

Appalto specifico "ISF.1-Progetto 73.5.2 - Acquisizione infrastruttura IT per il Servizio Polizia Scientifica POLI"

ID Negoziazione: **2769799**

Codice univoco IPA: U64LLU

INFORMAZIONI GENERALI	
Criterio di aggiudicazione	Prezzo più basso
Presentazione delle offerte al netto di IVA	Si
Ordinamento delle offerte	Al ribasso
Unità di misura delle offerte	Valuta euro
Valore Appalto specifico	429700,00
Durata del contratto (n° mesi)	24
Cifre decimali offerta economica	2
Soglia di rilevanza comunitaria	Sopra soglia
Numero Lotti	1

DETTAGLIO LOTTI

N° LOTTO	DENOMINAZIONE	CIG	TOTALE BASE D'ASTA/VALORE PRESUNTO
1	Lotto 1	8690730944	429.700,00

LOTTO 1 - DATI DI LOTTO

N° Lotto	1
Denominazione	Lotto 1
CIG	8690730944
CUP	F19D19000010006
Categoria/e di ammissione	Apparati di rete; Apparati per Storage Area Network; Apparecchiature di stampa e copia; Infrastrutture ICT; PC e Mobile Device; Server; Servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione; Storage
N° articoli	13
Totale base d'asta	429.700,00

Lotto 1 - Armadi Rack

Quantità: **1**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento, Evoluzione tecnologica

Tipologia di soluzione Rack	Si	Lista di scelte	Armadio rack 19" Accessori per rack 19" Upgrade a Rack gia' esistente
Descrizione tecnica	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Altezza del Rack [RU]	Si	Valore minimo ammesso	>=1
Marca	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

Lotto 1 - Storage Area Network Hybrid

Quantità: 6

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento, Evoluzione tecnologica
Tipologia di Soluzione Storage	Si	Lista di scelte	SAN NAS TAN Appliance Tape Vtape Upgrade a Sistema gia' esistente
Descrizione tecnica	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Capacità di memoria totale RAW della Soluzione - Unità di Misura	Si	Lista di scelte	GB TB PB
Capacità di memoria totale RAW della Soluzione -Quantità	Si	Valore unico ammesso	2,3
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 - Tastiere per computer - Opzionali [PC e Mobile Device]

Quantità: 10

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Tastiera Tastiera con cavo Tastiera wireless ad infrarossi Tastiera wireless a radiofrequenza Tastiera con scanner incorporato Tastiera con lettore di smart card Tastiera con lettore di impronte digitali Tastiera con lettore di smart card e/o impronte digitali
Protocollo di connessione	Si	Lista di scelte	PS/2 USB
Tipo di connettore	Si	Lista di scelte	miniDIN USB Type A
Risoluzione massima (HxV pixel/dpi)	Si	Lista di scelte	2048x1536 VGA 1920x1200 digitale single monitor 1920x1200 digitale dual monitor
Tipo di supporto	Si	Nessuna regola	
Sicurezza dati	Si	Lista di scelte	SI NO
Alimentazione tastiera	Si	Lista di scelte	da pc esterna con alimentatore incluso Pile
Compatibilità	Si	Nessuna regola	
Dimensione (lxhxp) [mm]	Si	Nessuna regola	
Ordine disposizione tasti alfabetici	Si	Lista di scelte	Qwerty Alfabetico
Tasti intercambiabili o sostituibili	Si	Lista di scelte	SI NO
Emulazione mouse	Si	Lista di scelte	SI NO
Supporto per inclinazione	Si	Lista di scelte	Nessuno Fisso Regolabile a posizioni Regolabile continuo
Marca	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	

Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	

Lotto 1 - Apparati per Storage Area Network

Quantità: 5

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento, Evoluzione tecnologica
Tipologia	Si	Lista di scelte	Hub Switch Switch/Router Director Bridge
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Free-standing e/o da rack	Si	Lista di scelte	Free-standing da rack free-standing e da rack N.A.
Stackable	Si	Lista di scelte	SI/NO N.A.
Modulare	Si	Lista di scelte	SI/NO N.A.
Porte/canali	Si	Valore unico ammesso	N.A., 2 Gbps FC capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, 4 Gbps FC capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, 8 Gbps FC capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, 16 Gbps FC capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, porte FICON capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, porte FCoE <specificare lunghezza d'onda> capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, porte FCIP <specificare lunghezza d'onda> capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, altro <specificare>

			lunghezza d'onda> capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>
Porte di uplink	Si	Valore unico ammesso	N.A., interswitch link (ISL) capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, altro capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>
Slot apparato modulare	Si	Valore minimo ammesso	>=1
Numero e tipologie moduli porte/servizio	Si	Valore unico ammesso	N.A., 2 Gbps FC capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, 4 Gbps FC capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, 8 Gbps FC capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, 16 Gbps FC capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, porte FICON capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, porte FCoE <specificare lunghezza d'onda> capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, porte FCIP <specificare lunghezza d'onda> capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>, altro <specificare lunghezza d'onda> capienza massima <specificare> configurazione effettiva <specificare>
Funzionalità/protocolli supportati obbligatori	Si	Valore unico ammesso	valore banda minima della matrice di switching <specificare valore>, FC, FCoE, FICON, ESCON
Protocolli	Si	Valore unico ammesso	FC, FCoE, FCIP, FICON, ESCON
Standard	Si	Valore unico ammesso	SNIA, SMI-S
Alimentazione e Ventilazione di tipo Hot Swappable	Si	Nessuna regola	
Temperatura di lavoro [°C]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Consumo Energetico	Si	Lista di scelte	SI NO N.A.
Alimentazione ridondata	Si	Valore unico ammesso	SI 1+1, SI n+1, SI n+m, NO
Nome commerciale	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 - Schermi di proiezione - Opzionali [Infrastrutture ICT]

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Marca	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Codice articolo fornitore	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Valore minimo ammesso	>0

Lotto 1 - Switch

Quantità: 10

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento, Evoluzione tecnologica
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Switch Layer 2 Switch Layer 2 PoE Switch Layer 3 Switch Layer 3 PoE
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura Licenza d'uso Licenza indirizzo IP Licenza multi-processore Licenza multiserver Licenza multi-utente Licenza nodo (host) Licenza server Licenza singolo processore Licenza singolo utente
Free-standing e/o da rack	Si	Lista di scelte	free-standing da rack free-standing e da rack
Stackable	Si	Lista di scelte	SI NO
Modulare	Si	Lista di scelte	SI

			NO
Porte	Si	Valore unico ammesso	N.A., 10/100/1000Base-T capienza massima <specificare num. > configurazione effettiva <specificare num.>, 1000Base-SX capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 1000Base-LX capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>
Porte di uplink	Si	Valore unico ammesso	N.A., 1000Base-T capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 1000Base-SX capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 1000Base-LX capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 10Gbase-SR capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 10Gbase-LR capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 10Gbase-ER capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>
Numero slot apparato modulare	Si	Valore unico ammesso	8
Numero e tipologie schede di linea	Si	Valore unico ammesso	N.A., scheda con almeno 24 porte 10/100/1000Base-T num. schede <specificare num.> capienza max <spec. num.> conf. eff. <spec. num.>, scheda con almeno 24 porte 1000Base-SX num. schede <spec. num.> capienza max <spec. num.> conf. eff. <spec. num.>, scheda con almeno 24 porte 1000Base-LX num. schede <spec. num.> capienza max <spec. num.> conf. eff. <spec. num.>, scheda con almeno 2 porte 10 Gigabit Ethernet num. schede <spec. num.> capienza max <spec. num.> conf. eff. <spec. num.>
Caratteristiche prestazionali e funzionali minime	Si	Valore unico ammesso	Valore banda minima della matrice di switching <specificare valore>, IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, SSHv2, supporto IPv4, VRRP, SNMPv3
Alimentazione - Tipo	Si	Lista di scelte	AC DC
Alimentazione - Valore tensione	Si	Valore unico ammesso	220

[V]			
Protocolli	Si	Lista di scelte	BGPv4 routing IPv6
Standard	Si	Lista di scelte	IEEE 802.1AQ IEEE 802.1AE
Alimentazione e ventilazione di tipo hot swappable	Si	Lista di scelte	SI NO
Tempi di riconvergenza per switch stackable	Si	Valore unico ammesso	Tempi di riconvergenza dello stack, per un qualunque fault di un elemento dello stack, inferiori ai 300ms.
Port Mirroring	Si	Lista di scelte	SI NO
Alimentazione ridondata	Si	Valore unico ammesso	NO, 1+1, n+1
Temperatura di lavoro [°C]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Consumo energetico	Si	Valore unico ammesso	massimo assorbimento di potenza al 100% del throughput
Nome commerciale	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

Quantità: 7

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia di soluzione Server	Si	Lista di scelte	Server Tower (Deskside) Server per montaggio a rack 19 pollici Server modulari per inserimento in chassis (blade) Chassis da rack per server blade Appliance
Descrizione tecnica	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Architettura CPU	Si	Nessuna regola	
CPU alloggiare - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
CPU alloggiabili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Core per CPU - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Memoria fisica RAM installata -	Si	Nessuna regola	

tipologia			
Memoria fisica RAM installata [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Memoria fisica RAM installabile [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Memoria fisica RAM slot disponibili [quantità]	Si	Nessuna regola	
HDD installati - quantità / tipologia	Si	Valore unico ammesso	2x 300GB@10krpm hot swap + 4x 1TB@5.4krpm hot swap
HDD slot disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Configurazione I/O	Si	Valore unico ammesso	almeno n.<xx> porte FC @8Gbps in configurazione multipath + almeno n.<yy> porte ETH@10Gbps,n.<xx> schede dual-port PCI (10/100/1000Mbs) + n.<yy> scheda quad-port FC @16Gbps,n.<xx> moduli interni Switch Ethernet con n.<yy> porte @10Gbps e n.<zz> porte 10/100/1000 Base-T + <kk> moduli interni Switch FC con n.<jj> porte FC @16Gbps
PCI expansion slot disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Slot (bay) per blade disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Slot per moduli di interconnessione I/O disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Form Factor massimo [RU]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Altezza massima [cm]	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	>=0
Prestazioni - Indicatore 2 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SPEC CFP2006 Rates result
Prestazioni - Indicatore 2 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Prestazioni - Indicatore 3 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SAPS
Prestazioni - Indicatore 3 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Prestazioni - Indicatore 4 - Nome	Si	Valore unico ammesso	<specificare nome indicatore>
Prestazioni - Indicatore 4 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Elenco software certificati	Si	Valore unico ammesso	Vmware - Citrix Xen - Microsoft - Oracle VM
Gestione e monitoraggio	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
Alimentatori hot swap - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Tipologia alimentazione	Si	Nessuna regola	
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 - Mouse per computer - Opzionali [PC e Mobile Device]

Quantità: **10**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	mouse con cavo mouse ottico con cavo trackball con cavo mouse-trackball con cavo mouse ad infrarossi mouse ottico ad infrarossi trackball ad infrarossi mouse-trackball ad infrarossi mouse a radiofrequenza mouse ottico a radiofrequenza trackball a radiofrequenza mouse-trackball a radiofrequenza mouse con lettore di Smart Card mouse ottico con lettore di Smart Card mouse con lettore di impronte digitali mouse ottico con lettore di impronte digitali
Standard di connessione	Si	Lista di scelte	PS/2 USB Trasmissione wireless IR/RF su USB 1.1 USB 2.0, o versioni successive

Tipo di connettore	Si	Lista di scelte	miniDIN USB Type A
Risoluzione massima (HxV) [pixel / dpi]	Si	Lista di scelte	2048x1536 VGA 1920x1200 digitale single monitor 1920x1200 digitale dual monitor
Tipo di supporto	Si	Nessuna regola	
Marca	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	

Lotto 1 - Switch

Quantità: 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento, Evoluzione tecnologica
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Switch Layer 2 Switch Layer 2 PoE Switch Layer 3 Switch Layer 3 PoE
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura Licenza d'uso Licenza indirizzo IP Licenza multi-processore Licenza multiserver Licenza multi-utente Licenza nodo (host) Licenza server Licenza singolo processore Licenza singolo utente
Free-standing e/o da rack	Si	Lista di scelte	free-standing da rack free-standing e da rack
Stackable	Si	Lista di scelte	SI NO
Modulare	Si	Lista di scelte	SI NO
Porte	Si	Valore unico ammesso	N.A., 10/100/1000Base-T capienza massima <specificare num. > configurazione effettiva

			<specificare num.>, 1000Base-SX capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 1000Base-LX capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>
Porte di uplink	Si	Valore unico ammesso	N.A., 1000Base-T capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 1000Base-SX capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 1000Base-LX capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 10Gbase-SR capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 10Gbase-LR capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>, 10Gbase-ER capienza massima <specificare num.> configurazione effettiva <specificare num.>
Numero slot apparato modulare	Si	Valore unico ammesso	8
Numero e tipologie schede di linea	Si	Valore unico ammesso	N.A., scheda con almeno 24 porte 10/100/1000Base-T num. schede <specificare num.> capienza max <spec. num.> conf. eff. <spec. num.>, scheda con almeno 24 porte 1000Base-SX num. schede <spec. num.> capienza max <spec. num.> conf. eff. <spec. num.>, scheda con almeno 24 porte 1000Base-LX num. schede <spec. num.> capienza max <spec. num.> conf. eff. <spec. num.>, scheda con almeno 2 porte 10 Gigabit Ethernet num. schede <spec. num.> capienza max <spec. num.> conf. eff. <spec. num.>
Caratteristiche prestazionali e funzionali minime	Si	Valore unico ammesso	Valore banda minima della matrice di switching <specificare valore>, IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, SSHv2, supporto IPv4, VRRP, SNMPv3
Alimentazione - Tipo	Si	Lista di scelte	AC DC
Alimentazione - Valore tensione [V]	Si	Valore unico ammesso	220
Protocolli	Si	Lista di scelte	BGPv4 routing IPv6
Standard	Si	Lista di scelte	IEEE 802.1AQ

			IEEE 802.1AE
Alimentazione e ventilazione di tipo hot swappable	Si	Lista di scelte	SI NO
Tempi di riconvergenza per switch stackable	Si	Valore unico ammesso	Tempi di riconvergenza dello stack, per un qualunque fault di un elemento dello stack, inferiori ai 300ms.
Port Mirroring	Si	Lista di scelte	SI NO
Alimentazione ridondata	Si	Valore unico ammesso	NO, 1+1, n+1
Temperatura di lavoro [°C]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Consumo energetico	Si	Valore unico ammesso	massimo assorbimento di potenza al 100% del throughput
Nome commerciale	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 - PC portatili

Quantità: 10

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Notebook Notebook con touch-screen girevole e tastiera Notebook con touch-screen e tastiera staccabile Notebook heavy-duty
RAM - Quantità di memoria	Si	Valore minimo ammesso	>0
Memoria RAM installabile (GB)	Si	Valore minimo ammesso	>0
Memoria flash installata (GB)	Si	Valore minimo ammesso	>0
Memoria flash installabile (GB)	Si	Valore minimo ammesso	>0
Scheda di rete LAN	Si	Valore unico ammesso	Scheda rete Ethernet 10/100/100 Base-T con porta RJ45 incluso cavo cat. 5e o superiore lunghezza 3 metri
Scheda WAN	Si	Valore unico ammesso	Scheda rete wireless conforme al protocollo 802.11 b/g/n
Scheda grafica	Si	Lista di scelte	Integrata almeno 512 MB RAM dedicati
Processore	Si	Lista di scelte	AMD Duron 1,2 AMD Athlon XP 2000+ AMD Athlon XP-M 1800+ Intel Pentium III-M 1,13

			Intel Celeron 1,8 Intel Celeron M 1,6 Intel Pentium 4 2,53/533
Dimensioni dello schermo [pollici]	Si	Nessuna regola	
Hard Disk [GB]	Si	Nessuna regola	
Tipologia Hard Disk	Si	Valore unico ammesso	SSD
Sistema operativo	Si	Nessuna regola	
Peso netto [kg]	Si	Valore minimo ammesso	>0
Peso netto: componenti comprese	Si	Nessuna regola	
Unità di misura del peso	Si	Lista di scelte	g Kg
Durata della batteria	Si	Valore minimo ammesso	>0
Unità di misura della batteria	Si	Lista di scelte	Minuti Ore
Porte video	Si	Lista di scelte	VGA digitale DVI-I DVI-D DisplayPort supporto dual monitor incluso cavo sdoppiato incluso adattatore video ingresso digitale uscita analogica
Risoluzione massima video supportata (HxV pixel)	Si	Lista di scelte	1920x1200 1920x1440 2560x1600
Risoluzione minima video supportata (HxV pixel)	Si	Lista di scelte	1920x1200 1920x1440 2560x1600
Tipologia dello schermo	Si	Lista di scelte	Display touch screen display resistivo display capacitivo display girevole display antiriflesso
Scheda audio	Si	Nessuna regola	
Porte audio	Si	Lista di scelte	porta input microfono porta output cuffia/altoparlanti
Altoparlante	Si	Lista di scelte	integrato due altoparlanti potenza sonora almeno 1W
Porte USB	Si	Valore unico ammesso	almeno 4 porte USB di cui almeno 2 frontali e almeno 2 di tipo 3.0 o superiore
Porte legacy	Si	Lista di scelte	porta parallela porta seriale porta PS/2 tastiera porta PS/2 mouse
Sistema ancoraggio	Si	Lista di scelte	security slot di tipo Kensington

			incluso cavo di sicurezza
Tastiera	Si	Lista di scelte	Tastiera italiana estesa QWERTY con tasti funzione Windows Tastierino numerico separato e tasto Euro
Mouse	Si	Lista di scelte	Mouse ottico 2/3 tasti e rotella di scroll risoluzione min. 800 dpi cavo lungh. Min. 1 5 metri
Masterizzatore CD/DVD	Si	Lista di scelte	DVD-R/-RW DVD+R/+RW DVD+R DL
Velocità in lettura CD-ROM	Si	Valore unico ammesso	almeno 24X
Velocità in lettura DVD-ROM	Si	Valore unico ammesso	almeno 8X
Velocità in scrittura CD-R	Si	Valore unico ammesso	almeno 24X
Velocità in scrittura DVD	Si	Valore unico ammesso	almeno 4X
Emissioni sonore modalità hard disk attivo o accesso a disco rigido [db(A)]	Si	Valore minimo ammesso	>0
Emissioni sonore modalità idle [db(A)]	Si	Valore minimo ammesso	>0
Prestazioni - Indicatore	Si	Valore unico ammesso	SYSmark 2012 Preview
Prestazioni - Valori	Si	Nessuna regola	
Certificazioni ambientali	Si	Valore unico ammesso	Der Blaue Engel
Certificazioni	Si	Nessuna regola	
Consumi elettrici	Si	Lista di scelte	100% Valore soglia >= Consumo energetico >= 90% Valore soglia 90% Valore soglia > Consumo energetico >= 70% Valore soglia 70% Valore soglia > Consumo energetico >= 50% Valore soglia Consumo energetico < 50% Valore soglia
Marca	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	

Lotto 1 - Server

Quantità: 10

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia di soluzione Server	Si	Lista di scelte	Server Tower (Deskside) Server per montaggio a rack 19 pollici Server modulari per inserimento in chassis (blade) Chassis da rack per server blade Appliance
Descrizione tecnica	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Architettura CPU	Si	Nessuna regola	
CPU alloggiare - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
CPU alloggiabili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Core per CPU - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Memoria fisica RAM installata - tipologia	Si	Nessuna regola	
Memoria fisica RAM installata [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Memoria fisica RAM installabile [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Memoria fisica RAM slot disponibili [quantità]	Si	Nessuna regola	
HDD installati - quantità / tipologia	Si	Valore unico ammesso	2x 300GB@10krpm hot swap + 4x 1TB@5.4krpm hot swap
HDD slot disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Configurazione I/O	Si	Valore unico ammesso	almeno n.<xx> porte FC @8Gbps in configurazione multipath + almeno n.<yy> porte ETH@10Gbps,n.<xx> schede dual-port PCI (10/100/1000Mbs) + n.<yy> scheda quad-port FC @16Gbps,n.<xx> moduli interni Switch Ethernet con n.<yy> porte @10Gbps e n.<zz> porte 10/100/1000 Base-T + <kk> moduli interni Switch FC con n.<jj> porte FC @16Gbps
PCI expansion slot disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Slot (bay) per blade disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Slot per moduli di interconnessione I/O disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Form Factor massimo [RU]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Altezza massima [cm]	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	>=0
Prestazioni - Indicatore 2 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SPEC CFP2006 Rates result
Prestazioni - Indicatore 2 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Prestazioni - Indicatore 3 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SAPS
Prestazioni - Indicatore 3 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Prestazioni - Indicatore 4 - Nome	Si	Valore unico ammesso	<specificare nome indicatore>
Prestazioni - Indicatore 4 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Elenco software certificati	Si	Valore unico ammesso	Vmware - Citrix Xen - Microsoft - Oracle VM
Gestione e monitoraggio	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 funzionalita' per il deployment ed il management
Alimentatori hot swap - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Tipologia alimentazione	Si	Nessuna regola	
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 - Servizi di manutenzione e assistenza

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Nome del servizio	Si	Nessuna regola	

Tipologia sistemi	Si	Lista di scelte	Stampanti Pc Desktop Server
Quantità sistemi hardware - (Q)	Si	Valore minimo ammesso	>=1
Descrizione sistemi	Si	Valore unico ammesso	Marca, modello, data di installazione
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Si	Lista di scelte	Lun-Ven x 8H Lun-Ven x 8H + Sabato 4H H24
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura orario intervento	Si	Lista di scelte	8,00-12,00/13,00-17,00 8,00-16,00 0,00-24,00
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR1A) [h]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR1B) [h]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR1A) [%]	Si	Valori compresi tra	>=0 <=100
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR2A) [h]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
MANUTENZIONE CORRETTIVA Tempo di ripristino (TR2B) [h]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
MANUTENZIONE CORRETTIVA Incidenza casi (TR2A) [%]	Si	Valori compresi tra	>=0 <=100
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR3A) [h]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR3B) [h]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Incidenza casi (TR3A) [%]	Si	Valori compresi tra	>=0 <=100
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR4A) [h]	Si	Lista di scelte	36 24
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Tempo di ripristino (TR4B) [h]	Si	Lista di scelte	36 24
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Incidenza casi (TR4A) [%]	Si	Lista di scelte	99,0 99,9
MANUTENZIONE CORRETTIVA Sostituzione apparecchiature (SWAP)	Si	Lista di scelte	SI NO
MANUTENZIONE CORRETTIVA - Sostituzione apparecchiature - Tempi di sostituzione [giorni]	Si	Valore minimo ammesso	>=0
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Servizio Pezzo

Lotto 1 - Stampanti

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
----------------	------------------	----------------------	----------------

	FORNITORE		
Tipologia di stampante	Si	Lista di scelte	Stampanti a getto d'inchiostro Stampanti a sublimazione Stampanti Laser e Led Stampanti Termiche Stampanti ad Impatto (o ad aghi)
Tipo	Si	Lista di scelte	Stampante di linea Stampante seriale
Metodo di stampa color mode	Si	Lista di scelte	Colore e B/N B/N
Unità di misura della velocità di stampa	Si	Lista di scelte	CPS MPS LPM PPM
Risoluzione [dpi x dpi] della velocità di stampa	Si	Valore unico ammesso	600x600
Formato della velocità di stampa	Si	Valore unico ammesso	A4
Color mode della velocità di stampa	Si	Lista di scelte	Colore B/N
Lati foglio della velocità di stampa	Si	Lista di scelte	Solo fronte Fronte retro
Risoluzione minima in stampa [dpi x dpi]	Si	Lista di scelte	600x600 1200x1200
Risoluzione massima in stampa [dpi x dpi]	Si	Lista di scelte	600x600 1200x1200
Formato massimo di stampa	Si	Lista di scelte	210X297 [mm] Colore A4 B/N 330X487 [mm] Quadricromia
Formato minimo di stampa	Si	Lista di scelte	210X297 [mm] Colore A4 B/N 330X487 [mm] Quadricromia
Stampa da file (fronte/retro automatico)	Si	Valore unico ammesso	Tutti i formati fino al 330X487 [mm] a 300 g/m ² e colore
Cassetto - capacità (dimensioni fogli)	Si	Lista di scelte	330x487 A4
Cassetto - formato minimo di stampa	Si	Lista di scelte	210X297 [mm] Colore A4 B/N 330X487 [mm] Quadricromia
Cassetto - formato massimo di stampa	Si	Lista di scelte	210X297 [mm] Colore A4 B/N 330X487 [mm] Quadricromia
Linguaggi di stampa	Si	Lista di scelte	Adobe PostScript 3 (no emulazione) PDF
Uscita carta - descrizione	Si	Lista di scelte	Vassoio Vassoio basculante con sfalsamento
Uscita carta - capacità (dimensioni fogli)	Si	Lista di scelte	330x487 A4
Standard di connessione	Si	Lista di scelte	USB WiFi
Dispositivo aggiuntivo di alimentazione carta	Si	Lista di scelte	SI NO
Metodo di scansione del	Si	Lista di scelte	Solo fronte

dispositivo aggiuntivo di alimentazione carta			Fronte retro
Unità di misura del tempo di uscita prima stampa	Si	Lista di scelte	Msec. Sec.
Compatibilità software/driver con sistemi operativi	Si	Lista di scelte	Windows IOS Linux Windows IOS e Linux
Tipo di carta	Si	Lista di scelte	Carta Fine e carta patinata Carta lucida Carta autoadesiva Carta Fotografica
Periodo del carico di lavoro	Si	Lista di scelte	1 Ora 1 Mese
Unità di misura del carico di lavoro	Si	Lista di scelte	Fogli M.
Lati foglio del carico di lavoro	Si	Lista di scelte	Solo fronte Fronte retro
Gestione accessi per utilizzo apparecchiatura	Si	Lista di scelte	PIN Username e password
Dimensioni (l x h x p) [mm]	Si	Nessuna regola	
Certificazioni ambientali	Si	Lista di scelte	Emissioni di TVOC (Total Volatile Organic Compounds) <= 18 Emissioni di Ozono <= 3,0 Emissioni di Polveri <= 4,0
Marca	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	