

bando-tipo n.1/2017 - disciplinare di gara - procedura aperta per la fornitura di un cluster di calcolo per High Performance Computing per le esigenze del Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini"

Oggetto	fornitura di un cluster di calcolo per High Performance Computing per le esigenze del Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini"
Valore	€ 300.000,00 (Esente IVA ex art. 72, comma 3, n. 3, DPR 633/72)
Procedura adottata	aperta ai sensi dell'art 60 d.lgs. 50/2016
Determina a contrarre	delibera C.d.A. 159 del 24/03/2020
Criterio di aggiudicazione	criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo il criterio del miglior rapporto qualità prezzo ex art 95 comma 2 d.lgs. 50/2016
Codice Identificativo Gara - C.I.G.	832622061A
Codice Unico Progetto - C.U.P.	H45J18000450006
RUP- Responsabile Unico del Procedimento	Dott.ssa Claudia Galtelli – Responsabile Centro Servizi di Scienze 1
Direttore dell'esecuzione	Prof. Alberto Sesana
UOR – Unità Operativa Responsabile	Area infrastrutture ed Approvvigionamenti- Settore Centrale di Committenza – Ed .U9 – Piano r – Viale dell'Innovazione 10 – Milano – email: centrale.committenza@unimib.it
Referenti pratica	Dott. Andrea Ambrosiano – Tel 02.6448.6069 Dott. Luca Caudera – Tel 02.6448.5387

Chiarimenti al 27/08/2020

[Chiarimento n. 1: cfr. Chiarimenti al Chiarimenti al 29/07/2020 prot. 48066/20 del 30/07/2020]

Chiarimento n.2

Buongiorno si trasmette alla vostra cortese attenzione la seguente domanda di chiarimento: In riferimento al capitolato tecnico, si chiede di specificare i valori di throughput I/O tipico e massimo supportati dal cluster di calcolo oggetto di fornitura e la tipologia di applicazioni che dovranno essere installate, oltre a quelle specificate nel capitolato di gara. In attesa di vostro cortese riscontro porgiamo cordiali saluti.

Risposta al Chiarimento n.2

Le applicazioni del cluster saranno le più svariate; si elencano qui di seguito le principali con i tipi di codice e alcuni nomi, che potrebbero essere d'aiuto per i concorrenti:

- codici di simulazione idrodinamica paralleli (MPI) SPH e a griglia (esempi: Phantom, GIZMO, RAMSES); Tipicamente i codici scrivono spesso su log file, mentre gli snapshot, che sono il grosso degli output, che possono essere di centinaia di MB vengono scritti una volta ogni tanto e non sono tipicamente un bottleneck;
- codici di simulazione N-body (NBODY 6 e successivi), stesso ragionamento di cui sopra;

Bando Tipo n 1/2017- Disciplinare di gara- Procedura Aperta per l'affidamento del servizio di accesso ad un sistema informativo gestionale per la Biblioteca di Ateneo

- codici per data analysis montecarlo. Di solito si usano samplers tipo MCMC e Nested sampling. I codici possono girare o seriali o in parallelo. Gli output sono tipicamente le 'chain' del sampling che vengono scritte spesso ma si tratta di pochi k per volta;
- altri codici montecarlo seriali per generazione di popolazioni etc. Ma tipicamente questi sono codici scritti direttamente dagli operatori che leggono file in entrata e stampano su file alla fine.

Chiarimento n.3

Buongiorno, si richiedono gentilmente i seguenti chiarimenti:

- 1) Per quanto riguarda lo storage NFS relativo al nodo master è possibile realizzare quanto richiesto e la sua espansione opzionale esclusivamente tramite storage array esterno?
- 2) Effettivamente il rack ha profondità 800 mm?

Risposta al Chiarimento n.3

- 1) Per quanto riguarda il nodo master, bisogna attenersi alle direttive del capitolato;
- 2) Per quanto riguarda il rack, deve inserirsi in un armadio modello HP BW903A.

Struttura referente:

Settore Centrale di Committenza

Il Capo Settore Dott. Andrea Ambrosiano

[f.to digitalmente ex art. 24 D.lgs. 82/05]

Il Responsabile Unico del procedimento

Dott. Massimiliano Clemenza

[f.to digitalmente ex art. 24 D.lgs. 82/05]

Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC 1120ACE1DA0339D22A6F4F8EF3975B998A07123611B7181C9D3A2055A36008B6

Firme digitali presenti nel documento originale

Firma in formato p7m: ANDREA ALFREDO BRUNO AMBROSIANO

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Protocollo 0052711/20
Data Protocollo 31/08/2020
AOO AMM. CENTRALE
UOR AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI
Resp. Procedimento SETTORE CENTRALE DI COMMITTENZA

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

IDENTIFICATIVO NDTHX-17618

PASSWORD HRF5R

DATA SCADENZA 31-08-2021