

**Bando Semplificato "CRAIM Hardware"**

ID Negoziazione: **1150714**

Totale Lotti: **1**

**TOTALE LOTTI**

N°LOTTO	DENOMINAZIONE	CIG	TOTALE BASE D'ASTA
1	Lotto 1	Non previsto	

**LOTTO 1 - DATI DI LOTTO**

<b>N° Lotto</b>	1
<b>Denominazione</b>	Lotto 1
<b>CIG</b>	Non previsto
<b>Categoria/e di ammissione</b>	Apparati di rete; Server; Servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione; Software; Storage
<b>N° articoli</b>	13

**Lotto 1 - Blade Server**

Quantità : **16**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia di soluzione Server	Si	Valore unico ammesso	Server modulari per inserimento in chassis multipli da rack (blade)
Descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Server
Unità di misura	Si	Valore unico ammesso	Pezzo
Architettura CPU	Si	Valore unico ammesso	x86_64bit
CPU alloggiate - quantità minima	Si	Valore minimo ammesso	>=2
CPU alloggiabili - quantità minima	Si	Nessuna regola	
Core per CPU - quantità minima	Si	Valore minimo ammesso	>=12
Memoria fisica RAM installata - tipologia	Si	Valore unico ammesso	ECC DDR3, ECC DDR4
Memoria fisica RAM installata: quantità minima [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=512
Memoria fisica RAM installabile: quantità minima [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=1024
HDD installati - quantità / tipologia	Si	Valore unico ammesso	2 x 400GB SSD
Prestazioni minime - Indicatore 1 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SPEC CINT2006 Rates result
Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=1100

<b>Prestazioni minime - Indicatore 2 - Nome</b>	Si	Valore unico ammesso	SPEC CFP2006 Rates result
<b>Prestazioni minime - Indicatore 2 - Valore</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=800
<b>Elenco software certificati</b>	Si	Valore unico ammesso	Vmware
<b>Note del fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Marca</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Denominazione commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Valore minimo ammesso	>0

### Lotto 1 - Disk Array Storage (SAN)

Quantità : 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Oggetto dell'acquisizione</b>	Si	Valore unico ammesso	Nuova installazione
<b>Tipologia di Soluzione Storage</b>	Si	Lista di scelte	SAN
<b>Descrizione</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Unità di misura</b>	Si	Valore unico ammesso	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 minimo ammesso	>=120
<b>Note del fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Marca</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Denominazione Commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	

### Lotto 1 - Licenze Software di virtualizzazione (vCenter)

Quantità : 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Descrizione</b>	Si	Valore unico ammesso	Licenza software

<b>Tipologia licenza</b>	Si	Lista di scelte	Tempo Indeterminato
<b>Unità di misura</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Tipo di software</b>	Si	Valore unico ammesso	Software di virtualizzazione
<b>Compatibilità con Sistema Operativo</b>	Si	Valore unico ammesso	VmWare ESX
<b>Versione ed Edizione</b>	Si	Valore suggerito	VMware vCenter Server Standard for vSphere with support/subscription for 3 Years 24x7 (ultima versione disponibile)
<b>Marca</b>	Si	Valore suggerito	VMware
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Denominazione commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	

### Lotto 1 - Licenze Software di virtualizzazione (vSphere)

Quantità : 22

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Descrizione</b>	Si	Valore unico ammesso	Licenza software
<b>Tipologia licenza</b>	Si	Lista di scelte	Tempo Indeterminato
<b>Unità di misura</b>	Si	Valore unico ammesso	CPU
<b>Tipo di software</b>	Si	Valore unico ammesso	Software di virtualizzazione
<b>Compatibilità con Sistema Operativo</b>	Si	Valore unico ammesso	VMWare ESX
<b>Versione ed Edizione</b>	Si	Valore suggerito	VMware vSphere Standard for 1 processor with support/subscription for 3 Years 24x7 (ultima versione disponibile)
<b>Marca</b>	Si	Valore unico ammesso	VMware
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Denominazione commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Nessuna regola	

### Lotto 1 - Network Attached Storage (NAS) - tipo B

Quantità : 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Oggetto dell'acquisizione</b>	Si	Valore unico ammesso	Nuova installazione
<b>Tipologia di Soluzione Storage</b>	Si	Lista di scelte	NAS

Descrizione	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Valore unico ammesso	Pezzo
Capacità di memoria totale RAW della Soluzione - Unità di Misura	Si	Lista di scelte	TB
Capacità di memoria totale RAW della Soluzione –Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=20
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Marca	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Denominazione Commerciale	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

#### Lotto 1 - Servizi di assistenza e manutenzione sistemi hardware

Quantità : 36

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia Sistemi	Si	Valore unico ammesso	Infrastruttura ICT CRAIM
Descrizione Sistemi	Si	Nessuna regola	
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Si	Valore unico ammesso	Lun-Ven
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento	Si	Valore unico ammesso	9,00-18,00
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR1A) [h]	Si	Valore massimo ammesso	<=12
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR1B) [h]	Si	Valore massimo ammesso	<=18
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR1A) [%]	Si	Valore minimo ammesso	>=95,0
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR2A) [h]	Si	Valore massimo ammesso	<=24
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR2B) [h]	Si	Valore massimo ammesso	<=36
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR2A) [%]	Si	Valore minimo ammesso	>=99,0
Help Desk - Punti di accesso	Si	Valore unico ammesso	numero verde e sito web e indirizzo e-mail
Help Desk Copertura giorni intervento	Si	Valore unico ammesso	Lun-Ven
Help Desk Copertura orario intervento	Si	Valore unico ammesso	8,00-19,00

Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Valore unico ammesso	Pezzo
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Quantità sistemi hardware - (Q)	Si	Valore minimo ammesso	>=30

### Lotto 1 - Middle of Row (MoR)

Quantità : 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Nuova installazione
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Switch Layer 2-3
Unità di misura	Si	Valore unico ammesso	Pezzo
Free-standing e/o da rack	Si	Lista di scelte	da rack
Stackable	Si	Lista di scelte	SI
Modulare	Si	Lista di scelte	NO
Porte	Si	Valore unico ammesso	Almeno 10 di tipo 10Gbps FCoE, Almeno 10 di tipo 10Gbps, Almeno 8 di tipo 8Gbps FC, Almeno 6 di tipo 1Gbps (SX)
Porte di uplink	Si	Nessuna regola	
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	1+1
Modello	Si	Nessuna regola	
Marca	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

### Lotto 1 - Network Attached Storage (NAS) - tipo A

Quantità : 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Nuova installazione
Tipologia di Soluzione Storage	Si	Lista di scelte	NAS
Descrizione	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Valore unico ammesso	Pezzo
Capacità di memoria totale RAW della Soluzione - Unità di Misura	Si	Lista di scelte	TB
Capacità di memoria totale RAW della Soluzione -Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=80
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Marca	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Denominazione Commerciale	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

### Lotto 1 - Transceiver

Quantità : 8

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
Tipo dispositivo	Si	Valore unico ammesso	Modulo transceiver
Unità di misura	Si	Valore unico ammesso	Pezzo
Tipologia scheda di linea/servizio/espansione	Si	Nessuna regola	
Tipologia modulo transceiver	Si	Valore unico ammesso	1000Base-SX
Tipologia scheda di alimentazione/alimentatore - Tipo Tensione d'ingresso	Si	Lista di scelte	N.A.
Tipologia antenna Wi-Fi	Si	Lista di scelte	N.A.
Modello	Si	Valore unico ammesso	modello per Huawei USG6390C
Marca	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	

Prezzo	Si	Nessuna regola	
--------	----	----------------	--

### Lotto 1 - Top of Rack (ToR)

Quantità : 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Nuova installazione
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Switch Layer 2
Unità di misura	Si	Valore unico ammesso	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	Almeno 2 di tipo 10Gbps (SX), almeno 24 di tipo 100/1000BASE-T
Porte di uplink	Si	Nessuna regola	
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	1+1
Modello	Si	Nessuna regola	
Marca	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

### Lotto 1 - Server standalone

Quantità : 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia di soluzione Server	Si	Valore unico ammesso	Server per montaggio a rack 19

			pollici
<b>Descrizione tecnica</b>	Si	Valore unico ammesso	Server
<b>Unità di misura</b>	Si	Valore unico ammesso	Pezzo
<b>Architettura CPU</b>	Si	Valore unico ammesso	x86_64bit
<b>CPU alloggiata - quantità minima</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=2
<b>CPU alloggiabili - quantità minima</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Core per CPU - quantità minima</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=12
<b>Memoria fisica RAM installata - tipologia</b>	Si	Valore unico ammesso	ECC DDR3, ECC DDR4
<b>Memoria fisica RAM installata: quantità minima [GB]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=256
<b>Memoria fisica RAM installabile: quantità minima [GB]</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=768
<b>HDD installati - quantità / tipologia</b>	Si	Valore unico ammesso	2 dischi 1,6TB SSD - 2 dischi 1,8TB SAS (10krpm)
<b>HDD slot disponibili - quantità minima</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=4
<b>Configurazione I/O</b>	Si	Valore unico ammesso	6 interfacce CNA Mezzanine Card
<b>Prestazioni minime - Indicatore 1 - Nome</b>	Si	Valore unico ammesso	SPEC CINT2006 Rates result
<b>Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=1000
<b>Prestazioni minime - Indicatore 2 - Nome</b>	Si	Valore unico ammesso	SPEC CFP2006 Rates result
<b>Prestazioni minime - Indicatore 2 - Valore</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=800
<b>Alimentatori hot swap - quantità minima</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=2
<b>Tipologia alimentazione</b>	Si	Valore unico ammesso	N+1
<b>Note del fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Marca</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Denominazione commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Valore minimo ammesso	>0

### Lotto 1 - Cisco Catalyst 6800

Quantità : 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
<b>Oggetto dell'acquisizione</b>	Si	Valore unico ammesso	ampliamento
<b>Tipo dispositivo</b>	Si	Lista di scelte	Switch Layer 2 - 3
<b>Unità di misura</b>	Si	Valore unico ammesso	Pezzo



Free-standing e/o da rack	Si	Lista di scelte	da rack
Stackable	Si	Lista di scelte	SI
Modulare	Si	Lista di scelte	SI
Porte	Si	Valore unico ammesso	Almeno 24 di tipo 10/100/1000BASE-T, Almeno 24 di tipo 10/100/1000BASE-SX, Almeno 8 di tipo 10GBASE-SX
Porte di uplink	Si	Nessuna regola	
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	N+1
Modello	Si	Valore unico ammesso	catalyst 6800
Marca	Si	Valore unico ammesso	cisco
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

## Lotto 1 - Enclosure

Quantità : 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia di soluzione Server	Si	Valore unico ammesso	Chassis da rack per server blade
Descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Server
Unità di misura	Si	Valore unico ammesso	Pezzo
Configurazione I/O	Si	Valore unico ammesso	Almeno 2 moduli di I/O ciascuno con 8 porte esterne 10Gbps Ethernet e 8 porte 8/16Gbps FC
Slot (bay) per blade disponibili - quantità minima	Si	Valore minimo ammesso	>=8
Slot per moduli di interconnessione I/O disponibili - quantità minima	Si	Valore minimo ammesso	>=2
Form Factor massimo [RU]	Si	Nessuna regola	
Altezza massima [cm]	Si	Nessuna regola	

<b>Prestazioni minime - Indicatore 1 - Nome</b>	Si	Valore unico ammesso	Capacità di banda del Midplane (Tbps)
<b>Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=7
<b>Elenco software certificati</b>	Si	Valore unico ammesso	Vmware - Citrix Xen - Microsoft - Oracle VM
<b>Alimentatori hot swap - quantità minima</b>	Si	Valore minimo ammesso	>=4
<b>Tipologia alimentazione</b>	Si	Valore suggerito	Alimentazione ridondata con funzionalità hot swap e dimensionato comunque per garantire i fabbisogni di potenza del server in condizioni di massima espansione.
<b>Note del fornitore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Marca</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Codice articolo produttore</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Denominazione commerciale</b>	Si	Nessuna regola	
<b>Prezzo</b>	Si	Valore minimo ammesso	>0

**Per le caratteristiche tecniche degli apparati previsti in fornitura e per ogni aspetto non espressamente dettagliato nel presente Capitolato Tecnico, si faccia riferimento al Capitolato Tecnico Parte II.**