

**CAPITOLATO D'ONERI DELLA GARA A
PROCEDURA RISTRETTA PER LA
CONCLUSIONE DI ACCORDI QUADRO PER LA
FORNITURA DI UN SISTEMA DI STORAGE
DISCO FINO A 4600 TERABYTE E RELATIVA
MANUTENZIONE**

Oggetto dell'appalto

Accordo quadro per la fornitura di un sistema di stoccaggio dati a dischi magnetici di capacità fino a 4600 TeraByte lordi, 24 server, 2 switch Fibre Channel e relativa manutenzione on-site per cinque (5) anni. L'accordo quadro verrà aggiudicato ad un unico operatore economico tramite trattativa ristretta ed avrà validità di un anno.

Luogo di consegna del materiale ed esecuzione della fornitura:

TierI dell'INFN-CNAF – Viale Berti Pichat 6/2, Bologna (Piano -2)

Valore totale stimato degli acquisti per l'intera durata dell'accordo quadro:

Valore stimato, IVA esclusa: 1.052.000,00 moneta: Euro

Oneri per la sicurezza:

0 (zero) Euro

Tipo di procedura

Ristretta

Criteri di aggiudicazione

Offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri indicati nel capitolato d'oneri, nell'invito a presentare offerte

Condizioni relative all'appalto**Offerta**

La presentazione dell'offerta non impegna in alcun modo l'INFN a pagare spese connesse con la preparazione e la presentazione dell'offerta medesima. L'Istituto è altresì libero di non procedere all'aggiudicazione, senza che le Ditte partecipanti possano muovere o avanzare pretese di alcun genere. L'INFN si riserva di assegnare la commessa alla Ditta la cui offerta verrà ritenuta, a suo insindacabile giudizio, la più vantaggiosa per l'INFN. L'INFN si riserva altresì di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida e congrua.

L'offerta formulata dalla ditta dovrà essere valida per un periodo non inferiore alla durata del presente accordo quadro e dovrà contenere i costi dei singoli componenti in particolare il costo dei dischi, dei controller costituenti l'entità logica ed i costi della manutenzione anno per anno. L'offerta relativa al costo totale di manutenzione ed assistenza dovrà essere valida per tutto il periodo di copertura contrattuale (5 anni dalla data di pagamento della singola fornitura).

Il prezzo unitario delle componenti delle eventuali forniture successive non potrà tassativamente superare i costi unitari della fornitura base.

Cauzioni e garanzie

E' richiesto un deposito cauzionale del 10% dell'intero importo contrattuale da fornire all'INFN alla sottoscrizione del contratto o di una polizza di fideiussione equivalente, come previsto dalla legge a garanzia della buona esecuzione della fornitura.

In aggiunta la ditta dovrà obbligatoriamente fornire una garanzia pari al 10% dell'intero importo contrattuale sotto forma di deposito cauzionale o di una polizza di fideiussione equivalente che dovrà essere mantenuta per tutta la durata dei 5 anni del contratto di assistenza e manutenzione come garanzia per l'eventuale applicazione delle varie penali presenti nel contratto. Tale garanzia dovrà essere fornita dopo l'emissione del certificato di collaudo positivo e costituisce una condizione irrinunciabile da parte dell'INFN per il pagamento della fornitura.

Nel caso in cui detta cauzione sia totalmente o in parte escussa la ditta ha l'obbligo di reintegrarla interamente entro 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta scritta da parte dell'INFN CNAF.

Termini di consegna

Ogni fornitura dovrà essere consegnata entro e non oltre 30 (trenta) giorni dalla data dell'ordine o del contratto ed installata/validata entro e non oltre 60 giorni dall'ordine.

Penalità e risoluzione

Uno per cento (1%) dell'intero importo contrattuale per ogni settimana di ritardo nella consegna o nella installazione/validazione del materiale rispetto ai termini contrattuali stabiliti, con un massimo del 10%.

Dopo il collaudo, lo zero virgola cinque per cento (0,5%) dell'intero importo contrattuale per ogni giorno di ritardo nel ripristino del sistema, in base ai tempi di ripristino garantiti concordati nel contratto di assistenza tecnica, con un massimo dello 10%; lo zero virgola zero cinque per cento (0,05%) dell'intero importo contrattuale per ogni ora di ritardo sui tempi di intervento tecnici oltre le 4 ore previste nel contratto di assistenza tecnica con un massimo del 10%.

Nel caso di mancata reintegrazione delle cauzioni eventualmente escusse entro il termine perentorio di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta scritta da parte dell'INFN CNAF sarà applicata una penale dell'uno per cento (1%) per ogni giorno di ritardo superiore ai dieci fino ad un massimo del 30%.

Si precisa che ognuna delle penali sopra descritte (in particolare quelle relative al ripristino del sistema e ai servizi di manutenzione) sono applicabili in maniera distinta ad ogni singolo evento di guasto. I massimali risultano pertanto aggregabili.

Collaudo

Il collaudo della fornitura sarà effettuato da personale designato dall'INFN CNAF in possesso della competenza tecnica specifica.

Garanzia e manutenzione on site

La ditta s'impegna, a sostituire ed installare a sua cura e spese quelle parti della fornitura che, per qualsiasi motivo, risultassero non idonee o difettose, nonché ad effettuare tutte le prestazioni conseguenti durante la validazione, per i 2 mesi successivi durante i quali verrà effettuato il collaudo della stessa e per tutti i 5 anni di durata del contratto di garanzia e manutenzione "on site". L'inizio della garanzia e del contratto di manutenzione sarà a decorrere dalla data di pagamento della fornitura.

Pagamento

Il pagamento sarà effettuato, previo collaudo positivo e ricevimento del deposito cauzionale di cui al punto 2, entro 60 giorni dalla data di ricevimento fattura. Il pagamento del servizio di garanzia e manutenzione on site sarà effettuato con scadenze di pagamento annuali posticipate entro 60 giorni dalla data di ricevimento della fattura alla fine dell'anno di manutenzione corrispondente, salvo l'applicazione delle eventuali penali che possono essere detratte, a discrezione dell'INFN CNAF, dalle fatture stesse.

Criteri di Aggiudicazione

Offerta economicamente più vantaggiosa seguendo quanto previsto dall'allegato P "CONTRATTI RELATIVI A FORNITURE E A ALTRI SERVIZI: METODO DI CALCOLO PER L'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA":

- per l'attribuzione dei punteggi degli elementi di natura qualitativa si utilizzerà quanto previsto al punto II) comma a) 4 "la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari"
- per l'attribuzione dei punteggi degli elementi di natura quantitativa (prezzo) si utilizzeranno le formule sotto specificate.

Prezzo - 70 PUNTI "criterio quantitativo"

I 70 punti relativi alla parte economica saranno attribuiti mediante l'applicazione di quanto segue:

Pci = Punteggio economico attribuito al concorrente i-esimo secondo la seguente formula:

$$Pci = 70 \times Ci$$

con

$$Ci \text{ (per } Ai \leq Asoglia) = X \times Ai / Asoglia$$

$$Ci \text{ (per } Ai > Asoglia) = X + (1,00 - X) \times [(Ai - Asoglia) / (Amax - Asoglia)]$$

dove

Ci = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

Ai = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo

Asoglia = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti

X = 0,90

Valore tecnico dell'offerta comprendente modalità di fornitura e assistenza tecnica – 30 PUNTI

I 30 punti per la parte tecnica saranno attribuiti come sotto dettagliato:

$$PT = \sum (VT_{x(y)} * PT_{x(y)})$$

Dove i coefficienti ed eventuali sottocoefficienti $VT_{x(y)}$ saranno determinati seguendo il citato punto II) comma a) 4 "la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari" mentre i punteggi relativi $PT_{x(y)}$ sono definiti dalla seguente tabella di criteri e sub-criteri. I punteggi totali PT così ottenuti saranno successivamente normalizzati con una riparametrazione che attribuisca alla migliore offerta il punteggio massimo di 30 punti.

- PT_1 = Qualità dei dischi (esclusi quelli "dedicati a metadati" valutati in punto successivo) e quantità di spazio storage in TeraByte lordi (come descritto nel paragrafo 3.1 punto 1 del Capitolato Tecnico) offerti in più rispetto alla base della gara (2150 TB) (10 punti) "criterio qualitativo"
- Tecnologia controller e sistema di supervisione (4 punti) "criterio qualitativo"
 - PT_{2a} Caratteristiche controller e memoria cache (2 punti)
 - PT_{2b} Sistema di Supervisione (1 punto)
 - PT_{2c} Sistema di configurazione e gestione dello spazio disco (1 punto)
- PT_3 = Tecnologia dei dischi "dedicati a metadati" (5 punti) "criterio qualitativo"
- Assistenza (5 punti) "criterio qualitativo"
 - PT_{4a} Miglioramento tempi e modalità di intervento (2 punti)
 - PT_{4b} Miglioramento ripristino garantito (2 punti)
 - PT_{4c} Miglioramento assistenza parti (1 punto)
- Caratteristiche di basso consumo ed alta densità dell'intero sistema (6 punti) "criterio qualitativo"
 - PT_{5a} Sistemi per limitare il consumo energetico (1 punto)
 - PT_{5b} Alta densità del sistema offerto (quindi bassa occupazione di spazio a rack dell'intera soluzione proposta) (5 punti)

Bologna, 18 Luglio 2012

Responsabile Unico Procedimento
 (dr) Luca dell'Agnello

