

Appalto specifico "PON.2018.B.2 Infrastruttura Hardware per "Potenziamento Tecnologico per la Gestione Centralizzata Sistemi a supporto delle Progettualità in ambito PON Legalità 2014/2020 - Asse I - Linea di Azione 1.1.2.A" - 3 Lotti"

ID Negoziazione: **2015779**

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	3309967,21
Durata del contratto (n° mesi)	36
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 - Aggiornamento tecnologico apparati MDS per CEN con connessi servizi 36 mesi	781020945B	1.610.000,00
2	Lotto 2 - Upgrade di apparati storage IBM per CEN con connessi servizi 12 mesi	7810238C47	1.618.000,00
3	Lotto 3 - Fornitura vari apparati hardware per CEN con connessi servizi 36 mesi	7810259D9B	81.967,21

LOTTO 1 - DATI DI LOTTO

N° Lotto	1
Denominazione	Lotto 1 - Aggiornamento tecnologico apparati MDS per CEN con connessi servizi 36 mesi
CIG	781020945B
CUP	F66G18000950006
Categoria/e di ammissione	Apparati per Storage Area Network
N° articoli	4
Totale base d'asta	1.610.000,00

Lotto 1 - Servizi di manutenzione CISCO MDS

Quantità: **2**

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Nome del servizio	Si	Valore unico ammesso	Servizi di manutenzione Hardware e Software
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Si	Valore unico ammesso	7 gg su 7
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	

Lotto 1 - Servizi di manutenzione Apparati FEX

Quantità: 8

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Nome del servizio	Si	Valore unico ammesso	Servizi di manutenzione Hardware e Software
MANUTENZIONE CORRETTIVA Copertura giorni intervento	Si	Valore unico ammesso	7 gg su 7
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	

Lotto 1 - FEX

Quantità: 8

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Evoluzione tecnologica
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Marca	Si	Valore unico ammesso	CISCO
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	9711-s48
Nome commerciale	Si	Valore unico ammesso	Cisco MDS 9148S 16 G Multilayer Fabric Switch
Prezzo	Si	Nessuna regola	

Lotto 1 - CISCO MDS

Quantità: 2

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Evoluzione tecnologica
Tipologia componente	Si	Lista di scelte	Modulo Porte
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Marca	Si	Valore suggerito	IBM CISCO
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	9710-E08
Nome commerciale	Si	Valore unico ammesso	Ibm Cisco MDS 9710 Multilayer Director
Prezzo	Si	Nessuna regola	

LOTTO 2 - DATI DI LOTTO

N° Lotto	2
Denominazione	Lotto 2 - Upgrade di apparati storage IBM per CEN con connessi servizi 12 mesi
CIG	7810238C47
CUP	F66G18000950006
Categoria/e di ammissione	Apparati per Storage Area Network
N° articoli	6
Totale base d'asta	1.618.000,00

Lotto 2 - Upgrade Storage- Cache

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
Tipologia	Si	Lista di scelte	cache
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Nome commerciale	Si	Valore unico ammesso	Upgrade ad 1 TB di cache
Marca	Si	Valore unico ammesso	IBM
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	Feature code 4317
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

Lotto 2 - Licenze Spectrum Control

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Licenza software
Tipologia licenza	Si	Lista di scelte	Tempo indeterminato
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Fornitura
Lingua	Si	Valore unico ammesso	IT, EN
Marca	Si	Valore unico ammesso	IBM
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	5608-PC1
Nome commerciale	Si	Valore suggerito	Licenza Spectrum Control (Ex TPC) per lo spazio offerto
Prezzo	Si	Nessuna regola	

Lotto 2 - Upgrade Storage- Dischi SAS

Quantità: 8

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
Tipologia	Si	Lista di scelte	Cassetto
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Nome commerciale	Si	Valore suggerito	Confezione con 16 dischi SAS da 1,2TB per un totale raw di 153,6 TB
Marca	Si	Valore unico ammesso	IBM
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	Feature code 5768
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

--	--	--	--

Lotto 2 - Licenze Spectrum Virtualize

Quantità: 1

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Licenza software
Tipologia licenza	Si	Lista di scelte	Tempo indeterminato
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Fornitura
Lingua	Si	Valore unico ammesso	IT, EN
Marca	Si	Valore unico ammesso	IBM
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	Virtualize 5641-VC8
Nome commerciale	Si	Valore suggerito	Licenza Spectrum Virtualize (Ex SVC) per lo spazio offerto
Prezzo	Si	Nessuna regola	

Lotto 2 - Upgrade Storage- Dischi SSD

Quantità: 5

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
Tipologia	Si	Lista di scelte	Cassetto
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Nome commerciale	Si	Valore suggerito	Confezione con 16 dischi SSD da 800GB per un totale raw di 64TB
Marca	Si	Valore unico ammesso	IBM
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	Feature code 6258
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

Lotto 2 - Upgrade Storage- Porte FC

Quantità: 12

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Oggetto dell'acquisizione	Si	Valore unico ammesso	Ampliamento
Tipologia	Si	Lista di scelte	Porte
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Nome commerciale	Si	Valore suggerito	4 Port FC a 16 GB per un totale di 48 porte a 16 GB
Marca	Si	Valore unico ammesso	IBM
Codice articolo produttore	Si	Valore unico ammesso	Feature code 3353

Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

LOTTO 3 - DATI DI LOTTO	
N° Lotto	3
Denominazione	Lotto 3 - Fornitura vari apparati hardware per CEN con connessi servizi 36 mesi
CIG	7810259D9B
CUP	F66G18000950006
Categoria/e di ammissione	PC e Mobile Device; Server
N° articoli	4
Totale base d'asta	81.967,21

Lotto 3 - Server

Quantità: 5

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipologia di soluzione Server	Si	Lista di scelte	Server per montaggio a rack 19 pollici
Descrizione tecnica	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Architettura CPU	Si	Valore unico ammesso	x86 64 bit
CPU alloggiare - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=2
CPU alloggiabili - Quantità	Si	Nessuna regola	
Core per CPU - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=12
Memoria fisica RAM installata - tipologia	Si	Valore suggerito	DDR3-DDR4
Memoria fisica RAM installata [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=128
Memoria fisica RAM installabile [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=1536
Memoria fisica RAM slot disponibili [quantità]	Si	Nessuna regola	
HDD installati - quantità / tipologia	Si	Valore unico ammesso	2x 300GB@15krpm hot swap
Configurazione I/O	Si	Valore unico ammesso	almeno n. 2 porte ottenute tramite adattatore ethernet 10 GB Port SFP+ con processore di rete Intel X710 + 2 transceiver 10 GB SFP+SR, + almeno 4 portw Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps Full Duplex
PCI expansion slot disponibili - Quantità	Si	Valore minimo ammesso	>=3

Prestazioni - Indicatore 1 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SPEC CINT2006 Rates base
Prestazioni - Indicatore 1 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=3400
Prestazioni - Indicatore 2 - Nome	Si	Valore unico ammesso	SPEC CFP2006 Rates base
Prestazioni - Indicatore 2 - Valore	Si	Valore minimo ammesso	>=02650
Elenco software certificati	Si	Valore unico ammesso	Vmware - Microsoft - Red Hat (RHEL)
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	>=2
Marca	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	

Lotto 3 - Workstation

Quantità: 20

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	Workstation
Tipo dispositivo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Architettura CPU	Si	Valore unico ammesso	Intel Xeon
CPU alloggiare	Si	Valore minimo ammesso	>=1
CPU alloggiabili	Si	Nessuna regola	
Memoria RAM installata [GB]	Si	Valore minimo ammesso	>=32
Memoria RAM installabile [GB]	Si	Valore unico ammesso	>=64
Memoria RAM - Tipologia	Si	Lista di scelte	DDR3- DDR4

Funzioni di controllo RAID	Si	Valore unico ammesso	RAID 0,1,10
Quantità e tipologia unità Hard Disk installati	Si	Lista di scelte	2 x HD SSD >= 256 GB
Tipologia unità disco ottico installata	Si	Lista di scelte	DVD±RW Integrato
Scheda grafica: descrizione tecnica	Si	Lista di scelte	nr. 1 Scheda Video con le seguenti caratteristiche minime:>= 2 GB DDR3 o DDR4>= 2 Uscite Video DisplayPort 1.2a
Monitor integrato: descrizione tecnica	Si	Valore unico ammesso	>= 2 Monitor LED da 23
Descrizione tecnica mouse	Si	Lista di scelte	Ottico a 2 pulsanti con rotellina
Descrizione tecnica tastiera	Si	Lista di scelte	Qwerty ITA
Scheda rete LAN	Si	Lista di scelte	>= 1 porta Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps Full-Duplex
Porte video	Si	Lista di scelte	2 DisplayPort 1 HDMI
Porte USB: quantità minima e tipologia	Si	Valore unico ammesso	almeno 4 porte USB di cui almeno 2 frontali e almeno 2 di tipo 3.0 o superiore
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
Sistema operativo	Si	Lista di scelte	Windows 10 pro
Marca	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Note del fornitore	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	

Lotto 3 - PC portatili tipo B

Quantità: 6

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Notebook
RAM - Quantità di memoria	Si	Valore minimo ammesso	>=16
Scheda WAN	Si	Valore unico ammesso	Scheda rete wireless conforme al protocollo 802.11 b/g/n
Processore	Si	Lista di scelte	Intel Core i7 di settima/ottava

			generazione
Dimensioni dello schermo [pollici]	Si	Lista di scelte	13
Hard Disk [GB]	Si	Lista di scelte	512
Tipologia Hard Disk	Si	Valore unico ammesso	SSD
Risoluzione minima video supportata (HxV pixel)	Si	Lista di scelte	2560x1600
Tastiera	Si	Lista di scelte	Tastiera italiana retroilluminata
Marca	Si	Valore unico ammesso	Macbook Pro con touch Bar e Touch ID
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo Fornitura
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Tipo Display	Si	Lista di scelte	Retina con True Tone
Batteria	Si	Lista di scelte	Batteria integrata ai polimeri di litio da 58,0 wattora con autonomia superiore alle 10 ore
Adattatore AC	No	Lista di scelte	Alimentatore USB C da 61W
Porte Standard	Si	Lista di scelte	nr. 4 porte Thunderbolt 3
Accessori	Si	Lista di scelte	Borsa per alloggiamento notebook e accessori, Magic Mouse 2, Magic Keyboard con tastierino numerico
Docking Station	Si	Lista di scelte	NR. 2 x HDMI/D-SUB/DP per monitor esterno,NR. 2 x USB 3.0 typeA ,NR. 1 x USB-C ,NR. 1 x Thunderbolt 3, RJ45 gigabit Ethernet LAN, Slot per Micro SD/SD

Lotto 3 - PC portatili tipo A

Quantità: 6

CARATTERISTICA	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI
Tipo dispositivo	Si	Lista di scelte	Notebook
RAM - Quantità di memoria	Si	Valore minimo ammesso	>=16
Scheda di rete LAN	Si	Valore unico ammesso	Scheda rete Ethernet 10/100/100 Base-T
Scheda WAN	Si	Valore unico ammesso	Scheda rete wireless conforme al protocollo 802.11 b/g/n
Processore	Si	Lista di scelte	Intel Core i7 di settima/ottava generazione
Dimensioni dello schermo [pollici]	Si	Lista di scelte	13
Hard Disk [GB]	Si	Lista di scelte	512
Tipologia Hard Disk	Si	Valore unico ammesso	SSD

Sistema operativo	Si	Lista di scelte	Windows 10 Pro
Risoluzione minima video supportata (HxV pixel)	Si	Lista di scelte	1920x1080
Tastiera	Si	Lista di scelte	Tastiera integrate full size e retroilluminata
Marca	Si	Nessuna regola	
Nome commerciale	Si	Nessuna regola	
Prezzo	Si	Nessuna regola	
Unità di misura	Si	Lista di scelte	Pezzo
Codice articolo produttore	Si	Nessuna regola	
Peso massimo(batteria inclusa)	Si	Lista di scelte	1,4 KG
Accessori	Si	Lista di scelte	Borsa per alloggiamento notebook e accessori
Dispositivo puntamento	Si	Lista di scelte	TouchPad , pulsanti on-touch/ area scroll o Doppio puntamento di tipo Trackpoint
Docking Station	Si	Lista di scelte	NR. 2 x HDMI/D-SUB/DP per monitor esterno, NR. 2 x USB 3.0 typeA, NR. 1 x USB-C Slot per Micro SD/SD
webcam	Si	Valore unico ammesso	Frontale in HD
Bluetooth	Si	Lista di scelte	versione 4.0
Porte	Si	Lista di scelte	NR. 2 Porte USB 3.0 NR. 1 Porta Audio In/Out NR. 1 HDMI/VGA/DISPLAY PORT NR. 1 uscita cuffie NR. 1 ingresso microfono
Batteria	Si	Lista di scelte	Agli ioni di Litio con autonomia superiore alle 8 ore