

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DEL PIEMONTE

ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Sede legale: Via Pio VII, n. 9 – 10135 TORINO
PARTITA IVA 07176380017

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

**STRUTTURA COMPLESSA
DIPARTIMENTO AFFARI AMMINISTRATIVI E PERSONALE**

**STRUTTURA SEMPLICE
UFFICIO ACQUISTI BENI E SERVIZI**

**OGGETTO: procedura aperta, ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016
Servizio triennale necessario alle attività di calcolo affidamento ditta
CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO**

| Capitolo/anno | Importo | Beneficiario |
|----------------------|----------------|---------------------|
|----------------------|----------------|---------------------|

IL DIRIGENTE RESPONSABILE VICARIO DEL DIPARTIMENTO

AFFARI AMMINISTRATIVI E PERSONALE (Dott.ssa Rossella Orsogna)

Preso visione della proposta del Dirigente Responsabile della Struttura Semplice Acquisti Beni e Servizi, di seguito integralmente riportata:

Premesso che:

Con Determinazione Dirigenziale n.803 del 16/08/2021 è stata indetta procedura aperta, ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016 per l'affidamento *per l'affidamento dei servizi necessari alle attività di calcolo ad elevate prestazioni per lo svolgimento delle attività di modellistica numerica in campo ambientale* all'offerta economicamente più vantaggiosa, attraverso un sistema di Gara Telematica, a busta chiusa:

In data 30/09/2021 si è tenuta la prima seduta di gara nella quale sono stati individuati i concorrenti ammessi alla procedura di cui all'oggetto ovvero la sola ditta **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO**;

con Determinazione Dirigenziale n.965 del 05/10/2021 l'operatore economico sopra richiamato è stato ammesso al prosieguo delle successive fasi di gara.

Essendo pervenuta una sola offerta non si è ritenuto necessario procedere alla nomina di una commissione giudicatrice per la valutazione dell'offerta tecnica, reputando sufficiente una valutazione della medesima da parte del RUP rispetto ai contenuti del capitolato d'appalto;

Con nota del 19/10/2021 il RUP ha dichiarato la conformità dell'offerta tecnica presentata da **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO**;

In data 25/10/2021 si è tenuta la seduta pubblica di visualizzazione della busta contenente l'offerta economica, rilevando i seguenti prezzi:

A) Importo offerta economica su base annuale: €. 48.000,00 oltre IVA

B) Importo offerta economica su base triennale: € 144.000,00 oltre IVA

C) Percentuale di ribasso : 4,76%

Alla luce di quanto indicato nella stessa si ritiene che sussistano le condizioni normative previste per l'accettazione dell'offerta presentata dalla ditta **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO** con sede legale in Via Magnanelli 6/3- Casalecchio di Reno (BO) Partita Iva 00502591209 C.Fiscale 00317740371:

Il quadro economico di aggiudicazione, cui si vincola l'Agenzia con il presente provvedimento, risulta essere il seguente, al netto delle opzioni e di tutte quelle eventualità riguardo alle quali l'Amministrazione si impegnerà con apposito atto qualora intenda avvalersene, non essendovi originariamente obbligata per contratto, pur dovendole stimare ai sensi e per gli effetti dell'art. 35 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 è il seguente:

| | |
|---|---|
| A Offerta Cineca Consorzio Interuniversitario per servizio triennale iva esclusa | € 144.000,00 |
| B Oneri per la sicurezza | 0,00 |
| D IVA 22% su A+B | € 31.680,00 |
| E Somme a disposizione ex art.113 D.Lgs.50/2016 | € 2.304,00 - 2% (su aliquota 80% da destinarsi al gruppo di progettazione, direzione servizi, etc.) € 576,00 - 2% (su aliquota 20% da destinarsi all'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione) |
| Totale complessivo | € 178.560,00 |

Alla luce di quanto previsto dal quadro economico originario occorre impegnare la somma di € 178.560,00 o.f.c, così ripartita:

€. 175.680,00 o.f.c. importo aggiudicazione servizio

€. 2.880,00 o.f.c. Somme a disposizione ex art.113 D.Lgs 50/2016

La spesa complessiva derivante dal presente provvedimento, pari a Euro 178.560,00 o.f.c., trova copertura sul capitolo 14770 "Spese per acquisizione servizi informatici" **con conseguente riduzione** di Euro 144,00 bilancio 2021, Euro 2.928,00 sul bilancio 2022, Euro 2.928,00 bilancio 2023 ed Euro 2.928,00 sulla previsione di stanziamento anno 2024, della pertinente previsione di spesa formulata con Determinazione Dirigenziale n.803 del 16/08/2021 come riportato nella seguente tabella, sulla base della nuova classificazione di Bilancio:

| | |
|---|---|
| COD. MISSIONE | DESCRIZIONE MISSIONE |
| 01 | Servizi istituzionali, generali e di gestione |
| COD. PROGRAMMA | DESCRIZIONE PROGRAMMA |
| 01 | Statistica e sistemi informativi |
| CAPITOLO | DESCRIZIONE CAPITOLO |
| 14770 | Spese per acquisizione servizi informatici |
| CODICE PIANO DEI CONTI V LIVELLO | DESCRIZIONE PIANO DEI CONTI V LIVELLO |
| U.1.03.02.19.999 | Altri servizi informatici e di telecomunicazioni n.a.c. |
| IMPORTO IMPEGNO COMPLESSIVO (o.f.c) | € 178.560,00 o.f.c. |
| | |
| CIG | 8857443132 |
| CUP | E69D17000580008 |
| ESERCIZIO IN CORSO | IMPORTO IMPEGNO |
| 2021 | 2.880,00 Somme a disposizione ex art.113 e Linea Guida 5 ANAC – D.Lgs.50/2016 |
| ESERCIZI SUCCESSIVI | IMPORTO IMPEGNO |
| 2022 | Euro 58.560,00 o.f.c importo aggiudicazione servizio |
| 2023 | Euro 58.560,00 o.f.c. |
| Da inserire nella previsione di stanziamento anno 2024 | Euro 58.560,00 o.f.c. |

- Visto il D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016, ad oggetto: 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;

-Visto il D.D.G. n. 59 del 30/04/2021 ad oggetto "Programma biennale degli acquisti e forniture e servizi (Biennio 2021/2022) - Approvazione";

-Visto il Regolamento di organizzazione dell'Agenzia adottato con D.D.G. n. 67 del 13.10.2017 ed approvato con DGR n. 46-5809 del 20.10.2017;

-Visto il Decreto del Direttore Generale n. 151 del 28.12.2020 ad oggetto: "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023";

-Visto il Decreto del Direttore Generale n. 96 del 16.07.2021 ad oggetto: Assestamento al "Bilancio di previsione finanziario 2021 - 2023"

-Visto il Decreto del Direttore Generale n. 103 del 04.08.2021 ad oggetto: "Bilancio di previsione finanziario 2021 - 2023" prelievo dal fondo di riserva per spese obbligatorie sulla missione 01 Servizi istituzionali, generali e di gestione e sul programma 11 Altri servizi generali

Visto il Decreto del Direttore Generale n. 156 del 30/12/2020 con cui la Dott.ssa Rossella Orsogna, Responsabile della Struttura semplice Ufficio affari generali e legali, è stata nominata vicario del Direttore del Dipartimento Affari amministrativi e personale

Verificata la regolarità giuridico amministrativa della proposta sopra riportata, si ritiene di condividerne i contenuti e di disporre in conformità ad essa;

DETERMINA

Per le motivazioni espresse in premessa, che qui si richiamano integralmente,

- 1) Di procedere all'aggiudicazione dei servizi necessari alle attività di calcolo ad elevate prestazioni per lo svolgimento delle attività di modellistica numerica in campo ambientale con la ditta **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO** con sede legale in Via Magnanelli 6/3– Casalecchio di Reno (BO) Partita Iva 00502591209 C.-Fiscale 00317740371 come da quadro economico sottoriportato:

| | |
|---|--|
| A Offerta Cineca Consorzio Interuniversitario per servizio triennale iva esclusa | € 144.000,00 |
| B Oneri per la sicurezza | 0,00 |
| D IVA 22% su A+B | € 31.680,00 |
| E Somme a disposizione ex art.113 D.Lgs.50/2016 | € 2.304,00 - 2% (su aliquota 80% da destinarsi al gruppo di progettazione, direzione servizi, etc.) € 576,00 - 2% (su aliquota 20% da destinarsi all'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione) |
| Totale complessivo | € 178.560,00 |

2) di finanziare la spesa complessiva derivante dal presente provvedimento, pari a Euro 178.560,00 o.f.c., sul capitolo 14770 "Spese per acquisizione servizi informatici" **con conseguente riduzione** di Euro 144,00 bilancio 2021, Euro 2.928,00 sul bilancio 2022, Euro 2.928,00 bilancio 2023 ed Euro 2.928,00 sulla previsione di stanziamento anno 2024, della pertinente previsione di spesa formulata con Determinazione Dirigenziale n.803 del 16/08/2021 come riportato nella seguente tabella, sulla base della nuova classificazione di Bilancio:

| | |
|--|---|
| COD. MISSIONE | DESCRIZIONE MISSIONE |
| 01 | Servizi istituzionali, generali e di gestione |
| COD. PROGRAMMA | DESCRIZIONE PROGRAMMA |
| 01 | Statistica e sistemi informativi |
| CAPITOLO | DESCRIZIONE CAPITOLO |
| 14770 | Spese per acquisizione servizi informatici |
| CODICE PIANO DEI CONTI V LIVELLO | DESCRIZIONE PIANO DEI CONTI V LIVELLO |
| U.1.03.02.19.999 | Altri servizi informatici e di telecomunicazioni n.a.c. |
| IMPORTO IMPEGNO COMPLESSIVO (o.f.c) | € 178.560,00 o.f.c. |
| CIG | 8857443132 |
| CUP | E69D17000580008 |
| ESERCIZIO IN CORSO | IMPORTO IMPEGNO |
| 2021 | 2.880,00 Somme a disposizione ex art.113 e Linea Guida 5 ANAC – D.Lgs.50/2016 |
| ESERCIZI SUCCESSIVI | IMPORTO IMPEGNO |
| 2022 | Euro 58.560,00 o.f.c importo aggiudicazione servizio |
| 2023 | Euro 58.560,00 o.f.c. |

| | |
|--|-----------------------|
| Da inserire nella previsione di stanziamento anno 2024 | Euro 58.560,00 o.f.c. |
|--|-----------------------|

3) di allegare quale parte integrante e sostanziale della presente determinazione i seguenti documenti in copia:

- Verbale 1^ seduta pubblica di gara;
- Verbale di valutazione tecnica
- Verbale apertura offerta economica

4) di dare atto che il presente provvedimento, redatto in forma digitale ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 82/2005, viene trasmesso tramite l'applicativo agenziale 'Civilia Atti' alla Struttura Semplice Ufficio Contabilità per l'espressione del parere di regolarità contabile e del visto di competenza;

5) di disporre la pubblicazione sul sito di Arpa Piemonte nella sezione (trasparenza, valutazione e merito) dei seguenti dati:

- a) **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO** con sede legale in Via Magnanelli 6/3– Casalecchio di Reno (BO) Partita Iva 00502591209 C.Fiscale 00317740371
- b) importo del contratto: € 175.680,00 o.f.c.
- c) ufficio e il funzionario o dirigente responsabile del procedimento: – RUP Ing. Secondo Barbero, Responsabile del Dipartimento Rischi Naturali ed ambientali
- d) modalità seguita per l'individuazione del beneficiario: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs 50/2016.

e) link ove sarà pubblicato l'affidamento della fornitura: <http://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/amministrazione-aperta-1>

Il Dirigente Responsabile
Della Struttura semplice Acquisti Beni e Servizi

(Dott. Massimo Boasso)

Il Dirigente Responsabile Vicario
della Struttura Complessa
Dipartimento Affari Amministrativi e Personale

Dott.ssa Rossella Orsogna

Procedura aperta ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016 per l'affidamento dei servizi necessari alle attività di calcolo ad elevate prestazioni per lo svolgimento delle attività di modellistica numerica in campo ambientale (CIG 8857443132)

VALUTAZIONE CONFORMITA' SPECIFICHE TECNICHE

In merito alla procedura aperta in oggetto, indetta con determinazione dirigenziale n. 803 del 16/08/2021, alla scadenza per la presentazione delle offerte (ore 12:00 del giorno 29/09/2021) è pervenuta un'unica Offerta presentata dalla società **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO**.

Come disposto nel disciplinare di gara, il criterio di aggiudicazione fissato è quello dell'Offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 del D.lgs.50/2016 s.m.i. previo accertamento della rispondenza dell'Offerta tecnica alle specifiche tecniche fissate dal Capitolato.

Considerato che, è pervenuta una sola Offerta non si è proceduto alla nomina della Commissione (così come previsto all'art.77 del D.lgs.50/2) ritenendosi sufficiente la sola verifica tecnica dell'Offerta rispetto ai requisiti minimi fissati dal Capitolato.

Per quanto riguarda i requisiti tecnici di ordine generale la società CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO rispetta i requisiti di capacità tecnica richiesti dal disciplinare di gara, ovvero:

- esperienza e competenza nella gestione di sistemi di calcolo parallelo ad elevate prestazioni.
- esperienze e competenze nella modellistica numerica applicata a tematiche ambientali (meteorologia, idrologia, qualità dell'aria).
- esperienza e competenza nella gestione di catene operative (funzionamento in alta affidabilità 24h/7gg) di modellistica ambientale.

Per quanto riguarda i requisiti minimi fissati dal capitolato speciale di appalto, l'offerta della società CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO:

- è conforme a quanto richiesto all'*ART.3 - Descrizione dei servizi oggetti dell'appalto*:
- Soddisfa quanto richiesto all'*ART.4- Caratteristiche tecniche delle dotazioni ed apparati correlati al servizio*.
- soddisfa integralmente quanto richiesto all'*ART 6 - Supporto e formazione*.

Sistema Operativo

Il Capitolato prevede l'utilizzo del sistema operativo Linux e indica come preferenziali le distribuzioni RedHat, CentOS, Fedora.

L'Offerta propone il sistema operativo Linux della distribuzione CentOS (versione 8).

Il requisito risulta pienamente soddisfatto.

Linguaggi e Compilatori

Il Capitolato richiede i linguaggi di programmazione Fortran (75,90,95), C, Python e vengono richiesti pertanto i relativi compilatori: Fortran: GNU, Intel e/o PGI; C: GNU, Intel e/o PGI; Python: interprete versione 2, interprete versione 3.

L'Offerta propone compilatori Fortran (75,90,95) GNU, Intel, PGI; compilatori C/C++ GNU, Intel, PGI; interprete Python2, interprete python3.

Sono altresì richiesti *build system and package management tools* (autotools, Cmake, RPM, setuptool), *parallel environment tools* (MPI, openMPI), *debugging and profiling tools* (GDB, Tool proprietari di Intel e/o PGI).

L'Offerta propone build system tools e debugging and profiling tools (GDB, Totalview, Vtune, Gprof).

Il requisito risulta pienamente soddisfatto.

HPC Workload Manager and Job Scheduler

Il Capitolato richiede sistemi di *workload manager and job scheduler* (PBSPro e SLURM Workload Manager).

L'Offerta propone l'utilizzo di SLURM Workload Manager.

Il requisito risulta pienamente soddisfatto.

Software Environment Manager

Il Capitolato richiede sistemi di *environment manager* (Modules environment).

L'Offerta propone Module Environment per la gestione dei pacchetti installati e l'installatore di pacchetti HPC Spack per l'installatore di pacchetti aggiuntivi.

Il requisito risulta soddisfatto a meno di opportuna formazione del personale di Arpa.

Collaborative Development Environment (CDE)

Il Capitolato richiede *sistemi CDE* con almeno le seguenti funzionalità: *version control system, bug tracking system, todo list, document management system*. I sistemi richiesti devono essere accessibili agli utenti dell'Agenzia autorizzati, in maniera aperta (sia esternamente che internamente ai sistemi dell'aggiudicatario) ed esclusiva.

L'Offerta propone l'utilizzo di *CDE* come Trac, SVN, GitLab.

Il requisito risulta completamente soddisfatto.

Librerie

Il Capitolato richiede le librerie *NetCDF, HDF5, Gdal, proj4, numpy, scipy, pandas, grib_api, udunits*, preinstallate o installabili direttamente dal personale dell'Agenzia.

L'Offerta propone la disponibilità di librerie preinstallate (*NetCDF, HDF5, Gdal, proj4, numpy, scipy, pandas, grib_api*) e la possibilità di installare librerie aggiuntive tramite richiesta al supporto tecnico oppure direttamente.

Il requisito risulta pienamente soddisfatto.

Caratteristiche Tecniche dei Processori

Il Capitolato richiede che numero e tipologia dei processori garantiscano le massime prestazioni per i sistemi modellistici installati, in considerazione delle tipologie di parallelizzazione utilizzate (*MPI e OpenMP*). Numero e tipologia dei processori devono costituire una soluzione confrontabile e/o migliorativa dell'attuale dotazione disponibile su cluster *G100*. L'accesso ai processori deve essere *garantito e prioritario*.

L'Offerta propone quattro (4) nodi in dedicato del cluster di calcolo *G100*, la disponibilità ad

individuare la configurazione ottimale per l'esecuzione dei modelli di qualità dell'aria.
Il requisito è pienamente soddisfatto.

Aree di Archiviazione

Il Capitolato richiede le seguenti tipologie:

Area di lavoro in dedicato: dimensione ≥ 5 Tb, privata (accessibile unicamente alle utenze dell'Agenzia), con politiche di backup e restore, accesso operativo;

Area di repository in dedicato: dimensione ≥ 20 Tb, privata (accessibile unicamente alle utenze dell'Agenzia), con politiche di backup e restore;

Area Scratch condivisa tra le utenze: supporto funzionale all'esecuzione dei codici.

L'Offerta propone le aree di archiviazione così suddivise:

- Home: dimensione 100 GB, accesso personale (per ciascun utente), sottoposta a backup,
- CINECA_SCRATCH: dimensione illimitata, funzionale all'esecuzione dei codici, con politiche di pulizia dei file più vecchi,
- WORK: dimensione 5 Tb, dedicata e condivisa tra gli utenti appartenenti ad un medesimo progetto,
- Meteoarch: dimensione di 10 Tb, area condivisa tra gli utenti di un medesimo progetto, funzionale all'esecuzione dei codici, sottoposta a backup
- DRES (filesystem, archive, repo): dimensione da 10 Tb a 50 Tb, visibile ai nodi di login, può essere sottoposta a backup.

Il requisito risulta soddisfatto a meno di opportuno dimensionamento dell'area DRES.

Accessibilità

Il Capitolato richiede accesso alle risorse dell'Aggiudicatario tramite protocollo sicuro (SSH).

L'Offerta propone accesso tramite protocollo SSH.

Il requisito risulta pienamente soddisfatto.

Continuità del Servizio

Il Capitolato richiede servizio in alta affidabilità con disponibilità 7gg24h; In particolare:

- le attività di manutenzione ordinaria e/o straordinaria che determinino una limitazione delle funzionalità del cluster di calcolo devono essere programmate con ampio anticipo e tempestivamente comunicate al personale dell'Agenzia;
- interruzioni impreviste e fault dei servizi non devono impedire l'accesso agli apparati ed alle dotazioni e non devono di fatto impedire l'operatività dei sistemi modellistici per un intervallo continuativo di tempo superiore alle quarantotto (48) ore;
- il numero complessivo delle interruzioni registrate, programmate o dovute ad imprevisti, non deve eccedere il numero di dodici (12) nel corso di un anno;
- in caso di interruzioni impreviste, fault dei servizi e malfunzionamenti che compromettano l'operatività dei sistemi modellistici sul cluster di calcolo, l'Aggiudicatario è tenuto a fornire l'assistenza ed il supporto specialistico al personale Arpa, per il ripristino tempestivo della completa funzionalità dei sistemi.
- In caso di interruzioni maggiori di quarantotto (48) ore, il contraente deve essere in grado di fornire risorse di calcolo alternative equivalenti, ossia in grado di soddisfare completamente tutti i requisiti del contratto.

L'Offerta propone

- 4 utenze personali, potrà richiedere specifici utenti operativi con privilegi opportunamente limitati,
- CINECA definirà insieme ad ARPAP le regole di protezione e/o condivisione delle risorse, la creazione di progetti e/o sotto-progetti, in cui organizzare le attività svolte,

- uno o più user saranno abilitati per la configurazione e la gestione delle risorse fra i progetti
- la disponibilità degli users personali e operativi sui cluster di calcolo viene garantita 7gg/24h, salvo attività ordinarie o straordinarie legate alla gestione e manutenzione degli apparati, che verranno tempestivamente comunicate,
- in caso di interruzioni impreviste del servizio, CINECA fornirà assistenza e supporto per il ripristino tempestivo della funzionalità dei sistemi,
- nell'eventualità che l'interruzione sia maggiore di 48 ore, CINECA garantirà l'utilizzo di un sistema alternativo equivalente.

Il requisito risulta pienamente soddisfatto.

Suite Operativa (Workflow)

Il Capitolato richiede la realizzazione e l'implementazione di una *suite operativa* per la modellistica per la qualità dell'aria, con le seguenti caratteristiche:

- utilizzo del linguaggio di programmazione python (versione ≥ 3.9);
- gestione del workflow della catena modellistica;
- lo sviluppo coordinato in ogni sua fase con il personale di Arpa coinvolto nelle attività e condotto con modalità training on the job;
- utilizzo di *CDE* per lo sviluppo e la manutenzione dei codici della *suite operativa*.

L'Offerta propone l'impiego del workflow ecFlow, l'utilizzo principale del linguaggio Python3 per lo sviluppo, e di GitLab per la manutenzione dei codici. Le fasi dello sviluppo avverranno in coordinamento con il personale di Arpa, previa opportuna formazione.

Il requisito risulta pienamente soddisfatto.

Supporto Specialistico

Il Capitolato richiede facoltà di attivare supporto ni seguenti ambiti:

- Modifica e correzione dei codici,
- Implementazione nuove funzionalità,
- Parallelizzazione codici,
- Sviluppo ed ingegnerizzazione di soluzioni personalizzate.

L'Offerta propone di avvalersi in ogni momento dell'assistenza che può essere fornita dal team di Supporto Utenti HPC di CINECA:

- Segnalazione di malfunzionamenti o rallentamenti del sistema di calcolo che è causa di disservizio per la catena operativa;
- Necessità di interagire con gli amministratori di sistema per questioni di tipo sistemistico e sistemistico-applicativo, con cui il gruppo di Supporto Utenti HPC farà da tramite;
- Installazione di moduli, librerie o tools necessari allo sviluppo e alla produzione della catena operativa;
- Supporto nell'utilizzo, configurazione e personalizzazione di strumenti di sviluppo ed analisi dei codici, e di strumenti di management e schedulazione di jobs e code;
- Supporto e consulenza nelle attività di monitoraggio, di analisi e di verifica del funzionamento dei sistemi modellistici nella fase operativa, per l'individuazione e la correzione di malfunzionamenti o difetti di implementazione, inefficienza dei codici o dei sistemi implementati;
- Assistenza nella gestione dell'accounting, la predisposizione di un adeguato budget di ore calcolo, la garanzia di risorse dedicate e del loro corretto funzionamento;
- Altri ambiti in cui si ritiene necessaria la richiesta di supporto, consulenza o risoluzione problemi

È data facoltà di avvalersi di un supporto specialistico (programmazione e modifica del codice, rintracciamento e risoluzione di bug specifici, implementazione di nuove funzionalità,

parallelizzazione e sviluppo per acceleratori GPU, scripting per automatizzazione e gestione operativa della produzione).

Il requisito è pienamente soddisfatto.

Supporto alla Formazione

Il Capitolato richiede facoltà di attivare supporto nei seguenti ambiti:

- Linguaggi di programmazione,
- Tecniche di programmazione,
- Build system tools e package management tool,
- Operative environment.

L'Offerta propone corsi di formazione tecnica sono erogati in maniera continuativa con frequenza generalmente semestrale mentre i corsi di formazione di dominio sono erogati in maniera sporadica e attivabili su richiesta. È data facoltà ad ARPA di richiedere tali corsi in modalità esclusiva e in date differenti da quelle riportate sul sito:

- Corsi introduttivi alla programmazione scientifica,
- Corsi introduttivi alla High Performance Computing,
- Corsi introduttivi all'analisi dati e machine learning,
- Corsi orientati all'industria,
- Corsi di dominio.

Il requisito è pienamente soddisfatto.

II RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Direttore Dipartimento Rischi Naturali ed Ambientali

Secondo Barbero

Funzionari referenti

Dott. Massimo Muraro

Ing. Stefano Bande

Agenzia Regionale per la protezione ambientale del Piemonte
C.F. 07176380017
VERBALE DI PROCEDURA TELEMATICA

Procedura aperta ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016 per l'affidamento dei servizi necessari alle attività di calcolo ad elevate prestazioni per lo svolgimento delle attività di modellistica numerica in campo ambientale (CIG 8857443132)

Verbale della prima seduta pubblica virtuale del 30/09/2021

Il giorno 30/09/2021 alle ore: 10:00 in Torino, presso una sala del IV piano della palazzina E1, all'interno della sede legale di Arpa Piemonte, viene esperita la prima seduta pubblica della procedura telematica della gara in oggetto citata.

Presiede la seduta Massimo Boasso, Dirigente Responsabile della Struttura Semplice Acquisti Beni e Servizi di Arpa Piemonte.

Funge da Segretario verbalizzante Carla L'Afflitto, Assistente Amministrativo in servizio presso la Struttura Semplice Acquisti Beni e Servizi di Arpa Piemonte.

PREMESSO CHE

- Con Determinazione Dirigenziale n.803 del 16/08/2021 è stata indetta procedura aperta, ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016 per l'affidamento *per l'affidamento dei servizi necessari alle attività di calcolo ad elevate prestazioni per lo svolgimento delle attività di modellistica numerica in campo ambientale* all'offerta economicamente più vantaggiosa, attraverso un sistema di Gara Telematica, a busta chiusa;

- che dello svolgimento della procedura è stato dato avviso mediante pubblicazione del bando integrale:

- sulla GUUE 2021-107860 del 06/08/2021;
- GURI V Serie Speciale – Contratti Pubblici n.93 del 13/08/2021;
- Sul quotidiano a diffusione nazionale Gazzetta Aste e Appalti Pubblici;
- Sui seguenti quotidiani a diffusione nazionale e locale: “Italia Oggi”, “Avvenire” “una Nuova”, “Il Monferrato”;

- che il termine perentorio di ricevimento delle offerte è scaduto alle ore 12:00 del giorno 29/09/2021;

- che la prima seduta pubblica telematica di gara è stata fissata per le ore 10:00 del giorno 30/09/2021;

Il Presidente del sub-procedimento di gara dà atto che entro il termine perentorio di presentazione delle offerte, ovvero entro le ore 12:00 del giorno 29/09/2021 è stata ricevuta sulla piattaforma web

arpa-piemonte.acquistitelematici.it la sola offerta presentata dalla società **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO**

Si procede all'apertura dei file che compongono la "busta elettronica" della documentazione amministrativa, se ne esamina il contenuto e se ne verifica la regolarità e la completezza.

Durante la verifica della documentazione amministrativa non sono state rilevate anomalie, pertanto il concorrente viene ammesso alle successive fasi di gara.

Il Responsabile del sub-procedimento di gara dichiara inoltre che, essendo pervenuta una sola offerta e data l'impossibilità di condurre operazioni di comparazione, non si ritiene necessario procedere alla nomina di una commissione giudicatrice per la valutazione dell'offerta tecnica medesima, ma di procedere esclusivamente ad inviare la stessa alla struttura destinataria del servizio affinché ne verifichi la congruità e la rispondenza con le specifiche imposte dal capitolato tecnico di gara..

La seduta si chiude alle ore 10.40

Letto, confermato, sottoscritto

Massimo Boasso (Presidente)

Carla L'Afflitto (Segretario Verbalizzante)

Carla L'Afflitto

**Agenzia Regionale per la protezione ambientale del Piemonte
C.F. 07176380017**

VERBALE DI PROCEDURA TELEMATICA

SEDUTA del 25/10/2021

Procedura aperta ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016 per l'affidamento dei servizi necessari alle attività di calcolo ad elevate prestazioni per lo svolgimento delle attività di modellistica numerica in campo ambientale (CIG 8857443132)

Verbale seduta pubblica di apertura delle offerte economiche

L'anno 2021, il giorno 25 del mese di ottobre, alle ore 10:00 presso una sala del IV piano della palazzina E1, all'interno della sede legale di Arpa Piemonte, sita in Torino, via Pio VII, 9, si apre la seduta pubblica telematica di apertura dei plichi contenenti le offerte economiche relative alla gara in oggetto citata.

Presiede la seduta il Dott. Massimo Boasso, Dirigente Responsabile della Struttura Semplice Acquisti Beni e Servizi, in qualità di Presidente del sub-procedimento di gara.

Svolge le funzioni di Segretario Verbalizzante la Dott.ssa Carla L'Afflitto Assistente Amministrativo in servizio presso la Struttura Semplice Acquisti Beni e Servizi;

PREMESSO CHE

- Con Determinazione Dirigenziale n.803 del 16/08/2021 è stata indetta procedura aperta, ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016 per l'affidamento *per l'affidamento dei servizi necessari alle attività di calcolo ad elevate prestazioni per lo svolgimento delle attività di modellistica numerica in campo ambientale* all'offerta economicamente più vantaggiosa, attraverso un sistema di Gara Telematica, a busta chiusa.

Entro il termine perentorio di presentazione delle offerte, individuato dal bando di gara nelle ore 12:00 del giorno 29/09/2021 è pervenuta sulla piattaforma web arpa-piemonte.acquistitelematici.it n. 1 offerta dalla seguente Ditta:

- CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO

Con Determinazione Dirigenziale n. 965 del 05/10/2021 si è provveduto ad adottare il provvedimento di ammissione dei concorrenti.

Stante la presenza di una sola offerta non si è provveduto alla costituzione di un'apposita commissione giudicatrice, reputando sufficiente una valutazione dell'offerta tecnica da parte del RUP, limitata alla valutazione della stessa ai contenuti del capitolato tecnico.

Dato atto dell'esito favorevole della verifica di conformità dell'offerta tecnica presentata dalla ditta **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO** come da nota del RUP del 19/10/2021

TUTTO CIO' PREMESSO

e ritenuto parte integrante e sostanziale del presente verbale, nel giorno e nell'ora predetti, hanno inizio le operazioni di sblocco telematico dell'offerta economica pervenuta.

Il Presidente del sub-procedimento di gara procede quindi alla visualizzazione del suo contenuto:

- A) Importo offerta economica su base annuale: € 48.000,00 oltre IVA
- B) Importo offerta economica su base triennale : € 144.000,00 oltre IVA
- C) Percentuale di ribasso : 4,76%

Si propone quindi, ai sensi dell'art. 16 del Disciplinare di Gara, l'aggiudicazione in favore dell'unica offerta ricevuta ed ammessa, formulata dalla ditta **CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO**

La seduta si conclude alle ore 10.40 circa.

Letto, confermato, sottoscritto

Dott. Massimo Boasso (Presidente)

Dott.ssa Carla L'Afflitto (Segretario Verbalizzante)
Carla L'Afflitto





IL RESPONSABILE DELL' UFFICIO CONTABILITA'

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 60, comma 1, del D.Lgs. 50/2016. Servizio triennale necessario alle attività di calcolo. Affidamento Ditta CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO

adottata dal Dirigente Responsabile della Struttura:

DIPARTIMENTO AFFARI AMMINISTRATIVI E PERSONALE

pervenuta il 05/11/2021

esprime PARERE FAVOREVOLE in ordine alla determinazione in esame e conferma l'ASSENZA DI MOVIMENTI CONTABILI

esprime PARERE FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile e alla copertura finanziaria della determinazione in esame e procede alla registrazione del movimento contabile ivi previsto

| Accertamento/impegno | Capitolo | Bilancio di previsione |
|----------------------|--------------------------|------------------------|
| 1321 | U.1.03.02.19.000 - 14770 | 2021 |
| - | U.1.03.02.19.000 - 14770 | 2022 - 2023 |

Codice "Programma" del capitolo 14770: 08

Il Responsabile dell'Ufficio Contabilità

esprime PARERE NEGATIVO in ordine alla regolarità contabile della determinazione in esame per i motivi più oltre indicati.