

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 7 di 10   |

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;

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 8 di 10   |

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.

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.

|   |  |                |
|---|--|----------------|
|  | <b>Capitolato speciale per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. B)</b> |
|   |  | Pag. 9 di 10   |

#### **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.

#### **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 ssgg. 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. Marco Deserti, Responsabile CTR Qualità dell’Aria.

#### **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 Arpa 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 Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.



|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
|  | <b>Disciplinare tecnico per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. C)</b><br><br>Pag. 1 di 4 |
|--|---|-----------------------------------|

## Oggetto della fornitura

Oggetto della fornitura sono servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto nazionale Convenzione operativa n.1: ‘Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria’ (vedi punto 3). In particolare la fornitura consisterà in **supporto informatico on site presso le sedi SIMC di Bologna e Parma** per un quantitativo pari a:

- **1800 ore** di una o più professionalità informatica di supporto a procedure di ETL, gestione operativa sw CKan
- **1800 ore** di una o più professionalità informatica di supporto sistemistico di rete e ambiente Linux server
- **1800 ore** di una o più professionalità informatica di supporto programmazione Python e Javascript (con interazioni in ambiente CKan)

**Periodo di esecuzione: 30 mesi dalla stipula del contratto**, in moduli da 4 ore minime.

**Valore della fornitura: 173.000,00 Euro, Iva esclusa.**

**Oneri per la sicurezza: Euro 0,00**

## 1. Contesto

Come accennato in oggetto, la fornitura in oggetto è dedicata a due progetti, in particolare:


- il piano di attività del progetto Life-IP Prepair prevede di realizzare una azione denominata C1 finalizzata ad implementare una infrastruttura comune tra i partner per la condivisione di dati e modelli di qualità dell’aria;
- il piano di attività del progetto ***Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria’ (progetto ASI-ISPRA)*** prevede di realizzare una piattaforma tematica che consenta l’erogazione preoperativa di un servizio di valutazione e previsione della qualità dell’aria a scala nazionale.

Per entrambi i progetti è necessario attivare servizi per la gestione delle risorse di supercalcolo dedicate all’esecuzione di modelli numerici di trasporto e dispersione, al loro post processamento con dati osservati da terra e dallo spazio ed alla gestione dei relativi dati di input/output.

Per contestualizzare l’ambito in cui saranno fornite le prestazioni richieste, si precisa che le sedi nelle quali verranno erogate le prestazioni sono:

- Arpae SIMC Area Servizi Informatici, Viale Silvani 6, Bologna
- Arpae SIMC Area Idrologia, strada Garibaldi 75, Parma

Si precisa che Arpae possiede una propria installazione del sw CKan, che si ritiene strategica e propedeutica ai progetti in oggetto. La piattaforma deve essere replicata, personalizzata e finalizzata ai progetti. Le nuove installazioni dovranno essere rese perfettamente efficienti in termini di disponibilità di servizio e sicurezza. Inoltre è necessario compiere una dettagliata rassegna dei dataset disponibili da integrare/pubblicare nell’ambito

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
|  | <b>Disciplinare tecnico per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. C)</b><br><br>Pag. 2 di 4 |
|--|---|-----------------------------------|

dei due progetti, sia come serie storiche, sia come servizi Web. In questo senso è utile analizzare l’integrazione con prodotti esistenti presso le Aree SIMC che producono dataset, a volte in modo non del tutto omogeneo. Oltre agli aspetti di pubblicazione, è necessario valutare, caso per caso, eventuali trasformazioni dei dati (ETL), in modo particolare per i dati provenienti dai partner di progetto.

I sistemi di Arpae sono attualmente ospitati su 4 diverse tipologie/localizzazioni di Data Center:

- Server Farm presso Regione Emilia-Romagna, viale Aldo Moro (basata su infrastruttura VMWare)
- Server Farm presso Arpae SIMC/SSI, viale Antonio Silvani (basata su infrastruttura VMWare)
- IaaS/BaaS presso Data Center Lepida (basata su infrastruttura VMWare)
- Google Cloud Platform e G Suite

I tecnici della ditta assegnataria dovranno analizzare e realizzare la miglior configurazione possibile in termini di sicurezza e continuità del servizio.

## 2. Dettagli di fornitura

***Dopo l’aggiudicazione, in un apposito incontro con il RUP già individuato, verrà definito il programma delle ore richieste per l’attuazione del servizio*** . Nelle sedi SIMC saranno messe a disposizione postazioni di lavoro idonee e a norma, compreso il collegamento alla rete locale SIMC, sulla quale saranno reperibili gli strumenti informatici e le basi dati.


SIMC attualmente utilizza prevalentemente i linguaggi di programmazione Python (lato server) e JavaScript (lato client).

Le professionalità richieste dovranno coprire un ampio spettro di servizi di supporto alla pubblicazione dei dati. Come elenco non esaustivo si segnala:

- interrogazione di basi dati eterogenee remote, con relative competenze per favorire la disponibilità dei dati in continuità operativa;
- trasformazione tra formati (es. GRIB -> SHP, BUFR -> CSV, ecc.);
- pubblicazione dei metadati in CKan;
- documentazione dei dataset;
- estensioni di supporto alla fornitura tramite Web Services;
- estensioni di CKan per facilitare il reperimento di dati utili su base geografica;
- predisposizione di strumenti di query per CKan;
- predisposizione di strumenti di reportistica per i partner di progetto;
- manutenzione ordinaria e straordinaria degli strumenti adottati(sviluppati con relativa documentazione;
- gestione delle risorse di calcolo dedicate all’esecuzione di modelli numerici di trasporto e dispersione, al loro post processamento con dati osservati da terra e dallo spazio ed alla gestione dei relativi dati di input/output.

## 3. Requisiti

Alle ditte partecipanti si chiede di possedere i seguenti requisiti:

|  |   |                |
|--|---|----------------|
|  | <b>Disciplinare tecnico per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. C)</b> |
|  |   | Pag. 3 di 4    |

- essere in grado di fornire tecnici, con le competenze di seguito descritte:
  - VMWare 6 Certified Professional (VCP6-DCV)
  - conoscenza di sistemi in alta affidabilità, reti e sistemi Linux
  - conoscenze approfondite di procedure di ETL (Extract, Transform, Load) con sw open source in ambiente Linux e Windows
  - gestione del DB Postgres in ambiente Linux
  - gestione di formati utilizzati in ambito meteorologico (almeno BUFR, GRIB, NetCDF/HDF)
  - conoscenza approfondita del sw CKan e capacità di programmare personalizzazioni
  - conoscenza delle API di Ckan
  - conoscenza del linguaggio Apps Script di Google in ambiente G Suite
- aver pubblicato su GitHub, alla data della pubblicazione dell’avviso, almeno una delle estensioni Ckan dell’elenco ufficiale <http://extensions.ckan.org/>
- aver svolto nell’ultimo triennio almeno un incarico avente ad oggetto attività di sviluppo sw in ambito Ckan e uno di supporto sw in campo meteorologico.

Durante il periodo di fornitura del servizio la ditta aggiudicataria dovrà fornire ad Arpae SIMC tutta la documentazione necessaria per il monitoraggio e la certificazione dei costi del progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e del progetto “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”; negli anni successivi alla conclusione della fornitura del servizio, la ditta dovrà inoltre essere disponibile per eventuali audit da parte delle competenti autorità europee e nazionali.

## 4. Caratteristiche delle figure professionali richieste

Le figure professionali richieste dovranno fare riferimento ai profili di seguito descritti. Conoscenze ed esperienze dovranno essere adeguate al contesto tecnologico e alle attività richieste ad ogni profilo.

### 4.1. Profilo 1

Deve possedere i seguenti requisiti:


- avere maturato esperienze su progetti complessi;
- avere esperienza documentata nell’area meteorologica e/o di Qualità dell’aria;
- avere esperienza documentata in ambito informatico (programmazione, anche in ambito web);
- possedere buone capacità di analisi e risoluzione di problemi anche complessi ed essere in grado di trasmettere esperienza tecnica e di produrre documentazione di buon livello.

Attività richieste:

- monitorare e documentare le basi dati del SIMC;
- interfacciarsi con i produttori di dati per verificare i requisiti di pubblicazione;
- predisporre eventuale software ETL;
- operare come admin su CKan per la manutenzione ordinaria e straordinaria.

### 4.2. Profilo 2

Deve possedere i seguenti requisiti:

|  |   |                |
|--|---|----------------|
|  | <b>Disciplinare tecnico per la fornitura di servizi informatici di supporto al progetto europeo LIFE15 IPE IT 013 Prepair e al progetto: Convenzione operativa n.1: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell’Aria”</b> | <b>All. C)</b> |
|  |   | Pag. 4 di 4    |

- avere esperienza e conoscenza approfondita dello strumento CKan, tale da poter realizzare estensioni da pubblicare nel repository ufficiale (con le conseguenti competenze informatiche);
- avere esperienza e conoscenza dell’installazione di CKan, anche su ambienti virtualizzati e in continuità operativa;
- possedere la certificazione VMWare 6 Certified Professional (VCP6-DCV)
- possedere chiarezza espositiva ed ottime capacità di relazione e di comunicazione;
- possedere buone capacità di analisi e risoluzione di problemi anche complessi ed essere in grado di trasmettere esperienza tecnica e di produrre documentazione di buon livello.

Deve fornire supporto tecnico per ciò che riguarda:

- installazioni, configurazioni, personalizzazioni e aggiornamenti di CKan;
- analisi delle problematiche di integrazione delle applicazioni in uso presso l'amministrazione;
- preparazione della documentazione.

N. Proposta: PDTD-2018-393 del 09/05/2018

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

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Aggiudicazione, tramite RDO sul mercato elettronico delle P.A. (MEPA), dei servizi informatici di supporto ai progetti LIFE15 IPE IT 013 Prepair e Convenzione operativa n.1 - "Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria". CIG:7380204102.**

**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 09/05/2018

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---