

**DISCIPLINARE DI GARA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA
DI STORAGE PER IL TIER-1 E 2 TIER-2 DELL'INFN PER L'ANNO
2019 E RELATIVA MANUTENZIONE**

CIG:

LOTTO 'C.N.A.F.': 80230183E6

LOTTO 'TIER2': 802302165F

BS

1. OGGETTO E DURATA DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'acquisizione di un sistema disco., suddiviso in 2 lotti, per una capacità di almeno 6036 TeraByte netti, comprensivi di server e infrastruttura di collegamento, e relativo servizio di manutenzione per la durata di almeno 5 (cinque) anni su ogni lotto.

La procedura di gara verrà aggiudicata a favore di un unico operatore economico per ciascun lotto.

L'appalto è costituito da due lotti come di seguito specificato:

- Lotto "CNAF"
- Lotto "Tier2"

La procedura di aggiudicazione della gara avverrà mediante procedura aperta, con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 co. 2 e 6 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice).

Ciascun concorrente potrà presentare offerta per uno o ambedue i lotti.

Per la lista dei luoghi di svolgimento della consegna, installazione e manutenzione si veda l'Allegato tecnico.

1.1 Importo a base di gara

Ai sensi dell'art. 35 co. 4 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'importo totale stimato dell'accordo quadro è di 724.180,33 €, al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

Nel dettaglio, per ogni lotto, l'importo a base di gara è il seguente:

- Lotto "CNAF" - € 582.786,89 al netto di IVA
- Lotto "Tier2" - € 141.393,44 al netto di IVA

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00, IVA e/o altre imposte e contributi di legge esclusi, e non è soggetto a ribasso.



1.2 Figure professionali previste nel servizio

Il Responsabile del Procedimento per la presente procedura di gara è la Dott.sa Giulia Grandi
telefono: 0512095207 e-mail: Giulia.Grandi@bo.infn.it

Il Direttore dell'Esecuzione per la presente procedura di gara è il Dott. Luca dell'Agnello
telefono: +39 338 7351347 e-mail: luca.dellagnello@cnafe.infn.it

2. CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

2.1 Soggetti ammessi

È ammessa alla presente procedura la partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45 del Codice;

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

Requisito di capacità economico-finanziaria: bilanci o estratti di bilancio per l'ultimo triennio da cui risulti un fatturato globale d'impresa minimo annuo per ogni lotto come di seguito specificato:

- Lotto "CNAF" - € 380.000,00 al netto di IVA
- Lotto "TIER2" - € 94.000,00 al netto di IVA

Tale requisito ha lo scopo di indicare la solidità della ditta partecipante nell'ottica preminente della manutenzione pluriennale richiesta.

Requisito di capacità tecnica: elenco delle principali forniture analoghe di storage realizzate nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

Ciascun operatore economico dovrà possedere i requisiti di partecipazione per ogni lotto per il quale intende presentare offerta;

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 e s.m.i., in quanto compatibile. 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, o in più di un'aggregazione di imprese di rete, pena l'esclusione dalla gara dell'impresa medesima e del RTI o consorzi o aggregazione 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 e s.m.i. in quanto compatibile, in particolare:

1. nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto), l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
2. nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto), l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
3. nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di imprese di rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un RTI costituito oppure da aggregazioni di imprese di rete.

A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della subassociazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune

privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, deve conferire specifico mandato ad un'impresa retista, la quale assumerà la veste di mandataria della subassociazione.

2.2 Disposizioni per RTI/Consorzi

Come previsto dall'art. 48, comma 8 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., 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 e s.m.i., 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 e s.m.i., nell'offerta dovranno essere specificate le parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati. Si richiede che l'impresa mandataria esegua la prestazione in misura maggioritaria.

2.3 Avalimento

Ai sensi e secondo le modalità e condizioni di cui all'art. 89 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., il concorrente, singolo, consorziato, raggruppato, o aggregato ai sensi dell'art. 45 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale, avvalendosi della capacità di un altro soggetto, anche partecipante al raggruppamento. Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti morali, di idoneità professionale o dei requisiti tecnico/professionale di natura strettamente soggettiva.

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

Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del Codice, a pena di esclusione, non è consentito che della stessa ausiliaria si avvalga più di un concorrente ovvero che partecipino alla gara o al singolo lotto (in caso di suddivisione dell'appalto in lotti) sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti.

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 è consentito nella misura di legge, ex art. 105 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i..

3. INFORMAZIONI E CHIARIMENTI

Le richieste di chiarimenti sul contenuto del bando di gara, del presente Disciplinare di Gara, del Capitolato Tecnico e degli altri documenti di gara, potranno essere richiesti al RUP, ai contatti indicati, con la dicitura:

"Atto GE N. 12136 DEL 17.07.2019 - Segnalazione e richiesta di chiarimenti"

Le richieste di chiarimenti dovranno pervenire entro e non oltre 15 giorni successivi dalla pubblicazione del bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Le risposte ai chiarimenti saranno pubblicate sul sito www.ac.infn.it - sezione "bandi ed esiti di gara", nella sezione corrispondente alla presente procedura, entro 5 giorni successivi al termine di cui sopra.

4. OFFERTA

4.1 Modalità di presentazione dell'offerta

Ogni concorrente dovrà inviare un plico sigillato, che dovrà recare all'esterno, a pena di esclusione, l'indicazione del mittente e la seguente dicitura:

"ATTO GE N. 12136 DEL 17.07.2019 - Offerta per la fornitura di storage, suddivisa in 2 lotti, per il'anno 2019, per il Tier-1 e 2 Tier-2 dell'INFN"

Il plico dovrà inoltre recare all'esterno l'indirizzo PEC (o indirizzo di posta elettronica ordinaria per gli operatori stranieri) e il domicilio eletto per le comunicazioni del mittente.

Il plico dovrà essere inviato al seguente indirizzo: INFN - CNAF, v.le B. Pichat 6/2 40127, Bologna.

L'invio del plico contenente l'offerta è ad esclusivo rischio del mittente. Tale plico dovrà pervenire, a pena di esclusione, a mezzo raccomandata del servizio postale oppure mediante agenzia di recapito o corriere autorizzato, entro e non oltre la data e l'ora indicata nel bando. Farà fede l'indicazione della data e l'ora apposti sul plico dal personale addetto dell'INFN.

DS

4.2 Contenuto dell'offerta

Il plico dovrà contenere al suo interno le sotto indicate buste, a loro volta sigillate e recanti l'intestazione del mittente, ed in particolare:

- una busta contenente la documentazione amministrativa e denominata "Busta A - Documentazione amministrativa";
- un numero di buste pari ai lotti per il quali il concorrente intende presentare offerta, contenenti le offerte tecniche, denominate "BUSTA B - Offerta tecnica" - Lotto - CIG
- un numero di buste pari ai lotti per il quali il concorrente intende presentare offerta, contenenti le offerte economiche, denominate "BUSTA C - Offerta economica" - Lotto - CIG

Possono essere utilizzati i modelli relativi alla presente procedura pubblicati sul sito www.ac.infn.it - sezione "bandi ed esiti di gara", nella sezione corrispondente alla presente procedura.

4.3 Indicazioni per il contenuto delle tre buste inserite in offerta

4.3.1 Busta Documentazione amministrativa

La prima busta dovrà recare la dicitura "Busta DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA" e dovrà contenere quanto segue:

1. domanda di partecipazione al/ai lotto/i della gara, datata e sottoscritta dal legale rappresentante dell'operatore economico (con allegata la fotocopia del documento di identità dello stesso) o da persona munita dei poteri di firma, comprovati da copia autentica dell'atto di conferimento dei poteri medesimi. Nel caso di RTI e consorzi ordinari di concorrenti, si precisa quanto segue:
 - nel caso di RTI e consorzi ordinari costituiti dovranno essere indicate le imprese partecipanti al raggruppamento e alla dichiarazione dovrà essere allegato l'atto costitutivo l'RTI;
 - nel caso di RTI e consorzi ordinari costituendi, dovranno essere indicate le imprese partecipanti al Raggruppamento e dovrà essere dichiarato l'impegno che, in caso di aggiudicazione, le imprese conferiranno mandato collettivo con rappresentanza all'impresa individuata in sede di offerta come mandataria;
2. Documento di Gara Unico Europeo, conforme alla Linea Guida del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 18.07.2016: dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, di non trovarsi in una delle situazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2, 4 e 5 d.Lgs. 50/2016 e s.m.i., di possedere il requisito di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3 d Lgs. 50/2016 e s.m.i., di possedere le certificazioni ISO 14001:2004 ed ISO 9001:2008 (o 2015) attinente l'oggetto della fornitura ed in corso di validità, rilasciata da un organismo di certificazione accreditato da Accredia o da altro Ente di accreditamento europeo o internazionale, ai sensi dell'art. 93 co. 7 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., di possedere i requisiti di capacità economico-finanziaria di cui al punto III.1.2 del bando di gara e i requisiti di capacità tecnica di cui al punto III.1.3 del bando di gara, di non trovarsi nelle condizioni ostative alla partecipazione alle gare di cui all'art. 53, comma 16 ter, del D. Lgs. n. 165/2001, in materia di conferimento di incarichi o contratti di lavoro ad ex dipendenti INFN.
Si precisa quanto segue:
 - i. nel caso di RTI, consorzi ordinari, consorzi fra società cooperative, consorzi stabili, GEIE e Reti d'Imprese dovrà essere presentato un DGUE per ciascuno degli Operatori Economici partecipanti recante le informazioni richieste dalle Parti da II a VI;
 - ii. in caso di avvalimento, l'operatore economico indica la denominazione degli operatori economici di cui intende avvalersi e i requisiti oggetto di avvalimento. In aggiunta alla documentazione richiesta al punto 2.3 del presente Disciplinare, le imprese ausiliarie, presentano il proprio DGUE fornendo le informazioni richieste dalla Sezione A e B della Parte II, dalla Parte III, dalla Parte IV se espressamente previsto dal bando, dall'avviso o dai documenti di gara e dalla Parte VI;
 - iii. in caso di subappalto, l'operatore economico indica le prestazioni o lavorazioni che intende subappaltare;

Nel rispetto di quanto previsto dall'art. 85, comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. il DGUE deve essere reso disponibile in formato elettronico. Gli operatori economici italiani devono trasmettere il DGUE firmato digitalmente o tramite posta elettronica certificata o su supporto informatico (pennetta USB) da inserire nel plico contenente la documentazione amministrativa, in coerenza con la modalità di consegna prescelta, alla luce di quanto previsto nella successiva SEZIONE VI.3). Gli operatori economici europei ed extraeuropei, invece, devono trasmettere il DGUE, una volta apposta una firma digitale conforme ad uno standard europeo riconosciuto e quindi utilizzabile su tutto il territorio europeo, esclusivamente su supporto informatico (pennetta USB) da inserire nel plico contenente la documentazione amministrativa.

3. dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 comma 5 lett. f- bis) e f-ter del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
4. cauzione a corredo dell'offerta ai sensi dell'art. 93 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., per un importo pari al 2% dell'importo a base di gara del lotto per il quale il concorrente partecipa. Tale garanzia è ridotta in tutte

le ipotesi previste dall'art. 93, comma 7 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.; in tal caso dovrà essere allegata copia sottoscritta della certificazione dal legale rappresentante ed accompagnata da copia del documento di identità del medesimo, della certificazione ivi prevista. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante; E' facoltà dell'offerente costituire la cauzione con le modalità di cui al co. 2 dell'art. 93.

5. l'impegno di un fideiussore ai sensi dell'art. 93, comma 8, del d.Lgs. 50/2016 e s.m.i. a rilasciare la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto, per ciascun lotto per il quale il concorrente partecipa. L'impegno può essere contenuto nella cauzione di cui al punto precedente. L'impegno non deve essere presentato dalle microimprese, piccole e medio imprese e dai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medio imprese.
6. il presente Disciplinare di gara, il Capitolato Tecnico e le Condizioni Contrattuali, firmati dal Legale rappresentante dell'operatore economico in segno di accettazione integrale del contenuto;
7. nel caso l'offerta venga presentata da RTI già costituiti, copia del documento costitutivo;
8. ricevuta dell'avvenuto pagamento di € 70, per il lotto "CNAF" relativo al contributo ANAC. Il pagamento del contributo è condizione di ammissibilità dell'offerta. Nel caso di RTI costituito o costituendo il versamento è unico ed il pagamento sarà eseguito dall'impresa qualificata come mandataria; nel caso di Consorzi, dall'impresa qualificata come capofila;
9. PassOE relativo a ciascun lotto per il quale il concorrente partecipa, fornito dal sistema AVCPass, relativo alla presente procedura. La mancanza del PassOE non consente alla stazione appaltante di procedere alla verifica della documentazione comprovante il possesso dei requisiti per la partecipazione alla gara e può comportare, di conseguenza, l'esclusione del partecipante;
10. in caso di avalimento, ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., PassOE dell'ausiliario e relativo contratto in originale o copia;

GL

4.3.2 Busta Offerta tecnica

La seconda busta dovrà recare la dicitura "Busta OFFERTA TECNICA – lotto ..." e dovrà includere ogni elemento ritenuto utile al fine di precisare le caratteristiche qualitative, metodologiche e tecniche della fornitura, parametri che saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione.

Tutta la documentazione costituente l'offerta tecnica dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante o da persona munita dei poteri di firma, comprovati da copia autentica dell'atto di conferimento dei poteri medesimi.

Riguardo all'offerta tecnica si precisa che nella stessa dovranno essere rappresentati solo ed esclusivamente gli elementi tecnici di natura qualitativa, atteso che ogni elemento tecnico di natura quantitativa ed ogni elemento di natura economica dovranno essere obbligatoriamente indicati nella documentazione nella busta "Offerta economica".

4.3.3 Busta Offerta Economica

La terza busta dovrà recare la dicitura "Busta OFFERTA ECONOMICA – lotto ..." e dovrà contenere:

L'offerta economica in bollo (marca da bollo da € 16,00) con l'indicazione, in cifre e lettere, del prezzo offerto per il lotto della fornitura del quale il concorrente partecipa, I.V.A. esclusa ed il conseguente ribasso complessivo fino alla seconda cifra decimale.

Il concorrente dovrà specificare separatamente il costo della fornitura e il costo annuo del servizio di manutenzione;

Ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'offerta economica dovrà, altresì, indicare i costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

L'offerta economica dovrà essere, a pena di esclusione, formulata datata e sottoscritta dal Legale Rappresentante della società concorrente o da persona munita dei poteri di firma, comprovati da copia autentica dell'atto di conferimento dei poteri medesimi; nel caso di RTI e consorzi ordinari costituiti, dal Legale Rappresentante della società mandataria; nel caso di RTI e consorzi ordinari costituendi, da ciascun Legale Rappresentante delle imprese componenti il raggruppamento.

4.4 Modalità generali di compilazione dell'offerta

Non è ammessa la presentazione di più offerte tra loro alternative, di offerte condizionate, sottoposte a riserva o espresse in modo indeterminato.

Nel caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e quello indicato in lettere, è ritenuto valido quello espresso in lettere.

Nel caso di discordanza tra prezzo offerto e ribasso percentuale indicato, prevarrà quest'ultimo.

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo posto a base di gara.

La presentazione dell'offerta non impegna l'INFN a pagare spese connesse con la preparazione e la presentazione dell'offerta medesima.

L'INFN è altresì libero di non procedere all'aggiudicazione della gara, senza che le ditte partecipanti possano muovere o avanzare pretese di alcun genere.

L'offerta formulata dalla ditta dovrà essere valida per un periodo non inferiore a 180 giorni.

5. AGGIUDICAZIONE

5.1 Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione della fornitura avverrà in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, commi 2 e 6, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i..

La Commissione giudicatrice, costituita ai sensi dell'art. 77 del D.lgs. n. 50/2016, disporrà per la valutazione delle offerte di 100 punti, di cui massimo 70 punti per la valutazione tecnica e massimo 30 punti per la valutazione economica.

L'attribuzione dei punteggi verrà effettuata utilizzando il metodo aggregativo - compensatore e in base alla seguente formula (1):

$$C(a) = \sum_{h=1}^n W_h \cdot V(a)_h \quad (1)$$

dove

C(a) indice di valutazione dell'offerta "a",

n numero totale di requisiti "h"

W_h punteggio massimo attribuito al requisito "h"

$V(a)_h$ coefficiente della prestazione dell'offerta "a" rispetto al requisito "h", variabile tra 0 e 1.

I punteggi massimi W_h attribuiti agli elementi di valutazione saranno:

a) Valutazione tecnica	70 punti
b) Prezzo	30 punti

Per la valutazione dell'elemento di natura quantitativa di cui al punto a) saranno utilizzati i seguenti sub criteri con relativi punteggi massimi:

Punteggio tecnico lotto CNAF

a.1) Caratteristiche migliorative dei dischi capacitivi offerti rispetto al requisito minimo richiesto nel par. 3.1 del capitolato tecnico (fino a 5 punti):	
<ul style="list-style-type: none"> Tutti i dischi offerti per ogni entità logica hanno una dimensione di 12 TB Tutti i dischi offerti per ogni entità logica hanno una dimensione pari o superiore a 14 TB 	3 punti 5 punti
a.2) Caratteristiche migliorative cache per ogni singola entità logica offerta (par. 3.1 del capitolato tecnico) - fino a 10 punti:	
a.2.1) dimensione cache (fino a 5 punti)	
<ul style="list-style-type: none"> Memoria cache totale della singola entità logica pari a 32 GB Memoria cache totale della singola entità logica pari a 64 GB Memoria cache totale della singola entità logica superiore a 64 GB 	2 punti 4 punti 5 punti
a.2.2) tipologia cache (fino a 5 punti)	
<ul style="list-style-type: none"> Cache di tipo non volatile (es. NVRAM). 	5 punti
a.3) Footprint in termini di dischi/Rack Unit (RU) come specificato nel par. 3.1 del capitolato tecnico (fino a 10 punti)	
<ul style="list-style-type: none"> Numero dischi/RU pari a 20 Numero dischi/RU da 21 a 24 compresi Numero dischi/RU pari o superiore a 25 	2 punti 5 punti 10 punti
a.4) Numero dei sistemi offerti come specificato nei par. 2.2 e 3.1 del capitolato tecnico (fino a 5 punti)	
<ul style="list-style-type: none"> 2 sistemi 1 sistema 	3 punti 5 punti
a.5) Velocità delle interfacce di collegamento Ethernet di tutti i server verso il centro stella di rete, in accordo alle specifiche del par. 3.2 del capitolato tecnico (fino a 8 punti)	
<ul style="list-style-type: none"> 2x25 Gbps per ogni server 2x100 Gbit/s per ogni server 	4 punti 8 punti
a.6) Velocità di tutte le interfacce di collegamento da tutti i server e dai controller dei sistemi storage verso la SAN in accordo alle specifiche dei par. 3.2 e 3.3 del capitolato tecnico (fino a 8 punti)	
<ul style="list-style-type: none"> 56 Gbps IB 100 Gbps IB 	4 punti 8 punti
a.7) Memoria installata su ogni server (RAM) offerto (par. 3.2 del capitolato tecnico) - fino a 10 punti: Punteggio = $5 * RAM / 64 - 10$ con RAM compreso tra 128 e 256 GB Punteggio = 10 per RAM > 256 GB	
a.8) Caratteristiche migliorative dischi SSD sistema per metadati rispetto a quanto previsto nel par. 3.6 del capitolato tecnico (fino a 5 punti):	
<ul style="list-style-type: none"> Interfaccia NVMe per tutti i dischi SSD offerti 	5 punti
a.8) L'offerta è comprensiva di manutenzione ed assistenza (par. 5 del capitolato tecnico) per tutto il sesto anno	9 punti

LS

Punteggio tecnico lotto Tier2

<p>a.1) Caratteristiche migliorative dei dischi offerti rispetto a quanto previsto nel par. 3.1 del capitolato tecnico (fino a 15 punti):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutti i dischi offerti per ogni entità logica hanno una dimensione di 12 TB • Tutti i dischi offerti per ogni entità logica hanno una dimensione pari o superiore a 14 TB 	<p>10 punti 15 punti</p>
<p>a.2) Caratteristiche migliorative cache coerente per ogni singola entità logica offerta rispetto a quanto previsto nel par. 3.1 del capitolato tecnico (fino a 15 punti):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria cache totale della singola entità logica pari a 32 GB • Memoria cache totale della singola entità logica pari a 48 GB • Memoria cache totale della singola entità logica superiore a 48 GB 	<p>5 punti 10 punti 15 punti</p>
<p>a.3) Footprint in termini di dischi/Rack Unit (RU) come specificato nel par. 3.1 del capitolato tecnico (fino a 20 punti)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero dischi/RU pari a 20 • Numero dischi/RU pari o superiore a 25 	<p>15 punti 20 punti</p>
<p>a.4) Memoria installata su ogni server (RAM) offerto (par. 3.2) del capitolato tecnico (fino a 10 punti): Punteggio = $5 \cdot \text{RAM}/64 - 10$ con RAM compreso tra 128 e 256 GB Punteggio = 10 per RAM > 256 GB</p>	
<p>a.5) L'offerta è comprensiva di manutenzione ed assistenza (par. 5 del capitolato tecnico) anche per tutto il sesto anno</p>	<p>10 punti</p>

GS

Per la valutazione dell'elemento di natura quantitativa di cui al punto b) saranno utilizzate le seguenti formule:

$$V(a)_h = X \cdot \frac{R_a}{R_{soglia}} \quad (2a) \quad \text{per } R_a \leq R_{soglia}$$

$$V(a)_h = X + (1,00 - X) \cdot \frac{R_a - R_{soglia}}{R_{max} - R_{soglia}} \quad (2b) \quad \text{per } R_a > R_{soglia}$$

ove:

- R_a ribasso offerto dal concorrente a,
- R_{max} ribasso dell'offerta più conveniente,
- R_{soglia} media aritmetica dei ribassi delle offerta dei concorrenti,
- X 0,90.

Il punteggio finale attribuito ad ogni singola offerta sarà dato dalla somma dei punteggi attribuiti agli elementi di valutazione indicati secondo la formula (1).

5.2 Riparametrazione

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel singolo sub-criterio nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato.

La c.d. "riparametrazione" si applica ai sub-criteri di natura qualitativa nonché a quei su-criteri di natura quantitativa, la cui formula non consenta la distribuzione del punteggio massimo.

La stazione appaltante procederà ad assegnare al concorrente che ha ottenuto il punteggio più alto su un singolo sub-criterio il massimo punteggio previsto per lo stesso e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente.

La stazione appaltante procederà dunque all'individuazione dell'unico parametro finale per la formulazione della graduatoria, ai sensi dell'art. 95, co. 9 del Codice, sommando i punteggi così attribuiti ai singoli criteri.

5.3 Procedura di Aggiudicazione

Nella prima seduta pubblica in luogo, giorno e ora indicati sul sito www.ac.infn.it - sezione "bandi ed esiti di gara", il Responsabile unico del Procedimento procederà all'apertura della "Busta A - Documentazione Amministrativa" e alla verifica dei documenti in essa contenuti.

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.

Le buste contenenti le offerte tecniche ed economiche resteranno sigillate e conservate tali fino alle fasi successive.

L'INFN nominerà una Commissione incaricata di espletare le procedure descritte nel presente Disciplinare di gara ai sensi dell'art. 77 del d.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.. Sarà data comunicazione sul sito www.ac.infn.it - sezione "bandi ed esiti di gara", nella sezione corrispondente alla presente procedura del giorno/luogo/ora in cui si procederà al sorteggio dei Commissari.

La Commissione in seduta pubblica, in giorno e ora che saranno comunicati sul medesimo sito, procederà all'apertura della busta "B - OFFERTA TECNICA degli operatori economici ammessi per ogni singolo lotto; in seduta riservata procederà alla valutazione delle stesse ed all'assegnazione dei relativi punteggi, applicando i criteri e le formule indicate nel bando di gara.

In successiva seduta pubblica, in giorno e ora che saranno comunicati sul medesimo sito, il Presidente della Commissione comunicherà i punteggi attribuiti alle offerte tecniche e procederà, per ogni singolo lotto, all'apertura della Busta "C- OFFERTA ECONOMICA, dando lettura ai rappresentanti delle ditte presenti dei ribassi espressi 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 quella che ha ottenuto il maggior punteggio nell'offerta tecnica. In caso di parità assoluta, l'impresa aggiudicataria sarà designata mediante sorteggio pubblico.

In seduta riservata, la Commissione procederà all'eventuale individuazione delle offerte anormalmente basse che sarà effettuata come previsto dall'art. 97, comma 3 del d.Lgs. 50/2016 e s.m.i.. In caso di offerta anormalmente bassa, il Responsabile Unico del Procedimento, coadiuvato dalla Commissione, procederà alla verifica secondo i criteri e la procedura stabiliti dall'art. 97, commi 5, 6 e 7 del d. Lgs. 50/2016. e s.m.i..

L'esito della verifica dell'anomalia sarà comunicato tramite il sito www.ac.infn.it- bandi ed esiti di gare, nella sezione corrispondente alla presente procedura.

Il Rup, all'esito della procedura di valutazione delle offerte, predisposta la graduatoria provvisoria da parte della Commissione, chiede, ai sensi dell'art. 86, co. 4 e 5 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., al primo classificato in graduatoria, di caricare sulla Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici del sistema AVCPass, ove non già presenti, i documenti complementari a comprova dei requisiti speciali di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale. A tal fine i documenti richiesti per la dimostrazione della capacità economica sono: bilanci o estratti



di bilancio; i documenti richiesti per la dimostrazione della capacità tecnica sono: copia di contratti/ordini/fatture o certificati di regolare esecuzione da cui si evince il possesso dei requisiti di capacità tecnica richiesti.

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

5.4 *Aggiudicazione definitiva*

L'aggiudicazione definitiva è di pertinenza degli organi deliberanti dell'INFN. L'atto di aggiudicazione sarà definitivo per l'INFN solo dopo l'approvazione degli atti di gara da parte del proprio Organo Deliberante, mentre impegna immediatamente la Ditta aggiudicataria

Dell'aggiudicazione definitiva verrà data comunicazione scritta a tutti i concorrenti.

Il contratto verrà stipulato non prima di 35 gg dalla comunicazione di cui al punto precedente.

Il contratto verrà stipulato non oltre 60 gg dall'aggiudicazione efficace.

Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Giulia Grandi

