

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2020-592	del 17/08/2020
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58	
Proposta	n. PDTD-2020-615	del 12/08/2020
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott. Cacciamani Carlo	
Responsabile del procedimento	Cesari Davide	

Questo giorno 17 (diciassette) agosto 2020 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 109 del 31/10/2019 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2020-592	del 17/08/2020
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58	
Proposta	n. PDTD-2020-615	del 12/08/2020
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott. Cacciamani Carlo	
Responsabile del procedimento	Cesari Davide	

Questo giorno 17 (diciassette) agosto 2020 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 109 del 31/10/2019 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58**

**RICHIAMATE**

- la D. D. G. n. 128 del 20/12/2019 "Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione dell'Agenzia per la prevenzione l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna per il triennio 2020-2022, del Piano Investimenti 2020-2022, del Bilancio Economico preventivo per l'esercizio 2020, del Budget generale e della Programmazione di Cassa per l'esercizio 2020";
- la D. D. G. n. 129 del 20/12/2019 "Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2020 ai Centri di Responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna";
- la D. D. G. n. 36 del 27/03/2020 recante: "Direzione Amministrativa. Approvazione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2020-2021", come modificata con D. D. G. n. 82 del 27/07/2020;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture di Arpae approvato con D. D. G. n. 109 del 31/10/2019;
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia approvato con D. D. G. n. 111 del 13/11/2019;
- il Regolamento recante la disciplina per le modalità di costituzione del fondo e la corresponsione degli incentivi per le funzioni tecniche, previsti dall'art.113 del D.Lgs. 50/2016;

**RICHIAMATI:**

- la Determinazione n.1032 del 19/12/2018 con la quale è stato approvato l'Accordo di collaborazione triennale con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile per il progetto Modmet 2019-2021;
- la Determinazione n. 727 del 17/09/2018 con la quale, in esito a procedura aperta a rilevanza comunitaria, sono stati affidati i servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina a favore del CINECA Consorzio Interuniversitario, Via Magnanelli, 6/3, Casalecchio di Reno (BO), per la durata di un anno, per l'importo di Euro 976.250,00 (IVA esclusa), a decorrere dall'1/11/2018, con

scadenza alla data del 31/10/2019;

- la Determina n. 840 del 21/10/2019 in virtù della quale è stato rinnovato il contratto suddetto fino al 31/10/2020;

#### VISTI:

- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- il Decreto Legge n. 76 del 16 luglio 2020 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale";
- la Delibera di Giunta n. 2194/2016 che ha previsto l'obbligo, a partire dall'1 ottobre 2017, di utilizzo della piattaforma di e-procurement da parte di enti regionali per l'espletamento di gare di beni e servizi di valore superiore alla soglia comunitaria;
- l'art. 5 della la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 che, al comma 1 lettere a), q) r) e t ter) definisce le attività nell'ambito delle quali Arpa (ora Arpae) Struttura Idro-Meteo-Clima opera e, al comma 2, prevede che per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, Arpa può definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente;
- la Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27 febbraio 2004 "Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allerta nazionale e regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile", così come modificato dalla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 25 febbraio 2005;
- la Legge regionale n. 13 del 2015 "Riforma del Sistema di Governo Regionale e Locale e Disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni;
- la Delibera di Giunta n. 2225 del 22/11/2019 di aggiornamento del documento di regolamentazione dei rapporti e delle responsabilità tra ARSTEPC e ARPAE-SIMC per l'attuazione delle procedure relative al sistema di allertamento regionale;
- il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento di Protezione Civile n. 1349 del 15 aprile 2014 che inserisce Arpa Emilia-Romagna tra i centri di competenza nazionali per le attività del Sistema nazionale di protezione civile;

#### PREMESSO:

- che Arpae – Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna è un'Amministrazione pubblica, operativa dal maggio del 1996, con compiti quali i controlli ambientali, l'analisi e l'elaborazione dei dati ambientali, il supporto

tecnico-scientifico alle amministrazioni locali, la ricerca applicata finalizzata ad individuare soluzioni tecnologicamente innovative ai problemi ambientali;

- che la Struttura Idro-Meteo-Clima, nodo operativo di Arpae (Arpae-SIMC), in particolare:
  - ha istituzionalmente il compito di fornire informazioni e previsioni meteorologiche sul territorio regionale per soddisfare le esigenze dell'utenza locale, sia pubblica che privata;
  - in base al citato Accordo di collaborazione triennale con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile (progetto ModMet) si è assunto l'impegno di:
    - o svolgere attività di previsione meteorologica e meteomarina anche sull'intero territorio nazionale;
    - o fornire prodotti operativi che consentano anche l'accesso da parte della rete dei Centri Funzionali ai dati meteorologici necessari per lo svolgimento delle attività a scala regionale di supporto alle azioni di protezione civile;
    - o concorrere alla verifica dell'affidabilità e validazione su tutto il territorio nazionale del modello previsionale ad area limitata italiano di riferimento;
    - o curare lo sviluppo di base, applicativo gestionale e di coordinamento nei settori delle catene operative previsionali basate su modelli numerici ad area limitata;
    - o sviluppare sistemi di nowcasting operativo basati su tecniche di estrapolazione anche probabilistica;
    - o sviluppare e gestire sistemi di elaborazione di dati radarmeteorologici, anche al fine di renderli idonei per successive post-elaborazioni quali l'integrazione con i dati delle reti convenzionali e con la modellistica idrologica;
    - o sviluppare tecniche di mosaicatura a scala regionale, quantitative ed ad alta risoluzione, nonché sistemi per l'integrazione in ambiente web-gis del dato radar mosaicato;
    - o sviluppare tecniche di validazione dei prodotti per l'individuazione di metodologie post-elaborazione/adattamento del prodotto meteorologico;
    - o curare lo sviluppo e l'uso ottimale della modellistica numerica per le previsioni dello stato del mare, anche a scala locale;
- che per la realizzazione delle suddette attività è necessario rendere quotidianamente operativo il Modello COSMO nell'ambito dell'accordo LAMI (Limited Area Model

Italy) e del progetto ModMet, e pertanto Arpaè-SIMC è tenuta ad acquisire servizi e risorse di supercalcolo;

- che il contratto con l'attuale fornitore del servizio di cui trattasi è in scadenza alla data del 31/10/2020;
- che in virtù di quanto precedentemente esposto persiste la necessità istituzionale di ARPAE di acquisire la fornitura di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica marina;
- che la presente procedura è stata prevista nel Programma biennale degli acquisti di forniture e servizi 2020 (CUI S04290860370202000024) approvato con DDG n. 36 del 30.03.2020, ai sensi dell'art. 21, comma 6, del D.Lgs.50/2016, e modificata con DDG n. 82 del 27.07.2020;

**CONSIDERATO:**

- che è stato nominato Responsabile unico del Procedimento il dott. Davide Cesari con comunicazione del 14/07/2020 prot. n. PG-2020-100741;
- che si è provveduto, anche a seguito di consultazione di mercato, condotta ai sensi dell'art. 66 del d.Lgs.50/16, all'attività istruttoria per la predisposizione degli atti di gara, nel corso della quale sono state definite le specifiche tecniche del servizio;
- che è stato redatto dal Responsabile del Procedimento il progetto di appalto, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016;
- che il quadro economico dell'intervento è il seguente:

	<b>Descrizione sintetica</b>	<b>Importo Euro IVA Esclusa</b>
1	costo annuale modulo LAMI OPER	320.000,00
2	costo annuale modulo Med-Ita-Re	40.000,00
3	costo annuale modulo LAMI-ENDA	300.000,00
4	costo annuale modulo LAMI-ENS	160.000,00
5	costo annuale modulo Virtual hosting (modulo opzionale)	150.000,00
<b>A</b>	<b>Base di gara</b>	<b>970.000,00</b>
6	Eventuale rinnovo annuale	970.000,00

<b>B</b>	<b>Valore stimato dell'appalto</b>	<b>1.940.000,00</b>
7	Iva sul valore stimato	426.800,00
8	Spese per pubblicità	5.000,00
9	Costi per incentivi per funzioni tecniche	20.376,00
<b>C</b>	<b>Somme a disposizione (somma da 7 a 9)</b>	<b>452.176,00</b>
<b>D</b>	<b>Costo complessivo dell'intervento (somma B+C)</b>	<b>2.392.176,00</b>

- che nel prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione del servizio sono stati compresi gli oneri per gli incentivi per funzioni tecniche, di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016,
- che, nella progettazione dell'appalto, è emersa la necessità di non suddividere l'appalto in lotti in quanto i servizi oggetto dei diversi moduli sono fortemente interdipendenti e l'affidamento a diversi fornitori implicherebbe un aumento della complessità gestionale e dei costi e una diminuzione dell'affidabilità della fornitura, a scapito della sicurezza dei dati necessari per far fronte alle esigenze di protezione civile;
- che il Valore totale stimato dell'appalto, comprensivo di opzioni e rinnovi, ai sensi dell'art. 35, comma 4, del d. lgs. 50/2016, ammonta ad euro 1.940.000,00 IVA esclusa;

**RILEVATO:**

- che non sono attive convenzioni stipulate da Consip Spa o dall'Agenzia regionale Intercent-ER per il servizio di cui trattasi;
- che è necessario espletare la procedura di selezione del contraente avvalendosi della piattaforma telematica SATER messa a disposizione dalla centrale di acquisto regionale Intercent-ER;
- che l'istruttoria tecnica si è conclusa con la definizione degli atti di gara, e più precisamente:

- Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice;
  - Bandi di gara Guue e Guri;
  - Disciplinare di gara;
  - Capitolato tecnico;
  - Schema di contratto;
  - Modello di domanda di partecipazione;
  - DGUE strutturato per la procedura;
  - Patto di integrità;
  - Schema dichiarazioni concordato preventivo;
  - Modello di dichiarazione di offerta economica;
  - Modello per attestazione pagamento imposta di bollo.
- che il disciplinare di gara è stato redatto in conformità al bando tipo ANAC n.1 approvato dal consiglio dell'Autorità con delibera n.1228 del 22.11.2017, fatta eccezione per le parti relative alle modalità di espletamento della gara telematica e al trattamento dei dati personali, alla luce del Regolamento UE n. 2016/679;
  - che, al fine di ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 26, comma 3, del d. lgs. n. 81/2008, 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 rischi da interferenza; non sussistono pertanto costi per la sicurezza;

**CONSIDERATO:**

- che la procedura è stata segnalata all'ANAC ed ha ottenuto dal sistema i seguenti riferimenti:
  - numero di gara: 7835594
  - CIG: 8386136A58;
- che, per la procedura di cui trattasi, non è previsto alcun contributo ANAC, ai sensi dell'art. 65 d.l. 34/2020, come modificato con l. n. 77 del 17.07.2020;

**RITENUTO:**

- di indire una procedura aperta telematica a rilevanza comunitaria, ai sensi degli artt. 58 e 60 del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 2 del d.l. n. 76 del 16.07.2020, per l'affidamento dei servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina;
- di demandare al Responsabile del Procedimento l'apertura delle buste delle ditte concorrenti e di verificare la regolarità della documentazione amministrativa e la



sussistenza dei requisiti di ammissione alla gara;

- di demandare l'esame delle offerte tecniche ed economiche ad apposita commissione che sarà nominata dopo la scadenza del termine di presentazione delle offerte;

DATO ATTO :

- che, in conformità a quanto disposto dagli artt. 72, 73 e 216 comma 11 del D. lgs. n.50/16, si provvederà a pubblicare il bando di gara sulla G.U.U.E., sulla Gazzetta ufficiale della repubblica italiana, sul SITAR e sul profilo del committente [www.arpae.it](http://www.arpae.it);
- che, della pubblicazione del bando, sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale e su due a particolare diffusione nella regione Emilia-Romagna;
- che, ai sensi dell'art. 5 del D.M. Infrastrutture e trasporti del 2/12/16, le spese di pubblicazione dovranno essere rimborsate all'amministrazione dal soggetto aggiudicatario entro sessanta giorni dalla comunicazione di aggiudicazione;
- che sarà consentito, per via elettronica, l'accesso libero, diretto e completo ad ogni documento di gara;
- di stabilire quale criterio di aggiudicazione l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo quanto precisato nel bando e nel disciplinare di gara, allegati al presente atto, ai sensi dell'art. 95 c.2 del Decreto Legislativo 50/2016;
- di stabilire che l'amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida;
- di approvare gli atti di gara, tutti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali;

DATO ATTO INOLTRE:

- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, si provvederà all'aggiudicazione del servizio ed all'imputazione contabile della spesa sul budget annuale e nel conto economico preventivo annuale e pluriennale, con riferimento al centro di responsabilità Struttura Idro-Meteo-Clima;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, dott. Carlo Cacciamani, che ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto;

DATO ATTO:

- che il responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs.50/2016 è il Dott. Davide Cesari, titolare di incarico di Funzione di Unità Modellistica numerica previsionale meteorologica della Struttura Idro-Meteo-Clima;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia, dalla rag. Daniela Ranieri, titolare dell'incarico di funzione Unità Amministrazione Struttura Idro-Meteo Clima;


#### DETERMINA

1. di indire, per i motivi esposti in premessa, una procedura aperta telematica a rilevanza comunitaria, ai sensi degli artt. 58 e 60 del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 2 del d.l. n. 76 del 16.07.2020, per l'affidamento dei servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina ;
2. di avvalersi della piattaforma telematica SATER per la gestione della procedura di gara;
3. di stabilire quale criterio di aggiudicazione l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo quanto precisato nel bando e nel disciplinare di gara, allegati al presente atto, ai sensi dell'art. 95 c.2 del Decreto Legislativo 50/2016;
4. di approvare gli atti di gara, tutti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali:
  - Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice;
  - Bandi di gara Guue e Guri;
  - Disciplinare di gara;
  - Capitolato tecnico;
  - Schema di contratto;
  - Modello di domanda di partecipazione;
  - DGUE strutturato per la procedura;
  - Patto di integrità;
  - Schema dichiarazioni concordato preventivo;
  - Modello di dichiarazione di offerta economica;
  - Modello per attestazione pagamento imposta di bollo.
5. di demandare al Responsabile del Procedimento l'apertura delle buste delle ditte concorrenti e di verificare la regolarità della documentazione amministrativa e la sussistenza dei requisiti di ammissione alla gara;

6. di demandare l'esame delle offerte tecniche ed economiche ad apposita commissione che sarà nominata dopo la scadenza del termine di presentazione delle offerte;
7. di stabilire che l'amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida;
8. di dare atto che, in conformità a quanto disposto dagli artt. 72, 73 e 216 comma 11 del D. lgs. n.50/16, si provvederà a pubblicare il bando di gara sulla G.U.U.E., sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana, sul SITAR, sul profilo del committente [www.arpae.it](http://www.arpae.it) e che della pubblicazione del bando sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale e su due a particolare diffusione nella Regione Emilia-Romagna;
9. di dare atto che, ai sensi dell'art. 5 del D.M. Infrastrutture e trasporti del 2/12/16, le spese di pubblicazione dovranno essere rimborsate all'amministrazione dal soggetto aggiudicatario entro sessanta giorni dalla comunicazione di aggiudicazione;
10. di dare atto che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, si provvederà all'imputazione contabile della spesa sul budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale, con riferimento al progetto ModMet;
11. di dare atto che l'importo da destinare a costo di incentivi per funzioni tecniche, calcolato come stabilito del Regolamento Incentivi approvato con D.D.G. n.119 del 21/12/2018, è pari ad Euro 25.470,00;
12. di non destinare, ai sensi dell'art.113 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016, il 20% della somma di cui al punto precedente ai fini di cui all'art.6 comma 3 lett. b) del Regolamento Incentivi, essendo il presente appalto finanziato da risorse a destinazione vincolata;
13. di rinviare all'atto di aggiudicazione l'imputazione contabile dei costi per incentivi da destinare al personale, calcolati ai sensi dell'art. 7 del regolamento in materia e quantificati nella misura massima di Euro 20.376,00 in quanto ridotti del 20% per quanto esposto al punto precedente;
14. di disporre l'invio del presente atto al Servizio Bilancio e controllo economico, che provvederà direttamente alla contabilizzazione dei costi di cui al punto 13.

IL RESPONSABILE  
STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA  
DOTT.CARLO CACCIAMANI



	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 1 di 9

## 1. Contesto della gara

Arpae SIMC collabora col Dipartimento di Protezione Civile Nazionale dal 1996 e, dal 2004, è stato incluso tra i Centri di Competenza nazionali che forniscono supporto al Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e, più in generale, al Sistema di Protezione Civile Nazionale (DPCN) nel suo complesso. Nello specifico Arpae SIMC è centro di Competenza per la modellistica numerica previsionale meteorologica e meteo-marina, per la radarmeteorologia e, da pochi anni, anche della modellistica idrologica-idraulica.


L'attività di modellistica meteorologica previsionale del SIMC si basa sull'utilizzo del modello numerico COSMO sviluppato nell'ambito dell'omonimo consorzio europeo, a cui l'Italia aderisce in collaborazione con Aeronautica Militare (AM). La convenzione "LAMI" (Limited Area Modelling over Italy), tra AM, Arpae SIMC e ARPA Piemonte, costituisce infatti l'accordo nazionale "satellite" attraverso il quale il SIMC partecipa alle attività operative e di sviluppo del Consorzio.

La modellistica operativa nazionale LAMI negli ultimi anni ha visto l'introduzione di numerose novità quali l'utilizzo di un sistema di assimilazione dei dati osservativi di tipo ensemble data assimilation con il metodo LETKF, utilizzando il codice Kenda che è parte del sistema COSMO, ed una corsa di ensemble nazionale ad alta risoluzione (passo di griglia di 2,2 km). Inoltre le sperimentazioni degli ultimi anni hanno portato a rendere pre-operativa l'assimilazione dei volumi completi dei dati radar nazionali, da cui si aspetta un miglioramento qualitativo della qualità della previsione meteorologica.

La presente gara d'appalto è appunto finalizzata all'individuazione della struttura di supercalcolo che renderà disponibili le risorse necessarie al proseguimento dell'attività previsionale operativa oggetto della convenzione LAMI.

## 2. Risorse economiche

Le risorse economiche necessarie a coprire i costi delle forniture, che si andranno ad assegnare a seguito della gara di appalto, sono incluse nel finanziamento che Arpae SIMC riceve dal Dipartimento di Protezione Civile Nazionale nell'ambito del progetto MODMET che si protrae da diversi anni. L'ultimo rinnovo del progetto è avvenuto con Determinazione

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 2 di 9

Dirigenziale Arpae Simc n. 1032 del 19/12/2018 e garantisce il finanziamento per il periodo 2019-2021 (da art. 9 dell'Accordo: € 1.600.525,00 per l'anno 2019, € 1.623.539,80 per le due annualità successive 2020 e 2021 per complessivi € 4.847.604,60)

### 3. Procedure modellistiche oggetto dei vari moduli di gara


Le procedure modellistiche che Arpae-SIMC dovrebbe gestire sui sistemi del Centro di Supercalcolo sono le seguenti:

#### Sistema di previsioni meteorologiche deterministiche:

- **COSMO area mediterranea a 5km di risoluzione (COSMO\_5M)**
  - Condizioni al Contorno (CC) da ECMWF/ IFS
  - Condizioni Iniziali (CI): LETKF (CNMCA) e nudging (Arpae SIMC)
  - Intervallo di previsione: 72 ore
  - 2 corse giornaliere
- **COSMO area nazionale a 2.2 km di risoluzione**
  - CC: da COSMO\_5M
  - CI: LETKF-KENDA
  - Intervallo di previsione: 48 ore
  - 2 corse giornaliere
- **COSMO RUC (a ciclo di aggiornamento rapido) area nazionale a 2.2 km di risoluzione.**
  - CC: da COSMO\_5M
  - CI: LETKF-KENDA
  - Intervallo di previsione: 24 ore
  - 8 corse giornaliere

#### Sistema di assimilazione dati:

- **Sistema di “ensemble data assimilation” a 2.2 km su area nazionale basato su metodo ETKF (Ensemble Transform Kalman Filter)**

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 3 di 9

- condizioni al contorno da COSMO\_5M, COSMO-ME-EPS, ECMWF-ENS
- perturbazioni stocastiche della fisica del modello
- perturbazioni del suolo
- dominio: area nazionale a 2.2 km
- ensemble di 40+1 membri


### **Sistema di previsioni meteorologiche probabilistiche:**

- **Sistema di previsioni di ensemble ad area limitata convection-permitting che copre l'Italia ed il mare circostante ad un passo di griglia di 2.2 km**
  - condizioni al contorno da COSMO-ME-EPS, ECMWF-ENS
  - condizioni iniziali da LETKF-KENDA
  - perturbazioni stocastiche della fisica del modello
  - perturbazioni del suolo
  - dominio: area nazionale a 2.2 km
  - ensemble di 20 membri

### **Sistema di previsioni dello stato del mare:**

#### **Catena operativa Med-Ita-Re che consiste di:**

- **Integrazione del modello SWAN sul Mediterraneo (Med-Ita)**
  - copertura geografica: 6°W-20°E, 30°N-46°N
  - griglia di calcolo latlon regolare pari con passo di 1/20 di grado.
- **Integrazione del modello SWAN su diverse aree regionali adiacenti alle coste italiane (Re)**
  - copertura geografica indicativa: coste di Campania, Emilia-Romagna, Marche, Toscana
  - griglia di calcolo latlon regolare pari con passo di 1/120 di grado.

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 4 di 9

Le risorse richieste includeranno anche quanto necessario per l'esecuzione sistematica di procedure in regime di test pre-operativo, allo scopo di verificare futuri aggiornamenti delle procedure previsionali.

#### **4. Necessità di reperire tutte le risorse di calcolo in un unico lotto**


Le procedure modellistiche descritte nei diversi moduli hanno in comune molte parti di software e, nella loro realizzazione operativa, c'è sia una condivisione di parte dei dati di ingresso che uno scambio unidirezionale di dati tra procedure afferenti a diversi moduli. Pertanto, se fossero affidate a diversi Fornitori e ospitate presso centri di calcolo differenti, si avrebbero le seguenti conseguenze negative:

- duplicato lavoro di implementazione e ottimizzazione dello stesso software da parte degli operatori di diversi centri e da parte del personale Arpae su diversi sistemi di calcolo che potrebbero non essere identici
- duplicato lavoro di monitoraggio di procedure, diverse ma con forti analogie reciproche, da parte di operatori di diversi centri
- duplicato lavoro di accesso agli stessi dati in ingresso a diverse procedure
- trasferimento di notevoli moli di dati costituenti l'uscita di una procedura e l'ingresso di un'altra tra diversi centri con possibili ritardi nella produzione dei dati finali
- minore efficienza di utilizzo dei sistemi di calcolo in quanto, nei periodi di inutilizzo del sistema di calcolo da parte di una procedura, esso non potrebbe essere messo a disposizione di altre procedure attive in quel momento.

Questo porterebbe alle seguenti conseguenze:

- Maggiore complessità del sistema, con conseguente maggior rischio di mancanza dei dati o di ritardi nella loro disponibilità, il che contrasta con il requisito fondamentale di affidabilità richiesto a procedure destinate a fini di Protezione Civile
- Maggiori costi economici e ambientali



	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 5 di 9

- Maggior impegno da parte del personale di Arpae.

## 5. Requisiti di capacità economica e finanziaria e tecnica e professionale

Arpae richiede ai partecipanti il seguente requisito economico finanziario:

- Essere in possesso di una copertura assicurativa contro i rischi professionali per un massimale non inferiore al valore dell'appalto.


Arpae richiede ai partecipanti il seguente requisito tecnico-professionale:

- Il concorrente deve aver regolarmente eseguito nell'ultimo triennio almeno un servizio di fornitura di risorse di supercalcolo (High Performance Computing, HPC). Si richiede che il valore economico totale di tale servizio sia stato di importo superiore a 300.000,00 (trecentomila) EURO IVA esclusa.

In considerazione del fatto che l'oggetto della gara è la fornitura di una previsione meteorologica numerica finalizzata agli scopi di Protezione Civile, quindi legata alla sicurezza della popolazione e del territorio, e per cui la tempestività e la continuità sono di fondamentale importanza, si è ritenuto di imporre tali requisiti per assicurarsi che i Concorrenti abbiano adeguate coperture assicurative e le competenze tecniche necessarie a garantire tale tempestività e continuità nel tempo a partire dall'inizio della fornitura e durante tutto il corso di essa. Inoltre, dati i rilevanti investimenti richiesti dai servizi oggetto della gara, il consistente valore economico del servizio oggetto del requisito è finalizzato a garantire la capacità del vincitore di essere in possesso delle attrezzature necessarie fornire il servizio sin dall'aggiudicazione.

## 6. Consultazione di mercato

In data 19 maggio 2020 è stato pubblicato sul sito web dell'Agenzia un Avviso di consultazione preliminare di mercato. Entro la scadenza del 5 giugno sono pervenute le

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 6 di 9

risposte da 4 operatori economici.

La valutazione completa delle risposte è riportata nel verbale agli atti. A seguito di attenta valutazione è stato deciso che la proposta avanzata da un partecipante alla consultazione che prevede l'uso di risorse di calcolo di tipo virtuale o "cloud" è accettabile ed è stata recepita nel capitolato tecnico.

## 7. Atti di gara

La documentazione di gara comprende:

- Capitolato tecnico
- Disciplinare di gara
- Schema di contratto
- Bandi di gara
- Domanda di partecipazione
- DGUE
- Dichiarazione di concordato preventivo
- Dichiarazione di offerta
- Patto d'integrità
- Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo.

## 8. Criteri di valutazione delle offerte

L'intervento in appalto è caratterizzato da un elevato grado di complessità e richiede competenze specialistiche e la disponibilità di un'infrastruttura di calcolo già avviata. Il servizio prevede infatti la messa a disposizione di un sistema di calcolo ad alte prestazioni che sarà in parte utilizzato direttamente dagli operatori di Arpae e in parte dalla ditta appaltatrice che sarà responsabile della corretta implementazione ed esecuzione regolare di varie procedure informatiche operative in tempo reale. Sia l'esecuzione delle procedure operative che la messa a disposizione delle pure risorse di calcolo saranno regolate da precise richieste stringenti riguardanti la qualità del servizio, legate alle esigenze di Protezione Civile a cui il servizio è destinato.

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 7 di 9

A tale scopo risulta di particolare importanza prevedere uno schema di valutazione delle proposte tecniche dei concorrenti che consenta una selezione accurata degli stessi in funzione della qualità della realizzazione tecnica presentata e del livello di competenza disponibile. Per tale ragione l'appalto sarà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art.95, comma 2 del codice degli appalti. La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

- Punteggio massimo Offerta tecnica 70
- Punteggio massimo Offerta economica 30
- Punteggio totale 100

E' prevista una soglia minima di sbarramento pari a 30 per il punteggio tecnico complessivo.


Il dettaglio dell'attribuzione del punteggio è riportato nel disciplinare di gara.

## **9. Gruppo di lavoro preposto allo svolgimento dell'appalto**

Con comunicazione prot. 100741 del 14/07/2020 è stato individuato il gruppo di lavoro preposto allo svolgimento dell'appalto.

Si rinvia a successivo atto l'eventuale individuazione del soggetto o dei soggetti che saranno incaricati della verifica di conformità.

## **10. Prospetto degli oneri complessivi**

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 8 di 9

Il costo dell'intervento è stato determinato sulla base dei costi per servizi analoghi sostenuti in passato e di indagini di mercato effettuate.

Il costo complessivo dell'appalto per un biennio è pertanto il seguente:

	<b>Descrizione sintetica</b>	<b>Importo Euro IVA Esclusa</b>
1	costo annuale modulo LAMI OPER	320.000,00
2	costo annuale modulo Med-Ita-Re	40.000,00
3	costo annuale modulo LAMI-ENDA	300.000,00
4	costo annuale modulo LAMI-ENS	160.000,00
5	costo annuale modulo Virtual hosting (modulo opzionale)	150.000,00
<b>A</b>	<b>Base di gara</b>	<b>970.000,00</b>
6	Eventuale rinnovo annuale	970.000,00
<b>B</b>	<b>Valore stimato dell'appalto</b>	<b>1.940.000,00</b>
7	Iva sul valore stimato	426.800,00
8	Spese per pubblicità	5.000,00
9	Fondo per incentivi per funzioni tecniche	20.376,00
<b>C</b>	<b>Somme a disposizione (somma da 7 a 9)</b>	<b>452.176,00</b>
<b>D</b>	<b>Costo complessivo dell'intervento (somma B+C)</b>	<b>2.392.176,00</b>

Gli oneri di pubblicazione del bando sono stati quantificati in € 5.000,00, si prende atto che ai sensi del D.M. infrastrutture 02/12/2016, art.5, le spese per la pubblicazione obbligatorie degli

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 9 di 9

avvisi e dei bandi di gara sono rimborsate alla stazione appaltante dall'aggiudicatario entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione.

## **11. Indicazioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza di cui all'art. 26 d.lgs 81/2008. Costo della manodopera.**

Al fine di ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 26, comma 3, del D. lgs. n. 81/2008, sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenze nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto gli oneri per la sicurezza per il rischio da interferenze sono pari a zero. Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del codice, l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro 194.000,00

## **12. Criteri di sostenibilità energetica e ambientale**

L'oggetto dell'appalto non rientra nelle categorie di servizi e forniture oggetto di criteri ambientali minimi adottati nell'ambito del Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale con Decreto del Ministero dell'ambiente di cui al l'art. 34 del D.Lgs. 50/2016.

Bologna, 18 agosto 2020

Il Responsabile Unico del Procedimento

Davide Cesari

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	arpadg
NO_DOC_EXT:	2020-XXXXXX
SOFTWARE_VERSION:	9.14.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	spanato@arpae.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S03
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

## Bando di gara

### Servizi

#### Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

#### **Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**

##### I.1) **Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna

Indirizzo postale: via Po 5

Città: Bologna

Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna

Codice postale: 40139

Paese: Italia

E-mail: [acquisti@cert.arpa.emr.it](mailto:acquisti@cert.arpa.emr.it)

Tel.: +39 0516223811

Fax: +39 051541026

##### **Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: <http://www.arpae.it>

##### I.2) **Appalto congiunto**

##### I.3) **Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: [www.arpae.it](http://www.arpae.it)

Ulteriori informazioni sono disponibili presso altro indirizzo:

Denominazione ufficiale: Sistema per gli Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna (SATER)

Città: Bologna

Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna

Paese: Italia

E-mail: [intercenter@regione.emilia-romagna.it](mailto:intercenter@regione.emilia-romagna.it)

##### **Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

##### I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Agenzia/ufficio regionale o locale

##### I.5) **Principali settori di attività**

Ambiente

#### **Sezione II: Oggetto**

##### II.1) **Entità dell'appalto**

##### II.1.1) **Denominazione:**

Procedura aperta telematica per servizi e risorse di supercalcolo

Numero di riferimento: DET. /20

##### II.1.2) **Codice CPV principale**

72322000 Servizi di gestione dati

##### II.1.3) **Tipo di appalto**

Servizi

- II.1.4) **Breve descrizione:**  
servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58. Importo totale a base di gara Euro 970.000,00 IVA esclusa. Valore complessivo del contratto comprensivo di opzioni e rinnovo Euro 1.940,000,00 IVA esclusa
- II.1.5) **Valore totale stimato**  
Valore, IVA esclusa: 1 940 000.00 EUR
- II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**  
Questo appalto è suddiviso in lotti: no
- II.2) **Descrizione**
- II.2.1) **Denominazione:**
- II.2.2) **Codici CPV supplementari**
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**  
Codice NUTS: ITH55 Bologna
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**  
servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina.
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**  
Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara
- II.2.6) **Valore stimato**
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**  
Durata in mesi: 12  
Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: sì  
Descrizione dei rinnovi:  
12 mesi
- II.2.10) **Informazioni sulle varianti**  
Sono autorizzate varianti: no
- II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**  
Opzioni: sì  
Descrizione delle opzioni:  
Affidamento di servizi opzionali quali descritti nel capitolato tecnico
- II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**
- II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**  
L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no
- II.2.14) **Informazioni complementari**
- Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico**
- III.1) **Condizioni di partecipazione**
- III.1.1) **Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**  
Elenco e breve descrizione delle condizioni:  
Pena l'esclusione dalla gara ciascun concorrente deve soddisfare le condizioni stabilite nel disciplinare di gara e in particolare a) requisiti di ordine generale di cui al par.6 del disciplinare di gara b) i requisiti di idoneità di cui al par.7.1 del disciplinare di gara.
- III.1.2) **Capacità economica e finanziaria**



Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:

i requisiti di capacità economica sono indicati al par.7.2 del disciplinare di gara.

**III.1.3) Capacità professionale e tecnica**

Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:

i requisiti di capacità tecnica e professionale sono indicati al par.7.3 del disciplinare di gara.

**III.1.5) Informazioni concernenti contratti d'appalto riservati**

**III.2) Condizioni relative al contratto d'appalto**

**III.2.1) Informazioni relative ad una particolare professione**

**III.2.2) Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**

**III.2.3) Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto d'appalto**

**Sezione IV: Procedura**

**IV.1) Descrizione**

**IV.1.1) Tipo di procedura**

Procedura aperta

**IV.1.3) Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**

**IV.1.4) Informazioni relative alla riduzione del numero di soluzioni o di offerte durante la negoziazione o il dialogo**

**IV.1.6) Informazioni sull'asta elettronica**

**IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

**IV.2) Informazioni di carattere amministrativo**

**IV.2.1) Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**

**IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**

Data: 21/09/2020

Ora locale: 13:00

**IV.2.3) Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**

**IV.2.4) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**

Italiano

**IV.2.6) Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**

Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

**IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte**

Data: 21/09/2020

Ora locale: 14:00

**Sezione VI: Altre informazioni**

**VI.1) Informazioni relative alla rinnovabilità**

Si tratta di un appalto rinnovabile: sì

Indicare il calendario previsto di pubblicazione dei prossimi avvisi:

10/2021

**VI.2) Informazioni relative ai flussi di lavoro elettronici**

**VI.3) Informazioni complementari:**

La procedura, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 sarà svolta interamente sulla piattaforma informatica di negoziazione SATER della regione Emilia-Romagna. Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio

della fornitura, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. Gli aggiudicatari, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 02/12/2016, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, sono tenuti al rimborso delle spese sostenute per gli oneri di pubblicazione. Responsabile del procedimento è il dott. Davide Cesari. Eventuali richieste di chiarimenti andranno inoltrate entro il 11/09/2020 tramite SATER.

VI.4) **Procedure di ricorso**

VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: TAR Regione Emilia-Romagna sezione di Bologna

Indirizzo postale: via D'Azeglio 54

Città: Bologna

Codice postale: 40125

Paese: Italia

VI.4.2) **Organismo responsabile delle procedure di mediazione**

VI.4.3) **Procedure di ricorso**

Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:

Entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

**Arpae Emilia-Romagna**  
**BANDO DI GARA D'APPALTO DI SERVIZI**

**Sezione I :Amministrazione aggiudicatrice I.1):** Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna, via Po 5, Cap. 40139 Bologna Tel. 051/6223811 pec: acquisti@cert.arpa.emr.it, **Indirizzi internet:** [www.arpae.it](http://www.arpae.it)

**1.3) Comunicazione:** i documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso [www.arpae.it/bandi\\_e\\_gare](http://www.arpae.it/bandi_e_gare) . Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato. Le offerte vanno inviate in versione elettronica tramite il Sistema per gli Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna (SATER) all'indirizzo : <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it>

**I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice:** Agenzia regionale

**1.5) Principali settori di attività:** Ambiente.

**Sezione II Oggetto II.1.1) Denominazione:** Procedura aperta telematica per servizi e risorse di supercalcolo.

**Numero di riferimento:** Determina /20

**II.1.2) Codice CPV principale:** 72322000

**II.1.3) Tipo di appalto:** servizi

**II.1.4) Breve descrizione** servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58. Importo totale a base di gara Euro 970.000,00 IVA esclusa. Valore complessivo del contratto comprensivo di opzioni e rinnovi Euro 1.940.000,00 Iva esclusa.

**II.1.5) Valore totale stimato:** 1.940.000,00 IVA esclusa.

**II.1.6) Informazioni relative ai lotti:** questo appalto è suddiviso in lotti: no.

**II.2.3) Luogo di esecuzione:** Codice NUTS: ITH55 Bologna.

**II.2.4) Descrizione dell'appalto:** Servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina.

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione:** il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati nei documenti di gara .

**II.2.7) Durata del contratto:** 12 mesi. Il contratto di appalto è oggetto di rinnovo: sì.

**II.2.10) Informazione sulle varianti:** sono autorizzate varianti: no.

**II.2.11) Opzioni:** sì. Descrizione delle opzioni: Affidamento di servizi opzionali, quali descritti nel capitolato tecnico.

**Sezione III. Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico.**

**III.1) Condizioni di partecipazione:** Pena l'esclusione dalla gara ciascun concorrente deve soddisfare le condizioni stabilite nel disciplinare di gara e in particolare: a) requisiti di ordine generale di cui al par.6 del disciplinare di gara, b) requisiti di idoneità di cui al per. 7.1 del disciplinare di gara.

**III.1.2) Capacità economica e finanziaria:** i requisiti di capacità economica sono indicati al par.7.2 del disciplinare di gara.

**III.1.3) Capacità professionale e tecnica:** i requisiti di capacità tecnica e professionale sono indicati al par.7.3 del disciplinare di gara.

**Sezione IV Procedura:** Procedura aperta.

**IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici.** L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì.

**IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte:** 21/9/2020 ora locale: 13:00.

**IV.2.4) Lingua:** Italiano.

**IV.2.6) Periodo minimo nel quale l'offerente è vincolato alla propria offerta:** 6 mesi dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte.

**IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte:** 21/9/2020 **Ora locale:** 14:00

**Sezione VI.1)** Si tratta di un appalto rinnovabile: sì.

**VI.3) Informazioni complementari:** La procedura, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 sarà svolta interamente sulla piattaforma informatica di negoziazione SATER della regione Emilia-Romagna. Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio dei servizi, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 02/12/2016, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, è tenuto al rimborso delle spese sostenute per gli oneri di pubblicazione. Responsabile del procedimento è il dott. Davide Cesari. Eventuali richieste di chiarimenti andranno inoltrate entro il 11/9/2020 tramite SATER.

**VI.4) Procedure di ricorso VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso:** TAR Regione Emilia-Romagna, Sezione Bologna via D'Azeglio n. 54, 40123 Bologna – Italia .

**VI.4.3) Procedure di ricorso:** Entro 30 giorni data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana

**VI.5) Data di spedizione del presente avviso:** alla GUUE: 18/8/2020

Il Responsabile del servizio idro-meteo-clima  
(dott.Carlo Cacciamani)

## **Disciplinare di gara**

**Procedura aperta per l'affidamento di servizi e risorse di  
supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina**

<b>AMBITO DI APPLICAZIONE E ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>DISCIPLINARE DI GARA .....</b>	<b>5</b>
<b>1. PREMESSE</b>	<b>4</b>
<b>2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.</b>	<b>4</b>
2.1 DOCUMENTI DI GARA	4
2.2 CHIARIMENTI	5
2.3 COMUNICAZIONI E REGISTRAZIONE DELLE DITTE	5
<b>3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI</b>	<b>6</b>
<b>4. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI</b>	<b>6</b>
4.1 DURATA	6
4.2 OPZIONI E RINNOVI	6
<b>5. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE</b>	<b>7</b>
<b>6. REQUISITI GENERALI</b>	<b>8</b>
<b>7. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA</b>	<b>8</b>
7.1 REQUISITI DI IDONEITÀ	9
7.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA	9
7.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE	9
7.4 INDICAZIONI PER I RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE	9
7.5 INDICAZIONI PER I CONSORZI DI COOPERATIVE E DI IMPRESE ARTIGIANE E I CONSORZI STABILI	10
<b>8. AVVALIMENTO</b>	<b>10</b>
<b>9. SUBAPPALTO.</b>	<b>11</b>
<b>10. GARANZIA PROVVISORIA</b>	<b>11</b>
<b>11. SIMULAZIONE DEL SERVIZIO</b>	<b>13</b>
<b>12. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC.</b>	<b>13</b>
<b>13. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA</b>	<b>13</b>
<b>14. SOCCORSO ISTRUTTORIO</b>	<b>15</b>
<b>15. CONTENUTO DELLA BUSTA "A" – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</b>	<b>16</b>
15.1 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE	16
15.2 Documentazione a dimostrazione dell'avvenuto pagamento del bollo	17
15.3 DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO	17
15.3 DICHIARAZIONI INTEGRATIVE E DOCUMENTAZIONE A CORREDO	18
15.3.1 Dichiarazioni integrative	18
15.3.2 Documentazione a corredo	19
15.3.3 Documentazione e dichiarazioni ulteriori per i soggetti associati	20

<b>16. CONTENUTO DELLA BUSTA B – OFFERTA TECNICA</b>	<b>22</b>
16.1 Segreti tecnici e commerciali	22
<b>17. CONTENUTO DELLA BUSTA C – OFFERTA ECONOMICA</b>	<b>23</b>
<b>18. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	<b>24</b>
18.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL’OFFERTA TECNICA	24
18.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL’OFFERTA TECNICA	28
18.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL’OFFERTA ECONOMICA	30
18.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI	30
<b>19. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A – VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</b>	<b>30</b>
<b>20. COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	<b>31</b>
<b>21. APERTURA DELLE BUSTE B E C – VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE</b>	<b>31</b>
<b>22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE.</b>	<b>32</b>
<b>23. AGGIUDICAZIONE DELL’APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO</b>	<b>33</b>
<b>24. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE</b>	<b>35</b>
<b>25. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI</b>	<b>35</b>

## 1. PREMESSE

Con determina a contrarre n. .... del ....., questa Amministrazione ha deliberato di affidare i servizi e le risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina, dettagliatamente descritti nel capitolato tecnico allegato al presente atto.

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice).

Il luogo di svolgimento del servizio è la regione Emilia-Romagna codice NUTS ITH5.

CIG 8386136A58.

Il **Responsabile del procedimento**, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è il dott. Davide Cesari.

La presente procedura è interamente svolta attraverso una piattaforma telematica di negoziazione ai sensi dell'art. 58 del Codice.

Per l'espletamento della presente gara l'Agenzia si avvale del Sistema Informatico per le procedure telematiche di acquisto (SATER) accessibile dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it> (d'ora in poi "Sito" o "Sistema").

Tramite il Sito si accederà alla procedura nonché alla documentazione di gara. Al fine della partecipazione alla presente procedura è indispensabile:

- un Personal Computer collegato ad internet e dotato di un browser;
- la firma digitale rilasciata da un certificatore accreditato e generata mediante un dispositivo per la creazione di una firma sicura, ai sensi di quanto previsto dall'art. 38 comma 2 del DPR n. 445/2000;
- la registrazione al Sistema con le modalità e in conformità alle indicazioni di cui al successivo paragrafo "REGISTRAZIONE DELLE DITTE" del presente Disciplinare.

## 2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.

### 2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- 1) Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice;
- 2) Bandi di gara Guue e Guri;
- 3) Disciplinare di gara;
- 4) Capitolato tecnico;
- 5) Schema di contratto;
- 6) Modello di domanda di partecipazione;
- 7) DGUE strutturato per la procedura (l'operatore economico e l'eventuale ausiliaria lo dovranno compilare su SATER. In caso di RTI lo dovranno compilare su SATER sia la mandataria che le mandanti);
- 8) Patto di integrità;
- 9) Schema dichiarazioni concordato preventivo;
- 10) Modello di dichiarazione di offerta economica;
- 11) Modello per attestazione pagamento imposta di bollo.



L'oggetto del presente appalto non rientra nelle categorie di servizi e forniture oggetto di criteri ambientali minimi adottati nell'ambito del Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale con Decreto del Ministero dell'ambiente di cui all'art. 34 del D.Lgs. 50/2016.

Per la presente procedura di gara non è stato redatto, il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI), in quanto non sussiste l'obbligo di cui all'art. 26 comma 3- bis del D.Lgs. n.81/2008, non essendo state rilevate interferenze. e non sono previsti oneri per la sicurezza.

La documentazione di gara è disponibile sul sito internet: [http://www.arpae.it/bandi\\_e\\_gare](http://www.arpae.it/bandi_e_gare)

## **2.2 CHIARIMENTI**

I chiarimenti dovranno essere inviati a Sistema secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della nuova piattaforma accessibili dal sito :

<http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

Sarà possibile inoltrare richieste di chiarimenti entro le ore **13.00 del 11/9/2020**.

Non verranno evase richieste di chiarimento pervenute in modo difforme. L'Agenzia, tramite sistema, risponderà alle richieste di chiarimento ricevute entro il termine. Tutte le richieste di chiarimento ricevute saranno consultabili a sistema.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana.

Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

## **2.3 COMUNICAZIONI E REGISTRAZIONE DELLE DITTE**

Ai fini della partecipazione alla presente procedura è indispensabile essere registrati al Sistema.

La registrazione a Sistema dovrà essere effettuata secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma accessibili dal sito

<http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

La registrazione al Sistema deve essere richiesta unicamente dal legale rappresentante e/o procuratore generale o speciale e/o dal soggetto dotato dei necessari poteri per richiedere la Registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo.

L'operatore economico, con la registrazione e comunque, con la presentazione dell'offerta, dà per valido e riconosce senza contestazione alcuna quanto posto in essere all'interno del Sistema dall'account riconducibile all'operatore economico medesimo; ogni azione inerente l'account all'interno del Sistema si intenderà, pertanto, direttamente e incontrovertibilmente imputabile all'operatore economico registrato.

L'accesso, l'utilizzo del Sistema e la partecipazione alla procedura comportano l'accettazione incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nel presente Disciplinare di gara, nei relativi allegati e le guide presenti sul Sito, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite la pubblicazione nel Sito o le eventuali comunicazioni.

Tutte le comunicazioni tra stazione appaltante e operatori economici si intendono validamente ed efficacemente effettuate attraverso il sistema SATER e all'indirizzo indicato dai concorrenti nella fase di registrazione a sistema .

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC/posta elettronica o problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate ad Arpae; diversamente la medesima declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di imprese di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati.

In caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b e c del Codice, la comunicazione recapitata al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all'offerente si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

### 3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'appalto è costituito da un unico lotto funzionale poiché le procedure modellistiche descritte nei diversi moduli hanno in comune molte parti di software e, nella loro realizzazione operativa, c'è sia una condivisione di parte dei dati di ingresso che uno scambio unidirezionale di dati tra procedure afferenti a diversi moduli. Il dettaglio delle motivazioni per la mancata suddivisione in lotti è contenuto nella relazione tecnica redatta dal RUP.

**Tabella n. 1 – Oggetto dell'appalto**

n.	Descrizione servizi obbligatori	CPV	P ( <i>principale</i> ) S ( <i>secondaria</i> )	Importo annuale
1	Modulo n.1:LAMI-OPER	72322000	P	320.000,00
2	Modulo n.2:Med-Ita-Re		P	40.000,00
3	Modulo n.3:LAMI-ENDA		P	300.000,00
4	Modulo n.4:LAMI-ENS		P	160.000,00
	<b>Importo totale a base di gara moduli obbligatori</b>			

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00.

L'appalto è finanziato con fondi assegnati, per il progetto "Modmet", dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile, come si evince dalla Determinazione Dirigenziale Arpae Simc n. 1032 del 19/12/2018.

Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del codice, l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro 194.000,00.

### 4. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

#### 4.1 DURATA

La durata dell'appalto (escluse le eventuali opzioni) è di 12 (dodici) mesi. Il computo dei dodici mesi decorre dalla data del verbale che verrà sottoscritto dopo il superamento, con esito positivo, del periodo di avvio del servizio, come descritto dettagliatamente nel capitolato tecnico.

#### 4.2 OPZIONI E RINNOVI

La stazione appaltante si riserva la facoltà di assegnare al fornitore aggiudicatario l'esecuzione dei seguenti moduli opzionali:

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P ( <i>principale</i> ) S ( <i>secondaria</i> )	Importo annuale
5	Modulo. 5:Virtual hosting	72322000	P	150.000,00
	<b>Importo totale a base di gara (moduli obbligatori e opzionali)</b>			<b>970.000,00</b>

La stazione appaltante si riserva, altresì la facoltà rinnovare il contratto, alle medesime condizioni, per una durata pari a ulteriori 12 (dodici) mesi, per un importo massimo di € 970.000,00, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

La stazione appaltante esercita tale facoltà comunicandola all'appaltatore mediante posta elettronica certificata almeno quindici giorni prima della scadenza del contratto originario.

Ai fini dell'art. 35, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari ad € 1.940.000,00 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

## 5. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell'art. 45 del Codice, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

**È vietato** ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

**È vietato** al concorrente che partecipa alla gara in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

**È vietato** al concorrente che partecipa alla gara in aggregazione di imprese di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le imprese retiste non partecipanti alla gara possono presentare offerta, per la medesima gara, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi **è vietato** partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

Nel caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, le consorziate designate dal consorzio per l'esecuzione del contratto non possono, a loro volta, a cascata, indicare un altro soggetto per l'esecuzione.

Le aggregazioni tra imprese aderenti al contratto di rete di cui all'art. 45, comma 2 lett. f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese in quanto compatibile. In particolare:

a) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;

b) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo

dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara.

L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;

**c) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione,** l'aggregazione di imprese di rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

**Per tutte le tipologie di rete,** la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un consorzio di cui all'art. 45, comma 1, lett. b), c) ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di imprese di rete.

A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandataria della sub-associazione è conferito dalle imprese retiste partecipanti alla gara, mediante mandato ai sensi dell'art. 48 comma 12 del Codice, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

Ai sensi dell'art. 186-bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, l'impresa in concordato preventivo con continuità aziendale può concorrere anche riunita in RTI purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al RTI non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

## 6. REQUISITI GENERALI

Sono **esclusi** dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque **esclusi** gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. **black list** di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono, **pena l'esclusione dalla gara**, essere in possesso, dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 3 maggio 2010 n. 78 conv. in l. 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità costituisce **causa di esclusione** dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012.

## 7. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti, a **pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016.

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente disciplinare.

### **7.1 REQUISITI DI IDONEITÀ**

**a) Iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

### **7.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA**

**a) Possesso**, ai sensi dell'art. 83, comma 4 lett. c) del Codice, di una **copertura assicurativa** contro i rischi professionali per un massimale non inferiore al valore dell'appalto

La comprova di tale requisito è fornita mediante l'esibizione della relativa polizza in copia conforme, Qualora la polizza assicurativa abbia un massimale inferiore a quello richiesto, a pena d'esclusione, dovrà essere allegato l'impegno da parte della compagnia assicuratrice, in caso di aggiudicazione, ad adeguare il massimale al valore richiesto .

### **7.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE**

#### **Esecuzione negli ultimi tre anni dei seguenti servizi/forniture analoghi**

Il concorrente deve aver regolarmente eseguito nell'ultimo triennio almeno un servizio di fornitura di risorse di supercalcolo (High Performance Computing, HPC). Si richiede che il valore economico totale di tale servizio sia stato di importo superiore a 300.000,00 (trecentomila) Euro IVA esclusa.

Per ultimo triennio si intende il periodo antecedente alla data di scadenza del bando.

La comprova del requisito viene acquisita mediante una delle seguenti modalità:

- i. se trattasi di servizi prestati a favore di amministrazioni o enti pubblici, da certificati di buona esecuzione rilasciati in originale o in copia conforme e vistati dalle amministrazioni o dagli enti medesimi, inseriti nel sistema AVCpass dagli operatori; in mancanza di detti certificati, gli operatori economici possono inserire nel predetto sistema le fatture relative all'avvenuta esecuzione indicando, ove disponibile, il CIG del contratto cui si riferiscono, l'oggetto del contratto stesso e il relativo importo, il nominativo del contraente pubblico e la data di stipula del contratto stesso;
- ii. se trattasi di servizi prestati a privati, mediante certificazione rilasciata dal committente o mediante copia autentica dei contratti e delle relative fatture emesse, inseriti nel sistema AVCpass dagli operatori. Resta ferma la facoltà della Stazione Appaltante di verificare la veridicità ed autenticità della documentazione inserita.

### **7.4 INDICAZIONI PER I RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE**

I soggetti di cui all'art. 45 comma 2, lett. d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile.

Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che deve essere assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese sia una sub-associazione, nelle forme di un RTI costituito oppure di un'aggregazione di imprese di rete, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

Il **requisito relativo all'iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato di cui al **punto 7.1 lett. a)** deve essere posseduto da:

- a. ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande, consorziate/consorziate o GEIE;
- b. ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica.

Il requisito relativo alla copertura assicurativa di cui al punto **7.2** deve essere soddisfatto dalla mandataria.

Il requisito di capacità tecnica e professionale di cui al precedente punto **7.3** deve essere posseduto **per intero** dal raggruppamento.

Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo il requisito di cui al precedente punto **7.3** deve essere posseduto sia dalla mandataria sia dalle mandanti. Detto requisito deve essere posseduto dalla mandataria in misura non inferiore al 60% e dalle mandanti in misura non inferiore al 20% ciascuna.

#### **7.5 INDICAZIONI PER I CONSORZI DI COOPERATIVE E DI IMPRESE ARTIGIANE E I CONSORZI STABILI**

I soggetti di cui all'art. art. 45 comma 2, lett. b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Il **requisito relativo all'iscrizione nel registro** tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato di cui al **punto 7.1 lett. a)** deve essere posseduto dal consorzio e dalle imprese consorziate indicate come esecutrici.

I requisiti di capacità economica e finanziaria nonché tecnica e professionale, ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti:

- a. per i consorzi, direttamente dal consorzio medesimo;
- b. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del Codice, dal consorzio, che può spendere, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle consorziate esecutrici e, mediante avalimento, quelli delle consorziate non esecutrici, i quali vengono computati cumulativamente in capo al consorzio.

## **8. AVVALIMENTO**

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico, singolo o associato ai sensi dell'art. 45 del Codice, può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83, comma 1, lett. b) e c) del Codice avvalendosi dei requisiti di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento.

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti generali e di idoneità professionale.

Ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, il contratto di avvalimento contiene, **a pena di nullità**, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria.

Il concorrente e l'ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

È ammesso l'avvalimento di più ausiliarie. L'ausiliaria non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del Codice, **a pena di esclusione**, non è consentito che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino alla gara sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti.

L'ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

L'ausiliaria di un concorrente può essere indicata, quale subappaltatore, nella terna di altro concorrente.

Nel caso di dichiarazioni mendaci si procede all'esclusione del concorrente e all'escussione della garanzia ai sensi dell'art. 89, comma 1, ferma restando l'applicazione dell'art. 80, comma 12 del Codice.

Ad eccezione dei casi in cui sussistano dichiarazioni mendaci, qualora per l'ausiliaria sussistano motivi obbligatori di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, la stazione appaltante impone, ai sensi dell'art. 89, comma 3 del Codice, al concorrente di sostituire l'ausiliaria.

In qualunque fase della gara sia necessaria la sostituzione dell'ausiliaria, la commissione comunica l'esigenza al RUP, il quale richiede per iscritto, secondo le modalità di cui al punto 2.3, al concorrente la sostituzione dell'ausiliaria, assegnando un termine congruo per l'adempimento, decorrente dal ricevimento della richiesta. Il concorrente, entro tale termine, deve produrre i documenti dell'ausiliaria subentrante (nuove dichiarazioni di avvalimento da parte del concorrente, il DGUE della nuova ausiliaria nonché il nuovo contratto di avvalimento). In caso di inutile decorso del termine, ovvero in caso di mancata richiesta di proroga del medesimo, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

La mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'impresa ausiliaria non è sanabile in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

## 9. SUBAPPALTO.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio che intende subappaltare o concedere in cottimo nei limiti ed in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice, in mancanza di tali indicazioni il subappalto è vietato.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3 del Codice.

## 10. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata da:

1) **una garanzia provvisoria**, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al 2% del prezzo a base di gara e precisamente di importo pari ad € 19.400,00, salvo quanto previsto all'art. 93, comma 7 del Codice.

2) **una dichiarazione di impegno**, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'art. 93, comma 3 del Codice, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, **a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva** ai sensi dell'articolo 93, comma 8 del Codice, qualora il concorrente risulti affidatario. Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6 del Codice, la garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto, dopo l'aggiudicazione, dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del d. lgs. 6 settembre 2011, n. 159. Sono fatti riconducibili all'affidatario, tra l'altro, la mancata prova del possesso dei requisiti generali e speciali; la mancata produzione della documentazione richiesta e necessaria per la stipula della contratto. L'eventuale esclusione dalla gara prima dell'aggiudicazione, al di fuori dei casi di cui all'art. 89 comma 1 del Codice, non comporterà l'escussione della garanzia provvisoria.

La garanzia provvisoria copre, ai sensi dell'art. 89, comma 1 del Codice, anche le dichiarazioni mendaci rese nell'ambito dell'avvalimento.

La **garanzia provvisoria è costituita**, a scelta del concorrente:

- a. in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno, a favore della stazione appaltante; il valore deve essere al corso del giorno del deposito;
- b. con bonifico, con versamento presso BANCA UNICREDIT Iban IT 25 N 020008 02435 000003175646 indicando la causale : “ Cauzione provvisoria procedura aperta servizi di supercalcolo”. In tal caso dovrà essere presentata copia del versamento con indicazione del codice IBAN del soggetto che ha operato il versamento stesso e dovrà essere prodotta unitamente alla documentazione amministrativa;
- c. fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di cui all'art. 93, comma 3 del Codice. In ogni caso, la garanzia fideiussoria è conforme allo schema tipo di cui all'art. 103, comma 9 del Codice.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

- <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>
- <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>
- [http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari\\_non\\_abilitati.pdf](http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf)
- [http://www.ivass.it/ivass/imprese\\_jsp/HomePage.jsp](http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp)

In caso di prestazione di **garanzia fideiussoria**, questa dovrà:

- 1) contenere espressa menzione dell'oggetto e del soggetto garantito;
- 2) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/costituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, al solo consorzio;
- 3) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n.31 del 19.01.2018;
- 4) avere validità per almeno 180 giorni dal termine ultimo per la presentazione dell'offerta;
- 5) prevedere espressamente:
  - a. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del codice civile, volendo ed intendendo restare obbligata in solido con il debitore;
  - b. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'art. 1957 del codice civile;
  - c. la loro operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante;
- 6) contenere l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva, ove rilasciata dal medesimo garante;
- 7) essere corredata da una dichiarazione sostitutiva di atto notorio del fideiussore che attesti il potere di impegnare con la sottoscrizione la società fideiussore nei confronti della stazione appaltante.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere **sottoscritte** da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere **prodotte** in una delle seguenti forme:

- documento informatico, ai sensi dell'art. 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005 n. 82 sottoscritto con firma digitale dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
- copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall'art. 22, commi 1 e 2, del d.lgs. 82/2005. In tali ultimi casi la conformità del documento all'originale dovrà essere attestata dal pubblico ufficiale mediante apposizione di firma digitale (art. 22,



comma 1, del d.lgs. 82/2005) ovvero da apposita dichiarazione di autenticità sottoscritta con firma digitale dal notaio o dal pubblico ufficiale (art. 22, comma 2 del d.lgs. 82/2005).

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre una nuova garanzia provvisoria di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è **ridotto** secondo le misure e le modalità di cui all'art. 93, comma 7 del Codice.

Per fruire di dette riduzioni il concorrente segnala e documenta nell'offerta il possesso dei relativi requisiti fornendo copia dei certificati posseduti.

In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione del 50% per il possesso della certificazione del sistema di qualità di cui all'articolo 93, comma 7, si ottiene:

a. in caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lett. d), e), f), g), del Codice solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della predetta certificazione;

b. in caso di partecipazione in consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, solo se la predetta certificazione sia posseduta dal consorzio e/o dalle consorziate.

Le altre riduzioni previste dall'art. 93, comma 7, del Codice si ottengono nel caso di possesso da parte di una sola associata oppure, per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, da parte del consorzio e/o delle consorziate.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti prima della presentazione dell'offerta. È onere dell'operatore economico dimostrare che tali documenti siano costituiti in data non successiva al termine di scadenza della presentazione delle offerte. Ai sensi dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005, la data e l'ora di formazione del documento informatico sono opponibili ai terzi se apposte in conformità alle regole tecniche sulla validazione (es.: marcatura temporale).

È sanabile, altresì, la presentazione di una garanzia di valore inferiore o priva di una o più caratteristiche tra quelle sopra indicate (intestazione solo ad alcuni partecipanti al RTI, carenza delle clausole obbligatorie, etc.).

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

## **11. SIMULAZIONE DEL SERVIZIO**

Allo scopo di valutare il carico computazionale e di Input/Output (I/O), a richiesta dei singoli partecipanti, come previsto nel capitolato tecnico verrà fornito, sotto forma di codici sorgenti e dati di corredo, il necessario per l'effettuazione di una "simulazione del servizio". Per maggiori dettagli su tale simulazione, si rinvia a quanto disposto in merito nel capitolato tecnico .

I concorrenti interessati ad effettuare tale simulazione, dovranno inoltrare specifica richiesta da parte di un soggetto dotato del potere di rappresentanza del concorrente che intende partecipare all'indirizzo: [acquisti@cert.arpa.emr.it](mailto:acquisti@cert.arpa.emr.it).

## **12. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC.**

Il contributo non è dovuto, ai sensi dell'art.65 d.l.34/2020, convertito in l.77/2020.

## **13. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA**

Conformemente a quanto previsto dall'art.52 del Codice, l'offerta per la procedura e tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni relative alla procedura devono essere effettuate esclusivamente attraverso il

sistema e quindi per via telematica mediante l'invio di documenti elettronici sottoscritti con firma digitale, fatto salvo i casi in cui è prevista la facoltà di invio di documenti in formato cartaceo.

La presentazione dell'offerta (documentazione amministrativa, documentazione tecnica e offerta economica) deve essere effettuata sul SATER secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma, accessibili dal sito

<http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>. Si raccomanda di seguire pedissequamente la procedura guidata riportata nelle guide, seguendo le operazioni richieste nella sequenza riportata nelle stesse.

L'offerta dovrà essere collocata sul Sistema dal concorrente entro e non oltre il termine perentorio delle ore 13:00 del giorno 21/09/2020.

È ammessa offerta successiva, purché entro il termine di scadenza, a sostituzione della precedente.

Prima della scadenza del termine perentorio per la presentazione delle offerte, l'Operatore Economico può sottoporre una nuova offerta che all'atto dell'invio invaliderà quella precedentemente inviata, utilizzando la funzione modifica. A tale proposito si precisa che qualora, alla scadenza della gara, risultino presenti a sistema più offerte dello stesso fornitore, salvo diversa indicazione del fornitore stesso, verrà ritenuta valida l'offerta collocata temporalmente come ultima.

Ad avvenuta scadenza del sopraddetto termine non sarà possibile inserire alcuna offerta, anche se sostitutiva a quella precedente.

Non sono ammesse offerte incomplete o condizionate. Saranno escluse altresì tutte le offerte redatte o inviate in modo difforme da quello prescritto nel presente Disciplinare di gara.

Non sono accettate offerte alternative.

Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione all'appalto, anche nel caso in cui non si dovesse procedere all'aggiudicazione.

La presentazione dell'offerta mediante il Sistema è a totale ed esclusivo rischio del concorrente, il quale si assume qualsiasi rischio in caso di mancata o tardiva ricezione dell'offerta medesima, dovuta, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, a malfunzionamenti degli strumenti telematici utilizzati, a difficoltà di connessione e trasmissione, a lentezza dei collegamenti, o a qualsiasi altro motivo, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Agenzia ove per ritardo o disguidi tecnici o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo, l'offerta non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza.

Trattandosi di procedura gestita su piattaforma telematica, si raccomanda di avviare e concludere per tempo la fase di collocazione dell'offerta sul SATER e di non procedere alla collocazione nell'ultimo giorno e/o nelle ultime ore utile/i.

In ogni caso il concorrente esonera l'Agenzia da qualsiasi responsabilità per malfunzionamenti di ogni natura, mancato funzionamento o interruzioni di funzionamento del Sistema.

L'Agenzia si riserva, comunque, di adottare i provvedimenti che riterrà necessari nel caso di malfunzionamento del Sistema.

Per i concorrenti aventi sede legale in Italia o in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 46 e 47 del d.p.r. 445/2000; per i concorrenti non aventi sede legale in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive sono rese mediante documentazione idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza.

Tutte le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000, ivi compreso il DGUE, la domanda di partecipazione, la documentazione tecnica e l'offerta economica devono essere sottoscritte digitalmente dal rappresentante legale del concorrente o suo procuratore.

Il DGUE, la domanda di partecipazione (incluse le dichiarazioni integrative in essa riportate), il Patto d'integrità e la dichiarazione di eventuale concordato preventivo devono essere redatte sui modelli predisposti dall'Agenzia e messi a disposizione all'indirizzo internet [http://www..arpae/bandi\\_e\\_gare.it](http://www..arpae/bandi_e_gare.it) nella sezione dedicata alla presente procedura nonché sul SATER.

La documentazione, ove non richiesta espressamente in originale, potrà essere prodotta in copia autentica o in copia conforme ai sensi, rispettivamente, degli artt. 18 e 19 del d.p.r. 445/2000. Ove non diversamente specificato è ammessa la copia scansionata.

In caso di concorrenti non stabiliti in Italia, la documentazione dovrà essere prodotta in modalità idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza; si applicano gli articoli 83, comma 3, 86 e 90 del Codice.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana. In caso di contrasto tra testo in lingua straniera e testo in lingua italiana prevarrà la versione in lingua italiana, essendo a rischio del concorrente assicurare la fedeltà della traduzione.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione dei documenti contenuti nella busta "Documentazione amministrativa", si applica l'art. 83, comma 9, del Codice.

Per la documentazione redatta in lingua inglese è ammessa la traduzione semplice.

Le offerte tardive saranno escluse in quanto irregolari ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. b) del Codice.

#### **14. SOCCORSO ISTRUTTORIO**

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9 del Codice.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta. Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio e determina l'esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell'offerta (es. garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), entrambi aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di dichiarazioni e/o elementi a corredo dell'offerta, che hanno rilevanza in fase esecutiva (es. dichiarazione delle parti dei servizi ai sensi dell'art. 48, comma 4 del Codice) sono sanabili.

Ai fini della sanatoria la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'**esclusione** del concorrente dalla procedura.

Al di fuori delle ipotesi di cui all'articolo 83, comma 9, del Codice è facoltà della stazione appaltante invitare, se necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

## **15. CONTENUTO DELLA BUSTA “A” – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

La busta “Documentazione Amministrativa” contiene il DGUE, la domanda di partecipazione e le dichiarazioni integrative nonché la documentazione a corredo, anche in relazione alle diverse forme di partecipazione.

Tale documentazione dovrà essere inserita sul SATER secondo le modalità indicate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

### **15.1 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**

La domanda di partecipazione, redatta secondo il modello Allegato 6 - Domanda di partecipazione, contiene tutte le seguenti informazioni e dichiarazioni.

Il concorrente indica la forma singola o associata con la quale l'impresa partecipa alla gara (impresa singola, consorzio, RTI, aggregazione di imprese di rete, GEIE).

In caso di partecipazione in RTI, consorzio ordinario, aggregazione di imprese di rete, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascuna impresa (mandataria/mandante; capofila/consorziata).

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorzio non indichi per quale/i consorziato/i concorre, si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio.

La domanda è sottoscritta digitalmente:

- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete si fa riferimento alla disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. In particolare:
  - a. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
  - b. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;
  - c. **se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria**, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dall'impresa aderente alla rete che riveste la qualifica di mandataria, ovvero, in caso di

partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipa alla gara.

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, la domanda è sottoscritta digitalmente dal consorzio medesimo.

Qualora le dichiarazioni e/o le attestazioni e/o l'offerta tecnica e/o l'offerta economica siano sottoscritte da un procuratore (generale o speciale), il concorrente allega sul SATER anche copia della procura oppure del verbale di conferimento che attesti i poteri del sottoscrittore e gli estremi dell'atto notarile oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura ovvero copia della visura camerale. L'Agenzia si riserva di richiedere al concorrente, in ogni momento della procedura, la consegna di una copia autentica o copia conforme all'originale della procura; nella relativa richiesta verranno fissati il termine e le modalità per l'invio della documentazione richiesta

### **15.2 Documentazione a dimostrazione dell'avvenuto pagamento del bollo**

Il bollo può essere assolto mediante una delle seguenti modalità:

- apposizione e annullamento del contrassegno telematico sul modulo per l'attestazione del pagamento allegato alla documentazione di gara (Allegato 12 – Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo), avendo cura di indicare, in particolare, il numero identificativo e la data dello stesso;
- virtualmente, previa autorizzazione rilasciata dall'Agenzia delle Entrate al soggetto che ne ha fatto richiesta, avendone i requisiti, ai sensi dell'art. 15 del DPR 642/72.

### **15.3 DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO**

Il concorrente compila il DGUE di cui allo schema allegato al DM del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 18 luglio 2016 o successive modifiche, compilando il modello presente sul SATER, conforme all'allegato 7 secondo quanto di seguito indicato.

Il DGUE presente sul SATER, una volta compilato, dovrà essere scaricato, firmato digitalmente e allegato all'interno della busta "Documentazione amministrativa".

Parte II – Informazioni sull'operatore economico

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

In caso di ricorso all'avvalimento si richiede la compilazione della sezione C

Il concorrente indica la denominazione dell'operatore economico ausiliario e i requisiti oggetto di avvalimento.

Il concorrente, per ciascuna ausiliaria, allega sul SATER:

1. DGUE, redatto compilando il modello presente sul SATER, firmato dall'ausiliaria, contenente le informazioni di cui alla parte II, sezioni A, B, C e D alla parte III, alla parte IV;
2. dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 1, del Codice, sottoscritta dall'ausiliaria, con la quale quest'ultima si obbliga, verso il concorrente e verso l'Agenzia e le Amministrazioni contraenti, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse necessarie di cui è carente il concorrente
3. dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 7, del Codice sottoscritta dall'ausiliaria con la quale quest'ultima attesta di non partecipare alla gara in proprio o come associata o consorziata;
4. originale o copia autentica del contratto di avvalimento, in virtù del quale l'ausiliaria si obbliga, nei confronti del concorrente, a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie, che devono essere dettagliatamente descritte, per tutta la durata dell'appalto. A tal fine il contratto di avvalimento contiene, **a pena di nullità**, ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria;

5. PASSOE dell'ausiliaria;

**In caso di operatori economici ausiliari aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list":**

6. *(eventuale)* dichiarazione dell'ausiliaria del possesso dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 78/2010, conv. in L. 122/2010) **oppure** dichiarazione dell'ausiliaria di aver presentato domanda di autorizzazione ai sensi dell'art. 1 comma 3 del d.m. 14.12.2010 con allegata copia dell'istanza di autorizzazione inviata al Ministero

**In caso di ricorso al subappalto si richiede la compilazione della sezione D**

Il concorrente, pena l'impossibilità di ricorrere al subappalto, indica se intende subappaltare parte del contratto a terzi.

**Parte III – Motivi di esclusione**

Il concorrente dichiara di non trovarsi nelle condizioni previste dal punto 5 del presente disciplinare .

**Parte IV – Criteri di selezione**

Il concorrente dichiara di possedere tutti i requisiti richiesti dai criteri di selezione compilando quanto segue:

1. la sezione A, B, C e D parte III per dichiarare il possesso dei requisiti generali di cui par. 6 del presente disciplinare
2. la sezione A, B, e C parte IV per dichiarare il possesso dei requisiti relativi all'idoneità economica e professionale di cui par. 7.2 e 7.3 del presente disciplinare.

**Parte VI – Dichiarazioni finali**

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

**Il DGUE deve essere presentato:**

- nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
- nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate;
- nel caso di consorzi cooperativi, di consorzi artigiani e di consorzi stabili, dal consorzio e dai consorziati per conto dei quali il consorzio concorre;

In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione d'azienda, le dichiarazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2 e 5, lett. l) del Codice, devono riferirsi anche ai soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice che hanno operato presso la società incorporata, fusasi o che ha ceduto l'azienda nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

### **15.3 DICHIARAZIONI INTEGRATIVE E DOCUMENTAZIONE A CORREDO**

#### **15.3.1 Dichiarazioni integrative**

Ciascun concorrente rende le seguenti dichiarazioni, anche ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000, utilizzando il modello 6 Domanda di partecipazione, con le quali:

1. dichiara di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 5 lett. c-bis), c-ter), f-bis) e f-ter) del Codice;
2. dichiara i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3 del Codice, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
3. dichiara remunerativa l'offerta economica presentata e di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante, nonché ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni

contrattuali e sull'esecuzione del servizio, ha giudicato le attività realizzabili, ed i prezzi remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;

4. accetta, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;

5. accetta il patto di integrità allegato alla documentazione di gara (art.1 comma 17 della L.190/2012);

6. dichiara di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con Delibera 8/2017 reperibile sul sito [www.arpae.it](http://www.arpae.it) e si impegna, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;

7. **(Per gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list" )** dichiara di essere in possesso dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 78/2010, conv. in l. 122/2010) **oppure** dichiara di aver presentato domanda di autorizzazione ai sensi dell'art. 1 comma 3 del d.m. 14.12.2010 e allega copia conforme dell'istanza di autorizzazione inviata al Ministero;

8. autorizza l'inoltro delle comunicazioni al medesimo indirizzo di posta elettronica certificata indicato in sede di registrazione al portale SATER, ai fini delle comunicazioni di cui all'art. 76, comma 5 del Codice;

9. autorizza qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", l'Agenzia a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara oppure non autorizza, qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", l'Agenzia a rilasciare copia dell'offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. A tal fine allega una dichiarazione denominata "Segreti tecnici e commerciali" che dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell'art. 53, comma 5, lett. a), del Codice, come dettagliatamente descritto al paragrafo 15.3.4 del presente disciplinare;

10. attesta di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 13 del Regolamento UE n. 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara, nonché dell'esistenza dei diritti di cui agli articoli da 15 a 23 del medesimo regolamento;

11. dichiara di essere a conoscenza che l'aggiudicazione è soggetta all'approvazione dei risultati della gara da parte di Arpae e al definitivo accertamento, nei confronti della società, del possesso dei requisiti soggettivi ed oggettivi per la partecipazione alla gara e per l'esecuzione del servizio ed alla conclusione della fase integrativa dell'efficacia relativamente alla determinazione di aggiudicazione definitiva;

12. dichiara di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura di gara per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dall'aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata e Arpae avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto da Arpae ai sensi dell'art. 1456 c.c., con incameramento della garanzia definitiva

(Per gli operatori economici ammessi al concordato preventivo con continuità aziendale di cui all'art. 186 bis del R.D. 16 marzo 1942, n. 267) indica, utilizzando il modello Allegato 9

- Schema dichiarazioni concordato preventivo, ad integrazione di quanto indicato nella parte III, sez. C, lett. d) del DGUE, i seguenti estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle procedure per l'affidamento di contratti pubblici con l'indicazione del Tribunale che ha rilasciato l'autorizzazione/ha emesso il decreto nonché numero e data della/o stessa/o nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese

e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'art. 186 bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267.

### 15.3.2 Documentazione a corredo

Il concorrente, oltre al DGUE, all'Allegato 6 – Domanda di partecipazione, all'Allegato 8 – Patto d'integrità e all'eventuale Allegato 9 – Schema dichiarazioni concordato preventivo, allega sul SATER i seguenti documenti:

- Copia scannerizzata del PASSOE di cui all'art. 2, comma 3 lett. b) della delibera ANAC n. 157/2016, relativo al concorrente; in aggiunta, nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento ai sensi dell'art. 49 del Codice, anche il PASSOE relativo all'ausiliaria;
- Documento attestante la garanzia provvisoria con allegata dichiarazione di impegno di un fideiussore di cui all'art. 93, comma 8, del Codice;
- **Per gli operatori economici che presentano la cauzione provvisoria in misura ridotta, ai sensi dell'art. 93, comma 7, del Codice:** Copia conforme della certificazione di cui all'art. 93, comma 7, del Codice che giustifica la riduzione dell'importo della cauzione;
- **Nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento ai sensi dell'art. 49 del Codice:** La documentazione richiesta dal paragrafo 8 del presente disciplinare;
- Attestazione di avvenuto pagamento dell'imposta di bollo, utilizzando l'Allegato 12;
- Eventuale procura.

### 15.3.3 Documentazione e dichiarazioni ulteriori per i soggetti associati

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo sono sottoscritte secondo le modalità di cui al punto 15.1.

#### **Per i raggruppamenti temporanei già costituiti**

- copia autentica del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata.
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

#### **Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti**

- atto costitutivo e statuto del consorzio o GEIE, in copia autentica, con indicazione del soggetto designato quale capofila.
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

#### **Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti**

- dichiarazione attestante:
  - a. l'operatore economico al quale, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
  - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'art. 48 comma 8 del Codice conferendo



mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;

c. dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica**

- copia autentica o copia conforme del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete;

- dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante dell'organo comune, che indichi per quali imprese la rete concorre;

- dichiarazione che indichi le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**

- copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, recante il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla impresa mandataria; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato nel contratto di rete non può ritenersi sufficiente e sarà obbligatorio conferire un nuovo mandato nella forma della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;

- dichiarazione che indichi le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del RTI costituito o costituendo:**

- **in caso di RTI costituito:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005 con allegato il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, recante l'indicazione del soggetto designato quale mandatario e delle parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato deve avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;

- **in caso di RTI costituendo:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con allegate le dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente al contratto di rete, attestanti:

a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;

b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;

c. le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza potrà essere conferito alla mandataria con scrittura privata.

Qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato dovrà avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005.

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo 15.3.3 potranno essere rese o sotto forma di allegati alla domanda di partecipazione ovvero quali sezioni interne alla domanda medesima.

## **16. CONTENUTO DELLA BUSTA B – OFFERTA TECNICA**

La ditta concorrente dovrà inserire a sistema una relazione tecnica, in formato pdf.p7m redatta in lingua italiana, chiara e sintetica, ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva di tutte le caratteristiche delle forniture e dei servizi oggetto della procedura, con riferimento ai requisiti minimi indicati nel Capitolato Tecnico e con riferimento agli elementi premiali oggetto della valutazione tecnica, come di seguito riportato al punto 18.1.

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel capitolato tecnico, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice.

La suddetta relazione tecnica dovrà essere redatta su pagine formato A4, con una numerazione progressiva ed univoca .

La relazione deve essere articolata in paragrafi, corrispondenti ai diversi aspetti oggetto di valutazione di cui al successivo punto 18.1.

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel capitolato tecnico, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

Saranno oggetto di valutazione gli elementi migliorativi offerti senza oneri aggiuntivi a carico dell'amministrazione.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui al punto 15.1.

Si rappresenta che la Commissione procederà alla verifica della conformità del servizio offerto alle specifiche del capitolato e all'attribuzione dei punteggi tecnici esclusivamente sulla base di quanto predisposto dagli offerenti secondo gli elementi di valutazione di seguito riportati. I concorrenti potranno inserire propri allegati, purché riportanti il riferimento al punto del capitolato tecnico o al sub-criterio oggetto di valutazione.

In caso di disponibilità della documentazione tecnica richiesta in lingua diversa da quella italiana, le ditte concorrenti devono presentare la documentazione in lingua originale corredata di una traduzione giurata in lingua italiana ai sensi del D.P.R. n.445 del 2000, sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante o dal procuratore.

La Commissione giudicatrice potrà invitare le ditte concorrenti a fornire chiarimenti in ordine ai documenti e alle dichiarazioni presentate nell'ambito della documentazione tecnica. La carenza sostanziale della documentazione tecnica complessivamente presentata dalle concorrenti, tale da non consentire la valutazione di quanto offerto da parte della commissione giudicatrice, comporta l'esclusione dalla gara.

La documentazione tecnica deve essere priva, a pena di esclusione dalla gara, di qualsivoglia indicazione (diretta e/o indiretta) all'offerta economica.

### **16.1 Segreti tecnici e commerciali**

Il concorrente deve dichiarare quali informazioni fornite, inerenti l'offerta presentata, costituiscano segreti tecnici e commerciali, pertanto coperte da riservatezza (ex art. 53 del Codice).

In base a quanto disposto dall'art. 53, comma 5, del Codice, il diritto di accesso agli atti e ogni forma di

divulgazione sono esclusi in relazione alle informazioni fornite dai concorrenti nell'ambito delle offerte che costituiscono, secondo motivata e comprovata dichiarazione del concorrente, segreti tecnici e commerciali. A tal proposito si chiarisce che i segreti industriali e commerciali non devono essere semplicemente asseriti, ma devono essere effettivamente sussistenti e di ciò deve essere dato un principio di prova da parte del concorrente.

La ditta concorrente deve quindi allegare nel SATER una dichiarazione in formato elettronico, firmata digitalmente e denominata "Segreti tecnici e commerciali", nella sezione "Offerta tecnica", contenente i dettagli dell'offerta coperti da riservatezza, accompagnata da idonea documentazione che:

- argomenti in modo approfondito e congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare;
- fornisca un "principio di prova" atto a dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

L'Agenzia si riserva comunque di valutare la compatibilità dell'istanza di riservatezza con il diritto di accesso dei soggetti interessati.

L'Agenzia di riserva di imporre alle ditte concorrenti condizioni intese a proteggere il carattere di riservatezza delle informazioni rese disponibili.

Si precisa che l'Agenzia non effettuerà ulteriori informative e procederà, su richiesta scritta del concorrente entro 15 (quindici) giorni a comunicare quanto previsto dall'art. 76, comma 2, del Codice (fermo restando quanto previsto dal comma 4 del medesimo articolo)

## **17. CONTENUTO DELLA BUSTA C – OFFERTA ECONOMICA**

La presentazione dell'offerta economica, deve essere effettuata a Sistema secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della nuova piattaforma accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

La ditta concorrente deve compilare on line l'offerta economica a Sistema, inserendo:

- il ribasso percentuale offerto sulla base di gara dei moduli obbligatori ed opzionali, secondo il modello generato dal sistema, corrispondente a quanti riportato nella "Dichiarazione di offerta economica";
- l'allegato 10 "Modello di dichiarazione di offerta economica" contenente il dettaglio dell'offerta economica e a pena di esclusione, dovranno essere indicati i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D.Lgs. 50/2016, che dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche del servizio.

L'allegato "Modello di dichiarazione di offerta economica" deve essere compilato, a pena d'esclusione, per ogni voce.

Tutti i prezzi indicati nella dichiarazione di offerta si intendono espressi in euro, IVA esclusa.

Gli importi inseriti dovranno essere arrotondati alla seconda cifra decimale. Non sono ammesse offerte superiori alla base d'asta.

Si precisa che :

- in caso di contrasto fra corrispettivo complessivo e ribasso percentuale, prevarrà quest'ultimo;
- in caso di contrasto tra ribasso percentuale riportato nella dichiarazione d'offerta e ribasso percentuale inserito a sistema, prevarrà quest'ultimo.

L'amministrazione non si assume nessuna responsabilità al riguardo.

L'offerta economica, a pena di esclusione, è sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi 15.1.

All'offerta economica deve essere allegato un documento che illustri le modalità con le quali è stato calcolato il costo della manodopera. Il concorrente deve confermare che intende applicare al proprio personale il costo medio orario di cui alle tabelle come determinate dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali, che deve allegare. In caso di costi medi orari inferiori alle stesse tabelle, debbono essere fornite opportune giustificazioni a corredo della scelta adottata. Inoltre dalla relazione deve emergere la coerenza del calcolo del costo della manodopera con il personale offerto in sede di offerta tecnica (espresso in FTE), in relazione alle professionalità indicate per l'esecuzione del contratto.

## 18. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi :

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>

### 18.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

**Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica**

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	Caratteristiche del sistema di supercalcolo principale (o dell'infrastruttura cloud che lo ospita) messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda l'alimentazione elettrica.	5	1.1 Presenza di gruppo di continuità e sue caratteristiche	2		
			1.2 Presenza di gruppo elettrogeno e sue caratteristiche	2		
			1.3 altre caratteristiche	1		
2	Caratteristiche del sistema di supercalcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda la memoria di massa (storage)	3	2.1 Ridondanza delle componenti hardware e software utilizzate per lo storage.	3		
3	Caratteristiche del sistema di supercalcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda la memoria di massa (storage)	5	3.1 Velocità nominale di lettura/scrittura seriale (singolo processo di I/O su un singolo nodo, minimo tra lettura e scrittura) per file grandi (>1GB) non in cache ( <i>io/vu</i> ).		2 Criterio: Range, vedi tabella specifica.	
			3.2 Spazio aggiuntivo di storage ( <i>svs</i> ) messo complessivamente a disposizione rispetto al minimo richiesto per i moduli 1-4		3 Criterio: Range, vedi tabella specifica.	
4	Caratteristiche di parallelismo di accesso di tutta o parte della memoria di massa disponibile nel sistema di supercalcolo principale messo a disposizione per i moduli 1-4.	5	4.1 Presenza o meno di un filesystem parallelo distribuito ( <i>fs/d</i> ) e numero di server di storage ( <i>ns</i> ) utilizzati per tale filesystem parallelo distribuito.		5 Criterio: Dominio, vedi tabella specifica.	
5	Caratteristiche del sistema di calcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda l'interconnessione per il calcolo parallelo (1).	4	5.1 Larghezza di banda nominale dell'interconnessione interna ad alte prestazioni per il calcolo parallelo in ambiente MPI (se virtualizzata, si intende il minimo tra la larghezza di banda dell'interconnessione		4 Criterio: Range, vedi tabella specifica.	

			fisica e di quella virtuale) ( <i>hpcbm</i> ).			
6	Caratteristiche del sistema di calcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda l'interconnessione per il calcolo parallelo (2).	5	6.1 L'interconnessione interna ad alte prestazioni per il calcolo parallelo supporta la modalità RDMA (Remote Direct Memory Access) in ambiente MPI.			5
7	Caratteristiche del sistema di calcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda altri aspetti computazionali.	2	7.1 Compilatori Fortran disponibili	2		
8	Ambiente software che il Fornitore intende adottare per la gestione delle procedure di propria competenza relative ai moduli 1 e 2.	7	8.1 Sistema di scripting che il Fornitore adotterà per la gestione delle procedure operative, dal punto di vista della flessibilità, portabilità e dell'uso di linguaggi standard e software open source	3		
			8.2 Modalità di interazione con lo scheduler del sistema di calcolo	2		
			8.3 Eventuali modalità aggiuntive di notifica e monitoraggio che potranno essere messe a disposizione del Committente per verificare il funzionamento delle procedure stesse	2		
9	Caratteristiche di gestione dei server virtuali ospitati nell'infrastruttura di calcolo virtuale oggetto del modulo 5.	1	9.1 L'hardware virtualizzato è gestibile tramite interfaccia web, ivi inclusa la gestione del firewall che regola l'accesso al sistema dalla rete.			1
10	Caratteristiche di rete dell'infrastruttura di calcolo virtuale utilizzata per fornire i servizi di virtual hosting relativi al modulo 5.	5	10.1 Larghezza di banda nominale della rete di collegamento tra l'infrastruttura virtuale e il sistema di HPC principale ( <i>bmiv</i> ).		5 Criterio: Range, vedi tabella specifica.	

11	Modalità di sorveglianza e di intervento che il Fornitore adotterà per garantire la continuità del sistema di calcolo al di fuori degli orari lavorativi.	6			6 Criterio: Dominio, vedi tabella specifica.	
12	Modalità di sorveglianza e di intervento, eventualmente diverse dalle precedenti, che il Fornitore adotterà per garantire la continuità dei servizi relativi ai moduli 1-2 al di fuori degli orari lavorativi.	4			4 Criterio: Dominio, vedi tabella specifica.	
13	Modalità che il Fornitore intende adottare per fronteggiare i casi di guasto improvviso al sistema di calcolo principale messo a disposizione per i moduli 1-4 (es. disponibilità di un sistema di calcolo di backup locale o remoto, uso di un sistema ridondato. etc.).	6		6		
14	Modalità di fruizione delle risorse di calcolo aggiuntive richieste nel modulo 1 in maniera da non compromettere la tempistica delle procedure operative e garantire allo stesso tempo la fruibilità delle risorse stesse.	5		5		
15	Il concorrente è in possesso della certificazione ISO/IEC 27001 riguardante Tecnologia delle informazioni - Tecniche di sicurezza - Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni.	2				2

16	Curriculum del personale preposto allo svolgimento degli incarichi connessi alla presente gara (si valuterà un massimo di tre curricula relativi alle persone che saranno maggiormente coinvolte nelle attività).	5		5		
	Totale	70		33	29	8

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 30 per il punteggio tecnico complessivo. Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

### 18.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente sulla base del metodo di attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte di ciascun commissario

Il valore del coefficiente relativo ai diversi livelli di valutazione è riportato nella seguente tabella.

**Tabella dei coefficienti per i criteri discrezionali**

Grado di apprezzamento	Coefficiente
Nessuno	0,00
Limitato	0,25
Significativo	0,50
Buono	0,75
Ottimo	1,00

La commissione calcola la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al medesimo.

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base delle seguenti tabelle specifiche per ciascun criterio:

**Tabella dei coefficienti per il criterio 3.1**

iobw <= 1Gb/s	0
1Gb/s < iobw <= 6Gb/s	0,25
6Gb/s < iobw <= 12Gb/s	0,75
iobw > 12Gb/s	1



**Tabella dei coefficienti per il criterio 3.2**

sas <= 10%	0
10% < sas <= 50%	0,25
50% < sas <= 100%	0,5
100% < sas <= 100%	0,75
sas > 200%	1

**Tabella dei coefficienti per il criterio 4.1**

Assenza di un fspd oppure nss < 2	0
Disponibilità di un fspd e 2 <= nss < 4	0,5
Disponibilità di un fspd e 4 <= nss < 6	0,8
Disponibilità di un fspd e nss >= 6	1

**Tabella dei coefficienti per il criterio 5.1**

hpcbw < 10Gb/s	0
10Gb/s <= hpcbw < 25Gb/s	0,1
25Gb/s <= hpcbw < 40Gb/s	0,25
40Gb/s <= hpcbw < 56Gb/s	0,5
56Gb/s <= hpcbw < 100Gb/s	0,8
hpcbw >= 100 Gb/s	1

**Tabella dei coefficienti per il criterio 10.1**

10Gb/s <= bwiv < 40 Gb/s	0,2
40 Gb/s <= bwiv < 60 Gb/s	0,5
60 Gb/s <= bwiv < 100 Gb/s	0,75
bwiv >= 100 Gb/s oppure infrastruttura virtuale integrata nel sistema di supercalcolo	1

**Tabella dei coefficienti per i criteri 11 e 12**

Personale in turno sul luogo di lavoro 24h/24h 7gg/7gg	1
Personale in pronta disponibilità 24h/24h 7gg/7gg con tempo di intervento sul luogo di lavoro inferiore a 2 ore	0,75
Personale in pronta disponibilità 24h/24h 7gg/7gg con tempo di intervento sul luogo di lavoro tra 2 e 6 ore	0,5
Personale in pronta disponibilità con sola possibilità di intervento remoto	0,25

Nessuna possibilità di intervento fuori orario di lavoro	0
--	---

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna “T” della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell’offerta, dell’elemento richiesto.

**18.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL’OFFERTA ECONOMICA**

Il Punteggio Economico ( $P_E$ ) corrispondente ad ogni offerta verrà calcolato secondo la seguente formula del ribasso massimo lineare, calcolata sul ribasso percentuale offerto sull’importo complessivo a base di gara.

$$P_E = 30 \times \frac{R_i}{R_{max}}$$

Dove:

- $R_i$  è il ribasso offerto dal concorrente i-esimo;
- $R_{max}$  è il ribasso massimo relativo all’offerta più conveniente;

**18.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI**

La commissione, terminata l’attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all’attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo aggregativo compensatore.

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

dove

$P_i$  = punteggio concorrente  $i$ ;

$C_{ai}$  = coefficiente criterio di valutazione  $a$ , del concorrente  $i$ ;

$C_{bi}$  = coefficiente criterio di valutazione  $b$ , del concorrente  $i$ ;

.....

$C_{ni}$  = coefficiente criterio di valutazione  $n$ , del concorrente  $i$ ;

$P_a$  = peso criterio di valutazione  $a$ ;

$P_b$  = peso criterio di valutazione  $b$ ;

.....

$P_n$  = peso criterio di valutazione  $n$ .

Non verranno effettuate riparametrazioni.

**19. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A – VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

Le sedute pubbliche saranno effettuate attraverso il SATER e ad esse potrà partecipare ogni ditta concorrente, collegandosi da remoto al sistema, tramite la propria infrastruttura informatica, secondo le

modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma SATER, accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide>

La prima seduta pubblica virtuale avrà luogo il giorno 21/09/ 2020 alle ore 14:00.

La presente vale quindi anche come convocazione a detta seduta per le ditte che intendono partecipare, collegandosi da remoto a sistema, nelle modalità di cui sopra.

Tale seduta pubblica, se necessario, sarà aggiornata ad altra ora o a giorni successivi, nella data e negli orari che saranno comunicati ai concorrenti un giorno prima della data fissata, con le medesime modalità, parimenti le successive sedute pubbliche saranno comunicate ai concorrenti con la medesima modalità e tempistica.

Nella prima seduta pubblica si procederà allo sblocco e all'esame della documentazione amministrativa, allegata in fase di sottomissione dell'offerta.

Successivamente alla valutazione della documentazione amministrativa, anche a seguito di eventuale verifica in ordine al possesso dei requisiti dichiarati, l'Agenzia procederà all'ammissione/esclusione delle ditte concorrenti e di tale informazione sarà dato avviso ai concorrenti a mezzo PEC all'indirizzo comunicato in fase di registrazione.

## **20. COMMISSIONE GIUDICATRICE**

La commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 216, comma 12 del Codice, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a n.3 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice. A tal fine i medesimi rilasciano apposita dichiarazione alla stazione appaltante.

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte tecniche (cfr. Linee guida n.3 del 26 ottobre 2016).

La stazione appaltante pubblica, sul profilo di committente, nella sezione "amministrazione trasparente" la composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti, ai sensi dell'art. 29, comma 1 del Codice.

## **21. APERTURA DELLE BUSTE B E C – VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE**

Una volta effettuato il controllo della documentazione amministrativa, il RUP procederà a consegnare gli atti alla commissione giudicatrice.

La commissione giudicatrice, in seduta pubblica virtuale, procederà allo sblocco delle offerte tecniche ed alla verifica della presenza dei documenti richiesti dal presente disciplinare.

In una o più sedute riservate la commissione procederà all'esame ed alla valutazione delle offerte tecniche e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel presente disciplinare .

Verranno quindi caricati sul sistema i punteggi attribuiti alle singole offerte tecniche, le eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti verranno comunicate attraverso il medesimo portale .

Nella medesima seduta, o in una seduta pubblica successiva, la commissione procederà allo sblocco delle buste contenenti l'offerta economica e quindi alla relativa valutazione, che potrà avvenire anche in

successiva seduta riservata, secondo i criteri e le modalità descritte al punto 18.

La stazione appaltante procederà dunque all'individuazione dell'unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria, ai sensi dell'art. 95, comma 9 del Codice.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, sarà collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, si procederà mediante sorteggio in seduta pubblica.

All'esito delle operazioni di cui sopra, la commissione, in seduta pubblica, redige la graduatoria e procede ai sensi di quanto previsto al punto 23.

Qualora individui offerte che superano la soglia di anomalia di cui all'art. 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, la commissione, chiude la seduta pubblica dando comunicazione al RUP, che procederà secondo quanto indicato al successivo punto 22.

In qualsiasi fase delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, la commissione provvede a comunicare, tempestivamente al RUP- che procederà, sempre, ai sensi dell'art. 76, comma 5, lett. b) del Codice - i casi di esclusione da disporre per:

- mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti contenuti nelle buste amministrative e tecniche;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative nonché irregolari, ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. a) del Codice, in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche;
- presentazione di offerte inammissibili, ai sensi dell'art. 59, comma 4 lett. a) e c) del Codice, in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara.

## **22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE.**

Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 97, comma 3, del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, della commissione, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiano anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala. È facoltà della stazione appaltante procedere contemporaneamente alla verifica di congruità di tutte le offerte anormalmente basse.

Il RUP richiede per iscritto al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, con il supporto della commissione, esamina in seduta riservata le spiegazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.

Il RUP esclude, ai sensi degli articoli 59, comma 3 lett. c) e 97, commi 5 e 6 del Codice, le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili e procede ai sensi del seguente articolo 23.

### **23. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO**

All'esito delle operazioni di cui sopra la commissione – o il RUP, qualora vi sia stata verifica di congruità delle offerte anomale – formulerà la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta, chiudendo le operazioni di gara e trasmettendo al RUP tutti gli atti e documenti della gara ai fini dei successivi adempimenti.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la stazione appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 95, comma 12 del Codice. La verifica dei requisiti generali e speciali avverrà, ai sensi dell'art. 85, comma 5 Codice, sull'offerente cui la stazione appaltante ha deciso di aggiudicare l'appalto.

Prima dell'aggiudicazione, la stazione appaltante, ai sensi dell'art. 85 comma 5 del Codice, richiede al concorrente cui ha deciso di aggiudicare l'appalto di presentare i documenti di cui all'art. 86 del Codice, ai fini della prova dell'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 e del rispetto dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del medesimo Codice. Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass.

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, la stazione appaltante prima dell'aggiudicazione procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, alla valutazione di merito circa il rispetto di quanto previsto dall'art. 97, comma 5, lett. d) del Codice.

La stazione appaltante, previa verifica ed approvazione della proposta di aggiudicazione ai sensi degli artt. 32, comma 5 e 33, comma 1 del Codice, aggiudica l'appalto.

L'aggiudicazione diventa efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del Codice, all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti.

In caso di esito negativo delle verifiche, la stazione appaltante procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione all'ANAC nonché all'incameramento della garanzia provvisoria. La stazione appaltante aggiudicherà, quindi, al secondo graduato procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto verrà aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

La stipulazione del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-bis e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 159/2011.

La stipulazione del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-bis e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 159/2011.

A tal fine l'aggiudicatario entro 7 (sette) giorni dalla comunicazione di aggiudicazione dovrà presentare la documentazione necessaria per ottenere il rilascio della prevista informativa antimafia ed in particolare:

- dichiarazione sostitutiva di certificato camerale, resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 contenente tutti i componenti di cui all'art. 85 del D.Lgs. 159/2011 (informazioni antimafia);
- dichiarazione sostitutiva resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 redatta dai soggetti di cui all'art. 85 del d.lgs. 159/2011 e riferita ai loro familiari conviventi (informazioni antimafia).

Nel termine di 15 (quindici) giorni solari dal ricevimento della comunicazione di aggiudicazione, l'aggiudicatario, deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'art. 103 del Codice

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

Trascorsi i termini previsti dall'art. 92, commi 2 e 3 d.lgs. 159/2011 dalla consultazione della Banca dati, la stazione appaltante procede alla stipula del contratto anche in assenza di dell'informativa antimafia, salvo il successivo recesso dal contratto laddove siano successivamente accertati elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 92, comma 4 del d.lgs. 159/2011.

Il contratto, ai sensi dell'art. 32, comma 9 del Codice, non potrà essere stipulato prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione.

La stipula avrà luogo sul sistema entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione ai sensi dell'art. 32, comma 8 del Codice, salvo il differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario.

Il contratto sarà stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata.

A seguito della sottoscrizione del contratto, l'avvio dell'esecuzione del servizio è subordinato alla verifica da parte del direttore dell'esecuzione del superamento della periodo di servizio descritto nel paragrafo 7 del capitolato tecnico.

Qualora il periodo di prova del servizio dia esito negativo, si procederà alla risoluzione del contratto per grave inadempimento e all'escussione della garanzia definitiva, in tal caso si procederà all'aggiudicazione della gara al secondo concorrente classificato ai sensi dell'art. 110 del D.Lgs.50/2016 .

Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla l. 13 agosto 2010, n. 136.

Nei casi di cui all'art. 110 comma 1 del Codice la stazione appaltante interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento del servizio/fornitura.

**Le spese relative alla pubblicazione** del bando e dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 216, comma 11 del Codice e del d.m. 2 dicembre 2016 (GU 25.1.2017 n. 20), sono a carico dell'aggiudicatario e dovranno essere rimborsate alla stazione appaltante entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione.

L'importo presunto delle spese di pubblicazione è pari a € 5.000,00.

La stazione appaltante comunicherà all'aggiudicatario l'importo effettivo delle suddette spese, nonché le relative modalità di pagamento.

**Sono a carico dell'aggiudicatario** anche tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.

Ai sensi dell'art. 105, comma 2, del Codice l'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

L'affidatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'art. 105, comma 3, lett. c bis) del Codice.

## 24. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per le controversie derivanti dal contratto è competente il Foro di Bologna, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

## 25. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE"), Arpae fornisce le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali.

### **Finalità del trattamento**

In relazione alle attività di rispettiva competenza svolte dalla Committente, si segnala che:

- i dati forniti dall'operatore vengono acquisiti per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche del soggetto, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla procedura, nonché per l'aggiudicazione, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica;
- i dati forniti dall'operatore vengono acquisiti dalla Committente ai fini della redazione e della stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso.

Tutti i dati acquisiti dalla Committente potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.

### **Natura del conferimento**

L'operatore è tenuto a fornire i dati, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere l'operatore alla presente iniziativa o la sua esclusione dalla stessa ovvero la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

### **Dati sensibili e giudiziari**

Di norma i dati forniti dall'operatore non rientrano nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE (cd. "dati sensibili"). Il trattamento dei "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE (cd. "dati giudiziari"), invece, è limitato al solo scopo di valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile ai fini della partecipazione alla procedura e dell'aggiudicazione.

### **Modalità del trattamento dei dati**

Il trattamento dei dati verrà effettuato dalla Committente in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza necessarie e potrà essere attuato mediante strumenti manuali, informatici e telematici idonei a trattare i dati nel rispetto delle misure di sicurezza previste dal Codice privacy e richieste dal Regolamento UE.

### **Ambito di comunicazione e di diffusione dei dati**

I dati potranno essere:

- trattati dal personale che cura la presente procedura o da quello in forza ad altri uffici della società che svolgono attività ad esso attinente o attività per fini di studio e statistici;
- comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza. in ordine alla presente procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio o per studi di settore o fini statistici;
- comunicati ad altri operatori che facciano richiesta di accesso ai documenti della procedura nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;

- comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla Determinazione AVCP n. 1 del 10/01/2008.

Il nominativo dell'operatore e il prezzo dell'appalto, potranno essere diffusi tramite il sito internet [www.arpae.it](http://www.arpae.it)

Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), l'operatore prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet [www.arpae.it](http://www.arpae.it), sezione "amministrazione trasparente".

I dati potrebbero essere trasferiti ad un'organizzazione internazionale, in adempimento di obblighi di legge.

### **Periodo di conservazione dei dati**

Il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione definitiva per la stazione appaltante e dalla conclusione dell'esecuzione del contratto per la Committente. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

### **Diritti dell'interessato**

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore alla stazione appaltante.

All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha: i) il diritto di ottenere, in qualunque momento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano; ii) il diritto di accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo; iii) il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento; iv) il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all'art. 20 del regolamento UE.

In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dagli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

### **Titolare del trattamento e Responsabile della Protezione dei dati**

Titolari del trattamento è Arpae con sede legale in Via Po, 5 a Bologna.

Per l'esercizio dei diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE e per qualsiasi richiesta in merito al trattamento dei dati personali conferiti, Arpae potrà essere contattata ai seguenti indirizzi:

- Responsabile della protezione dei dati: [dpo@arpae.it](mailto:dpo@arpae.it)


### **Consenso al trattamento dei dati personali**

Acquisite le sopra riportate informazioni, con la presentazione dell'offerta e/o la sottoscrizione del Contratto, il legale rappresentante pro tempore dell'operatore prende atto ed acconsente espressamente al trattamento come sopra definito dei dati personali, anche giudiziari, che lo riguardano come sopra definito. L'operatore si impegna ad adempiere agli obblighi di informativa e di consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche (Interessati) di cui sono forniti dati personali nell'ambito della procedura di affidamento, per quanto concerne il trattamento dei loro Dati personali, anche giudiziari, da parte di Arpae per le finalità sopra descritte.



Il Direttore del Servizio Idro-Meteo -Clima  
(dott. Carlo Cacciamani)

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

	<b>Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 4
		Pagina 1 di 25

## Indice

Premessa	<b>3</b>
Oggetto dell'appalto	<b>4</b>
Descrizione dei servizi	<b>4</b>
LAMI-OPER	<b>5</b>
Descrizione del modulo	5
Descrizione del software	5
Servizi richiesti	6
Requisiti hardware/software/networking necessari per la fornitura dei servizi	8
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	9
Med-Ita-Re	10
Descrizione del modulo	11
Descrizione del software	11
Servizi richiesti	12
Requisiti hardware/software/networking necessari per la fornitura dei servizi	13
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	13
LAMI-ENDA	15
Descrizione del modulo	15
Servizi richiesti	15
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	15
LAMI-ENS	17
Descrizione del modulo	17
Servizi richiesti	17
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	18
Servizi di hosting virtuale	19
Descrizione del modulo	19
Servizi richiesti	19
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	20
Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione	<b>21</b>
Sistema di calcolo ad alte prestazioni	<b>23</b>
Verifica della qualità della fornitura	<b>25</b>
Periodo di avvio del servizio	<b>25</b>



## 1 Premessa

Arpae – Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna è un'Amministrazione pubblica, operativa dal maggio del 1996 con compiti quali i controlli ambientali, l'analisi e l'elaborazione dei dati ambientali, il supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni locali, la ricerca applicata finalizzata ad individuare soluzioni tecnologicamente innovative ai problemi ambientali.

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

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

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

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

ha in corso progetti internazionali e nazionali di applicazione dei modelli previsionali, che garantiscono all'attività operativa ed istituzionale un prodotto modellistico sempre aggiornato ma necessitano di consulenza altamente specialistica nel settore del calcolo numerico nonché di risorse di supercalcolo.

Per la realizzazione di queste attività è necessario rendere quotidianamente operativo il Modello COSMO nell'ambito dell'accordo LAMI (Limited Area Model Italy)

e del progetto ModMet, e pertanto Arpae-SIMC è tenuta ad acquisire i servizi e le risorse di supercalcolo dettagliati nel presente disciplinare.

## **2 Oggetto dell'appalto**

Forma oggetto del presente appalto l'acquisizione di servizi e risorse di supercalcolo (o calcolo ad alte prestazioni o "HPC") per la modellistica previsionale meteorologica e marina di Arpae Emilia-Romagna, Servizio Idro-Meteo-Clima (Arpae-SIMC), di seguito "Arpae" o "Committente", in particolare:

- Implementazione ed esecuzione quotidiana di procedure previsionali operative gestite dal Fornitore e richiedenti considerevoli risorse di supercalcolo
- Fornitura di risorse di supercalcolo finalizzate all'esecuzione quotidiana di procedure previsionali operative gestite dal Committente
- Servizi accessori quali connettività di rete, virtual hosting, archiviazione, visualizzazione e disseminazione di dati.

Le risorse di supercalcolo dovranno essere fornite su un unico sistema dedicato, le cui caratteristiche sono descritte nell'apposito capitolo e che dovrà avere una potenza tale da garantire la fornitura contemporanea di tutti i servizi di supercalcolo richiesti, garantendo il rispetto delle relative tempistiche.

Il Committente detiene ogni diritto di uso, modifica e redistribuzione del software sviluppato dal Fornitore ai fini specifici dello svolgimento del presente contratto, con l'eventuale esclusione di parti minoritarie contenenti chiavi di accesso, password o altre informazioni riservate.

## **3 Descrizione dei servizi**

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

- Modulo 1 (LAMI-OPER)
- Modulo 2 (Med-Ita-Re)
- Modulo 3 (LAMI-ENDA)
- Modulo 4 (LAMI-ENS)
- Modulo 5 (Virtual hosting)

I moduli 1, 2, 3 e 4 saranno attivi per tutta la durata del contratto; il modulo 5 è opzionale; le componenti opzionali potranno essere attivate su richiesta di Arpae al momento della stipulazione del contratto oppure successivamente con un preavviso non inferiore a novanta giorni. E' prevista la possibilità di disattivare il modulo opzionale con un analogo preavviso ed il riconoscimento del costo relativo al periodo di preavviso.

### ***Modulo n.1: LAMI-OPER***

### 3.1.1 Descrizione del modulo

Il modulo consiste nell'esecuzione in modalità operativa della procedura LAMI-OPER da parte del Fornitore, più altri servizi accessori descritti dettagliatamente nel paragrafo "servizi richiesti".

La procedura operativa LAMI-OPER è basata sull'integrazione numerica del modello previsionale denominato COSMO, con un passo di griglia orizzontale di 5 km a copertura dell'area mediterranea e con un passo di griglia di 2,2 km su tutto il territorio nazionale italiano.

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

L'integrazione a 5 km include due corse al giorno (00 e 12 UTC) di assimilazione di 18 ore (inclusa la ripetizione delle ultime 6 ore della corsa precedente) e due corse al giorno (00 e 12 UTC) di previsione a 72 ore.

L'integrazione a 2,2 km include due corse al giorno (00 e 12 UTC) di previsione a 48 ore.

Il carico del sistema generato da questo modulo e dal modulo successivo, in condizioni normali, è quindi concentrato approssimativamente nelle ore tra le 4 e le 8 UTC e tra le 16 e le 20 UTC.

Allo scopo di valutare il carico computazionale e di Input/Output (I/O) della procedura, a richiesta dei singoli partecipanti, verrà fornito, sotto forma di codici sorgenti e dati di corredo, il necessario per l'effettuazione di una simulazione del servizio. Per maggiori dettagli su tale simulazione, si rinvia al capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione".

La procedura operativa include, oltre ai processi paralleli Message Passing Interface (MPI), diverse operazioni addizionali, quali lo spostamento, la fusione e la rielaborazione di file in ingresso e uscita, la messa a disposizione dei file in rete ecc. Queste operazioni sono di costo computazionale trascurabile rispetto al costo dell'esecuzione dei processi paralleli, sarà tuttavia compito del Fornitore strutturare il workflow dei vari processi in modo da sincronizzare i tempi di esecuzione delle varie fasi ed evitare rallentamenti.

### 3.1.2 Descrizione del software

Il software utilizzato per la fornitura del servizio si compone di:

1. Software COSMO: è il software proprietario del Consorzio COSMO, viene messo a disposizione da Arpae che detiene una licenza che ne consente l'uso commerciale. Esso comprende il modello meteorologico previsionale COSMO, e il relativo programma di interpolazione INT2LM. Si tratta di codici scritti in

Fortran e facenti uso del paradigma standard di programmazione MPI (Message Passing Interface) per il calcolo parallelo e delle librerie Netcdf e Eccodes, liberamente disponibili, per l'Input/Output. Esso deve essere usato senza modifiche ai codici sorgente escluso quelle eventualmente necessarie per l'adattamento all'architettura hardware e al compilatore prescelti, assieme ad eventuali modifiche finalizzate all'ottimizzazione. Non è inoltre consentito, in fase di compilazione, utilizzare opzioni che alterino la precisione numerica di calcolo implicitamente o esplicitamente indicata nei codici sorgente. In ogni caso le eventuali modifiche apportate al software qui indicato dovranno essere approvate dal Committente ed essere ridistribuibili al consorzio COSMO, proprietario del software.

2. Libsim/Db-All.e/Bufr2netcdf/Arkimet: è un insieme di programmi e librerie necessarie per operazioni di contorno alle procedure di previsione meteorologica, quali la preparazione delle osservazioni per l'assimilazione dati, la postelaborazione e l'archiviazione dei risultati modellistici. Si tratta di software sviluppato direttamente da Arpae o per conto di essa nei linguaggi Fortran/C/C++ e liberamente distribuito.
3. Software per la gestione del workflow delle procedure operative, costituito dal pacchetto EcfLOW, liberamente distribuito e sviluppato da ECMWF, e da un insieme di script in Unix shell e python e di definizioni di suite EcfLOW, sviluppati da Arpae; il Fornitore è comunque libero di sostituire questo software con altro software sviluppato autonomamente per quanto riguarda le procedure gestite direttamente dal Fornitore stesso.

### 3.1.3 Servizi richiesti

1. Adattamento del software indicato ai punti 1 e 2 (software COSMO e strumenti di pre/postelaborazione) sul sistema di calcolo scelto dal Fornitore.
2. Implementazione del flusso di processi (workflow) richiesto dalla procedura previsionale LAMI-OPER, incluso il trasferimento dei dati in ingresso, l'esecuzione dei processi paralleli di calcolo e dei processi di pre e post-elaborazione e la messa a disposizione dei dati in uscita, sul sistema di calcolo indicato al punto precedente, in maniera tale che il flusso possa essere avviato ad istanti di tempo prestabiliti in modalità automatica; i dettagli del workflow costituente la procedura previsionale saranno illustrati dal Committente durante il periodo di avvio del servizio (vedere il capitolo "Periodo di avvio del servizio").
3. Messa a disposizione del Committente dell'accesso in lettura a tutti i file costituenti le procedure operative, codici sorgenti e eseguibili, shell script e file di lavoro, ai fini di permettere il controllo della correttezza dell'implementazione e l'effettuazione di ulteriori elaborazioni autonome. A questo scopo il Fornitore dovrà mantenere una documentazione aggiornata

concernente le modalità di realizzazione del flusso dei processi operativi e i file corrispondenti.

4. Avvio della procedura previsionale LAMI-OPER non appena sono disponibili i dati in ingresso e sua esecuzione completa due volte al giorno, **ogni giorno dell'anno**, secondo la tempistica specificata nel relativo paragrafo del presente capitolo e rispettando i livelli di qualità della fornitura definiti nel relativo paragrafo. Questo implica che il Fornitore è tenuto a monitorare regolarmente i sistemi di calcolo e lo stato delle procedure automatizzate e a prendere tempestive misure per ripristinare eventuali situazioni di errore.
5. Invio ad un server di Arpae ([ftpsimc.arpae.it](https://ftpsimc.arpae.it)), tramite il protocollo ftps, di file con nomi convenzionali indicanti il termine di ogni fase della catena operativa e la disponibilità dei corrispondenti dati. Modalità diverse di segnalazione del completamento delle procedure e della disponibilità dei dati potranno essere implementate di comune accordo tra Fornitore e Committente.
6. Messa a disposizione di tutti i dati in uscita prodotti dalle procedure operative tramite i protocolli di rete ftp, scp e sftp su un server ospitato dal Fornitore, affinché un insieme di utenti esterni autorizzati possa scaricarli, attraverso la rete internet.
7. Trasferimento di tutti i dati in uscita prodotti dalle procedure operative su uno dei server virtuali indicati nel modulo "Servizi di hosting virtuale" tramite il protocollo scp/sftp/rsync o altre modalità di condivisione file accordate tra le parti.
8. Aggiornamento del software costituente le procedure nel caso si riscontrino errori, siano disponibili aggiornamenti o il Committente decida di modificare le configurazioni delle procedure operative; queste modifiche saranno tali da non eccedere rispetto ai limiti delle risorse di calcolo/memorizzazione/rete richieste; nel caso di errori che compromettono l'esecuzione dei processi, la cui soluzione sia nota, si richiede che l'aggiornamento avvenga entro il giorno lavorativo seguente la richiesta; nel caso di richieste di modifiche alla configurazione delle procedure che non implicino modifiche sostanziali al flusso dei processi né aggiornamenti del software, si richiede l'applicazione entro cinque giorni lavorativi; nel caso di richieste di modifiche sostanziali al flusso dei processi o aggiornamenti del software corrispondente, si richiede che esse vengano applicate entro trenta giorni dalla richiesta, per un massimo di 4 richieste all'anno.
9. Realizzazione di una mailing list in cui le informazioni sullo stato della suite, ritardi aggiornamenti, ecc. possono essere diffuse agli utenti interessati, con un archivio dei messaggi sfogliabile via web.
10. Fornitura di risorse di calcolo aggiuntive gestite dal Committente, sullo stesso sistema di calcolo utilizzato per le procedure operative LAMI-OPER, nella quantità indicata nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione", senza richieste di garanzia sui tempi di attesa, finalizzate alla verifica di eventuali risultati anomali delle procedure operative e alla



sperimentazione, sistematica e non, di configurazioni diverse delle procedure operative; si richiede che tali risorse siano fruibili nei periodi di inutilizzo del sistema da parte delle procedure operative; a tal fine si acconsente che i processi relativi alle risorse del presente punto possano essere interrotti forzatamente da eventuali processi ad alta priorità relativi alle procedure operative.

Il Committente fornirà supporto al Fornitore in tutte le fasi dello svolgimento del contratto, in particolare nelle fasi di adattamento e nell'implementazione del flusso dei processi operativi, che avverranno durante il periodo di avvio del contratto, nonché nella gestione delle situazioni di malfunzionamento e nelle eventuali fasi di successivo aggiornamento del software.

### 3.1.4 Requisiti hardware/software/networking necessari per la fornitura dei servizi

1. Il software indicato sopra nel paragrafo 3.1.2 richiede un sistema di calcolo ad alte prestazioni con caratteristiche minime descritte nel capitolo "Sistema di calcolo ad alte prestazioni".
2. La potenza di calcolo del sistema utilizzato dovrà essere tale da permettere di soddisfare le richieste di tempistica specificate nel relativo paragrafo del presente capitolo. Il sistema dovrà avere delle caratteristiche di manutenzione e di affidabilità tali da garantire la continuità del servizio nel tempo.
3. La connettività di rete dell'infrastruttura di calcolo dovrà essere tale da consentire il trasferimento dei dati in ingresso, circa 1 GB di dati da CNMCA (Roma, ftp.meteoam.it) e/o da ECMWF (dominio ecmwf.int) e/o da Arpae-Emilia Romagna (dominio arpae.it) verso il Fornitore, tramite i protocolli ftp, ftps, http/https o scp/sftp, ad ogni esecuzione delle procedure (2 volte al giorno), in tempi trascurabili rispetto ai tempi di esecuzione delle procedure stesse come definiti nel paragrafo relativo alla tempistica.
4. La connettività di rete dell'infrastruttura di calcolo dovrà essere tale da consentire il trasferimento dei dati in uscita verso utenti esterni, valutati in 100 GB per ogni esecuzione delle procedure, aggregati tra server ftp gestito dal Fornitore e server virtuale gestito dal Committente, in tempi non superiori ai tempi di esecuzione delle procedure.
5. Disponibilità di spazio di archiviazione nelle quantità e nelle modalità indicate nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione".

Note riguardo i requisiti hardware/software/networking:

Si precisa che è disponibile anche una versione del codice parallelo principale utilizzato per la fornitura del servizio, il modello COSMO, funzionante su sistemi ibridi dotati di acceleratori tipo Nvidia GPU. Tale versione non è al momento considerata

sufficientemente stabile per applicazioni operative, per cui si richiede che l'implementazione iniziale del servizio avvenga su un sistema con CPU tradizionali. Successivamente all'avvio del servizio, il fornitore potrà utilizzare la versione del codice per GPU per fornire il servizio, nel caso essa consenta un risparmio di risorse di calcolo, a patto di dimostrare che i risultati della versione con GPU siano numericamente compatibili con quelli del codice originale. In tal caso il Fornitore è comunque tenuto a mantenere un'implementazione di riferimento basata sul codice originale, eseguibile su sistemi dotati di CPU, ai fini di verifiche periodiche della coerenza dei risultati. Nella fase preliminare di esecuzione della simulazione del servizio Arpae non fornirà supporto riguardo la versione del codice COSMO per GPU.

### 3.1.5 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto

Il coefficiente di fallimento  $C_f$  per una singola esecuzione della procedura LAMI-OPER è definito come il massimo tra i seguenti valori:

- 1 se LAMI-OPER non è disponibile 4,5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari alla sua esecuzione (fallimento)
- 0,5 se LAMI-OPER è reso disponibile tra 2,5 e 4,5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari alla sua esecuzione (ritardo)
- 0 se LAMI-OPER è reso disponibile entro 2,5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari alla sua esecuzione (successo)

Il tasso di fallimento  $T_f$  su un periodo di tempo pari a  $n$  giorni è definito come il rapporto tra la somma dei coefficienti di fallimento  $C_f$  relativi agli  $n$  giorni considerati e  $2*n$  (quest'ultimo pari al numero di esecuzioni di LAMI-OPER richieste nel periodo considerato).

Durante ogni intervallo di tempo oggetto di computo delle penali, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari ad una frazione  $f$  dell'ammontare netto contrattuale relativo al modulo corrente per il periodo considerato, calcolata secondo la seguente formula:

$$f=0 \text{ se } T_f < 0,02$$

$$f=(T_f-0,02)/0,6 \text{ se } 0,02 \leq T_f < 0,08$$

$$f=0,1 \text{ se } T_f \geq 0,08$$

L'inadempienza rispetto ad uno o più dei seguenti punti è considerato motivo di risoluzione del contratto:

- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, superante la soglia di 0,08 sull'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali

- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, pari ad 1 su un qualunque periodo di 48 ore consecutive (quattro fallimenti consecutivi).

Note riguardo la valutazione della qualità della fornitura:

Qualora i dati in ingresso necessari ad una singola esecuzione della procedura operativa siano disponibili con un ritardo tale da interferire con l'esecuzione successiva, le due esecuzioni potranno avvenire in sequenza, senza che il conseguente tempo di attesa venga conteggiato ai fini della valutazione dei tempi di esecuzione.

In caso di mancata o incompleta fornitura dei dati in ingresso o di fallimento di una o più fasi della procedura (ad esempio errori nei codici, instabilità numerica dovuta a situazioni meteorologiche particolari) non dovute a responsabilità del Fornitore, la procedura LAMI-OPER è implicitamente considerata come terminata entro i tempi richiesti ( $C_f=0$ ).

Nel caso la ricezione dei dati in ingresso termini in anticipo rispetto ad un orario minimo concordato tra Committente e Fornitore durante lo svolgimento del servizio, tale anticipo non influirà sul computo dei tempi di esecuzione della procedura.

Se eventuali ritardi nella connessione di rete durante la fase di ricezione dei dati sono da attribuirsi a responsabilità del Fornitore, tali ritardi verranno presi in considerazione nel valutare i tempi di esecuzione della procedura.

Le modalità a cui attenersi per la gestione delle situazioni anomale verranno stabilite durante le prime fasi di validità del contratto e comunque, quando possibile, concordate in tempo reale tra Committente e Fornitore al momento del verificarsi della situazione.

Nei casi in cui, per qualsiasi motivo, la procedura LAMI-OPER o parte di essa non sia stata portata a termine, si richiede comunque il recupero, entro sette giorni, dei processi non completati ma completabili, per dare continuità agli archivi.

## **Modulo n.2: Med-Ita-Re**

### **3.2.1 Descrizione del modulo**

Il modulo consiste nell'esecuzione in modalità operativa della procedura Med-Ita-Re da parte del Fornitore.

La procedura operativa Med-Ita-Re, finalizzata alla previsione dello stato del mare, utilizza l'analisi e la previsione del vento prodotte dalla procedura operativa LAMI-OPER per prevedere l'evoluzione del moto ondoso marino con il modello SWAN fino a 72 ore.

La procedura viene eseguita una volta al giorno a partire dai dati delle 00 UTC e include le seguenti fasi:

- Fase Med-Ita, Mare Mediterraneo con un passo di griglia di  $(1/20)^\circ$ .
- Fase Re, composta dall'integrazione simultanea del modello su due aree geografiche a ridosso delle coste italiane, con un passo di griglia di  $(1/120)^\circ$ .

I dati necessari all'esecuzione della procedura sono costituiti dalle uscite di LAMI-OPER (la fase Med-Ita utilizzerà solo i dati di LAMI-OPER con passo di griglia di 5 km sul Mediterraneo mentre la fase Re potrà utilizzare anche le uscite della fase a 2,2 km di LAMI-OPER). Ogni esecuzione della fase "Re" può avvenire solo al termine della corrispondente fase "Med-Ita", mentre le diverse integrazioni regionali della fase Re sono indipendenti fra loro e possono anche avvenire contemporaneamente.

Allo scopo di valutare il carico computazionale e di Input/Output (I/O) della procedura, a richiesta dei singoli partecipanti, verrà fornito, sotto forma di codici sorgenti e dati di corredo, il necessario per l'effettuazione di una simulazione del servizio. Per maggiori dettagli su tale simulazione, si rinvia al capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione".

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

### 3.2.2 Descrizione del software

Il software utilizzato per la fornitura del servizio si compone di:

1. SWAN: modello di simulazione delle onde marine scritto in Fortran e facente uso della libreria MPI (Message Passing Interface) per il calcolo parallelo, liberamente distribuibile; questo software deve essere usato senza modifiche ai codici sorgente escluso quelle eventualmente necessarie per l'adattamento all'architettura hardware prescelta, assieme ad eventuali modifiche finalizzate all'ottimizzazione. Non è inoltre consentito, in fase di compilazione, utilizzare opzioni che alterino la precisione numerica di calcolo implicitamente o esplicitamente indicata nei codici sorgente. In ogni caso le modifiche apportate al software qui indicato dovranno essere approvate da Arpae ed essere rese disponibili agli sviluppatori del software.
2. Libsim/Arkimet: è un insieme di programmi e librerie necessarie per operazioni di contorno alle procedure di previsione marina, quali la preparazione dei dati in ingresso, la postelaborazione e l'archiviazione dei risultati modellistici. Si

tratta di software sviluppato direttamente da Arpae o per conto di essa nei linguaggi Fortran/C/C++ e liberamente distribuito.

3. Software per la gestione del workflow delle procedure operative, costituito dal pacchetto EcfLOW, liberamente distribuito e sviluppato da ECMWF e da un insieme di script in Unix shell e python sviluppati da Arpae; il Fornitore è comunque libero di sostituire questo software con altro software sviluppato autonomamente.

### 3.2.3 Servizi richiesti

I servizi richiesti sono analoghi a quelli richiesti per il modulo LAMI-OPER e, ove possibile, condivisi, per cui si fa riferimento ai punti corrispondenti del modulo LAMI-OPER, con le seguenti annotazioni:

1. Adattamento del software indicato ai punti 1 e 2 (modello SWAN e strumenti di pre/postelaborazione) sul sistema di calcolo scelto dal Fornitore.
2. Implementazione del flusso di processi richiesto dalla procedura Med-Ita-Re, con modalità analoghe a quelle della procedura LAMI-OPER.
3. Messa a disposizione dei file sorgente, eseguibili e di lavoro, analoga a LAMI-OPER.
4. Avvio delle procedure Med-Ita-Re una volta al giorno, non appena sono disponibili i dati in ingresso, rispettando la tempistica indicata nel relativo paragrafo del presente capitolo.
5. Invio di segnalazioni di completamento o errore, analogo a LAMI-OPER.
6. Messa a disposizione dei dati in uscita, analoga a LAMI-OPER.
7. Trasferimento dati su uno dei server virtuali, analogo a LAMI-OPER.
8. Aggiornamento del software e delle procedure, modalità analoghe a quelle di LAMI-OPER.
9. Mailing list condivisa con quella richiesta per LAMI-OPER.
10. Per questo modulo non sono richieste risorse di calcolo aggiuntive gestite dal Committente.

Il Committente fornirà supporto al Fornitore in tutte le fasi dello svolgimento del contratto, in particolare nelle fasi di adattamento e nell'implementazione del flusso dei processi operativi, che avverranno durante il periodo di avvio del contratto, nonché nella gestione delle situazioni di malfunzionamento e nelle eventuali fasi di successivo aggiornamento del software.

### 3.2.4 Requisiti hardware/software/networking necessari per la fornitura dei servizi

I requisiti hardware/software/networking sono gli stessi richiesti dal modulo LAMI-OPER con le seguenti variazioni ai corrispondenti punti:

2. Si applica considerando in aggiunta il carico computazionale e la tempistica di Med-Ita-Re
3. Non è richiesta la ricezione di ulteriori dati in ingresso
4. Il trasferimento dati verso l'esterno è stimato in 1 GB per ogni esecuzione della procedura.

### 3.2.5 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto

Il coefficiente di fallimento  $C_f$  per una singola esecuzione della procedura Med-Ita-Re è pari ad uno dei seguenti valori:

**1** se Med-Ita-Re non è disponibile 5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari all'esecuzione della corrispondente procedura LAMI-OPER (fallimento)

**0,5** se Med-Ita-Re è reso disponibile tra 3 e 5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari all'esecuzione della corrispondente procedura LAMI-OPER (ritardo)

**0** se Med-Ita-Re è reso disponibile entro 3 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari all'esecuzione della corrispondente procedura LAMI-OPER (successo)

Il tasso di fallimento  $T_f$  su un periodo di tempo pari a  $n$  giorni è definito come il rapporto tra la somma dei coefficienti di fallimento  $C_f$  relativi agli  $n$  giorni considerati e  $n$  (quest'ultimo pari al numero di esecuzioni di Med-Ita-Re richieste nel periodo considerato).

Durante ogni intervallo di tempo oggetto di computo della penali, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari ad una frazione  $f$  dell'ammontare netto contrattuale relativo al modulo corrente per il periodo considerato, calcolata secondo la seguente formula:

$f=0$  se  $T_f < 0,02$

$f=(T_f-0,02)/0,6$  se  $0,02 \leq T_f < 0,08$

$f=0,1$  se  $T_f \geq 0,08$

L'inadempienza rispetto ad uno o più dei seguenti punti è considerato motivo di risoluzione del contratto:

- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, superante la soglia di 0,08 sull'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali
- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, pari ad 1 su un qualunque periodo di 48 ore consecutive all'interno dell'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali (due fallimenti consecutivi).

Note riguardo la valutazione della qualità della fornitura:

Qualora i dati in ingresso necessari ad una singola esecuzione della procedura operativa siano disponibili con un ritardo tale da interferire con l'esecuzione successiva, le due esecuzioni potranno essere avvenire in sequenza, senza che il conseguente tempo di attesa venga conteggiato ai fini della valutazione dei tempi di esecuzione.

In caso di mancata o incompleta fornitura dei dati in ingresso o di fallimento di una o più fasi della procedura (ad esempio errori nei codici, instabilità numerica dovuta a situazioni meteorologiche particolari) non dovute a responsabilità del Fornitore, la procedura Med-Ita-Re è implicitamente considerata come terminata entro i tempi richiesti ( $C_f=0$ ).

Nel caso la ricezione dei dati in ingresso termini in anticipo rispetto ad un orario minimo concordato tra Committente e Fornitore durante lo svolgimento del servizio, tale anticipo non influirà sul computo dei tempi di esecuzione della procedura.

Se eventuali ritardi nella connessione di rete durante la fase di ricezione dei dati sono da attribuirsi a responsabilità del Fornitore, tali ritardi verranno presi in considerazione nel valutare i tempi di esecuzione della procedura.

Le modalità a cui attenersi per la gestione delle situazioni anomale verranno stabilite durante le prime fasi di validità del contratto e comunque, quando possibile, concordate in tempo reale tra Committente e Fornitore al momento del verificarsi della situazione.

Nei casi in cui, per qualsiasi motivo, la procedura Med-Ita-Re o parte di essa non sia stata portata a termine, si richiede comunque il recupero, entro sette giorni, dei processi non completati ma completabili, per dare continuità agli archivi.

### **Modulo n.3: LAMI-ENDA**

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

Oggetto di questo modulo è la fornitura di risorse di calcolo ad alte prestazioni gestite dal Committente, con tempi di attesa massimi garantiti, da utilizzarsi per la gestione di procedure operative analoghe a quelle del modulo LAMI-OPER ma finalizzate alla produzione di frequenti analisi della situazione meteorologica attuale e previsioni a brevissimo termine, facendo anche uso di osservazioni satellitari e radar, mediante tecniche di ensemble data assimilation. La procedura ogni giorno sarà costituita da numerose istanze (presumibilmente attorno a 40), in parte simultanee, di esecuzione di procedure analoghe alla fase a 2,2 km di LAMI-OPER, frazionate in corse di 1-24 ore di durata, distribuite lungo tutto l'arco della giornata. Il carico del sistema generato da questo modulo, in condizioni normali, è quindi distribuito durante tutta la giornata con interruzioni della durata massima di un'ora.

### 3.3.2 Servizi richiesti

Arpae richiede che venga messa a disposizione, sullo stesso sistema di calcolo su cui vengono normalmente eseguite le procedure relative al modulo LAMI-OPER, una credenziale di accesso gestita dal Committente stesso con le seguenti caratteristiche:

- accesso in sola lettura a tutti i dati dell'utente operativo utilizzato per il modulo LAMI-OPER, garantendo in particolare l'accesso in lettura ai codici sorgente e relativi eseguibili e ai dati prodotti in tempo reale durante le procedure di previsione
- disponibilità di spazio di archiviazione nelle quantità e nelle modalità indicate nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione"
- accesso alla rete esterna con possibilità di trasferire 100 GB al giorno da CNMCA (Roma, ftp.meteoam.it) o da ECMWF (dominio ecmwf.int)
- possibilità di avviare processi ad ore prefissate senza intervento da parte degli operatori (es. UNIX cron)
- disponibilità di risorse di calcolo aggiuntive utilizzabili per l'esecuzione di processi paralleli, singolarmente analoghi a quelli relativi al modulo LAMI-OPER, in un ammontare giornaliero totale prefissato indicato nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione" e con un ammontare di risorse simultanee minime disponibili ivi indicato, da usufruirsi liberamente durante tutto l'arco della giornata, con un livello di priorità specificato nel paragrafo sulla qualità della fornitura.

### 3.3.3 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto

Il coefficiente di fallimento  $C_f$  per una singola giornata di fornitura del servizio LAMI-ENDA (dove per giornata si intende l'intervallo 0-24 UTC) è pari ad uno dei seguenti valori:

**1** se più del 10% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENDA accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **oltre i 60 minuti dall'istante di accodamento**; ricadono in questa casistica anche le situazioni in cui il sistema di calcolo predisposto dal Fornitore non sia disponibile o non consenta l'accodamento dei processi e i casi in cui uno o più processi terminino prematuramente con errori imputabili al sistema di calcolo stesso (fallimento)

**0,5** se più del 10% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENDA accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **oltre i 15 minuti dall'istante di accodamento** ma meno del 10% dei processi sono avviati **entro 60 minuti dall'istante di accodamento** (ritardo)



**0** se almeno il 90% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENDA accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **entro 15 minuti dall'istante di accodamento** (successo).

Il tasso di fallimento  $T_f$  su un periodo di tempo pari a  $n$  giorni è definito come il rapporto tra la somma dei coefficienti di fallimento  $C_f$  relativi agli  $n$  giorni considerati e  $n$ .

Durante ogni intervallo di tempo oggetto di computo della penali, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari ad una frazione  $f$  dell'ammontare netto contrattuale relativo al modulo corrente per il periodo considerato, calcolata secondo la seguente formula:

$f=0$  se  $T_f < 0,02$

$f=(T_f-0,02)/0,6$  se  $0,02 \leq T_f < 0,06$

$f=0,1$  se  $T_f \geq 0,08$

L'inadempienza rispetto ad uno o più dei seguenti punti è considerato motivo di risoluzione del contratto:


- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, superante la soglia di 0,08 sull'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali
- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, pari ad 1 su un qualunque periodo di 48 ore consecutive all'interno dell'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali (due fallimenti consecutivi).

Note riguardo la valutazione della qualità della fornitura:

Le garanzie sui tempi di accodamento devono essere rispettate dal Fornitore nei soli casi di non superamento del budget di risorse giornaliere specificato nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione" e limitatamente ad una porzione di risorse di calcolo pari alle risorse minime simultanee ivi specificate. Nel caso in cui i processi accodati ad un determinato istante richiedano risorse superiori alle risorse minime simultanee richieste, i tempi di accodamento per la porzione eccedente sono computati a partire dal termine dell'esecuzione della porzione di processi non eccedenti le risorse minime.

Nel capitolo "Sistema di calcolo ad alte prestazioni" sono indicate le condizioni di interruzione del servizio per manutenzione ordinaria che non danno luogo a penali relativamente a questo modulo.

#### **Modulo n.4: LAMI-ENS**

	<p align="center">Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</p>	Allegato 4
		Pagina 17 di 25

### 3.4.1 Descrizione del modulo

Oggetto di questo modulo è la fornitura di risorse di calcolo ad alte prestazioni gestite dal Committente, con tempi di attesa massimi garantiti, da utilizzarsi per la gestione di procedure operative analoghe a quelle del modulo LAMI-OPER ma finalizzate alla previsione probabilistica mediante tecniche di ensemble forecasting (esecuzione contemporanea di diverse simulazioni con configurazioni perturbate). Si prevede l'esecuzione giornaliera di 20 corse analoghe alla fase di previsione a 2,2 km di LAMI-OPER, utilizzando presumibilmente i dati delle 21 UTC. Il carico del sistema generato da questo modulo, in condizioni normali, è quindi concentrato nella fascia oraria notturna per una durata indicativa di circa 6 ore.

### 3.4.2 Servizi richiesti

Arpae richiede che venga messo a disposizione, sullo stesso sistema di calcolo su cui vengono normalmente eseguite le procedure relative al modulo LAMI-OPER, una credenziale di accesso gestita dal Committente stesso con le seguenti caratteristiche:

- accesso in sola lettura a tutti i dati dell'utente operativo utilizzato per il modulo LAMI-OPER, garantendo in particolare l'accesso in lettura ai codici sorgente e relativi eseguibili e ai dati prodotti in tempo reale durante le procedure di previsione
- disponibilità di spazio di archiviazione nelle quantità e nelle modalità indicate nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione"
- accesso alla rete esterna con possibilità di trasferire 100 GB di dati al giorno da CNMCA (Roma, ftp.meteoam.it) o da ECMWF (Reading, Regno Unito, [www.ecmwf.int](http://www.ecmwf.int))
- possibilità di avviare processi ad ore prefissate senza intervento da parte degli operatori (es. UNIX cron)
- disponibilità di risorse di calcolo aggiuntive utilizzabili per l'esecuzione di processi paralleli, singolarmente analoghi a quelli relativi al modulo LAMI-OPER, in un ammontare giornaliero totale prefissato indicato nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione" e con un ammontare di risorse simultanee minime disponibili ivi indicato, da usufruirsi, con un livello di priorità specificato nel paragrafo sulla qualità della fornitura.

### 3.4.3 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto

Il coefficiente di fallimento  $C_f$  per una singola giornata di fornitura del servizio LAMI-ENS (dove per giornata si intende l'intervallo 0-24 UTC) è pari ad uno dei seguenti valori:

- 1 se più del 10% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENS accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **oltre i 60 minuti dall'istante di**

**accodamento**; ricadono in questa casistica anche le situazioni in cui il sistema di calcolo predisposto dal Fornitore non sia disponibile o non consenta l'accodamento dei processi e i casi in cui uno o più processi terminino prematuramente con errori imputabili al sistema di calcolo stesso (fallimento)

**0,5** se più del 10% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENS accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **oltre i 15 minuti dall'istante di accodamento** ma meno del 10% dei processi sono avviati **entro 60 minuti dall'istante di accodamento** (ritardo)

**0** se almeno il 90% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENS accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **entro 15 minuti dall'istante di accodamento** (successo).

Il tasso di fallimento  $T_f$  su un periodo di tempo pari a  $n$  giorni è definito come il rapporto tra la somma dei coefficienti di fallimento  $C_f$  relativi agli  $n$  giorni considerati e  $n$ .

Durante ogni intervallo di tempo oggetto di computo della penali, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari ad una frazione  $f$  dell'ammontare netto contrattuale relativo al modulo corrente per il periodo considerato, calcolata secondo la seguente formula:

$f=0$  se  $T_f < 0,02$


$f=(T_f-0,02)/0,6$  se  $0,02 \leq T_f < 0,08$

$f=0,1$  se  $T_f \geq 0,08$

L'inadempienza rispetto ad uno o più dei seguenti punti è considerato motivo di risoluzione del contratto:

- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, superante la soglia di 0,08 sull'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali
- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, pari ad 1 su un qualunque periodo di 48 ore consecutive all'interno dell'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali (due fallimenti consecutivi).

Le garanzie sui tempi di accodamento devono essere rispettate dal Fornitore nei soli casi di non superamento del budget di risorse giornaliere specificato nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione", limitatamente ad una porzione di risorse di calcolo pari alle risorse minime simultanee ivi specificate. Nel caso in cui i processi accodati ad un determinato istante richiedano risorse superiori alle risorse minime simultanee richieste, i tempi di accodamento per la porzione eccedente sono computati a partire dal termine dell'esecuzione della porzione di processi non eccedenti le risorse minime.

	<p align="center">Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</p>	Allegato 4
		Pagina 19 di 25

## **Modulo n.5: Servizi di hosting virtuale**

### **3.5.1 Descrizione del modulo**

Questo modulo prevede la fornitura dell'accesso ad un'infrastruttura di calcolo virtuale per la creazione di diversi server virtuali principalmente finalizzati a disseminare ad utenti esterni i dati creati nei sistemi di calcolo ad alte prestazioni nell'ambito degli altri moduli oggetto della gara. A tal fine i server creati nell'infrastruttura dovranno essere collegati all'infrastruttura di calcolo con una rete ad elevata larghezza di banda e prevedere l'accesso da rete pubblica in maniera controllata.

Una parte dei server virtuali sarà installata, amministrata e configurata a cura del Fornitore, secondo le specifiche del Committente e utilizzando software libero fornito dal Committente stesso mentre un'altra parte sarà completamente gestita a cura del Committente.

### **3.5.2 Servizi richiesti**

1. Fornitura dell'accesso ad un'infrastruttura di calcolo virtuale che permetta la creazione di almeno 8 istanze di macchine virtuali con architettura x86\_64 e compatibili con le distribuzioni GNU/Linux CentOS 7 e CentOS 8 con le seguenti risorse minime complessive: 300 GB di spazio di archiviazione per il sistema operativo, 200 GB di RAM, 48 core, più uno spazio di archiviazione specificato a parte, due indirizzi ipv4 pubblici. Ogni singola macchina virtuale dovrà avere un throughput garantito di 100 Mbit/s verso il proprio sistema di archiviazione. L'infrastruttura dovrà prevedere la connessione dei server ad una rete locale virtualizzata e dovrà essere collegata ai sistemi di supercalcolo forniti negli altri moduli con una connessione avente larghezza di banda non inferiore a 10 Gbit/s, al fine di trasferire grosse moli di dati. L'infrastruttura virtuale dovrà permettere ai server di aprire servizi TCP/IP (es. ssh, https) verso la rete pubblica e prevedere una gestione degli accessi a tali servizi (firewall) facilmente configurabile.
2. Gestione della suddetta infrastruttura di calcolo virtuale, assicurando la disponibilità continua nel tempo dell'hardware virtualizzato, il suo tempestivo riavvio in caso di eventuale interruzione dell'infrastruttura, l'integrità dello spazio di archiviazione ad esso dedicato, la connettività di rete.
3. Installazione e amministrazione di 4 macchine virtuali ospitate nella suddetta infrastruttura. Si prevede l'installazione del sistema operativo GNU/Linux, distribuzione CentOS 7 o CentOS 8 e l'installazione e configurazione di software libero, fornito dal Contraente, atto a realizzare una piattaforma di archiviazione, disseminazione e rappresentazione grafica di dati modellistici e osservativi meteorologici, alimentata in tempo reale da fonti esterne e dalle

procedure operative oggetto degli altri moduli di gara, accessibile tramite i protocolli https e amqp da parte di utenti esterni dotati di autorizzazione. Tutte le specifiche di installazione e configurazione delle macchine e dei relativi servizi saranno fornite dal Contraente durante la fase operativa del contratto. Le rimanenti macchine virtuali saranno installate e gestite direttamente dal Contraente. La suddivisione delle risorse tra le macchine gestite dal Fornitore e quelle gestite dal Contraente sarà accordata durante la fase operativa del contratto.

4. Spazio di archiviazione pari a 200 TB complessivi a disposizione delle macchine create nell'infrastruttura virtuale.

Se possibile dal punto di vista tecnico e della sicurezza informatica, è consentito sostituire l'hosting virtuale qui richiesto con un numero opportuno di nodi di calcolo aggiuntivi integrati nell'infrastruttura di supercalcolo fornita negli altri moduli, a patto che le risorse complessive fornite in termini di CPU (core), RAM, spazio di archiviazione e connettività siano non inferiori a quelle qui richieste per l'infrastruttura virtuale. In tal caso non si richiede di fornire al Committente l'accesso al sistema con privilegi di amministratore.

### **3.5.3 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto**

Si richiede che tutte le tutte le funzionalità dell'infrastruttura (risorse di calcolo virtuali, connettività di rete e indirizzi ip, dispositivi di archiviazione, etc.) siano contemporaneamente disponibili per almeno il 99.5% del tempo in media sul periodo di validità del contratto e che le eventuali interruzioni non durino più di 8 ore consecutive. La mancata soddisfazione di queste richieste costituirà motivo di risoluzione dal contratto per il presente modulo. In deroga a quanto specificato, è consentita una interruzione programmata del servizio nel corso di un anno di fornitura, purché essa sia effettuata con un preavviso di almeno 15 giorni e non si prolunghi per più di 12 ore consecutive.

## **4 Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione**

Le risorse di calcolo parallelo richieste nei moduli 1-4 possono essere valutate in maniera precisa dalle Ditte partecipanti alla gara mediante il pacchetto software denominato "Simulazione del Servizio". Il pacchetto di simulazione del servizio include il codice sorgente dei modelli COSMO e SWAN, vari file di dati e script per lanciare delle procedure parallele analoghe a quelle oggetto della gara.

Sarà compito dei partecipanti curare l'adattamento del software all'architettura da loro scelta, eseguire le simulazioni e valutare i costi computazionali.

Il pacchetto software contiene le seguenti simulazioni:

- CMA modello COSMO con passo di griglia 5km sull'area del Mediterraneo, 6 ore di assimilazione

CMP modello COSMO con passo di griglia 5km sull'area del Mediterraneo, 6 ore di previsione

CNA modello COSMO con passo di griglia 2,2km sull'area nazionale, 6 ore di assimilazione

CNP modello COSMO con passo di griglia 2,2km sull'area nazionale, 6 ore di previsione

MEDITA modello SWAN sull'area del Mediterraneo, 24 ore di riscaldamento e 72 ore di previsione

RE modello SWAN su un'area regionale di riferimento, 24 ore di riscaldamento e 72 ore di previsione

Le simulazioni sono rappresentative sia del costo computazionale che del carico di input/output tipici del regime operativo. Si precisa che i modelli COSMO e SWAN non fanno uso di input/output parallelo, ma, allo stesso tempo, nel caso dei moduli LAMI-ENDA e LAMI-ENS, le diverse istanze del modello COSMO attive contemporaneamente su diversi nodi di calcolo effettueranno contemporaneamente operazioni di input/output che non devono determinare dei ritardi apprezzabili rispetto all'esecuzione di una singola istanza.

L'ammontare delle risorse di calcolo parallelo richiesto nell'ambito di ciascun modulo è equivalente ad una combinazione dei costi delle suddette simulazioni secondo le seguenti formule:

Modulo 1 Il costo computazionale della procedura LAMI-OPER è pari a  $6 \cdot CMA + 24 \cdot CMP + 16 \cdot CNP$  per giorno (somma delle 2 esecuzioni giornaliere).


Modulo 1 Le risorse aggiuntive gestite dal Committente senza richieste di priorità (punto 10 dei servizi richiesti) sono pari a  $164 \cdot CNA + 50 \cdot CNP$  per giorno.

Modulo 2 Il costo computazionale complessivo della fase Medlta e delle quattro aree della fase Re è pari a  $MEDITA + 4 \cdot RE$  per giorno.

Modulo 3 Le risorse richieste sono pari a  $164 \cdot CNA + 40 \cdot CNP$  per giorno, le risorse minime contemporanee disponibili nelle fasce di utilizzo devono essere tali da garantire l'esecuzione di 21 istanze, anche contemporanee, della simulazione CNA in 30 minuti di tempo solare.

Modulo 4 Le risorse richieste sono pari a  $170 \cdot CNP$  per giorno, le risorse minime contemporanee disponibili nelle fasce di utilizzo devono essere tali da garantire l'esecuzione di 10 istanze, anche contemporanee, della simulazione CNP in 20 minuti di tempo solare.

A partire dalla data della pubblicazione della presente gara, il pacchetto software contenente la simulazione del servizio sarà distribuito ai partecipanti che ne faranno richiesta. Le informazioni tecniche riguardanti l'implementazione della simulazione sono contenute nel pacchetto software stesso. Per motivi di licenza, la versione del modello COSMO inclusa nel pacchetto è la versione denominata COSMO\_RAPS

	<b>Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 4
		Pagina 22 di 25

(una variante del modello COSMO adattata per effettuare benchmark paralleli, numericamente equivalente alla versione operativa, ma con alcune limitazioni d'uso); se il partecipante non è già in possesso di una licenza per l'uso del modello COSMO o del pacchetto COSMO\_RAPS stesso, dovrà compilare, firmare ed inviare ad Arpae-SIMC il modulo *cosmo\_raps\_agreement.pdf* allegato al pacchetto, contenente le condizioni d'uso di COSMO\_RAPS, prima di procedere con l'utilizzo del software.

La seguente tabella riassume le risorse di archiviazione richieste dai moduli 1-4:

Modulo	Spazio di archiviazione soggetto a backup giornaliera (a)	Spazio di lavoro temporaneo (b)	Spazio minimo da sincronizzare per la migrazione (c)
1	20 GB	5 TB	20 GB + 70 GB
2	5 GB	0,5 TB	5 GB + 5 GB
3	20 GB	5 TB	20 GB + 250 GB
4	20 GB	5 TB	20 GB + 20GB

La tabella riassume gli spazi disco minimi richiesti per ciascuno dei moduli 1-4.

Per quanto riguarda lo spazio indicato in colonna (a), si richiede la presenza continua di un'immagine di backup, aggiornata giornalmente e di cui si conservano gli ultimi 14 giorni.

Per quanto riguarda lo spazio indicato in colonna (b), non si richiede backup ma si sottolinea l'importanza che esso sia ospitato su sistemi di archiviazione opportunamente ridondati in quanto l'integrità di tale spazio è fondamentale ai fini della continuità di tutti i servizi.

Lo spazio minimo per la migrazione indicato in colonna (c) indica lo spazio che deve essere sempre disponibile e giornalmente sincronizzato tra il sistema di calcolo principale ed un eventuale sistema di calcolo di backup (vedi anche capitolo successivo), per consentire un'efficiente migrazione delle procedure su tale sistema in caso di guasto improvviso del sistema principale, ed è pari ai valori di colonna (a) più una porzione dei valori di colonna (c). Si intende che al momento dell'eventuale attivazione del sistema di backup, lo spazio totale disponibile su tale sistema deve espandersi e diventare pari a quello disponibile sul sistema principale, quindi pari alla somma delle colonne (a) e (b).

## **5 Sistema di calcolo ad alte prestazioni**

I servizi previsti nei moduli 1, 2, 3 e 4 presuppongono l'utilizzo e la messa a disposizione, da parte del Fornitore, di un sistema di calcolo ad alte prestazioni dedicato esclusivamente a questo servizio. Il sistema di calcolo dovrà essere unico per tutti i servizi e sarà installato, configurato e amministrato dal Fornitore.

Il sistema di calcolo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Architettura hardware x86\_64, sistema operativo GNU/Linux basato su distribuzione RedHat/CentOS versione 7 o 8.
- Installazione, su tutti i nodi, dei pacchetti software basilari forniti dalla distribuzione GNU/Linux scelta, tra cui, a titolo indicativo ma non esaustivo, compilatori GNU gcc/g++/gfortran, interprete python3, gestore di container HPC singularity, librerie Netcdf, Eccodes/Grib\_api, Libpopt, Libz, Libpng, Qt5
- Rete di interconnessione a bassa latenza e a elevata larghezza di banda ottimizzata per il calcolo parallelo ed utilizzabile dalla librerie MPI di calcolo parallelo in linguaggio Fortran.
- Schedulazione dei processi paralleli basata sullo scheduler open source Slurm.
- I nodi di login e di calcolo, i filesystem, l'interconnessione di rete per il calcolo parallelo, l'ambiente software, incluso l'ambiente di scheduling, non saranno condivisi con altre utenze oltre a quelle necessarie a fornire i servizi oggetto della presente gara e non saranno condivisi con altri sistemi di calcolo.
- Accessibilità dalla rete pubblica attraverso protocollo ssh/scp (modalità alternative di accesso sicuro, che garantiscano anche l'accesso al filesystem da procedure non interattive, potranno essere concordate con il Committente).

Si intende che, oltre a quanto qui esplicitamente indicato, il sistema dovrà avere caratteristiche tali da soddisfare tutte le richieste indicate nel presente disciplinare tecnico in termini di potenza di calcolo, velocità e latenza dell'interconnessione, capacità di archiviazione e affidabilità.

Se determinate componenti dell'hardware, ad esempio l'interconnessione di rete ad alte prestazioni, richiedono componenti di software proprietarie, il Fornitore dovrà corredare il sistema del relativo software e delle licenze, abilitate anche all'uso commerciale, necessarie per far funzionare tutte le componenti alle massime prestazioni previste.

Se il Fornitore opterà per l'uso di compilatori Fortran/C proprietari per compilare il software facente uso di calcolo parallelo, esso dovrà installare permanentemente tali compilatori sul sistema di calcolo e corredare il sistema delle licenze, abilitate anche all'uso commerciale, necessarie per utilizzare liberamente sul sistema stesso il compilatore e i codici eseguibili con esso compilati, durante tutto il periodo della fornitura.

Non si fa esplicita richiesta della disponibilità di un filesystem parallelo, tuttavia tale caratteristica sarà oggetto di valutazione qualitativa come indicato nel Disciplinare di Gara.



Il sistema principale dedicato potrà essere realizzato sia con risorse fisiche che come sistema virtuale nell'ambito di un'infrastruttura di tipo "cloud HPC", ma in entrambi i casi l'infrastruttura fisica dovrà essere ospitata nel territorio dell'Unione Europea. Nel caso di un sistema virtuale, le risorse di calcolo potranno essere fornite sia in modo statico che "on demand" o in maniera mista, purché ciò sia trasparente per l'utente. In ogni caso il nodo di login e lo spazio di archiviazione dovranno essere disponibili ininterrottamente.

È consentito, al verificarsi di guasti imprevisti o in occasione di manutenzione straordinaria del sistema di calcolo fornito, la migrazione temporanea delle procedure operative su un sistema di calcolo di backup analogo a quello qui indicato senza incorrere in penali nel caso sia possibile rispettare il livello di qualità richiesto nella fornitura dei vari moduli.

Il sistema di calcolo di backup non è richiesto che sia dedicato esclusivamente al presente servizio, né che sia ospitato fisicamente nel territorio dell'Unione Europea.

La migrazione sul sistema di backup dovrà comunque essere pianificata preventivamente in accordo con il Committente e **l'uso di un sistema di calcolo parallelo diverso da quello principale dedicato è consentito per un periodo di tempo complessivo che non superi il massimo tra il 2% del periodo di validità del contratto e 48 ore. Il superamento di tale soglia sarà giustificato motivo di rescissione dal contratto per tutti i moduli.**


Non si fa tuttavia richiesta esplicita della disponibilità di un sistema di backup, il Fornitore è libero di proporre altre tecnologie di disaster recovery che dovranno comunque essere dettagliatamente descritte nell'offerta tecnica.

Per consentire interventi di manutenzione ordinaria del sistema di calcolo, è accettabile che il sistema di calcolo rimanga indisponibile senza migrazione contemporanea su un sistema di backup, purché siano rispettate le seguenti condizioni: il giorno dell'interruzione dovrà essere concordato con il Committente e richiesto con un preavviso di almeno 15 giorni, l'interruzione del servizio non dovrà superare le 6 ore ed avvenire in orari in cui non sono attive le procedure relative ai moduli 1, 2 e 4, la periodicità di tali interventi non dovrà essere superiore a 60 giorni. Nel rispetto di queste condizioni, le corse relative al modulo 3 ritardate a causa dell'intervento non daranno luogo all'applicazione di penali.

## **6 Verifica della qualità della fornitura**

In aggiunta a quanto indicato nei paragrafi "Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto" relativo a ciascun modulo, questo capitolo riassume i concetti generali riguardanti la qualità della fornitura applicabili a tutti i moduli.

La valutazione del livello di qualità della fornitura per ogni periodo di validità del contratto sarà effettuata dal Committente al termine del periodo di validità stesso, per ciascun modulo che è stato attivo durante il periodo di valutazione. Il Committente si riserva tuttavia di effettuare verifiche anche prima della scadenza contrattuale prevista.

	<p style="text-align: center;">Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</p>	Allegato 4
		Pagina 25 di 25

Il Fornitore dovrà mettere a disposizione del Committente gli strumenti e le informazioni necessarie ad acquisire i parametri oggetto di verifica del livello di qualità.

**Nel caso in cui, per ciascun singolo modulo, il mancato rispetto del livello di qualità richiesto sulla base del periodo di verifica sia tale da risultare motivo di risoluzione del contratto (come indicato nel relativo paragrafo di ciascun modulo), il Committente si riserva il diritto di risolvere il contratto.**

La valutazione del rispetto della tempistica di disponibilità dei dati ai fini della verifica della qualità della fornitura potrà essere sospesa in corrispondenza di aggiornamenti delle procedure, concordati tra il Committente e il Fornitore, o in altre situazioni indipendenti dal Fornitore; in tali casi il Committente comunicherà il periodo in cui eventuali fallimenti non contribuiranno al computo del livello di qualità della fornitura.

## **7 Periodo di avvio del servizio**

Il Fornitore è tenuto ad implementare le procedure di propria competenza gestionale, relative ai moduli 1 e 2, nonché effettuare le configurazioni del sistema richieste dal Committente, durante un periodo di avvio del servizio immediatamente successivo alla stipula del contratto, durante il quale riceverà il necessario supporto da parte del Committente. Al termine di tale periodo e a seguito di una verifica di correttezza da parte del Committente, avrà inizio il periodo di attività, documentato da verbale a firma del Direttore dell'esecuzione e di un rappresentante del fornitore. La durata contrattuale del servizio, i corrispettivi dovuti e il meccanismo di computo delle penali decorreranno dalla data di inizio del periodo di attività. Anche i moduli la cui gestione è di responsabilità del Committente partiranno a decorrere dalla data di inizio del periodo di attività. Durante il periodo di avvio del servizio il Fornitore è tenuto comunque a mettere a disposizione del Committente il sistema di calcolo destinato alla fase di produzione o un sistema analogo, con una quantità di risorse non inferiore al 30% di quanto necessario allo svolgimento della fase di attività stessa, in termini di numero di nodi di calcolo e di capacità di archiviazione.

La durata massima del periodo di avvio è prevista essere di 60 giorni. La durata effettiva potrà anche essere inferiore ai 60 giorni indicati qualora il fornitore sia in grado di rendere operativi i moduli prima di tale termine.

Indice	
<b>Articolo 1 - Valore delle premesse e della documentazione di gara</b>	<b>3</b>
<b>Articolo 2 - Norme regolatrici e disciplina applicabile</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 3 - Oggetto del Contratto</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 4 Decorrenza del contratto e avvio del servizio</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 5 Durata del contratto Sospensione</b>	<b>5</b>
<b>Articolo 6 Interpretazione del contratto</b>	<b>5</b>
<b>Articolo 7 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali</b>	<b>5</b>
<b>Articolo 8 Obbligazioni specifiche del Fornitore</b>	<b>6</b>
<b>Articolo 9 Modifiche al contratto</b>	<b>6</b>
<b>Articolo 10 Penali</b>	<b>7</b>
<b>Articolo 11 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro</b>	<b>7</b>
<b>Articolo 12 Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità</b>	<b>8</b>
<b>Articolo 13 - Garanzia definitiva</b>	<b>8</b>
<b>Articolo 14 - Anticipazione del corrispettivo contrattuale</b>	<b>9</b>
<b>Articolo 15 - Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto</b>	<b>9</b>
<b>Articolo 16 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa</b>	<b>10</b>
<b>Articolo 17 - Fatturazione e pagamenti</b>	<b>10</b>
<b>Articolo 18 - Trasparenza</b>	<b>12</b>
<b>Articolo 19 - Riservatezza</b>	<b>12</b>
<b>Articolo 20- Risoluzione</b>	<b>12</b>
<b>Articolo 21 – Recesso</b>	<b>13</b>

<b>Articolo 22 - Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa</b>	<b>14</b>
<b>Articolo 23 - Subappalto e sub-contratti</b>	<b>14</b>
<b>Articolo 24- Divieto di cessione del contratto e cessione del credito.</b>	<b>14</b>
<b>Articolo 25 - Brevetti industriali e diritti d'autore</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 26 - Responsabile della Fornitura</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 27 - Responsabile del procedimento e Direttore dell'esecuzione</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 28- Foro competente</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 29 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 30 - Codice di comportamento</b>	<b>16</b>
<b>Articolo 31 - Oneri fiscali e spese contrattuali</b>	<b>16</b>
<b>Articolo 32 - Clausola finale</b>	<b>16</b>

Con la presente scrittura privata redatta in modalità elettronica da valere ad ogni effetto di legge, tra l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia della Regione Emilia Romagna, con sede in Bologna, Via Po , 5 Partita IVA 04290860370 (di seguito identificata semplicemente come Arpae o Agenzia), nella persona di \_\_\_\_\_ nella sua qualità di Responsabile del Servizio Idro Meteo Clima di Arpae che dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse esclusivo di Arpae ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia,

E

\_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ legale rappresentante . \_\_\_\_\_, giusta poteri allo stesso conferiti da \_\_\_\_\_ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore");

OPPURE

\_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ legale rappresentante . \_\_\_\_\_, nella sua qualità di impresa mandataria capogruppo del Raggruppamento Temporaneo tra, oltre alla stessa, la mandante \_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, e la mandante \_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, giusta mandato collettivo speciale con rappresentanza autenticato dal notaio in \_\_\_\_\_, dott. \_\_\_\_\_, repertorio n. \_\_\_\_\_ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore")

PREMESSO

- a) che Arpae, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha ravvisato la necessità di procedere, ed infatti ha proceduto, all'individuazione del Fornitore per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per modellistica numerica meteorologica e marina, mediante procedura ad evidenza pubblica di cui al Bando di gara inviato alla GUUE in data \_\_\_\_\_ effettuata sul portale SATER di Intercent-ER ;
- b) che il Fornitore è risultato aggiudicatario della procedura di cui sopra a tal fine indetta da Arpae e, per l'effetto, ha manifestato espressamente la volontà di impegnarsi ad eseguire le prestazioni oggetto del presente Contratto alle condizioni, modalità e termini di seguito stabiliti;
- c) che l'obbligo del Fornitore di prestare quanto oggetto del presente Contratto sussiste ai prezzi unitari, alle condizioni, alle modalità ed ai termini tutti ivi contenuti;
- d) che il Fornitore dichiara che quanto risulta dal presente Contratto, dal Bando di gara, dal Disciplinare di gara e dagli allegati, definisce in modo adeguato e completo l'oggetto delle prestazioni da fornire e, in ogni caso, ha potuto acquisire tutti gli elementi per una idonea valutazione tecnica ed economica degli stessi e per la formulazione dell'offerta;
- e) che, con la presentazione dell'offerta, il Fornitore ha dato atto di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante che si intendono accettate incondizionatamente quali indicate e descritte in tutti gli atti di gara soprarichiamati;
- f) che il Fornitore ha presentato la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente Contratto e Arpae ha effettuato le verifiche sulle dichiarazioni rese in fase di gara, con esito positivo;

Ciò premesso, tra le parti come in epigrafe rappresentate e domiciliate

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

#### **Articolo 1 - Valore delle premesse e della documentazione di gara**

1. Le premesse di cui sopra, gli Atti e i documenti richiamati nelle medesime premesse e nella restante parte del presente Contratto, l'elenco delle forniture e dei servizi aggiudicati al Fornitore, l'offerta

tecnica e l'offerta economica sono fonte delle obbligazioni oggetto del presente Contratto anche se non materialmente allegati.

#### **Articolo 2 - Norme regolatrici e disciplina applicabile**

1. L'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto è regolata in via gradata:
  - a. dalle clausole del presente Contratto e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal capitolato tecnico, dall'Offerta Tecnica ed Economica dell'Aggiudicatario, per tutti gli aspetti migliorativi ivi compresi che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
  - b. dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
  - c. dal Codice Civile e dalle altre disposizioni normative in vigore in materia di contratti di diritto privato;
2. In caso di difficoltà interpretative tra quanto contenuto nel capitolato tecnico e quanto dichiarato nell'Offerta Tecnica, prevarrà quanto contenuto nel capitolato tecnico, fatto comunque salvo il caso in cui l'Offerta Tecnica contenga, a giudizio di Arpae, previsioni migliorative rispetto a quelle contenute nel capitolato tecnico.
3. Le clausole del Contratto sono sostituite, modificate o abrogate automaticamente per effetto di norme aventi carattere cogente contenute in leggi o regolamenti che entreranno in vigore successivamente, fermo restando che in ogni caso, anche ove intervengano modificazioni autoritative dei prezzi migliorative per il Fornitore, quest'ultimo rinuncia a promuovere azione o ad opporre eccezioni rivolte a sospendere o a risolvere il rapporto contrattuale in essere.

#### **Articolo 3 - Oggetto del Contratto**

1. L'appalto ha per oggetto l'acquisizione dei "Servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina", quali descritti nel capitolato tecnico.
2. In particolare il servizio si articolerà nelle seguenti attività:
  - Implementazione ed esecuzione quotidiana di procedure previsionali operative gestite dal Fornitore e richiedenti considerevoli risorse di supercalcolo,
  - Fornitura di risorse di supercalcolo finalizzate all'esecuzione quotidiana di procedure previsionali operative gestite dal Committente,
  - Servizi accessori quali connettività di rete, archiviazione dati, virtual hosting .
3. Il servizio si articola nei seguenti moduli obbligatori attivi per tutta la durata del contratto:
  - Modulo 1 (LAMI-OPER),
  - Modulo 2 (Med-Ita-Re),
  - Modulo 3 (LAMI-ENDA);
  - Modulo 4 (LAMI-ENS)
4. L'ulteriore seguente modulo, definito opzionale, potrà essere attivato o disattivato, su richiesta di Arpae, con un preavviso non inferiore a novanta giorni:
  - Modulo 5 (Virtual hosting)
4. Con la stipula del contratto il fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di Arpae ad eseguire tutte le prestazioni oggetto del contratto con le caratteristiche tecniche e di conformità indicate nel capitolato tecnico.

#### **Articolo 4 Decorrenza del contratto e avvio del servizio**

1. Alla data di sottoscrizione del contratto, per un periodo non superiore ai 60 giorni, sarà richiesto al fornitore di implementare le procedure di propria competenza gestionale come descritto nel capitolato tecnico al paragrafo 7.
2. In tale periodo, considerato quale avvio del servizio, il fornitore, riceverà il necessario supporto da parte di Arpae, con le modalità descritte nel capitolato tecnico.
3. Al termine di tale periodo verrà formalizzata la data di inizio attività, con verbale sottoscritto dal Direttore dell'esecuzione e dal Responsabile della commessa.

4. Tutti i servizi oggetto del contratto decorrono dalla data di inizio attività e da tale data matureranno i corrispettivi dovuti e si applicherà il meccanismo di computo delle penali dettagliatamente descritte nel capitolato tecnico.
5. Il periodo di avvio del servizio potrà avere una durata inferiore ai 60 giorni qualora il fornitore sia operativo per tutti i moduli richiesti.
6. Il mancato raggiungimento nel periodo di avvio delle prestazioni richieste al paragrafo 7 del capitolato tecnico, comporterà la risoluzione del contratto e l'escussione della garanzia definitiva, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

#### **Articolo 5 Durata del contratto Sospensione**

1. La durata del contratto è fissata in 12 (dodici) mesi dalla data di inizio attività.
2. Arpae si riserva la possibilità di rinnovare il contratto per un periodo massimo di ulteriori 12 (dodici) mesi alle stesse condizioni tecnico-economiche.
3. Qualora circostanze particolari impediscano temporaneamente la regolare esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, Arpae si riserva di sospendere le stesse, indicando le ragioni e l'imputabilità delle medesime. In caso di sospensione si applicano le disposizioni previste dall'art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016.

#### **Articolo 6 Interpretazione del contratto**

1. In caso di norme del Capitolato Tecnico e degli Allegati tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

#### **Articolo 7 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali**

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del Contratto, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.
2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto e negli Atti in esso richiamati, pena la risoluzione di diritto del Contratto medesimo.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Capitolato Tecnico e nell'offerta presentata dal Fornitore. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del Contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne Arpae da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza vigenti.
6. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che potrà accedere nei luoghi indicati da Arpae nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che sarà cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.

7. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da Arpae e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si obbliga a consentire ad Arpae di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche sulla piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
9. Il Fornitore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite da Arpae.
10. Il Fornitore si obbliga, infine, a dare immediata comunicazione di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività di cui al Contratto.

#### **Articolo 8 Obbligazioni specifiche del Fornitore**

1. Il Fornitore si impegna, oltre a quanto previsto in altre parti del Contratto, anche a:
  - a. eseguire le prestazioni oggetto del Contratto alle condizioni e modalità stabilite nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
  - b. eseguire le prestazioni oggetto di Contratto nel rispetto dei livelli stabiliti nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
  - c. manlevare e tenere indenne Arpae dalle pretese che i terzi dovessero avanzare in relazione ai danni derivanti dalle prestazioni rese in modalità diverse da quanto previsto nel presente Contratto, ovvero in relazione a diritti di privativa vantati da terzi;
  - d. predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza, nonché atti a consentire ad Arpae di monitorare la conformità delle prestazioni alle norme previste nel Contratto e, in particolare, ai parametri di qualità predisposti;
  - e. comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del Contratto, indicando analiticamente le variazioni intervenute ed i nominativi dei nuovi responsabili;
  - f. garantire la continuità dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.
2. Il Fornitore si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del Contratto nei luoghi che verranno indicati, nel rispetto di quanto previsto nel medesimo Contratto.
3. Il Fornitore si impegna, in tutti i casi, a fornire tutte le prestazioni descritte nel Capitolato Tecnico anche se non espressamente riportate nel presente Contratto.
4. Il Fornitore, nel corso dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, dovrà rispettare tutte le normative vigenti o che dovessero essere emanate nel corso della durata del Contratto, rispettare le eventuali norme regolamentari di emanazione locale oltre che rispettare le prescrizioni minime previste nel Capitolato Tecnico.

#### **Articolo 9 Modifiche al contratto**

1. Arpae potrà ordinare al Fornitore, ai sensi dell'art. 63 comma 5 del D.Lgs.50/2016 servizi analoghi a quelli oggetto del contratto, nei limiti dei risparmi sulla base d'asta conseguiti in fase di gara.
2. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 106 comma 12, del Dlgs. 50/2016 Arpae potrà apportare una diminuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, fino alla concorrenza del quinto del corrispettivo contrattuale complessivo.
3. In caso di diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto in meno del corrispettivo complessivo del presente Contratto, 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.
4. 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.

5. 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.

#### **Articolo 10 Penali**

1. Il Fornitore ha l'obbligo di organizzare una struttura tale da garantire che il servizio venga effettuato secondo i tempi e le modalità previste nel presente contratto e nel capitolato tecnico.
2. Qualora Arpae rilevi inosservanze delle modalità e tempi di svolgimento del servizio, così come richiesto dal presente contratto o dal capitolato tecnico, ovvero incuria, approssimazione o mancato rispetto delle prescrizioni contrattuali da parte del Fornitore o del personale dallo stesso incaricato, Arpae provvederà a darne tempestiva comunicazione scritta al Fornitore al fine dell'adozione da parte dello stesso dei necessari provvedimenti.
3. I casi che determinano l'applicazione delle penali ed il loro ammontare sono dettagliatamente descritti nel capitolato tecnico e sono relativi ad ogni modulo ivi descritto.
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-SIMC 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. L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da Arpae per gli acconti e per i pagamenti a saldo.
8. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali come dettagliatamente descritto nel capitolato tecnico, vengono contestati per iscritto al Fornitore. Il Fornitore deve esporre le proprie deduzioni al massimo entro 7 (sette) giorni e qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, sono applicate al Fornitore le penali previste a decorrere dall'inizio dell'inadempimento, con comunicazione inviata via pec.
9. 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.

#### **Articolo 11 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro**

1. Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.
2. Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

3. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.
5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
6. Ai sensi dell'art.30 comma 5, del D.Lgs. 50/2016 Arpae opererà sull'importo netto progressivo delle prestazioni una ritenuta dello 0,5 % che verrà liquidata al termine del contratto e dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.

#### **Articolo 12 Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità**

1. Le prestazioni oggetto del Contratto dovranno essere eseguite dal Fornitore con le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato tecnico, ovvero nei termini dell'offerta se migliorativi.
2. Anche ai sensi degli artt. 101 e 103 del D.Lgs.50/16, il fornitore si obbliga a consentire ad Arpae , per quanto di propria competenza, di procedere, in qualsiasi momento e anche senza preavviso, alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto di contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
3. Al termine delle verifiche è redatto un verbale, firmato dai presenti e consegnato in copia al fornitore, che si impegna a risolvere le eventuali non conformità riscontrate e a comunicare quali azioni correttive intende porre in atto .
4. Al termine del periodo di durata del contratto, forma oggetto della verifica di conformità, di cui all'art. 102 del D.Lgs.50/16, l'accertamento che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del contratto, nonché della normativa vigente applicabile.
5. Si dovrà verificare che le prestazioni eseguite siano stati conformi con le caratteristiche tecniche e di funzionalità stabilite nel capitolato tecnico e dichiarate in sede di Offerta Tecnica.
6. Le attività di verifica hanno altresì lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, oltre a ricomprendere gli accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.
7. Le operazioni necessarie alla verifica di conformità sono svolte con oneri a carico del Fornitore, il quale a propria cura e spese mette a disposizione di Arpae i mezzi necessari ad eseguirle.
8. Il soggetto incaricato della verifica di conformità, rilascia il certificato di verifica di conformità al termine del contratto, entro 60 giorni dalla data di ultimazione delle attività, quando risulti che il Fornitore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.
9. Il certificato di verifica di conformità è trasmesso al Fornitore per accettazione, il quale deve firmarlo entro quindici giorni dal ricevimento dello stesso. All'atto della firma, il Fornitore può aggiungere le contestazioni che ritiene opportune esclusivamente riferite alle operazioni di verifica di conformità.
10. Successivamente all'emissione del certificato di verifica di conformità, controfirmato dal fornitore si procede al pagamento, entro 30 giorni, del saldo delle prestazioni eseguite ed allo svincolo della cauzione prestata dal Fornitore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni contrattuali.

#### **Articolo 13 - Garanzia definitiva**

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore ha prestato la garanzia definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs.50/16 in forma di \_\_\_\_\_ in favore di Arpae di importo pari al 10% del valore del contratto.
2. Si applicano alla garanzia definitiva i casi di riduzione di cui all'art. 93 c. 7 del D. Lgs. 50/2016.

3. In caso di garanzia fideiussoria o polizza assicurativa, le stesse sono conformi agli schemi tipo approvati con decreto del Ministero dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n.31 del 19.01.2018.
4. La garanzia è vincolata per tutta la durata del contratto.
5. La garanzia 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.
6. In particolare, la garanzia è prestata per 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 garanzia.
7. 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.
8. La garanzia può essere progressivamente svincolata sulla base dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80%.
9. In ogni caso la garanzia è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da Arpae.
10. Qualora l'ammontare della garanzia definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di Arpae.
11. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

#### **Articolo 14 - Anticipazione del corrispettivo contrattuale**


L'Appaltatore ha diritto a un'anticipazione secondo quanto previsto dall'articolo 35, comma 18, del Codice, pari al 20% del prezzo di aggiudicazione. La Stazione Appaltante erogherà all'Appaltatore l'anticipazione entro quindici giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, previa presentazione, da parte del fornitore, di corrispondente fattura.

L'Appaltatore decade dall'anticipazione se l'esecuzione dei servizi non procede, per ritardi ad esso imputabili secondo i tempi contrattuali, e sulle somme restituite sono dovuti alla Stazione Appaltante gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria, da costituirsi ai sensi del citato articolo 35, comma 18, del d.lgs. n. 50/2016. La garanzia fideiussoria dovrà prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 (quindici) giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso del servizio, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della Stazione Appaltante. L'anticipazione erogata dalla Stazione Appaltante viene compensata sui pagamenti relativi ai canoni dovuti

#### **Articolo 15 - Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto**

1. Il corrispettivo complessivo del contratto è pari al seguente importo IVA esclusa Euro \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_,00) oneri per la sicurezza per il rischio da interferenza Euro 0,00.
2. Gli oneri aziendali per la sicurezza, dichiarati dal fornitore in sede di offerta economica sono pari ad Euro \_\_\_\_\_.
3. In particolare il corrispettivo è così composto:  
quanto ad Euro \_\_\_\_\_  
quanto ad Euro \_\_\_\_\_
4. I corrispettivi complessivi dovuti al Fornitore per l'esecuzione dei servizi saranno calcolati applicando i prezzi unitari indicati dal fornitore nella propria offerta economica allegata al presente atto..
5. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono a servizi prestati a regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e,

	<b>Schema di Contratto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 5
		Pagina 10 di 17

pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori, non può vantare alcun diritto nei confronti di Arpae, fatto salvo quanto previsto al successivo art.23, comma 6.

6. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione del Contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
7. I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi impreveduto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
8. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.
9. I corrispettivi, risultati in sede di gara dall'offerta del Fornitore, rimangono fissi ed immutati per i primi 12 (dodici) mesi di durata del servizio, decorsi i quali, su richiesta del Fornitore, l'Agenzia potrà procedere alla revisione dei prezzi; l'indice di revisione applicabile è rappresentato dall'indice Istat annuale dei prezzi al consumo (FOI), rilevato nel mese precedente alla decorrenza dell'adeguamento.
10. Il presente Contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (IVA); tutti gli importi citati nel presente contratto si intendono IVA esclusa.


#### **Articolo 16 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa**

1. 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.
2. 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 .
3. 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.
4. 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.
5. 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 17 - Fatturazione e pagamenti**

1. 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.
2. Le fatture relative al servizio complessivo prestato dovranno essere emesse al termine di ogni trimestre calcolato a decorrere dalla data di inizio attività.
3. Ai sensi dell'art. 111 D.Lgs n. 50/2016, i pagamenti sono disposti altresì previo accertamento, da parte del direttore dell'esecuzione, confermato dal Responsabile del procedimento, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste. Tale accertamento, deve essere effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture, riportanti il dettaglio delle prestazioni eseguite, da considerarsi "termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni".

4. Sul totale di ogni fattura, dovrà essere calcolata la ritenuta corrispondente allo 0,5% , come previsto dall'art.30 comma 5, del D.Lgs. 50/2016 che verrà liquidata al termine del contratto, dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.
5. Sul totale di ogni fattura dovrà essere applicata la ritenuta corrispondente al 20% dell'anticipazione eventualmente corrisposta all'appaltatore in sede di avvio del contratto, come previsto dall'art.35 comma 18, del D.Lgs..50/2016.
6. Al termine del contratto ed entro 30 giorni dalla data di approvazione della verifica di conformità, il Committente provvederà al saldo degli eventuali residui positivi ed a richiedere nota di credito per eventuali penali o residui negativi.
7. Le fatture dovranno:  
essere intestate ad Arpae- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 .  
Le fatture devono riportare:
  - a. numero e data fattura
  - b. ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
  - c. oggetto del servizio
  - d. importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
  - e. codice identificativo di gara (CIG 8386136A58)
  - f. qualsiasi altra informazione necessaria.
8. 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 Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae UFFRF4, reperibile anche al sito [www.indicepa.gov.it](http://www.indicepa.gov.it).
9. Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment)..
10. Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.
11. Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dal termine di accertamento di conformità, di cui al precedente comma 3.
12. 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.
13. 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.
14. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 5.000,00, Arpae procederà alle verifiche previste dal D.M. n.40/2008.
15. Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c..
16. Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni circa le proprie coordinate bancarie; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.
17. Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore può sospendere la fornitura e, comunque, lo svolgimento delle attività previste nella Fornitura. Qualora il Fornitore si renda inadempiente a tale obbligo, il contratto potrà essere risolto di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione che Arpae invierà via PEC.

	<b>Schema di Contratto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 5
		Pagina 12 di 17

18. 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.

#### **Articolo 18 - Trasparenza**

1. Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:
  - a. dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente Servizio;
  - b. dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;
  - c. si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di denaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.
2. Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente Servizio lo stesso si intende risolto 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 19 - Riservatezza**

1. Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.
2. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.
3. L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.
4. Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.
5. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.
6. Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.
7. Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

#### **Articolo 20- Risoluzione**

1. A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere il contratto 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 presente contratto e nel Capitolato tecnico.
2. In ogni caso Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art.1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al fornitore con pec, l contratto nei seguenti casi:
    - a. mancato superamento positivo del periodo di avvio del servizio;
    - b. mancata esecuzione delle attività previste , a pena di risoluzione, nel capitolato tecnico;
    - c. qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 10;
    - d. accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
    - e. violazione delle norme in materia di subappalto e cessione del contratto;
    - f. mancata reintegrazione della garanzia eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Garanzia definitiva" ;
    - g. mancata copertura dei rischi durante la vigenza contrattuale, ai sensi dell'articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
    - h. azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell'articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
    - i. in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
    - j. nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con la sottoscrizione del Patto d'integrità.
  3. In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di escutere la garanzia definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

#### **Articolo 21 – Recesso**

1. L'Agenzia ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dal servizio, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata.
2. L'Agenzia ha altresì diritto di recedere per sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.L. n. 95/2012.
3. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
  - 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;
  - qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dal Bando e dal Disciplinare di gara relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
  - qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Direttore tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.
4. Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per Arpae.

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

#### **Articolo 22 - Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa**

1. Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto di Arpae e/o di terzi, in virtù dell'esecuzione del contratto, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.
2. Il Fornitore, inoltre, dichiara di essere in possesso di un'adeguata polizza assicurativa a beneficio di Arpae, con un massimale specificatamente dedicato per l'intera durata del presente Servizio, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Fornitura, per un massimale non inferiore al valore dell'appalto. In particolare detta polizza tiene indenne Arpae, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad Arpae, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla Fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per Arpae e, pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta il servizio si risolve di diritto con conseguente ritenzione della garanzia prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

#### **Articolo 23 - Subappalto e sub-contratti**

1. Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.
2. L'affidamento in subappalto di attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti di Arpae, per quanto di rispettiva ragione, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.
3. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare ad Arpae o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.
4. La cessione in subappalto di attività deve essere approvata da Arpae. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'Agenzia risolvere il contratto.
5. Il fornitore comunica ad Arpae, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, il nome del sub- contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati.
6. Arpae corrisponde direttamente al subappaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dallo stesso eseguite nei casi di cui all'art. 105 comma 13 del D.Lgs.50/2016.

#### **Articolo 24- Divieto di cessione del contratto e cessione del credito.**

1. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.
2. Per la cessione del credito si applica quanto disposto al comma 13 dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.
3. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.



#### **Articolo 25 - Brevetti industriali e diritti d'autore**

1. Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.
2. Qualora venga promossa nei confronti delle Arpae un' azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente Fornitura, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne Arpae, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico di Arpae medesima.
3. Arpae si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce ad Arpae la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.
4. Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui ai commi precedenti tentate nei confronti di Arpae, quest'ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, per quanto di rispettiva ragione, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

#### **Articolo 26 - Responsabile della Fornitura**

1. Con la stipula del presente atto il Fornitore individua nel Sig. \_\_\_\_\_ il Responsabile delle prestazioni, con capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore, il quale sarà Referente nei confronti di Arpae.

#### **Articolo 27 - Responsabile del procedimento e Direttore dell'esecuzione**


1. Ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 31 del D.lgs. 50/2016 e la relativa linea guida di attuazione n.3 approvata con deliberazione ANAC n.1007 del 11/10/2017, è designato quale Responsabile del procedimento il dott. Davide Cesari.
2. E' individuato quale Direttore dell'esecuzione: \_\_\_\_\_.

#### **Articolo 28- Foro competente**

1. La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente servizio nonché in ogni caso e comunque relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Agenzia è inderogabilmente devoluta al Foro di Bologna.
2. Qualora la controversia dovesse insorgere durante l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore sarà comunque tenuto a proseguire, senza ritardi o sospensioni, nell'esecuzione della stessa; in caso di inadempimento a tale obbligo si applica quanto previsto all'articolo "Risoluzione".

#### **Articolo 29 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento**

1. Il Fornitore dichiara di aver ricevuto prima della sottoscrizione del Contratto le informazioni di cui all'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE"), circa il trattamento dei dati personali, conferiti per la sottoscrizione e l'esecuzione del Contratto stessa e di essere a conoscenza dei diritti riconosciuti ai sensi della predetta normativa. Tale informativa è contenuta nel presente disciplinare di gara.
2. La Committente tratta i dati forniti dal Fornitore, ai fini della stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Tutti i dati acquisiti dalla Committente potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.
3. Con la sottoscrizione del Contratto, il Fornitore, in persona del legale rappresentante pro tempore o di procuratore in grado di impegnare sullo specifico tema l'azienda, acconsente espressamente al trattamento dei dati personali come sopra definito e si impegna ad adempiere agli obblighi di rilascio

	<b>Schema di Contratto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 5
		Pagina 16 di 17

dell'informativa e di richiesta del consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche interessate di cui sono forniti dati personali nell'ambito dell'esecuzione del contratto, per le finalità descritte nella lettera a presentare offerta e sopra richiamate.

4. Il Fornitore prende atto ed acconsente che la ragione sociale dell'operatore economico ed il prezzo di aggiudicazione siano pubblicati e diffusi tramite il sito internet della Committente. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione alla procedura, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2015), potranno essere utilizzati dalla Committente, anche in forma aggregata, per essere messi a disposizione del Ministero dell'economia e delle finanze o di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto in ragione della normativa sul riutilizzo dei dati pubblici. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016 s.m.i.), il Fornitore prende atto ed acconsente a che i dati e/o la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi tramite il sito internet Committente, nella sezione relativa alla trasparenza.

#### **Articolo 30 - Codice di comportamento**


1. 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 DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.
2. Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali [www.arpae.it](http://www.arpae.it)
3. In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

#### **Articolo 31 - Oneri fiscali e spese contrattuali**

1. Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese afferenti il contratto, redatto in un'unica copia con modalità elettronica, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se stabilite od accresciute posteriormente. Essendo la prestazione del presente atto soggetta ad IVA, il presente atto è soggetto a registrazione, in caso d'uso, a tassa fissa ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. L'imposta di bollo per complessivi Euro \_\_\_\_\_ viene assolta in modo virtuale vista l'autorizzazione rilasciata ad Arpae il 16/5/2013 al n. 57221.

#### **Articolo 32 - Clausola finale**

1. Il presente atto costituisce manifestazione integrale della volontà negoziale delle parti che hanno altresì preso piena conoscenza di tutte le relative clausole, avendone negoziato il contenuto, che dichiarano quindi di approvare specificamente, singolarmente nonché nel loro insieme e, comunque, qualunque modifica al presente Atto non può aver luogo e non può essere provata che mediante Atto scritto.
2. L'eventuale invalidità o l'inefficacia di una delle clausole del Contratto non comporta l'invalidità o inefficacia dei medesimi atti nel loro complesso.
3. Qualsiasi omissione o ritardo nella richiesta di adempimento del Contratto (o di parte di esso) non costituisce in nessun caso rinuncia ai diritti spettanti che le medesime parti si riservano comunque di far valere nei limiti della prescrizione.

	<b>Schema di Contratto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 5 Pagina 17 di 17
---	---	----------------------------------

4. Con il presente Atto si intendono regolati tutti i termini generali del rapporto tra le parti; in conseguenza esso non viene sostituito o superato dagli eventuali accordi operativi attuativi o integrativi, e sopravvive ai detti accordi continuando, con essi, a regolare la materia tra le parti; in caso di contrasti le previsioni del presente Atto prevalgono su quelle degli Atti di sua esecuzione, salvo diversa espressa volontà derogatoria delle parti manifestata per iscritto.

**Arpae**

---

**IL FORNITORE**

Documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, quale procuratore e legale rappresentante del Fornitore, dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti ivi richiamati; ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 Cod. Civ., dichiara altresì di accettare tutte le condizioni e patti ivi contenuti e di avere particolarmente considerato quanto stabilito e convenuto con le relative clausole; in particolare dichiara di approvare specificamente le clausole e condizioni di seguito elencate: Articolo 1 (Valore delle premesse e della documentazione di gara), Articolo 2 (Norme regolatrici e disciplina applicabile), Articolo 3 (Oggetto del Contratto), Articolo 4 (Decorrenza del contratto), Articolo 5 (Durata del contratto) Articolo 6 (Interpretazione del contratto), Articolo 8 (Obbligazioni specifiche del fornitore), Articolo 9 (Modifiche al contratto), Articolo 10 (Penali), Articolo 11 (Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro), Articolo 12 (Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità), Articolo 13 (Garanzia definitiva) Articolo 15 (Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto), Articolo 16 (Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa), Articolo 17 (Fatturazione e pagamenti), Articolo 18 (Trasparenza), Articolo 19 (Riservatezza), Articolo 20 (Risoluzione), Articolo 21 (Recesso), Articolo 22 (Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa), Articolo 23 (Subappalto e sub contratti), Articolo 24 (Divieto di cessione del contratto), Articolo 25 (Brevetti e diritti d'autore), Articolo 28 (Foro competente), Articolo 29 (Trattamento dei dati, consenso al trattamento), Articolo 30 (Codice di comportamento), Articolo 31 (Oneri fiscali e spese contrattuali), Articolo 32 (Clausola finale).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 IL FORNITORE

---

Documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 6</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

Spett.le  
Agenzia Regionale per la  
prevenzione, l'ambiente e l'energia  
dell'Emilia-Romagna  
Via Po, 5 - 40139 Bologna

**DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA APERTA PER  
L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI E RISORSE DI SUPERCALCOLO PER LA MODELLISTICA  
NUMERICA METEOROLOGICA E MARINA**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di legale  
rappresentante della \_\_\_\_\_, come risulta da poteri  
conferiti (CCIAA o procura allegata) con sede in \_\_\_\_\_, Via  
\_\_\_\_\_ codice fiscale n. \_\_\_\_\_ e partita IVA n.  
\_\_\_\_\_ di seguito denominata "Impresa", ai fini della partecipazione alla gara  
relativa all'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica  
meteorologica e marina dichiara di partecipare alla procedura in oggetto come:

*(barrare l'opzione interessata)*

- Impresa Singola
- Raggruppamento Temporaneo d'Imprese in qualità di Mandataria
- Mandante
- Consorzio Ruolo
- GEIE Ruolo
- Rete d'Impresa Ruolo

**DICHIARA**

- di aver preso piena conoscenza e di accettare incondizionatamente tutte le clausole riportate nel Bando di gara, nel disciplinare di gara e relativi allegati e assumerne di conseguenza tutti gli oneri;
- di mantenere valida l'offerta per un tempo non inferiore a 180 giorni dal termine fissato per la presentazione dell'offerta;
- che quest'impresa ha ottenuto il PASSOE, secondo le indicazioni presenti sul sito [www.anticorruzione.it](http://www.anticorruzione.it) che allega alla presente dichiarazione.

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 38, 46, 47 e 76 D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi,

**DICHIARA ALTRESI'**

- 1) che quest'impresa non incorre nelle cause di esclusione richiamate all'art.80 comma 5 lett.c-bis), c-ter), f-bis , f-ter) del D.Lgs.50/2016;

2) che i soggetti titolari di poteri di rappresentanza, di direzione, di vigilanza, di controllo, il direttore tecnico il socio unico persona fisica, ovvero socio di maggioranza in caso di società con un numero di soci pari o inferiore a quattro, nonché gli altri soggetti oggetto dei controlli di cui all'art. 80 c.3 del D.Lgs.50 del 18 aprile 2016, sono i seguenti:

NOME	DATA e LUOGO DI NASCITA e RESIDENZA	CARICA RIVESTITA

3) che i soggetti di cui sopra, cessati dalla carica nell'anno antecedente il bando di gara è/sono i seguenti:

NOME	DATA e LUOGO DI NASCITA e RESIDENZA	CARICA RIVESTITA

4) che questa Impresa ha effettuato esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante, nonché ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione del servizio, ha giudicato le attività realizzabili, ed i prezzi remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;

5) di accettare , senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione di gara;

6) di accettare il patto d'integrità allegato alla documentazione di gara;

7) di essere edotto degli obblighi derivanti dal codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con delibera 8/2017 reperibile sul sito [www.arpae.it](http://www.arpae.it) e si impegna, in

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 6</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;

8) [in caso di partecipazione di impresa avente sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle cosiddette "black list" di cui al Decreto del Ministero delle Finanze del 4 maggio 1999 ed al Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 21 novembre 2001]:

- di essere in possesso dell'autorizzazione rilasciata ai sensi dell'art. 37 del D.L. 31 maggio 2010 n. 78 e del

D.M. 14 dicembre 2010, come da copia dell'autorizzazione allegata alla presente;

ovvero

- di avere richiesto l'autorizzazione ai sensi dell'art. 37 del D.L. 31 maggio 2010 n. 78 e del D.M. 14 dicembre 2010, come da copia dell'istanza inviata per ottenere l'autorizzazione medesima, allegata alla presente;

9)  autorizza qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", l'Agenzia a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara

oppure

non autorizza, qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", l'Agenzia a rilasciare copia dell'offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. A tal fine allega una dichiarazione denominata "Segreti tecnici e commerciali" che dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell'art. 53, comma 5, lett. a), del Codice;

10) attesta di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 13 del Regolamento UE n.2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara;

11) di essere a conoscenza che l'aggiudicazione è soggetta all'approvazione dei risultati della gara da parte di Arpae al definitivo accertamento, nei confronti della società, del possesso dei requisiti soggettivi ed oggettivi per la partecipazione alla gara e per l'esecuzione del servizio ed alla conclusione della fase integrativa dell'efficacia relativamente alla determinazione di aggiudicazione definitiva;

12) di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla procedura di gara per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dall'aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata e Arpae avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto da Arpae ai sensi dell'art. 1456 c.c., con incameramento della garanzia definitiva.

Per la ricezione di ogni eventuale comunicazione inerente la gara in oggetto e/o richieste di chiarimenti e/o integrazione della documentazione presentata, ivi comprese le comunicazioni di cui all'art. 76 del D.Lgs. 50/2016 e s.m. , si autorizza l'inoltro delle comunicazioni al medesimo indirizzo di posta elettronica certificata indicato in sede di registrazione al portale SATER , che di seguito si riporta: indirizzo di posta elettronica certificata: \_\_\_\_\_ nominativo di riferimento (cognome, nome e qualifica)

\_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 6</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firmato digitalmente dal legale rappresentante

# FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

## Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore

Le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE in formato elettronico. In caso contrario tali informazioni devono essere inserite dall'operatore economico.

### Informazioni sulla pubblicazione

*Per le procedure di appalto per le quali è stato pubblicato un avviso di indizione di gara nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente, a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE elettronico (1). Riferimento della pubblicazione del pertinente avviso o bando (2) nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea:*

GU UE S Numero:

Data

Pagina

Numero dell'avviso nella GU S:

*Se non è pubblicato un avviso di indizione di gara nella GU UE, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore deve compilare le informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto:*

*Se non sussiste obbligo di pubblicazione di un avviso nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, fornire altre informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto (ad esempio il rimando ad una pubblicazione a livello nazionale):*

### Identità del committente

\*Denominazione

\*Paese

\*Codice Fiscale

### Informazioni sulla procedura di appalto

\*Titolo

\*Breve descrizione dell'appalto

Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore (ove esistente):

CIG

CUP (ove previsto)

Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o



Tutte le altre informazioni in tutte le sezioni del DGUE devono essere inserite dall'operatore economico

## Parte II: Informazioni sull'operatore economico

### A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

#### Dati Identificativi

\*Nome/denominazione:

Partita IVA, se applicabile:

Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale (es. Codice Fiscale), se richiesto e applicabile

#### Indirizzo postale:

\*Via e numero civico

\*Città

\*Paese

Indirizzo Internet o sito web (ove esistente):

#### Persone di contatto: (Ripetere se necessario) #1

\*Persona di contatto:

\*Telefono:

\*PEC o e-mail:

\*L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media?  *si*  *no*

\*L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri?  *si*  *no*

### B: INFORMAZIONI SUI RAPPRESENTANTI DELL'OPERATORE ECONOMICO

Se pertinente, indicare nome e indirizzo delle persone abilitate ad agire come rappresentanti, ivi compresi procuratori e institori, dell'operatore economico ai fini della procedura di appalto in oggetto; se intervengono più legali rappresentanti ripetere tante volte quanto necessario

#### Legali rappresentanti #1

\*Nome:

\*Cognome:

\*Data di nascita:

\*Luogo di nascita:

Via e numero civico:

E-mail:

Codice postale:

Telefono:

Città:

Posizione/Titolo ad agire:

Paese:

## C: INFORMAZIONI SULL'AFFIDAMENTO SULLE CAPACITÀ DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 89 del Codice - Avvalimento)

L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per soddisfare i criteri di selezione della parte IV e rispettare i criteri e le regole (eventuali) della parte V?

**si**  **no**

*In caso affermativo, indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento e le risorse che l'impresa ausiliaria si obbliga a mettere a disposizione e presentare per ciascuna impresa ausiliaria un DGUE distinto, debitamente compilato e firmato dai soggetti interessati, con le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III e dalla parte IV. Si noti che dovrebbero essere indicati anche i tecnici o gli organismi tecnici che non facciano parte integrante dell'operatore economico, in particolare quelli responsabili del controllo della qualità e, per gli appalti pubblici di lavori, quelli di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera.*

## D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO (Articolo 105 del Codice - Subappalto)

*(Tale sezione è da compilare solo se le informazioni sono esplicitamente richieste dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore).*

L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi?

**si**  **no**

## PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)

### A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

L'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva 2014/24/UE stabilisce i seguenti motivi di esclusione (Articolo 80, comma 1, del Codice):

- a. Partecipazione a un'organizzazione criminale;
- b. Corruzione;
- c. Frode;
- d. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;
- e. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo;
- f. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani;
- g. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

\*I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra, con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza?

**si**  **no**

### B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

*Pagamento di imposte, tasse (Art. 80 comma 4 del Codice)*

\*L'operatore economico ha violato obblighi relativi al pagamento di imposte o tasse, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?

*si*  *no*

La documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o tasse è disponibile elettronicamente?

*si*  *no*

### **Pagamento di contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4 del Codice)**

\*L'operatore economico ha violato obblighi relativi al pagamento di contributi previdenziali, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?

*si*  *no*

La documentazione pertinente relativa al pagamento di contributi previdenziali è disponibile elettronicamente?

*si*  *no*

## **C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI**

*Si noti che ai fini del presente appalto alcuni dei motivi di esclusione elencati di seguito potrebbero essere stati oggetto di una definizione più precisa nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara. Il diritto nazionale può ad esempio prevedere che nel concetto di "grave illecito professionale" rientrino forme diverse di condotta.*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro?

*si*  *no*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto ambientale?

*si*  *no*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto sociale?

*si*  *no*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto del lavoro?

*si*  *no*

***L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni:***

\*a) fallimento  *si*  *no*

\*b) liquidazione coatta  *si*  *no*

\*c) concordato preventivo  *si*  *no*

\*d) è ammesso a concordato con continuità aziendale  *si*  *no*

\*L'operatore economico si è reso colpevole di gravi illeciti professionali di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice?  *si*  *no*

*si*  *no*  
\*L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)?

*si*  *no*  
\*L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore o ha altrimenti partecipato alla preparazione della procedura di aggiudicazione (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice)?

*si*  *no*  
\*L'operatore economico può confermare di:  
a) non essersi reso gravemente colpevole di false dichiarazioni nel fornire le informazioni richieste per verificare l'assenza di motivi di esclusione o il rispetto dei criteri di selezione,

*si*  *no*  
\*b) non avere occultato tali informazioni?

## D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE

*si*  *no*  
\*Sussistono a carico dell'operatore economico cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto, fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia (Articolo 80, comma 2, del Codice)?

### *L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni ?*

*si*  *no*  
\*1. è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Articolo 80, comma 5, lettera f);

*si*  *no*  
\*2. è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione (Articolo 80, comma 5, lettera g);

*si*  *no*  
\*3. ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55. L'esclusione ha durata di un anno decorrente dall'accertamento definitivo della violazione e va comunque disposta se la violazione non è stata rimossa (Articolo 80, comma 5, lettera h);

*si*  *no*  
\*4. è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 80, comma 5, lettera i);

5. pur essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203, non ha denunciato i fatti all'autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689 (articolo 80, comma 5, lettera l).



si



no

(nota: La circostanza di cui al primo periodo deve emergere dagli indizi a base della richiesta di rinvio a giudizio formulata nei confronti dell'imputato nell'anno antecedente alla pubblicazione del bando e deve essere comunicata, unitamente alle generalità del soggetto che ha omesso la predetta denuncia, dal procuratore della Repubblica procedente all'ANAC, la quale cura la pubblicazione della comunicazione sul sito dell'Osservatorio)

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?



si



no

**\*6. si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m).**



si



no

**\*7. L'operatore economico si trova nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo operatore economico ?**



si



no

Nei casi precedenti (ad esclusione del punto 4), in caso di risposta affermativa e se pertinente, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina o "Self-Cleaning"?



si



no

## PARTE IV: CRITERI DI SELEZIONE

In merito ai criteri di selezione (sezione a o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

### A: IDONEITÀ (ARTICOLO 83, COMMA 1, LETTERA A), DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

**\*È iscritto in un registro commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento.**



si



no

### B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 83, comma 1, lettera b), del Codice)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

**Copertura contro i rischi professionali**

Importo

**5) L'importo assicurato dalla copertura contro i rischi professionali è il seguente (articolo 83, comma 4, lettera c) del Codice):**

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

si

no

**C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (Articolo 83, comma 1, lettera c), del Codice)**

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

**Per gli appalti di servizi: prestazione di servizi del tipo specificato**

Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara)

**1c) Unicamente per gli appalti pubblici di servizi: Durante il periodo di riferimento l'operatore economico ha prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato. Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati:**



Descrizione	Importo	Data	Destinatari
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

si

no

10) L'operatore economico intende eventualmente subappaltare la seguente quota (espressa in percentuale) dell'appalto:

**PARTE VI: DICHIARAZIONI FINALI**

Il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da II a V sono veritiere e corrette e che il sottoscritto/i sottoscritti è/sono consapevole/consapevoli delle conseguenze di una grave falsa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000. Ferme restando le disposizioni degli articoli 40 e 46 del DPR 445/2000, il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente di essere in grado di produrre, su richiesta e senza indugio, i certificati e le altre forme di prove documentali del caso, con le seguenti eccezioni:  
a) se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore hanno la possibilità di acquisire direttamente la documentazione complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro, oppure  
b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.  
Il sottoscritto/i sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente l'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore di cui alla parte I, sezione A ad accedere ai documenti complementari alle informazioni del presente documento di gara unico europeo, ai fini della suddetta procedura di appalto.

**Data e Luogo**

\*Data

Luogo

<b>PATTO D'INTEGRITA' PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI E RISORSE DI SUPERCALCOLO PER LA MODELLISTICA NUMERICA METEOROLOGICA E MARINA</b>	<b>Allegato 8</b>
	<b>Pagina 1 di 1</b>

Questo documento costituisce parte integrante del bando per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina a favore dell'amministrazione contraente : Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae).

Questo Patto d'Integrità stabilisce la reciproca, formale obbligazione dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (di seguito Arpae), quale stazione appaltante e delle imprese concorrenti di conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza nonché l'espresso impegno anti-corrruzione, di non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell'assegnazione dell'appalto.

Il personale e i collaboratori di Arpae e delle Imprese concorrenti, sono consapevoli del presente Patto d'Integrità, il cui spirito condividono pienamente, nonché delle sanzioni previste a loro carico in caso di mancato rispetto di questo Patto.

Il Fornitore in particolare dichiara:

- di impegnarsi a rispettare tutte le previsioni contenute nel disciplinare di gara e suoi allegati;
- di impegnarsi, qualora partecipi alla procedura di acquisto contemporaneamente ad altro/i soggetto/i rispetto al/i quale/i si trovi in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile, ad indicare ad Arpae quale/i sia/no tale/i soggetto/i, dichiarando di aver formulato autonomamente l'offerta e allegando documentazione idonea a dimostrare che la situazione di controllo non ha influito sulla formulazione dell'offerta;
- che non ha concluso né concluderà con altri operatori economici alcun tipo di accordo volto ad alterare o limitare la concorrenza, ovvero a determinare un unico centro decisionale ai fini della partecipazione alla gara e nella formulazione dell'offerta;
- di impegnarsi a segnalare ad Arpae, all'indirizzo: [anticorruzione@arpa.emr.it](mailto:anticorruzione@arpa.emr.it) qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della procedura di gara e/o durante l'esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto.

Il Fornitore prende nota ed accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con questo Patto d'Integrità comunque accettato da Arpae, potranno essere applicate le seguenti sanzioni:

- esclusione dalla procedura di gara ed escussione della cauzione provvisoria, fatto salvo il risarcimento per maggior danno;
- risoluzione del contratto, fatto salvo il risarcimento per maggior danno.

Il presente Patto d'Integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto che verrà sottoscritto con il soggetto aggiudicatario .

Ogni controversia relativa all'interpretazione ed esecuzione del presente Patto d'Integrità sarà risolta dall'Autorità Giudiziaria del Foro di Bologna.

Firma del legale rappresentante

---

<b>Schema Dichiarazione di concordato preventivo</b>	<b>Allegato 9</b>
	<b>Pagina 1 di 1</b>

Spett.le  
Agenzia Regionale per la prevenzione,  
l'ambiente e l'energia  
dell'Emilia-Romagna  
Via Po, 5 - 40139 Bologna

DICHIARAZIONI CONCORDATO PREVENTIVO CON CONTINUITA' AZIENDALE PER LA  
PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI E  
RISORSE DI SUPERCALCOLO PER LA MODELLISTICA NUMERICA METEOROLOGICA  
E MARINA

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di legale  
rappresentante della \_\_\_\_\_,  
come risulta da poteri conferiti (CCIAA o procura allegata) con sede in  
\_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ codice fiscale n.  
\_\_\_\_\_ e partita IVA n. \_\_\_\_\_ di seguito denominata  
"Impresa", ai fini della partecipazione alla gara relativa all'affidamento di servizi e risorse di  
supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina ai sensi degli artt. 46 e 47  
del D.P.R. 445/2000, consapevole del fatto che, in caso di dichiarazione mendace, saranno  
applicate le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia di falsità  
negli atti, oltre alle conseguenze amministrative previste per le procedure concernenti gli  
appalti pubblici,

DICHIARA

di avere depositato il ricorso per l'ammissione alla procedura di concordato preventivo con  
continuità aziendale, di cui all'art. 186-bis R.D. 16 marzo 1942 n. 267, nonché di essere  
stato autorizzato alla partecipazione a procedure per l'affidamento di contratti pubblici dal  
Tribunale di \_\_\_\_\_ [1], come da copia allegata, e che non si presenterà  
alla procedura di gara quale impresa mandataria di un raggruppamento di imprese/rete di  
imprese;

ovvero

di trovarsi in stato di concordato preventivo con continuità aziendale, di cui all'art. 186-bis  
R.D. 16 marzo 1942 n. 267, giusto decreto del Tribunale di \_\_\_\_\_ [2], come  
da copia allegata, nonché che non si presenterà alla procedura di gara quale impresa  
mandataria di un raggruppamento di imprese/rete di imprese;

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firmato digitalmente dal legale rappresentante

[1] Inserire l'indicazione del Tribunale che ha rilasciato l'autorizzazione nonché numero e  
data della stessa

[2] Inserire l'indicazione del Tribunale che ha emesso il decreto con numero e data



Spett.le  
**Agenzia Regionale per la prevenzione,  
l'ambiente e l'energia dell' Emilia  
Romagna**  
Via Po, 5  
40139 Bologna

**DICHIARAZIONE D'OFFERTA**  
**per l'acquisizione dei servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica**  
**meteorologica e marina di Arpae Emilia Romagna**  
**CIG 8386136A58**

La \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via  
\_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso il Tribunale di  
\_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n. \_\_\_\_\_, in  
persona del sig. \_\_\_\_\_ legale rappresentante, *(in caso di R.T.I. – nonché La*  
*\_\_\_\_\_ , con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, tel.*  
*\_\_\_\_\_ , capitale sociale Euro \_\_\_\_\_ =, codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n.*  
*\_\_\_\_\_ , iscritta al Registro delle Imprese di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, in persona*  
*del sig. \_\_\_\_\_ legale rappresentante, in promessa di R.T.I. tra loro all'interno del quale la*  
*\_\_\_\_\_ verrà nominata Impresa mandataria-capogruppo),* di seguito per brevità il  
concorrente, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel capitolato tecnico, nello schema di  
contratto e negli altri atti della gara per l'acquisizione dei servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica  
numerica meteorologica e marina di Arpae Emilia Romagna, di cui al Bando di gara inviato alla G.U.U.E. in  
data \_\_\_\_\_ 2020, ai seguenti prezzi offerti comprensivi di ogni onere e spesa, al netto dell'IVA:

<b>Schema dichiarazione d'offerta</b>	<b>Allegato 10</b>
	<b>Pagina 1 di 3</b>

<b>Voce</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Prezzo unitario annuale Euro IVA esclusa</b>
	Modulo 1 LAMI OPER	
	Modulo 2 Med-Ita-Re	
	Modulo 3 LAMI-ENDA	
	Modulo 4 LAMI-ENS	
<b>A</b>	<b>Totale complessivo moduli obbligatori</b>	
	Modulo 5 Virtual hosting	
<b>B</b>	<b>Totale complessivo moduli opzionali</b>	
<b>C</b>	<b>Prezzo complessivo annuale offerto (A + B)</b>	
<b>D</b>	<b>Percentuale Ribasso offerta sulla base d'asta</b>	

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nella qualità di legale rappresentante o procuratore speciale della società \_\_\_\_\_, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate negli atti di gara, dichiara altresì:

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissata per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale;
- c) che nella formulazione della presente offerta ha tenuto conto di eventuali maggiorazioni per lievitazioni dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione contrattuale, rinunciando sin da ora a qualsiasi azione ed eccezione in merito;
- d) che la presente offerta non vincolerà in alcun modo Arpae;
- e) di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nello schema di contratto, nel capitolato tecnico e comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- f) di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile;
- g) di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo;
- h) che l'importo complessivo delle misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza da sostenere per l'esecuzione dell'appalto è :

\_\_\_\_\_

i) che i costi della manodopera per la realizzazione della fornitura e dei servizi accessori ammontano

<b>Schema dichiarazione d'offerta</b>	<b>Allegato 10</b>
	<b>Pagina 1 di 3</b>

ad Euro \_\_\_\_\_ il CCNL applicato agli operatori impiegati è il seguente \_\_\_\_\_, viene allegato il documento che illustra le modalità con le quali è stato calcolato il costo della manodopera.

j) di prendere atto che i termini stabiliti nello schema di contratto sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;

k) che l'offerta tecnica, così come gli altri atti di gara, nonché le modalità di esecuzione contrattuali migliorative offerte, costituiranno parte integrante e sostanziale, anche se non materialmente allegati, del Contratto che verrà stipulato tra l'aggiudicatario ed Arpae.

Firma

\_\_\_\_\_

**Modulo per l'attestazione di pagamento dell'imposta di bollo con contrassegno telematico per la presentazione dell'istanza di partecipazione alla procedura per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina**

Il sottoscritto, consapevole che le false dichiarazioni, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale (Art. 75 e 76 dpr 28.12.2000 n. 445) **trasmette la presente dichiarazione, attestando ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000 n. 445 quanto segue:**

*Spazio per l'apposizione del contrassegno telematico*

Cognome			Nome
Nato a	Prov.:		II
Residente in	Prov.:		CAP
Via/Piazza			N.
Tel.	Fax		Cod. Fisc.
<b>IN QUALITÀ DI</b>			
<input type="checkbox"/> Persona fisica		<input type="checkbox"/> Procuratore speciale	
<input type="checkbox"/> Legale rappresentante della Persona giuridica			
<b>DICHIARA</b>			
<input type="checkbox"/> che, ad integrazione del documento, l'imposta di bollo è stata assolta in modo virtuale tramite apposizione del contrassegno telematico su questo cartaceo trattenuto, in originale, presso il mittente, a disposizione degli organi di controllo. A tal proposito dichiara inoltre che la marca da bollo di euro _____ applicata ha: IDENTIFICATIVO n. _____ e data _____			
<input type="checkbox"/> di essere a conoscenza che Arpae potrà effettuare controlli sulle pratiche presentate e pertanto si impegna a conservare il presente documento e a renderlo disponibile ai fini dei successivi controlli.			

Luogo e data

Firma digitale

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**AVVERTENZE:**

- 1) Il presente modello, provvisto di contrassegno sostitutivo del bollo deve essere debitamente compilato e sottoscritto con firma digitale del dichiarante o del procuratore speciale ed allegato sul SATER, come indicato nel paragrafo "Documentazione a corredo" del Disciplinare di gara.

N. Proposta: PDTD-2020-615 del 12/08/2020

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

**OGGETTO: Servizio Idro Meteo Clima. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58**


**PARERE CONTABILE**

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di 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 17/08/2020

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 1 di 9

## 1. Contesto della gara

Arpae SIMC collabora col Dipartimento di Protezione Civile Nazionale dal 1996 e, dal 2004, è stato incluso tra i Centri di Competenza nazionali che forniscono supporto al Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e, più in generale, al Sistema di Protezione Civile Nazionale (DPCN) nel suo complesso. Nello specifico Arpae SIMC è centro di Competenza per la modellistica numerica previsionale meteorologica e meteo-marina, per la radarmeteorologia e, da pochi anni, anche della modellistica idrologica-idraulica.


L'attività di modellistica meteorologica previsionale del SIMC si basa sull'utilizzo del modello numerico COSMO sviluppato nell'ambito dell'omonimo consorzio europeo, a cui l'Italia aderisce in collaborazione con Aeronautica Militare (AM). La convenzione "LAMI" (Limited Area Modelling over Italy), tra AM, Arpae SIMC e ARPA Piemonte, costituisce infatti l'accordo nazionale "satellite" attraverso il quale il SIMC partecipa alle attività operative e di sviluppo del Consorzio.

La modellistica operativa nazionale LAMI negli ultimi anni ha visto l'introduzione di numerose novità quali l'utilizzo di un sistema di assimilazione dei dati osservativi di tipo ensemble data assimilation con il metodo LETKF, utilizzando il codice Kenda che è parte del sistema COSMO, ed una corsa di ensemble nazionale ad alta risoluzione (passo di griglia di 2,2 km). Inoltre le sperimentazioni degli ultimi anni hanno portato a rendere pre-operativa l'assimilazione dei volumi completi dei dati radar nazionali, da cui si aspetta un miglioramento qualitativo della qualità della previsione meteorologica.

La presente gara d'appalto è appunto finalizzata all'individuazione della struttura di supercalcolo che renderà disponibili le risorse necessarie al proseguimento dell'attività previsionale operativa oggetto della convenzione LAMI.

## 2. Risorse economiche

Le risorse economiche necessarie a coprire i costi delle forniture, che si andranno ad assegnare a seguito della gara di appalto, sono incluse nel finanziamento che Arpae SIMC riceve dal Dipartimento di Protezione Civile Nazionale nell'ambito del progetto MODMET che si protrae da diversi anni. L'ultimo rinnovo del progetto è avvenuto con Determinazione

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 2 di 9

Dirigenziale Arpae Simc n. 1032 del 19/12/2018 e garantisce il finanziamento per il periodo 2019-2021 (da art. 9 dell'Accordo: € 1.600.525,00 per l'anno 2019, € 1.623.539,80 per le due annualità successive 2020 e 2021 per complessivi € 4.847.604,60)

### 3. Procedure modellistiche oggetto dei vari moduli di gara


Le procedure modellistiche che Arpae-SIMC dovrebbe gestire sui sistemi del Centro di Supercalcolo sono le seguenti:

#### Sistema di previsioni meteorologiche deterministiche:

- **COSMO area mediterranea a 5km di risoluzione (COSMO\_5M)**
  - Condizioni al Contorno (CC) da ECMWF/ IFS
  - Condizioni Iniziali (CI): LETKF (CNMCA) e nudging (Arpae SIMC)
  - Intervallo di previsione: 72 ore
  - 2 corse giornaliere
- **COSMO area nazionale a 2.2 km di risoluzione**
  - CC: da COSMO\_5M
  - CI: LETKF-KENDA
  - Intervallo di previsione: 48 ore
  - 2 corse giornaliere
- **COSMO RUC (a ciclo di aggiornamento rapido) area nazionale a 2.2 km di risoluzione.**
  - CC: da COSMO\_5M
  - CI: LETKF-KENDA
  - Intervallo di previsione: 24 ore
  - 8 corse giornaliere

#### Sistema di assimilazione dati:

- **Sistema di “ensemble data assimilation” a 2.2 km su area nazionale basato su metodo ETKF (Ensemble Transform Kalman Filter)**

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 3 di 9

- condizioni al contorno da COSMO\_5M, COSMO-ME-EPS, ECMWF-ENS
- perturbazioni stocastiche della fisica del modello
- perturbazioni del suolo
- dominio: area nazionale a 2.2 km
- ensemble di 40+1 membri

### **Sistema di previsioni meteorologiche probabilistiche:**


- **Sistema di previsioni di ensemble ad area limitata convection-permitting che copre l'Italia ed il mare circostante ad un passo di griglia di 2.2 km**
  - condizioni al contorno da COSMO-ME-EPS, ECMWF-ENS
  - condizioni iniziali da LETKF-KENDA
  - perturbazioni stocastiche della fisica del modello
  - perturbazioni del suolo
  - dominio: area nazionale a 2.2 km
  - ensemble di 20 membri

### **Sistema di previsioni dello stato del mare:**

#### **Catena operativa Med-Ita-Re che consiste di:**

- **Integrazione del modello SWAN sul Mediterraneo (Med-Ita)**
  - copertura geografica: 6°W-20°E, 30°N-46°N
  - griglia di calcolo latlon regolare pari con passo di 1/20 di grado.
- **Integrazione del modello SWAN su diverse aree regionali adiacenti alle coste italiane (Re)**
  - copertura geografica indicativa: coste di Campania, Emilia-Romagna, Marche, Toscana
  - griglia di calcolo latlon regolare pari con passo di 1/120 di grado.



	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 4 di 9

Le risorse richieste includeranno anche quanto necessario per l'esecuzione sistematica di procedure in regime di test pre-operativo, allo scopo di verificare futuri aggiornamenti delle procedure previsionali.


#### **4. Necessità di reperire tutte le risorse di calcolo in un unico lotto**

Le procedure modellistiche descritte nei diversi moduli hanno in comune molte parti di software e, nella loro realizzazione operativa, c'è sia una condivisione di parte dei dati di ingresso che uno scambio unidirezionale di dati tra procedure afferenti a diversi moduli. Pertanto, se fossero affidate a diversi Fornitori e ospitate presso centri di calcolo differenti, si avrebbero le seguenti conseguenze negative:

- duplicato lavoro di implementazione e ottimizzazione dello stesso software da parte degli operatori di diversi centri e da parte del personale Arpae su diversi sistemi di calcolo che potrebbero non essere identici
- duplicato lavoro di monitoraggio di procedure, diverse ma con forti analogie reciproche, da parte di operatori di diversi centri
- duplicato lavoro di accesso agli stessi dati in ingresso a diverse procedure
- trasferimento di notevoli moli di dati costituenti l'uscita di una procedura e l'ingresso di un'altra tra diversi centri con possibili ritardi nella produzione dei dati finali
- minore efficienza di utilizzo dei sistemi di calcolo in quanto, nei periodi di inutilizzo del sistema di calcolo da parte di una procedura, esso non potrebbe essere messo a disposizione di altre procedure attive in quel momento.

Questo porterebbe alle seguenti conseguenze:

- Maggiore complessità del sistema, con conseguente maggior rischio di mancanza dei dati o di ritardi nella loro disponibilità, il che contrasta con il requisito fondamentale di affidabilità richiesto a procedure destinate a fini di Protezione Civile
- Maggiori costi economici e ambientali

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 5 di 9

- Maggior impegno da parte del personale di Arpae.

## 5. Requisiti di capacità economica e finanziaria e tecnica e professionale

Arpae richiede ai partecipanti il seguente requisito economico finanziario:

- Essere in possesso di una copertura assicurativa contro i rischi professionali per un massimale non inferiore al valore dell'appalto.


Arpae richiede ai partecipanti il seguente requisito tecnico-professionale:

- Il concorrente deve aver regolarmente eseguito nell'ultimo triennio almeno un servizio di fornitura di risorse di supercalcolo (High Performance Computing, HPC). Si richiede che il valore economico totale di tale servizio sia stato di importo superiore a 300.000,00 (trecentomila) EURO IVA esclusa.

In considerazione del fatto che l'oggetto della gara è la fornitura di una previsione meteorologica numerica finalizzata agli scopi di Protezione Civile, quindi legata alla sicurezza della popolazione e del territorio, e per cui la tempestività e la continuità sono di fondamentale importanza, si è ritenuto di imporre tali requisiti per assicurarsi che i Concorrenti abbiano adeguate coperture assicurative e le competenze tecniche necessarie a garantire tale tempestività e continuità nel tempo a partire dall'inizio della fornitura e durante tutto il corso di essa. Inoltre, dati i rilevanti investimenti richiesti dai servizi oggetto della gara, il consistente valore economico del servizio oggetto del requisito è finalizzato a garantire la capacità del vincitore di essere in possesso delle attrezzature necessarie fornire il servizio sin dall'aggiudicazione.

## 6. Consultazione di mercato

In data 19 maggio 2020 è stato pubblicato sul sito web dell'Agenzia un Avviso di consultazione preliminare di mercato. Entro la scadenza del 5 giugno sono pervenute le

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 6 di 9

risposte da 4 operatori economici.

La valutazione completa delle risposte è riportata nel verbale agli atti. A seguito di attenta valutazione è stato deciso che la proposta avanzata da un partecipante alla consultazione che prevede l'uso di risorse di calcolo di tipo virtuale o "cloud" è accettabile ed è stata recepita nel capitolato tecnico.


## 7. Atti di gara

La documentazione di gara comprende:

- Capitolato tecnico
- Disciplinare di gara
- Schema di contratto
- Bandi di gara
- Domanda di partecipazione
- DGUE
- Dichiarazione di concordato preventivo
- Dichiarazione di offerta
- Patto d'integrità
- Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo.

## 8. Criteri di valutazione delle offerte

L'intervento in appalto è caratterizzato da un elevato grado di complessità e richiede competenze specialistiche e la disponibilità di un'infrastruttura di calcolo già avviata. Il servizio prevede infatti la messa a disposizione di un sistema di calcolo ad alte prestazioni che sarà in parte utilizzato direttamente dagli operatori di Arpae e in parte dalla ditta appaltatrice che sarà responsabile della corretta implementazione ed esecuzione regolare di varie procedure informatiche operative in tempo reale. Sia l'esecuzione delle procedure operative che la messa a disposizione delle pure risorse di calcolo saranno regolate da precise richieste stringenti riguardanti la qualità del servizio, legate alle esigenze di Protezione Civile a cui il servizio è destinato.

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 7 di 9

A tale scopo risulta di particolare importanza prevedere uno schema di valutazione delle proposte tecniche dei concorrenti che consenta una selezione accurata degli stessi in funzione della qualità della realizzazione tecnica presentata e del livello di competenza disponibile. Per tale ragione l'appalto sarà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art.95, comma 2 del codice degli appalti. La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

- Punteggio massimo Offerta tecnica 70
- Punteggio massimo Offerta economica 30
- Punteggio totale 100

E' prevista una soglia minima di sbarramento pari a 30 per il punteggio tecnico complessivo.


Il dettaglio dell'attribuzione del punteggio è riportato nel disciplinare di gara.

## **9. Gruppo di lavoro preposto allo svolgimento dell'appalto**

Con comunicazione prot. 100741 del 14/07/2020 è stato individuato il gruppo di lavoro preposto allo svolgimento dell'appalto.

Si rinvia a successivo atto l'eventuale individuazione del soggetto o dei soggetti che saranno incaricati della verifica di conformità.

## **10. Prospetto degli oneri complessivi**

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 8 di 9

Il costo dell'intervento è stato determinato sulla base dei costi per servizi analoghi sostenuti in passato e di indagini di mercato effettuate.

Il costo complessivo dell'appalto per un biennio è pertanto il seguente:

	<b>Descrizione sintetica</b>	<b>Importo Euro IVA Esclusa</b>
1	costo annuale modulo LAMI OPER	320.000,00
2	costo annuale modulo Med-Ita-Re	40.000,00
3	costo annuale modulo LAMI-ENDA	300.000,00
4	costo annuale modulo LAMI-ENS	160.000,00
5	costo annuale modulo Virtual hosting (modulo opzionale)	150.000,00
<b>A</b>	<b>Base di gara</b>	<b>970.000,00</b>
6	Eventuale rinnovo annuale	970.000,00
<b>B</b>	<b>Valore stimato dell'appalto</b>	<b>1.940.000,00</b>
7	Iva sul valore stimato	426.800,00
8	Spese per pubblicità	5.000,00
9	Fondo per incentivi per funzioni tecniche	20.376,00
<b>C</b>	<b>Somme a disposizione (somma da 7 a 9)</b>	<b>452.176,00</b>
<b>D</b>	<b>Costo complessivo dell'intervento (somma B+C)</b>	<b>2.392.176,00</b>

Gli oneri di pubblicazione del bando sono stati quantificati in € 5.000,00, si prende atto che ai sensi del D.M. infrastrutture 02/12/2016, art.5, le spese per la pubblicazione obbligatorie degli

	Progetto di appalto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina <i>(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)</i>	Allegato 1
		pagina 9 di 9

avvisi e dei bandi di gara sono rimborsate alla stazione appaltante dall'aggiudicatario entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione.

## **11. Indicazioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza di cui all'art. 26 d.lgs 81/2008. Costo della manodopera.**

Al fine di ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 26, comma 3, del D. lgs. n. 81/2008, sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenze nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto gli oneri per la sicurezza per il rischio da interferenze sono pari a zero. Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del codice, l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro 194.000,00

## **12. Criteri di sostenibilità energetica e ambientale**

L'oggetto dell'appalto non rientra nelle categorie di servizi e forniture oggetto di criteri ambientali minimi adottati nell'ambito del Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale con Decreto del Ministero dell'ambiente di cui al l'art. 34 del D.Lgs. 50/2016.

Bologna, 18 agosto 2020

Il Responsabile Unico del Procedimento

Davide Cesari

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	arpadg
NO_DOC_EXT:	2020-XXXXXX
SOFTWARE_VERSION:	9.14.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	spanato@arpae.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S03
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

## Bando di gara

### Servizi

#### Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

#### **Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**

##### I.1) **Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna

Indirizzo postale: via Po 5

Città: Bologna

Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna

Codice postale: 40139

Paese: Italia

E-mail: [acquisti@cert.arpa.emr.it](mailto:acquisti@cert.arpa.emr.it)

Tel.: +39 0516223811

Fax: +39 051541026

##### **Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: <http://www.arpae.it>

##### I.2) **Appalto congiunto**

##### I.3) **Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: [www.arpae.it](http://www.arpae.it)

Ulteriori informazioni sono disponibili presso altro indirizzo:

Denominazione ufficiale: Sistema per gli Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna (SATER)

Città: Bologna

Codice NUTS: ITH5 Emilia-Romagna

Paese: Italia

E-mail: [intercenter@regione.emilia-romagna.it](mailto:intercenter@regione.emilia-romagna.it)

##### **Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

##### I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Agenzia/ufficio regionale o locale

##### I.5) **Principali settori di attività**

Ambiente

#### **Sezione II: Oggetto**

##### II.1) **Entità dell'appalto**

##### II.1.1) **Denominazione:**

Procedura aperta telematica per servizi e risorse di supercalcolo

Numero di riferimento: DET. /20

##### II.1.2) **Codice CPV principale**

72322000 Servizi di gestione dati

##### II.1.3) **Tipo di appalto**



Servizi

- II.1.4) **Breve descrizione:**  
servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58. Importo totale a base di gara Euro 970.000,00 IVA esclusa. Valore complessivo del contratto comprensivo di opzioni e rinnovo Euro 1.940,000,00 IVA esclusa
- II.1.5) **Valore totale stimato**  
Valore, IVA esclusa: 1 940 000.00 EUR
- II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**  
Questo appalto è suddiviso in lotti: no
- II.2) **Descrizione**
- II.2.1) **Denominazione:**
- II.2.2) **Codici CPV supplementari**
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**  
Codice NUTS: ITH55 Bologna
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**  
servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina.
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**  
Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara
- II.2.6) **Valore stimato**
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**  
Durata in mesi: 12  
Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: sì  
Descrizione dei rinnovi:  
12 mesi
- II.2.10) **Informazioni sulle varianti**  
Sono autorizzate varianti: no
- II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**  
Opzioni: sì  
Descrizione delle opzioni:  
Affidamento di servizi opzionali quali descritti nel capitolato tecnico
- II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**
- II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**  
L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no
- II.2.14) **Informazioni complementari**
- Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico**
- III.1) **Condizioni di partecipazione**
- III.1.1) **Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**  
Elenco e breve descrizione delle condizioni:  
Pena l'esclusione dalla gara ciascun concorrente deve soddisfare le condizioni stabilite nel disciplinare di gara e in particolare a) requisiti di ordine generale di cui al par.6 del disciplinare di gara b) i requisiti di idoneità di cui al par.7.1 del disciplinare di gara.
- III.1.2) **Capacità economica e finanziaria**

Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:

i requisiti di capacità economica sono indicati al par.7.2 del disciplinare di gara.

**III.1.3) Capacità professionale e tecnica**

Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:

i requisiti di capacità tecnica e professionale sono indicati al par.7.3 del disciplinare di gara.

**III.1.5) Informazioni concernenti contratti d'appalto riservati**

**III.2) Condizioni relative al contratto d'appalto**

**III.2.1) Informazioni relative ad una particolare professione**

**III.2.2) Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**

**III.2.3) Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto d'appalto**

**Sezione IV: Procedura**

**IV.1) Descrizione**

**IV.1.1) Tipo di procedura**

Procedura aperta

**IV.1.3) Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**

**IV.1.4) Informazioni relative alla riduzione del numero di soluzioni o di offerte durante la negoziazione o il dialogo**

**IV.1.6) Informazioni sull'asta elettronica**

**IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

**IV.2) Informazioni di carattere amministrativo**

**IV.2.1) Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**

**IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**

Data: 21/09/2020

Ora locale: 13:00

**IV.2.3) Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**

**IV.2.4) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**

Italiano

**IV.2.6) Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**

Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

**IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte**

Data: 21/09/2020

Ora locale: 14:00

**Sezione VI: Altre informazioni**

**VI.1) Informazioni relative alla rinnovabilità**

Si tratta di un appalto rinnovabile: sì

Indicare il calendario previsto di pubblicazione dei prossimi avvisi:

10/2021

**VI.2) Informazioni relative ai flussi di lavoro elettronici**

**VI.3) Informazioni complementari:**

La procedura, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 sarà svolta interamente sulla piattaforma informatica di negoziazione SATER della regione Emilia-Romagna. Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio

---

della fornitura, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. Gli aggiudicatari, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 02/12/2016, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, sono tenuti al rimborso delle spese sostenute per gli oneri di pubblicazione. Responsabile del procedimento è il dott. Davide Cesari. Eventuali richieste di chiarimenti andranno inoltrate entro il 11/09/2020 tramite SATER.

VI.4) **Procedure di ricorso**

VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: TAR Regione Emilia-Romagna sezione di Bologna

Indirizzo postale: via D'Azeglio 54

Città: Bologna

Codice postale: 40125

Paese: Italia

VI.4.2) **Organismo responsabile delle procedure di mediazione**

VI.4.3) **Procedure di ricorso**

Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:

Entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

**Arpae Emilia-Romagna**  
**BANDO DI GARA D'APPALTO DI SERVIZI**

**Sezione I :Amministrazione aggiudicatrice I.1):** Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna, via Po 5, Cap. 40139 Bologna Tel. 051/6223811 pec: acquisti@cert.arpa.emr.it, **Indirizzi internet:** [www.arpae.it](http://www.arpae.it)

**1.3) Comunicazione:** i documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso [www.arpae.it/bandi\\_e\\_gare](http://www.arpae.it/bandi_e_gare) . Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato. Le offerte vanno inviate in versione elettronica tramite il Sistema per gli Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna (SATER) all'indirizzo : <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it>

**I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice:** Agenzia regionale

**1.5) Principali settori di attività:** Ambiente.

**Sezione II Oggetto II.1.1) Denominazione:** Procedura aperta telematica per servizi e risorse di supercalcolo.

**Numero di riferimento:** Determina /20

**II.1.2) Codice CPV principale:** 72322000

**II.1.3) Tipo di appalto:** servizi

**II.1.4) Breve descrizione** servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58. Importo totale a base di gara Euro 970.000,00 IVA esclusa. Valore complessivo del contratto comprensivo di opzioni e rinnovi Euro 1.940.000,00 Iva esclusa.

**II.1.5) Valore totale stimato:** 1.940.000,00 IVA esclusa.

**II.1.6) Informazioni relative ai lotti:** questo appalto è suddiviso in lotti: no.

**II.2.3) Luogo di esecuzione:** Codice NUTS: ITH55 Bologna.

**II.2.4) Descrizione dell'appalto:** Servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina.

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione:** il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati nei documenti di gara .

**II.2.7) Durata del contratto:** 12 mesi. Il contratto di appalto è oggetto di rinnovo: sì.

**II.2.10) Informazione sulle varianti:** sono autorizzate varianti: no.

**II.2.11) Opzioni:** sì. Descrizione delle opzioni: Affidamento di servizi opzionali, quali descritti nel capitolato tecnico.

**Sezione III. Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico.**

**III.1) Condizioni di partecipazione:** Pena l'esclusione dalla gara ciascun concorrente deve soddisfare le condizioni stabilite nel disciplinare di gara e in particolare: a) requisiti di ordine generale di cui al par.6 del disciplinare di gara, b) requisiti di idoneità di cui al per. 7.1 del disciplinare di gara.

**III.1.2) Capacità economica e finanziaria:** i requisiti di capacità economica sono indicati al par.7.2 del disciplinare di gara.

**III.1.3) Capacità professionale e tecnica:** i requisiti di capacità tecnica e professionale sono indicati al par.7.3 del disciplinare di gara.

**Sezione IV Procedura:** Procedura aperta.

**IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici.** L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì.

**IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte:** 21/9/2020 ora locale: 13:00.

**IV.2.4) Lingua:** Italiano.

**IV.2.6) Periodo minimo nel quale l'offerente è vincolato alla propria offerta:** 6 mesi dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte.

**IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte:** 21/9/2020 **Ora locale:** 14:00

**Sezione VI.1)** Si tratta di un appalto rinnovabile: sì.

**VI.3) Informazioni complementari:** La procedura, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 sarà svolta interamente sulla piattaforma informatica di negoziazione SATER della regione Emilia-Romagna. Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio dei servizi, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 02/12/2016, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, è tenuto al rimborso delle spese sostenute per gli oneri di pubblicazione. Responsabile del procedimento è il dott. Davide Cesari. Eventuali richieste di chiarimenti andranno inoltrate entro il 11/9/2020 tramite SATER.

**VI.4) Procedure di ricorso VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso:** TAR Regione Emilia-Romagna, Sezione Bologna via D'Azeglio n. 54, 40123 Bologna – Italia .

**VI.4.3) Procedure di ricorso:** Entro 30 giorni data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana

**VI.5) Data di spedizione del presente avviso:** alla GUUE: 18/8/2020

Il Responsabile della struttura idro-meteo-clima  
(dott.Carlo Cacciamani)

## **Disciplinare di gara**

**Procedura aperta per l'affidamento di servizi e risorse di  
supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina**

<b>AMBITO DI APPLICAZIONE E ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>DISCIPLINARE DI GARA .....</b>	<b>5</b>
<b>1. PREMESSE</b>	<b>4</b>
<b>2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.</b>	<b>4</b>
2.1 DOCUMENTI DI GARA	4
2.2 CHIARIMENTI	5
2.3 COMUNICAZIONI E REGISTRAZIONE DELLE DITTE	5
<b>3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI</b>	<b>6</b>
<b>4. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI</b>	<b>6</b>
4.1 DURATA	6
4.2 OPZIONI E RINNOVI	6
<b>5. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE</b>	<b>7</b>
<b>6. REQUISITI GENERALI</b>	<b>8</b>
<b>7. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA</b>	<b>8</b>
7.1 REQUISITI DI IDONEITÀ	9
7.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA	9
7.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE	9
7.4 INDICAZIONI PER I RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE	9
7.5 INDICAZIONI PER I CONSORZI DI COOPERATIVE E DI IMPRESE ARTIGIANE E I CONSORZI STABILI	10
<b>8. AVVALIMENTO</b>	<b>10</b>
<b>9. SUBAPPALTO.</b>	<b>11</b>
<b>10. GARANZIA PROVVISORIA</b>	<b>11</b>
<b>11. SIMULAZIONE DEL SERVIZIO</b>	<b>13</b>
<b>12. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC.</b>	<b>13</b>
<b>13. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA</b>	<b>13</b>
<b>14. SOCCORSO ISTRUTTORIO</b>	<b>15</b>
<b>15. CONTENUTO DELLA BUSTA "A" – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</b>	<b>16</b>
15.1 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE	16
15.2 Documentazione a dimostrazione dell'avvenuto pagamento del bollo	17
15.3 DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO	17
15.3 DICHIARAZIONI INTEGRATIVE E DOCUMENTAZIONE A CORREDO	18
15.3.1 Dichiarazioni integrative	18
15.3.2 Documentazione a corredo	19
15.3.3 Documentazione e dichiarazioni ulteriori per i soggetti associati	20

<b>16. CONTENUTO DELLA BUSTA B – OFFERTA TECNICA</b>	<b>22</b>
16.1 Segreti tecnici e commerciali	22
<b>17. CONTENUTO DELLA BUSTA C – OFFERTA ECONOMICA</b>	<b>23</b>
<b>18. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	<b>24</b>
18.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL’OFFERTA TECNICA	24
18.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL’OFFERTA TECNICA	28
18.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL’OFFERTA ECONOMICA	30
18.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI	30
<b>19. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A – VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</b>	<b>30</b>
<b>20. COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	<b>31</b>
<b>21. APERTURA DELLE BUSTE B E C – VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE</b>	<b>31</b>
<b>22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE.</b>	<b>32</b>
<b>23. AGGIUDICAZIONE DELL’APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO</b>	<b>33</b>
<b>24. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE</b>	<b>35</b>
<b>25. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI</b>	<b>35</b>



## 1. PREMESSE

Con determina a contrarre n. .... del ....., questa Amministrazione ha deliberato di affidare i servizi e le risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina, dettagliatamente descritti nel capitolato tecnico allegato al presente atto.

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice).

Il luogo di svolgimento del servizio è la regione Emilia-Romagna codice NUTS ITH5.

CIG 8386136A58.

Il **Responsabile del procedimento**, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è il dott. Davide Cesari.

La presente procedura è interamente svolta attraverso una piattaforma telematica di negoziazione ai sensi dell'art. 58 del Codice.

Per l'espletamento della presente gara l'Agenzia si avvale del Sistema Informatico per le procedure telematiche di acquisto (SATER) accessibile dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it> (d'ora in poi "Sito" o "Sistema").

Tramite il Sito si accederà alla procedura nonché alla documentazione di gara. Al fine della partecipazione alla presente procedura è indispensabile:

- un Personal Computer collegato ad internet e dotato di un browser;
- la firma digitale rilasciata da un certificatore accreditato e generata mediante un dispositivo per la creazione di una firma sicura, ai sensi di quanto previsto dall'art. 38 comma 2 del DPR n. 445/2000;
- la registrazione al Sistema con le modalità e in conformità alle indicazioni di cui al successivo paragrafo "REGISTRAZIONE DELLE DITTE" del presente Disciplinare.

## 2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.

### 2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- 1) Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice;
- 2) Bandi di gara Guue e Guri;
- 3) Disciplinare di gara;
- 4) Capitolato tecnico;
- 5) Schema di contratto;
- 6) Modello di domanda di partecipazione;
- 7) DGUE strutturato per la procedura (l'operatore economico e l'eventuale ausiliaria lo dovranno compilare su SATER. In caso di RTI lo dovranno compilare su SATER sia la mandataria che le mandanti);
- 8) Patto di integrità;
- 9) Schema dichiarazioni concordato preventivo;
- 10) Modello di dichiarazione di offerta economica;
- 11) Modello per attestazione pagamento imposta di bollo.

L'oggetto del presente appalto non rientra nelle categorie di servizi e forniture oggetto di criteri ambientali minimi adottati nell'ambito del Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale con Decreto del Ministero dell'ambiente di cui all'art. 34 del D.Lgs. 50/2016.

Per la presente procedura di gara non è stato redatto, il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI), in quanto non sussiste l'obbligo di cui all'art. 26 comma 3- bis del D.Lgs. n.81/2008, non essendo state rilevate interferenze. e non sono previsti oneri per la sicurezza.

La documentazione di gara è disponibile sul sito internet: [http://www.arpae.it/bandi\\_e\\_gare](http://www.arpae.it/bandi_e_gare)

## **2.2 CHIARIMENTI**

I chiarimenti dovranno essere inviati a Sistema secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della nuova piattaforma accessibili dal sito :

<http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

Sarà possibile inoltrare richieste di chiarimenti entro le ore **13.00 del 11/9/2020**.

Non verranno evase richieste di chiarimento pervenute in modo difforme. L'Agazia, tramite sistema, risponderà alle richieste di chiarimento ricevute entro il termine. Tutte le richieste di chiarimento ricevute saranno consultabili a sistema.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana.

Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

## **2.3 COMUNICAZIONI E REGISTRAZIONE DELLE DITTE**

Ai fini della partecipazione alla presente procedura è indispensabile essere registrati al Sistema.

La registrazione a Sistema dovrà essere effettuata secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma accessibili dal sito

<http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

La registrazione al Sistema deve essere richiesta unicamente dal legale rappresentante e/o procuratore generale o speciale e/o dal soggetto dotato dei necessari poteri per richiedere la Registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo.

L'operatore economico, con la registrazione e comunque, con la presentazione dell'offerta, dà per valido e riconosce senza contestazione alcuna quanto posto in essere all'interno del Sistema dall'account riconducibile all'operatore economico medesimo; ogni azione inerente l'account all'interno del Sistema si intenderà, pertanto, direttamente e incontrovertibilmente imputabile all'operatore economico registrato.

L'accesso, l'utilizzo del Sistema e la partecipazione alla procedura comportano l'accettazione incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nel presente Disciplinare di gara, nei relativi allegati e le guide presenti sul Sito, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite la pubblicazione nel Sito o le eventuali comunicazioni.

Tutte le comunicazioni tra stazione appaltante e operatori economici si intendono validamente ed efficacemente effettuate attraverso il sistema SATER e all'indirizzo indicato dai concorrenti nella fase di registrazione a sistema .

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC/posta elettronica o problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate ad Arpae; diversamente la medesima declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di imprese di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati.

In caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b e c del Codice, la comunicazione recapitata al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all'offerente si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

### 3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'appalto è costituito da un unico lotto funzionale poiché le procedure modellistiche descritte nei diversi moduli hanno in comune molte parti di software e, nella loro realizzazione operativa, c'è sia una condivisione di parte dei dati di ingresso che uno scambio unidirezionale di dati tra procedure afferenti a diversi moduli. Il dettaglio delle motivazioni per la mancata suddivisione in lotti è contenuto nella relazione tecnica redatta dal RUP.

**Tabella n. 1 – Oggetto dell'appalto**

n.	Descrizione servizi obbligatori	CPV	P ( <i>principale</i> ) S ( <i>secondaria</i> )	Importo annuale
1	Modulo n.1:LAMI-OPER	72322000	P	320.000,00
2	Modulo n.2:Med-Ita-Re		P	40.000,00
3	Modulo n.3:LAMI-ENDA		P	300.000,00
4	Modulo n.4:LAMI-ENS		P	160.000,00
	<b>Importo totale a base di gara moduli obbligatori</b>			<b>820.000,00</b>

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00.

L'appalto è finanziato con fondi assegnati, per il progetto "Modmet", dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile, come si evince dalla Determinazione Dirigenziale Arpae Simc n. 1032 del 19/12/2018.

Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del codice, l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro 194.000,00.

### 4. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

#### 4.1 DURATA

La durata dell'appalto (escluse le eventuali opzioni) è di 12 (dodici) mesi. Il computo dei dodici mesi decorre dalla data del verbale che verrà sottoscritto dopo il superamento, con esito positivo, del periodo di avvio del servizio, come descritto dettagliatamente nel capitolato tecnico.

#### 4.2 OPZIONI E RINNOVI

La stazione appaltante si riserva la facoltà di assegnare al fornitore aggiudicatario l'esecuzione dei seguenti moduli opzionali:

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P ( <i>principale</i> ) S ( <i>secondaria</i> )	Importo annuale
5	Modulo. 5:Virtual hosting	72322000	P	150.000,00
	<b>Importo totale a base di gara (moduli obbligatori e opzionali)</b>			<b>970.000,00</b>

La stazione appaltante si riserva, altresì la facoltà rinnovare il contratto, alle medesime condizioni, per una durata pari a ulteriori 12 (dodici) mesi, per un importo massimo di € 970.000,00, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

La stazione appaltante esercita tale facoltà comunicandola all'appaltatore mediante posta elettronica certificata almeno quindici giorni prima della scadenza del contratto originario.

Ai fini dell'art. 35, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari ad € 1.940.000,00 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

## 5. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell'art. 45 del Codice, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

**È vietato** ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

**È vietato** al concorrente che partecipa alla gara in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

**È vietato** al concorrente che partecipa alla gara in aggregazione di imprese di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le imprese retiste non partecipanti alla gara possono presentare offerta, per la medesima gara, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi **è vietato** partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

Nel caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, le consorziate designate dal consorzio per l'esecuzione del contratto non possono, a loro volta, a cascata, indicare un altro soggetto per l'esecuzione.

Le aggregazioni tra imprese aderenti al contratto di rete di cui all'art. 45, comma 2 lett. f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese in quanto compatibile. In particolare:

a) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;

b) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo

dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara.

L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;

c) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

**Per tutte le tipologie di rete**, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un consorzio di cui all'art. 45, comma 1, lett. b), c) ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di imprese di rete.

A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandataria della sub-associazione è conferito dalle imprese retiste partecipanti alla gara, mediante mandato ai sensi dell'art. 48 comma 12 del Codice, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

Ai sensi dell'art. 186-bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, l'impresa in concordato preventivo con continuità aziendale può concorrere anche riunita in RTI purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al RTI non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

## 6. REQUISITI GENERALI

Sono **esclusi** dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque **esclusi** gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. **black list** di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono, **pena l'esclusione dalla gara**, essere in possesso, dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 3 maggio 2010 n. 78 conv. in l. 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità costituisce **causa di esclusione** dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012.

## 7. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti, a **pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016.

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente disciplinare.

### 7.1 REQUISITI DI IDONEITÀ

**a) Iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

### 7.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

**a) Possesso**, ai sensi dell'art. 83, comma 4 lett. c) del Codice, di una **copertura assicurativa** contro i rischi professionali per un massimale non inferiore al valore dell'appalto

La comprova di tale requisito è fornita mediante l'esibizione della relativa polizza in copia conforme, Qualora la polizza assicurativa abbia un massimale inferiore a quello richiesto, a pena d'esclusione, dovrà essere allegato l'impegno da parte della compagnia assicuratrice, in caso di aggiudicazione, ad adeguare il massimale al valore richiesto .

### 7.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

#### **Esecuzione negli ultimi tre anni dei seguenti servizi/forniture analoghi**

Il concorrente deve aver regolarmente eseguito nell'ultimo triennio almeno un servizio di fornitura di risorse di supercalcolo (High Performance Computing, HPC). Si richiede che il valore economico totale di tale servizio sia stato di importo superiore a 300.000,00 (trecentomila) Euro IVA esclusa.

Per ultimo triennio si intende il periodo antecedente alla data di scadenza del bando.

La comprova del requisito viene acquisita mediante una delle seguenti modalità:

- i. se trattasi di servizi prestati a favore di amministrazioni o enti pubblici, da certificati di buona esecuzione rilasciati in originale o in copia conforme e vistati dalle amministrazioni o dagli enti medesimi, inseriti nel sistema AVCpass dagli operatori; in mancanza di detti certificati, gli operatori economici possono inserire nel predetto sistema le fatture relative all'avvenuta esecuzione indicando, ove disponibile, il CIG del contratto cui si riferiscono, l'oggetto del contratto stesso e il relativo importo, il nominativo del contraente pubblico e la data di stipula del contratto stesso;
- ii. se trattasi di servizi prestati a privati, mediante certificazione rilasciata dal committente o mediante copia autentica dei contratti e delle relative fatture emesse, inseriti nel sistema AVCpass dagli operatori. Resta ferma la facoltà della Stazione Appaltante di verificare la veridicità ed autenticità della documentazione inserita.

### 7.4 INDICAZIONI PER I RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE

I soggetti di cui all'art. 45 comma 2, lett. d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile.

Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che deve essere assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese sia una sub-associazione, nelle forme di un RTI costituito oppure di un'aggregazione di imprese di rete, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

Il **requisito relativo all'iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato di cui al **punto 7.1 lett. a)** deve essere posseduto da:

- a. ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande, consorziate/consorziate o GEIE;
- b. ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica.

Il requisito relativo alla copertura assicurativa di cui al punto **7.2** deve essere soddisfatto dalla mandataria.

Il requisito di capacità tecnica e professionale di cui al precedente punto **7.3** deve essere posseduto **per intero** dal raggruppamento.

Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo il requisito di cui al precedente punto **7.3** deve essere posseduto sia dalla mandataria sia dalle mandanti. Detto requisito deve essere posseduto dalla mandataria in misura non inferiore al 60% e dalle mandanti in misura non inferiore al 20% ciascuna.

#### **7.5 INDICAZIONI PER I CONSORZI DI COOPERATIVE E DI IMPRESE ARTIGIANE E I CONSORZI STABILI**

I soggetti di cui all'art. art. 45 comma 2, lett. b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Il **requisito relativo all'iscrizione nel registro** tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato di cui al **punto 7.1 lett. a)** deve essere posseduto dal consorzio e dalle imprese consorziate indicate come esecutrici.

I requisiti di capacità economica e finanziaria nonché tecnica e professionale, ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti:

- a. per i consorzi, direttamente dal consorzio medesimo;
- b. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del Codice, dal consorzio, che può spendere, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle consorziate esecutrici e, mediante avvalimento, quelli delle consorziate non esecutrici, i quali vengono computati cumulativamente in capo al consorzio.

## **8. AVVALIMENTO**

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico, singolo o associato ai sensi dell'art. 45 del Codice, può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83, comma 1, lett. b) e c) del Codice avvalendosi dei requisiti di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento.

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti generali e di idoneità professionale.

Ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, il contratto di avvalimento contiene, **a pena di nullità**, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria.

Il concorrente e l'ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

È ammesso l'avvalimento di più ausiliarie. L'ausiliaria non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del Codice, **a pena di esclusione**, non è consentito che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino alla gara sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti.

L'ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

L'ausiliaria di un concorrente può essere indicata, quale subappaltatore, nella terna di altro concorrente.

Nel caso di dichiarazioni mendaci si procede all'esclusione del concorrente e all'escussione della garanzia ai sensi dell'art. 89, comma 1, ferma restando l'applicazione dell'art. 80, comma 12 del Codice.

Ad eccezione dei casi in cui sussistano dichiarazioni mendaci, qualora per l'ausiliaria sussistano motivi obbligatori di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, la stazione appaltante impone, ai sensi dell'art. 89, comma 3 del Codice, al concorrente di sostituire l'ausiliaria.

In qualunque fase della gara sia necessaria la sostituzione dell'ausiliaria, la commissione comunica l'esigenza al RUP, il quale richiede per iscritto, secondo le modalità di cui al punto 2.3, al concorrente la sostituzione dell'ausiliaria, assegnando un termine congruo per l'adempimento, decorrente dal ricevimento della richiesta. Il concorrente, entro tale termine, deve produrre i documenti dell'ausiliaria subentrante (nuove dichiarazioni di avvalimento da parte del concorrente, il DGUE della nuova ausiliaria nonché il nuovo contratto di avvalimento). In caso di inutile decorso del termine, ovvero in caso di mancata richiesta di proroga del medesimo, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

La mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'impresa ausiliaria non è sanabile in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

## 9. SUBAPPALTO.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio che intende subappaltare o concedere in cottimo nei limiti ed in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice, in mancanza di tali indicazioni il subappalto è vietato.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3 del Codice.

## 10. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata da:

1) **una garanzia provvisoria**, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al 2% del prezzo a base di gara e precisamente di importo pari ad € 19.400,00, salvo quanto previsto all'art. 93, comma 7 del Codice.

2) **una dichiarazione di impegno**, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'art. 93, comma 3 del Codice, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, **a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva** ai sensi dell'articolo 93, comma 8 del Codice, qualora il concorrente risulti affidatario. Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6 del Codice, la garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto, dopo l'aggiudicazione, dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del d. lgs. 6 settembre 2011, n. 159. Sono fatti riconducibili all'affidatario, tra l'altro, la mancata prova del possesso dei requisiti generali e speciali; la mancata produzione della documentazione richiesta e necessaria per la stipula della contratto. L'eventuale esclusione dalla gara prima dell'aggiudicazione, al di fuori dei casi di cui all'art. 89 comma 1 del Codice, non comporterà l'escussione della garanzia provvisoria.

La garanzia provvisoria copre, ai sensi dell'art. 89, comma 1 del Codice, anche le dichiarazioni mendaci rese nell'ambito dell'avvalimento.

La **garanzia provvisoria è costituita**, a scelta del concorrente:



- a. in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno, a favore della stazione appaltante; il valore deve essere al corso del giorno del deposito;
- b. con bonifico, con versamento presso BANCA UNICREDIT Iban IT 25 N 020008 02435 000003175646 indicando la causale : “ Cauzione provvisoria procedura aperta servizi di supercalcolo”. In tal caso dovrà essere presentata copia del versamento con indicazione del codice IBAN del soggetto che ha operato il versamento stesso e dovrà essere prodotta unitamente alla documentazione amministrativa;
- c. fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di cui all’art. 93, comma 3 del Codice. In ogni caso, la garanzia fideiussoria è conforme allo schema tipo di cui all’art. 103, comma 9 del Codice.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell’autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

- <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>
- <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>
- [http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari\\_non\\_abilitati.pdf](http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf)
- [http://www.ivass.it/ivass/imprese\\_jsp/HomePage.jsp](http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp)

In caso di prestazione di **garanzia fideiussoria**, questa dovrà:

- 1) contenere espressa menzione dell’oggetto e del soggetto garantito;
- 2) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/constituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all’art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, al solo consorzio;
- 3) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n.31 del 19.01.2018;
- 4) avere validità per almeno 180 giorni dal termine ultimo per la presentazione dell’offerta;
- 5) prevedere espressamente:
  - a. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all’art. 1944 del codice civile, volendo ed intendendo restare obbligata in solido con il debitore;
  - b. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all’art. 1957 del codice civile;
  - c. la loro operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante;
- 6) contenere l’impegno a rilasciare la garanzia definitiva, ove rilasciata dal medesimo garante;
- 7) essere corredata da una dichiarazione sostitutiva di atto notorio del fideiussore che attesti il potere di impegnare con la sottoscrizione la società fideiussore nei confronti della stazione appaltante.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere **sottoscritte** da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere **prodotte** in una delle seguenti forme:

- documento informatico, ai sensi dell’art. 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005 n. 82 sottoscritto con firma digitale dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
- copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall’art. 22, commi 1 e 2, del d.lgs. 82/2005. In tali ultimi casi la conformità del documento all’originale dovrà essere attestata dal pubblico ufficiale mediante apposizione di firma digitale (art. 22, comma 1, del d.lgs. 82/2005) ovvero da apposita dichiarazione di autenticità sottoscritta con firma digitale dal notaio o dal pubblico ufficiale (art. 22, comma 2 del d.lgs. 82/2005).

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell’offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre una nuova garanzia provvisoria di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell’offerta.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è **ridotto** secondo le misure e le modalità di cui all'art. 93, comma 7 del Codice.

Per fruire di dette riduzioni il concorrente segnala e documenta nell'offerta il possesso dei relativi requisiti fornendo copia dei certificati posseduti.

In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione del 50% per il possesso della certificazione del sistema di qualità di cui all'articolo 93, comma 7, si ottiene:

a. in caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lett. d), e), f), g), del Codice solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della predetta certificazione;

b. in caso di partecipazione in consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, solo se la predetta certificazione sia posseduta dal consorzio e/o dalle consorziate.

Le altre riduzioni previste dall'art. 93, comma 7, del Codice si ottengono nel caso di possesso da parte di una sola associata oppure, per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, da parte del consorzio e/o delle consorziate.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti prima della presentazione dell'offerta. È onere dell'operatore economico dimostrare che tali documenti siano costituiti in data non successiva al termine di scadenza della presentazione delle offerte. Ai sensi dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005, la data e l'ora di formazione del documento informatico sono opponibili ai terzi se apposte in conformità alle regole tecniche sulla validazione (es.: marcatura temporale).

È sanabile, altresì, la presentazione di una garanzia di valore inferiore o priva di una o più caratteristiche tra quelle sopra indicate (intestazione solo ad alcuni partecipanti al RTI, carenza delle clausole obbligatorie, etc.).

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

## **11. SIMULAZIONE DEL SERVIZIO**

Allo scopo di valutare il carico computazionale e di Input/Output (I/O), a richiesta dei singoli partecipanti, come previsto nel capitolato tecnico verrà fornito, sotto forma di codici sorgenti e dati di corredo, il necessario per l'effettuazione di una "simulazione del servizio". Per maggiori dettagli su tale simulazione, si rinvia a quanto disposto in merito nel capitolato tecnico .

I concorrenti interessati ad effettuare tale simulazione, dovranno inoltrare specifica richiesta da parte di un soggetto dotato del potere di rappresentanza del concorrente che intende partecipare all'indirizzo: [acquisti@cert.arpa.emr.it](mailto:acquisti@cert.arpa.emr.it).

## **12. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC.**

Il contributo non è dovuto, ai sensi dell'art.65 d.l.34/2020, convertito in l.77/2020.

## **13. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA**

Conformemente a quanto previsto dall'art.52 del Codice, l'offerta per la procedura e tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni relative alla procedura devono essere effettuate esclusivamente attraverso il sistema e quindi per via telematica mediante l'invio di documenti elettronici sottoscritti con firma digitale, fatto salvo i casi in cui è prevista la facoltà di invio di documenti in formato cartaceo.

La presentazione dell'offerta (documentazione amministrativa, documentazione tecnica e offerta economica) deve essere effettuata sul SATER secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma, accessibili dal sito

<http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>. Si raccomanda di seguire

pedissequamente la procedura guidata riportata nelle guide, seguendo le operazioni richieste nella sequenza riportata nelle stesse.

L'offerta dovrà essere collocata sul Sistema dal concorrente entro e non oltre il termine perentorio delle ore 13:00 del giorno 21/09/2020.

È ammessa offerta successiva, purché entro il termine di scadenza, a sostituzione della precedente.

Prima della scadenza del termine perentorio per la presentazione delle offerte, l'Operatore Economico può sottoporre una nuova offerta che all'atto dell'invio invaliderà quella precedentemente inviata, utilizzando la funzione modifica. A tale proposito si precisa che qualora, alla scadenza della gara, risultino presenti a sistema più offerte dello stesso fornitore, salvo diversa indicazione del fornitore stesso, verrà ritenuta valida l'offerta collocata temporalmente come ultima.

Ad avvenuta scadenza del sopraddetto termine non sarà possibile inserire alcuna offerta, anche se sostitutiva a quella precedente.

Non sono ammesse offerte incomplete o condizionate. Saranno escluse altresì tutte le offerte redatte o inviate in modo difforme da quello prescritto nel presente Disciplinare di gara.

Non sono accettate offerte alternative.

Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione all'appalto, anche nel caso in cui non si dovesse procedere all'aggiudicazione.

La presentazione dell'offerta mediante il Sistema è a totale ed esclusivo rischio del concorrente, il quale si assume qualsiasi rischio in caso di mancata o tardiva ricezione dell'offerta medesima, dovuta, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, a malfunzionamenti degli strumenti telematici utilizzati, a difficoltà di connessione e trasmissione, a lentezza dei collegamenti, o a qualsiasi altro motivo, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Agenzia ove per ritardo o disguidi tecnici o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo, l'offerta non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza.

Trattandosi di procedura gestita su piattaforma telematica, si raccomanda di avviare e concludere per tempo la fase di collocazione dell'offerta sul SATER e di non procedere alla collocazione nell'ultimo giorno e/o nelle ultime ore utile/i.

In ogni caso il concorrente esonera l'Agenzia da qualsiasi responsabilità per malfunzionamenti di ogni natura, mancato funzionamento o interruzioni di funzionamento del Sistema.

L'Agenzia si riserva, comunque, di adottare i provvedimenti che riterrà necessari nel caso di malfunzionamento del Sistema.

Per i concorrenti aventi sede legale in Italia o in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 46 e 47 del d.p.r. 445/2000; per i concorrenti non aventi sede legale in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive sono rese mediante documentazione idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza.

Tutte le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000, ivi compreso il DGUE, la domanda di partecipazione, la documentazione tecnica e l'offerta economica devono essere sottoscritte digitalmente dal rappresentante legale del concorrente o suo procuratore.

Il DGUE, la domanda di partecipazione (incluse le dichiarazioni integrative in essa riportate), il Patto d'integrità e la dichiarazione di eventuale concordato preventivo devono essere redatte sui modelli predisposti dall'Agenzia e messi a disposizione all'indirizzo internet [http://www..arpae/bandi\\_e\\_gare.it](http://www..arpae/bandi_e_gare.it) nella sezione dedicata alla presente procedura nonché sul SATER.

La documentazione, ove non richiesta espressamente in originale, potrà essere prodotta in copia autentica o in copia conforme ai sensi, rispettivamente, degli artt. 18 e 19 del d.p.r. 445/2000. Ove non diversamente specificato è ammessa la copia scansionata.

In caso di concorrenti non stabiliti in Italia, la documentazione dovrà essere prodotta in modalità idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza; si applicano gli articoli 83, comma 3, 86 e 90 del Codice.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana. In caso di contrasto tra testo in lingua straniera e

testo in lingua italiana prevarrà la versione in lingua italiana, essendo a rischio del concorrente assicurare la fedeltà della traduzione.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione dei documenti contenuti nella busta “Documentazione amministrativa”, si applica l’art. 83, comma 9, del Codice.

Per la documentazione redatta in lingua inglese è ammessa la traduzione semplice.

Le offerte tardive saranno escluse in quanto irregolari ai sensi dell’art. 59, comma 3, lett. b) del Codice.

#### **14. SOCCORSO ISTRUTTORIO**

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l’incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti all’offerta economica e all’offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all’art. 83, comma 9 del Codice.

L’irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l’esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell’offerta. Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio e determina l’esclusione dalla procedura di gara;
- l’omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell’offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell’offerta (es. garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), entrambi aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell’offerta;
- la mancata presentazione di dichiarazioni e/o elementi a corredo dell’offerta, che hanno rilevanza in fase esecutiva (es. dichiarazione delle parti dei servizi ai sensi dell’art. 48, comma 4 del Codice) sono sanabili.

Ai fini della sanatoria la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all’**esclusione** del concorrente dalla procedura.

Al di fuori delle ipotesi di cui all’articolo 83, comma 9, del Codice è facoltà della stazione appaltante invitare, se necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

#### **15. CONTENUTO DELLA BUSTA “A” – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

La busta “Documentazione Amministrativa” contiene il DGUE, la domanda di partecipazione e le dichiarazioni integrative nonché la documentazione a corredo, anche in relazione alle diverse forme di partecipazione.

Tale documentazione dovrà essere inserita sul SATER secondo le modalità indicate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

### **15.1 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**

La domanda di partecipazione, redatta secondo il modello Allegato 6 - Domanda di partecipazione, contiene tutte le seguenti informazioni e dichiarazioni.

Il concorrente indica la forma singola o associata con la quale l'impresa partecipa alla gara (impresa singola, consorzio, RTI, aggregazione di imprese di rete, GEIE).

In caso di partecipazione in RTI, consorzio ordinario, aggregazione di imprese di rete, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascuna impresa (mandataria/mandante; capofila/consorziata).

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorzio non indichi per quale/i consorziato/i concorre, si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio.

La domanda è sottoscritta digitalmente:

- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete si fa riferimento alla disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. In particolare:
  - a. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
  - b. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;
  - c. **se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria**, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dall'impresa aderente alla rete che riveste la qualifica di mandataria, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipa alla gara.

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, la domanda è sottoscritta digitalmente dal consorzio medesimo.

Qualora le dichiarazioni e/o le attestazioni e/o l'offerta tecnica e/o l'offerta economica siano sottoscritte da un procuratore (generale o speciale), il concorrente allega sul SATER anche copia della procura oppure del verbale di conferimento che attesti i poteri del sottoscrittore e gli estremi dell'atto notarile oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore attestante la sussistenza dei poteri

rappresentativi risultanti dalla visura ovvero copia della visura camerale. L'Agenzia si riserva di richiedere al concorrente, in ogni momento della procedura, la consegna di una copia autentica o copia conforme all'originale della procura; nella relativa richiesta verranno fissati il termine e le modalità per l'invio della documentazione richiesta

### **15.2 Documentazione a dimostrazione dell'avvenuto pagamento del bollo**

Il bollo può essere assolto mediante una delle seguenti modalità:

- apposizione e annullamento del contrassegno telematico sul modulo per l'attestazione del pagamento allegato alla documentazione di gara (Allegato 12 – Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo), avendo cura di indicare, in particolare, il numero identificativo e la data dello stesso;
- virtualmente, previa autorizzazione rilasciata dall'Agenzia delle Entrate al soggetto che ne ha fatto richiesta, avendone i requisiti, ai sensi dell'art. 15 del DPR 642/72.

### **15.3 DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO**

Il concorrente compila il DGUE di cui allo schema allegato al DM del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 18 luglio 2016 o successive modifiche, compilando il modello presente sul SATER, conforme all'allegato 7 secondo quanto di seguito indicato.

Il DGUE presente sul SATER, una volta compilato, dovrà essere scaricato, firmato digitalmente e allegato all'interno della busta "Documentazione amministrativa".

Parte II – Informazioni sull'operatore economico

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

In caso di ricorso all'avvalimento si richiede la compilazione della sezione C

Il concorrente indica la denominazione dell'operatore economico ausiliario e i requisiti oggetto di avvalimento.

Il concorrente, per ciascuna ausiliaria, allega sul SATER:

1. DGUE, redatto compilando il modello presente sul SATER, firmato dall'ausiliaria, contenente le informazioni di cui alla parte II, sezioni A, B, C e D alla parte III, alla parte IV;
2. dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 1, del Codice, sottoscritta dall'ausiliaria, con la quale quest'ultima si obbliga, verso il concorrente e verso l'Agenzia e le Amministrazioni contraenti, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse necessarie di cui è carente il concorrente
3. dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 7, del Codice sottoscritta dall'ausiliaria con la quale quest'ultima attesta di non partecipare alla gara in proprio o come associata o consorziata;
4. originale o copia autentica del contratto di avvalimento, in virtù del quale l'ausiliaria si obbliga, nei confronti del concorrente, a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie, che devono essere dettagliatamente descritte, per tutta la durata dell'appalto. A tal fine il contratto di avvalimento contiene, **a pena di nullità**, ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria;
5. PASSOE dell'ausiliaria;

**In caso di operatori economici ausiliari aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list":**

6. *(eventuale)* dichiarazione dell'ausiliaria del possesso dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 78/2010, conv. in L. 122/2010) **oppure** dichiarazione dell'ausiliaria di aver presentato domanda di autorizzazione ai sensi dell'art. 1 comma 3 del d.m. 14.12.2010 con allegata copia dell'istanza di autorizzazione inviata al Ministero

**In caso di ricorso al subappalto si richiede la compilazione della sezione D**

Il concorrente, pena l'impossibilità di ricorrere al subappalto, indica se intende subappaltare parte del contratto a terzi.

### **Parte III – Motivi di esclusione**

Il concorrente dichiara di non trovarsi nelle condizioni previste dal punto 5 del presente disciplinare .

### **Parte IV – Criteri di selezione**

Il concorrente dichiara di possedere tutti i requisiti richiesti dai criteri di selezione compilando quanto segue:

1. la sezione A, B, C e D parte III per dichiarare il possesso dei requisiti generali di cui par. 6 del presente disciplinare
2. la sezione A, B, e C parte IV per dichiarare il possesso dei requisiti relativi all'idoneità economica e professionale di cui par. 7.2 e 7.3 del presente disciplinare.

### **Parte VI – Dichiarazioni finali**

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

#### **Il DGUE deve essere presentato:**

- nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
- nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate;
- nel caso di consorzi cooperativi, di consorzi artigiani e di consorzi stabili, dal consorzio e dai consorziati per conto dei quali il consorzio concorre;

In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione d'azienda, le dichiarazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2 e 5, lett. l) del Codice, devono riferirsi anche ai soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice che hanno operato presso la società incorporata, fusasi o che ha ceduto l'azienda nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

## **15.3 DICHIARAZIONI INTEGRATIVE E DOCUMENTAZIONE A CORREDO**

### **15.3.1 Dichiarazioni integrative**

Ciascun concorrente rende le seguenti dichiarazioni, anche ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000, utilizzando il modello 6 Domanda di partecipazione, con le quali:

1. dichiara di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 5 lett. c-bis), c-ter), f-bis) e f-ter) del Codice;
2. dichiara i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3 del Codice, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
3. dichiara remunerativa l'offerta economica presentata e di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante, nonché ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione del servizio, ha giudicato le attività realizzabili, ed i prezzi remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;
4. accetta, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;
5. accetta il patto di integrità allegato alla documentazione di gara (art.1 comma 17 della L.190/2012);
6. dichiara di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con Delibera 8/2017 reperibile sul sito [www.arpae.it](http://www.arpae.it) e si impegna, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;

7. (Per gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. “black list” ) dichiara di essere in possesso dell’autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell’economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 78/2010, conv. in l. 122/2010) **oppure** dichiara di aver presentato domanda di autorizzazione ai sensi dell’art. 1 comma 3 del d.m. 14.12.2010 e allega copia conforme dell’istanza di autorizzazione inviata al Ministero;
8. autorizza l’inoltro delle comunicazioni al medesimo indirizzo di posta elettronica certificata indicato in sede di registrazione al portale SATER, ai fini delle comunicazioni di cui all’art. 76, comma 5 del Codice;
9. autorizza qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di “accesso agli atti”, l’Agenzia a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara oppure non autorizza, qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di “accesso agli atti”, l’Agenzia a rilasciare copia dell’offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. A tal fine allega una dichiarazione denominata “Segreti tecnici e commerciali” che dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell’art. 53, comma 5, lett. a), del Codice, come dettagliatamente descritto al paragrafo 15.3.4 del presente disciplinare;
10. attesta di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell’articolo 13 del Regolamento UE n. 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito della presente gara, nonché dell’esistenza dei diritti di cui agli articoli da 15 a 23 del medesimo regolamento;
11. dichiara di essere a conoscenza che l’aggiudicazione è soggetta all’approvazione dei risultati della gara da parte di Arpae e al definitivo accertamento, nei confronti della società, del possesso dei requisiti soggettivi ed oggettivi per la partecipazione alla gara e per l’esecuzione del servizio ed alla conclusione della fase integrativa dell’efficacia relativamente alla determinazione di aggiudicazione definitiva;
12. dichiara di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l’Impresa verrà esclusa dalla procedura di gara per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dall’aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata e Arpae avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto da Arpae ai sensi dell’art. 1456 c.c., con incameramento della garanzia definitiva

(Per gli operatori economici ammessi al concordato preventivo con continuità aziendale di cui all’art. 186 bis del R.D. 16 marzo 1942, n. 267) indica, utilizzando il modello Allegato 9

- Schema dichiarazioni concordato preventivo, ad integrazione di quanto indicato nella parte III, sez. C, lett. d) del DGUE, i seguenti estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle procedure per l’affidamento di contratti pubblici con l’indicazione del Tribunale che ha rilasciato l’autorizzazione/ha emesso il decreto nonché numero e data della/o stessa/o nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell’art. 186 bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267.

#### **15.3.2 Documentazione a corredo**



Il concorrente, oltre al DGUE, all'Allegato 6 – Domanda di partecipazione, all'Allegato 8 – Patto d'integrità e all'eventuale Allegato 9 – Schema dichiarazioni concordato preventivo, allega sul SATER i seguenti documenti:

- Copia scannerizzata del PASSOE di cui all'art. 2, comma 3 lett. b) della delibera ANAC n. 157/2016, relativo al concorrente; in aggiunta, nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento ai sensi dell'art. 49 del Codice, anche il PASSOE relativo all'ausiliaria;
- Documento attestante la garanzia provvisoria con allegata dichiarazione di impegno di un fideiussore di cui all'art. 93, comma 8, del Codice;
- **Per gli operatori economici che presentano la cauzione provvisoria in misura ridotta, ai sensi dell'art. 93, comma 7, del Codice:** Copia conforme della certificazione di cui all'art. 93, comma 7, del Codice che giustifica la riduzione dell'importo della cauzione;
- **Nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento ai sensi dell'art. 49 del Codice:** La documentazione richiesta dal paragrafo 8 del presente disciplinare;
- Attestazione di avvenuto pagamento dell'imposta di bollo, utilizzando l'Allegato 12;
- Eventuale procura.

### **15.3.3 Documentazione e dichiarazioni ulteriori per i soggetti associati**

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo sono sottoscritte secondo le modalità di cui al punto 15.1.

#### **Per i raggruppamenti temporanei già costituiti**

- copia autentica del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata.
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

#### **Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti**

- atto costitutivo e statuto del consorzio o GEIE, in copia autentica, con indicazione del soggetto designato quale capofila.
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

#### **Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti**

- dichiarazione attestante:
  - a. l'operatore economico al quale, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
  - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'art. 48 comma 8 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
  - c. dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica**

- copia autentica o copia conforme del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete;
- dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante dell'organo comune, che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione che indichi le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**

- copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, recante il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla impresa mandataria; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato nel contratto di rete non può ritenersi sufficiente e sarà obbligatorio conferire un nuovo mandato nella forma della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;
- dichiarazione che indichi le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del RTI costituito o costituendo:**

- **in caso di RTI costituito:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005 con allegato il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, recante l'indicazione del soggetto designato quale mandatario e delle parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato deve avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;
- **in caso di RTI costituendo:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con allegate le dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente al contratto di rete, attestanti:

- a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
- b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
- c. le parti del servizio che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza potrà essere conferito alla mandataria con scrittura privata.

Qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato dovrà avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005.

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo 15.3.3 potranno essere rese o sotto forma di allegati alla domanda di partecipazione ovvero quali sezioni interne alla domanda medesima.

## **16. CONTENUTO DELLA BUSTA B – OFFERTA TECNICA**

La ditta concorrente dovrà inserire a sistema una relazione tecnica, in formato pdf.p7m redatta in lingua italiana, chiara e sintetica, ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva di tutte le caratteristiche delle forniture e dei servizi oggetto della procedura, con riferimento ai requisiti minimi indicati nel Capitolato Tecnico e con riferimento agli elementi premiali oggetto della valutazione tecnica, come di seguito riportato al punto 18.1.

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel capitolato tecnico, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice.

La suddetta relazione tecnica dovrà essere redatta su pagine formato A4, con una numerazione progressiva ed univoca.

La relazione deve essere articolata in paragrafi, corrispondenti ai diversi aspetti oggetto di valutazione di cui al successivo punto 18.1.

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel capitolato tecnico, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

Saranno oggetto di valutazione gli elementi migliorativi offerti senza oneri aggiuntivi a carico dell'amministrazione.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui al punto 15.1.

Si rappresenta che la Commissione procederà alla verifica della conformità del servizio offerto alle specifiche del capitolato e all'attribuzione dei punteggi tecnici esclusivamente sulla base di quanto predisposto dagli offerenti secondo gli elementi di valutazione di seguito riportati. I concorrenti potranno inserire propri allegati, purché riportanti il riferimento al punto del capitolato tecnico o al sub-criterio oggetto di valutazione.

In caso di disponibilità della documentazione tecnica richiesta in lingua diversa da quella italiana, le ditte concorrenti devono presentare la documentazione in lingua originale corredata di una traduzione giurata in lingua italiana ai sensi del D.P.R. n.445 del 2000, sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante o dal procuratore.

La Commissione giudicatrice potrà invitare le ditte concorrenti a fornire chiarimenti in ordine ai documenti e alle dichiarazioni presentate nell'ambito della documentazione tecnica. La carenza sostanziale della documentazione tecnica complessivamente presentata dalle concorrenti, tale da non consentire la valutazione di quanto offerto da parte della commissione giudicatrice, comporta l'esclusione dalla gara.

La documentazione tecnica deve essere priva, a pena di esclusione dalla gara, di qualsivoglia indicazione (diretta e/o indiretta) all'offerta economica.

### **16.1 Segreti tecnici e commerciali**

Il concorrente deve dichiarare quali informazioni fornite, inerenti l'offerta presentata, costituiscano segreti tecnici e commerciali, pertanto coperte da riservatezza (ex art. 53 del Codice).

In base a quanto disposto dall'art. 53, comma 5, del Codice, il diritto di accesso agli atti e ogni forma di divulgazione sono esclusi in relazione alle informazioni fornite dai concorrenti nell'ambito delle offerte che costituiscono, secondo motivata e comprovata dichiarazione del concorrente, segreti tecnici e commerciali.

A tal proposito si chiarisce che i segreti industriali e commerciali non devono essere semplicemente asseriti, ma devono essere effettivamente sussistenti e di ciò deve essere dato un principio di prova da parte del concorrente.

La ditta concorrente deve quindi allegare nel SATER una dichiarazione in formato elettronico, firmata digitalmente e denominata "Segreti tecnici e commerciali", nella sezione "Offerta tecnica", contenente i

dettagli dell'offerta coperti da riservatezza, accompagnata da idonea documentazione che:

- argomenti in modo approfondito e congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare;
- fornisca un "principio di prova" atto a dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

L'Agenzia si riserva comunque di valutare la compatibilità dell'istanza di riservatezza con il diritto di accesso dei soggetti interessati.

L'Agenzia di riserva di imporre alle ditte concorrenti condizioni intese a proteggere il carattere di riservatezza delle informazioni rese disponibili.

Si precisa che l'Agenzia non effettuerà ulteriori informative e procederà, su richiesta scritta del concorrente entro 15 (quindici) giorni a comunicare quanto previsto dall'art. 76, comma 2, del Codice (fermo restando quanto previsto dal comma 4 del medesimo articolo)

## **17. CONTENUTO DELLA BUSTA C – OFFERTA ECONOMICA**

La presentazione dell'offerta economica, deve essere effettuata a Sistema secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della nuova piattaforma accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

La ditta concorrente deve compilare on line l'offerta economica a Sistema, inserendo:

- il ribasso percentuale offerto sulla base di gara dei moduli obbligatori ed opzionali, secondo il modello generato dal sistema, corrispondente a quanti riportato nella "Dichiarazione di offerta economica";
- l'allegato 10 "Modello di dichiarazione di offerta economica" contenente il dettaglio dell'offerta economica e a pena di esclusione, dovranno essere indicati i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D.Lgs. 50/2016, che dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche del servizio.

L'allegato "Modello di dichiarazione di offerta economica" deve essere compilato, a pena d'esclusione, per ogni voce.

Tutti i prezzi indicati nella dichiarazione di offerta si intendono espressi in euro, IVA esclusa.

Gli importi inseriti dovranno essere arrotondati alla seconda cifra decimale. Non sono ammesse offerte superiori alla base d'asta.

Si precisa che :

- in caso di contrasto fra corrispettivo complessivo e ribasso percentuale, prevarrà quest'ultimo;
- in caso di contrasto tra ribasso percentuale riportato nella dichiarazione d'offerta e ribasso percentuale inserito a sistema, prevarrà quest'ultimo.

L'amministrazione non si assume nessuna responsabilità al riguardo.

L'offerta economica, a pena di esclusione, è sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi 15.1.

All'offerta economica deve essere allegato un documento che illustri le modalità con le quali è stato calcolato il costo della manodopera. Il concorrente deve confermare che intende applicare al proprio personale il costo medio orario di cui alle tabelle come determinate dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali, che deve allegare. In caso di costi medi orari inferiori alle stesse tabelle, debbono essere fornite opportune giustificazioni a corredo della scelta adottata. Inoltre dalla relazione deve emergere la coerenza

del calcolo del costo della manodopera con il personale offerto in sede di offerta tecnica (espresso in FTE), in relazione alle professionalità indicate per l'esecuzione del contratto.

## 18. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi :

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>

### 18.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

**Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica**

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX

1	Caratteristiche del sistema di supercalcolo principale (o dell'infrastruttura cloud che lo ospita) messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda l'alimentazione elettrica.	5	1.1 Presenza di gruppo di continuità e sue caratteristiche	2		
			1.2 Presenza di gruppo elettrogeno e sue caratteristiche	2		
			1.3 altre caratteristiche	1		
2	Caratteristiche del sistema di supercalcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda la memoria di massa (storage)	3	2.1 Ridondanza delle componenti hardware e software utilizzate per lo storage.	3		
3	Caratteristiche del sistema di supercalcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda la memoria di massa (storage)	5	3.1 Velocità nominale di lettura/scrittura seriale (singolo processo di I/O su un singolo nodo, minimo tra lettura e scrittura) per file grandi (>1GB) non in cache ( <i>iobm</i> ).		2	Criterio: Range, vedi tabella specifica.
			3.2 Spazio aggiuntivo di storage ( <i>sas</i> ) messo complessivamente a disposizione rispetto al minimo richiesto per i moduli 1-4		3	Criterio: Range, vedi tabella specifica.
4	Caratteristiche di parallelismo di accesso di tutta o parte della memoria di massa disponibile nel sistema di supercalcolo principale messo a disposizione per i moduli 1-4.	5	4.1 Presenza o meno di un filesystem parallelo distribuito ( <i>fspd</i> ) e numero di server di storage ( <i>ns</i> ) utilizzati per tale filesystem parallelo distribuito.		5	Criterio: Dominio, vedi tabella specifica.
5	Caratteristiche del sistema di calcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda l'interconnessione per il calcolo parallelo (1).	4	5.1 Larghezza di banda nominale dell'interconnessione interna ad alte prestazioni per il calcolo parallelo in ambiente MPI (se virtualizzata, si intende il minimo tra la larghezza di banda dell'interconnessione fisica e di quella virtuale) ( <i>hpbcm</i> ).		4	Criterio: Range, vedi tabella specifica.

6	Caratteristiche del sistema di calcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda l'interconnessione per il calcolo parallelo (2).	5	6.1 L'interconnessione interna ad alte prestazioni per il calcolo parallelo supporta la modalità RDMA (Remote Direct Memory Access) in ambiente MPI.			5
7	Caratteristiche del sistema di calcolo principale messo a disposizione dal Fornitore per i moduli 1-4 per quanto riguarda altri aspetti computazionali.	2	7.1 Compilatori Fortran disponibili	2		
8	Ambiente software che il Fornitore intende adottare per la gestione delle procedure di propria competenza relative ai moduli 1 e 2.	7	8.1 Sistema di scripting che il Fornitore adotterà per la gestione delle procedure operative, dal punto di vista della flessibilità, portabilità e dell'uso di linguaggi standard e software open source	3		
			8.2 Modalità di interazione con lo scheduler del sistema di calcolo	2		
			8.3 Eventuali modalità aggiuntive di notifica e monitoraggio che potranno essere messe a disposizione del Committente per verificare il funzionamento delle procedure stesse	2		
9	Caratteristiche di gestione dei server virtuali ospitati nell'infrastruttura di calcolo virtuale oggetto del modulo 5.	1	9.1 L'hardware virtualizzato è gestibile tramite interfaccia web, ivi inclusa la gestione del firewall che regola l'accesso al sistema dalla rete.			1
10	Caratteristiche di rete dell'infrastruttura di calcolo virtuale utilizzata per fornire i servizi di virtual hosting relativi al modulo 5.	5	10.1 Larghezza di banda nominale della rete di collegamento tra l'infrastruttura virtuale e il sistema di HPC principale ( <i>bnv</i> ).		5 Criterio: Range, vedi tabella specifica.	

11	Modalità di sorveglianza e di intervento che il Fornitore adotterà per garantire la continuità del sistema di calcolo al di fuori degli orari lavorativi.	6			6 Criterio: Dominio, vedi tabella specifica.	
12	Modalità di sorveglianza e di intervento, eventualmente diverse dalle precedenti, che il Fornitore adotterà per garantire la continuità dei servizi relativi ai moduli 1-2 al di fuori degli orari lavorativi.	4			4 Criterio: Dominio, vedi tabella specifica.	
13	Modalità che il Fornitore intende adottare per fronteggiare i casi di guasto improvviso al sistema di calcolo principale messo a disposizione per i moduli 1-4 (es. disponibilità di un sistema di calcolo di backup locale o remoto, uso di un sistema ridondato. etc.).	6		6		
14	Modalità di fruizione delle risorse di calcolo aggiuntive richieste nel modulo 1 in maniera da non compromettere la tempistica delle procedure operative e garantire allo stesso tempo la fruibilità delle risorse stesse.	5		5		
15	Il concorrente è in possesso della certificazione ISO/IEC 27001 riguardante Tecnologia delle informazioni - Tecniche di sicurezza - Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni.	2				2



16	Curriculum del personale preposto allo svolgimento degli incarichi connessi alla presente gara (si valuterà un massimo di tre curricula relativi alle persone che saranno maggiormente coinvolte nelle attività).	5		5		
	Totale	70		33	29	8

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 30 per il punteggio tecnico complessivo. Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

### 18.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente sulla base del metodo di attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte di ciascun commissario

Il valore del coefficiente relativo ai diversi livelli di valutazione è riportato nella seguente tabella.

**Tabella dei coefficienti per i criteri discrezionali**

Grado di apprezzamento	Coefficiente
Nessuno	0,00
Limitato	0,25
Significativo	0,50
Buono	0,75
Ottimo	1,00

La commissione calcola la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al medesimo.

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base delle seguenti tabelle specifiche per ciascun criterio:

**Tabella dei coefficienti per il criterio 3.1**

iobw <= 1Gb/s	0
1Gb/s < iobw <= 6Gb/s	0,25
6Gb/s < iobw <= 12Gb/s	0,75
iobw > 12Gb/s	1

**Tabella dei coefficienti per il criterio 3.2**

sas $\leq$ 10%	0
10% < sas $\leq$ 50%	0,25
50% < sas $\leq$ 100%	0,5
100% < sas $\leq$ 100%	0,75
sas > 200%	1

**Tabella dei coefficienti per il criterio 4.1**

Assenza di un fspd oppure nss < 2	0
Disponibilità di un fspd e $2 \leq$ nss < 4	0,5
Disponibilità di un fspd e $4 \leq$ nss < 6	0,8
Disponibilità di un fspd e nss $\geq$ 6	1

**Tabella dei coefficienti per il criterio 5.1**

hpcbw < 10Gb/s	0
10Gb/s $\leq$ hpcbw < 25Gb/s	0,1
25Gb/s $\leq$ hpcbw < 40Gb/s	0,25
40Gb/s $\leq$ hpcbw < 56Gb/s	0,5
56Gb/s $\leq$ hpcbw < 100Gb/s	0,8
hpcbw $\geq$ 100 Gb/s	1

**Tabella dei coefficienti per il criterio 10.1**

10Gb/s $\leq$ bwiv < 40 Gb/s	0,2
40 Gb/s $\leq$ bwiv < 60 Gb/s	0,5
60 Gb/s $\leq$ bwiv < 100 Gb/s	0,75
bwiv $\geq$ 100 Gb/s oppure infrastruttura virtuale integrata nel sistema di supercalcolo	1

**Tabella dei coefficienti per i criteri 11 e 12**

Personale in turno sul luogo di lavoro 24h/24h 7gg/7gg	1
Personale in pronta disponibilità 24h/24h 7gg/7gg con tempo di intervento sul luogo di lavoro inferiore a 2 ore	0,75
Personale in pronta disponibilità 24h/24h 7gg/7gg con tempo di intervento sul luogo di lavoro tra 2 e 6 ore	0,5
Personale in pronta disponibilità con sola possibilità di intervento remoto	0,25

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna “T” della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell’offerta, dell’elemento richiesto.

### 18.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL’OFFERTA ECONOMICA

Il Punteggio Economico ( $P_E$ ) corrispondente ad ogni offerta verrà calcolato secondo la seguente formula del ribasso massimo lineare, calcolata sul ribasso percentuale offerto sull’importo complessivo a base di gara.

$$P_E = 30 \times \frac{R_i}{R_{max}}$$

Dove:

- $R_i$  è il ribasso offerto dal concorrente i-esimo;
- $R_{max}$  è il ribasso massimo relativo all’offerta più conveniente;

### 18.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

La commissione, terminata l’attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all’attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo aggregativo compensatore.

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

dove

$P_i$  = punteggio concorrente  $i$ ;

$C_{ai}$  = coefficiente criterio di valutazione  $a$ , del concorrente  $i$ ;

$C_{bi}$  = coefficiente criterio di valutazione  $b$ , del concorrente  $i$ ;

.....

$C_{ni}$  = coefficiente criterio di valutazione  $n$ , del concorrente  $i$ ;

$P_a$  = peso criterio di valutazione  $a$ ;

$P_b$  = peso criterio di valutazione  $b$ ;

.....

$P_n$  = peso criterio di valutazione  $n$ .

Non verranno effettuate riparametrazioni.

## 19. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A – VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Le sedute pubbliche saranno effettuate attraverso il SATER e ad esse potrà partecipare ogni ditta concorrente, collegandosi da remoto al sistema, tramite la propria infrastruttura informatica, secondo le

modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma SATER, accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide>

La prima seduta pubblica virtuale avrà luogo il giorno 21/09/ 2020 alle ore 14:00.

La presente vale quindi anche come convocazione a detta seduta per le ditte che intendono partecipare, collegandosi da remoto a sistema, nelle modalità di cui sopra.

Tale seduta pubblica, se necessario, sarà aggiornata ad altra ora o a giorni successivi, nella data e negli orari che saranno comunicati ai concorrenti un giorno prima della data fissata, con le medesime modalità, parimenti le successive sedute pubbliche saranno comunicate ai concorrenti con la medesima modalità e tempistica.

Nella prima seduta pubblica si procederà allo sblocco e all'esame della documentazione amministrativa, allegata in fase di sottomissione dell'offerta.

Successivamente alla valutazione della documentazione amministrativa, anche a seguito di eventuale verifica in ordine al possesso dei requisiti dichiarati, l'Agenzia procederà all'ammissione/esclusione delle ditte concorrenti e di tale informazione sarà dato avviso ai concorrenti a mezzo PEC all'indirizzo comunicato in fase di registrazione.

## **20. COMMISSIONE GIUDICATRICE**

La commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 216, comma 12 del Codice, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a n.3 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice. A tal fine i medesimi rilasciano apposita dichiarazione alla stazione appaltante.

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte tecniche (cfr. Linee guida n.3 del 26 ottobre 2016).

La stazione appaltante pubblica, sul profilo di committente, nella sezione "amministrazione trasparente" la composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti, ai sensi dell'art. 29, comma 1 del Codice.

## **21. APERTURA DELLE BUSTE B E C – VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE**

Una volta effettuato il controllo della documentazione amministrativa, il RUP procederà a consegnare gli atti alla commissione giudicatrice.

La commissione giudicatrice, in seduta pubblica virtuale, procederà allo sblocco delle offerte tecniche ed alla verifica della presenza dei documenti richiesti dal presente disciplinare.

In una o più sedute riservate la commissione procederà all'esame ed alla valutazione delle offerte tecniche e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel presente disciplinare .

Verranno quindi caricati sul sistema i punteggi attribuiti alle singole offerte tecniche, le eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti verranno comunicate attraverso il medesimo portale .

Nella medesima seduta, o in una seduta pubblica successiva, la commissione procederà allo sblocco delle buste contenenti l'offerta economica e quindi alla relativa valutazione, che potrà avvenire anche in

successiva seduta riservata, secondo i criteri e le modalità descritte al punto 18.

La stazione appaltante procederà dunque all'individuazione dell'unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria, ai sensi dell'art. 95, comma 9 del Codice.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, sarà collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, si procederà mediante sorteggio in seduta pubblica.

All'esito delle operazioni di cui sopra, la commissione, in seduta pubblica, redige la graduatoria e procede ai sensi di quanto previsto al punto 23.

Qualora individui offerte che superano la soglia di anomalia di cui all'art. 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, la commissione, chiude la seduta pubblica dando comunicazione al RUP, che procederà secondo quanto indicato al successivo punto 22.

In qualsiasi fase delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, la commissione provvede a comunicare, tempestivamente al RUP- che procederà, sempre, ai sensi dell'art. 76, comma 5, lett. b) del Codice - i casi di esclusione da disporre per:

- mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti contenuti nelle buste amministrative e tecniche;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative nonché irregolari, ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. a) del Codice, in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche;
- presentazione di offerte inammissibili, ai sensi dell'art. 59, comma 4 lett. a) e c) del Codice, in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara.

## **22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE.**

Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 97, comma 3, del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, della commissione, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiano anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala. È facoltà della stazione appaltante procedere contemporaneamente alla verifica di congruità di tutte le offerte anormalmente basse.

Il RUP richiede per iscritto al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, con il supporto della commissione, esamina in seduta riservata le spiegazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.

Il RUP esclude, ai sensi degli articoli 59, comma 3 lett. c) e 97, commi 5 e 6 del Codice, le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili e procede ai sensi del seguente articolo 23.

### **23. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO**

All'esito delle operazioni di cui sopra la commissione – o il RUP, qualora vi sia stata verifica di congruità delle offerte anomale – formulerà la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta, chiudendo le operazioni di gara e trasmettendo al RUP tutti gli atti e documenti della gara ai fini dei successivi adempimenti.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la stazione appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 95, comma 12 del Codice. La verifica dei requisiti generali e speciali avverrà, ai sensi dell'art. 85, comma 5 Codice, sull'offerente cui la stazione appaltante ha deciso di aggiudicare l'appalto.

Prima dell'aggiudicazione, la stazione appaltante, ai sensi dell'art. 85 comma 5 del Codice, richiede al concorrente cui ha deciso di aggiudicare l'appalto di presentare i documenti di cui all'art. 86 del Codice, ai fini della prova dell'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 e del rispetto dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del medesimo Codice. Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass.

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, la stazione appaltante prima dell'aggiudicazione procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, alla valutazione di merito circa il rispetto di quanto previsto dall'art. 97, comma 5, lett. d) del Codice.

La stazione appaltante, previa verifica ed approvazione della proposta di aggiudicazione ai sensi degli artt. 32, comma 5 e 33, comma 1 del Codice, aggiudica l'appalto.

L'aggiudicazione diventa efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del Codice, all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti.

In caso di esito negativo delle verifiche, la stazione appaltante procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione all'ANAC nonché all'incameramento della garanzia provvisoria. La stazione appaltante aggiudicherà, quindi, al secondo graduato procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto verrà aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

La stipulazione del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-bis e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 159/2011.

La stipulazione del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-bis e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 159/2011.

A tal fine l'aggiudicatario entro 7 (sette) giorni dalla comunicazione di aggiudicazione dovrà presentare la documentazione necessaria per ottenere il rilascio della prevista informativa antimafia ed in particolare:

- dichiarazione sostitutiva di certificato camerale, resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 contenente tutti i componenti di cui all'art. 85 del D.Lgs. 159/2011 (informazioni antimafia);
- dichiarazione sostitutiva resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 redatta dai soggetti di cui all'art. 85 del d.Lgs. 159/2011 e riferita ai loro familiari conviventi (informazioni antimafia).

Nel termine di 15 (quindici) giorni solari dal ricevimento della comunicazione di aggiudicazione, l'aggiudicatario, deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'art. 103 del Codice

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

Trascorsi i termini previsti dall'art. 92, commi 2 e 3 d.lgs. 159/2011 dalla consultazione della Banca dati, la stazione appaltante procede alla stipula del contratto anche in assenza di dell'informativa antimafia, salvo il successivo recesso dal contratto laddove siano successivamente accertati elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 92, comma 4 del d.lgs. 159/2011.

Il contratto, ai sensi dell'art. 32, comma 9 del Codice, non potrà essere stipulato prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione.

La stipula avrà luogo sul sistema entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione ai sensi dell'art. 32, comma 8 del Codice, salvo il differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario.

Il contratto sarà stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata.

A seguito della sottoscrizione del contratto, l'avvio dell'esecuzione del servizio è subordinato alla verifica da parte del direttore dell'esecuzione del superamento della periodo di servizio descritto nel paragrafo 7 del capitolato tecnico.

Qualora il periodo di prova del servizio dia esito negativo, si procederà alla risoluzione del contratto per grave inadempimento e all'escussione della garanzia definitiva, in tal caso si procederà all'aggiudicazione della gara al secondo concorrente classificato ai sensi dell'art. 110 del D.Lgs.50/2016 .

Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla l. 13 agosto 2010, n. 136.

Nei casi di cui all'art. 110 comma 1 del Codice la stazione appaltante interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento del servizio/fornitura.

**Le spese relative alla pubblicazione** del bando e dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 216, comma 11 del Codice e del d.m. 2 dicembre 2016 (GU 25.1.2017 n. 20), sono a carico dell'aggiudicatario e dovranno essere rimborsate alla stazione appaltante entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione.

L'importo presunto delle spese di pubblicazione è pari a € 5.000,00.

La stazione appaltante comunicherà all'aggiudicatario l'importo effettivo delle suddette spese, nonché le relative modalità di pagamento.

**Sono a carico dell'aggiudicatario** anche tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.

Ai sensi dell'art. 105, comma 2, del Codice l'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

L'affidatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'art. 105, comma 3, lett. c bis) del Codice.

## **24. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Per le controversie derivanti dal contratto è competente il Foro di Bologna, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

## **25. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE"), Arpae fornisce le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali.

### **Finalità del trattamento**

In relazione alle attività di rispettiva competenza svolte dalla Committente, si segnala che:

- i dati forniti dall'operatore vengono acquisiti per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche del soggetto, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla procedura, nonché per l'aggiudicazione, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica;
- i dati forniti dall'operatore vengono acquisiti dalla Committente ai fini della redazione e della stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso.

Tutti i dati acquisiti dalla Committente potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.

### **Natura del conferimento**

L'operatore è tenuto a fornire i dati, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere l'operatore alla presente iniziativa o la sua esclusione dalla stessa ovvero la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

### **Dati sensibili e giudiziari**

Di norma i dati forniti dall'operatore non rientrano nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE (cd. "dati sensibili"). Il trattamento dei "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE (cd. "dati giudiziari"), invece, è limitato al solo scopo di valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile ai fini della partecipazione alla procedura e dell'aggiudicazione.

### **Modalità del trattamento dei dati**

Il trattamento dei dati verrà effettuato dalla Committente in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza necessarie e potrà essere attuato mediante strumenti manuali, informatici e telematici idonei a trattare i dati nel rispetto delle misure di sicurezza previste dal Codice privacy e richieste dal Regolamento UE.

### **Ambito di comunicazione e di diffusione dei dati**

I dati potranno essere:

- trattati dal personale che cura la presente procedura o da quello in forza ad altri uffici della società che svolgono attività ad esso attinente o attività per fini di studio e statistici;
- comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza. in ordine alla presente procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio o per studi di settore o fini statistici;
- comunicati ad altri operatori che facciano richiesta di accesso ai documenti della procedura nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla Determinazione AVCP n. 1 del 10/01/2008.



Il nominativo dell'operatore e il prezzo dell'appalto, potranno essere diffusi tramite il sito internet [www.arpae.it](http://www.arpae.it)

Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), l'operatore prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet [www.arpae.it](http://www.arpae.it), sezione "amministrazione trasparente".

I dati potrebbero essere trasferiti ad un'organizzazione internazionale, in adempimento di obblighi di legge.

### **Periodo di conservazione dei dati**

Il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione definitiva per la stazione appaltante e dalla conclusione dell'esecuzione del contratto per la Committente. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

### **Diritti dell'interessato**

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore alla stazione appaltante..

All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha: i) il diritto di ottenere, in qualunque momento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano; ii) il diritto di accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo; iii) il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento; iv) il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all'art. 20 del regolamento UE.

In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dagli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

### **Titolare del trattamento e Responsabile della Protezione dei dati**

Titolari del trattamento è Arpae con sede legale in Via Po, 5 a Bologna.

Per l'esercizio dei diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE e per qualsiasi richiesta in merito al trattamento dei dati personali conferiti, Arpae potrà essere contattata ai seguenti indirizzi:


- Responsabile della protezione dei dati: [dpo@arpae.it](mailto:dpo@arpae.it)

### **Consenso al trattamento dei dati personali**

Acquisite le sopra riportate informazioni, con la presentazione dell'offerta e/o la sottoscrizione del Contratto, il legale rappresentante pro tempore dell'operatore prende atto ed acconsente espressamente al trattamento come sopra definito dei dati personali, anche giudiziari, che lo riguardano come sopra definito.

L'operatore si impegna ad adempiere agli obblighi di informativa e di consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche (Interessati) di cui sono forniti dati personali nell'ambito della procedura di affidamento, per quanto concerne il trattamento dei loro Dati personali, anche giudiziari, da parte di Arpae per le finalità sopra descritte.

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo -Clima  
(dott. Carlo Cacciamani)  
Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

	<b>Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 4
		Pagina 1 di 25

## Indice

Premessa	<b>3</b>
Oggetto dell'appalto	<b>4</b>
Descrizione dei servizi	<b>4</b>
LAMI-OPER	<b>5</b>
Descrizione del modulo	5
Descrizione del software	5
Servizi richiesti	6
Requisiti hardware/software/networking necessari per la fornitura dei servizi	8
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	9
Med-Ita-Re	10
Descrizione del modulo	11
Descrizione del software	11
Servizi richiesti	12
Requisiti hardware/software/networking necessari per la fornitura dei servizi	13
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	13
LAMI-ENDA	15
Descrizione del modulo	15
Servizi richiesti	15
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	15
LAMI-ENS	17
Descrizione del modulo	17
Servizi richiesti	17
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	18
Servizi di hosting virtuale	19
Descrizione del modulo	19
Servizi richiesti	19
Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto	20
Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione	<b>21</b>
Sistema di calcolo ad alte prestazioni	<b>23</b>
Verifica della qualità della fornitura	<b>25</b>
Periodo di avvio del servizio	<b>25</b>



## 1 Premessa

Arpae – Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna è un'Amministrazione pubblica, operativa dal maggio del 1996 con compiti quali i controlli ambientali, l'analisi e l'elaborazione dei dati ambientali, il supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni locali, la ricerca applicata finalizzata ad individuare soluzioni tecnologicamente innovative ai problemi ambientali.

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

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

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

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

ha in corso progetti internazionali e nazionali di applicazione dei modelli previsionali, che garantiscono all'attività operativa ed istituzionale un prodotto modellistico sempre aggiornato ma necessitano di consulenza altamente specialistica nel settore del calcolo numerico nonché di risorse di supercalcolo.

Per la realizzazione di queste attività è necessario rendere quotidianamente operativo il Modello COSMO nell'ambito dell'accordo LAMI (Limited Area Model Italy)

e del progetto ModMet, e pertanto Arpae-SIMC è tenuta ad acquisire i servizi e le risorse di supercalcolo dettagliati nel presente disciplinare.

## **2 Oggetto dell'appalto**

Forma oggetto del presente appalto l'acquisizione di servizi e risorse di supercalcolo (o calcolo ad alte prestazioni o "HPC") per la modellistica previsionale meteorologica e marina di Arpae Emilia-Romagna, Servizio Idro-Meteo-Clima (Arpae-SIMC), di seguito "Arpae" o "Committente", in particolare:

- Implementazione ed esecuzione quotidiana di procedure previsionali operative gestite dal Fornitore e richiedenti considerevoli risorse di supercalcolo
- Fornitura di risorse di supercalcolo finalizzate all'esecuzione quotidiana di procedure previsionali operative gestite dal Committente
- Servizi accessori quali connettività di rete, virtual hosting, archiviazione, visualizzazione e disseminazione di dati.

Le risorse di supercalcolo dovranno essere fornite su un unico sistema dedicato, le cui caratteristiche sono descritte nell'apposito capitolo e che dovrà avere una potenza tale da garantire la fornitura contemporanea di tutti i servizi di supercalcolo richiesti, garantendo il rispetto delle relative tempistiche.

Il Committente detiene ogni diritto di uso, modifica e redistribuzione del software sviluppato dal Fornitore ai fini specifici dello svolgimento del presente contratto, con l'eventuale esclusione di parti minoritarie contenenti chiavi di accesso, password o altre informazioni riservate.

## **3 Descrizione dei servizi**

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

- Modulo 1 (LAMI-OPER)
- Modulo 2 (Med-Ita-Re)
- Modulo 3 (LAMI-ENDA)
- Modulo 4 (LAMI-ENS)
- Modulo 5 (Virtual hosting)

I moduli 1, 2, 3 e 4 saranno attivi per tutta la durata del contratto; il modulo 5 è opzionale; le componenti opzionali potranno essere attivate su richiesta di Arpae al momento della stipulazione del contratto oppure successivamente con un preavviso non inferiore a novanta giorni. E' prevista la possibilità di disattivare il modulo opzionale con un analogo preavviso ed il riconoscimento del costo relativo al periodo di preavviso.

### ***Modulo n.1: LAMI-OPER***

### 3.1.1 Descrizione del modulo

Il modulo consiste nell'esecuzione in modalità operativa della procedura LAMI-OPER da parte del Fornitore, più altri servizi accessori descritti dettagliatamente nel paragrafo "servizi richiesti".

La procedura operativa LAMI-OPER è basata sull'integrazione numerica del modello previsionale denominato COSMO, con un passo di griglia orizzontale di 5 km a copertura dell'area mediterranea e con un passo di griglia di 2,2 km su tutto il territorio nazionale italiano.

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

L'integrazione a 5 km include due corse al giorno (00 e 12 UTC) di assimilazione di 18 ore (inclusa la ripetizione delle ultime 6 ore della corsa precedente) e due corse al giorno (00 e 12 UTC) di previsione a 72 ore.

L'integrazione a 2,2 km include due corse al giorno (00 e 12 UTC) di previsione a 48 ore.

Il carico del sistema generato da questo modulo e dal modulo successivo, in condizioni normali, è quindi concentrato approssimativamente nelle ore tra le 4 e le 8 UTC e tra le 16 e le 20 UTC.

Allo scopo di valutare il carico computazionale e di Input/Output (I/O) della procedura, a richiesta dei singoli partecipanti, verrà fornito, sotto forma di codici sorgenti e dati di corredo, il necessario per l'effettuazione di una simulazione del servizio. Per maggiori dettagli su tale simulazione, si rinvia al capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione".

La procedura operativa include, oltre ai processi paralleli Message Passing Interface (MPI), diverse operazioni addizionali, quali lo spostamento, la fusione e la rielaborazione di file in ingresso e uscita, la messa a disposizione dei file in rete ecc. Queste operazioni sono di costo computazionale trascurabile rispetto al costo dell'esecuzione dei processi paralleli, sarà tuttavia compito del Fornitore strutturare il workflow dei vari processi in modo da sincronizzare i tempi di esecuzione delle varie fasi ed evitare rallentamenti.

### 3.1.2 Descrizione del software

Il software utilizzato per la fornitura del servizio si compone di:

1. Software COSMO: è il software proprietario del Consorzio COSMO, viene messo a disposizione da Arpae che detiene una licenza che ne consente l'uso commerciale. Esso comprende il modello meteorologico previsionale COSMO, e il relativo programma di interpolazione INT2LM. Si tratta di codici scritti in

Fortran e facenti uso del paradigma standard di programmazione MPI (Message Passing Interface) per il calcolo parallelo e delle librerie Netcdf e Eccodes, liberamente disponibili, per l'Input/Output. Esso deve essere usato senza modifiche ai codici sorgente escluso quelle eventualmente necessarie per l'adattamento all'architettura hardware e al compilatore prescelti, assieme ad eventuali modifiche finalizzate all'ottimizzazione. Non è inoltre consentito, in fase di compilazione, utilizzare opzioni che alterino la precisione numerica di calcolo implicitamente o esplicitamente indicata nei codici sorgente. In ogni caso le eventuali modifiche apportate al software qui indicato dovranno essere approvate dal Committente ed essere ridistribuibili al consorzio COSMO, proprietario del software.

2. Libsim/Db-All.e/Bufr2netcdf/Arkimet: è un insieme di programmi e librerie necessarie per operazioni di contorno alle procedure di previsione meteorologica, quali la preparazione delle osservazioni per l'assimilazione dati, la postelaborazione e l'archiviazione dei risultati modellistici. Si tratta di software sviluppato direttamente da Arpae o per conto di essa nei linguaggi Fortran/C/C++ e liberamente distribuito.
3. Software per la gestione del workflow delle procedure operative, costituito dal pacchetto EcfLOW, liberamente distribuito e sviluppato da ECMWF, e da un insieme di script in Unix shell e python e di definizioni di suite EcfLOW, sviluppati da Arpae; il Fornitore è comunque libero di sostituire questo software con altro software sviluppato autonomamente per quanto riguarda le procedure gestite direttamente dal Fornitore stesso.

### 3.1.3 Servizi richiesti

1. Adattamento del software indicato ai punti 1 e 2 (software COSMO e strumenti di pre/postelaborazione) sul sistema di calcolo scelto dal Fornitore.
2. Implementazione del flusso di processi (workflow) richiesto dalla procedura previsionale LAMI-OPER, incluso il trasferimento dei dati in ingresso, l'esecuzione dei processi paralleli di calcolo e dei processi di pre e post-elaborazione e la messa a disposizione dei dati in uscita, sul sistema di calcolo indicato al punto precedente, in maniera tale che il flusso possa essere avviato ad istanti di tempo prestabiliti in modalità automatica; i dettagli del workflow costituente la procedura previsionale saranno illustrati dal Committente durante il periodo di avvio del servizio (vedere il capitolo "Periodo di avvio del servizio").
3. Messa a disposizione del Committente dell'accesso in lettura a tutti i file costituenti le procedure operative, codici sorgenti e eseguibili, shell script e file di lavoro, ai fini di permettere il controllo della correttezza dell'implementazione e l'effettuazione di ulteriori elaborazioni autonome. A questo scopo il Fornitore dovrà mantenere una documentazione aggiornata



concernente le modalità di realizzazione del flusso dei processi operativi e i file corrispondenti.

4. Avvio della procedura previsionale LAMI-OPER non appena sono disponibili i dati in ingresso e sua esecuzione completa due volte al giorno, **ogni giorno dell'anno**, secondo la tempistica specificata nel relativo paragrafo del presente capitolo e rispettando i livelli di qualità della fornitura definiti nel relativo paragrafo. Questo implica che il Fornitore è tenuto a monitorare regolarmente i sistemi di calcolo e lo stato delle procedure automatizzate e a prendere tempestive misure per ripristinare eventuali situazioni di errore.
5. Invio ad un server di Arpae ([ftpsimc.arpae.it](https://ftp.simc.arpae.it)), tramite il protocollo ftps, di file con nomi convenzionali indicanti il termine di ogni fase della catena operativa e la disponibilità dei corrispondenti dati. Modalità diverse di segnalazione del completamento delle procedure e della disponibilità dei dati potranno essere implementate di comune accordo tra Fornitore e Committente.
6. Messa a disposizione di tutti i dati in uscita prodotti dalle procedure operative tramite i protocolli di rete ftp, scp e sftp su un server ospitato dal Fornitore, affinché un insieme di utenti esterni autorizzati possa scaricarli, attraverso la rete internet.
7. Trasferimento di tutti i dati in uscita prodotti dalle procedure operative su uno dei server virtuali indicati nel modulo "Servizi di hosting virtuale" tramite il protocollo scp/sftp/rsync o altre modalità di condivisione file accordate tra le parti.
8. Aggiornamento del software costituente le procedure nel caso si riscontrino errori, siano disponibili aggiornamenti o il Committente decida di modificare le configurazioni delle procedure operative; queste modifiche saranno tali da non eccedere rispetto ai limiti delle risorse di calcolo/memorizzazione/rete richieste; nel caso di errori che compromettono l'esecuzione dei processi, la cui soluzione sia nota, si richiede che l'aggiornamento avvenga entro il giorno lavorativo seguente la richiesta; nel caso di richieste di modifiche alla configurazione delle procedure che non implicino modifiche sostanziali al flusso dei processi né aggiornamenti del software, si richiede l'applicazione entro cinque giorni lavorativi; nel caso di richieste di modifiche sostanziali al flusso dei processi o aggiornamenti del software corrispondente, si richiede che esse vengano applicate entro trenta giorni dalla richiesta, per un massimo di 4 richieste all'anno.
9. Realizzazione di una mailing list in cui le informazioni sullo stato della suite, ritardi aggiornamenti, ecc. possono essere diffuse agli utenti interessati, con un archivio dei messaggi sfogliabile via web.
10. Fornitura di risorse di calcolo aggiuntive gestite dal Committente, sullo stesso sistema di calcolo utilizzato per le procedure operative LAMI-OPER, nella quantità indicata nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione", senza richieste di garanzia sui tempi di attesa, finalizzate alla verifica di eventuali risultati anomali delle procedure operative e alla

sperimentazione, sistematica e non, di configurazioni diverse delle procedure operative; si richiede che tali risorse siano fruibili nei periodi di inutilizzo del sistema da parte delle procedure operative; a tal fine si acconsente che i processi relativi alle risorse del presente punto possano essere interrotti forzatamente da eventuali processi ad alta priorità relativi alle procedure operative.

Il Committente fornirà supporto al Fornitore in tutte le fasi dello svolgimento del contratto, in particolare nelle fasi di adattamento e nell'implementazione del flusso dei processi operativi, che avverranno durante il periodo di avvio del contratto, nonché nella gestione delle situazioni di malfunzionamento e nelle eventuali fasi di successivo aggiornamento del software.

#### **3.1.4 Requisiti hardware/software/networking necessari per la fornitura dei servizi**

1. Il software indicato sopra nel paragrafo 3.1.2 richiede un sistema di calcolo ad alte prestazioni con caratteristiche minime descritte nel capitolo "Sistema di calcolo ad alte prestazioni".
2. La potenza di calcolo del sistema utilizzato dovrà essere tale da permettere di soddisfare le richieste di tempistica specificate nel relativo paragrafo del presente capitolo. Il sistema dovrà avere delle caratteristiche di manutenzione e di affidabilità tali da garantire la continuità del servizio nel tempo.
3. La connettività di rete dell'infrastruttura di calcolo dovrà essere tale da consentire il trasferimento dei dati in ingresso, circa 1 GB di dati da CNMCA (Roma, ftp.meteoam.it) e/o da ECMWF (dominio ecmwf.int) e/o da Arpae-Emilia Romagna (dominio arpae.it) verso il Fornitore, tramite i protocolli ftp, ftps, http/https o scp/sftp, ad ogni esecuzione delle procedure (2 volte al giorno), in tempi trascurabili rispetto ai tempi di esecuzione delle procedure stesse come definiti nel paragrafo relativo alla tempistica.
4. La connettività di rete dell'infrastruttura di calcolo dovrà essere tale da consentire il trasferimento dei dati in uscita verso utenti esterni, valutati in 100 GB per ogni esecuzione delle procedure, aggregati tra server ftp gestito dal Fornitore e server virtuale gestito dal Committente, in tempi non superiori ai tempi di esecuzione delle procedure.
5. Disponibilità di spazio di archiviazione nelle quantità e nelle modalità indicate nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione".

Note riguardo i requisiti hardware/software/networking:

Si precisa che è disponibile anche una versione del codice parallelo principale utilizzato per la fornitura del servizio, il modello COSMO, funzionante su sistemi ibridi dotati di acceleratori tipo Nvidia GPU. Tale versione non è al momento considerata

sufficientemente stabile per applicazioni operative, per cui si richiede che l'implementazione iniziale del servizio avvenga su un sistema con CPU tradizionali. Successivamente all'avvio del servizio, il fornitore potrà utilizzare la versione del codice per GPU per fornire il servizio, nel caso essa consenta un risparmio di risorse di calcolo, a patto di dimostrare che i risultati della versione con GPU siano numericamente compatibili con quelli del codice originale. In tal caso il Fornitore è comunque tenuto a mantenere un'implementazione di riferimento basata sul codice originale, eseguibile su sistemi dotati di CPU, ai fini di verifiche periodiche della coerenza dei risultati. Nella fase preliminare di esecuzione della simulazione del servizio Arpae non fornirà supporto riguardo la versione del codice COSMO per GPU.

### 3.1.5 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto

Il coefficiente di fallimento  $C_f$  per una singola esecuzione della procedura LAMI-OPER è definito come il massimo tra i seguenti valori:

- 1 se LAMI-OPER non è disponibile 4,5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari alla sua esecuzione (fallimento)
- 0,5 se LAMI-OPER è reso disponibile tra 2,5 e 4,5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari alla sua esecuzione (ritardo)
- 0 se LAMI-OPER è reso disponibile entro 2,5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari alla sua esecuzione (successo)

Il tasso di fallimento  $T_f$  su un periodo di tempo pari a  $n$  giorni è definito come il rapporto tra la somma dei coefficienti di fallimento  $C_f$  relativi agli  $n$  giorni considerati e  $2*n$  (quest'ultimo pari al numero di esecuzioni di LAMI-OPER richieste nel periodo considerato).

Durante ogni intervallo di tempo oggetto di computo delle penali, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari ad una frazione  $f$  dell'ammontare netto contrattuale relativo al modulo corrente per il periodo considerato, calcolata secondo la seguente formula:

$$f=0 \text{ se } T_f < 0,02$$

$$f=(T_f-0,02)/0,6 \text{ se } 0,02 \leq T_f < 0,08$$

$$f=0,1 \text{ se } T_f \geq 0,08$$

L'inadempienza rispetto ad uno o più dei seguenti punti è considerato motivo di risoluzione del contratto:

- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, superante la soglia di 0,08 sull'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali

- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, pari ad 1 su un qualunque periodo di 48 ore consecutive (quattro fallimenti consecutivi).

Note riguardo la valutazione della qualità della fornitura:

Qualora i dati in ingresso necessari ad una singola esecuzione della procedura operativa siano disponibili con un ritardo tale da interferire con l'esecuzione successiva, le due esecuzioni potranno avvenire in sequenza, senza che il conseguente tempo di attesa venga conteggiato ai fini della valutazione dei tempi di esecuzione.

In caso di mancata o incompleta fornitura dei dati in ingresso o di fallimento di una o più fasi della procedura (ad esempio errori nei codici, instabilità numerica dovuta a situazioni meteorologiche particolari) non dovute a responsabilità del Fornitore, la procedura LAMI-OPER è implicitamente considerata come terminata entro i tempi richiesti ( $C_f=0$ ).

Nel caso la ricezione dei dati in ingresso termini in anticipo rispetto ad un orario minimo concordato tra Committente e Fornitore durante lo svolgimento del servizio, tale anticipo non influirà sul computo dei tempi di esecuzione della procedura.

Se eventuali ritardi nella connessione di rete durante la fase di ricezione dei dati sono da attribuirsi a responsabilità del Fornitore, tali ritardi verranno presi in considerazione nel valutare i tempi di esecuzione della procedura.

Le modalità a cui attenersi per la gestione delle situazioni anomale verranno stabilite durante le prime fasi di validità del contratto e comunque, quando possibile, concordate in tempo reale tra Committente e Fornitore al momento del verificarsi della situazione.

Nei casi in cui, per qualsiasi motivo, la procedura LAMI-OPER o parte di essa non sia stata portata a termine, si richiede comunque il recupero, entro sette giorni, dei processi non completati ma completabili, per dare continuità agli archivi.

## **Modulo n.2: Med-Ita-Re**

### **3.2.1 Descrizione del modulo**

Il modulo consiste nell'esecuzione in modalità operativa della procedura Med-Ita-Re da parte del Fornitore.

La procedura operativa Med-Ita-Re, finalizzata alla previsione dello stato del mare, utilizza l'analisi e la previsione del vento prodotte dalla procedura operativa LAMI-OPER per prevedere l'evoluzione del moto ondoso marino con il modello SWAN fino a 72 ore.

La procedura viene eseguita una volta al giorno a partire dai dati delle 00 UTC e include le seguenti fasi:

- Fase Med-Ita, Mare Mediterraneo con un passo di griglia di  $(1/20)^\circ$ .
- Fase Re, composta dall'integrazione simultanea del modello su due aree geografiche a ridosso delle coste italiane, con un passo di griglia di  $(1/120)^\circ$ .

I dati necessari all'esecuzione della procedura sono costituiti dalle uscite di LAMI-OPER (la fase Med-Ita utilizzerà solo i dati di LAMI-OPER con passo di griglia di 5 km sul Mediterraneo mentre la fase Re potrà utilizzare anche le uscite della fase a 2,2 km di LAMI-OPER). Ogni esecuzione della fase "Re" può avvenire solo al termine della corrispondente fase "Med-Ita", mentre le diverse integrazioni regionali della fase Re sono indipendenti fra loro e possono anche avvenire contemporaneamente.

Allo scopo di valutare il carico computazionale e di Input/Output (I/O) della procedura, a richiesta dei singoli partecipanti, verrà fornito, sotto forma di codici sorgenti e dati di corredo, il necessario per l'effettuazione di una simulazione del servizio. Per maggiori dettagli su tale simulazione, si rinvia al capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione".

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

### 3.2.2 Descrizione del software

Il software utilizzato per la fornitura del servizio si compone di:

1. SWAN: modello di simulazione delle onde marine scritto in Fortran e facente uso della libreria MPI (Message Passing Interface) per il calcolo parallelo, liberamente distribuibile; questo software deve essere usato senza modifiche ai codici sorgente escluso quelle eventualmente necessarie per l'adattamento all'architettura hardware prescelta, assieme ad eventuali modifiche finalizzate all'ottimizzazione. Non è inoltre consentito, in fase di compilazione, utilizzare opzioni che alterino la precisione numerica di calcolo implicitamente o esplicitamente indicata nei codici sorgente. In ogni caso le modifiche apportate al software qui indicato dovranno essere approvate da Arpae ed essere rese disponibili agli sviluppatori del software.
2. Libsim/Arkimet: è un insieme di programmi e librerie necessarie per operazioni di contorno alle procedure di previsione marina, quali la preparazione dei dati in ingresso, la postelaborazione e l'archiviazione dei risultati modellistici. Si

tratta di software sviluppato direttamente da Arpae o per conto di essa nei linguaggi Fortran/C/C++ e liberamente distribuito.

3. Software per la gestione del workflow delle procedure operative, costituito dal pacchetto EcfLOW, liberamente distribuito e sviluppato da ECMWF e da un insieme di script in Unix shell e python sviluppati da Arpae; il Fornitore è comunque libero di sostituire questo software con altro software sviluppato autonomamente.

### 3.2.3 Servizi richiesti

I servizi richiesti sono analoghi a quelli richiesti per il modulo LAMI-OPER e, ove possibile, condivisi, per cui si fa riferimento ai punti corrispondenti del modulo LAMI-OPER, con le seguenti annotazioni:

1. Adattamento del software indicato ai punti 1 e 2 (modello SWAN e strumenti di pre/postelaborazione) sul sistema di calcolo scelto dal Fornitore.
2. Implementazione del flusso di processi richiesto dalla procedura Med-Ita-Re, con modalità analoghe a quelle della procedura LAMI-OPER.
3. Messa a disposizione dei file sorgente, eseguibili e di lavoro, analoga a LAMI-OPER.
4. Avvio delle procedure Med-Ita-Re una volta al giorno, non appena sono disponibili i dati in ingresso, rispettando la tempistica indicata nel relativo paragrafo del presente capitolo.
5. Invio di segnalazioni di completamento o errore, analogo a LAMI-OPER.
6. Messa a disposizione dei dati in uscita, analoga a LAMI-OPER.
7. Trasferimento dati su uno dei server virtuali, analogo a LAMI-OPER.
8. Aggiornamento del software e delle procedure, modalità analoghe a quelle di LAMI-OPER.
9. Mailing list condivisa con quella richiesta per LAMI-OPER.
10. Per questo modulo non sono richieste risorse di calcolo aggiuntive gestite dal Committente.

Il Committente fornirà supporto al Fornitore in tutte le fasi dello svolgimento del contratto, in particolare nelle fasi di adattamento e nell'implementazione del flusso dei processi operativi, che avverranno durante il periodo di avvio del contratto, nonché nella gestione delle situazioni di malfunzionamento e nelle eventuali fasi di successivo aggiornamento del software.

### 3.2.4 Requisiti hardware/software/networking necessari per la fornitura dei servizi

I requisiti hardware/software/networking sono gli stessi richiesti dal modulo LAMI-OPER con le seguenti variazioni ai corrispondenti punti:

2. Si applica considerando in aggiunta il carico computazionale e la tempistica di Med-Ita-Re
3. Non è richiesta la ricezione di ulteriori dati in ingresso
4. Il trasferimento dati verso l'esterno è stimato in 1 GB per ogni esecuzione della procedura.

### 3.2.5 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto

Il coefficiente di fallimento  $C_f$  per una singola esecuzione della procedura Med-Ita-Re è pari ad uno dei seguenti valori:

**1** se Med-Ita-Re non è disponibile 5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari all'esecuzione della corrispondente procedura LAMI-OPER (fallimento)

**0,5** se Med-Ita-Re è reso disponibile tra 3 e 5 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari all'esecuzione della corrispondente procedura LAMI-OPER (ritardo)

**0** se Med-Ita-Re è reso disponibile entro 3 ore dopo il termine della ricezione di tutti i dati in ingresso necessari all'esecuzione della corrispondente procedura LAMI-OPER (successo)

Il tasso di fallimento  $T_f$  su un periodo di tempo pari a  $n$  giorni è definito come il rapporto tra la somma dei coefficienti di fallimento  $C_f$  relativi agli  $n$  giorni considerati e  $n$  (quest'ultimo pari al numero di esecuzioni di Med-Ita-Re richieste nel periodo considerato).

Durante ogni intervallo di tempo oggetto di computo della penali, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari ad una frazione  $f$  dell'ammontare netto contrattuale relativo al modulo corrente per il periodo considerato, calcolata secondo la seguente formula:

$f=0$  se  $T_f < 0,02$

$f=(T_f-0,02)/0,6$  se  $0,02 \leq T_f < 0,08$

$f=0,1$  se  $T_f \geq 0,08$

L'inadempienza rispetto ad uno o più dei seguenti punti è considerato motivo di risoluzione del contratto:

- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, superante la soglia di 0,08 sull'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali
- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, pari ad 1 su un qualunque periodo di 48 ore consecutive all'interno dell'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali (due fallimenti consecutivi).

Note riguardo la valutazione della qualità della fornitura:

Qualora i dati in ingresso necessari ad una singola esecuzione della procedura operativa siano disponibili con un ritardo tale da interferire con l'esecuzione successiva, le due esecuzioni potranno essere avvenire in sequenza, senza che il conseguente tempo di attesa venga conteggiato ai fini della valutazione dei tempi di esecuzione.

In caso di mancata o incompleta fornitura dei dati in ingresso o di fallimento di una o più fasi della procedura (ad esempio errori nei codici, instabilità numerica dovuta a situazioni meteorologiche particolari) non dovute a responsabilità del Fornitore, la procedura Med-Ita-Re è implicitamente considerata come terminata entro i tempi richiesti ( $C_f=0$ ).

Nel caso la ricezione dei dati in ingresso termini in anticipo rispetto ad un orario minimo concordato tra Committente e Fornitore durante lo svolgimento del servizio, tale anticipo non influirà sul computo dei tempi di esecuzione della procedura.

Se eventuali ritardi nella connessione di rete durante la fase di ricezione dei dati sono da attribuirsi a responsabilità del Fornitore, tali ritardi verranno presi in considerazione nel valutare i tempi di esecuzione della procedura.

Le modalità a cui attenersi per la gestione delle situazioni anomale verranno stabilite durante le prime fasi di validità del contratto e comunque, quando possibile, concordate in tempo reale tra Committente e Fornitore al momento del verificarsi della situazione.

Nei casi in cui, per qualsiasi motivo, la procedura Med-Ita-Re o parte di essa non sia stata portata a termine, si richiede comunque il recupero, entro sette giorni, dei processi non completati ma completabili, per dare continuità agli archivi.

### **Modulo n.3: LAMI-ENDA**

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

Oggetto di questo modulo è la fornitura di risorse di calcolo ad alte prestazioni gestite dal Committente, con tempi di attesa massimi garantiti, da utilizzarsi per la gestione di procedure operative analoghe a quelle del modulo LAMI-OPER ma finalizzate alla produzione di frequenti analisi della situazione meteorologica attuale e previsioni a brevissimo termine, facendo anche uso di osservazioni satellitari e radar, mediante tecniche di ensemble data assimilation. La procedura ogni giorno sarà costituita da numerose istanze (presumibilmente attorno a 40), in parte simultanee, di esecuzione di procedure analoghe alla fase a 2,2 km di LAMI-OPER, frazionate in corse di 1-24 ore di durata, distribuite lungo tutto l'arco della giornata. Il carico del sistema generato da questo modulo, in condizioni normali, è quindi distribuito durante tutta la giornata con interruzioni della durata massima di un'ora.



### 3.3.2 Servizi richiesti

Arpae richiede che venga messa a disposizione, sullo stesso sistema di calcolo su cui vengono normalmente eseguite le procedure relative al modulo LAMI-OPER, una credenziale di accesso gestita dal Committente stesso con le seguenti caratteristiche:

- accesso in sola lettura a tutti i dati dell'utente operativo utilizzato per il modulo LAMI-OPER, garantendo in particolare l'accesso in lettura ai codici sorgente e relativi eseguibili e ai dati prodotti in tempo reale durante le procedure di previsione
- disponibilità di spazio di archiviazione nelle quantità e nelle modalità indicate nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione"
- accesso alla rete esterna con possibilità di trasferire 100 GB al giorno da CNMCA (Roma, ftp.meteoam.it) o da ECMWF (dominio ecmwf.int)
- possibilità di avviare processi ad ore prefissate senza intervento da parte degli operatori (es. UNIX cron)
- disponibilità di risorse di calcolo aggiuntive utilizzabili per l'esecuzione di processi paralleli, singolarmente analoghi a quelli relativi al modulo LAMI-OPER, in un ammontare giornaliero totale prefissato indicato nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione" e con un ammontare di risorse simultanee minime disponibili ivi indicato, da usufruirsi liberamente durante tutto l'arco della giornata, con un livello di priorità specificato nel paragrafo sulla qualità della fornitura.

### 3.3.3 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto

Il coefficiente di fallimento  $C_f$  per una singola giornata di fornitura del servizio LAMI-ENDA (dove per giornata si intende l'intervallo 0-24 UTC) è pari ad uno dei seguenti valori:

**1** se più del 10% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENDA accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **oltre i 60 minuti dall'istante di accodamento**; ricadono in questa casistica anche le situazioni in cui il sistema di calcolo predisposto dal Fornitore non sia disponibile o non consenta l'accodamento dei processi e i casi in cui uno o più processi terminino prematuramente con errori imputabili al sistema di calcolo stesso (fallimento)

**0,5** se più del 10% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENDA accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **oltre i 15 minuti dall'istante di accodamento** ma meno del 10% dei processi sono avviati **entro 60 minuti dall'istante di accodamento** (ritardo)

**0** se almeno il 90% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENDA accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **entro 15 minuti dall'istante di accodamento** (successo).

Il tasso di fallimento  $T_f$  su un periodo di tempo pari a  $n$  giorni è definito come il rapporto tra la somma dei coefficienti di fallimento  $C_f$  relativi agli  $n$  giorni considerati e  $n$ .

Durante ogni intervallo di tempo oggetto di computo della penali, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari ad una frazione  $f$  dell'ammontare netto contrattuale relativo al modulo corrente per il periodo considerato, calcolata secondo la seguente formula:

$$f=0 \text{ se } T_f < 0,02$$

$$f=(T_f-0,02)/0,6 \text{ se } 0,02 \leq T_f < 0,06$$

$$f=0,1 \text{ se } T_f \geq 0,08$$

L'inadempienza rispetto ad uno o più dei seguenti punti è considerato motivo di risoluzione del contratto:


- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, superante la soglia di 0,08 sull'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali
- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, pari ad 1 su un qualunque periodo di 48 ore consecutive all'interno dell'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali (due fallimenti consecutivi).

Note riguardo la valutazione della qualità della fornitura:

Le garanzie sui tempi di accodamento devono essere rispettate dal Fornitore nei soli casi di non superamento del budget di risorse giornaliere specificato nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione" e limitatamente ad una porzione di risorse di calcolo pari alle risorse minime simultanee ivi specificate. Nel caso in cui i processi accodati ad un determinato istante richiedano risorse superiori alle risorse minime simultanee richieste, i tempi di accodamento per la porzione eccedente sono computati a partire dal termine dell'esecuzione della porzione di processi non eccedenti le risorse minime.

Nel capitolo "Sistema di calcolo ad alte prestazioni" sono indicate le condizioni di interruzione del servizio per manutenzione ordinaria che non danno luogo a penali relativamente a questo modulo.

#### **Modulo n.4: LAMI-ENS**

	<p style="text-align: center;">Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</p>	Allegato 4
		Pagina 17 di 25

### 3.4.1 Descrizione del modulo

Oggetto di questo modulo è la fornitura di risorse di calcolo ad alte prestazioni gestite dal Committente, con tempi di attesa massimi garantiti, da utilizzarsi per la gestione di procedure operative analoghe a quelle del modulo LAMI-OPER ma finalizzate alla previsione probabilistica mediante tecniche di ensemble forecasting (esecuzione contemporanea di diverse simulazioni con configurazioni perturbate). Si prevede l'esecuzione giornaliera di 20 corse analoghe alla fase di previsione a 2,2 km di LAMI-OPER, utilizzando presumibilmente i dati delle 21 UTC. Il carico del sistema generato da questo modulo, in condizioni normali, è quindi concentrato nella fascia oraria notturna per una durata indicativa di circa 6 ore.

### 3.4.2 Servizi richiesti

Arpae richiede che venga messo a disposizione, sullo stesso sistema di calcolo su cui vengono normalmente eseguite le procedure relative al modulo LAMI-OPER, una credenziale di accesso gestita dal Committente stesso con le seguenti caratteristiche:

- accesso in sola lettura a tutti i dati dell'utente operativo utilizzato per il modulo LAMI-OPER, garantendo in particolare l'accesso in lettura ai codici sorgente e relativi eseguibili e ai dati prodotti in tempo reale durante le procedure di previsione
- disponibilità di spazio di archiviazione nelle quantità e nelle modalità indicate nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione"
- accesso alla rete esterna con possibilità di trasferire 100 GB di dati al giorno da CNMCA (Roma, ftp.meteoam.it) o da ECMWF (Reading, Regno Unito, [www.ecmwf.int](http://www.ecmwf.int))
- possibilità di avviare processi ad ore prefissate senza intervento da parte degli operatori (es. UNIX cron)
- disponibilità di risorse di calcolo aggiuntive utilizzabili per l'esecuzione di processi paralleli, singolarmente analoghi a quelli relativi al modulo LAMI-OPER, in un ammontare giornaliero totale prefissato indicato nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione" e con un ammontare di risorse simultanee minime disponibili ivi indicato, da usufruirsi, con un livello di priorità specificato nel paragrafo sulla qualità della fornitura.

### 3.4.3 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto

Il coefficiente di fallimento  $C_f$  per una singola giornata di fornitura del servizio LAMI-ENS (dove per giornata si intende l'intervallo 0-24 UTC) è pari ad uno dei seguenti valori:

- 1 se più del 10% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENS accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **oltre i 60 minuti dall'istante di**

**accodamento**; ricadono in questa casistica anche le situazioni in cui il sistema di calcolo predisposto dal Fornitore non sia disponibile o non consenta l'accodamento dei processi e i casi in cui uno o più processi terminino prematuramente con errori imputabili al sistema di calcolo stesso (fallimento)

**0,5** se più del 10% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENS accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **oltre i 15 minuti dall'istante di accodamento** ma meno del 10% dei processi sono avviati **entro 60 minuti dall'istante di accodamento** (ritardo)

**0** se almeno il 90% dei processi paralleli relativi a LAMI-ENS accodati al sistema di calcolo messo a disposizione sono avviati **entro 15 minuti dall'istante di accodamento** (successo).

Il tasso di fallimento  $T_f$  su un periodo di tempo pari a  $n$  giorni è definito come il rapporto tra la somma dei coefficienti di fallimento  $C_f$  relativi agli  $n$  giorni considerati e  $n$ .

Durante ogni intervallo di tempo oggetto di computo della penali, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari ad una frazione  $f$  dell'ammontare netto contrattuale relativo al modulo corrente per il periodo considerato, calcolata secondo la seguente formula:

$f=0$  se  $T_f < 0,02$


$f=(T_f-0,02)/0,6$  se  $0,02 \leq T_f < 0,08$

$f=0,1$  se  $T_f \geq 0,08$

L'inadempienza rispetto ad uno o più dei seguenti punti è considerato motivo di risoluzione del contratto:

- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, superante la soglia di 0,08 sull'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali
- Tasso di fallimento, calcolato secondo le modalità descritte sopra, pari ad 1 su un qualunque periodo di 48 ore consecutive all'interno dell'intervallo di tempo oggetto di computo delle penali (due fallimenti consecutivi).

Le garanzie sui tempi di accodamento devono essere rispettate dal Fornitore nei soli casi di non superamento del budget di risorse giornaliere specificato nel capitolo "Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione", limitatamente ad una porzione di risorse di calcolo pari alle risorse minime simultanee ivi specificate. Nel caso in cui i processi accodati ad un determinato istante richiedano risorse superiori alle risorse minime simultanee richieste, i tempi di accodamento per la porzione eccedente sono computati a partire dal termine dell'esecuzione della porzione di processi non eccedenti le risorse minime.

	<p align="center">Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</p>	Allegato 4
		Pagina 19 di 25

## **Modulo n.5: Servizi di hosting virtuale**

### **3.5.1 Descrizione del modulo**

Questo modulo prevede la fornitura dell'accesso ad un'infrastruttura di calcolo virtuale per la creazione di diversi server virtuali principalmente finalizzati a disseminare ad utenti esterni i dati creati nei sistemi di calcolo ad alte prestazioni nell'ambito degli altri moduli oggetto della gara. A tal fine i server creati nell'infrastruttura dovranno essere collegati all'infrastruttura di calcolo con una rete ad elevata larghezza di banda e prevedere l'accesso da rete pubblica in maniera controllata.

Una parte dei server virtuali sarà installata, amministrata e configurata a cura del Fornitore, secondo le specifiche del Committente e utilizzando software libero fornito dal Committente stesso mentre un'altra parte sarà completamente gestita a cura del Committente.

### **3.5.2 Servizi richiesti**

1. Fornitura dell'accesso ad un'infrastruttura di calcolo virtuale che permetta la creazione di almeno 8 istanze di macchine virtuali con architettura x86\_64 e compatibili con le distribuzioni GNU/Linux CentOS 7 e CentOS 8 con le seguenti risorse minime complessive: 300 GB di spazio di archiviazione per il sistema operativo, 200 GB di RAM, 48 core, più uno spazio di archiviazione specificato a parte, due indirizzi ipv4 pubblici. Ogni singola macchina virtuale dovrà avere un throughput garantito di 100 Mbit/s verso il proprio sistema di archiviazione. L'infrastruttura dovrà prevedere la connessione dei server ad una rete locale virtualizzata e dovrà essere collegata ai sistemi di supercalcolo forniti negli altri moduli con una connessione avente larghezza di banda non inferiore a 10 Gbit/s, al fine di trasferire grosse moli di dati. L'infrastruttura virtuale dovrà permettere ai server di aprire servizi TCP/IP (es. ssh, https) verso la rete pubblica e prevedere una gestione degli accessi a tali servizi (firewall) facilmente configurabile.
2. Gestione della suddetta infrastruttura di calcolo virtuale, assicurando la disponibilità continua nel tempo dell'hardware virtualizzato, il suo tempestivo riavvio in caso di eventuale interruzione dell'infrastruttura, l'integrità dello spazio di archiviazione ad esso dedicato, la connettività di rete.
3. Installazione e amministrazione di 4 macchine virtuali ospitate nella suddetta infrastruttura. Si prevede l'installazione del sistema operativo GNU/Linux, distribuzione CentOS 7 o CentOS 8 e l'installazione e configurazione di software libero, fornito dal Contraente, atto a realizzare una piattaforma di archiviazione, disseminazione e rappresentazione grafica di dati modellistici e osservativi meteorologici, alimentata in tempo reale da fonti esterne e dalle

procedure operative oggetto degli altri moduli di gara, accessibile tramite i protocolli https e amqp da parte di utenti esterni dotati di autorizzazione. Tutte le specifiche di installazione e configurazione delle macchine e dei relativi servizi saranno fornite dal Contraente durante la fase operativa del contratto. Le rimanenti macchine virtuali saranno installate e gestite direttamente dal Contraente. La suddivisione delle risorse tra le macchine gestite dal Fornitore e quelle gestite dal Contraente sarà accordata durante la fase operativa del contratto.

4. Spazio di archiviazione pari a 200 TB complessivi a disposizione delle macchine create nell'infrastruttura virtuale.

Se possibile dal punto di vista tecnico e della sicurezza informatica, è consentito sostituire l'hosting virtuale qui richiesto con un numero opportuno di nodi di calcolo aggiuntivi integrati nell'infrastruttura di supercalcolo fornita negli altri moduli, a patto che le risorse complessive fornite in termini di CPU (core), RAM, spazio di archiviazione e connettività siano non inferiori a quelle qui richieste per l'infrastruttura virtuale. In tal caso non si richiede di fornire al Committente l'accesso al sistema con privilegi di amministratore.

### **3.5.3 Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto**

Si richiede che tutte le tutte le funzionalità dell'infrastruttura (risorse di calcolo virtuali, connettività di rete e indirizzi ip, dispositivi di archiviazione, etc.) siano contemporaneamente disponibili per almeno il 99.5% del tempo in media sul periodo di validità del contratto e che le eventuali interruzioni non durino più di 8 ore consecutive. La mancata soddisfazione di queste richieste costituirà motivo di risoluzione dal contratto per il presente modulo. In deroga a quanto specificato, è consentita una interruzione programmata del servizio nel corso di un anno di fornitura, purché essa sia effettuata con un preavviso di almeno 15 giorni e non si prolunghi per più di 12 ore consecutive.

## **4 Quantificazione delle risorse di calcolo e archiviazione**

Le risorse di calcolo parallelo richieste nei moduli 1-4 possono essere valutate in maniera precisa dalle Ditte partecipanti alla gara mediante il pacchetto software denominato "Simulazione del Servizio". Il pacchetto di simulazione del servizio include il codice sorgente dei modelli COSMO e SWAN, vari file di dati e script per lanciare delle procedure parallele analoghe a quelle oggetto della gara.

Sarà compito dei partecipanti curare l'adattamento del software all'architettura da loro scelta, eseguire le simulazioni e valutare i costi computazionali.

Il pacchetto software contiene le seguenti simulazioni:

- CMA modello COSMO con passo di griglia 5km sull'area del Mediterraneo, 6 ore di assimilazione

CMP modello COSMO con passo di griglia 5km sull'area del Mediterraneo, 6 ore di previsione

CNA modello COSMO con passo di griglia 2,2km sull'area nazionale, 6 ore di assimilazione

CNP modello COSMO con passo di griglia 2,2km sull'area nazionale, 6 ore di previsione

MEDITA modello SWAN sull'area del Mediterraneo, 24 ore di riscaldamento e 72 ore di previsione

RE modello SWAN su un'area regionale di riferimento, 24 ore di riscaldamento e 72 ore di previsione

Le simulazioni sono rappresentative sia del costo computazionale che del carico di input/output tipici del regime operativo. Si precisa che i modelli COSMO e SWAN non fanno uso di input/output parallelo, ma, allo stesso tempo, nel caso dei moduli LAMI-ENDA e LAMI-ENS, le diverse istanze del modello COSMO attive contemporaneamente su diversi nodi di calcolo effettueranno contemporaneamente operazioni di input/output che non devono determinare dei ritardi apprezzabili rispetto all'esecuzione di una singola istanza.

L'ammontare delle risorse di calcolo parallelo richiesto nell'ambito di ciascun modulo è equivalente ad una combinazione dei costi delle suddette simulazioni secondo le seguenti formule:

Modulo 1 Il costo computazionale della procedura LAMI-OPER è pari a  $6 \cdot CMA + 24 \cdot CMP + 16 \cdot CNP$  per giorno (somma delle 2 esecuzioni giornaliere).


Modulo 1 Le risorse aggiuntive gestite dal Committente senza richieste di priorità (punto 10 dei servizi richiesti) sono pari a  $164 \cdot CNA + 50 \cdot CNP$  per giorno.

Modulo 2 Il costo computazionale complessivo della fase Medlta e delle quattro aree della fase Re è pari a  $MEDITA + 4 \cdot RE$  per giorno.

Modulo 3 Le risorse richieste sono pari a  $164 \cdot CNA + 40 \cdot CNP$  per giorno, le risorse minime contemporanee disponibili nelle fasce di utilizzo devono essere tali da garantire l'esecuzione di 21 istanze, anche contemporanee, della simulazione CNA in 30 minuti di tempo solare.

Modulo 4 Le risorse richieste sono pari a  $170 \cdot CNP$  per giorno, le risorse minime contemporanee disponibili nelle fasce di utilizzo devono essere tali da garantire l'esecuzione di 10 istanze, anche contemporanee, della simulazione CNP in 20 minuti di tempo solare.

A partire dalla data della pubblicazione della presente gara, il pacchetto software contenente la simulazione del servizio sarà distribuito ai partecipanti che ne faranno richiesta. Le informazioni tecniche riguardanti l'implementazione della simulazione sono contenute nel pacchetto software stesso. Per motivi di licenza, la versione del modello COSMO inclusa nel pacchetto è la versione denominata COSMO\_RAPS

	<b>Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 4
		Pagina 22 di 25

(una variante del modello COSMO adattata per effettuare benchmark paralleli, numericamente equivalente alla versione operativa, ma con alcune limitazioni d'uso); se il partecipante non è già in possesso di una licenza per l'uso del modello COSMO o del pacchetto COSMO\_RAPS stesso, dovrà compilare, firmare ed inviare ad Arpae-SIMC il modulo *cosmo\_raps\_agreement.pdf* allegato al pacchetto, contenente le condizioni d'uso di COSMO\_RAPS, prima di procedere con l'utilizzo del software.

La seguente tabella riassume le risorse di archiviazione richieste dai moduli 1-4:

Modulo	Spazio di archiviazione soggetto a backup giornaliera (a)	Spazio di lavoro temporaneo (b)	Spazio minimo da sincronizzare per la migrazione (c)
1	20 GB	5 TB	20 GB + 70 GB
2	5 GB	0,5 TB	5 GB + 5 GB
3	20 GB	5 TB	20 GB + 250 GB
4	20 GB	5 TB	20 GB + 20GB

La tabella riassume gli spazi disco minimi richiesti per ciascuno dei moduli 1-4.

Per quanto riguarda lo spazio indicato in colonna (a), si richiede la presenza continua di un'immagine di backup, aggiornata giornalmente e di cui si conservano gli ultimi 14 giorni.

Per quanto riguarda lo spazio indicato in colonna (b), non si richiede backup ma si sottolinea l'importanza che esso sia ospitato su sistemi di archiviazione opportunamente ridondati in quanto l'integrità di tale spazio è fondamentale ai fini della continuità di tutti i servizi.

Lo spazio minimo per la migrazione indicato in colonna (c) indica lo spazio che deve essere sempre disponibile e giornalmente sincronizzato tra il sistema di calcolo principale ed un eventuale sistema di calcolo di backup (vedi anche capitolo successivo), per consentire un'efficiente migrazione delle procedure su tale sistema in caso di guasto improvviso del sistema principale, ed è pari ai valori di colonna (a) più una porzione dei valori di colonna (c). Si intende che al momento dell'eventuale attivazione del sistema di backup, lo spazio totale disponibile su tale sistema deve espandersi e diventare pari a quello disponibile sul sistema principale, quindi pari alla somma delle colonne (a) e (b).

## **5 Sistema di calcolo ad alte prestazioni**



I servizi previsti nei moduli 1, 2, 3 e 4 presuppongono l'utilizzo e la messa a disposizione, da parte del Fornitore, di un sistema di calcolo ad alte prestazioni dedicato esclusivamente a questo servizio. Il sistema di calcolo dovrà essere unico per tutti i servizi e sarà installato, configurato e amministrato dal Fornitore.

Il sistema di calcolo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Architettura hardware x86\_64, sistema operativo GNU/Linux basato su distribuzione RedHat/CentOS versione 7 o 8.
- Installazione, su tutti i nodi, dei pacchetti software basilari forniti dalla distribuzione GNU/Linux scelta, tra cui, a titolo indicativo ma non esaustivo, compilatori GNU gcc/g++/gfortran, interprete python3, gestore di container HPC singularity, librerie Netcdf, Eccodes/Grib\_api, Libpopt, Libz, Libpng, Qt5
- Rete di interconnessione a bassa latenza e a elevata larghezza di banda ottimizzata per il calcolo parallelo ed utilizzabile dalla librerie MPI di calcolo parallelo in linguaggio Fortran.
- Schedulazione dei processi paralleli basata sullo scheduler open source Slurm.
- I nodi di login e di calcolo, i filesystem, l'interconnessione di rete per il calcolo parallelo, l'ambiente software, incluso l'ambiente di scheduling, non saranno condivisi con altre utenze oltre a quelle necessarie a fornire i servizi oggetto della presente gara e non saranno condivisi con altri sistemi di calcolo.
- Accessibilità dalla rete pubblica attraverso protocollo ssh/scp (modalità alternative di accesso sicuro, che garantiscano anche l'accesso al filesystem da procedure non interattive, potranno essere concordate con il Committente).

Si intende che, oltre a quanto qui esplicitamente indicato, il sistema dovrà avere caratteristiche tali da soddisfare tutte le richieste indicate nel presente disciplinare tecnico in termini di potenza di calcolo, velocità e latenza dell'interconnessione, capacità di archiviazione e affidabilità.

Se determinate componenti dell'hardware, ad esempio l'interconnessione di rete ad alte prestazioni, richiedono componenti di software proprietarie, il Fornitore dovrà corredare il sistema del relativo software e delle licenze, abilitate anche all'uso commerciale, necessarie per far funzionare tutte le componenti alle massime prestazioni previste.

Se il Fornitore opterà per l'uso di compilatori Fortran/C proprietari per compilare il software facente uso di calcolo parallelo, esso dovrà installare permanentemente tali compilatori sul sistema di calcolo e corredare il sistema delle licenze, abilitate anche all'uso commerciale, necessarie per utilizzare liberamente sul sistema stesso il compilatore e i codici eseguibili con esso compilati, durante tutto il periodo della fornitura.

Non si fa esplicita richiesta della disponibilità di un filesystem parallelo, tuttavia tale caratteristica sarà oggetto di valutazione qualitativa come indicato nel Disciplinare di Gara.

Il sistema principale dedicato potrà essere realizzato sia con risorse fisiche che come sistema virtuale nell'ambito di un'infrastruttura di tipo "cloud HPC", ma in entrambi i casi l'infrastruttura fisica dovrà essere ospitata nel territorio dell'Unione Europea. Nel caso di un sistema virtuale, le risorse di calcolo potranno essere fornite sia in modo statico che "on demand" o in maniera mista, purché ciò sia trasparente per l'utente. In ogni caso il nodo di login e lo spazio di archiviazione dovranno essere disponibili ininterrottamente.

È consentito, al verificarsi di guasti imprevisti o in occasione di manutenzione straordinaria del sistema di calcolo fornito, la migrazione temporanea delle procedure operative su un sistema di calcolo di backup analogo a quello qui indicato senza incorrere in penali nel caso sia possibile rispettare il livello di qualità richiesto nella fornitura dei vari moduli.

Il sistema di calcolo di backup non è richiesto che sia dedicato esclusivamente al presente servizio, né che sia ospitato fisicamente nel territorio dell'Unione Europea.

La migrazione sul sistema di backup dovrà comunque essere pianificata preventivamente in accordo con il Committente e **l'uso di un sistema di calcolo parallelo diverso da quello principale dedicato è consentito per un periodo di tempo complessivo che non superi il massimo tra il 2% del periodo di validità del contratto e 48 ore. Il superamento di tale soglia sarà giustificato motivo di rescissione dal contratto per tutti i moduli.**


Non si fa tuttavia richiesta esplicita della disponibilità di un sistema di backup, il Fornitore è libero di proporre altre tecnologie di disaster recovery che dovranno comunque essere dettagliatamente descritte nell'offerta tecnica.

Per consentire interventi di manutenzione ordinaria del sistema di calcolo, è accettabile che il sistema di calcolo rimanga indisponibile senza migrazione contemporanea su un sistema di backup, purché siano rispettate le seguenti condizioni: il giorno dell'interruzione dovrà essere concordato con il Committente e richiesto con un preavviso di almeno 15 giorni, l'interruzione del servizio non dovrà superare le 6 ore ed avvenire in orari in cui non sono attive le procedure relative ai moduli 1, 2 e 4, la periodicità di tali interventi non dovrà essere superiore a 60 giorni. Nel rispetto di queste condizioni, le corse relative al modulo 3 ritardate a causa dell'intervento non daranno luogo all'applicazione di penali.

## **6 Verifica della qualità della fornitura**

In aggiunta a quanto indicato nei paragrafi "Livello di qualità della fornitura, penali e risoluzione del contratto" relativo a ciascun modulo, questo capitolo riassume i concetti generali riguardanti la qualità della fornitura applicabili a tutti i moduli.

La valutazione del livello di qualità della fornitura per ogni periodo di validità del contratto sarà effettuata dal Committente al termine del periodo di validità stesso, per ciascun modulo che è stato attivo durante il periodo di valutazione. Il Committente si riserva tuttavia di effettuare verifiche anche prima della scadenza contrattuale prevista.

	<p style="text-align: center;">Capitolato tecnico per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</p>	Allegato 4
		Pagina 25 di 25

Il Fornitore dovrà mettere a disposizione del Committente gli strumenti e le informazioni necessarie ad acquisire i parametri oggetto di verifica del livello di qualità.

**Nel caso in cui, per ciascun singolo modulo, il mancato rispetto del livello di qualità richiesto sulla base del periodo di verifica sia tale da risultare motivo di risoluzione del contratto (come indicato nel relativo paragrafo di ciascun modulo), il Committente si riserva il diritto di risolvere il contratto.**

La valutazione del rispetto della tempistica di disponibilità dei dati ai fini della verifica della qualità della fornitura potrà essere sospesa in corrispondenza di aggiornamenti delle procedure, concordati tra il Committente e il Fornitore, o in altre situazioni indipendenti dal Fornitore; in tali casi il Committente comunicherà il periodo in cui eventuali fallimenti non contribuiranno al computo del livello di qualità della fornitura.

## **7 Periodo di avvio del servizio**

Il Fornitore è tenuto ad implementare le procedure di propria competenza gestionale, relative ai moduli 1 e 2, nonché effettuare le configurazioni del sistema richieste dal Committente, durante un periodo di avvio del servizio immediatamente successivo alla stipula del contratto, durante il quale riceverà il necessario supporto da parte del Committente. Al termine di tale periodo e a seguito di una verifica di correttezza da parte del Committente, avrà inizio il periodo di attività, documentato da verbale a firma del Direttore dell'esecuzione e di un rappresentante del fornitore. La durata contrattuale del servizio, i corrispettivi dovuti e il meccanismo di computo delle penali decorreranno dalla data di inizio del periodo di attività. Anche i moduli la cui gestione è di responsabilità del Committente partiranno a decorrere dalla data di inizio del periodo di attività. Durante il periodo di avvio del servizio il Fornitore è tenuto comunque a mettere a disposizione del Committente il sistema di calcolo destinato alla fase di produzione o un sistema analogo, con una quantità di risorse non inferiore al 30% di quanto necessario allo svolgimento della fase di attività stessa, in termini di numero di nodi di calcolo e di capacità di archiviazione.

La durata massima del periodo di avvio è prevista essere di 60 giorni. La durata effettiva potrà anche essere inferiore ai 60 giorni indicati qualora il fornitore sia in grado di rendere operativi i moduli prima di tale termine.

Indice

<b>Articolo 1 - Valore delle premesse e della documentazione di gara</b>	<b>3</b>
<b>Articolo 2 - Norme regolatrici e disciplina applicabile</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 3 - Oggetto del Contratto</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 4 Decorrenza del contratto e avvio del servizio</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 5 Durata del contratto Sospensione</b>	<b>5</b>
<b>Articolo 6 Interpretazione del contratto</b>	<b>5</b>
<b>Articolo 7 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali</b>	<b>5</b>
<b>Articolo 8 Obbligazioni specifiche del Fornitore</b>	<b>6</b>
<b>Articolo 9 Modifiche al contratto</b>	<b>6</b>
<b>Articolo 10 Penali</b>	<b>7</b>
<b>Articolo 11 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro</b>	<b>7</b>
<b>Articolo 12 Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità</b>	<b>8</b>
<b>Articolo 13 - Garanzia definitiva</b>	<b>8</b>
<b>Articolo 14 - Anticipazione del corrispettivo contrattuale</b>	<b>9</b>
<b>Articolo 15 - Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto</b>	<b>9</b>
<b>Articolo 16 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa</b>	<b>10</b>
<b>Articolo 17 - Fatturazione e pagamenti</b>	<b>10</b>
<b>Articolo 18 - Trasparenza</b>	<b>12</b>
<b>Articolo 19 - Riservatezza</b>	<b>12</b>
<b>Articolo 20- Risoluzione</b>	<b>12</b>
<b>Articolo 21 – Recesso</b>	<b>13</b>

<b>Articolo 22 - Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa</b>	<b>14</b>
<b>Articolo 23 - Subappalto e sub-contratti</b>	<b>14</b>
<b>Articolo 24- Divieto di cessione del contratto e cessione del credito.</b>	<b>14</b>
<b>Articolo 25 - Brevetti industriali e diritti d'autore</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 26 - Responsabile della Fornitura</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 27 - Responsabile del procedimento e Direttore dell'esecuzione</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 28- Foro competente</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 29 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 30 - Codice di comportamento</b>	<b>16</b>
<b>Articolo 31 - Oneri fiscali e spese contrattuali</b>	<b>16</b>
<b>Articolo 32 - Clausola finale</b>	<b>16</b>

Con la presente scrittura privata redatta in modalità elettronica da valere ad ogni effetto di legge, tra l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia della Regione Emilia Romagna, con sede in Bologna, Via Po , 5 Partita IVA 04290860370 (di seguito identificata semplicemente come Arpae o Agenzia), nella persona di \_\_\_\_\_ nella sua qualità di Responsabile della Struttura Idro Meteo Clima di Arpae che dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse esclusivo di Arpae ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia,

E

\_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ legale rappresentante . \_\_\_\_\_, giusta poteri allo stesso conferiti da \_\_\_\_\_ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore");

OPPURE

\_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ legale rappresentante . \_\_\_\_\_, nella sua qualità di impresa mandataria capogruppo del Raggruppamento Temporaneo tra, oltre alla stessa, la mandante \_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, e la mandante \_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, giusta mandato collettivo speciale con rappresentanza autenticato dal notaio in \_\_\_\_\_, dott. \_\_\_\_\_, repertorio n. \_\_\_\_\_ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore")

PREMESSO

- a) che Arpae, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha ravvisato la necessità di procedere, ed infatti ha proceduto, all'individuazione del Fornitore per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per modellistica numerica meteorologica e marina, mediante procedura ad evidenza pubblica di cui al Bando di gara inviato alla GUUE in data \_\_\_\_\_ effettuata sul portale SATER di Intercent-ER ;
- b) che il Fornitore è risultato aggiudicatario della procedura di cui sopra a tal fine indetta da Arpae e, per l'effetto, ha manifestato espressamente la volontà di impegnarsi ad eseguire le prestazioni oggetto del presente Contratto alle condizioni, modalità e termini di seguito stabiliti;
- c) che l'obbligo del Fornitore di prestare quanto oggetto del presente Contratto sussiste ai prezzi unitari, alle condizioni, alle modalità ed ai termini tutti ivi contenuti;
- d) che il Fornitore dichiara che quanto risulta dal presente Contratto, dal Bando di gara, dal Disciplinare di gara e dagli allegati, definisce in modo adeguato e completo l'oggetto delle prestazioni da fornire e, in ogni caso, ha potuto acquisire tutti gli elementi per una idonea valutazione tecnica ed economica degli stessi e per la formulazione dell'offerta;
- e) che, con la presentazione dell'offerta, il Fornitore ha dato atto di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante che si intendono accettate incondizionatamente quali indicate e descritte in tutti gli atti di gara soprarichiamati;
- f) che il Fornitore ha presentato la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente Contratto e Arpae ha effettuato le verifiche sulle dichiarazioni rese in fase di gara, con esito positivo;

Ciò premesso, tra le parti come in epigrafe rappresentate e domiciliate

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

#### **Articolo 1 - Valore delle premesse e della documentazione di gara**

1. Le premesse di cui sopra, gli Atti e i documenti richiamati nelle medesime premesse e nella restante parte del presente Contratto, l'elenco delle forniture e dei servizi aggiudicati al Fornitore, l'offerta

tecnica e l'offerta economica sono fonte delle obbligazioni oggetto del presente Contratto anche se non materialmente allegati.

#### **Articolo 2 - Norme regolatrici e disciplina applicabile**

1. L'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto è regolata in via gradata:
  - a. dalle clausole del presente Contratto e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal capitolato tecnico, dall'Offerta Tecnica ed Economica dell'Aggiudicatario, per tutti gli aspetti migliorativi ivi compresi che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
  - b. dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
  - c. dal Codice Civile e dalle altre disposizioni normative in vigore in materia di contratti di diritto privato;
2. In caso di difficoltà interpretative tra quanto contenuto nel capitolato tecnico e quanto dichiarato nell'Offerta Tecnica, prevarrà quanto contenuto nel capitolato tecnico, fatto comunque salvo il caso in cui l'Offerta Tecnica contenga, a giudizio di Arpae, previsioni migliorative rispetto a quelle contenute nel capitolato tecnico.
3. Le clausole del Contratto sono sostituite, modificate o abrogate automaticamente per effetto di norme aventi carattere cogente contenute in leggi o regolamenti che entreranno in vigore successivamente, fermo restando che in ogni caso, anche ove intervengano modificazioni autoritative dei prezzi migliorative per il Fornitore, quest'ultimo rinuncia a promuovere azione o ad opporre eccezioni rivolte a sospendere o a risolvere il rapporto contrattuale in essere.

#### **Articolo 3 - Oggetto del Contratto**

1. L'appalto ha per oggetto l'acquisizione dei "Servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica previsionale meteorologica e marina", quali descritti nel capitolato tecnico.
2. In particolare il servizio si articolerà nelle seguenti attività:
  - Implementazione ed esecuzione quotidiana di procedure previsionali operative gestite dal Fornitore e richiedenti considerevoli risorse di supercalcolo,
  - Fornitura di risorse di supercalcolo finalizzate all'esecuzione quotidiana di procedure previsionali operative gestite dal Committente,
  - Servizi accessori quali connettività di rete, archiviazione dati, virtual hosting .
3. Il servizio si articola nei seguenti moduli obbligatori attivi per tutta la durata del contratto:
  - Modulo 1 (LAMI-OPER),
  - Modulo 2 (Med-Ita-Re),
  - Modulo 3 (LAMI-ENDA);
  - Modulo 4 (LAMI-ENS)
4. L'ulteriore seguente modulo, definito opzionale, potrà essere attivato o disattivato, su richiesta di Arpae, con un preavviso non inferiore a novanta giorni:
  - Modulo 5 (Virtual hosting)
4. Con la stipula del contratto il fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di Arpae ad eseguire tutte le prestazioni oggetto del contratto con le caratteristiche tecniche e di conformità indicate nel capitolato tecnico.

#### **Articolo 4 Decorrenza del contratto e avvio del servizio**

1. Alla data di sottoscrizione del contratto, per un periodo non superiore ai 60 giorni, sarà richiesto al fornitore di implementare le procedure di propria competenza gestionale come descritto nel capitolato tecnico al paragrafo 7.
2. In tale periodo, considerato quale avvio del servizio, il fornitore, riceverà il necessario supporto da parte di Arpae, con le modalità descritte nel capitolato tecnico.
3. Al termine di tale periodo verrà formalizzata la data di inizio attività, con verbale sottoscritto dal Direttore dell'esecuzione e dal Responsabile della commessa.

4. Tutti i servizi oggetto del contratto decorrono dalla data di inizio attività e da tale data matureranno i corrispettivi dovuti e si applicherà il meccanismo di computo delle penali dettagliatamente descritte nel capitolato tecnico.
5. Il periodo di avvio del servizio potrà avere una durata inferiore ai 60 giorni qualora il fornitore sia operativo per tutti i moduli richiesti.
6. Il mancato raggiungimento nel periodo di avvio delle prestazioni richieste al paragrafo 7 del capitolato tecnico, comporterà la risoluzione del contratto e l'escussione della garanzia definitiva, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

#### **Articolo 5 Durata del contratto Sospensione**

1. La durata del contratto è fissata in 12 (dodici) mesi dalla data di inizio attività.
2. Arpae si riserva la possibilità di rinnovare il contratto per un periodo massimo di ulteriori 12 (dodici) mesi alle stesse condizioni tecnico-economiche.
3. Qualora circostanze particolari impediscano temporaneamente la regolare esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, Arpae si riserva di sospendere le stesse, indicando le ragioni e l'imputabilità delle medesime. In caso di sospensione si applicano le disposizioni previste dall'art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016.

#### **Articolo 6 Interpretazione del contratto**

1. In caso di norme del Capitolato Tecnico e degli Allegati tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

#### **Articolo 7 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali**

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del Contratto, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.
2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto e negli Atti in esso richiamati, pena la risoluzione di diritto del Contratto medesimo.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Capitolato Tecnico e nell'offerta presentata dal Fornitore. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del Contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne Arpae da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza vigenti.
6. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che potrà accedere nei luoghi indicati da Arpae nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che sarà cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.



7. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da Arpae e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si obbliga a consentire ad Arpae di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche sulla piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
9. Il Fornitore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite da Arpae.
10. Il Fornitore si obbliga, infine, a dare immediata comunicazione di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività di cui al Contratto.

#### **Articolo 8 Obbligazioni specifiche del Fornitore**

1. Il Fornitore si impegna, oltre a quanto previsto in altre parti del Contratto, anche a:
  - a. eseguire le prestazioni oggetto del Contratto alle condizioni e modalità stabilite nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
  - b. eseguire le prestazioni oggetto di Contratto nel rispetto dei livelli stabiliti nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
  - c. manlevare e tenere indenne Arpae dalle pretese che i terzi dovessero avanzare in relazione ai danni derivanti dalle prestazioni rese in modalità diverse da quanto previsto nel presente Contratto, ovvero in relazione a diritti di privativa vantati da terzi;
  - d. predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza, nonché atti a consentire ad Arpae di monitorare la conformità delle prestazioni alle norme previste nel Contratto e, in particolare, ai parametri di qualità predisposti;
  - e. comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del Contratto, indicando analiticamente le variazioni intervenute ed i nominativi dei nuovi responsabili;
  - f. garantire la continuità dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.
2. Il Fornitore si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del Contratto nei luoghi che verranno indicati, nel rispetto di quanto previsto nel medesimo Contratto.
3. Il Fornitore si impegna, in tutti i casi, a fornire tutte le prestazioni descritte nel Capitolato Tecnico anche se non espressamente riportate nel presente Contratto.
4. Il Fornitore, nel corso dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, dovrà rispettare tutte le normative vigenti o che dovessero essere emanate nel corso della durata del Contratto, rispettare le eventuali norme regolamentari di emanazione locale oltre che rispettare le prescrizioni minime previste nel Capitolato Tecnico.

#### **Articolo 9 Modifiche al contratto**

1. Arpae potrà ordinare al Fornitore, ai sensi dell'art. 63 comma 5 del D.Lgs.50/2016 servizi analoghi a quelli oggetto del contratto, nei limiti dei risparmi sulla base d'asta conseguiti in fase di gara.
2. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 106 comma 12, del Dlgs. 50/2016 Arpae potrà apportare una diminuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, fino alla concorrenza del quinto del corrispettivo contrattuale complessivo.
3. In caso di diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto in meno del corrispettivo complessivo del presente Contratto, 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.
4. 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.

5. 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.

#### **Articolo 10 Penali**

1. Il Fornitore ha l'obbligo di organizzare una struttura tale da garantire che il servizio venga effettuato secondo i tempi e le modalità previste nel presente contratto e nel capitolato tecnico.
2. Qualora Arpae rilevi inosservanze delle modalità e tempi di svolgimento del servizio, così come richiesto dal presente contratto o dal capitolato tecnico, ovvero incuria, approssimazione o mancato rispetto delle prescrizioni contrattuali da parte del Fornitore o del personale dallo stesso incaricato, Arpae provvederà a darne tempestiva comunicazione scritta al Fornitore al fine dell'adozione da parte dello stesso dei necessari provvedimenti.
3. I casi che determinano l'applicazione delle penali ed il loro ammontare sono dettagliatamente descritti nel capitolato tecnico e sono relativi ad ogni modulo ivi descritto.
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-SIMC 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. L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da Arpae per gli acconti e per i pagamenti a saldo.
8. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali come dettagliatamente descritto nel capitolato tecnico, vengono contestati per iscritto al Fornitore. Il Fornitore deve esporre le proprie deduzioni al massimo entro 7 (sette) giorni e qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, sono applicate al Fornitore le penali previste a decorrere dall'inizio dell'inadempimento, con comunicazione inviata via pec.
9. 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.

#### **Articolo 11 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro**

1. Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.
2. Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

3. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.
5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
6. Ai sensi dell'art.30 comma 5, del D.Lgs. 50/2016 Arpae opererà sull'importo netto progressivo delle prestazioni una ritenuta dello 0,5 % che verrà liquidata al termine del contratto e dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.

#### **Articolo 12 Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità**

1. Le prestazioni oggetto del Contratto dovranno essere eseguite dal Fornitore con le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato tecnico, ovvero nei termini dell'offerta se migliorativi.
2. Anche ai sensi degli artt. 101 e 103 del D.Lgs.50/16, il fornitore si obbliga a consentire ad Arpae , per quanto di propria competenza, di procedere, in qualsiasi momento e anche senza preavviso, alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto di contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
3. Al termine delle verifiche è redatto un verbale, firmato dai presenti e consegnato in copia al fornitore, che si impegna a risolvere le eventuali non conformità riscontrate e a comunicare quali azioni correttive intende porre in atto .
4. Al termine del periodo di durata del contratto, forma oggetto della verifica di conformità, di cui all'art. 102 del D.Lgs.50/16, l'accertamento che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del contratto, nonché della normativa vigente applicabile.
5. Si dovrà verificare che le prestazioni eseguite siano stati conformi con le caratteristiche tecniche e di funzionalità stabilite nel capitolato tecnico e dichiarate in sede di Offerta Tecnica.
6. Le attività di verifica hanno altresì lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, oltre a ricomprendere gli accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.
7. Le operazioni necessarie alla verifica di conformità sono svolte con oneri a carico del Fornitore, il quale a propria cura e spese mette a disposizione di Arpae i mezzi necessari ad eseguirle.
8. Il soggetto incaricato della verifica di conformità, rilascia il certificato di verifica di conformità al termine del contratto, entro 60 giorni dalla data di ultimazione delle attività, quando risulti che il Fornitore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.
9. Il certificato di verifica di conformità è trasmesso al Fornitore per accettazione, il quale deve firmarlo entro quindici giorni dal ricevimento dello stesso. All'atto della firma, il Fornitore può aggiungere le contestazioni che ritiene opportune esclusivamente riferite alle operazioni di verifica di conformità.
10. Successivamente all'emissione del certificato di verifica di conformità, controfirmato dal fornitore si procede al pagamento, entro 30 giorni, del saldo delle prestazioni eseguite ed allo svincolo della cauzione prestata dal Fornitore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni contrattuali.

#### **Articolo 13 - Garanzia definitiva**

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore ha prestato la garanzia definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs.50/16 in forma di \_\_\_\_\_ in favore di Arpae di importo pari al 10% del valore del contratto.
2. Si applicano alla garanzia definitiva i casi di riduzione di cui all'art. 93 c. 7 del D. Lgs. 50/2016.

3. In caso di garanzia fideiussoria o polizza assicurativa, le stesse sono conformi agli schemi tipo approvati con decreto del Ministero dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n.31 del 19.01.2018.
4. La garanzia è vincolata per tutta la durata del contratto.
5. La garanzia 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.
6. In particolare, la garanzia è prestata per 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 garanzia.
7. 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.
8. La garanzia può essere progressivamente svincolata sulla base dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80%.
9. In ogni caso la garanzia è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da Arpae.
10. Qualora l'ammontare della garanzia definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di Arpae.
11. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

#### **Articolo 14 - Anticipazione del corrispettivo contrattuale**


L'Appaltatore ha diritto a un'anticipazione secondo quanto previsto dall'articolo 35, comma 18, del Codice, pari al 20% del prezzo di aggiudicazione. La Stazione Appaltante erogherà all'Appaltatore l'anticipazione entro quindici giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, previa presentazione, da parte del fornitore, di corrispondente fattura.

L'Appaltatore decade dall'anticipazione se l'esecuzione dei servizi non procede, per ritardi ad esso imputabili secondo i tempi contrattuali, e sulle somme restituite sono dovuti alla Stazione Appaltante gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria, da costituirsi ai sensi del citato articolo 35, comma 18, del d.lgs. n. 50/2016. La garanzia fideiussoria dovrà prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 (quindici) giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso del servizio, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della Stazione Appaltante. L'anticipazione erogata dalla Stazione Appaltante viene compensata sui pagamenti relativi ai canoni dovuti

#### **Articolo 15 - Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto**

1. Il corrispettivo complessivo del contratto è pari al seguente importo IVA esclusa Euro \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_,00) oneri per la sicurezza per il rischio da interferenza Euro 0,00.
2. Gli oneri aziendali per la sicurezza, dichiarati dal fornitore in sede di offerta economica sono pari ad Euro \_\_\_\_\_.
3. In particolare il corrispettivo è così composto:  
quanto ad Euro \_\_\_\_\_  
quanto ad Euro \_\_\_\_\_
4. I corrispettivi complessivi dovuti al Fornitore per l'esecuzione dei servizi saranno calcolati applicando i prezzi unitari indicati dal fornitore nella propria offerta economica allegata al presente atto..
5. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono a servizi prestati a regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e,

	<b>Schema di Contratto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 5
		Pagina 10 di 17

pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori, non può vantare alcun diritto nei confronti di Arpae, fatto salvo quanto previsto al successivo art.23, comma 6.

6. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione del Contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
7. 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.
8. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.
9. I corrispettivi, risultati in sede di gara dall'offerta del Fornitore, rimangono fissi ed immutati per i primi 12 (dodici) mesi di durata del servizio, decorsi i quali, su richiesta del Fornitore, l'Agenzia potrà procedere alla revisione dei prezzi; l'indice di revisione applicabile è rappresentato dall'indice Istat annuale dei prezzi al consumo (FOI), rilevato nel mese precedente alla decorrenza dell'adeguamento.
10. Il presente Contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (IVA); tutti gli importi citati nel presente contratto si intendono IVA esclusa.


#### **Articolo 16 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa**

1. 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.
2. 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 .
3. 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.
4. 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.
5. 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 17 - Fatturazione e pagamenti**

1. 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.
2. Le fatture relative al servizio complessivo prestato dovranno essere emesse al termine di ogni trimestre calcolato a decorrere dalla data di inizio attività.
3. Ai sensi dell'art. 111 D.Lgs n. 50/2016, i pagamenti sono disposti altresì previo accertamento, da parte del direttore dell'esecuzione, confermato dal Responsabile del procedimento, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste. Tale accertamento, deve essere effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture, riportanti il dettaglio delle prestazioni eseguite, da considerarsi "termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni".

4. Sul totale di ogni fattura, dovrà essere calcolata la ritenuta corrispondente allo 0,5% , come previsto dall'art.30 comma 5, del D.Lgs. 50/2016 che verrà liquidata al termine del contratto, dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.
5. Sul totale di ogni fattura dovrà essere applicata la ritenuta corrispondente al 20% dell'anticipazione eventualmente corrisposta all'appaltatore in sede di avvio del contratto, come previsto dall'art.35 comma 18, del D.Lgs..50/2016.
6. Al termine del contratto ed entro 30 giorni dalla data di approvazione della verifica di conformità, il Committente provvederà al saldo degli eventuali residui positivi ed a richiedere nota di credito per eventuali penali o residui negativi.
7. Le fatture dovranno:  
essere intestate ad Arpae- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 .  
Le fatture devono riportare:
  - a. numero e data fattura
  - b. ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
  - c. oggetto del servizio
  - d. importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
  - e. codice identificativo di gara (CIG 8386136A58)
  - f. qualsiasi altra informazione necessaria.
8. 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 Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae UFFRF4, reperibile anche al sito [www.indicepa.gov.it](http://www.indicepa.gov.it).
9. Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment)..
10. Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.
11. Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dal termine di accertamento di conformità, di cui al precedente comma 3.
12. 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.
13. 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.
14. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 5.000,00, Arpae procederà alle verifiche previste dal D.M. n.40/2008.
15. Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c..
16. Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni circa le proprie coordinate bancarie; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.
17. Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore può sospendere la fornitura e, comunque, lo svolgimento delle attività previste nella Fornitura. Qualora il Fornitore si renda inadempiente a tale obbligo, il contratto potrà essere risolto di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione che Arpae invierà via PEC.

	<b>Schema di Contratto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 5
		Pagina 12 di 17

18. 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.

#### **Articolo 18 - Trasparenza**

1. Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:
  - a. dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente Servizio;
  - b. dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;
  - c. si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di denaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.
2. Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente Servizio lo stesso si intende risolto 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 19 - Riservatezza**

1. Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.
2. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.
3. L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.
4. Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.
5. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.
6. Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.
7. Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

#### **Articolo 20- Risoluzione**

1. A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere il contratto 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 presente contratto e nel Capitolato tecnico.
2. In ogni caso Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art.1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al fornitore con pec, l contratto nei seguenti casi:
    - a. mancato superamento positivo del periodo di avvio del servizio;
    - b. mancata esecuzione delle attività previste , a pena di risoluzione, nel capitolato tecnico;
    - c. qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 10;
    - d. accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
    - e. violazione delle norme in materia di subappalto e cessione del contratto;
    - f. mancata reintegrazione della garanzia eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Garanzia definitiva" ;
    - g. mancata copertura dei rischi durante la vigenza contrattuale, ai sensi dell'articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
    - h. azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell'articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
    - i. in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
    - j. nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con la sottoscrizione del Patto d'integrità.
  3. In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di escutere la garanzia definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

#### **Articolo 21 – Recesso**

1. L'Agenzia ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dal servizio, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata.
2. L'Agenzia ha altresì diritto di recedere per sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.L. n. 95/2012.
3. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
  - 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;
  - qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dal Bando e dal Disciplinare di gara relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
  - qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Direttore tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.
4. Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per Arpae.



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

#### **Articolo 22 - Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa**

1. Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto di Arpae e/o di terzi, in virtù dell'esecuzione del contratto, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.
2. Il Fornitore, inoltre, dichiara di essere in possesso di un'adeguata polizza assicurativa a beneficio di Arpae, con un massimale specificatamente dedicato per l'intera durata del presente Servizio, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Fornitura, per un massimale non inferiore al valore dell'appalto. In particolare detta polizza tiene indenne Arpae, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad Arpae, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla Fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per Arpae e, pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta il servizio si risolve di diritto con conseguente ritenzione della garanzia prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

#### **Articolo 23 - Subappalto e sub-contratti**

1. Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.
2. L'affidamento in subappalto di attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti di Arpae, per quanto di rispettiva ragione, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.
3. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare ad Arpae o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.
4. La cessione in subappalto di attività deve essere approvata da Arpae. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'Agenzia risolvere il contratto.
5. Il fornitore comunica ad Arpae, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, il nome del sub- contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati.
6. Arpae corrisponde direttamente al subappaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dallo stesso eseguite nei casi di cui all'art. 105 comma 13 del D.Lgs.50/2016.

#### **Articolo 24- Divieto di cessione del contratto e cessione del credito.**

1. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.
2. Per la cessione del credito si applica quanto disposto al comma 13 dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.
3. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

#### **Articolo 25 - Brevetti industriali e diritti d'autore**

1. Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.
2. Qualora venga promossa nei confronti delle Arpae un' azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente Fornitura, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne Arpae, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico di Arpae medesima.
3. Arpae si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce ad Arpae la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.
4. Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui ai commi precedenti tentate nei confronti di Arpae, quest'ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, per quanto di rispettiva ragione, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

#### **Articolo 26 - Responsabile della Fornitura**

1. Con la stipula del presente atto il Fornitore individua nel Sig. \_\_\_\_\_ il Responsabile delle prestazioni, con capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore, il quale sarà Referente nei confronti di Arpae.

#### **Articolo 27 - Responsabile del procedimento e Direttore dell'esecuzione**

1. Ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 31 del D.lgs. 50/2016 e la relativa linea guida di attuazione n.3 approvata con deliberazione ANAC n.1007 del 11/10/2017, è designato quale Responsabile del procedimento il dott. Davide Cesari.
2. E' individuato quale Direttore dell'esecuzione: \_\_\_\_\_.

#### **Articolo 28- Foro competente**

1. La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente servizio nonché in ogni caso e comunque relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Agenzia è inderogabilmente devoluta al Foro di Bologna.
2. Qualora la controversia dovesse insorgere durante l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore sarà comunque tenuto a proseguire, senza ritardi o sospensioni, nell'esecuzione della stessa; in caso di inadempimento a tale obbligo si applica quanto previsto all'articolo "Risoluzione".

#### **Articolo 29 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento**

1. Il Fornitore dichiara di aver ricevuto prima della sottoscrizione del Contratto le informazioni di cui all'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE"), circa il trattamento dei dati personali, conferiti per la sottoscrizione e l'esecuzione del Contratto stessa e di essere a conoscenza dei diritti riconosciuti ai sensi della predetta normativa. Tale informativa è contenuta nel presente disciplinare di gara.
2. La Committente tratta i dati forniti dal Fornitore, ai fini della stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Tutti i dati acquisiti dalla Committente potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.
3. Con la sottoscrizione del Contratto, il Fornitore, in persona del legale rappresentante pro tempore o di procuratore in grado di impegnare sullo specifico tema l'azienda, acconsente espressamente al trattamento dei dati personali come sopra definito e si impegna ad adempiere agli obblighi di rilascio

dell'informativa e di richiesta del consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche interessate di cui sono forniti dati personali nell'ambito dell'esecuzione del contratto, per le finalità descritte nella lettera a presentare offerta e sopra richiamate.

4. Il Fornitore prende atto ed acconsente che la ragione sociale dell'operatore economico ed il prezzo di aggiudicazione siano pubblicati e diffusi tramite il sito internet della Committente. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione alla procedura, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2015), potranno essere utilizzati dalla Committente, anche in forma aggregata, per essere messi a disposizione del Ministero dell'economia e delle finanze o di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto in ragione della normativa sul riutilizzo dei dati pubblici. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016 s.m.i.), il Fornitore prende atto ed acconsente a che i dati e/o la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi tramite il sito internet Committente, nella sezione relativa alla trasparenza.

#### **Articolo 30 - Codice di comportamento**


1. 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 DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.
2. Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali [www.arpae.it](http://www.arpae.it)
3. In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

#### **Articolo 31 - Oneri fiscali e spese contrattuali**

1. Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese afferenti il contratto, redatto in un'unica copia con modalità elettronica, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se stabilite od accresciute posteriormente. Essendo la prestazione del presente atto soggetta ad IVA, il presente atto è soggetto a registrazione, in caso d'uso, a tassa fissa ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. L'imposta di bollo per complessivi Euro \_\_\_\_\_ viene assolta in modo virtuale vista l'autorizzazione rilasciata ad Arpae il 16/5/2013 al n. 57221.

#### **Articolo 32 - Clausola finale**

1. Il presente atto costituisce manifestazione integrale della volontà negoziale delle parti che hanno altresì preso piena conoscenza di tutte le relative clausole, avendone negoziato il contenuto, che dichiarano quindi di approvare specificamente, singolarmente nonché nel loro insieme e, comunque, qualunque modifica al presente Atto non può aver luogo e non può essere provata che mediante Atto scritto.
2. L'eventuale invalidità o l'inefficacia di una delle clausole del Contratto non comporta l'invalidità o inefficacia dei medesimi atti nel loro complesso.
3. Qualsiasi omissione o ritardo nella richiesta di adempimento del Contratto (o di parte di esso) non costituisce in nessun caso rinuncia ai diritti spettanti che le medesime parti si riservano comunque di far valere nei limiti della prescrizione.

	<b>Schema di Contratto per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina</b>	Allegato 5 Pagina 17 di 17
---	---	----------------------------------

4. Con il presente Atto si intendono regolati tutti i termini generali del rapporto tra le parti; in conseguenza esso non viene sostituito o superato dagli eventuali accordi operativi attuativi o integrativi, e sopravvive ai detti accordi continuando, con essi, a regolare la materia tra le parti; in caso di contrasti le previsioni del presente Atto prevalgono su quelle degli Atti di sua esecuzione, salvo diversa espressa volontà derogatoria delle parti manifestata per iscritto.

**Arpae**

---

**IL FORNITORE**

Documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, quale procuratore e legale rappresentante del Fornitore, dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti ivi richiamati; ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 Cod. Civ., dichiara altresì di accettare tutte le condizioni e patti ivi contenuti e di avere particolarmente considerato quanto stabilito e convenuto con le relative clausole; in particolare dichiara di approvare specificamente le clausole e condizioni di seguito elencate: Articolo 1 (Valore delle premesse e della documentazione di gara), Articolo 2 (Norme regolatrici e disciplina applicabile), Articolo 3 (Oggetto del Contratto), Articolo 4 (Decorrenza del contratto), Articolo 5 (Durata del contratto) Articolo 6 (Interpretazione del contratto), Articolo 8 (Obbligazioni specifiche del fornitore), Articolo 9 (Modifiche al contratto), Articolo 10 (Penali), Articolo 11 (Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro), Articolo 12 (Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità), Articolo 13 (Garanzia definitiva) Articolo 15 (Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto), Articolo 16 (Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa), Articolo 17 (Fatturazione e pagamenti), Articolo 18 (Trasparenza), Articolo 19 (Riservatezza), Articolo 20 (Risoluzione), Articolo 21 (Recesso), Articolo 22 (Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa), Articolo 23 (Subappalto e sub contratti), Articolo 24 (Divieto di cessione del contratto), Articolo 25 (Brevetti e diritti d'autore), Articolo 28 (Foro competente), Articolo 29 (Trattamento dei dati, consenso al trattamento), Articolo 30 (Codice di comportamento), Articolo 31 (Oneri fiscali e spese contrattuali), Articolo 32 (Clausola finale).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 IL FORNITORE

---

Documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 6</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

Spett.le  
Agenzia Regionale per la  
prevenzione, l'ambiente e l'energia  
dell'Emilia-Romagna  
Via Po, 5 - 40139 Bologna

**DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA APERTA PER  
L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI E RISORSE DI SUPERCALCOLO PER LA MODELLISTICA  
NUMERICA METEOROLOGICA E MARINA**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di legale rappresentante della \_\_\_\_\_, come risulta da poteri conferiti (CCIAA o procura allegata) con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ codice fiscale n. \_\_\_\_\_ e partita IVA n. \_\_\_\_\_ di seguito denominata "Impresa", ai fini della partecipazione alla gara relativa all'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina dichiara di partecipare alla procedura in oggetto come:

*(barrare l'opzione interessata)*

- Impresa Singola
- Raggruppamento Temporaneo d'Imprese in qualità di Mandataria
- Mandante
- Consorzio Ruolo
- GEIE Ruolo
- Rete d'Impresa Ruolo

**DICHIARA**

- di aver preso piena conoscenza e di accettare incondizionatamente tutte le clausole riportate nel Bando di gara, nel disciplinare di gara e relativi allegati e assumerne di conseguenza tutti gli oneri;
- di mantenere valida l'offerta per un tempo non inferiore a 180 giorni dal termine fissato per la presentazione dell'offerta;
- che quest'impresa ha ottenuto il PASSOE, secondo le indicazioni presenti sul sito [www.anticorruzione.it](http://www.anticorruzione.it) che allega alla presente dichiarazione.

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 38, 46, 47 e 76 D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi,

**DICHIARA ALTRESI'**

- 1) che quest'impresa non incorre nelle cause di esclusione richiamate all'art.80 comma 5 lett.c-bis), c-ter), f-bis , f-ter) del D.Lgs.50/2016;

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 6</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

2) che i soggetti titolari di poteri di rappresentanza, di direzione, di vigilanza, di controllo, il direttore tecnico il socio unico persona fisica, ovvero socio di maggioranza in caso di società con un numero di soci pari o inferiore a quattro, nonché gli altri soggetti oggetto dei controlli di cui all'art. 80 c.3 del D.Lgs.50 del 18 aprile 2016, sono i seguenti:

NOME	DATA e LUOGO DI NASCITA e RESIDENZA	CARICA RIVESTITA

3) che i soggetti di cui sopra, cessati dalla carica nell'anno antecedente il bando di gara è/sono i seguenti:

NOME	DATA e LUOGO DI NASCITA e RESIDENZA	CARICA RIVESTITA

4) che questa Impresa ha effettuato esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante, nonché ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione del servizio, ha giudicato le attività realizzabili, ed i prezzi remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;

5) di accettare , senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione di gara;

6) di accettare il patto d'integrità allegato alla documentazione di gara;

7) di essere edotto degli obblighi derivanti dal codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con delibera 8/2017 reperibile sul sito [www.arpae.it](http://www.arpae.it) e si impegna, in

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 6</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;

8) [in caso di partecipazione di impresa avente sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle cosiddette "black list" di cui al Decreto del Ministero delle Finanze del 4 maggio 1999 ed al Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 21 novembre 2001]:

- di essere in possesso dell'autorizzazione rilasciata ai sensi dell'art. 37 del D.L. 31 maggio 2010 n. 78 e del

D.M. 14 dicembre 2010, come da copia dell'autorizzazione allegata alla presente;

ovvero

- di avere richiesto l'autorizzazione ai sensi dell'art. 37 del D.L. 31 maggio 2010 n. 78 e del D.M. 14 dicembre 2010, come da copia dell'istanza inviata per ottenere l'autorizzazione medesima, allegata alla presente;

9)  autorizza qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", l'Agenzia a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara

oppure

non autorizza, qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", l'Agenzia a rilasciare copia dell'offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. A tal fine allega una dichiarazione denominata "Segreti tecnici e commerciali" che dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell'art. 53, comma 5, lett. a), del Codice;

10) attesta di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 13 del Regolamento UE n.2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara;

11) di essere a conoscenza che l'aggiudicazione è soggetta all'approvazione dei risultati della gara da parte di Arpae al definitivo accertamento, nei confronti della società, del possesso dei requisiti soggettivi ed oggettivi per la partecipazione alla gara e per l'esecuzione del servizio ed alla conclusione della fase integrativa dell'efficacia relativamente alla determinazione di aggiudicazione definitiva;

12) di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla procedura di gara per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dall'aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata e Arpae avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto da Arpae ai sensi dell'art. 1456 c.c., con incameramento della garanzia definitiva.

Per la ricezione di ogni eventuale comunicazione inerente la gara in oggetto e/o richieste di chiarimenti e/o integrazione della documentazione presentata, ivi comprese le comunicazioni di cui all'art. 76 del D.Lgs. 50/2016 e s.m. , si autorizza l'inoltro delle comunicazioni al medesimo indirizzo di posta elettronica certificata indicato in sede di registrazione al portale SATER , che di seguito si riporta: indirizzo di posta elettronica certificata: \_\_\_\_\_ nominativo di riferimento (cognome, nome e qualifica)

\_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 6</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firmato digitalmente dal legale rappresentante



# FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

## Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore

Le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE in formato elettronico. In caso contrario tali informazioni devono essere inserite dall'operatore economico.

### Informazioni sulla pubblicazione

*Per le procedure di appalto per le quali è stato pubblicato un avviso di indizione di gara nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente, a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE elettronico (1). Riferimento della pubblicazione del pertinente avviso o bando (2) nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea:*



GU UE S Numero:

Data

Pagina

Numero dell'avviso nella GU S:

*Se non è pubblicato un avviso di indizione di gara nella GU UE, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore deve compilare le informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto:*

*Se non sussiste obbligo di pubblicazione di un avviso nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, fornire altre informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto (ad esempio il rimando ad una pubblicazione a livello nazionale):*

### Identità del committente

\*Denominazione

\*Paese

\*Codice Fiscale

### Informazioni sulla procedura di appalto

\*Titolo

\*Breve descrizione dell'appalto

Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore (ove esistente):

CIG

CUP (ove previsto)

Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o

Tutte le altre informazioni in tutte le sezioni del DGUE devono essere inserite dall'operatore economico

## Parte II: Informazioni sull'operatore economico

### A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

#### Dati Identificativi

\*Nome/denominazione:

Partita IVA, se applicabile:

Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale (es. Codice Fiscale), se richiesto e applicabile

#### Indirizzo postale:

\*Via e numero civico

\*Città

\*Paese

Indirizzo Internet o sito web (ove esistente):

#### Persone di contatto: (Ripetere se necessario) #1

\*Persona di contatto:

\*Telefono:

\*PEC o e-mail:

\*L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media?  *si*  *no*

\*L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri?  *si*  *no*

### B: INFORMAZIONI SUI RAPPRESENTANTI DELL'OPERATORE ECONOMICO

Se pertinente, indicare nome e indirizzo delle persone abilitate ad agire come rappresentanti, ivi compresi procuratori e institori, dell'operatore economico ai fini della procedura di appalto in oggetto; se intervengono più legali rappresentanti ripetere tante volte quanto necessario

#### Legali rappresentanti #1

\*Nome:

\*Cognome:

\*Data di nascita:

\*Luogo di nascita:

Via e numero civico:

E-mail:

Codice postale:

Telefono:

Città:

Posizione/Titolo ad agire:

Paese:

## C: INFORMAZIONI SULL'AFFIDAMENTO SULLE CAPACITÀ DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 89 del Codice – Avvalimento)

L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per soddisfare i criteri di selezione della parte IV e rispettare i criteri e le regole (eventuali) della parte V?

**si**  **no**

*In caso affermativo, indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento e le risorse che l'impresa ausiliaria si obbliga a mettere a disposizione e presentare per ciascuna impresa ausiliaria un DGUE distinto, debitamente compilato e firmato dai soggetti interessati, con le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III e dalla parte IV. Si noti che dovrebbero essere indicati anche i tecnici o gli organismi tecnici che non facciano parte integrante dell'operatore economico, in particolare quelli responsabili del controllo della qualità e, per gli appalti pubblici di lavori, quelli di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera.*

## D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO (Articolo 105 del Codice – Subappalto)

*(Tale sezione è da compilare solo se le informazioni sono esplicitamente richieste dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore).*

L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi?

**si**  **no**

## PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)

### A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

L'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva 2014/24/UE stabilisce i seguenti motivi di esclusione (Articolo 80, comma 1, del Codice):

- a. Partecipazione a un'organizzazione criminale;
- b. Corruzione;
- c. Frode;
- d. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;
- e. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo;
- f. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani;
- g. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

\*I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra, con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza?

**si**  **no**

### B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

*Pagamento di imposte, tasse (Art. 80 comma 4 del Codice)*

\*L'operatore economico ha violato obblighi relativi al pagamento di imposte o tasse, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?

*si*  *no*

La documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o tasse è disponibile elettronicamente?

*si*  *no*

### **Pagamento di contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4 del Codice)**

\*L'operatore economico ha violato obblighi relativi al pagamento di contributi previdenziali, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?

*si*  *no*

La documentazione pertinente relativa al pagamento di contributi previdenziali è disponibile elettronicamente?

*si*  *no*

## **C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI**

*Si noti che ai fini del presente appalto alcuni dei motivi di esclusione elencati di seguito potrebbero essere stati oggetto di una definizione più precisa nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara. Il diritto nazionale può ad esempio prevedere che nel concetto di "grave illecito professionale" rientrino forme diverse di condotta.*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro?

*si*  *no*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto ambientale?

*si*  *no*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto sociale?

*si*  *no*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto del lavoro?

*si*  *no*

***L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni:***

\*a) fallimento  *si*  *no*

\*b) liquidazione coatta  *si*  *no*

\*c) concordato preventivo  *si*  *no*

\*d) è ammesso a concordato con continuità aziendale  *si*  *no*

\*L'operatore economico si è reso colpevole di gravi illeciti professionali di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice?  *si*  *no*

*si*  *no*  
\*L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)?

*si*  *no*  
\*L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore o ha altrimenti partecipato alla preparazione della procedura di aggiudicazione (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice)?

*si*  *no*  
\*L'operatore economico può confermare di:  
a) non essersi reso gravemente colpevole di false dichiarazioni nel fornire le informazioni richieste per verificare l'assenza di motivi di esclusione o il rispetto dei criteri di selezione,

*si*  *no*  
\*b) non avere occultato tali informazioni?

## D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE

*si*  *no*  
\*Sussistono a carico dell'operatore economico cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto, fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia (Articolo 80, comma 2, del Codice)?

### *L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni ?*

*si*  *no*  
\*1. è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Articolo 80, comma 5, lettera f);

*si*  *no*  
\*2. è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione (Articolo 80, comma 5, lettera g);

*si*  *no*  
\*3. ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55. L'esclusione ha durata di un anno decorrente dall'accertamento definitivo della violazione e va comunque disposta se la violazione non è stata rimossa (Articolo 80, comma 5, lettera h);

*si*  *no*  
\*4. è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 80, comma 5, lettera i);

5. pur essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203, non ha denunciato i fatti all'autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689 (articolo 80, comma 5, lettera l).



si



no

(nota: La circostanza di cui al primo periodo deve emergere dagli indizi a base della richiesta di rinvio a giudizio formulata nei confronti dell'imputato nell'anno antecedente alla pubblicazione del bando e deve essere comunicata, unitamente alle generalità del soggetto che ha omesso la predetta denuncia, dal procuratore della Repubblica procedente all'ANAC, la quale cura la pubblicazione della comunicazione sul sito dell'Osservatorio)

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?



si



no

**\*6. si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m).**



si



no

**\*7. L'operatore economico si trova nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo operatore economico ?**



si



no

Nei casi precedenti (ad esclusione del punto 4), in caso di risposta affermativa e se pertinente, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina o "Self-Cleaning"?



si



no

## PARTE IV: CRITERI DI SELEZIONE

In merito ai criteri di selezione (sezione a o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

### A: IDONEITÀ (ARTICOLO 83, COMMA 1, LETTERA A), DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

**\*È iscritto in un registro commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento.**



si



no

### B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 83, comma 1, lettera b), del Codice)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

**Copertura contro i rischi professionali**

Importo

**5) L'importo assicurato dalla copertura contro i rischi professionali è il seguente (articolo 83, comma 4, lettera c) del Codice):**

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

si

no

**C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (Articolo 83, comma 1, lettera c), del Codice)**

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

**Per gli appalti di servizi: prestazione di servizi del tipo specificato**

Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara)

**1c) Unicamente per gli appalti pubblici di servizi: Durante il periodo di riferimento l'operatore economico ha prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato. Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati:**



Descrizione	Importo	Data	Destinatari
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

si

no

10) L'operatore economico intende eventualmente subappaltare la seguente quota (espressa in percentuale) dell'appalto:

**PARTE VI: DICHIARAZIONI FINALI**

Il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da II a V sono veritiere e corrette e che il sottoscritto/i sottoscritti è/sono consapevole/consapevoli delle conseguenze di una grave falsa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000. Ferme restando le disposizioni degli articoli 40 e 46 del DPR 445/2000, il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente di essere in grado di produrre, su richiesta e senza indugio, i certificati e le altre forme di prove documentali del caso, con le seguenti eccezioni:  
a) se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore hanno la possibilità di acquisire direttamente la documentazione complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro, oppure  
b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.  
Il sottoscritto/i sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente l'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore di cui alla parte I, sezione A ad accedere ai documenti complementari alle informazioni del presente documento di gara unico europeo, ai fini della suddetta procedura di appalto.

**Data e Luogo**

\*Data

Luogo

<b>PATTO D'INTEGRITA' PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI E RISORSE DI SUPERCALCOLO PER LA MODELLISTICA NUMERICA METEOROLOGICA E MARINA</b>	<b>Allegato 8</b>
	<b>Pagina 1 di 1</b>

Questo documento costituisce parte integrante del bando per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina a favore dell'amministrazione contraente : Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae).

Questo Patto d'Integrità stabilisce la reciproca, formale obbligazione dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (di seguito Arpae), quale stazione appaltante e delle imprese concorrenti di conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza nonché l'espresso impegno anti-corrruzione, di non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell'assegnazione dell'appalto.

Il personale e i collaboratori di Arpae e delle Imprese concorrenti, sono consapevoli del presente Patto d'Integrità, il cui spirito condividono pienamente, nonché delle sanzioni previste a loro carico in caso di mancato rispetto di questo Patto.

Il Fornitore in particolare dichiara:

- di impegnarsi a rispettare tutte le previsioni contenute nel disciplinare di gara e suoi allegati;
- di impegnarsi, qualora partecipi alla procedura di acquisto contemporaneamente ad altro/i soggetto/i rispetto al/i quale/i si trovi in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile, ad indicare ad Arpae quale/i sia/no tale/i soggetto/i, dichiarando di aver formulato autonomamente l'offerta e allegando documentazione idonea a dimostrare che la situazione di controllo non ha influito sulla formulazione dell'offerta;
- che non ha concluso né concluderà con altri operatori economici alcun tipo di accordo volto ad alterare o limitare la concorrenza, ovvero a determinare un unico centro decisionale ai fini della partecipazione alla gara e nella formulazione dell'offerta;
- di impegnarsi a segnalare ad Arpae, all'indirizzo: [anticorruzione@arpa.emr.it](mailto:anticorruzione@arpa.emr.it) qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della procedura di gara e/o durante l'esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto.

Il Fornitore prende nota ed accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con questo Patto d'Integrità comunque accettato da Arpae, potranno essere applicate le seguenti sanzioni:

- esclusione dalla procedura di gara ed escussione della cauzione provvisoria, fatto salvo il risarcimento per maggior danno;
- risoluzione del contratto, fatto salvo il risarcimento per maggior danno.

Il presente Patto d'Integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto che verrà sottoscritto con il soggetto aggiudicatario .

Ogni controversia relativa all'interpretazione ed esecuzione del presente Patto d'Integrità sarà risolta dall'Autorità Giudiziaria del Foro di Bologna.

Firma del legale rappresentante

---



<b>Schema Dichiarazione di concordato preventivo</b>	<b>Allegato 9</b>
	<b>Pagina 1 di 1</b>

Spett.le  
Agenzia Regionale per la prevenzione,  
l'ambiente e l'energia  
dell'Emilia-Romagna  
Via Po, 5 - 40139 Bologna

DICHIARAZIONI CONCORDATO PREVENTIVO CON CONTINUITA' AZIENDALE PER LA  
PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI E  
RISORSE DI SUPERCALCOLO PER LA MODELLISTICA NUMERICA METEOROLOGICA  
E MARINA

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di legale  
rappresentante della \_\_\_\_\_,  
come risulta da poteri conferiti (CCIAA o procura allegata) con sede in  
\_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ codice fiscale n.  
\_\_\_\_\_ e partita IVA n. \_\_\_\_\_ di seguito denominata  
"Impresa", ai fini della partecipazione alla gara relativa all'affidamento di servizi e risorse di  
supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina ai sensi degli artt. 46 e 47  
del D.P.R. 445/2000, consapevole del fatto che, in caso di dichiarazione mendace, saranno  
applicate le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia di falsità  
negli atti, oltre alle conseguenze amministrative previste per le procedure concernenti gli  
appalti pubblici,

DICHIARA

di avere depositato il ricorso per l'ammissione alla procedura di concordato preventivo con  
continuità aziendale, di cui all'art. 186-bis R.D. 16 marzo 1942 n. 267, nonché di essere  
stato autorizzato alla partecipazione a procedure per l'affidamento di contratti pubblici dal  
Tribunale di \_\_\_\_\_ [1], come da copia allegata, e che non si presenterà  
alla procedura di gara quale impresa mandataria di un raggruppamento di imprese/rete di  
imprese;

ovvero

di trovarsi in stato di concordato preventivo con continuità aziendale, di cui all'art. 186-bis  
R.D. 16 marzo 1942 n. 267, giusto decreto del Tribunale di \_\_\_\_\_ [2], come  
da copia allegata, nonché che non si presenterà alla procedura di gara quale impresa  
mandataria di un raggruppamento di imprese/rete di imprese;

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firmato digitalmente dal legale rappresentante

[1] Inserire l'indicazione del Tribunale che ha rilasciato l'autorizzazione nonché numero e  
data della stessa

[2] Inserire l'indicazione del Tribunale che ha emesso il decreto con numero e data

Spett.le  
**Agenzia Regionale per la prevenzione,  
l'ambiente e l'energia dell' Emilia  
Romagna**  
Via Po, 5  
40139 Bologna

**DICHIARAZIONE D'OFFERTA**  
**per l'acquisizione dei servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica**  
**meteorologica e marina di Arpae Emilia Romagna**  
**CIG 8386136A58**

La \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via  
\_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso il Tribunale di  
\_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n. \_\_\_\_\_, in  
persona del sig. \_\_\_\_\_ legale rappresentante, *(in caso di R.T.I. – nonché La*  
*\_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, tel.*  
*\_\_\_\_\_, capitale sociale Euro \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n.*  
*\_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, in persona*  
*del sig. \_\_\_\_\_ legale rappresentante, in promessa di R.T.I. tra loro all'interno del quale la*  
*\_\_\_\_\_ verrà nominata Impresa mandataria-capogruppo),* di seguito per brevità il  
concorrente, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel capitolato tecnico, nello schema di  
contratto e negli altri atti della gara per l'acquisizione dei servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica  
numerica meteorologica e marina di Arpae Emilia Romagna, di cui al Bando di gara inviato alla G.U.U.E. in  
data \_\_\_\_\_ 2020, ai seguenti prezzi offerti comprensivi di ogni onere e spesa, al netto dell'IVA:

<b>Schema dichiarazione d'offerta</b>	<b>Allegato 10</b>
	<b>Pagina 1 di 3</b>

<b>Voce</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Prezzo unitario annuale Euro IVA esclusa</b>
	Modulo 1 LAMI OPER	
	Modulo 2 Med-Ita-Re	
	Modulo 3 LAMI-ENDA	
	Modulo 4 LAMI-ENS	
<b>A</b>	<b>Totale complessivo moduli obbligatori</b>	
	Modulo 5 Virtual hosting	
<b>B</b>	<b>Totale complessivo moduli opzionali</b>	
<b>C</b>	<b>Prezzo complessivo annuale offerto (A + B)</b>	
<b>D</b>	<b>Percentuale Ribasso offerta sulla base d'asta</b>	

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nella qualità di legale rappresentante o procuratore speciale della società \_\_\_\_\_, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate negli atti di gara, dichiara altresì:

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissata per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale;
- c) che nella formulazione della presente offerta ha tenuto conto di eventuali maggiorazioni per lievitazioni dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione contrattuale, rinunciando sin da ora a qualsiasi azione ed eccezione in merito;
- d) che la presente offerta non vincolerà in alcun modo Arpae;
- e) di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nello schema di contratto, nel capitolato tecnico e comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- f) di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile;
- g) di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo;
- h) che l'importo complessivo delle misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza da sostenere per l'esecuzione dell'appalto è :

\_\_\_\_\_

i) che i costi della manodopera per la realizzazione della fornitura e dei servizi accessori ammontano

<b>Schema dichiarazione d'offerta</b>	<b>Allegato 10</b>
	<b>Pagina 1 di 3</b>

ad Euro \_\_\_\_\_ il CCNL applicato agli operatori impiegati è il seguente \_\_\_\_\_, viene allegato il documento che illustra le modalità con le quali è stato calcolato il costo della manodopera.

j) di prendere atto che i termini stabiliti nello schema di contratto sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;

k) che l'offerta tecnica, così come gli altri atti di gara, nonché le modalità di esecuzione contrattuali migliorative offerte, costituiranno parte integrante e sostanziale, anche se non materialmente allegati, del Contratto che verrà stipulato tra l'aggiudicatario ed Arpae.

Firma

\_\_\_\_\_



N. Proposta: PDTD-2020-615 del 12/08/2020

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

**OGGETTO: Servizio Idro Meteo Clima. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria per l'affidamento di servizi e risorse di supercalcolo per la modellistica numerica meteorologica e marina. CIG 8386136A58**

**PARERE CONTABILE**

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di 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 17/08/2020

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---