

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2019-874	del 29/10/2019
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima Indizione di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO aperta sul mercato elettronico Consip, per la fornitura di sistemi di calcolo (nodi) ad alte prestazioni (HPC) per la realizzazioni delle attività del progetto CEF-EU MISTRAL. Importo a base di gara Euro 75.000,00 CIG n. 80746855F95 - CUP 46G18000260002.	
Proposta	n. PDTD-2019-893	del 29/10/2019
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Paccagnella Tiziana	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott.ssa Paccagnella Tiziana	
Responsabile del procedimento	Paccagnella Tiziana	

Questo giorno 29 (ventinove) ottobre 2019 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Paccagnella Tiziana, 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 procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO aperta sul mercato elettronico Consip, per la fornitura di sistemi di calcolo (nodi) ad alte prestazioni (HPC) per la realizzazioni delle attività del progetto CEF-EU MISTRAL. Importo a base di gara Euro 75.000,00 CIG n. 80746855F95 - CUP 46G18000260002.**

VISTI:

- La D. D. G. n. 114 del 21/12/2018 - Direzione Amministrativa - Area 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 2019-2021, del Piano Investimenti 2019-2021, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2019, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2019;
- la D. D. G. n. 115 del 21/12/2018 - Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2019 ai Centri di Responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture, approvato con Delibera del Direttore Generale n. 79 del 24/09/2018;
- la D. D. G. n. 31 del 22/03/2019 - Direzione Amministrativa. Servizio Acquisti. Approvazione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2019-2020 e dell'elenco annuale 2019;
- la D. D. G. n. 73 del 27/07/2018 – Servizio Idro-Meteo-Clima. Presa d'atto dell'approvazione del progetto INEA/CEF/ICT/A2017/1567101 “MISTRAL” - ID 2017-IT-IA-0144;

RICHIAMATI:

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante: “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture, come approvato con delibera del Direttore generale n. 32 del 29.03.2019;

- l'art. 4 del suddetto regolamento, ai sensi del quale per le procedure di affidamento di servizi/forniture di valore pari o superiore a 40.000 euro, i dirigenti competenti adottano una determinazione a contrarre, individuando l'interesse pubblico che si intende soddisfare, le comprensivo di tutte le eventuali opzioni, gli oneri per la sicurezza, la copertura contabile, la procedura che si intende seguire, i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte, nonché le principali condizioni contrattuali;

PREMESSO:

- che, il progetto europeo INEA/CEF/ICT/A2017/1567101 "MISTRAL" prevede l'elaborazione, la sperimentazione e l'ottimizzazione di algoritmi e programmi di post elaborazione di dati meteorologici previsti e osservati presso il centro di calcolo operativo presso Arpae-SIMC;
- che, una volta terminata la sperimentazione di cui al precedente paragrafo, Arpae-SIMC trasferirà il risultato al CINECA, capofila del progetto Mistral, per la successiva esecuzione su larga scala su risorse di supercalcolo del CINECA;
- che tali attività di sperimentazione richiedono un potenziamento del sistema di calcolo ad alte prestazioni ospitato e funzionante presso Arpae-SIMC;
- che i nodi di calcolo da acquistare per il potenziamento dell'attuale sistema di calcolo ad alte prestazione di Arpae SIMC saranno poi utilizzati per la produzione di dati destinati al portale MISTRAL che sarà operativo a fine progetto;
- che, come indicato nella citata D. D. G. n. 73 del 27/07/2018, il progetto MISTRAL prevede, un budget pari a Euro 75.000,00 (IVA esclusa) per l'acquisto di investimenti.

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 né di Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004 aventi ad oggetto servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che, trattandosi di acquisto di valore inferiore alla soglia comunitaria, è necessario espletare la procedura di selezione del contraente attraverso uno dei sistemi del mercato elettronico disponibili per Arpae;
- che è stata verificata la possibilità di espletare tale procedura sul sistema del mercato elettronico messo a disposizione da Consip s.p.a., data l'attivazione del Bando "BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio";
- che ai fini dell'individuazione dei soggetti da invitare e al fine di favorire la massima partecipazione del mercato, si procederà all'avvio di una RDO aperta, alla quale potranno

partecipare tutti gli operatori economici che entro il termine di scadenza delle offerte risulteranno abilitati al predetto Bando;

- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura saranno effettuate le necessarie imputazioni contabili;

#### CONSIDERATO:

- che l'oggetto e le modalità della fornitura sono compiutamente descritti negli atti di gara, allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali, come di seguito riportati:
  - A) Capitolato Tecnico
  - B) Capitolato speciale
  - C) Condizioni particolari
- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI. Non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;
- che il servizio verrà aggiudicato alla ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo quanto precisato nelle condizioni particolari;

#### DATO ATTO :

- che, in ottemperanza all'art. 3 della legge 136/2010, così come modificato dal DL 12 novembre 2010, n. 187, è stato acquisito on-line dal Sistema Informativo di Monitoraggio Gare (SIMOG), il Codice Identificativo Gara n.8076855F95;
- che per il progetto MISTRAL è stato acquisito il Codice Unico di Progetto: J46G18000260002;

#### RITENUTO:

- di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016, da espletarsi sul Mercato Elettronico per le Pubbliche Amministrazioni di Consip (Mepa), per l'affidamento della fornitura di n. 16 sistemi di calcolo (nodi) per il potenziamento del sistema di calcolo ad alte prestazione (HPC) già funzionante nella Struttura Idro-Meteo-Clima, al fine di realizzare le attività previste per il progetto europeo INEA/CEF/ICT/A2017/1567101 "MISTRAL";
- di porre a base di gara l'importo complessivo di Euro 75.000,00 (IVA esclusa), oneri per la sicurezza euro 0,00;
- di approvare gli atti di gara così costituiti quale parti integranti e sostanziali del presente provvedimento;

- A) Capitolato tecnico;
- B) Capitolato speciale;
- C) Condizioni particolari;
- di dare atto che alla predetta RDO potranno partecipare tutti gli operatori economici che entro il termine di scadenza delle offerte risulteranno abilitati al Bando "BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio";
- di dare atto che al Responsabile unico del procedimento spetterà la verifica della documentazione amministrativa dei concorrenti caricata a sistema;
- di demandare ad apposita Commissione, da nominarsi dopo la scadenza delle offerte, l'esame delle offerte tecniche ed economiche presenti sul portale Mepa;
- di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare il servizio anche in presenza di una sola offerta purché ritenuta valida e congrua;

#### SU PROPOSTA:

- della dott.ssa Tiziana Paccagnella la quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

#### DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del d. lgs. n. 50/2016 la dott. ssa Tiziana Paccagnella;
- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, con il provvedimento di aggiudicazione del servizio saranno effettuate le necessarie imputazioni contabili;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile da parte della Responsabile dello Staff Amministrazione della Struttura Idro-Meteo-Clima rag. Daniela Ranieri;

#### DETERMINA

1. di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art.36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016, mediante RDO aperta sul Mercato Elettronico per le Pubbliche Amministrazioni di Consip (Mepa), la fornitura di n. 16 sistemi di calcolo (nodi) per il potenziamento del sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC) della Struttura Idro-Meteo-Clima, al fine di realizzare le attività previste nell'ambito del progetto europeo INEA/CEF/ICT/A2017/1567101 "MISTRAL" CUP J46G18000260002 - CIG 80746855F95;
2. di porre a base di gara l'importo complessivo di Euro 75.000,00 (IVA esclusa), oneri per la sicurezza 0,00;
3. di approvare, quale parti integranti e sostanziali del presente provvedimento, gli atti di gara così costituiti:

- A) Capitolato tecnico;
  - B) Capitolato speciale;
  - C) Condizioni particolari;
4. di dare atto che che alla predetta RDO potranno partecipare tutti gli operatori economici che entro il termine di scadenza delle offerte risulteranno abilitati al Bando "BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio";
  5. che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità-prezzo secondo quanto precisato nelle condizioni particolari, allegata alla presente quale parte integrante e sostanziale;
  6. di nominare Responsabile del procedimento la dott.ssa Tiziana Paccagnella;
  7. di demandare al Responsabile del procedimento la valutazione dei requisiti di ammissione previsti negli atti di gara per la procedura di cui trattasi e le operazioni di gestione della RdO;
  8. di demandare l'esame delle offerte ad apposita Commissione che sarà nominata dopo la scadenza del termine di presentazione dell'offerta;
  9. di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;
  10. di dare atto che, espletata la fase di scelta del contraente, si procederà con apposita determina di aggiudicazione all'affidamento della fornitura all'operatore economico.

LA RESPONSABILE DELLA  
STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA  
(Dott.ssa Tiziana Paccagnella)

	<b>Capitolato tecnico</b>  <b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>All. A)</b> <b>RDO n. 2425266</b>  Pag. 1 di 1
--	--	--

### Oggetto della fornitura

Oggetto del presente lotto è la fornitura di n. 16 sistemi di calcolo (nodi) classe server, per applicazioni di HPC, tutti uguali fra loro, e accessori di corredo, con le seguenti caratteristiche:

- n. 16 nodi di calcolo, ciascuno dotato di: scheda madre in grado di ospitare due processori classe Intel “Cascade Lake” e compatibile con i processori e la memoria RAM indicati di seguito, almeno 2 porte Gigabit ethernet, connessione Infiniband con velocità almeno FDR (56 Gbps) basata su chip di marca Mellanox e con connettore QSFP, compatibile con switch Infiniband Mellanox mod. SX6036 36 porte, sistema di gestione remota con protocollo IPMI e remotizzazione della console, possibilità di avvio del sistema operativo da rete con tecnologia PXE, almeno 3 porte SATA con alloggiamenti per dischi da 3.5”;
- processori di tipo Intel Xeon Silver4216 o superiore, in numero di 2 per nodo, per un totale di 32;
- 96 GB di memoria RAM per nodo, DDR4 2400MHz ECC o superiore, per un totale di 1536 GB; il numero di moduli di RAM dovrà essere di 12 per nodo e il sistema dovrà essere configurato in maniera tale da ottenere la massima velocità di comunicazione processore-memoria;
- chassis di alloggiamento per tutti i nodi sopra indicati, installabili in armadio rack standard attraverso slitte e kit di montaggio inclusi; ogni chassis dovrà essere in grado di ospitare 4 nodi in 2U (2 unità rack), per un totale di 4 chassis; non sono accettate tipologie diverse di chassis;
- alimentazione ridondata, eventualmente anche condivisa tra diversi nodi di un singolo chassis, in modo da ottimizzare e limitare il consumo energetico;
- n. 16 cavi per connessione Infiniband, passivi, in rame, lunghezza 2m, con connettori QSFP, compatibili con gli adattatori Infiniband installati sui nodi stessi e con switch Infiniband Mellanox mod. SX6036 36 porte garantendo la velocità di connessione FDR (56 Gbps).

I componenti (in particolare processore, memoria, interfacce di rete e Infiniband, porte SATA/SAS) dovranno essere compatibili con il sistema operativo Linux CentOS versione 7; nel caso sia richiesta l’installazione di driver aggiuntivi, essa dovrà essere documentata dal Fornitore e i driver dovranno essere forniti con una licenza che ne permetta il libero uso.

I sistemi dovranno essere altresì collaudati dal Fornitore con il sistema operativo Linux CentOS versione 7 stesso.

Tutti i componenti indicati dovranno essere forniti nuovi di fabbrica, già assemblati e coperti da 3 anni di garanzia.

L’assistenza tecnica dovrà avvenire on site, presso Arpae Struttura Idro-Meteo-Clima - Bologna, con garanzia di intervento entro 3 giorni lavorativi oltre a quello della chiamata.

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 1 di 12

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

1. Forma oggetto del presente capitolato la fornitura di n. 16 nodi di calcolo, classe server, biprocessore con sistema di interconnessione di tipo Infiniband e accessori di corredo per il potenziamento del sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC) al fine di espletare le attività nell'ambito del progetto CEF-EU MISTRAL Meteo Italian SupecompuTing poRtAL:

2. La strumentazione dovrà avere le caratteristiche tecniche minime come descritte nel Capitolato tecnico all. A;

3. La prestazione principale è l'acquisto di n. 16 nodi di calcolo biprocessore con sistema di interconnessione di tipo Infiniband e accessori di corredo;

4. La prestazione secondaria è comprensiva di:

- assistenza on site con intervento entro 3 giorni lavorativi oltre a quello della chiamata.

- garanzia di copertura per n. 3 anni.

5. Tutti i componenti della strumentazione dovranno essere forniti nuovi di fabbrica e già assemblati.

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

1. dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Capitolato tecnico, nonché dall'Offerta tecnica ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;

2. dalle clausole degli atti relativi al Bando MEPA "BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio" (condizioni generali, Capitolato tecnico, Patto d'Integrità, Regole del sistema di e-procurement della P.A.)

3. dal D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e comunque dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 2 di 12

4. per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

## **Art. 2 – Modalità e termini di esecuzione**

1. Il Fornitore si impegna a consegnare il materiale oggetto della presente fornitura entro 40 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto sul sistema Acquisti in rete p.a. e sulla base delle modalità che verranno concordate con il Responsabile del procedimento, dopo l'aggiudicazione.

2. Per l'esecuzione della fornitura, il Fornitore si obbliga a rispettare le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato tecnico, o nell'offerta tecnica, qualora migliorativa.

3. La consegna si intende comprensiva di ogni onere e spesa, ivi compreso, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi alle attività di trasporto e consegna al piano, imballaggio, facchinaggio, rimozione, asporto degli imballaggi e smaltimento dei materiali di risulta.

4. Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpae, ogni operazione dovrà essere eseguita dal fornitore o dal corriere indicato dal fornitore previo eventuale accertamento dell'ubicazione dei locali entro i quali dovrà essere consegnata la merce.

5. Il Fornitore dovrà garantire l'osservanza delle norme di una corretta conservazione e movimentazione della merce durante le fasi di trasporto e qualora gli imballi non corrispondessero a queste regole e presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissione o altre evidenti difformità rispetto a quanto ordinato, la merce verrà rifiutata e il Fornitore dovrà provvedere alla immediata sostituzione della medesima.

## **Articolo 3 - Prove di funzionalità e attestazione di regolare esecuzione**

1. Arpae accerterà la conformità dei prodotti forniti a quanto previsto nel capitolato e relativi allegati ed effettuerà le prove di funzionalità della fornitura entro 30 giorni solari dalla consegna.

2. Durante le suddette prove il Fornitore, a propria cura e spese, dovrà mettere a

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 3 di 12

disposizione di Arpae tutte le strumentazioni atte a testare i sistemi oggetto della Fornitura. Dette prove e verifiche saranno effettuate in contraddittorio con i tecnici del Fornitore e di esse e dei risultati ottenuti si compilerà un apposito verbale sottoscritto dal responsabile della Fornitura o delegato per il Fornitore e, per Arpae, dal Responsabile del procedimento o delegato. L'assenza di rappresentanti del Fornitore alle operazioni di cui sopra è considerata acquiescenza alle constatazioni ed ai risultati cui giungono i rappresentanti di Arpae. Una copia del verbale sarà, in tal caso, inviata via e-mail al Fornitore.

3. In caso di esito positivo delle suddette prove, entro 7 giorni solari dalla data di accertamento della conformità della fornitura, il responsabile del procedimento emetterà l'attestazione di regolare esecuzione e la data di tale attestazione verrà considerata quale "data di accettazione della fornitura".

4. In caso di esito negativo delle prove, il Fornitore dovrà eliminare i malfunzionamenti o sostituire i beni non perfettamente funzionanti o risolvere i disservizi e comunicare la disponibilità alla seconda verifica entro il termine perentorio di 15 (quindici) giorni solari decorrenti dalla data dell'esito negativo. Qualora il fornitore non si renda disponibile a risolvere i disservizi o qualora anche la seconda verifica abbia esito negativo, l'Amministrazione ha la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, ferma l'escussione della garanzia definitiva e l'eventuale risarcimento del maggior danno.

5. L'attestazione di regolare esecuzione non esonera il Fornitore da eventuali responsabilità derivanti da difformità dei prodotti che non fossero emerse all'atto dei controlli sopraccitati.

#### **Articolo 4 - Garanzia e manutenzione**

1. Il fornitore garantisce, con la formula a copertura totale per un periodo di tre anni dalla data di accettazione della fornitura, tutte le apparecchiature fornite, compresi i complementi e le informatizzazioni.

2. Conseguentemente, il Fornitore dovrà riparare tempestivamente a proprie spese tutti i guasti che dovessero verificarsi alle apparecchiature fornite, compresi i complementi e le informatizzazioni.

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 4 di 12

3. Il servizio di assistenza tecnica dovrà essere svolto da personale specializzato.
4. Il pacchetto di assistenza deve prevedere:
  - servizio di assistenza on site presso Arpae Struttura Idro-Meteo-Clima con intervento entro 3 giorni lavorativi oltre a quello della chiamata, salvo proposta migliorativa in fase di presentazione dell'offerta.
5. Nel caso l'assistenza preveda la restituzione, da parte di Arpae, di parti difettose, le eventuali spese di spedizione saranno a carico del Fornitore.
6. Gli eventuali interventi di manutenzione devono essere effettuati presso Arpae, in orario concordato, indipendentemente dalle condizioni di garanzia diretta del costruttore.
7. Gli interventi risolutivi di manutenzione dovranno comunque essere effettuati entro il trentesimo giorno solare seguente al primo intervento, presso i locali di Arpae, nell'orario di volta in volta concordato, indipendentemente dalle condizioni della garanzia diretta del costruttore.
8. Qualsiasi impedimento o ritardo nelle prestazioni sopraindicate dovrà essere motivato, pena l'applicazione delle penali previste.

#### **Articolo 5 - Penali**

1. In caso di mancato rispetto dei termini e delle condizioni contrattuali, Arpae applicherà al Fornitore le penali di seguito previste.
2. In caso di mancata consegna della fornitura entro il termine di cui all'art . 3 o di altro ritardo contrattuale anche relativo agli interventi di assistenza tecnica e manutenzione richiesti, il Fornitore sarà obbligato a versare una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto della fornitura per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo.
3. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore da Arpae; il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) lavorativi dal ricevimento della stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, ovvero non vi sia

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 5 di 12

stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

4. Arpae potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% del valore complessivo della Fornitura.

5. Arpae potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dei servizi resi dal Fornitore, ovvero, in difetto, avvalersi della garanzia di cui al successivo art. 9, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

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

#### **Articolo 6 - Garanzia definitiva**

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce ai sensi dell'art. 103 del Dlgs 50/2016, una garanzia definitiva in favore di Arpae di importo pari al 10% del valore del contratto, fatto salvo l'aumento di detta percentuale in caso di ribassi superiori al 10% o al 20% della base d'asta. A tale garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art. 93 del D.lgs 50/2016.

2. La garanzia deve essere vincolata fino alla data di collaudo della strumentazione. In caso di garanzia fideiussoria la stessa deve essere conforme agli schemi tipo approvati con decreto del Ministro Sviluppo Economico n. 91 del 19/01/2018.

3. 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.

4. In particolare, la garanzia rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che Arpae, fermo restando quanto previsto nell'articolo 7 - Penali, ha diritto di rivalersi direttamente sulla garanzia.

5. La garanzia opera sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 6 di 12

nascenti dal contratto; pertanto, la garanzia sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti di Arpae verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.

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

7. In ogni caso la garanzia è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da Arpae.

8. 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.

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

#### **Art. 7 - Condizioni generali di fornitura**

1. L'aggiudicatario dovrà fornire ad Arpae tutta la documentazione necessaria per il monitoraggio e la certificazione dei costi del progetto europeo progetto CEF-EU MISTRAL Meteo Italian Supercomputing portal

2. Nel rispetto della normativa che regola il programma comunitario Connect Europe Facilities (CEF), l'aggiudicatario dovrà inoltre essere disponibile, per eventuali audit da parte delle competenti autorità europee e nazionali, anche negli anni successivi alla conclusione della fornitura, per almeno cinque anni dal saldo del progetto INEA/CEF/ICT/A2017/1567101 MISTRAL e anche oltre qualora richiesto.

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

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

5. Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 7 di 12

derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpae da ogni responsabilità ed onere.

### **Art. 8 – Corrispettivi**

1. I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.
2. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono alla fornitura eseguita a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali subfornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di Arpae.
3. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della Fornitura e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
4. Il corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
5. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

### **Articolo 9 - Fatturazione e pagamenti**

La fattura dovrà essere emesse al positivo espletamento della fornitura.

La Fornitura oggetto del presente capitolato, in quanto funzionale alla realizzazione del progetto MISTRAL finanziato dalla UE, dovrà essere fatturata nel seguente modo:

- una quota pari al 30% dell'importo complessivo dovrà essere soggetta ad IVA di legge 22%;
- la restante quota pari al 70% dell'importo complessivo dovrà essere

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 8 di 12

assoggettata come "IVA non imponibile" ai sensi dell'art. 72, comma 3, DPR 633/72;

La fattura intestata a Arpae Emilia-Romagna, Via Po n. 5 - CAP 40139 - BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 dovrà riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n.89.

La fattura deve pertanto riportare:

- numero e data fattura
- ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- oggetto della fornitura
- scadenza della fattura
- codice identificativo di gara CIG n. **80076855F95**
- codice unico di Progetto CUP **J46G18000260002**
- indicare il nome del progetto: **INEA/CEF/ICT/A2017/1567101 MISTRAL**
- le coordinate bancarie
- qualsiasi altra informazione necessaria.

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella 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)).

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

La fattura redatta in modo incompleto sarà respinta.

Il mancato rispetto delle condizioni sopra riportate sospende i termini di pagamento.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di "accettazione della fornitura", quale individuata al precedente articolo 3 o – se successiva – entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 9 di 12

termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

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

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

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

In caso di ottenimento da parte del Fornitore del D.U.R.C. che segnali un'inadempienza contributiva relativa a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del Contratto ovvero nel caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti trova applicazione quanto disposto dall'art. 30 commi 5 e 6 del d. lgs 50/2016 e s.m.i.

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

#### **Articolo 10 - 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 una azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente Fornitura, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne Arpae, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico di Arpae medesima.

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 10 di 12

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

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

#### **Art. 11 - Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

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

Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.

L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

#### **Articolo 12 - Responsabile della Fornitura**

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

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 11 di 12

### **Articolo 13 - Foro competente**

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

### **Articolo 14 - Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR)**

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

I dati saranno trattati per tutto il tempo di durata del procedimento amministrativo di selezione del contraente e del contratto effettuati ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 ("Codice dei contratti pubblici") e successivamente saranno mantenuti in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

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

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

Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno, altresì, il diritto di proporre reclamo secondo le procedure previste dagli artt. 77 e ss. del GDPR.

	<b>Capitolato speciale</b>	<b>All. B)</b>
	<b>Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)</b>	<b>RDO n. 2425266</b>
		Pag. 12 di 12

### **Articolo 19 - Codice di comportamento**

Gli obblighi di condotta previsti dal “Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna”, approvato con DDG n. 8 del 31/1/2017, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62 “Codice di comportamento dei dipendenti pubblici” sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell’amministrazione.

Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, le disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al D.P.R. n. 62/2013 pubblicato sul sito istituzionale di Arpae /sezione amministrazione trasparente/sottoscrizione disposizioni generali ([www.Arpae.emr.it](http://www.Arpae.emr.it) ). In caso di violazione dei suddetti obblighi, Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

### **Articolo 20 - Oneri fiscali e spese contrattuali**

1. Il contratto relativo alla presente fornitura viene perfezionato mediante stipula sulla piattaforma Acquisti in rete p.a.
2. Sono a carico del Fornitore tutti gli oneri anche tributari relativi alla sottoscrizione del contratto, ad eccezione di quelli che fanno carico ad Arpae per legge.
3. In particolare il documento di accettazione dell’offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell’art. 2 della Tariffa , parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

Prot. PG/2019/166958

Bologna, 29 ottobre 2019

Ai fornitori iscritti al Mepa di Consip che entro i termini di scadenza di presentazione delle offerte siano iscritti al Bando "BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio"

**OGGETTO: RdO n. 2425266 – Condizioni particolari per la fornitura di sistemi di calcolo (nodi) per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC) - progetto INEA/CEF/ICT/A2017/1567101 Meteo Italian SupecompuTing poRtAL - MISTRAL**  
**CIG 8076855F95 - CUP J46G18000260002**

Con la presente si precisano le seguenti condizioni particolari di fornitura di risposta alla RDO aperta n. 2425266 del 29/10/2019 predisposta da Arpae - Struttura IdroMeteoClima, ai sensi dell'art. 36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016 come modificato dalla legge n. 55/2019 di conversione del d.l. 32/2019.

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

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di n.16 nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC) per la realizzazione delle attività del progetto europeo MISTRAL della Struttura Idro-Meteo-Clima di Arpae.

Caratteristiche, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono precisati nel Capitolato tecnico all. A), nel Capitolato speciale All. B) e nelle presenti Condizioni particolari.

Importo complessivo della fornitura (IVA esclusa) pari a **75.000,00 euro**

Oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze: zero.

**L'importo della fornitura, in quanto funzionale alla realizzazione del progetto MISTRAL finanziato dalla UE, dovrà essere fatturato nel seguente modo:**

- una quota pari al 30% dell'importo complessivo dovrà essere soggetta ad IVA di legge 22%;
- la restante quota pari al 70% dell'importo complessivo dovrà essere assoggettata come "IVA non imponibile" ai sensi dell'art. 72, comma 3, DPR 633/72;

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato

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

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad attività di trasporto e consegna "al piano".

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

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo.

**Il materiale dovrà essere consegnato entro 40 giorni naturali e consecutivi alla stipula della RDO**

**Luogo di consegna:**

**Arpae – Struttura IdroMeteoClima**

c.a. Dott. Davide Cesari (Tel 051-525926)  
viale Silvani n. 6, piano 7,  
40122 – Bologna

**2. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA**

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

a) **DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA:** questa comprenderà – a pena d'esclusione:

1) una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà per la partecipazione alla gara attestante l'insussistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle gare pubbliche di cui all'art. 80 D. Lgs. 50/2016, redatta secondo il modello allegato sub C messo a disposizione dall'amministrazione;

2) garanzia provvisoria, come definita dall'art. 93 del Codice degli appalti (D. Lgs. 50/2016 e modificazioni successive), pari al 2% dell'importo a base di gara. La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente:

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

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

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

L'importo della garanzia provvisoria è ridotto del cinquanta per cento per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie

EN ISO 9000. Si applicano le disposizioni di cui al comma 7 dell'art. 93 del Codice in tema di ulteriori riduzioni sull'importo della cauzione.

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

- in formato elettronico:

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

- in formato cartaceo:

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

La busta dovrà riportare esternamente le seguenti informazioni:

- l'oggetto della gara d'appalto: **“Fornitura di nodi di calcolo per un sistema di calcolo ad alte prestazioni (HPC)”**
- la ragione sociale della Concorrente - nel caso di R.T.I. o Consorzi o Reti di Impresa come disciplinato nel successivo paragrafo “Partecipazione di raggruppamenti temporanei di imprese (R.T.I.) -, di consorzi e di reti di impresa”;
- l'indirizzo del destinatario;
- la dicitura Cauzione provvisoria.

La busta può essere inviata mediante servizio postale, a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento, o mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnato a mano da un incaricato dell'Impresa concorrente – limitatamente a tale ultimo caso verrà rilasciata apposita ricevuta con

l'indicazione dell'ora e della data di consegna - nelle giornate non festive dal lunedì al venerdì, dalle ore 8:00 alle ore 14:00, fino al termine perentorio sopra indicato. L'Agenzia declina ogni responsabilità in ordine a disguidi postali o di altra natura che impediscano il recapito del plico entro il termine predetto.

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

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

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

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

L'offerta tecnica del Fornitore – a pena d'esclusione - dovrà contenere:

- una scheda tecnica di tutti i componenti offerti con l'indicazione dei corrispondenti codici del produttore, strutturata in maniera tale da contenere gli elementi utili per verificare la corrispondenza dell'offerta alle specifiche richieste da Arpae indicate nel Capitolato tecnico all. sub A) e per consentire la valutazione in base ai criteri stabiliti nella tabella di valutazione tecnica di cui al successivo punto 3.

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

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

L'offerta del Fornitore dovrà consistere – a pena d'esclusione:

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

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

### **3. MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA**

La scelta della migliore offerta sarà effettuata, secondo il **criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo**

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

Ai sensi dell'articolo 76 comma 2 bis del d. lgs. 50/2016, come modificato dalla legge n. 55/2019 di conversione del d.l. 32/2019, sarà dato avviso ai concorrenti, mediante posta elettronica certificata, entro 5 giorni dall'esito della valutazione della documentazione amministrativa, della esclusione o ammissione dalla procedura di affidamento.

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

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

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

Dove:

PT = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica

PE = punteggio attribuito all'offerta economica

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

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

$$PT = \sum_n W_i$$

dove:

PT = punteggio tecnico complessivo dell'offerta;

n = numero totale degli elementi di valutazione;

W<sub>i</sub> = punteggio attribuito all'elemento di valutazione (i);

∑<sub>n</sub> = sommatoria.

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

CRITERIO	Punteggio massimo (Wi)
<p>A - Tipologia di alimentatore installato in ciascun nodo di calcolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentatori di tipo certificato, categoria "80 Plus Gold": 5 punti.</li> <li>Alimentatori di tipo certificato, categoria "80 Plus Platinum": 8 punti.</li> <li>Alimentatori di tipo certificato, categoria "80 Plus Titanium" o superiore: 10 punti.</li> <li>Alimentatori privi di ognuna delle certificazioni sopra indicate: 0 punti.</li> </ul>	10
<p>B- Presenza, su ogni nodo, di un'interfaccia di rete aggiuntiva dedicata alla sola gestione remota del server tramite IPMI ed eventuali altri protocolli, in aggiunta alle due interfacce di rete gigabit ethernet per il sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SI: 5 punti</li> <li>NO: 0 punti</li> </ul>	5
<p>C- Garanzia aggiuntiva con intervento il giorno lavorativo successivo a quello della chiamata (NBD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SI: 15 punti</li> <li>NO: 0 punti</li> </ul>	15
<b>TOTALE PT</b>	<b>30</b>

**Saranno escluse dalla gara le ditte che, prima della procedura di riparametrazione otterranno un punteggio totale di qualità inferiore a 10/30 punti .**

Il punteggio totale relativo all'offerta tecnica PTi per la Ditta concorrente i-esima verrà calcolato dal sistema secondo la seguente formula di riparametrazione:

$$PTi = 30 * (\sum Pi / \max \sum P)$$

Dove  $\sum Pi$  rappresenta la somma dei punteggi dei singoli criteri ottenuti dalla Ditta Concorrente i-esima e  $\max \sum P$  rappresenta il valore più alto tra le somme dei punteggi dei singoli criteri ottenuto tra tutte le Ditte Concorrenti.

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

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

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

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

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

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

Dove:

- $PE_{max} = 70$
- BA= prezzo a base d’asta
- P = prezzo offerto dal concorrente
- $P_{min}$  = prezzo più basso tra quelli offerti in gara
- $\alpha = 0,25$

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

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

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

**Sede legale** Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

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

Previsioni meteo +39 051 6497600 | email: urpsimc@arpae.it | PEC aosisim@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it/sim

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

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

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

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

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

La stipula della RDO è subordinata altresì alla presentazione, da parte del fornitore, entro il termine perentorio di 7 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione della richiesta di Arpae, di:

- garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016, sotto forma di cauzione o fidejussione con le modalità di cui all'art. 93, commi 2 e 3 del D.Lgs. n.50/2016, pari al 10% dell'importo contrattuale, fatto salvo l'aumento di detta percentuale in caso di ribassi superiori al 10% o al 20%. L'importo della garanzia può essere ulteriormente ridotto ai sensi dell'art. 93, comma 7 del del D.Lgs. n.50/2016.
- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
- copia del versamento sul conto di Tesoreria di Arpae delle spese di bollo sul documento di stipula generato dal Mercato elettronico.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti la dichiarazione di tracciabilità, o copia del versamento delle spese di bollo nonché non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto dell'abilitazione al sistema, l'Agenzia procederà alla revoca della aggiudicazione della presente RDO e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nella originaria graduatoria.

#### **4. NORMA FINALE**

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip "BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato tecnico, Regole del sistema di e-procurement della P.A).

#### **5. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Tiziana Paccagnella

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

**Sede legale** Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

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

Previsioni meteo +39 051 6497600 | email: urpsimc@arpae.it | PEC aosisim@cert.arpae.emr.it | www.arpae.emr.it/sim

## **6. EVENTUALI CHIARIMENTI**

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

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

La Responsabile

Arpae - Struttura IdroMeteoClima

Dott.ssa Tiziana Paccagnella

All. A Capitolato tecnico

All B Capitolato speciale

All C Mod. Dichiarazione di partecipazione

N. Proposta: PDTD-2019-893 del 29/10/2019

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

**OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima Indizione di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, tramite RDO aperta sul mercato elettronico Consip, per la fornitura di sistemi di calcolo (nodi) ad alte prestazioni (HPC) per la realizzazioni delle attività del progetto CEF-EU MISTRAL. Importo a base di gara Euro 75.000,00 CIG n. 80746855F95 - CUP 46G18000260002.**

**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 29/10/2019

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---