

OGGETTO: Relazione su procedura di RDO per acquisizione Cluster ibrido equipaggiato con Volta (RdA n. 119145, RdO n. 1997776)

Cod. C.I.G.: 7493423846

Caro Direttore,

in data 27 giugno 2018, nella mia qualifica di RUP per la procedura individuata dal numero CIG 7493423846, ho provveduto ad inserire sul sito del MEPA una richiesta di offerta per l'acquisizione per un server cluster ibrido equipaggiato con GPU NVidia Volta per un importo presunto di fornitura di Euro 156.000 Iva esclusa, fissato attraverso una ricerca di mercato preliminare.

Il sistema oggetto della RdO, come descritto nel documento che include il capitolato tecnico e le condizioni contrattuali allegato alla gara (allegato 1), e' composto da due server, ciascuno equipaggiato da 8 GPU NVidia Volta, ed interconnesso da uno switch IB della Mellanox.

Data la particolare configurazione individuata, tra i vari documenti da presentare per la parte amministrativa, ho esplicitamente richiesto di allegare una scheda tecnica di dettaglio del sistema proposto dal fornitore da cui si potesse evincere la rispondenza del prodotto quotato con la configurazione da noi richiesta in sede di gara. Inoltre, trattandosi di prodotto standardizzato i cui componenti hanno codice fornitore univoco e sono inseriti nel catalogo SuperMicro (per i servers), NVidia (per le GPU) e Mellanox (per lo switch), ho proceduto invitando tutti i fornitori presenti sul MEPA accreditati nella relativa categoria merceologica, e aggiudicato con il criterio del "prezzo piu' basso".

Il termine ultimo di presentazione delle offerte e' stato fissato al 10 luglio 2018 alle ore 12:00 reputando 15 giorni un tempo piu' che sufficiente per l'emissione dell'offerta da parte dei partecipanti alla gara. Nel periodo di *richiesta chiarimenti*, il cui termine ultimo era stato fissato al 6 luglio 2018 alle ore 13:00, ho scambiato emails con vari concorrenti chiarendo dubbi sulla logistica della procedura. Ulteriori informazioni sulla procedura di gara sono comunque riportate nell'allegato 2 di questo verbale.

Il giorno 10 luglio alle ore 12:30, scaduti i termini di presentazione delle offerte ho iniziato l'esame delle offerte pervenute (5) i cui mittenti sono:

- MACTRONICS.IT SRL
- E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.
- INTERSYSTEM
- KAY SYSTEMS ITALIA
- NA.EL.

Sul sito MEPA ho quindi effettuato la valutazione della documentazione amministrativa ricevuta. Per tutti i partecipanti alla gara, i documenti effettivamente spediti sono conformi a quanto richiesto.

Ho quindi proceduto alla valutazione dell'offerta tecnica cominciando dal confronto tra il contenuto della scheda tecnica descrittiva del sistema quotato dal singolo fornitore con quanto richiesto dal capitolato di gara.

Da questa analisi ho riscontrato che il fornitore NA.EL. ha quotato un sistema non corrispondente al capitolato differendo principalmente in: a) tipologia e marca del server, Fujitsu Primergy (offerto) contro SuperMicro (richiesto nel capitolato); b) capacita' del server di solo 4 GPU contro le 8 richieste nel capitolato; c) tipologia delle GPU, NVidia GPU Pascal (offerte) contro NVidia GPU Volta (richieste dal capitolato), che differiscono per prestazioni e architettura. Di conseguenza l'offerta del fornitore NA.EL. non e' ricevi-bile, non viene approvata ed il fornitore viene escluso dalla valutazione comparativa delle offerte.

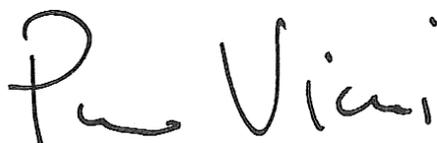
Infine ho proceduto alla valutazione delle offerte economiche il cui riepilogo e' riportato nell'allegato 3 ma che per chiarezza troverai nel prospetto successivo:

Concorrente	Offerta Economica
MACTRONICS.IT SRL	155900,00 Euro
E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.	149700,00 Euro
INTERSYSTEM	150843,98 Euro
KAY SYSTEMS ITALIA	155500,00 Euro

Dalla tabella precedente si evince che l'offerta piu' bassa e' quella prodotta dalla ditta **E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.** che secondo il criterio prescelto di aggiudicazione al miglior prezzo, risulta aggiudicataria della fornitura per un importo complessivo di Euro 149700,00 + IVA (come da graduatoria in allegato 4)

L'offerta di E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A. e' riportata come allegato 5 del documento.

Un saluto



Allegato 1: Capitolato Tecnico e Condizioni Contrattuali



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI ROMA

Piazzale Aldo Moro, 2
00185 Roma

PROCEDURA NEGOZIATA EX ART.36 PER FORNITURA DI SISTEMA DI CALCOLO ETEROGENEO PARALLELO DI TAGLIA PICCOLA (MEDIANTE RDO APERTA A 5 O PIU' FORNITORI SU MEPA)

Capitolato speciale di appalto

Lotto singolo CIG: 7493423846

Importo base d'asta pari ad euro 156.000,00 +IVA

Criterio di scelta del contraente: Procedura negoziata (Art. 36 D.Lgs n. 50/2016)

Criterio di aggiudicazione: Prezzo piu' basso.

Responsabile Unico del Procedimento (RUP): Dr. Piero Vicini, INFN Sezione di Roma



Codice Fiscale 84001850589

Tel. 06 49914272

Fax 06 4454835

1

Premessa e scopo del documento

Con il presente documento si intende riassumere le motivazioni tecniche, le procedure di assegnazione definite e le condizioni contrattuali della fornitura in oggetto.

Nel presente documento (definito Disciplinare) sono riportati tutti i dettagli formali e tecnici della procedura di acquisto.

1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un mini-cluster dedicato alla valutazione dell'efficienza computazionale di architetture di calcolo accelerato di ultima generazione per l'esecuzione di applicazioni scientifiche di interesse dell'INFN.

Il Cluster in oggetto deve essere composto da:

- 1) **2 unita' di sistema nel seguito definite "unita' server" composte da un server Dual Socket Intel e 8 GPU V100 SXM2. Nel dettaglio il sistema deve essere composto da:**
 - a. Server SuperMicro tipo 4029GP-TVRT (1 x Dual Xeon Scalable - C621 - Server GPU)
 - i. 1 x 4U Rackmount case + Mounting Rails & Kit 4U
 - ii. 4 x 4x 2000W Redundant Titanium Level (96%+)
 - iii. 2 x Xeon 16-Core 6130 2,1Ghz 22MB (Intel® Xeon® Gold 6130 Processor. 16Cores. 32Threads. FCLGA3647 Socket. 22MB L3. 2,1Ghz Base Frequency. 125W max. TDP. DDR4-2666 Memory type.)
 - iv. 12 x DDR4-2666 Reg. ECC 32 GB module (Full brand memory, tested and certified by manufacturer for thorough compatibility with proposed system.)
 - v. 1 x Intel S4500 960GB 2,5" SSD SATA III (or better)
 - vi. On board Graphics and Service network
 1. VGA port via ASPEED AST2500 BMC
 2. IPMI via Aspeed AST2500 10/100 #
 3. 1 x Dual 10GBase-T Ethernet ports
 4. 1 x Dedicated BMC / IPMI 2.0 #
 - vii. 8 x NVIDIA Tesla V100 16GB SXM2
 - viii. 4 x Mellanox CX5 VPI Single Port EDR ib 100Gb/s x16
 - ix. **Garanzia:** 3Y - NBD - on site service
- 2) **1 unita' di sistema nel seguito definita' "switch network" incluso cavi QSFP+ composto da:**
 - a. 1 x Mellanox InfiniBand **SB7890** 36P QSFP28 EDR P2C UnM
 - i. Switch-IBTM 2 based EDR 1U switch, 36 QSFP28 ports, 2 Power Supplies (AC), unmanaged, standard depth, P2C airflow, Rail Kit.
 - b. 4 x Cavo EDR QSFP Passive Copper 1,5mt



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

SEZIONE DI ROMA

Piazzale Aldo Moro, 2
00185 Roma

c. Garanzia: Silver 3Y SB7890 (3 Years Silver Support service directly carried out by Mellanox)

Si richiedono inoltre I seguenti servizi obbligatori (pena esclusione):

- 1) Installazione di Sistema operativo tipo CentoOS sulle due unità server (verrà comunicato in sede di ordine la versione richiesta);
- 2) Test del sistema completo (le due unità server interconnesse attraverso il "network switch") per verifica funzionamento e ricerca di eventuali incompatibilità hardware o software

La procedura di acquisizione avviene attraverso una procedura negoziata con il criterio dell'offerta più bassa ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.Lgs. 50/2016.

1.1 Importo a base d'asta

L'importo complessivo a base d'asta è di **€ 156.000,00 esclusa IVA** nella misura di legge.

1.2 Figure professionali previste nel servizio

Il Responsabile del Procedimento per la presente procedura di gara è il **Dr. Piero Vicini** per cui si forniscono i seguenti contatti:

- Telefono 39-06-49914423
- e-mail: piero.vicini@roma1.infn.it
- PEC: roma@pec.infn.it

1.3 Requisiti tecnici oggetto dell'appalto

Vedi punto 1 del presente disciplinare.

Tali requisiti devono essere esplicitati nella scheda tecnica.

2. Condizioni di partecipazione

2.1. Soggetti ammessi

È ammessa alla presente procedura la partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016.

Gli operatori economici non devono trovarsi nelle situazioni previste dall'articolo 80, commi 1, 2, 4 e 5 del D.Lgs. 50/2016 e devono possedere i requisiti generali di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3 del D.Lgs. 50/2016.



Codice Fiscale 84001850589

Tel. 06 49914272

Fax 06 4454835

È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla presente procedura in forma individuale e contemporaneamente in forma associata ovvero di partecipare in più di un RTI o consorzio, pena l'esclusione dalla gara dell'impresa medesima e del RTI o consorzi ai quali l'impresa partecipa.

Per le Reti di Imprese di cui all'articolo 45, comma 2, lettera f) D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., si applica la disciplina dell'art. 48 del D.Lgs. 50/2016 in quanto compatibile.

2.2 Disposizioni per RTI/Consorzi

Come previsto dall'art. 48, comma 8 del D.Lgs. 50/2016, è consentita la presentazione di offerte anche nel caso di raggruppamenti temporanei di concorrenti o consorzi ordinari di concorrenti non ancora costituiti. In tale caso l'offerta deve essere sottoscritta da tutte le imprese che costituiranno il raggruppamento o il consorzio e contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione, le stesse imprese conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza ad una di esse, da indicare in sede di offerta e qualificata come mandataria, la quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e delle mandanti. La garanzia di cui all'art. 93 del D.Lgs. 50/2016 dovrà essere intestata a tutte le imprese che intendono partecipare al raggruppamento o al consorzio e sottoscritta da tutte le imprese che faranno parte del costituendo RTI/consorzio.

In caso di RTI già costituiti, copia del documento costitutivo dovrà essere inserito nella busta "Documentazione Amministrativa" e tutti gli altri documenti, inclusa l'offerta economica, dovranno essere sottoscritti dalla sola Mandataria.

Secondo quanto previsto dell'art. 48, comma 4 del D.Lgs. 50/2016, nell'offerta dovranno essere specificate le parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

2.3 Avalimento

Ai sensi e secondo le modalità e condizioni di cui all'art. 89 del D.Lgs. 50/2016, il concorrente, singolo o consorziato o raggruppato ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. 50/2016, può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale, avvalendosi della capacità di un altro soggetto.

A tal fine, ed in conformità con l'art. 89, comma 1 D.Lgs. 50/2016, il concorrente che intenda far ricorso all'avvalimento dovrà produrre la specifica documentazione.

La documentazione comprovante l'avvalimento dovrà specificare quali requisiti e quali risorse sono messe a disposizione per l'appalto in oggetto.

2.4 Subappalto

Il subappalto non è consentito.



3 Informazioni e chiarimenti

Le richieste di chiarimenti sul contenuto, del presente Disciplinare di Gara, potranno essere richieste al RUP, tramite il sistema di comunicazione MEPA.

Le richieste di chiarimenti dovranno pervenire entro e non oltre la data indicata nel sistema MEPA.

Tutte le risposte ai chiarimenti saranno pubblicate all'interno del sistema comunicazioni MEPA, entro 5 giorni successivi al termine di cui sopra.

4 Offerta

4.1 Modalità di presentazione dell'offerta

Il fornitore attraverso il sistema MEPA dovrà presentare, oltre all'offerta economica i seguenti documenti:

1. il presente disciplinare con associata una scheda tecnica (vedi punto 1.3) del prodotto offerto firmati digitalmente per accettazione dal rappresentante legale;
2. dichiarazione sostitutiva ai sensi degli art.46 e 47 del DPR 445/2000 attestante il possesso dei requisiti di partecipazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante.

La verifica della presenza dei documenti 1 e 2 costituirà il presupposto di ammissione o non ammissione alla gara.

La pubblicazione degli ammessi e non ammessi alla gara sarà effettuata attraverso il sistema di comunicazione all'interno del MEPA.

5 Aggiudicazione

5.1 Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione del servizio avverrà in base al criterio dell'offerta più bassa ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.Lgs. 50/2016.

L'Attribuzione del punteggio relativo all'offerta economica sarà attribuito automaticamente, calcolato dal sistema MEPA.

5.1.1 Procedura di Aggiudicazione

Il RUP procederà, in prima seduta pubblica, in luogo, giorno e ora indicati sul sistema MEPA.





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

SEZIONE DI ROMA

Piazzale Aldo Moro, 2
00185 Roma

Sarà ammesso alla seduta pubblica 1 (uno) Rappresentante per ciascuno degli operatori economici invitati alla gara. In luogo dei Rappresentanti, saranno ammesse persone appositamente da essi delegate.

Il RUP vaglierà la documentazione Amministrativa (punto 4.1) e pubblicherà su MEPA gli ammessi e non ammessi. Tale comunicazione vale ai sensi dell'art. 29, comma 1, D. Lgs. 50/2016. Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio, nei limiti e con le modalità previste dall'art. 83, comma 9 D. Lgs. 50/2016 attraverso il sistema di comunicazione MEPA. In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il concorrente è escluso dalla gara.

Si procederà in caso di assenza di documentazione considerata essenziale (e pertanto soggetti a soccorso istruttorio) secondo l'art. 83, comma 9 D. Lgs. 50/2016.

In seduta pubblica, il giorno e l'ora che saranno comunicati tramite MEPA, il RUP procederà all'apertura dell'"OFFERTA ECONOMICA", dando lettura ai rappresentanti delle ditte presenti dei ribassi espressi in lettere offerti dalle Imprese.

Al termine di dette operazioni la seduta pubblica sarà conclusa.

In caso di parità tra due o più offerte, l'impresa aggiudicataria sarà designata utilizzando gli strumenti messi a disposizione nel MEPA.

In caso di offerta anormalmente bassa, si procederà secondo i criteri e la procedura stabiliti dal MEPA e utilizzando gli strumenti a disposizione sul sito MEPA stesso. L'esito della verifica dell'anomalia sarà comunicato tramite MEPA.

L'INFN si riserva la facoltà di aggiudicare la gara anche in presenza di una sola offerta valida purché ritenuta congrua.

6 Condizioni contrattuali

6.1.1 Validità offerta

Le offerte devono avere una validità non inferiore 60 giorni.

6.1.2 Garanzia definitiva

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia definitiva secondo quanto previsto all'art. 103 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., mediante cauzione o fideiussione bancaria o polizza assicurativa. L'importo della garanzia è ridotto nel suo importo in tutte le ipotesi previste dall'art. 93, comma 7, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.. E' facoltà dell'offerente costituire la cauzione con le modalità di cui al co. 2 dell'art. 93.





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

SEZIONE DI ROMA

Piazzale Aldo Moro, 2
00185 Roma

L'atto fideiussorio deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale; la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta dell'INFN.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

L'Impresa si impegna a tenere valida ed efficace la garanzia per tutta la durata del contratto e a reintegrarla ove l'INFN se ne sia avvalso, entro 10 (dieci) giorni dalla richiesta. In caso di mancato reintegro il contratto si intende risolto, salvo il risarcimento del danno.

6.1.3 Penali

In caso di mancato o inesatto adempimento delle prestazioni contrattuali sarà applicata una penale pari al 1% dell'importo contrattuale con un massimo del 10% per ogni giorno di ritardo.

La fissazione delle penali non preclude la risarcibilità di eventuali ulteriori danni o la risoluzione del contratto se l'ammontare delle penali raggiunge l'importo della garanzia definitiva.

6.1.4 Termini di consegna

La fornitura dovrà essere consegnata entro e non oltre 60 gg dalla data di stipula del contratto come di seguito indicato:

INFN – Sez. Roma c/o Università "Sapienza" P.le Aldo Moro, 2 - 00185 - Dipartimento di Fisica nuovo edificio.

Orari Magazzino: lun-ven 9-12.30; lun-giov 14-15.30

Tel. Magazzino: 0649914219

Indicare sul collo alla Ca. del Sig. Piero Vicini

6.1.5 Divieto cessione contratto

È fatto divieto all'Impresa di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità della cessione medesima.

6.1.6 Aumenti/Diminuzioni

L'INFN, ai sensi dell'art. 106, comma 12, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., qualora si renda necessario in corso di esecuzione un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto



Codice Fiscale 84001850589

Tel. 06 49914272

Fax 06 4454835



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI ROMA

Piazzale Aldo Moro, 2
00185 Roma

dell'importo del contratto, può imporre all'Impresa l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso, l'Impresa non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

6.1.7 Obblighi dell'appaltatore

L'Impresa si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

L'Impresa si obbliga, inoltre, all'osservanza delle norme in materia di sicurezza sul lavoro, ai sensi del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. L'Impresa si obbliga, per quanto compatibile, a far osservare ai propri dipendenti e Collaboratori il Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale INFN, pubblicato nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale INFN. Nelle ipotesi di grave violazione delle disposizioni ivi contenute, l'INFN si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

L'Impresa si obbliga al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter del d.lgs. n. 165/2001 e s.m.i. in materia di conferimento di incarichi o contratti di lavoro ad ex dipendenti INFN, pena l'obbligo di restituzione dei compensi illegittimamente percepiti ed accertati in esecuzione dell'affidamento.

6.1.8 Attestazione di regolare esecuzione

La verifica della conformità della fornitura sarà effettuata a cura del RUP del contratto, ai sensi del combinato disposto degli artt. 102, comma 2, del d.lgs. n. 50/2016 e art. 237 del d.P.R. n. 207/2010 entro 30 (trenta) giorni dalla consegna della fornitura.

6.1.9 Sostenibilità Energetica ed Ambientale

L'Impresa, ai sensi dell'art. 34 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. si impegna ad effettuare le prestazioni oggetto del contratto in conformità ai criteri ambientali minimi adottati dal Ministero dell'Ambiente nell'ambito del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione.

6.1.10 Fatturazione e pagamenti

Le fatture, da emettersi in formato elettronico, dovranno essere trasmesse tramite il sistema di Interscambio dell'Agenzia delle Entrate utilizzando il Codice Univoco Ufficio: 92AW8D.

LE FATTURE DOVRANNO ESSERE EMESSE IN REGIME DI SCISSIONE IVA

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato entro e non oltre 30 giorni dalla trasmissione della fattura da emettersi previa attestazione di regolare esecuzione da effettuarsi entro 30 (trenta) giorni dalla consegna della fornitura, mediante bonifico su conto corrente dedicato del quale l'Impresa si



10

obbliga a garantire la tracciabilità ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i. La violazione di tale obbligo determina la risoluzione di diritto del contratto. Il pagamento sarà, inoltre, subordinato alla verifica della regolarità contributiva e fiscale dell'Impresa. Per le fatture emesse dal 1° luglio 2017 si applica il meccanismo dello split payment ex art. 17-ter D.P.R. 622/1972 (art. 1 D.L. 50/2017).

6.1.11 Risoluzione per inadempimento e recesso

Nel caso di inadempimento delle obbligazioni contrattuali l'INFN si riserva il diritto di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1453 c.c., con comunicazione scritta da inviarsi con raccomandata a/r, con un preavviso di 20 (venti) giorni.

Restano in ogni caso impregiudicati i diritti dell'INFN al risarcimento di eventuali danni e all'incameramento della garanzia definitiva.

L'INFN si riserva, inoltre, il diritto di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento senza alcun onere a suo carico, con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni da comunicarsi all'Impresa mediante raccomandata a/r.

In caso di recesso all'Impresa spetterà il corrispettivo limitatamente alla prestazione eseguita e al decimo dell'importo delle forniture non eseguiti ai sensi dell'art. 109 del d.lgs. n. 50/2016, secondo i corrispettivi e le condizioni previsti nel contratto.

6.1.12 Garanzia

Per i beni oggetto del contratto, in base agli artt. 1490 e 1495 del c.c., l'appaltatore dovrà fornire idonea garanzia, non inferiore a 12 mesi.

6.1.13 Foro competente

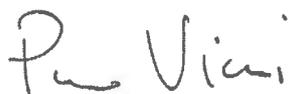
Per eventuali controversie tra le Parti inerenti al Contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

6.1.14 Trattamento dei dati personali

I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di gara, ai sensi del d.lgs. n. 196/03 e s.m.i. Responsabile del trattamento dei dati: Direttore della Struttura INFN.

Responsabile Unico del Procedimento

Dr. Vicini Piero



Allegato 2: Riepilogo procedura

Dati generali della procedura

Numero RDO:	1997776
Descrizione RDO:	Mini Cluster Volta
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Numero di Lotti:	1
Unita' di misura dell'offerta economica:	Valori al ribasso
Amministrazione titolare del procedimento	I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI ROMA UNO 84001850589 PIAZZALE ALDO MORO 2 ROMA RM
Punto Ordinante	MARCELLA DIEMOZ
Soggetto stipulante	Nome: MARCELLA DIEMOZ Amministrazione: I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI ROMA UNO
Codice univoco ufficio - IPA	92AW8D
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento	Piero Vicini
Inizio presentazione offerte:	27/06/2018 07:53
Termine ultimo presentazione offerte:	10/07/2018 12:00
Temine ultimo richieste di chiarimenti:	06/07/2018 13:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	10/09/2018 00:00
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	60
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio
Numero fornitori invitati:	Gara aperta a qualsiasi Fornitore del Mercato Elettronico (previa Abilitazione al Bando/Categoria

	della Richiesta di Offerta
Segnalazione delle offerte anomale:	si

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)
CIG	7493423846
CUP	
Dati di consegna	Piazzale aldo moro 2 Roma - 00100 (RM)
Dati di fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: Piazzale aldo moro 2 Roma - 00100 (RM)
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Importo dell'appalto oggetto di offerta (base d'asta)	156000,00

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Server Supermicro 4029GP-TVRT equipaggiato con 8 GPU NVIDIA Tesla V100
Quantita'	2

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale del Server	Tecnico	Valore unico ammesso	Supermicro 4029GP-TVRT
2	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
3	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
4	* 4U Rackmount case + Mounting Rails & Kit 4U	Tecnico	Valore unico ammesso	1
5	* 4x 2000W	Tecnico	Valore unico	4

	Redundant Titanium Level (96%+)		ammesso	
6	* Processore Intel Xeon 16-Core 6130 2,1Ghz 22MB	Tecnico	Valore unico ammesso	2
7	* Modulo RAM DDR4-2666 Reg. ECC 32 GB (certificato per il sistema in oggetto)	Tecnico	Valore unico ammesso	12
8	* Intel S4500 960GB 2,5" SSD SATA III	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	* VGA port via ASPEED AST2500 BMC	Tecnico	Nessuna regola	
10	* IPMI via Aspeed AST2500 10/100	Tecnico	Nessuna regola	
11	* Dual 10GBase-T Ethernet ports	Tecnico	Valore unico ammesso	1
12	* Dedicated BMC/IPMI 2.0	Tecnico	Valore unico ammesso	1
13	* GPU NVIDIA Tesla V100 16GB SXM2	Tecnico	Valore minimo ammesso	8
14	* Scheda Mellanox CX5 VPI Single Port EDR ib 100Gb/s x16	Tecnico	Valore minimo ammesso	4
15	* Garanzia: 3Y - NBD - on site service	Tecnico	Valore unico ammesso	incluso
16	* Installazione Sistema operativo tipo CentOS	Tecnico	Valore unico ammesso	incluso
17	* Servizio di test del sistema completo in isolamento e nel cluster (due server e switch)	Tecnico	Valore unico ammesso	incluso
18	* Prezzo	Economico	Valore minimo ammesso	0

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Network switch Mellanox InfiniBand
----------------------------	------------------------------------

	SB7890 e cavi
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale del Server	Tecnico	Nessuna regola	
2	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
3	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
4	* Nome commerciale Network switch	Tecnico	Valore unico ammesso	Mellanox InfiniBand SB7890 36P QSFP28 EDR P2C UnM
5	* Cavo EDR QSFP28 Passive Copper 1,5mt	Tecnico	Valore minimo ammesso	4
6	* Garanzia: Silver 3Y SB7890 (3 Years Silver Support service directly carried out by Mellanox)	Tecnico	Valore unico ammesso	incluso
7	* Prezzo	Economico	Valore minimo ammesso	0

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento	Link Esterno
Disciplinare e capitolato di Gara	Gara	Disciplinare Capitolato Gara Mini Cluster Volta.pdf (1MB)	

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
Dichiarazione sostitutiva ai sensi degli art.46 e 47 del DPR 445/2000 attestante il possesso dei requisiti di partecipazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Eventuale documentazione relativa all'avvalimento	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Facoltativo, ammessi più documenti	Si
Eventuali atti relativi a R.T.I. o Consorzi	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Facoltativo, ammessi più documenti	Si
disciplinare con associata una scheda tecnica (vedi punto 1.3) del prodotto offerto firmati digitalmente per accettazione dal rappresentante legale;	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

Allegato 3: Riepilogo offerte economiche

Riepilogo delle attività di Esame delle Offerte ricevute

Numero RDO:	1997776
Descrizione RDO:	Mini Cluster Volta
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Unita' di misura dell'offerta economica:	Valori al ribasso
Amministrazione titolare del procedimento	I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI ROMA UNO 84001850589 PIAZZALE ALDO MORO 2 ROMA RM
Punto Ordinante	MARCELLA DIEMOZ
Soggetto stipulante	Nome: MARCELLA DIEMOZ Amministrazione: I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI ROMA UNO
Codice univoco ufficio - IPA (RUP) Responsabile Unico del Procedimento	92AW8D
Inizio presentazione offerte:	27/06/2018 07:53
Termine ultimo presentazione offerte:	10/07/2018 12:00
Termine ultimo richieste di chiarimenti:	06/07/2018 13:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	10/09/2018 00:00
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	60
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio

Lotto esaminato: 1 Oggetto di Fornitura (Lotto unico)

CIG	7493423846
CUP	
Oggetto di Fornitura 1	Server Supermicro 4029GP-TVRT equipaggiato con 8 GPU NVIDIA Tesla V100/2/
Oggetto di Fornitura 2	Network switch Mellanox InfiniBand SB7890 e cavi/1/
Importo dell'appalto oggetto di	156000,00

offerta (base d'asta)

Concorrenti

#	Denominazione	Forma di Partecipazione	Partita IVA	Data Invio Offerta
1	MACTRONICS.IT SRL	Singola	06839300966	10/07/2018 10:10
2	E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.	Singola	02005300351	09/07/2018 18:08
3	INTERSYSTEM	Singola	00865531008	10/07/2018 11:16
4	KAY SYSTEMS ITALIA	Singola	05380651009	10/07/2018 11:21
5	NA.EL.	Singola	02077090617	09/07/2018 17:51

ESAME DELLA BUSTA AMMINISTRATIVA	Inizio	Fine
	10/07/2018 12:23:33	10/07/2018 14:43:29

Richieste Amministrative di Gara

Concorrente	Eventuali atti relativi a R.T.I. o Consorzi		Eventuale documentazione relativa all'avvalimento		Dichiarazione sostitutiva ai sensi degli art.46 e 47 del DPR 445/2000 attestante il possesso dei requisiti di partecipazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante		disciplinare con associata una scheda tecnica (vedi punto 1.3) del prodotto offerto firmati digitalmente per accettazione dal rappresentante legale;	
	Valutazione	Note	Valutazione	Note	Valutazione	Note	Valutazione	Note
MACTRONICS.IT SRL		nessuna		nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna
E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.		nessuna		nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna
INTERSYSTEM		nessuna		nessuna		Documento non leggibile		Documento non leggibile
KAY SYSTEMS ITALIA		nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna		Manca scheda tecnica
NA.EL.		nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna	Approvato	nessuna

Non esistono Richieste Amministrative di Lotto

ESAME DELLA BUSTA ECONOMICA	Inizio	Fine
	10/07/2018 14:43:44	

Concorrente	Offerta Economica (fac-simile di sistema)	
	Valutazione	Note
MACTRONICS.IT SRL	Approvato	nessuna
E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.	Approvato	nessuna
INTERSYSTEM	Approvato	nessuna
KAY SYSTEMS ITALIA	Approvato	nessuna
NA.EL.	NON Approvato	L'offerta economica e' irricevibile in quanto il prodotto quotato non corrisponde a quanto richiesto in sede di gara. Infatti il sistema, quotato sulla base della scheda tecnica allegata, differisce dall'oggetto di gara in quanto:1) e' diverso il server offerto (Fujitsu Primergy vs SuperMicro);2) il server quotato puo fare hosting per sole 4 GPU contro le 8 richieste;3) le gpu offerte e quotate sono del tipo NVidia Pascal mentre la procedura di gara richiedeva di

	quotare GPU NVidia Volta diverse per prestazioni e architettura.
--	--

Prezzo più basso

Concorrente	Offerta Economica	Sconto % dell'offerta sulla Base d'Asta	Soglia di Anomalia	Offerta Anomala
E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.	149700,00 Euro	4.0384615384615 %	-	-
INTERSYSTEM	150843,98 Euro	3.305141025641 %		-
KAY SYSTEMS ITALIA	155500,00 Euro	0.32051282051282 %		-
MACTRONICS.IT SRL	155900,00 Euro	0.064102564102564 %		-

Data dell'ultimo ricalcolo:	Nessun ricalcolo effettuato
-----------------------------	-----------------------------

Classifica della gara (Prezzo più basso)

Concorrente	Valore complessivo dell'Offerta
NA.EL.	139974,00
E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.	149700,00
INTERSYSTEM	150843,98
KAY SYSTEMS ITALIA	155500,00
MACTRONICS.IT SRL	155900,00

Note di gara	nessuna
Note specifiche lotto 1	nessuna

Allegato 4: Risultato gara



Mini Cluster Volta



Nella tabella sottostante sono mostrate le offerte presentate dai fornitori in corso di gara.

Prima di procedere all'aggiudicazione provvisoria esaminare la documentazione economica cliccando sulla colonna del lotto di interesse.

Per confermare un partecipante precedentemente designato cliccare su **Aggiudica provvisoriamente**.

Se compare la scritta **Aggiudicatario** non è più possibile cambiare la designazione.

N. Lotto	Azione possibile	Dettagli	Schede
Gara			
Lotto 1			

Offerte

Offerente	Lotto 1	
Concorrente	Valore complessivo dell'offerta	Miglior offerta
E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.	149700,00 Euro	Aggiudica provvisoriamente
INTERSYSTEM	150843,98 Euro	Aggiudica provvisoriamente
KAY SYSTEMS ITALIA	155500,00 Euro	Aggiudica provvisoriamente
MACTRONICS.IT SRL	155900,00 Euro	Aggiudica provvisoriamente
NA.EL.	Offerta esclusa	
Miglior offerta:	149700,00 Euro	

[INSERISCI NOTE](#) [INDIETRO](#)

Icona	Significato
	Documento non inviato telematicamente
	Documento approvato
	Documento approvato con nota inserita
	Documento non approvato
	Documento non approvato con nota inserita
	Link a pagina di valutazione del documento / punteggio della commissione
	Link a pagina di valutazione del documento / punteggio della commissione con note inserite
	Valutazione documento non accessibile
	Documento non accessibile
	Link al download di un documento firmato
	Link al download di un documento; ogni formato (word, excel, pdf..) ha una sua icona apposita.

Allegato 5: Offerta Economica E4 Computer Engineering

OFFERTA ECONOMICA RELATIVA A:	
Numero RDO	1997776
Descrizione RDO	Mini Cluster Volta
Criterio di Aggiudicazione	Gara al prezzo piu' basso
Lotto	1 (Oggetto di Fornitura (Lotto unico))
CIG	7493423846
CUP	Non inserito

AMMINISTRAZIONE	
Nome Ente	I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI ROMA UNO
Codice Fiscale Ente	84001850589
Nome ufficio	DIREZIONE
Indirizzo ufficio	PIAZZALE ALDO MORO 2 - ROMA (RM)
Telefono / FAX ufficio	0649914574 / 064454835
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	92AW8D
Punto ordinante	DIEMOZ MARCELLA / CF:DMZMCL58D47H501J
Firmatari del contratto	FRANCESCO MORSIANI / CF:MRSFNC58P25F257P

FORNITORE	
Ragione Sociale	E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.
Forma di partecipazione	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)
Partita IVA impresa	02005300351
Codice Fiscale Impresa	02005300351
Indirizzo Sede Legale	VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ, 66 - SCANDIANO (RE)
Telefono / Fax	0522991811 / 0522991813
PEC Registro Imprese	GARE@E4COMPANY.COM

Tipologia impresa	Società per Azioni
Numero di iscrizione al Registro Imprese/Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	02005300351
Data di iscrizione Registro Imprese/Albo Professionale	06/06/2002
Provincia sede Registro Imprese/Albo Professionale	RE
INAIL: Codice Ditta/Sede di Competenza	13382427
INPS: Matricola aziendale	6804688808
Posizioni Assicurative Territoriali - P.A.T. numero	9063485832
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	
CCNL applicato / Settore	METALMECCANICO / ICT
Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari	
Nessun dato rilasciato	

DATI DELL'OFFERTA	
Identificativo univoco dell'offerta	4722914
Offerta sottoscritta da	MORSIANI FRANCESCO
Email di contatto	GARE@E4COMPANY.COM
L'Offerta sarà irrevocabile ed impegnativa fino al	10/09/2018 00:00
Contenuto dell'Offerta - Oggetto di Fornitura (1 di 2)	
Bando	Mini Cluster Volta
Categoria	Server
Descrizione Oggetto di Fornitura	Network switch Mellanox InfiniBand SB7890 e cavi
Quantità	1
PARAMETRO RICHIESTO	VALORE OFFERTO
Nome commerciale del Server*	Switch Mellanox
Unità di misura*	Pezzo
Tipo contratto*	Acquisto
Nome commerciale Network switch*	Mellanox InfiniBand SB7890 36P QSFP28 EDR P2C UnM
Cavo EDR QSFP28 Passive Copper 1,5mt*	4

Garanzia: Silver 3Y SB7890 (3 Years Silver Support service directly carried out by Mellanox) *	incluso
Prezzo*	11700
Contenuto dell'Offerta - Oggetto di Fornitura (2 di 2)	
Bando	Mini Cluster Volta
Categoria	Server
Descrizione Oggetto di Fornitura	Server Supermicro 4029GP-TVRT equipaggiato con 8 GPU NVIDIA Tesla V100
Quantità	2
PARAMETRO RICHIESTO	VALORE OFFERTO
Nome commerciale del Server*	Supermicro 4029GP-TVRT
Unità di misura*	Pezzo
Tipo contratto*	Acquisto
Modulo RAM DDR4-2666 Reg. ECC 32 GB (certificato per il sistema in oggetto)*	12
Servizio di test del sistema completo in isolamento e nel cluster (due server e switch) *	incluso
4x 2000W Redundant Titanium Level (96%+)*	4
Installazione Sistema operativo tipo CentOS*	incluso
4U Rackmount case + Mounting Rails & Kit 4U*	1
Processore Intel Xeon 16-Core 6130 2,1Ghz 22MB*	2
GPU NVIDIA Tesla V100 16GB SXM2*	8
VGA port via ASPEED AST2500 BMC*	1
Intel S4500 960GB 2,5" SSD SATA III *	1
IPMI via Aspeed AST2500 10/100*	1
Dual 10GBase-T Ethernet ports*	1
Scheda Mellanox CX5 VPI Single Port EDR ib 100Gb/s x16*	4
Dedicated BMC/IPMI 2.0 *	1
Garanzia: 3Y - NBD - on site service*	incluso
Prezzo*	69000
Offerta economica per il lotto 1	
Unità di misura dell'offerta	Valori al ribasso

economica	
Valore dell'offerta per il Lotto 1	149700,00 Euro (centoquarantanovemilasettecento Euro)
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <i>(non specificati)</i>	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016, compresi nell'Offerta: 122,00 (Euro)	

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi	60 giorni dalla stipula
Dati di Consegna	Piazzale aldo moro 2 Roma - 00100 (RM)
Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: Piazzale aldo moro 2 Roma - 00100 (RM)
Termini di Pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura

SITUAZIONE DI CONTROLLO DI CUI ALL'ART. 2359 C.C.
L'operatore economico non si trova rispetto ad un altro partecipante alla presente procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale

SUBAPPALTO
Il Fornitore dichiara che, in caso di aggiudicazione, per il lotto "1" non intende affidare alcuna attività oggetto della presente gara in subappalto

Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Richiesta di Offerta resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46,47 e 76 del d.P.R. n.445/2000

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 46 e 50).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinante dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino fino alla data sopra indicata ("L'Offerta è irrevocabile ed impegnativa fino al").
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinante in allegato alla Richiesta di Offerta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 53 delle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinante, obbligandosi, in caso di aggiudicazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta escute l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.
- Il Fornitore dichiara che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001 nei confronti della stazione appaltante e/o della Committente;
- Il Fornitore ha preso piena conoscenza del "Patto di Integrità", eventualmente predisposto dalla Stazione appaltante e/o dalla Committente, allegato alla richiesta di offerta, accettando le clausole ivi contenute e si impegna a rispettarne le prescrizioni;
- Il presente Documento di Offerta è esente da registrazione ai sensi del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s.m.i., salvo che in caso d'uso ovvero ove diversamente e preventivamente esplicitato dall'Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta.

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE