

**CAPITOLATO D'ONERI DELLA GARA A  
PROCEDURA RISTRETTA PER  
L'AMPLIAMENTO DEL CORE SWITCH DEL  
TIER1 E RELATIVA MANUTENZIONE**

**Oggetto dell'appalto**

Procedura di gara per l'ampliamento del core switch del Tier1 dell'INFN con due Switch Router dotati complessivamente di almeno 288 porte 10 Gigabit Ethernet di tipo (SFP+) ed almeno 24 porte 40 Gigabit Ethernet (QSFP) equamente distribuite sui due apparati e relativa manutenzione on-site per un (1) anno.

**Luogo di consegna del materiale ed esecuzione della fornitura:**

Tier1 dell'INFN-CNAF – Viale Berti Pichat 6/2, Bologna (Piano -2)  
Accesso carrabile da v. Ranzani 3.

**Valore totale stimato degli acquisti per la procedura di gara:**

Valore stimato, IVA esclusa: 245.901,63 moneta: Euro

**Oneri per la sicurezza:** 0 (zero) Euro

**Opzioni**

Prolungamento manutenzione on-site fino a cinque (5) anni.

Valore stimato, IVA esclusa: 60,000 moneta: Euro

**Tipo di procedura**

Ristretta

**Criteri di aggiudicazione**

Offerta economicamente più vantaggiosa

Criteri indicati nel Capitolato d'Oneri e 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 a centoottanta (180) giorni e dovrà contenere i costi dei singoli componenti in particolare il costo delle schede offerte, dei transceiver ed il costo della manutenzione annuale per cinque anni. L'offerta relativa al costo totale di manutenzione ed assistenza dovrà essere valida per tutto il periodo di copertura contrattuale (con decorrenza dalla data di pagamento della fornitura).

### ***Cauzioni e garanzie***

Ogni concorrente dovrà presentare una cauzione provvisoria pari al 2% (due per cento) dell'importo a base di gara e con validità di 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta, ai sensi dell'art. 75 del d.lgs. n. 163/06 e s.m.i.. L'importo della garanzia è ridotto del 50% per gli operatori economici che sono in possesso della certificazione ISO. All'aggiudicatario è inoltre richiesto un deposito cauzionale pari al 10% dell'intero importo contrattuale, da fornire all'INFN alla sottoscrizione del contratto o di una polizza di fideiussione equivalente, ai sensi dell'art. 113 D.Lgs. n. 163/06 s s.m.i., Tale deposito cauzionale, che costituisce una condizione irrinunciabile da parte dell'INFN per il pagamento della fornitura, dovrà essere mantenuto per tutta la durata del contratto a garanzia della buona esecuzione della fornitura e della successiva assistenza e manutenzione e sarà funzionale all'eventuale applicazione delle varie penali presenti nel contratto. L'importo della garanzia è ridotto del 50% per gli operatori economici che sin possesso della certificazione ISO.

### ***Termini di consegna***

La 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***

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 5%.

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 5%.

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 5%.

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 gli 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, entro 30 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 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura alla fine dell'anno di manutenzione corrispondente.

#### **Criteri di Aggiudicazione**

Offerta economicamente più vantaggiosa seguendo quanto previsto dall'allegato P del DPR 207/2010 ("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 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:

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

$$Pei = 70 \times Ci$$

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 di seguito dettagliato.

➤ Criteri quantitativi

Secondo la formula di cui alla lett. b) dell'allegato P, il punteggio tecnico per criteri quantitativi dell'offerta  $i$ -esima è dato da:

$$PT(i) = \sum_{x,y} PT_{x,y}(i) \quad \text{con:}$$

$$PT_{x,y}(i) = P_{x,y} * R_{(i)} / R_{max}$$

$P_{x,y}$  = punteggio massimo per la sottovoce  $x,y$

$R_{(i)}$  = valore proposto dall'offerta ( $i$ ) per la sottovoce  $x,y$

$R_{max}$  = miglior valore proposto per la sottovoce  $x,y$

- $PT_1$  = Numero di porte 10 Gigabit e 40 Gigabit attive offerte in più rispetto al minimo richiesto (paragrafo 2 punti 1 e 3.a dell'Allegato Tecnico) – fino a 14 punti
  - $PT_{1,a}$  Fornitura di ulteriori porte a 40 Gigabit (fino a 8 punti)  
 $PT_{1,a}(i) = 8 * (\text{numero porte a 40 Gigabit oltre il minimo richiesto dell'offerta (i)}) / (\text{massimo numero porte a 40 Gigabit offerte oltre il minimo richiesto})$
  - $PT_{1,b}$  Fornitura di ulteriori porte a 10 Gigabit (fino a 6 punti)  
 $PT_{1,b}(i) = 6 * (\text{numero porte a 10 Gigabit oltre il minimo richiesto dell'offerta (i)}) / (\text{massimo numero porte a 10 Gigabit offerte oltre il minimo richiesto})$
- $PT_2$  = Capacità massima teorica di ogni apparato in termini di porte 40 Gigabit oltre al minimo richiesto (paragrafo 2 punto 3 dell'Allegato Tecnico) – fino a 8 punti  
 $PT_2(i) = 8 * (\text{capacità in termini di porte 40 Gigabit } i\text{-esima offerta oltre il minimo richiesto}) / (\text{massima capacità in termini di porte 40 Gigabit oltre il minimo richiesto})$
- $PT_3$  = Numero di slot liberi oltre la soglia dei 3/4 (paragrafo 2 punto 7 dell'Allegato Tecnico) – fino a 6 punti  
 $PT_3(i) = 6 * (\text{slot liberi } i\text{-esima offerta oltre il minimo richiesto}) / (\text{massimo numero slot liberi offerti oltre il minimo richiesto})$
- $PT_4$  = Condizioni migliorative rispetto ad un giorno solare per ripristino da malfunzionamento (paragrafo 4 punto 1 dell'Allegato Tecnico) – fino a 2 punti  
 $PT_4(i) = 2 * (\text{tempo di ripristino migliorativo rispetto ad un giorno solare } i\text{-esima offerta}) / (\text{minor tempo di ripristino migliorativo rispetto ad un giorno solare})$

Bologna, 20 Luglio 2015

Responsabile Unico Procedimento

dr. Luca dell'Agnello

