



ALLEGATO L DICHIARAZIONE RELATIVA ALL'OFFERTA TECNICA

COD. 65_12 – LOTTO 2 - “FORNITURA E POSA IN OPERA DI SWITCH DI CAMPUS, DATACENTER E APPARATI POE”

(L'allegato deve essere sottoscritto dal Rappresentante Legale della Ditta ed essere accompagnato da fotocopia di un documento di riconoscimento dello stesso soggetto).

La sottoscritta ditta _____
con sede in _____ via _____
rappresentata legalmente da _____
nato il _____ a _____
in qualità di _____
avendo valutato tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla corretta esecuzione dell'appalto

DICHIARA

che tutti i prodotti offerti sono in produzione al momento dell'offerta e di presentare l'offerta tecnica con le caratteristiche tecniche indicate nelle seguenti tabelle

Caratteristiche minime essenziali richieste a pena di esclusione per singolo apparato di centro-stella o core del Campus

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽¹⁾
Numero di apparati richiesti:	>=2	
Alimentazione ridondata con alimentatori sostituibili a caldo (hot swap) per apparato	Si	
Unità di ventilazione ridondata con ventole estraibili a caldo (hot swap) per apparato	Si	
porte 10G Ethernet attive per apparato equipaggiate con transceiver LR (1310 nm) dedicate ai link provenienti dallo strato di aggregazione	>=6	
porta 10G Ethernet attiva per apparato equipaggiata con transceiver SR (850 nm) per il collegamento verso gli apparati di core del Datacenter	>=1	
Switching capacity per apparato	>= 400 Gbps	
Forwarding capacity per apparato	>= 220 Mpps	
VLAN configurabili ed attive per apparato	>= 3800	
VLAN Interfaces configurabili ed attive per apparato	>=3800	
Realizzazione di architettura in grado di creare cammini multipli di Livello 2 aggregati in modalità active/active dagli apparati di core verso ciascun apparato di aggregazione di Campus o core del Datacenter	Si	
Banda del link tra gli apparati di core con interfacce dedicate all'interconnessione	>= 20 Gbps	
Tutte le interfacce devono inoltrare traffico	Si	



**SARDEGNA
RICERCHE**

Sistema operativo di tipo modulare (possibilità di gestione di singoli processi) con supporto completo dei protocolli di routing dinamico quali OSPF, BGP, protocolli di Multicast Layer 3	Si	
Supporto del protocollo IPv6	Si	
Supporto per Jumbo Frames	Si	
Interfaccia di rete Ethernet con connettore RJ-45 per il management per apparato	Si	
Interfaccia di Console Seriale per il management per apparato	Si	
Completa gestione centralizzata degli apparati attraverso una suite di applicativi a corredo della fornitura	Si	
Viene richiesta l'aderenza almeno per i seguenti Standard (o equivalenti):		
IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	Si	
IEEE 802.3ab 1000Base-T	Si	
IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet	Si	
IEEE 802.3ad Link Aggregation	Si	
IEEE 802.1d Ethernet Bridging	Si	
IEEE 802.1p Priority	Si	
IEEE 802.1X Port-based Network Access Control	Si	
IEEE 802.1Q Generic VLAN Registration Protocol (GVRP)	Si	
IEEE 802.3AB LLDP	Si	
OSPF v2	Si	
OSPF NSSA Option	Si	
OSPF Traps	Si	
OSPF v2 MIB	Si	
OSPF w/Digital Signatures (Password, MD-5)	Si	
Graceful OSPF Restart	Si	
RFC 1269 BGP-3 MIB	Si	
BGP-4 MIB	Si	
OSPF Interactions	Si	
BGP-4	Si	
BGP-4 Confederations	Si	
BGP Communities Attribute	Si	
TCP MD5 Authentication of BGP Session	Si	
Route Flap Dampening	Si	
Route Reflection	Si	
BGP4 Capabilities Advertisement	Si	
Route Refresh Capability	Si	
Graceful Restart Mechanism for BGP	Si	
IGMP v2	Si	
IGMP v3	Si	
PIM-SM	Si	
PIM-SSM	Si	
DNS Extensions to support IPv6	Si	
Unicast Address Allocation Architecture	Si	
IPv6 Path MTU Discovery	Si	
IPv6 Addressing Architecture	Si	
IPv6 Specification	Si	
IPv6 Neighbor Discovery	Si	
IPv6 Stateless Address Auto-configuration	Si	
Transmission of IPv6 over Ethernet Networks	Si	
IPv6 Global Unicast Address Format	Si	
ICMPv6	Si	
OSPFv3 for IPv6	Si	
Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers	Si	
Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds	Si	



**SARDEGNA
RICERCHE**

UDP	Si	
TFTP	Si	
IP	Si	
ICMP	Si	
TCP	Si	
ARP	Si	
TELNET	Si	
IP over Ethernet	Si	
RARP	Si	
TFTP Bootstrap	Si	
Proxy ARP	Si	
CIDR	Si	
DHCP RELAY e SNOOPING	Si	
DNS (client)	Si	
General Routing	Si	
VRRP	Si	
NTP	Si	
IGMP Snooping	Si	
HTTP	Si	
HTTPS	Si	
Secure Shell (SSHv2)	Si	
SNMP v1/v2c/v3	Si	
SNMP Generic Traps	Si	
SNMP Message Processing and Dispatching	Si	
Industry Standard Command Line Interface (CLI)	Si	
Multiple Configuration Files	Si	
Multiple Software Images	Si	
TACACS/TACACS+	Si	
Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)	Si	
RADIUS	Si	
Username/Password (Challenge and Response)	Si	
Bi-level Access Mode (Standard and Exec Mode)	Si	
Dynamic Filters and VLAN assignment	Si	
Multiple Syslog servers	Si	

⁽¹⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “SI”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto.



**SARDEGNA
RICERCHE**

Caratteristiche soggette a valutazione per gli apparati di core del Campus:

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽²⁾
numero di porte 10G Ethernet LR offerte	>=6	
numero di porte 10G Ethernet SR offerte	>=1	
architettura apparato wirespeed	Non predeterminato nella scheda tecnica	
switching capacity	>= 400 Gbps	
forwarding capacity	>= 220 Mpps	
minor consumo totale apparato, incluso interfacce ottiche	Non predeterminato nella scheda tecnica	⁽³⁾
aggiornamenti software (major e minor releases) e supporto TAC incluso per la durata dell'assistenza	Non predeterminato nella scheda tecnica	
maggior durata della garanzia sull'hardware	>= 3 anni	
minor tempo di risoluzione guasti	Non predeterminato nella scheda tecnica	⁽⁴⁾

⁽²⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “Non predeterminato nella scheda tecnica”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto.

⁽³⁾ **NOTA BENE:** inserire il consumo dell'apparato così come richiesto dalla configurazione specificata nella scheda tecnica

⁽⁴⁾ **NOTA BENE:** indicare il numero di ore entro cui il concorrente è in grado di garantire la risoluzione dei guasti

Caratteristiche minime essenziali richieste a pena di esclusione per singolo apparato di aggregazione del Campus

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽¹⁾
Numero di apparati richiesti: due per ogni edificio	>=10	
Alimentazione ridondata con alimentatori sostituibili a caldo (hot swap) per apparato	Si	
Unità di ventilazione ridondata con ventole sostituibili a caldo (hot swap) per apparato	Si	
porta 10G Ethernet attiva equipaggiata con transceiver LR (1310 nm) per apparato dedicata al link verso gli apparati di core del Campus	>=1	
porte 1G Ethernet attive equipaggiate con transceiver SR (850 nm) per apparato dedicate ai link verso gli apparati di accesso del Campus	>=12	
Switching capacity per apparato	>= 150 Gbps	
Forwarding Capacity per apparato	>= 34 Mpps	
VLAN configurabili ed attive per apparato	>= 1000	
VLAN Interfaces configurabili ed attive per apparato	>= 1000	
Realizzazione di architettura di alta affidabilità attraverso meccanismi per la creazione di un piano di forwarding unico tra due apparati	Si	
Banda del link tra gli apparati di aggregazione	>= 10 Gbps	
Supporto per Jumbo Frames	Si	
Supporto del protocollo IPv6	Si	
Interfaccia di rete Ethernet con connettore RJ-45 per il management per	Si	



**SARDEGNA
RICERCHE**

apparato		
Interfaccia di Console Seriale per il management per apparato	Si	
Completa gestione centralizzata degli apparati attraverso una suite di applicativi a corredo della fornitura	Si	
Viene richiesta l'aderenza almeno per i seguenti Standard (o equivalenti):		
802.3z 1000Base-SX/LX	Si	
802.3ab 1000Base-T	Si	
802.3ae 10-Gigabit Ethernet	Si	
802.3x Flow Control	Si	
802.3ad Link Aggregation	Si	
802.1d Ethernet Bridging	Si	
802.1p Priority	Si	
802.1X Port-based Network Access Control	Si	
802.1Q Generic VLAN Registration Protocol (GVRP)	Si	
802.3AB LLDP	Si	
SNMP v1/v2c/v3	Si	
SNMP Generic Traps	Si	
HTTP	Si	
HTTPS	Si	
Secure Shell (SSHv2)	Si	
Industry Standard Command Line Interface (CLI)	Si	
Multiple Configuration Files	Si	
Multiple Software Images	Si	
TACACS/TACACS+	Si	
Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)	Si	
RADIUS	Si	
TACACS/TACACS+	Si	
Dynamic Filters and VLAN assignment	Si	
Username/Password (Challenge and Response)	Si	
Bi-level Access Mode (Standard and Exec Mode)	Si	
Multiple Syslog servers	Si	

⁽¹⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “SI”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto



**SARDEGNA
RICERCHE**

Caratteristiche soggette a valutazione per gli apparati di aggregazione del Campus:

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽²⁾
numero di porte Ethernet 1G SR per apparato	>=12	
numero di porte Ethernet 10G LR per apparato	>=1	
numero di porte Ethernet 10G SR per apparato	Non predeterminato nella scheda tecnica	
switching capacity	>= 150 Gbps	
forwarding capacity	>= 34 Mpps	
minor consumo totale apparato incluse le ottiche	Non predeterminato nella scheda tecnica	⁽³⁾
aggiornamenti software (major e minor releases) e supporto TAC incluso per la durata dell'assistenza	Non predeterminato nella scheda tecnica	
maggior durata della garanzia sull'hardware	>=3 anni	
minor tempo di risoluzione guasti	Non predeterminato nella scheda tecnica	⁽⁴⁾

⁽²⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “Non predeterminato nella scheda tecnica”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto.

⁽³⁾ **NOTA BENE:** inserire il consumo dell'apparato così come richiesto dalla configurazione specificata nella scheda tecnica

⁽⁴⁾ **NOTA BENE:** indicare il numero di ore entro cui il concorrente è in grado di garantire la risoluzione dei guasti

Caratteristiche minime essenziali richieste a pena di esclusione per ciascun apparato di core del Datacenter:

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽¹⁾
Numero minimo di switch richiesti	>=2	
Supporto di configurazione cluster o stacking con banda del link tra gli apparati non inferiore a 20 Gbps con interfacce dedicate all'interconnessione	Si	
Alimentazione ridondata con unità di alimentatori sostituibili a caldo (hot swap) per apparato	Si	
Unità di ventilazione ridondata con ventole sostituibili a caldo (hot swap) per apparato	Si	
VLAN configurabili ed attive per apparato	>= 3800	
Switching capacity per apparato	>= 400 Gbps	
Forwarding capacity per apparato	>= 300 Mpps	
porte 10/100/1000 Base-T con connettore RJ-45 per apparato	>= 44	
porte 10G Ethernet attive equipaggiate con transceiver SR (850 nm) per apparato dedicate al collegamento del core Datacenter verso il core del Campus	>= 2	
porte Ethernet 1G attive equipaggiate con transceiver SR (850 nm) per apparato	>= 4	
link verso ogni apparato di accesso non inferiore a 4 Gbps	Si	



**SARDEGNA
RICERCHE**

Supporto per Jumbo Frames	Si	
Completa gestione centralizzata degli apparati attraverso una suite di applicativi a corredo della fornitura	Si	
Viene richiesta l'aderenza almeno per i seguenti Standard (o equivalenti):		
802.1AB LLDP	Si	
802.1D-2004 MAC Bridging	Si	
802.1p Mapping to priority Queue	Si	
802.1x Port-based Network Access Control	Si	
802.3ab 1000 Base-T	Si	
802.3ad Link Aggregation LACP	Si	
802.3ae 10 Gigabit Ethernet	Si	
802.3z 1000 Base -SX/LX	Si	
Supporto del protocollo SNMP v1/v2c/v3	Si	
Gestione completa dell'apparato attraverso Command Line Interface (CLI)	Si	
Gestione completa dell'apparato attraverso SNMP, HTTP	Si	
Supporto per il protocollo Secure Shell (SSHv2)	Si	
Autenticazione degli utenti nelle seguenti modalita':	Si	
username password	Si	
web authentication	Si	
RADIUS/TACACS/TACACS+	Si	
Authentication, Authorization, Accounting (AAA)	Si	
Supporto per il protocollo IPv6	Si	
802.1X authentication	Si	
Dynamic VLAN Assignment	Si	
Supporto per IGMP Snooping v1/v2/v3	Si	
Port-based Access Control Lists	Si	
Mirroring – Port-based e VLAN-based	Si	
Private VLAN	Si	
802.1Q VLAN Tagging	Si	
IPV4 e IPV6 static routes	Si	
Routing tra le subnet direttamente connesse	Si	
ACL-based inbound rate limiting and traffic policies	Si	
Inbound rate limiting per port and per queue	Si	
Sincronizzazione in tempo reale nell'ambito dello stack	Si	
Hitless failover dello switch master sostituibile senza perdita di servizio e dati nello stack	Si	
System Management	Si	
HTTP	Si	
HTTPS	Si	
Secure Shell (SSHv2)	Si	
SNMP v1/v2c/v3	Si	
SNMP Generic Traps	Si	
SNMP Message Processing and Dispatching	Si	
Industry Standard Command Line Interface (CLI)	Si	
Multiple Configuration Files	Si	
Multiple Software Images	Si	
TACACS/TACACS+	Si	
Authentication, Authorization, Accounting (AAA)	Si	
RADIUS	Si	
Username/Password (Challenge and Response)	Si	
Bi-level Access Mode (Standard and Exec Mode)	Si	
Dynamic VLAN assignment	Si	
Multiple Syslog servers	Si	



**SARDEGNA
RICERCHE**

⁽¹⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “SI”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto

Caratteristiche soggette a valutazione per gli apparati di core del Datacenter

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽²⁾
switching capacity	>= 400 Gbps	
forwarding capacity	>= 300 Mpps	
numero di porte 10G Ethernet attive equipaggiate con transceiver SR (850 nm)	>= 2	
minor consumo totale dell'apparato incluso di interfacce ottiche attive	Non predeterminato nella scheda tecnica	⁽³⁾
aggiornamenti software major releases e supporto TAC incluso per la durata dell'assistenza	Non predeterminato nella scheda tecnica	
maggior durata della garanzia sull'hardware	>= 3 anni	
minor tempo di risoluzione guasti	Non predeterminato nella scheda tecnica	⁽⁴⁾

⁽²⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “Non predeterminato nella scheda tecnica”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto.

⁽³⁾ **NOTA BENE:** inserire il consumo dell'apparato così come richiesto dalla configurazione specificata nella scheda tecnica

⁽⁴⁾ **NOTA BENE:** indicare il numero di ore entro cui il concorrente è in grado di garantire la risoluzione dei guasti

Caratteristiche minime essenziali richieste a pena di esclusione per ciascun apparato di “accesso” del Datacenter:

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽¹⁾
Numero minimo di switch richiesti: da intendersi operanti a coppia	>=8	
Collegamento agli apparati di core del Datacenter con banda di almeno 4 Gbps per apparato di accesso	>=4 Gbps	
VLAN configurabili ed attive per apparato	>= 2000	
Switching capacity per apparato	>= 160 Gbps	
Forwarding capacity per apparato	>= 120 Mpps	
Supporto per configurazione stacking/clustering per ciascuna coppia, in modo da fornire un piano di forwarding condiviso tra i due apparati	Si	
Banda del link tra ciascuna coppia di apparati con interfaccia dedicata all'interconnessione	>= 10 Gbps	



**SARDEGNA
RICERCHE**

Supporto per Jumbo Frames	Si	
porte 10/100/1000BaseT con connettore RJ-45 per apparato	>= 44	
porte Ethernet 1G equipaggiate con transceiver SR (850 nm)	>= 4	
Supporto del protocollo SNMP v1/v2c/v3	Si	
Supporto per il protocollo Secure Shell (SSHv2)	Si	
RADIUS/TACACS/TACACS+	Si	
Authentication,Authorization,Accounting (AAA)	Si	
Supporto per il protocollo IPv6	Si	
802.1X authentication	Si	
Supporto per IGMP Snooping v1/v2/v3	Si	
Dynamic VLAN Assignment	Si	
802.1Q VLAN Tagging	Si	
Completa gestione centralizzata degli apparati attraverso una suite di applicativi a corredo della fornitura	Si	
System Management		
HTTP	Si	
HTTPS	Si	
Secure Shell (SSHv2)	Si	
SNMP v1/v2c/v3	Si	
SNMP Generic Traps	Si	
SNMP Message Processing and Dispatching	Si	
Industry Standard Command Line Interface (CLI)	Si	
Multiple Configuration Files	Si	
Multiple Software Images	Si	
TACACS/TACACS+	Si	
Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)	Si	
RADIUS	Si	
Username/Password (Challenge and Response)	Si	
Bi-level Access Mode (Standard and Exec Mode)	Si	
Multiple Syslog servers	Si	

⁽¹⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “SI”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto



**SARDEGNA
RICERCHE**

Caratteristiche soggette a valutazione per gli apparati di accesso del Datacenter:

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽²⁾
alimentazione ridondata	Non predeterminato nella scheda tecnica	
Switching capacity	>= 160 Gbps	
Forwarding capacity	>= 120 Mpps	
numero di porte 10/100/1000Base-T con connettore RJ-45 per apparato	>= 44	
numero di porte Ethernet 1000Base-SX per apparato	>=4	
aggiornamenti software (major e minor releases) e supporto TAC incluso per la durata dell'assistenza	Non predeterminato nella scheda tecnica	
maggior durata della garanzia sull'hardware	>= 3 anni	
minor tempo di risoluzione guasti	Non predeterminato nella scheda tecnica	⁽⁴⁾

⁽²⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “Non predeterminato nella scheda tecnica”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto.

⁽⁴⁾ **NOTA BENE:** indicare il numero di ore entro cui il concorrente è in grado di garantire la risoluzione dei guasti

Caratteristiche minime essenziali richieste a pena di esclusione per ciascun apparato di accesso PoE+:

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽¹⁾
numero minimo di apparati richiesti	>= 24	
porte 10/100/1000Base-T PoE/PoE+ con connettore RJ-45 per apparato	>= 44	
Gestione completa da linea di comando da console su porta seriale	Si	
Gestione remota completa da riga di comando via ssh	Si	
porte Ethernet 1G attive equipaggiate con transceiver SX (850 nm)	>= 4	
Power budget per PoE/PoE+	>= 380 W	
Support per Jumbo Frames	Si	
VLAN configurabili ed attive	>= 256	
Switching Capacity	>= 160 Gbps	
Forwarding Capacity	>= 120 Mpps	
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol	Si	
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	Si	
IEEE 802.1p QoS	Si	
Possibilità di installare transceiver 10G Ethernet	Si	
Garanzia a vita	Si	
Sostituzione del prodotto	<= 72 ore	
Aggiornamenti Software (minor release) gratuiti a vita	Si	
Completa gestione centralizzata degli apparati attraverso una suite di applicativi a corredo della fornitura	Si	

⁽¹⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “SI”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto



**SARDEGNA
RICERCHE**

Caratteristiche soggette a valutazione per gli apparati POE+:

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto ⁽²⁾
stacking per la realizzazione di un piano di forwarding	Non predeterminato nella scheda tecnica	
alimentazione ridondata	Non predeterminato nella scheda tecnica	
switching capacity	>= 160 Gbps	
forwarding capacity	>= 120 Mpps	
numero di porte 10/100/1000Base-T con connettore RJ-45 per apparato	>= 44	
SFP+ 1/10G per apparato 1 G SR	Non predeterminato nella scheda tecnica	
aggiornamenti software major release	Non predeterminato nella scheda tecnica	
minor tempo di sostituzione apparati in garanzia	<=72 ore	

⁽²⁾ **NOTA BENE:** nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un valore numerico, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare il valore offerto nelle stesse unità di misura.

Al contrario, nel caso in cui nella colonna “Valore richiesto” sia presente un “Non predeterminato nella scheda tecnica”, nella casella “Valore offerto” il concorrente è tenuto a indicare “SI” se quella caratteristica è presente nel prodotto offerto; “NO” se quella caratteristica non è presente nel prodotto offerto.

Materiali accessori:

Caratteristica	Valore richiesto	Valore offerto
patch cord in fibra ottica multimodale 62,5/125 con connettori SC-LC e lunghezza 3 m	>=10	
patch cord in fibra ottica monomodale 9/125 con connettori SC-LC e lunghezza 3 m	>=10	

TIMBRO E FIRMA DEL RAPPRESENTANTE LEGALE DELLA DITTA
