



Istituto Italiano di Tecnologia

Gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la fornitura di sistemi di calcolo scientifico computazionale (HPC) in grado di erogare servizi di calcolo centralizzato, comprensiva del servizio di garanzia e assistenza per la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia. CIG 7827650D1D

Informazioni sulla gara	
ID	360
Tipologia di gara:	Procedura aperta
Criterio di valutazione:	Economicamente più vantaggiosa
CPV:	30211000-1
Protocollo:	2251
CIG:	7827650D1D
Tipo di fornitura:	Beni
Atto di riferimento:	Determina avvio gara del Direttore Scientifico e del Direttore Generale prot. IIT 2251/2019 del 11/03/2019
RUP:	Roberto Cingolani
Responsabile dell'esecuzione del contratto:	Prof. Andrea Cavalli
Per richiedere informazioni:	<p>Eventuali chiarimenti sulla procedura possono essere richiesti per iscritto, effettuando il login alla piattaforma, ed utilizzando esclusivamente l'area messaggistica denominata "Quesiti" presente all'interno della sezione relativa la procedura di gara di che trattasi, almeno 6 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.</p> <p>Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana.</p> <p>Ai sensi dell'art. 74 comma 4 del Codice, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione in forma anonima unicamente tramite la piattaforma digitale. Non sono ammessi chiarimenti telefonici.</p>
Stato:	Aggiudicata
Soggetto aggiudicatore:	Istituto Italiano di Tecnologia
Centro di costo:	Ufficio Gare
Destinatario fornitura/servizio:	Servizio di sistema
Aggiudicatario:	E4 Computer Engineering S.p.A.
Importo di aggiudicazione comprensivo degli oneri:	2.422.531,00 €
Data di aggiudicazione:	24 gennaio 2020
	<h2>AVVISO DI RETTIFICA</h2> <p>Gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la fornitura di sistemi di calcolo scientifico computazionale (HPC) in grado di erogare servizi di calcolo centralizzato, comprensiva del servizio di garanzia e assistenza per la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia. CIG 7827650D1D</p>

Con riferimento alla procedura in epigrafe, si comunica che, in data 22/03/2019, si è provveduto a rettificare l'art. 2A "Caratteristiche tecniche e funzionali della Fornitura" - Tabelle dei requisiti minimi dei sistemi di calcolo, con riferimento ai: Nodo GPU, Nodo FAT, Nodo di Visualizzazione e Nodo di Login del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale.

Con riferimento alla sezione ed elemento HD delle tabelle Nodo GPU:

HD	HD	1 disco da 500GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

HD	HD	1 disco da 480GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

Con riferimento alla sezione ed elemento HD delle tabelle Nodo FAT:

HD	HD	1 disco da 500GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

		1 disco
--	--	------------

HD	HD	da 480GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

Con riferimento alla sezione ed elemento HD delle tabelle Nodo di Visualizzazione:

HD	HD	1 disco da 500GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

HD	HD	1 disco da 480GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

Con riferimento alla sezione ed elemento HD della tabella Nodo di Login:

HD	HD	2 dischi >= 500Gb SSD configurati in modalità Raid 1
----	----	--

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

HD	HD	2 dischi >= 480Gb SSD configurati in modalità Raid 1
----	----	--

In relazione a quanto sopra è stato conseguentemente rettificato anche il “*Disciplinare di Gara*”, art. 1.1 – Documenti di gara.

Si prega di prendere nota che gli elaborati rettificati e le modifiche stesse sono state opportunamente evidenziate all’interno della suddetta documentazione. Si prega pertanto di prendere visione della nuova versione del Disciplinare di Gara e del Progetto debitamente rettificati e pubblicati sulla Piattaforma Digitale Gare Telematiche di IIT.

Restano fermi e invariati i termini di presentazione dell’offerta, di cui all’articolo 12 del Disciplinare di gara.

Il Responsabile del
Procedimento

Prof. Roberto Cingolani

AVVISO DI 2° RETTIFICA

Gara a procedura aperta ai sensi dell’art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la fornitura di sistemi di calcolo scientifico computazionale (HPC) in grado di erogare servizi di calcolo centralizzato, comprensiva del servizio di garanzia e assistenza per la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia. CIG 7827650D1D

Con riferimento alla procedura in epigrafe, si comunica che, in data 27/03/2019, si è provveduto a rettificare l’art. 2A “Caratteristiche tecniche e funzionali della Fornitura” - Tabelle dei requisiti minimi dei sistemi di calcolo, con riferimento ai: Nodo GPU, Nodo FAT, Nodo di Visualizzazione e Nodo di Login del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale.

Con riferimento alla sezione ed elemento HD delle tabelle Nodo GPU:

HD	HD	1 disco da 480GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

HD	HD	1 disco da 480GB SSD SLC
----	----	---

Con riferimento alla sezione ed elemento HD delle tabelle Nodo FAT:

HD	HD	1 disco da 480GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

HD	HD	1 disco da 480GB SSD SLC
----	----	---

Con riferimento alla sezione ed elemento HD delle tabelle Nodo di Visualizzazione:

HD	HD	1 disco da 480GB 6G SATA MU-3 SFF SC SSD
----	----	---

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

HD	HD	1 disco da 480GB SSD SLC
----	----	--------------------------

Comunicazione:

Con riferimento alla sezione ed elemento HD della tabella Nodo di Login:

HD	HD	2 dischi >= 480Gb SSD configurati in modalità Raid 1
----	----	--

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

HD	HD	2 dischi >= 480Gb SSD configurati in modalità Raid 1 SLC
----	----	--

In relazione a quanto sopra è stato conseguentemente rettificato anche il “*Disciplinare di Gara*”, art. 1.1 – Documenti di gara.

Si prega di prendere nota che gli elaborati rettificati e le modifiche stesse sono state opportunamente evidenziate all’interno della suddetta documentazione. Si prega pertanto di prendere visione della nuova versione del Disciplinare di Gara e del Progetto debitamente rettificati e pubblicati sulla Piattaforma Digitale Gare Telematiche di IIT.

Restano fermi e invariati i termini di presentazione dell’offerta, di cui all’articolo 12 del Disciplinare di gara.

Il Responsabile del
Procedimento

Prof. Roberto Cingolani

AVVISO DI 3° RETTIFICA

Gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la fornitura di sistemi di calcolo scientifico computazionale (HPC) in grado di erogare servizi di calcolo centralizzato, comprensiva del servizio di garanzia e assistenza per la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia. CIG 7827650D1D

Con riferimento alla procedura in epigrafe, si comunica che, in data 28/03/2019, si è provveduto a rettificare dei meri refusi di indicazione delle unità di misura nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale, dandone opportuna evidenza all'interno dello stesso, cui si rinvia per ogni maggior dettaglio.

In relazione a quanto sopra è stato conseguentemente rettificato anche il "*Disciplinare di Gara*", art. 1.1 – Documenti di gara e il Facsimile Offerta Tecnica.

Si prega di prendere nota che gli elaborati rettificati e le modifiche stesse sono state opportunamente indicate all'interno della suddetta documentazione. Si prega pertanto di prendere visione della nuova versione del Disciplinare di Gara ("*Disciplinare di Gara HPC 3° Rettifica*"), del facsimile Offerta Tecnica ("*Facsimile Offerta Tecnica RETTIFICATO*") e del Progetto ("*Progetto 3° Rettifica*") debitamente rettificati e pubblicati sulla Piattaforma Digitale Gare Telematiche di IIT.

Restano fermi e invariati i termini di presentazione dell'offerta, di cui all'articolo 12 del Disciplinare di gara.

Il Responsabile del
Procedimento

Prof. Roberto Cingolani

AVVISO DI 4ª RETTIFICA

Gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la fornitura di sistemi di calcolo scientifico computazionale (HPC) in grado di erogare servizi di calcolo centralizzato, comprensiva del servizio di garanzia e assistenza per la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia. CIG 7827650D1D

Con riferimento alla procedura in epigrafe, si comunica che, in data 01/04/2019, si è provveduto a correggere dei meri refusi dal Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale, alle pagine 4, 6, 8, 10, alla voce "**Architettura - CPU**", e pagina 16 alla voce "**Console - LCD – TFT**", dandone opportuna evidenza all'interno dello stesso.

In relazione a quanto sopra è stato conseguentemente rettificato il "*Disciplinare di Gara*", art. 1.1 – Documenti di gara.

Si prega di prendere nota che gli elaborati rettificati e le modifiche stesse sono state opportunamente indicate all'interno della suddetta documentazione. Si prega pertanto di prendere visione della nuova versione del Disciplinare di Gara ("*Disciplinare di Gara HPC 4ª Rettifica*") e del Progetto ("*Progetto 4ª Rettifica*") debitamente rettificati e pubblicati sulla Piattaforma Digitale Gare Telematiche di IIT.

Considerata la natura non significativa delle modifiche, restano fermi e invariati i termini di presentazione dell'offerta, di cui all'articolo 12 del Disciplinare di gara.

Il Responsabile del
Procedimento

Prof. Roberto Cingolani

AVVISO DI PROROGA DEI TERMINI E 5° RETTIFICA

Gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la fornitura di sistemi di calcolo scientifico computazionale (HPC) in grado di erogare servizi di calcolo centralizzato, comprensiva del servizio di garanzia e assistenza per la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia. CIG 7827650D1D

Con riferimento alla procedura in epigrafe, si comunica che in data 11/04/2019 la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia ha adottato la Determina prot. IIT 3384/19 con la quale è stata disposta la proroga del termine di scadenza per la presentazione delle offerte e pertanto il Disciplinare di gara viene rettificato come successivamente indicato.

L'art. 10 "SOPRALLUOGO" viene rettificato come segue:

Ove indicato:

"[...] Il sopralluogo delle aree interessate dalla Fornitura per effettuare i rilievi dei locali e verificare le vie di accesso agli stessi è obbligatorio, tenuto conto che è necessario che le offerte vengano formulate, ai sensi dell'art. 79, comma 2 del Codice, soltanto a seguito di una visita dei luoghi. La mancata effettuazione del sopralluogo è causa di esclusione dalla procedura di gara.

Il sopralluogo può essere effettuato dal lunedì al venerdì dal 18/03/2019 al 05/04/2019.

Data, ora e luogo del sopralluogo sono comunicati ai concorrenti con almeno 1 giorno di anticipo.

La data prevista per il sopralluogo dovrà essere concordata entro il 03/04/2019, trasmettendo la propria richiesta tramite l'area della messaggistica denominata "Quesiti" presente all'interno della sezione della procedura di gara di che trattasi. Tale richiesta deve riportare i dati dell'operatore economico, nominativo e qualifica della persona incaricata di effettuare il sopralluogo.

[...]"

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

"[...] Il sopralluogo delle aree interessate dalla Fornitura per effettuare i rilievi dei locali e verificare le vie di accesso agli stessi è obbligatorio,

tenuto conto che è necessario che le offerte vengano formulate, ai sensi dell'art. 79, comma 2 del Codice, soltanto a seguito di una visita dei luoghi. La mancata effettuazione del sopralluogo è causa di esclusione dalla procedura di gara.

*Il sopralluogo può essere effettuato dal lunedì al venerdì dal 18/03/2019 al **24/04/2019**.*

Data, ora e luogo del sopralluogo sono comunicati ai concorrenti con almeno 1 giorno di anticipo.

*La data prevista per il sopralluogo dovrà essere concordata entro il **18/04/2019**, trasmettendo la propria richiesta tramite l'area della messaggistica denominata "Quesiti" presente all'interno della sezione della procedura di gara di che trattasi. Tale richiesta deve riportare i dati dell'operatore economico, nominativo e qualifica della persona incaricata di effettuare il sopralluogo. [...]"*

Per effetto dell'Avviso di Rettifica e di Proroga dei Termini, si precisa che gli Operatori Economici che hanno già effettuato il sopralluogo nel periodo precedente non devono eseguire un nuovo sopralluogo ritenendosi valido quello effettuato antecedentemente la pubblicazione del citato Avviso di Rettifica.

L'Art. 12 "MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONI DEI DOCUMENTI DI GARA" viene rettificato come segue.

Ove indicato:

[...] Il termine di scadenza della procedura è fissato alle ore 13:00 del 12/04/2019

In merito alla corretta modalità di presentazione della propria offerta tramite modalità telematica si precisa

quanto segue.

È onere dell'Operatore Economico la consultazione delle Guide Operative messe a disposizione dal Gestore della Piattaforma Digitale Gare Telematiche e consultabili previo login alla piattaforma stessa.

Entro le ore 13:00 del 12/04/2018, quale termine di scadenza della presente procedura, il concorrente interessato a partecipare deve provvedere al caricamento telematico sul portale di IIT della documentazione relativa alla "Busta – Documentazione Amministrativa", della "Busta – Offerta tecnica" e della "Busta – Offerta Economica".[...]

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

[...] Il termine di scadenza della procedura è fissato alle ore 13:00 del 06/05/2019

In merito alla corretta modalità di presentazione della propria offerta tramite modalità telematica si precisa quanto segue.

È onere dell'Operatore Economico la consultazione delle Guide Operative messe a disposizione dal Gestore della Piattaforma Digitale Gare Telematiche e consultabili previo login alla piattaforma stessa.

Entro le ore 13:00 del 06/05/2019, quale termine di scadenza della presente procedura, il concorrente interessato a partecipare deve provvedere al caricamento telematico sul portale di IIT della documentazione relativa alla "Busta – Documentazione Amministrativa", della "Busta – Offerta tecnica" e della "Busta – Offerta Economica".

L'Art. 18 "SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA – VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA" viene rettificata come segue.

Ove indicato:

[...] *La prima seduta pubblica si terrà in data 12/04/2019 alle ore 15:00.* [...]

deve intendersi annullato e sostituito integralmente come segue:

[...] *La prima seduta pubblica si terrà in data 06/05/2019 alle ore 15:00.* [...]

Si comunica inoltre che in pari data si è provveduto a correggere dei refusi nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale, alle pagine 15 e 25, aggiornando all'uopo anche il Disciplinare di Gara a pagina 30 e il Facsimile Offerta Tecnica, dandone opportuna evidenza all'interno degli stessi, cui si rinvia per ogni maggior dettaglio.

Si prega pertanto di prendere visione della nuova versione del Disciplinare di gara debitamente rettificato ("*Disciplinare di Gara HPC 5ª Rettifica*"), nonché del Progetto ("*Progetto 5° Aggiornamento*") e del Facsimile Offerta Tecnica ("*Facsimile Offerta Tecnica RETTIFICATO*") debitamente pubblicati sulla Piattaforma Digitale Gare Telematiche di IIT.

Il Responsabile del
Procedimento

Prof. Roberto Cingolani

Importi e oneri	
Importo complessivo a base d'asta:	2.500.000,00 €
Importo, al netto di oneri, soggetto a ribasso:	2.499.000,00 €
Oneri:	1.000,00 €
Importo contribuito ANAC:	140,00 €
Garanzia fideiussoria:	50.000,00 €

Criterio di valutazione dell'offerta economica	
Formula per calcolo del punteggio dell'offerta economica	1.2 Proporzionalità inversa sul ribasso
Punteggio massimo da attribuire all'offerta economica	10

Date pubblicazione e scadenza	
Data inizio partecipazione:	14 marzo 2019 17:10:00
Termine ultimo per la presentazione di quesiti:	29 aprile 2019 17:00:00
Data scadenza:	06 maggio 2019 13:00:00

Documenti richiesti ai partecipanti - Documentazione amministrativa
DGUE
Dichiarazioni integrative
PASSOE
Contributo ANAC
Garanzia provvisoria e impegno del fideiussore
Dichiarazione/certificazione sopralluogo
Informativa privacy
Certificazione per la riduzione dell'importo della cauzione
Documentazione ulteriore per soggetti associati
Eventuali documenti integrativi
Dichiarazione di conformità all'originale

Documenti richiesti ai partecipanti - Offerta economica
Offerta economica
Elenco prezzi

Documentazione gara
Bando G.U.U.E.
DUVRI
Disciplinare di gara_5° Rettifica
Progetto_5° Aggiornamento

Chiarimenti	
Domanda	Risposta
<p>La nostra società stà prediponendo la risposta alla gara HPC CIG 7827650D1D.</p> <p>Non essendo censiti nei nostri sistemi, si chiede di avere il vostro codice univoco/PEC per la fatturazione elettronica. E' possibile averlo?</p>	<p>Con riferimento al quesito posto si evidenzia che le informazioni richieste sono indicate all'interno della Documentazione di gara, in particolare nello Schema di Contratto.</p>
Domanda	Risposta
<p>Buongiorno, siamo a porre il seguente quesito: A pag. 12 del "CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE" in merito alla CACHE dello storage viene richiesta: "Area cache non inferiore a 512Gb"(Gigabit). Confermate che si tratta di un refuso e si intende "Area cache non inferiore a 512GB"(Gigabyte)?</p>	<p>Con riferimento al quesito posto, si conferma trattarsi di un refuso e di aver, pertanto, provveduto a rettificare il Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale, come da avviso di 3° Rettifica pubblicato nella sezione della procedura <i>de quo</i>, cui si rimanda per ogni maggior dettaglio.</p>
Domanda	Risposta
<p>Buongiorno, la scrivente é a porre i seguenti quesiti:</p> <p>1) In alternativa al disco da 480GB SSD SLC è consentito offrire un disco SSD NVMe di almeno pari capacità?</p> <p>2) Si richiede la temperatura della mandata dell'acqua che andrà ai condizionatori</p>	<p>Con riferimento ai quesiti posti si specifica quanto segue:</p> <p>1) E' consentito fornire dischi SSD NVMe purchè possiedano almeno pari o maggiori capacità e prestazioni dei dischi SSD SLC richiesti.</p> <p>2) La temperatura della mandata dell'acqua fredda è di 10° C.</p>
Domanda	Risposta
<p>In riferimento ai soli nodi di login si chiede se sia possibile offrire SSD di tipologia MLC anzichè SLC in quanto i dispositivi NVMe che risulterebbero idonei a soddisfare il requisito minimo non offrono la possibilità di effettuare protezione RAID in hardware.</p>	<p>Con riferimento al quesito posto si evidenzia che, nell'ottica di mantenere un alto grado di sicurezza, protezione dei dati e continuità operativa senza perdita di performance, si ritiene accettabile la tecnologia SSD MLC solo per i server dove viene richiesto un RAID, fermo restando che per tutti i nodi dove non è previsto RAID vale quanto indicato nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale Rettificato e nelle FAQ pubblicate.</p>
Domanda	Risposta
<p>Buongiorno, In riferimento ai soli nodi di login si chiede se sia possibile offrire SSD di tipologia MLC anzichè SLC in quanto i dispositivi NVMe che risulterebbero idonei a soddisfare il requisito minimo non offrono la possibilità di effettuare protezione RAID in hardware.</p>	<p>Con riferimento al quesito posto si evidenzia che, nell'ottica di mantenere un alto grado di sicurezza, protezione dei dati e continuità operativa senza perdita di performance, si ritiene accettabile la tecnologia SSD MLC solo per i server dove viene richiesto un RAID, fermo restando che per tutti i nodi dove non è previsto RAID vale quanto indicato nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale Rettificato e nelle FAQ pubblicate.</p>

Criteria punteggi documentazione tecnica	
Nome criterio/sub-criterio	Punteggio massimo attribuibile
01_Valutazione generale qualitativa dell'infrastruttura	
01_Valutazione generale qualitativa dell'infrastruttura	5.00
Totale criterio	5.00
02_Valutazione Progetto Power and Cooling	
02_Valutazione Progetto Power and Cooling	5.00
Totale criterio	5.00
03_Valutazione del progetto in base alle modalità ed organizzazione proposte del piano di realizzazione	
03_Valutazione del progetto in base alle modalità ed organizzazione proposte del piano di realizzazione	4.00
Totale criterio	4.00
04_Valutazione di eventuali migliori aggiuntive sui servizi di sistemistica software e hardware	
04_Valutazione di eventuali migliori aggiuntive sui servizi di sistemistica software e hardware	3.00
Totale criterio	3.00
05_Valutazione delle competenza tecniche sulla base di precedenti forniture e servizi in ambito HPC negli ultimi 3 anni	
05_Valutazione delle competenza tecniche sulla base di precedenti forniture e servizi in ambito HPC negli ultimi 3 anni	5.00
Totale criterio	5.00
06_Valutazione di eventuali migliorie aggiuntive sui servizi di assistenza, garanzia e manutenzione	
06_Valutazione di eventuali migliorie aggiuntive sui servizi di assistenza, garanzia e manutenzione	3.00
Totale criterio	3.00
07_Nodi Login	
07.1_Chassis 1U (se tutti i nodi soddisfano la caratteristica)	1.00
07.2_Memoria di tipo DDR4 con banchi omogenei: Quantità totale 192 GB; Frequenza 2400Mhz (se tutti i nodi soddisfano la caratteristica)	5.00
Totale criterio	6.00
08_Nodi FAT	
08.1_Chassis 1U (se tutti i nodi soddisfano la caratteristica)	1.00
08.2_2 processori con architettura x86_64 con almeno: 12 core fisici per CPU minimi; 19 Mb cache minimi; Frequenza di clock minima 2.6GHz; Categoria Gold o Superiore (se tutti i nodi soddisfano la caratteristica)	5.00

Totale criterio	6.00
09_Nodi GPU	
09.1_Chassis 1U (se tutti i nodi soddisfano la caratteristica)	1.00
09.2_Memoria di tipo DDR4 con banche omogenei: Quantità totale 384 GB; Frequenza 2400Mhz (se tutti i nodi soddisfano la caratteristica)	5.00
Totale criterio	6.00
10_Nodo di visualizzazione	
10.1_Chassis 1U (se tutti i nodi soddisfano la caratteristica)	1.00
10.2_2 processori con architettura x86_64 con: Cores >= 16 core fisici per CPU; Cache >= 22Mb; Frequenza di clock minima >= 2.6GHz; Categoria Gold o Superiore. (se tutti i nodi soddisfano la caratteristica)	5.00
Totale criterio	6.00
11_Storage	
11.1_Effettuare upgrade firmware e software dei controller senza interruzione di servizio	1.00
11.2_Blocchi da 100 TB: 5 punti per ogni blocco da 100TB utili fino ad un massimo di 10 punti	10.00
Totale criterio	11.00
12_Layer di Rete ad Alte Prestazioni	
12.1_Infiniband HDR 200Gb/s: 10 punti se tutti gli switch soddisfano la caratteristica	10.00
12.2_Infiniband HDR 200Gb/s su Nodi Login, GPU, FAT, Visualizzazione e Storage: 10 punti se tutti gli apparati soddisfano la caratteristica	10.00
Totale criterio	20.00
13_Power and Cooling - Management	
13.1_Software/Utility di management integrato al fine di gestire tutta l'infrastruttura in modo semplificato con accesso ad un'unica piattaforma (possono essere esclusi solo gli apparati di rete)	5.00
13.2_Factory Integration	5.00
Totale criterio	10.00
Totale	90.00

Documenti richiesti ai partecipanti - Offerta tecnica

Offerta tecnica
Elenco prodotti offerti e schede tecniche