

Appalto specifico "Infrastruttura ICT Centrale del Sistema Informativo VISTI (I-VIS)"

ID Negoziazione: **1307729**

Codice univoco IPA:

INFORMAZIONI GENERALI	
Criterio di aggiudicazione	Offerta economicamente più vantaggiosa
Presentazione delle offerte al netto di IVA	Si
Ordinamento delle offerte	Al ribasso
Unità di misura delle offerte	Valuta euro
Valore Appalto specifico	1205000
Durata del contratto (n° mesi)	36
Cifre decimali punteggio	2
Cifre decimali offerta economica	2
Soglia di rilevanza comunitaria	Sopra soglia
Numero Lotti	3

DETTAGLIO LOTTI

N° LOTTO	DENOMINAZIONE	CIG	TOTALE BASE D'ASTA/VALORE PRESUNTO
1	Lotto 1	Non previsto	125.000,00
2	Lotto 2	Non previsto	850.000,00
3	Lotto 3	Non previsto	230.000,00

LOTTO 1 - DATI DI LOTTO

N° Lotto	1
Denominazione	Lotto 1
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Apparati di rete; Apparati per Storage Area Network; Servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione; Software
N° articoli	5
Totale base d'asta	125.000,00
Punteggio tecnico massimo	20,00
Punteggio economico massimo	80,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Lineare spezzata sulla media (interdipendente)(1)

(1) Formula **Lineare spezzata sulla media (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times K \times \frac{\left(\frac{base - Off}{base} \right)}{\left(\frac{base - Off_{medio}}{base} \right)} & Off \geq Off_{medio} \\ P_{max} \times \left[K + (1 - K) \times \frac{\left(\frac{base - Off}{base} \right) - \left(\frac{base - Off_{medio}}{base} \right)}{\left(\frac{base - Off_{min}}{base} \right) - \left(\frac{base - Off_{medio}}{base} \right)} \right] & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **125000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **80**

Parametro K: **0,9**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Offmedio: **valore medio offerto in gara**

Lotto 1 - Servizi di assistenza e manutenzione sistemi hardware

Quantità: **36**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Tipologia Sistemi	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Infrastruttura ICT Centrale del Sistema Informativo VISTI (I-VIS)		
Descrizione Sistemi	Tecnico	Si	Nessuna regola			
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Lun-Dom		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	0,00-24,00		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR1A) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=4		
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR1B) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=24		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR1A) [%]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=95		
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR2A) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=24		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR2B) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=72		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR2A) [%]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=95		
Help Desk - Punti di accesso	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	numero verde, sito web, indirizzo e-mail		
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Quantità sistemi hardware - (Q)	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=10		

Lotto 1 - Switch Fiber Channel

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Oggetto dell'acquisizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento		
Tipologia	Tecnico	Si	Lista di scelte	Switch Fiber Channel	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Switch Fiber Channel
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Free-standing e/o da rack	Tecnico	Si	Lista di scelte	da rack	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 da rack
Stackable	Tecnico	Si	Lista di scelte	NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO
Modulare	Tecnico	Si	Lista di scelte	NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO
Porte/canali	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Porte di uplink	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Slot apparato modulare	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Numero e tipologie moduli porte/servizio	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	>= 16 di tipo 8/16Gbps		
Funzionalità/protocolli supportati obbligatori	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	NPV o equivalente (NPG, AccessGateway, TransparentMode)		
Alimentazione ridondata	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SI		
Modello	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Note del fornitore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 1 - Cisco Nexus 2000 (10 GE)

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Oggetto dell'acquisizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento		
Tipo dispositivo	Tecnico	Si	Lista di scelte	Switch Layer 2		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Free-standing e/o da rack	Tecnico	Si	Lista di scelte	da rack		
Stackable	Tecnico	Si	Lista di scelte	NO		
Modulare	Tecnico	Si	Lista di scelte	NO		
Porte	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	>= 24 di tipo 10Gbps		
Porte di uplink	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Numero slot apparato modulare	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Numero e tipologie schede di linea	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Funzionalità/protocolli supportati obbligatori	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	>= 800 Gbps (Hardware forwarding)		
Funzionalità/protocolli supportati migliorativi	Tecnico	Si	Lista di scelte	Hardware Forwarding tra 801 e 1000 Gbps (compreso) Hardware Forwarding tra 1000 e 2000 Gbps (compreso) Hardware Forwarding maggiore di 2000 Gbps	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 Hardware Forwarding tra 1000 e 2000 Gbps (compreso) 2,00 Hardware Forwarding tra 801 e 1000 Gbps (compreso) 10,00 Hardware Forwarding maggiore di 2000 Gbps
Alimentazione - Tipo	Tecnico	Si	Lista di scelte	AC		
Alimentazione - Valore tensione [V]	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	220		
Alimentazione ridondata	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SI		
Modello	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Nexus 2000		

Marca	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Cisco		
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Note del fornitore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 1 - Cisco Nexus 2000 (100/1000 Base-T)

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Oggetto dell'acquisizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento		
Tipo dispositivo	Tecnico	Si	Lista di scelte	Switch Layer 2	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Switch Layer 2
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Free-standing e/o da rack	Tecnico	Si	Lista di scelte	da rack	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 da rack
Stackable	Tecnico	Si	Lista di scelte	NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO
Modulare	Tecnico	Si	Lista di scelte	NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO
Porte	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	>= 24 di tipo 100/1000BASE-T		
Porte di uplink	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	>= 2 di tipo 10Gbps		
Numero slot apparato modulare	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Numero e tipologie schede di linea	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Funzionalità/protocolli supportati obbligatori	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	>= 80 Gbps (Hardware forwarding)		
Funzionalità/protocolli supportati migliorativi	Tecnico	Si	Lista di scelte	Hardware Forwarding tra 81 e 150 Gbps Hardware Forwarding tra 151 e 500 Gbps Hardware	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	2,00 Hardware Forwarding tra 81 e 150 Gbps 5,00 Hardware Forwarding tra 151 e 500 Gbps 10,00 Hardware

				Forwarding maggiore di 500 Gbps		Forwarding maggiore di 500 Gbps
Alimentazione - Tipo	Tecnico	Si	Lista di scelte	AC	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 AC
Alimentazione - Valore tensione [V]	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	220		
Alimentazione ridondata	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SI		
Modello	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Nexus 2000		
Marca	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Cisco		
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Note del fornitore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 1 - HP OpenView

Quantità: 1

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATO RIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAM ETRI
Descrizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Licenza software		
Tipologia licenza	Tecnico	Si	Lista di scelte	Tempo Indeterminato	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Tempo Indeterminato
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	300 points		
Tipo di software	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Espansione del prodotto HP OpenView		
Versione ed Edizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	HP SiteScope Monitors for 3 years		
Marca	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	HP		
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Denominazione commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

--	--	--	--	--	--	--

LOTTO 2 - DATI DI LOTTO	
N° Lotto	2
Denominazione	Lotto 2
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Server; Servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione; Software
N° articoli	6
Totale base d'asta	850.000,00
Punteggio tecnico massimo	25,00
Punteggio economico massimo	75,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Lineare spezzata sulla media (interdipendente)(9)

(9) Formula **Lineare spezzata sulla media (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times K \times \frac{\left(\frac{base - Off}{base}\right)}{\left(\frac{base - Off_{medio}}{base}\right)} & Off \geq Off_{medio} \\ P_{max} \times \left[K + (1 - K) \times \frac{\left(\frac{base - Off}{base}\right) - \left(\frac{base - Off_{medio}}{base}\right)}{\left(\frac{base - Off_{min}}{base}\right) - \left(\frac{base - Off_{medio}}{base}\right)} \right] & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **850000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **75**

Parametro K: **0,9**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Offmedio: **valore medio offerto in gara**

Lotto 2 - Blade Server Tipo 2

Quantità: **12**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Tipologia di soluzione Server	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Server modulari per inserimento in chassis multipli da rack (blade)		
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Server		

Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Architettura CPU	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	x86_64bit		
CPU alloggiate - quantità minima	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=2		
CPU alloggiabili - quantità minima	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Core per CPU - quantità minima	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=10		
Memoria fisica RAM installata - tipologia	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	ECC DDR3, ECC DDR4		
Memoria fisica RAM installata: quantità minima [GB]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=256		
Memoria fisica RAM installabile: quantità minima [GB]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=768	Lineare alla migliore offerta (interdipendente)(2)	Punteggio = 2 base = 0 dinamica = rialzo
HDD installati - quantità / tipologia	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	2x146GB		
Prestazioni minime - Indicatore 1 - Nome	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SPEC CINT2006 Rates result		
Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=700	Lineare alla migliore offerta (interdipendente)(3)	Punteggio = 3 base = 0 dinamica = rialzo
Prestazioni minime - Indicatore 2 - Nome	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SPEC CFP2006 Rates result		
Prestazioni minime - Indicatore 2 - Valore	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=500	Lineare alla migliore offerta (interdipendente)(4)	Punteggio = 3 base = 0 dinamica = rialzo
Elenco software certificati	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Vmware - Citrix Xen - Microsoft - Oracle VM		
Note del fornitore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Denominazione commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		

--	--	--	--	--	--	--

(2) Formula **Lineare alla migliore offerta (interdipendente)** per l'attributo **Memoria fisica RAM installabile: quantità minima [GB]**

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{S}{S_{max}}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **2**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(3) Formula **Lineare alla migliore offerta (interdipendente)** per l'attributo **Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore**

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{S}{S_{max}}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **3**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(4) Formula **Lineare alla migliore offerta (interdipendente)** per l'attributo **Prestazioni minime - Indicatore 2 - Valore**

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{S}{S_{max}}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **3**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

Lotto 2 - Servizi di assistenza e manutenzione sistemi hardware

Quantità: **36**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Tipologia Sistemi	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Infrastruttura ICT Centrale del Sistema Informativo VISTI (I-VIS)		
Descrizione Sistemi	Tecnico	Si	Nessuna regola			

MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Lun-Dom		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	0,00-24,00		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR1A) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=4		
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR1B) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=24		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR1A) [%]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=95		
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR2A) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=24		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR2B) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=72		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR2A) [%]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=95		
Help Desk - Punti di accesso	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	numero verde, sito web, indirizzo e-mail		
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Quantità sistemi hardware - (Q)	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=30		

Lotto 2 - VMware vSphere

Quantità: 56

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Descrizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Licenza software		
Tipologia licenza	Tecnico	Si	Lista di scelte	Tempo	Elenco scelte (a	0,00 Tempo

				Indeterminato	punteggio assoluto)	Indeterminato
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	CPU		
Tipo di software	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Software di virtualizzazione		
Versione ed Edizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	vSphere Enterprise Plus for 1 processor with support/subscription for 3 Years 24x7		
Marca	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	VMware		
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Denominazione commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 2 - Blade Server Tipo 1

Quantità: 8

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Tipologia di soluzione Server	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Server modulari per inserimento in chassis multipli da rack (blade)		
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Server		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Architettura CPU	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	x86_64bit		
CPU alloggiate - quantità minima	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=4		
CPU alloggiabili - quantità minima	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Core per CPU - quantità minima	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=12		
Memoria fisica RAM installata - tipologia	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	ECC DDR3, ECC DDR4		
Memoria fisica RAM installata: quantità minima	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=512		

[GB]						
Memoria fisica RAM installabile: quantità minima [GB]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=1024	Lineare alla migliore offerta (interdipendente)(5)	Punteggio = 2 base = 0 dinamica = rialzo
HDD installati - quantità / tipologia	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	2x146GB		
Prestazioni minime - Indicatore 1 - Nome	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SPEC CINT2006 Rates result		
Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=1700	Lineare alla migliore offerta (interdipendente)(6)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo
Prestazioni minime - Indicatore 2 - Nome	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SPEC CFP2006 Rates result		
Prestazioni minime - Indicatore 2 - Valore	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=1300	Lineare alla migliore offerta (interdipendente)(7)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo
Elenco software certificati	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Vmware - Citrix Xen - Microsoft - Oracle VM		
Note del fornitore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Denominazione commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		

(5) Formula **Lineare alla migliore offerta (interdipendente)** per l'attributo **Memoria fisica RAM installabile: quantità minima [GB]**

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{S}{S_{max}}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **2**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(6) Formula **Lineare alla migliore offerta (interdipendente)** per l'attributo **Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore**

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{S}{S_{max}}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(7) Formula **Lineare alla migliore offerta (interdipendente)** per l'attributo **Prestazioni minime - Indicatore 2 - Valore**

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{S}{S_{max}}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

Lotto 2 - VMware vCenter SRM

Quantità: 1

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Descrizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Licenza software		
Tipologia licenza	Tecnico	Si	Lista di scelte	Tempo Indeterminato	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Tempo Indeterminato
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Licenza		
Tipo di software	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Soluzione di Disaster Recovery		
Versione ed Edizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	vCenter Site Recovery Manager Enterprise		
Marca	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	VMware		
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Denominazione commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 2 - Enclosure

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Tipologia di soluzione Server	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Chassis da rack per server blade		
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Server		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Configurazione I/O	Tecnico	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	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=8		
Slot per moduli di interconnessione I/O disponibili - quantità minima	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=2		
Form Factor massimo [RU]	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Altezza massima [cm]	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prestazioni minime - Indicatore 1 - Nome	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Capacità di banda del Midplane (Tbps)		
Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=7	Lineare alla migliore offerta (interdipendente)(8)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo
Elenco software certificati	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Vmware - Citrix Xen - Microsoft - Oracle VM		
Alimentatori hot swap - quantità minima	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=4		
Tipologia alimentazione	Tecnico	Si	Valore suggerito	Alimentazione ridondata con funzionalità hot swap e dimensionato in modo da garantire i fabbisogni in condizione di massima espansione		
Note del fornitore	Tecnico	Si	Nessuna regola			

Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Denominazione commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		

(8) Formula **Lineare alla migliore offerta (interdipendente)** per l'attributo **Prestazioni minime - Indicatore 1 - Valore**

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{S}{S_{max}}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

LOTTO 3 - DATI DI LOTTO	
N° Lotto	3
Denominazione	Lotto 3
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione; Software; Storage
N° articoli	3
Totale base d'asta	230.000,00
Punteggio tecnico massimo	20,00
Punteggio economico massimo	80,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Lineare spezzata sulla media (interdipendente)(10)

(10) Formula **Lineare spezzata sulla media (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times K \times \frac{\left(\frac{base - Off}{base}\right)}{\left(\frac{base - Off_{medio}}{base}\right)} & Off \geq Off_{medio} \\ P_{max} \times \left[K + (1 - K) \times \frac{\left(\frac{base - Off}{base}\right) - \left(\frac{base - Off_{medio}}{base}\right)}{\left(\frac{base - Off_{min}}{base}\right) - \left(\frac{base - Off_{medio}}{base}\right)} \right] & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **230000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **80**

Parametro K: **0,9**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Offmedio: **valore medio offerto in gara**

Lotto 3 - Servizi di assistenza e manutenzione sistemi hardware

Quantità: **36**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Tipologia Sistemi	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Infrastruttura ICT Centrale del Sistema Informativo VISTI (I-VIS)		
Descrizione Sistemi	Tecnico	Si	Nessuna regola			
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Lun-Dom		

MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	0,00-24,00		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR1A) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=4		
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR1B) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=24		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR1A) [%]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=95		
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR2A) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=24		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR2B) [h]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=72		
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR2A) [%]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=95		
Help Desk - Punti di accesso	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	numero verde, sito web, indirizzo e-mail		
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Quantità sistemi hardware - (Q)	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=10		

Lotto 3 - Netbackup

Quantità: 1

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Descrizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Licenza software		
Tipologia licenza	Tecnico	Si	Lista di scelte	Tempo Indeterminato	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 Tempo Indeterminato
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Licenza		

Tipo di software	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	espansione del prodotto Symantec Netbackup		
Versione ed Edizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SYMANTEC NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE EDITION 7.6 XPLAT 1 FRONT END TB STD LIC GOV BAND S		
Marca	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Symantec		
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Denominazione commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

Lotto 3 - Sottosistema di Storage Area Network

Quantità: 1

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Oggetto dell'acquisizione	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento		
Tipologia di Soluzione Storage	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	SAN		
Descrizione	Tecnico	Si	Lista di scelte	capacita' raw tra 12 e 20TB (incluso) capacita' raw tra 20 e 30TB (incluso) capacita' raw tra 30 e 40TB (incluso) capacita' raw maggiore di 40TB	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 capacitàraw tra 12 e 20TB (incluso) 10,00 capacitàraw tra 20 e 30TB (incluso) 15,00 capacitàraw tra 30 e 40TB (incluso) 20,00 capacitàraw maggiore di 40TB
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Capacità di memoria totale RAW della Soluzione - Unità di Misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	TB		
Capacità di memoria totale	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=12		

RAW della Soluzione -Quantità						
Note del fornitore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Denominazione Commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Nessuna regola			

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 SECONDA.