Gara n. 2103

Acquisizione di apparati di calcolo, rete e storage per infrastruttura Cloud distribuita e relativi servizi di assistenza specialistica e manutenzione

Allegato 1 al Capitolato Tecnico

MODELLO DI OFFERTA TECNICA

**CONTENUTO TECNICO DELL'OFFERTA**

**AVVERTENZE:**

* **Non saranno presi in considerazione rimandi a specifiche tecniche o manuali, a meno che detti rimandi non siano puntuali (es., indicazione numero di pagina e paragrafo) e riferiti a materiale allegato (anche sotto forma di URL) all’offerta tecnica.**
* **Per la parte specifica dei Lotti (ultimi 3 capitoli) compilare e allegare SOLO il capitolo relativo al singolo Lotto per cui si sta presentando offerta.**

## Riferimenti

*Indicare i punti di contatto relativamente alla presente offerta*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo contatto | Nominativo | Contatto (email richiesta, altri contatti opzionali) |
| Amministrativo |  |  |
| Consegna e Installazione |  |  |
| Problematiche Tecniche |  |  |

## Descrizione generale dei sistemi offerti

*Descrivere brevemente (max 2 pagine) il numero e le caratteristiche degli apparati offerti e come essi si conformano agli obiettivi della presente gara*

## Tempi di consegna e installazione

*Da completare facendo riferimento alla tempistica generale indicata all’articolo 11 del Capitolato.* ***La tabella di seguito è stata compilata a semplice scopo di esempio****.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fase | Completata entro N giorni | A partire da | Numero massimo giorni a partire dalla data dell’ordine |
| Sopralluoghi | 30 | Data ordine | 30 |
| Consegna | 50 | Data ordine | 50 |
| Verifica consistenza | 60 | Data ordine | 60 |
| Installazione | 15 | Data verifica consistenza | 75 |
| Collaudo | 30 | Data Installazione | 105 |

## Requisiti generali, richiesti per ciascun lotto

*Indicare in che modo l’offerta soddisfa i requisiti generali: integrare secondo necessità.*

| Req. | Sez. | Descrizione caratteristiche offerte  (requisiti vincolanti) |
| --- | --- | --- |
| GEN -RE-01 | Materiale nuovo di fabbrica | Si dichiara che la fornitura è costituita esclusivamente da materiale nuovo di fabbrica, e non comprende elementi (sia macro che micro, sia singoli che in gruppo, sia interni che esterni) ricondizionati, refurbished, dimostrativi, provenienti da canali di brokeraggio, da campionari, da fiere, da esposizione, da test interni o in visione presso clienti e in generale tutto ciò che non sia al primo utilizzo. |
| GEN-RE-02 | End-of-life | Si dichiara che alla data di presentazione dell’Offerta, nessuna delle componenti hardware della soluzione proposta e’ stata dichiarata “End of Life” dal Costruttore. |
| GEN-RE-03 | Licenze | Si dichiara che per l’abilitazione delle funzionalità delle varie parti della fornitura non sono richieste licenze  *ovvero*  Si dichiara che per l’abilitazione delle seguenti funzionalità *(indicare quali)* della fornitura sono necessarie licenze, ma queste sono incluse nella fornitura stessa *(indicare dettagli)* e perpetue, non soggette a scadenza. |
| GEN-RE-04 | Rack-mountable | Si dichiara che tutti i sistemi del Lotto, facenti parte della fornitura, sono montabili in rack 19” standard, già esistenti, di 42U e con profondità massima di 120 cm, come descritti al relativo capitolo del Capitolato Tecnico. |
| GEN-RE-05 | Altri componenti necessari | Si dichiara che la fornitura comprende i seguenti altri componenti e servizi, anche se non esplicitamente menzionati, ma comunque necessari per la gestione, l'integrazione e il corretto funzionamento del sistema *(specificare)*. |

## Lotto 1: fornitura e installazione di server di calcolo

Numero di soluzioni offerte: \_\_\_\_\_

### Caratteristiche minime

*Nella colonna “Descrizione caratteristiche offerte” indicare in che modo l’offerta soddisfa i requisiti minimi essenziali, eventualmente con l’aiuto di riferimenti puntuali a documenti o URL allegati all’offerta.*

| Req. | Sez. | Elem. | Descrizione caratteristiche offerte  (requisiti vincolanti) |
| --- | --- | --- | --- |
| L1-RE-01 | MECCANICA | Spazio occupato (in RU) |  |
| L1-RE-02 |  | Slitte |  |
| L1-RE-03 | NUMEROSITÀ | MgmtUnit |  |
| L1-RE-04 |  | CoreCalcolo |  |
| L1-RE-05 |  | GPU |  |
| L1-RE-06 | POWER | Alimentazione |  |
| L1-RE-07 |  | Efficienza energetica |  |
| L1-RE-08 | COOLING | Raffreddamento / Ventilazione |  |
| L1-RE-09 |  | Condizioni di lavoro |  |
| L1-RE-10 | BOARD | CPU |  |
| L1-RE-11 |  | RAM |  |
| L1-RE-12 |  | BAYS |  |
| L1-RE-13 |  | SLOT PCI liberi |  |
| L1-RE-14 |  | Boot |  |
| L1-RE-15 | DISCO | DISCO SISTEMA |  |
| L1-RE-16 |  | DISCHI AGGIUNTIVI |  |
| L1-RE-17 | NETWORK | ETHERNET 25G |  |
| L1-RE-18 |  | ETHERNET 1G |  |
| L1-RE-19 | GESTIONE | Management Remoto |  |
| L1-RE-20 | GARANZIA | Durata e rapidità intervento |  |

### Caratteristiche migliorative

*Nella colonna “Descrizione offerta” indicare in che modo l’offerta soddisfa i requisiti premianti, eventualmente con l’aiuto di riferimenti puntuali a documenti o URL allegati all’offerta. Nella colonna “Punti” indicare, solo per i punteggi di tipo “T”, sulla base di quanto indicato in “Descrizione offerta” e del meccanismo premiante descritto nel Capitolato, il punteggio corrispondente: si precisa che questo punteggio sarà comunque soggetto a verifica da parte della Commissione.*

| Requisito | Sez | Elem | Caratteristica tecnica/  indicatore | Tipo (D=discrezionale, T=Tabellari ) | Punti max | Descrizione offerta | Punti |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L1-RP-01** | **MECCANICA** | Spazio Occupato | ingombro | T | 4 |  |  |
| **L1-RP-02** | **NUMEROSITÀ** | CoreCalcolo | Compensazione quantizzazione | T | 4 |  |  |
| **L1-RP-03** |  | GPU | Rapporto GPU/CPU | T | 15 |  |  |
| **L1-RP-04** |  | GPU | tipo | T | 15 |  |  |
| **L1-RP-05** |  | GPU | Certificazione server | T | 2 |  |  |
| **L1-RP-06** | **POWER** | Efficienza energetica | Certificazione energetica 80 PLUS | T | 2 |  |  |
| **L1-RP-07** | **BOARD** | CPU | Performance | T | 8 |  |  |
| **L1-RP-08** |  | RAM | Compensazione quantizzazione | T | 3 |  |  |
| **L1-RP-09** |  | RAM | Espandibilità | T | 2 |  |  |
| **L1-RP-10** |  | Slot PCI liberi | Espandibilità | T | 1 |  |  |
| **L1-RP-11** | **QUALITÀ** | Valutazione discrezionale | Qualità complessiva | D | 4 |  |  |
| **L1-RP-12** | **GARANZIA** | Estensione temporale | Garanzia e manutenzione > 5 anni | T | 8 |  |  |
| **L1-RP-13** |  | Manutenzione | Rapidità di intervento | T | 2 |  |  |

## Lotto 2: fornitura e installazione di server di storage

### Caratteristiche minime

*Nella colonna “Descrizione caratteristiche offerte” indicare in che modo l’offerta soddisfa i requisiti minimi essenziali, eventualmente con l’aiuto di riferimenti puntuali a documenti o URL allegati all’offerta.*

| Req. | Sez. | Elemento | Descrizione caratteristiche offerte  (requisiti vincolanti) |
| --- | --- | --- | --- |
| L2-RE-01 | MECCANICA | Spazio occupato (in RU) |  |
| L2-RE-02 |  | Slitte |  |
| L2-RE-03 | NUMEROSITÀ | Disco Totale |  |
| L2-RE-04 | POWER | Alimentazione |  |
| L2-RE-05 |  | Efficienza energetica |  |
| L2-RE-06 | COOLING | Raffreddamento / Ventilazione |  |
| L2-RE-07 |  | Condizioni di lavoro |  |
| L2-RE-08 | BOARD | CPU |  |
| L2-RE-09 |  | RAM |  |
| L2-RE-10 |  | BAYS |  |
| L2-RE-11 |  | SLOT PCI liberi |  |
| L2-RE-12 |  | Boot |  |
| L2-RE-13 | DISCO | DISCO SISTEMA |  |
| L2-RE-14 |  | DISCHI AGGIUNTIVI |  |
| L2-RE-15 | NETWORK | ETHERNET 25G |  |
| L2-RE-16 |  | ETHERNET 1G |  |
| L2-RE-17 | GESTIONE | Management Remoto |  |
| L2-RE-18 | GARANZIA | Durata e rapidità intervento |  |

### Caratteristiche migliorative

*Nella colonna “Descrizione offerta” indicare in che modo l’offerta soddisfa i requisiti premianti, eventualmente con l’aiuto di riferimenti puntuali a documenti o URL allegati all’offerta. Nella colonna “Punti” indicare, solo per i punteggi di tipo “T”, sulla base di quanto indicato in “Descrizione offerta” e del meccanismo premiante descritto nel Capitolato, il punteggio corrispondente: si precisa che questo punteggio sarà comunque soggetto a verifica da parte della Commissione.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Req. | Sez. | Elem. | Caratt. tecnica/  indicatore | Tipo (D=discrezionale, T=Tabellari ) | Punti max | Descrizione offerta | Punti |
| **L2-RP-01** | **MECCANICA** | Spazio Occupato | Ingombro complessivo | T | 4 |  |  |
| **L2-RP-02** |  | Spazio occupato | Ingombro singolo server | T | 5 |  |  |
| **L2-RP-03** | **NUMEROSITÀ** | Disco Totale | Compensazione quantizzazione | T | 8 |  |  |
| **L2-RP-04** | **POWER** | Efficienza energetica | Certificazione energetica 80 PLUS | T | 2 |  |  |
| **L2-RP-05** | **BOARD** | CPU | Performance | T | 5 |  |  |
| **L2-RP-06** |  | RAM | Compensazione quantizzazione | T | 2 |  |  |
| **L2-RP-07** |  | RAM | Espandibilità | T | 2 |  |  |
| **L2-RP-08** |  | Slot PCI liberi | Espandibilità` | T | 2 |  |  |
| **L2-RP-09** | **DISCO** | Spazio disco: “capacitivo” | Qualità | T | 16 |  |  |
| **L2-RP-10** |  | Spazio disco: “fast” | Qualità | T | 5 |  |  |
| **L2-RP-11** |  | Spazio disco: “fast” | Rapporto vs disco capacitivo | T | 5 |  |  |
| **L2-RP-12** | **QUALITA’** | Valutazione discrezionale | Qualità complessiva | D | 4 |  |  |
| **L2-RP-13** | **GARANZIA** | Estensione temporale | Garanzia e manutenzione > 5 anni | T | 8 |  |  |
| **L2-RP-14** |  | Manutenzione | Rapidità di intervento | T | 2 |  |  |

## Lotto 3: fornitura e installazione di apparati di rete

### Caratteristiche minime

*Nella colonna “Descrizione caratteristiche offerte” indicare in che modo l’offerta soddisfa i requisiti minimi essenziali, eventualmente con l’aiuto di riferimenti puntuali a documenti o URL allegati all’offerta.*

| Req. | Sez. | Elem. | Descrizione caratteristiche offerte  (requisiti vincolanti) |
| --- | --- | --- | --- |
| L3-RE-01 | MECCANICA | Tipologia |  |
| L3-RE-02 |  | Montaggio |  |
| L3-RE-03 |  | Spazio occupato (in RU) |  |
| L3-RE-04 | ARCHITETTURA | Ridondanza |  |
| L3-RE-05 |  | Porte switch Leaf |  |
| L3-RE-06 |  | Switching capacity e Oversubscription |  |
| L3-RE-07 |  | Porte uplink Spine |  |
| L3-RE-08 | POWER | Alimentazione  energetica |  |
| L3-RE-09 |  | Efficienza energetica |  |
| L3-RE-10 | COOLING | Raffreddamento / Ventilazione |  |
| L3-RE-11 |  | Condizioni di lavoro |  |
| L3-RE-12 | FUNZIONALITÀ | Equipaggiamento e attivazione |  |
| L3-RE-13 |  | Protocolli di rete |  |
| L3-RE-14 |  | Software |  |
| L3-RE-15 |  | Management OOB |  |
| L3-RE-16 | GARANZIA | Durata e rapidità intervento |  |

### Caratteristiche migliorative

*Nella colonna “Descrizione offerta” indicare in che modo l’offerta soddisfa i requisiti premianti, eventualmente con l’aiuto di riferimenti puntuali a documenti o URL allegati all’offerta. Nella colonna “Punti” indicare, solo per i punteggi di tipo “T”, sulla base di quanto indicato in “Descrizione offerta” e del meccanismo premiante descritto nel Capitolato, il punteggio corrispondente: si precisa che questo punteggio sarà comunque soggetto a verifica da parte della Commissione.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Sezione | Elemento | Caratteristica tecnica/indicatore | Tipo (D=discrezionale, T=Tabellari ) | Punti max | Descrizione offerta | Punti |
| **L3-RP-01** | **ARCHITETTURA** | Espandibilità | Numero porte gestite | T | 16 |  |  |
| **L3-RP-02** | **POWER** | Efficienza energetica | Certificazione energetica 80 PLUS | T | 4 |  |  |
| **L3-RP-03** | **FUNZIONALITÀ** | Integrazione OpenStack | Configurazione VXLAN | D | 4 |  |  |
| **L3-RP-04** |  | Configurazione | Supporto automazione | D | 8 |  |  |
| **L3-RP-05** |  | Configurazione | Supporto protocollo ZTP | D | 4 |  |  |
| **L3-RP-06** |  | Gestione | Controllo e configurazione centralizzata | D | 10 |  |  |
| **L3-RP-07** | **QUALITÀ** | Valutazione discrezionale | Presentazione | D | 4 |  |  |
| **L3-RP-08** | **QUALITÀ** | Valutazione discrezionale | Altre caratteristiche tecniche | D | 10 |  |  |
| **L3-RP-09** | **GARANZIA** | Estensione temporale | Garanzia e manutenzione > 5 anni | T | 8 |  |  |
| **L3-RP-10** |  | Manutenzione | Rapidità di intervento | T | 2 |  |  |