

**Appalto specifico "Infrastruttura Hardware per il progetto PNR"**

ID Negoziazione: **1898107**

Codice univoco IPA: U64LLU

INFORMAZIONI GENERALI	
<b>Criterio di aggiudicazione</b>	Prezzo più basso
<b>Presentazione delle offerte al netto di IVA</b>	Si
<b>Ordinamento delle offerte</b>	Al ribasso
<b>Unità di misura delle offerte</b>	Valuta euro
<b>Valore Appalto specifico</b>	1
<b>Durata del contratto (n° mesi)</b>	36
<b>Cifre decimali offerta economica</b>	2
<b>Soglia di rilevanza comunitaria</b>	Sopra soglia
<b>Numero Lotti</b>	3

**DETTAGLIO LOTTI**

N° LOTTO	DENOMINAZIONE	CIG	TOTALE BASE D'ASTA/VALORE PRESUNTO
1	Lotto 1 - Server	Non previsto	175.000,00
2	Lotto 2 - Apparati Cisco	Non previsto	135.000,00
3	Lotto 3 - Aggiornamento Storage	Non previsto	15.000,00

**LOTTO 1 - DATI DI LOTTO**

<b>N° Lotto</b>	1
<b>Denominazione</b>	Lotto 1 - Server
<b>CIG</b>	Non previsto
<b>Categoria/e di ammissione</b>	Rack; Server
<b>N° articoli</b>	4
<b>Totale base d'asta</b>	175.000,00

**Lotto 1 - Blade Server**

Quantità: **15**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Tipologia di soluzione Server</b>	Si	Valore unico ammesso	Server modulari per inserimento in chassis (blade)
<b>Descrizione tecnica</b>	Si	Valore unico ammesso	Server blade
<b>Unità di misura</b>	Si	Lista di scelte	Pezzo
<b>Architettura CPU</b>	Si	Valore unico ammesso	x86_64bit

CPU alloggiate - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=2
CPU alloggiabili - Quantità	Si	Nessuna regola	
Core per CPU - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=12
Memoria fisica RAM istallata - tipologia	Si	Valore suggerito	ECC DDR3, ECC DDR4
Memoria fisica RAM installata [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=256
Memoria fisica RAM installabile [GB]	Si	Nessuna regola	
Memoria fisica RAM slot disponibili [quantità]	Si	Nessuna regola	
HDD istallati - quantità / tipologia	Si	Valore unico ammesso	2x146GB
HDD slot disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Prestazioni - Indicatore 1 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SPEC CINT2006 Rates result
Prestazioni - Indicatore 1 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=900
Prestazioni - Indicatore 2 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SPEC CFP2006 Rates result
Prestazioni - Indicatore 2 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=650
Elenco software certificati	Si	Valore unico ammesso	Vmware
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Marca	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

### Lotto 1 - Rack

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
Tipologia di soluzione Rack	Si	Valore unico ammesso	Armadio rack 19"
Descrizione tecnica	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Altezza del Rack [RU]	Si	Valore minimo ammesso	>=42
Marca	Si	Nessuna regola	

<b>Note del fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Nome commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	

### Lotto 1 - Servizi di manutenzione e assistenza (36 mesi)

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Tipologia sistemi</b>	Si	Valore suggerito	Sistemi server
<b>Descrizione sistemi</b>	Si	Nessuna regola	
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento</b>	Si	Valore unico ammesso	Lun-Dom
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento</b>	Si	Valore unico ammesso	00.00-24.00
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR1A) [h]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=4
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR1B) [h]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=24
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR1A) [%]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=95
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR2A) [h]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=24
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR2B) [h]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=72
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR2A) [%]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=95
<b>Unità di misura</b>	Si	Lista di scelte	Servizio
<b>Note del Fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Nome del servizio</b>	Si	Valore unico ammesso	Servizi di manutenzione Hardware e Software

### Lotto 1 - Enclosure

Quantità: 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Tipologia di soluzione Server</b>	Si	Valore unico ammesso	Chassis da rack per server blade

<b>Descrizione tecnica</b>	Si	Valore unico ammesso	Enclosure
<b>Unità di misura</b>	Si	Lista di scelte	Pezzo
<b>Configurazione I/O</b>	Si	Valore unico ammesso	almeno 2 moduli di I/O con 4 porte esterne 10Gbps Ethernet e 8 porte 8/16 FC
<b>Slot (bay) per blade disponibili - Quantità</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=14
<b>Slot per moduli di interconnessione I/O disponibili - Quantità</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=2
<b>Form Factor massimo [RU]</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Altezza massima [cm]</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prestazioni - Indicatore 1 - Nome</b>	Si	Valore unico ammesso	capacità di banda del midplane (Tbps)
<b>Prestazioni - Indicatore 1 - Valore</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=4
<b>Gestione e monitoraggio</b>	Si	Valore unico ammesso	Presenza di una interfaccia di Management con almeno una porta Ethernet ed una porta seriale ILOM, Presenza di funzioni di gestione monitoraggio e configurazione del sistema e delle sue componenti sia in locale che in remoto e dovranno essere inclusi nella fornitura tutti i software i driver e le utility necessarie a garantire correttamente e completamente tutte le funzionalità per il deployment ed il management
<b>Alimentatori hot swap - Quantità</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=4
<b>Tipologia alimentazione</b>	Si	Valore suggerito	alimentazione ridondata
<b>Note del fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Marca</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Nome commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	

#### LOTTO 2 - DATI DI LOTTO

<b>N° Lotto</b>	2
<b>Denominazione</b>	Lotto 2 - Apparati Cisco
<b>CIG</b>	Non previsto

<b>Categoria/e di ammissione</b>	Apparati di rete; Apparati per Storage Area Network; Server
<b>N° articoli</b>	3
<b>Totale base d'asta</b>	135.000,00

**Lotto 2 - Cisco Nexus 5672UP**

Quantità: 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Switch Layer 3
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Free-standing e/o da rack	Si	Lista di scelte	da rack
Stackable	Si	Lista di scelte	NO
Modulare	Si	Lista di scelte	NO
Porte	Si	Valore unico ammesso	24x10G SFP+, 24pxUP SFP+
Porte di uplink	Si	Valore unico ammesso	6x40G QSFP+
Numero slot apparato modulare	Si	Nessuna regola	
Numero e tipologie schede di linea	Si	Nessuna regola	

Funzionalità/ protocolli supportati obbligatori	Si	Nessuna regola	
Alimentazione - Tipo	Si	Lista di scelte	AC
Alimentazione - Valore tensione [V]	Si	Valore unico ammesso	220
Alimentazione ridondata	Si	Valore unico ammesso	SI
Modello	Si	Valore unico ammesso	Cisco Nexus 5672UP
Marca	Si	Valore unico ammesso	Cisco
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	N5K-C5672UP-16G
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

## Lotto 2 - Servizi di manutenzione e assistenza (36 mesi)

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia sistemi	Si	Valore suggerito	Apparati Cisco
Descrizione sistemi	Si	Nessuna regola	
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Si	Valore unico ammesso	Lun-Dom
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento	Si	Valore unico ammesso	00.00-24.00
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR1A) [h]	Si	Valore massimo ammesso	<=4
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR1B) [h]	Si	Valore massimo ammesso	<=24
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR1A) [%]	Si	Valore minimo ammesso	>=95
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR2A) [h]	Si	Valore massimo ammesso	<=24
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR2B) [h]	Si	Valore massimo ammesso	<=72
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR2A) [%]	Si	Valore minimo ammesso	>=95
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Servizio
Note del Fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Nome del servizio	Si	Valore unico ammesso	Servizi di manutenzione Hardware e Software

## Lotto 2 - Cisco MDS 9148S

Quantità: 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
Tipologia	Si	Lista di scelte	Switch
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Free-standing e/o da rack	Si	Lista di scelte	da rack
Stackable	Si	Lista di scelte	N.A.
Modulare	Si	Lista di scelte	SI/NO N.A.
Porte/canali	Si	Nessuna regola	
Porte di uplink	Si	Nessuna regola	
Numero e tipologie moduli porte/servizio	Si	Valore unico ammesso	48 interfacce FC
Funzionalità/protocolli supportati obbligatori	Si	Nessuna regola	
Alimentazione ridondata	Si	Valore unico ammesso	SI
Nome commerciale	Si	Valore unico ammesso	Cisco MDS 9148S
Marca	Si	Valore unico ammesso	Cisco
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	DS-C9148S-D48PSK9
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

#### LOTTO 3 - DATI DI LOTTO

<b>N° Lotto</b>	3
<b>Denominazione</b>	Lotto 3 - Aggiornamento Storage
<b>CIG</b>	Non previsto
<b>Categoria/e di ammissione</b>	Server; Storage
<b>N° articoli</b>	2
<b>Totale base d'asta</b>	15.000,00

#### Lotto 3 - Servizi di manutenzione e assistenza (36 mesi)

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia sistemi	Si	Valore suggerito	Sistemi server
Descrizione sistemi	Si	Nessuna regola	
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Si	Valore unico ammesso	Lun-Dom
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento	Si	Valore unico ammesso	00.00-24.00

<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR1A) [h]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=4
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR1B) [h]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=24
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR1A) [%]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=95
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR2A) [h]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=24
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR2B) [h]</b>	Si	Valore massimo ammesso	<=72
<b>MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR2A) [%]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=95
<b>Unità di misura</b>	Si	Lista di scelte	Servizio
<b>Note del Fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Nome del servizio</b>	Si	Valore unico ammesso	Servizi di manutenzione Hardware e Software

### Lotto 3 - Dischi per Storage

Quantità: 10

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Oggetto dell'acquisizione</b>	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
<b>Tipologia di Soluzione Storage</b>	Si	Valore unico ammesso	Upgrade a Sistema già esistente
<b>Descrizione tecnica</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Unità di misura</b>	Si	Lista di scelte	Pezzo
<b>Capacità di memoria totale RAW della Soluzione - Unità di Misura</b>	Si	Valore unico ammesso	TB
<b>Capacità di memoria totale RAW della Soluzione -Quantità</b>	Si	Valore unico ammesso	1,2
<b>Note del fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Marca</b>	Si	Valore unico ammesso	Huawei
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Valore unico ammesso	02351KBT
<b>Nome commerciale</b>	Si	Valore unico ammesso	1.2TB 10K RPM SAS Disk Unit(2.5")
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	