



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE

Provvedimento dirigenziale

Affidamento alla società in house INVA S.p.A., del servizio di fornitura configurazione di n. 1 switch PoE, 48 porte da installare presso la sede in Via Duca degli Abruzzi, in Aosta.

IL DIRETTORE GENERALE

visto lo Statuto di Ateneo, nel testo vigente;

visto il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità, nel testo vigente;

visto il Manuale di Contabilità e gestione, approvato con deliberazione del Consiglio dell'Università n. 84, del 22 dicembre 2017;

vista la Legge 07 agosto 1990, n. 241, recante “*Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*”, nel testo vigente;

visto il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante “Codice dei contratti pubblici”, nel testo vigente;

richiamate le Linee Guida n. 4, dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti “Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici”, approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 e aggiornate alla Legge 14 giugno n. 55 di conversione del Decreto-legge 18 aprile 2019 n. 32, con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 636, del 10 luglio 2019;

richiamata la deliberazione del Consiglio dell'Università n. 46 del 30 maggio 2019, con la quale è stato conferito l'incarico di Direttore Generale dell'Università della Valle d'Aosta – Université de la Vallée d'Aoste;

richiamata la deliberazione del Consiglio dell'Università n. 146, adottata nella seduta del 20 dicembre 2019, con la quale sono stati approvati il bilancio unico di previsione annuale autorizzatorio per l'anno 2020, il bilancio unico di previsione triennale 2020/2022 in contabilità economico-patrimoniale, nonché i relativi budget assegnati alle aree dirigenziali;

richiamato il provvedimento del Direttore generale n. 114, del 04 settembre 2019, concernente l'adesione alla convenzione in materia di servizi VoIP e traffico telefonico erogati presso le sedi territoriali dell'Università della Valle d'Aosta – Université de la Vallée d'Aoste per gli anni 2019 - 2025 con la società in house INVA S.p.A.;

preso atto che la convenzione di cui al punto precedente ha previsto la fornitura e la configurazione di n.2 switch PoE modello HUAWEI S5720-52P-PWR-LI-AC, 48 porte;

preso atto, altresì, che la convenzione di cui al punto precedente comprende anche il servizio di assistenza, manutenzione e sostituzione degli apparati in caso di guasto per una durata pari ad anni n. 6;

considerato che, in fase di installazione e attivazione del servizio VoIP presso le sedi territoriali dell'Università della Valle d'Aosta, si è resa necessaria la fornitura e la configurazione di un ulteriore switch PoE modello HUAWEI S5720-52P-PWR-LI-AC, 48 porte, oltre a quelli sopra citati, da installare presso la sede di Via Duca degli Abruzzi, in Aosta, al fine di uniformare la rete di fonia dell'Ateneo e poter garantire la fornitura del servizio VoIP da parte della società in house INVA S.p.A.;

atteso che il costo della fornitura, sulla base della proposta tecnico economica della società in house INVA S.p.A., prot. univ. n. 6858, del 14 maggio 2019, per analogo bene, ammonta ad euro 720,00, comprensivo del servizio di configurazione dell'apparato nonché di tutti gli oneri oltre all'Iva di legge al 22%;

preso atto che l'articolo 192, comma 2, del D.lgs. n. 50/2016 prevede che ai fini dell'affidamento in house di un contratto avente ad oggetto servizi disponibili sul mercato in regime di concorrenza, le stazioni appaltanti effettuano preventivamente la valutazione sulla congruità economica dell'offerta dei soggetti in house, avuto riguardo all'oggetto e al valore della prestazione, dando conto nella motivazione del provvedimento di affidamento delle ragioni del mancato ricorso al mercato, nonché dei benefici per la collettività della forma di gestione prescelta, anche con riferimento agli obiettivi di universalità e socialità, di efficienza, di economicità e di qualità del servizio, nonché di ottimale impiego delle risorse pubbliche;

verificato che la convenzione CONSIP “Reti Locali 6 – Lotto 2”, aggiudicata alla ditta Telecom Italia S.p.A., prevede la fornitura di apparati di rete attivi, di diversi brand, il servizio opzionale di “Configurazione degli apparati attivi” nonché di “Assistenza e manutenzione”;

ritenuto opportuno effettuare la comparazione tra il costo per la fornitura di uno switch Huawei, di pari caratteristiche tecniche rispetto a quello installato dalla ditta INVA S.p.A., il servizio di assistenza e manutenzione per il primo anno e il servizio di assistenza e manutenzione per anni successive per un massimo di mesi 48 mesi, come da convenzione CONSIP “Reti Locali 6 – Lotto 2” e il costo come da offerta della società INVA S.p.A.;

atteso che la convenzione CONSIP “Reti Locali 6 – Lotto 2”, per la fornitura di uno switch PoE 48 porte, comprensivo del servizio di configurazione dell'apparato e del servizio di assistenza e manutenzione prevede i seguenti costi IVA esclusa:

Descrizione	Modalità calcolo	Valore Unitario	Qtà/mesi	Totale (Iva esclusa)
Fornitura switch Huawei S5720-52X-SI-AC		€ 681,80	1	€ 681,80
Servizio Configurazione apparato	2,8% valore fornitura	€ 19,10	1	€ 19,10
Servizio di Assistenza e manutenzione – 1° anno	2% valore fornitura meno riduzione del 50% limitatamente al periodo di validità della garanzia legale (12 mesi)	€ 0,57	12	€ 6,84
Servizio di Assistenza e manutenzione – anni successivi	2% valore fornitura	€ 1,14	36	€ 41,04
Totali Costi				€ 748,40

ritenuta, pertanto, congrua e vantaggiosa l'offerta di INVA S.p.A per la fornitura e l'installazione di uno switch PoE pari ad euro 720,00, iva esclusa, rispetto all'offerta Telecom che prevede un costo pari ad euro 748,40 iva esclusa;

ritenuto, pertanto, conveniente sotto il profilo dell'efficienza, efficacia ed economicità procedere all'affidamento, mediante il ricorso all'affidamento in house alla società INVA S.p.A., della fornitura di uno switch PoE, 48 porte, al costo di euro 720,00 Iva esclusa;

dato atto che:

- il possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'articolo 80 del D.lgs. n. 50 del 2016 è stato autocertificato dalla ditta sopra citata;
- è stata verificata la regolarità contributiva della ditta INVA Spa, tramite la piattaforma dedicata (DURC online) – Protocollo INPS_19425327;
- è stata accertata l'iscrizione alla Camera di Commercio tramite apposita visura camerale acquisita agli atti di Ateneo;

- il pagamento della prestazione verrà effettuato previa verifica dell'esatta consegna della fornitura, esclusivamente con le modalità di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136, e precisamente tramite bonifico su conto corrente bancario o postale dedicato alle commesse pubbliche;
- che i dati relativi al presente affidamento sono soggetti alla pubblicazione prevista dalla normativa vigente in materia nelle apposite sottosezioni della pagina "Amministrazione trasparente" del sito web dell'Ateneo;
- alla presente fornitura si applicano, per quanto compatibili, le disposizioni del Codice di comportamento dei dipendenti dell'Università della Valle d'Aosta, pubblicato sul sito dell'Ateneo, www.univda.it, nella sezione denominata "Normativa";

ritenuto di nominare quale responsabile del procedimento, il dott. Gianni Marra, funzionario dell'Ufficio Sistemi Informativi di Ateneo, della Direzione generale di Ateneo;

considerato che, altresì, la stipula del contratto per la fornitura del servizio in oggetto è disposta in modalità elettronica mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.lgs. n. 50/2016;

ritenuto che sussistono le condizioni di opportunità e convenienza per disporre l'affidamento della fornitura in oggetto;

DECIDE

1. di approvare la procedura di affidamento descritta in premessa dando atto che:
 - l'oggetto del contratto riguarda la fornitura e la configurazione di uno switch PoE, modello HUAWEI S5720-52P-PWR-LI-AC, 48 porte, per un importo complessivo di euro 720,00, oltre l'Iva di legge al 22%;
 - l'acquisizione della predetta fornitura è affidata mediante affidamento in house;
 - la stipula del contratto è disposta in modalità elettronica mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio ai sensi dell'art.32, comma 14, del D.lgs n. 50 del 2016;
2. di nominare quale responsabile del procedimento il dott. Marra Gianni, funzionario dell'Ufficio Sistemi Informativi di Ateneo, della Direzione generale di Ateneo;
3. di affidare alla società in house INVA S.p.A., con sede in Loc. L'Île-Blonde, 11020 Brissogne (AO), P.IVA 00521690073, il servizio di fornitura e configurazione di uno switch PoE, modello HUAWEI S5720-52P-PWR-LI-AC, 48 porte, per un importo pari ad euro 720,00 oltre l'Iva di legge al 22%;
4. di autorizzare l'imputazione del costo di euro 878,40 (ottocentosettantotto/40), Iva inclusa, alla voce di conto della contabilità analitica UA.VDA.DIG CA.01.01.02.02.02 "*Attrezzature informatiche*" del budget autorizzatorio per l'anno 2020;
5. di dare atto che il presente provvedimento è soggetto al visto di regolarità contabile;
6. di allegare la scrittura contabile relativa all'autorizzazione di cui al punto precedente;
7. di allegare il buono d'ordine
8. di allegare i corrispettivi previsti dalla convenzione CONSIP "*Reti Locali 6*";
9. di dare atto che la liquidazione della fattura elettronica avverrà previo esito positivo della regolarità della fornitura e nel rispetto degli obblighi previsti dall'articolo 3 della legge n. 136/2010, nonché a seguito dell'esito positivo degli accertamenti disposti in materia di pagamenti da parte degli enti pubblici;
10. di pubblicare, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 29, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016, il contenuto e gli estremi del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'Università, nell'ambito della sezione denominata "Amministrazione trasparente" il primo giorno lavorativo successivo alla data di protocollazione e DI

INFORMARE che, avverso al presente provvedimento, è esperibile il ricorso giurisdizionale amministrativo al TAR Valle d'Aosta entro 30 giorni decorrenti dalla sopra indicata data di pubblicazione;

11. di pubblicare il presente provvedimento all'albo online di Ateneo.

Il Dirigente dell'Area Affari Generali
Lucia Ravagli Ceroni
(firmato digitalmente)

Allegati:

- 1 – Scrittura Coan;
- 2 – Buono d'ordine;
- 3 – "Reti Locali 6" - Corrispettivi e prezzi

TABELLA 1- ARMADI A RACK				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Armadi a rack - Armadio rack 19" da 12U a 21U, profondo 600mm, di larghezza 600mm [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type1	DRCRAKIXXU0606AX= DRCKITIER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06ABS(*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16A) + DRCCMRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm) (*) Le canaline di passaggio dei cavi di alimentazione, di collegamento e di permuta, complete di interruttore magnetotermico da 16 A e di 6 prese Schuko saranno 2 per gli armadi con più di 27 unità.	€ 15,88
Armadi a rack - Armadio rack 19" da 12U a 33U, profondo 600mm, di larghezza 800mm [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type2	DRCRAKIXXU0806AX= DRCKITIER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06ABS(*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16A) + DRCCMRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm) (*) Le canaline di passaggio dei cavi di alimentazione, di collegamento e di permuta, complete di interruttore magnetotermico da 16 A e di 6 prese Schuko saranno 2 per gli armadi con più di 27 unità.	€ 15,35
Armadi a rack - Armadio rack 19" da 27U a 42U, profondo 800mm, di larghezza 800mm [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type3	DRCRAKIXXU0808AX= DRCKITIER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06ABS(*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16A) + DRCCMRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm) (*) Le canaline di passaggio dei cavi di alimentazione, di collegamento e di permuta, complete di interruttore magnetotermico da 16 A e di 6 prese Schuko saranno 2 per gli armadi con più di 27 unità.	€ 15,36
Armadi a rack - Armadio rack 19" da 27U a 47U, profondo 1000mm, di larghezza 800mm [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type4	DRCRAKIXXU0810AX= DRCKITIER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06ABS(*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16A) + DRCCMRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm) (*) Le canaline di passaggio dei cavi di alimentazione, di collegamento e di permuta, complete di interruttore magnetotermico da 16 A e di 6 prese Schuko saranno 2 per gli armadi con più di 27 unità.	€ 16,67
Armadi a rack - Armadio rack 19" da 45U a 47U, profondo 1200mm, di larghezza 800mm; [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type5	DRCRAKIXXU0812AX= DRCKITIER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06ABS(*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16A) + DRCCMRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm) (*) Le canaline di passaggio dei cavi di alimentazione, di collegamento e di permuta, complete di interruttore magnetotermico da 16 A e di 6 prese Schuko saranno 2 per gli armadi con più di 27 unità.	€ 21,57
Armadi a rack - Gruppo di ventilazione a tetto [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	DRCFANI04A2	€ 51,91
Armadi a rack - Guida patch orizzontale altezza 1U [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	MMCACCCM001	€ 5,47
Armadi a rack - Ripiano fisso [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	DRCSHF1U04FV2	€ 15,19
Armadi a rack - tetto con spazzole per ingresso cavi [Euro ad unità]	BRAND-REX	Brand-Rex	DRCBRIUI001	€ 53,60

TABELLA 2 – CAVI IN RAME				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Cavi in rame - Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Eca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C6U-HF1-Eca-Rlx-305GY	€ 0,35
Cavi in rame - Cavo S/FTP cat.6, 100Ohm classe Eca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C6S/FTP-HF1-Eca-500VT	€ 0,63
Cavi in rame - Cavo UTP cat.6A, 100Ohm classe Eca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	AC6U-HF1-Eca-500VT	€ 0,54
Cavi in rame - Cavo S/FTP cat.6A, 100Ohm classe Eca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	AC6S/FTP-HF1-Eca-500VT	€ 0,78
Cavi in rame - Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C6U-Cca-Rlx-305GN	€ 0,49
Cavi in rame - Cavo S/FTP cat.6, 100Ohm classe Cca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C6S/FTP-Cca-500GN	€ 0,88
Cavi in rame - Cavo UTP cat.6A, 100Ohm classe Cca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	AC6U-Cca-500GN	€ 0,73
Cavi in rame - Cavo S/FTP cat.6A, 100Ohm classe Cca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	AC6S/FTP-Cca-500GN	€ 1,06
Cavi in rame - Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe B2ca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C6UR-B2ca-RIB-305OR	€ 0,68
Cavi in rame - Cavo S/FTP cat.6, 100Ohm classe B2ca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C6S/FTP-B2ca-500OR	€ 1,19
Cavi in rame - Cavo UTP cat.6A, 100Ohm classe B2ca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	AC6U-B2ca-500OR	€ 0,93
Cavi in rame - Cavo S/FTP cat.6A, 100Ohm classe B2ca [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	AC6S/FTP-B2ca-500OR	€ 1,24
Installazione Cavi in rame - Cavi UTP e Cavi S/FTP (cat.6 e cat.6A) [Euro al metro installazione]				€ 0,50
Cavi in rame - Cavo telefonico 50 coppie in cat.3, guaina esterna LSZH [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C3U-50PR-HF1	€ 3,17
Cavi in rame - Cavo telefonico 100 coppie in cat.3, guaina esterna LSZH [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C3U-100PR-HF1	€ 5,75
Installazione Cavi in rame - Cavi telefonico (50 coppie e 100 coppe) [Euro al metro installazione]				€ 1,90

TABELLA 3 – CAVI IN FIBRA				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3 classe Eca, 2 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HFOM3ZIP02L	€ 1,46
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3 classe Eca, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM3UNI04LU-Eca	€ 0,59
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3 classe Eca, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM3UNI08LU-Eca	€ 0,98
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3 classe Eca, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM3UNI12LU-Eca	€ 2,39
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3 classe B2ca, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM3CDT04LU-B2ca	€ 1,11
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3 classe B2ca, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM3CDT08LU-B2ca	€ 1,49
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3 classe B2ca, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM3CDT012LU-B2ca	€ 3,5
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM4 classe Eca, 2 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HFOM4ZIP02L	€ 1,95
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM4 classe Eca, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM4UNI04LU-Eca	€ 0,90
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM4 classe Eca, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM4UNI08LU-Eca	€ 1,48
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM4 classe Eca, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM4UNI12LU-Eca	€ 3,75
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM4 classe B2ca, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM4CDT04LU-B2ca	€ 1,39
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM4 classe B2ca, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM4CDT08LU-B2ca	€ 2,15
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM4 classe B2ca, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM4CDT12LU-B2ca	€ 5,51
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2 classe Eca, 2 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HF008ZIPO2L	€ 2,39
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2 classe Eca, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI04LU-Eca	€ 0,31
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2 classe Eca, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI08LU-Eca	€ 0,38
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2 classe Eca, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI12LU-Eca	€ 1,95
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2 classe B2ca, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF108CDT04LU-B2ca	€ 0,85
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2 classe B2ca, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF108CDT08LU-B2ca	€ 0,94
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2 classe B2ca, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF108CDT12LU-B2ca	€ 2,85
Installazione Cavi in fibra - Cavi in fibra multimodale 50/125 e cavi in fibra monomodale 9/125 non armato [Euro al metro installazione]				€ 0,67
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM3, 12 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM3UNI12STALU-Eca	€ 1,66
Cavi in fibra - cavo multimodale 50/125 micron OM4, 12 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GFOM4UNI12STALU-Eca	€ 2,44
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2, 8 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI08STALU-Eca	€ 0,83
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2, 12 fibre, armato [Euro al metro fornitura]		BRAND-REX	GF008UNI12STALU-Eca	€ 0,95
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2, 16 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI16STALU-Eca	€ 1,12

Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2, 20 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI20STALU-Eca	€	1,28
Cavi in fibra - cavo monomodale 9/125 micron OS2, 24 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI24STALU-Eca	€	1,29
Installazione Cavi in fibra - Cavi in fibra armato [Euro al metro installazione]				€	0,81
Installazione Cavi in fibra - Cavi trunk di lunghezza superiore a 30 metri [Euro al metro installazione]				€	0,40

Per quanto riguarda la valorizzazione economica dei cavi array, il prezzo di acquisto sarà ottenuto moltiplicando il prezzo offerto per i metri richiesti.

TABELLA 4 – CONNETTORI OTTICI				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Connettori ottici - Connettore fibra ottica ST 50/125 micron OM3 e OM4 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCSTEPMM001	€ 1,31
Connettori ottici - Connettore fibra ottica LC 50/125 micron OM3 e OM4 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCLSEPMM001	€ 2,83
Connettori ottici - Connettore fibra ottica SC 50/125 micron OM3 e OM4 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCSCEPMM001	€ 1,19
Connettori ottici - Connettore fibra ottica MTP 50/125 micron OM3 e OM4 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	MM-MTP-CONNECTOR	€ 22,47
Connettori ottici - Connettore fibra ottica ST 9/125 micron OS2 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCSTEPMS001	€ 1,07
Connettori ottici - Connettore fibra ottica LC 9/125 micron OS2 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCLSEPSM001	€ 1,97
Connettori ottici - Connettore fibra ottica SC 9/125 micron OS2 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCSCEPSM001	€ 1,58
Connettori ottici - Connettore fibra ottica MTP 9/125 micron OS2 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	SM-MTP-CONNECTOR	€ 47,82

Il prezzo corrispettivo delle bretelle ottiche si ottiene sommando il prezzo del cavo ottico a due fibre (considerato come prezzo al metro) e il prezzo dei connettori utilizzati, in cui si

TABELLA 5 – CONNETTORI ELETTRICI				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Connettori elettrici - Connettore RJ-45 UTP cat. 6 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	Cat 6 U plug	€ 1,31
Connettori elettrici - Connettore RJ-45 FTP cat. 6 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	Cat 6 F plug	€ 2,73
Connettori elettrici - Connettore RJ-45 UTP cat. 6A [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	Cat 6A U plug	€ 3,21
Connettori elettrici - Connettore RJ-45 FTP cat. 6A [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	Cat 6A F plug	€ 3,21

Il prezzo corrispettivo delle bretelle dati si ottiene sommando il prezzo del cavo (considerato come prezzo al metro) e il prezzo dei connettori utilizzati, in cui si intende compreso anche il prezzo della connettorizzazione, cioè di materiali e manodopera necessari

TABELLA 6 – ATTESTAZIONE (COMPRESIVE DEI CONNETTORI)

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Attestazione ad una estremità di un cavo multicoppia da 50 coppie (tutti i cavi costituenti il multicoppia) ed eventuale fornitura dei connettori IDC 110 [Euro a prestazione del servizio]	BRAND-REX	BRAND-REX	GPC110WB100PRK	€ 28,00

TABELLA 7 – PRESE E SCATOLE

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BR-KIT-2xRJ45 C6U	€ 5,26
Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 3 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BR-KIT-3xRJ45 C6U	€ 7,21
Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 FTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BR-KIT-2xRJ45 C6F	€ 6,72
Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 3 RJ45 di cat. 6 FTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BR-KIT-3xRJ45 C6F	€ 9,40
Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6A UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BR-KIT-2xRJ45 AC6U	€ 6,33
Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 3 RJ45 di cat. 6A UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BR-KIT-3xRJ45 AC6U	€ 8,81
Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6A FTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BR-KIT-2xRJ45 AC6F	€ 8,18
Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 3 RJ45 di cat. 6A FTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BR-KIT-3xRJ45 AC6F	€ 11,59
Installazione Prese e scatole - Piastrine con 2 e 3 connettori, UTP e FTP, cat.6 e cat.6A [Euro ad unità installazione]				€ 21,19

TABELLA 8 - PATCH PANEL E ACCESSORI IN RAME				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6 [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BUND PAN-24P C6 UTP	€ 72,38
Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi FTP cat. 6 [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BUND PAN-24P C6 FTP	€ 89,93
Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6A, per cavi UTP cat. 6A [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BUND PAN-24 AC6 UTP	€ 85,25
Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6A, per cavi FTP cat. 6A [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	BUND PAN-24 AC6 FTP	€ 107,48
Patch Panel e accessori in rame - Patch Panel per attestazione cavo telefonico con 50 prese frontali tipo RJ45 [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C5CPNLU504PK2M	€ 48,75
Installazione Patch Panel e accessori in rame - Patch panel dati e voce in rame [Euro ad unità installazione]				€ 15,14

TABELLA 9 - PATCH PANEL E ACCESSORI IN FIBRA OTTICA				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 ST, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXMM24ST2	€ 45,58
Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXMM48LC2	€ 82,58
Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 SC duplex, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXMM48DC2	€ 55,56
Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico monomodale OS2 precaricato con 24 ST, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXSM24ST2	€ 60,02
Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico monomodale OS2 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXSM48LC2	€ 144,27
Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico monomodale OS2 precaricato con 24 SC duplex, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXSM48DC2	€ 89,95
Installazione Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel in fibra [Euro ad unità installazione]				€ 15,14
Patch Panel e accessori in fibra - Cassetto ottico OM3 2 x MTP - LC per almeno 12 fibre [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HDXB8TMLCOM324	€ 282,75
Patch Panel e accessori in fibra - Cassetto ottico OM4 2 x MTP - LC per almeno 12 fibre [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HDXB8TMLCOM424	€ 326,63
Patch Panel e accessori in fibra - Cassetto ottico OS2 2 x MTP - LC per almeno 12 fibre [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HDXB8TMLC10824	€ 343,20
Patch Panel e accessori in fibra - Chassis da 1 RU per contenimento Cassetti ottici MTP-LC. Gli chassis devono poter ospitare cassette MTP-LC (dello stesso tipo di quelli richiesti) in modo da poter contenere almeno 144 fibre per RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HDXPNL2	€ 140,76
Patch Panel e accessori in fibra - Cassetto ottico equipaggiato con 12 bussole MTP in ingresso e 12 bussole MTP in uscita [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HDXOCBM144	€ 163,97
Installazione Patch Panel e accessori in fibra - Cassetti Ottici (OM3 2xMTP-LC, OM4 2xMTP-LC, OS2 2xMTP-LC, 12xMTP-MTP) e relativi chassis [Euro ad unità installazione]				€ 5,00
Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, ST, 50/125 µm, OM3, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSTOM3001	€ 1,68
Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM3, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTLCOM3001	€ 5,36
Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, SC, 50/125 µm, OM3, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSCOM3001	€ 1,75
Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, ST, 50/125 µm, OM4, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSTOM4001	€ 1,76

Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTLCOM4001	€ 5,61
Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, SC, 50/125 µm, OM4, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSCOM4001	€ 1,83
Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, ST, single-mode OS2, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTST008001	€ 1,94
Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, single-mode OS2, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTLC008001	€ 5,61
Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, SC, single-mode OS2, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSC008001	€ 2,04
Installazione Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica [Euro ad unità installazione]				€ 15,14

TABELLA 10.1 – APPARATI WIRELESS BRAND 1 – HUAWEI TECHNOLOGIES				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Apparati Wireless - Access point per ambienti interni [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	Indoor Access Point AP6150 (con antenne in dotazione + alimentatore)	AP6150DN-C (Comprende: AP6150DN; HW-120200E1W)	€ 154,45
Apparati Wireless - Access point per ambienti esterni [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	Outdoor Access Point AP8150 con 4 antenne omnidirezionali e Power injector	AP8150DN-C (Comprende: AP8150DN da esterno con dispositivo lightning protector; N4 antenne isotropiche ANT DG0407A1NR; PoE Injector W0ACPSE14)	€ 335,60
Apparati Wireless - Dispositivo di Gestione Access Point [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	Access Controller AC6005 con licenze per 40 AP	AC6005-C (Comprende: Appliance AC6005-8-8AP + licenze L-AC6005-32AP per una gestione complessiva di 40AP)	€ 580,30
Apparati Wireless - Software di gestione della piattaforma wireless [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	Software di gestione eSight (con componenti per la gestione Wi-Fi e Real Time Location System)	eSight-C (Comprende: - NSHSPLTSTD01 - eSight Platform - NSHSSNELIC03 - Device Manager - NSHSMOBILE01 - eSight Mobile APP - NSHS0SMART01 - Smart Report - NSHS00WLAN - WLAN Manager Component - NSHSLWRLTS - WLAN real Time Location System)	€ 1.580,00
Apparati Wireless - Antenna per AP per ambienti esterni (sia a 2,4 Ghz che a 5 Ghz) [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	Isotropic Antenna, 2400-2500MHz & 5150-5850MHz	ANTDG0407A1NR	€ 12,50

TABELLA 10.2 – APPARATI WIRELESS BRAND 2 – ARUBA - HPE				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Apparati Wireless - Access point per ambienti interni [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Aruba (a Hewlett Packard Enterprise company)	Aruba IAP-304	JX939AC (Comprende JX939A, mounting kit JW047A, nr3 Antenne JW011A, Power Supply JX990A, Cavo AC JW121A)	€ 157,40
Apparati Wireless - Access point per ambienti esterni [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Aruba (a Hewlett Packard Enterprise company)	Aruba IAP-374	JZ162AC (Comprende AP JZ162A, Mounting kit JW053A, Power Injector JW629A, Cavo AC JW121A, n°3 Antenne Outdoor NA2456-0360)	€ 528,32
Apparati Wireless - Dispositivo di Gestione Access Point [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Aruba (a Hewlett Packard Enterprise company)	Aruba Controller 207 - 128 AP Bundle	JW128ABCE-C	€ 174,09
Apparati Wireless - Software di gestione della piattaforma wireless [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Aruba (a Hewlett Packard Enterprise company)	Aruba LIC-AW Aruba Airwave with RAPIDS and VisualRF	JW546ABCE-C	€ 1.296,18
Apparati Wireless - Antenna per AP per ambienti esterni (sia a 2,4 Ghz che a 5 Ghz) [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fly Communications	Nebula Antenna NA2456-0360	NA2456-0360 Antenna Outdoor - Omnidirezionale Dual Band 2.4/5GHz	€ 25,41

TABELLA 11.1 – DISPOSITIVI DI SICUREZZA BRAND 1 – HUAWEI TECHNOLOGIES

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia base [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	USG6350 (dispositivo comprensivo di AC power supply 150W, cavo di alimentazione, 4 x GE (RJ45) + 2 x GE (Combo))	USG6350-C (Comprende: - USG6350-BDL-AC - bundle appliance e 1 anno di aggiornamento servizi sicurezza - RAIL-02 - staffe per rack - LIC-CONTENT - Licenza Content Filtering)	€ 485,10
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia media [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	USG 6620 (dispositivo comprensivo di AC power supply 170W, cavo di alimentazione, 8 x GE (RJ45) + 4 x GE (SFP))	USG6620-C (Comprende: - USG6620-BDL-AC - bundle appliance e 1 anno di aggiornamento servizi sicurezza - RAIL-02 - staffe per rack - LIC-CONTENT - Licenza Content Filtering)	€ 2.951,99
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia alta [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	USG 6630 (dispositivo comprensivo di AC power supply 170W, cavo di alimentazione, 8 x GE (RJ45) + 4 x GE (SFP), 2 transceiver 1000Base-T)	USG6630-C (Comprende: - USG6630-BDL-AC - bundle appliance e 1 anno di aggiornamento servizi sicurezza - 2 x SFP-1000BaseT - numero transceiver 1000BaseT - RAIL-02 - staffe per rack - LIC-CONTENT - Licenza Content Filtering)	€ 3.279,72
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia top [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	USG6670 (dispositivo comprensivo di 2 x AC power supply da 350W, 2 cavi di alimentazione, 4 x 10 GE (SFP+) + 16 x GE (RJ45) + 8 x GE (SFP))	USG6670-C (Comprende: - USG6670-BDL-AC - bundle appliance e 1 anno di aggiornamento servizi sicurezza - RAIL-02 - staffe per rack - LIC-CONTENT - Licenza Content Filtering)	€ 10.088,70
Dispositivi di sicurezza - Sandbox [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies	Sandbox FireHunter6000 (dispositivo comprensivo di 2x AC power supply da 750W, 2 cavi di alimentazione, 4 HDD SATA da 2 TB (totale 8TB), 2 SSD da 200GB, 8GE 10/100/1000, scheda aggiuntiva 2GE SFP)	FireHunter6300-AC-C (Comprende: - FireHunter6300-AC Appliance - NRJPCIE99 Scheda aggiuntiva 2 porte 1G SFP - SC1GSUSE1101 - S.O Linux - WM5GLADMVE56 DB - FH6000-LIC-1ASAV-1Y AV and threat library - FH6000-LIC-1AV-1Y - antivirus library update license - FH6000-LIC-TML-1Y - model library update license)	€ 20.574,00

TABELLA 11.2 – DISPOSITIVI DI SICUREZZA BRAND 2 - FORTINET

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia base [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet	FortiGate-60E	FG-60E-BDL	€ 498,58
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia media [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet	Fortinet FortiGate-300E	FG-300E-BDL	€ 4.966,80
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia alta [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet	Fortinet FortiGate-500E	FG-500E-BDL	€ 5.349,60
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia top [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet	FortiGate-900D	FG-900D-BDL	€ 11.020,20
Dispositivi di sicurezza - Sandbox [Euro ad unità, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet	FortiSandbox- 1000D (comprende 2 dischi SATA da 2TB)	FSA-1000D-BDL-C (Comprende: - FSA-1000D-BDL - 2 x SP-D2000)	€ 20.771,04

TABELLA 12.1 – SERVIZI PER I DISPOSITIVI DI SICUREZZA BRAND 1 – HUAWEI TECHNOLOGIES

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Dispositivi di sicurezza - Servizio sandbox in cloud per dispositivo di fascia base [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		LIC-CS-1Y-USG63C	€ 60,36
Dispositivi di sicurezza - Servizio sandbox in cloud per dispositivo di fascia media [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		LIC-CS-1Y-USG66	€ 355,03
Dispositivi di sicurezza - Servizio sandbox in cloud per dispositivo di fascia alta [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		LIC-CS-1Y-USG66	€ 355,03
Dispositivi di sicurezza - Servizio sandbox in cloud per dispositivo di fascia top [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		LIC-CS-1Y-USG66	€ 355,03
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza di fascia base [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		LIC-IPSAVURL-12-USG6300-02	€ 119,29
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza di fascia media [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		LIC-IPSAVURL-12-USG6600	€ 816,57
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza di fascia alta [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		LIC-IPSAVURL-12-USG6600	€ 816,57
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza di fascia top [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		LIC-IPSAVURL-12-USG6600	€ 816,57
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi Sandbox [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Huawei Technologies		FH6000-LIC-1AV-1Y+FH6000-LIC-TML-1Y	€ 5.053,27

TABELLA 12.2 – SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA BRAND 2 - FORTINET

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Dispositivi di sicurezza - Servizio sandbox in cloud per dispositivo di fascia base [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-0060E-123-02-12	€ 68,90
Dispositivi di sicurezza - Servizio sandbox in cloud per dispositivo di fascia media [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-00306-123-02-12	€ 667,32
Dispositivi di sicurezza - Servizio sandbox in cloud per dispositivo di fascia alta [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-0500E-123-02-12	€ 744,12
Dispositivi di sicurezza - Servizio sandbox in cloud per dispositivo di fascia top [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-00900-123-02-12	€ 1.535,94
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza di fascia base [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-0060E-900-02-12	€ 189,48
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza di fascia media [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-00306-900-02-12	€ 1.835,14
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza di fascia alta [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-0500E-900-02-12	€ 2.046,33
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza di fascia top [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-00900-900-02-12	€ 4.223,84
Dispositivi di sicurezza - Aggiornamento dei dispositivo Sandbox [canone annuo, media aritmetica di ogni brand offerto]	Fortinet		FC-10-SA01K-969-02-12	€ 4.387,76

TABELLA 13 - GRUPPI DI CONTINUITÀ				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Gruppi di continuità - Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	AQUARIUS PLUS	KUPSL61001 comprensivo di : OPZUP149-AK Scheda SNMP MPMF2831-A Staffe di fissaggio a Rack	€ 200,00
Gruppi di continuità - Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1500VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	AQUARIUS PLUS	KUPSL61015 comprensivo di : OPZUP149-AK Scheda SNMP MPMF2831-A Staffe di fissaggio a Rack	€ 223,00
Gruppi di continuità - Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 2000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	AQUARIUS PLUS	KUPSL61002 comprensivo di : OPZUP149-AK Scheda SNMP MPMF2831-A Staffe di fissaggio a Rack	€ 305,00
Gruppi di continuità - Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 3000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	AQUARIUS PLUS	KUPSL61003 comprensivo di : OPZUP149-AK Scheda SNMP MPMF2831-A Staffe di fissaggio a Rack	€ 328,00
Gruppi di continuità - Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 5000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	ORION PLUS	KUPSL61005 comprensivo di : OPZUP150-AK Scheda SNMP OPZUP157-AM Staffe di fissaggio a Rack	€ 830,00
Gruppi di continuità - Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 7000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	ORION PLUS	KUPSL61010 comprensivo di : OPZUP150-AK Scheda SNMP OPZUP157-AM Staffe di fissaggio a Rack	€ 990,00
Gruppi di continuità - Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 10000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	ORION PLUS	KUPSL61010 comprensivo di : OPZUP150-AK Scheda SNMP OPZUP157-AM Staffe di fissaggio a Rack	€ 990,00
Gruppi di continuità - Tipo tower con capacità di circa 12000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	OCTANS PLUS	KUPSL61115 comprensivo di : Scheda SNMP OPZUP151-AK	€ 1.980,00
Gruppi di continuità - Tipo tower con capacità di circa 15000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	OCTANS PLUS	KUPSL61115 comprensivo di : Scheda SNMP OPZUP151-AK	€ 1.980,00
Gruppi di continuità - Tipo tower con capacità di circa 20000VA [Euro ad unità]	BRAGAMORO	OCTANS PLUS	KUPSL61120 comprensivo di : Scheda SNMP OPZUP151-AK	€ 2.000,00
Gruppi di continuità - Tipo tower con capacità di circa 10000VA trifase/trifase [Euro ad unità]	BRAGAMORO	PERSEUS PLUS	KUPSL63310 comprensivo di : Scheda SNMP OPZUP151-AK	€ 2.150,00
Gruppi di continuità - Tipo tower con capacità di circa 15000VA trifase/trifase [Euro ad unità]	BRAGAMORO	PERSEUS PLUS	KUPSL63315 comprensivo di : Scheda SNMP OPZUP151-AK	€ 2.450,00
Gruppi di continuità - Tipo tower con capacità di circa 20000VA trifase/trifase [Euro ad unità]	BRAGAMORO	PERSEUS PLUS	KUPSL63320 comprensivo di : Scheda SNMP OPZUP151-AK	€ 2.530,00

TABELLA 14 - SISTEMA DI MONITORAGGIO E GESTIONE				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Sistema di monitoraggio e gestione - Piattaforma hardware (completo di tutto) [Euro ad unità]	Lenovo	mprensivo di Sistema Operativo, DVD, Monitor a color	TS150-C	€ 1.315,00
Sistema di monitoraggio e gestione - SW per la gestione degli Switch e dei dispositivi di sicurezza [Euro ad unità]	ManageEngine	OpManager	S7020.OPM - S7020.NCM	€ 3.415,00

TABELLA 15 - SERVIZIO DI ADDESTRAMENTO	
Servizio di Addestramento - Addestramento sulla fornitura [Euro ad ora di docenza]	€ 30,00
Servizio di Addestramento - Addestramento di base [Euro a singolo corso]	€ 500,00
Servizio di Addestramento - Addestramento avanzato [Euro a singolo corso]	€ 580,00

TABELLA 16 – CERTIFICAZIONE DEL CABLAGGIO	
Certificazione del cablaggio - Certificazione per $10 \leq \text{PDL} \leq 50$ [Euro per certificazione]	€ 100,00
Certificazione del cablaggio - Certificazione per $51 \leq \text{PDL} \leq 100$ [Euro per certificazione]	€ 200,00
Certificazione del cablaggio - Certificazione per $101 \leq \text{PDL} \leq 200$ [Euro per certificazione]	€ 300,00
Certificazione del cablaggio - Certificazione per $\text{PDL} \geq 201$ [Euro per certificazione]	€ 1.400,00

TABELLA 17 – SCONTO OFFERTO PER MATERIALI ED OPERE DESCRITTI NEI LISTINI DEI (RELATIVE A LAVORI DI REALIZZAZIONE)	
Opere civili accessorie alla fornitura - Kd [% di sconto da applicare ai listini definiti nel Capitolato Tecnico]	47%

TABELLA 18 - SERVIZIO DI CONFIGURAZIONE DEGLI APPARATI ATTIVI ACQUISTATI IN CONVENZIONE	
Servizio di configurazione apparati attivi acquistati in convenzione - Switch [Percentuale]	2,8%
Servizio di configurazione apparati attivi acquistati in convenzione - Apparati wireless [Percentuale]	8%
Servizio di configurazione apparati attivi acquistati in convenzione - Dispositivi di sicurezza [Percentuale]	6%

TABELLA 19 - SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA DELLA FORNITURA ACQUISTATI IN CONVENZIONE	
Servizio di manutenzione per fornitura (attiva) acquistata in convenzione - Profilo LP [Percentuale]	2%
Servizio di manutenzione per fornitura (attiva) acquistata in convenzione - Profilo MP [Percentuale]	3%
Servizio di manutenzione per fornitura (attiva) acquistata in convenzione - Profilo HP [Percentuale]	3,35%

* Il canone annuo che l'Amministrazione contraente dovrà corrispondere all'Aggiudicatario per il solo "servizio di assistenza e manutenzione del nuovo", limitatamente al periodo di validità della garanzia legale (12 mesi dalla Data di accettazione), verrà

TABELLA 20 – SERVIZI INTERVENTO SU PDL	
Servizio di intervento su PDL - Pacchetto per 25 PDL [Euro a pacchetto]	€ 550,00

TABELLA 21 - SERVIZI DI GESTIONE DA REMOTO	
Servizio di gestione da remoto - Profilo H24 [canone annuo per apparato]	€ 34,89

TABELLA 22 - SERVIZI DI GESTIONE ON-SITE DELLA RETE	
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo LP]	€ 28.764,45
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo MP]	€ 30.623,08
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo HP]	€ 86.293,35
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo LP con reperibilità h24]	€ 3.540,24
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo MP con reperibilità h24]	€ 3.318,98

TABELLA 23 – SWITCH BRAND Alcatel-Lucent Enterprise				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	Alcatel-Lucent Enterprise	- OmniSwitch 6350-24 stackable layer 2 plus con 24 porte RJ-45 10/100/1000 BaseT, 4 porte di Uplink 1000 BaseX e di cui 2 porte possono essere configurate per lo stack; - OS6350-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 60 cm oppure da 1 Metro in funzione delle esigenze di progetto.	OS6350-24C include i seguenti item: -OS6350-24 - Switch -OS6350-CBL-XX - Cavo di stack	€ 224,44
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Alcatel-Lucent Enterprise	- OmniSwitch 6350-P24 stackable layer 2 plus con 24 porte RJ-45 10/100/1000 BaseT PoE, 4 porte di Uplink 1000 BaseX e di cui 2 porte possono essere configurate per lo stack; - OS6350-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 60 cm oppure da 1 Metro in funzione delle esigenze di progetto.	OS6350-P24C Include i seguenti items: -OS6350-P24 - Switch -OS6350-CBL-XX – Cavo di Stack	€ 380,81
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Alcatel-Lucent Enterprise	-OmniSwitch 6450-48X stackable layer 2 plus con 48 porte RJ-45 10/100/1000 BaseT, 2 porte di Uplink SFP+ da 1Gb/10Gb e alloggiamento per modulo aggiuntivo porte di stack; - OS6450-XNI-U2 - Modulo con due porte di stack dedicate; -OS6450S-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 60 cm oppure da 1 metro in funzione delle esigenze di progetto.	OS6450-48XC Include i seguenti items: -OS6450-48X - Switch -OS6450-XNI-U2 - Porte di Stack -OS6450S-CBL-XX - Cavo di Stack	€ 706,05
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent Enterprise	OmniSwitch 6450 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata completo di cavi	OS6450-BP	€ 79,88
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Alcatel-Lucent Enterprise	- OmniSwitch 6450-P48X stackable layer 2 plus con 48 porte POE RJ-45 10/100/1000 BaseT, 2 porte di Uplink SFP+ da 1Gb/10Gb e alloggiamento per modulo aggiuntivo porte di stack - OS6450-XNI-U2 - Modulo con due porte di stack dedicate; -OS6450S-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 60 cm oppure da 1 metro in funzione delle esigenze di progetto.	OS6450-P48XC Include i seguenti items: -OS6450-P48X - Switch -OS6450-XNI-U2 - Porte di Stack -OS6450S-CBL-XX – Cavo di Stack	€ 980,57
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent Enterprise	OmniSwitch 6450 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata POE completo di cavi	OS6450-BP-PX	€ 260,08
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Alcatel-Lucent Enterprise	-OmniSwitch 6860E-P48 stackable layer 3 con 48 porte 10/100/1000Base-T POE e 4 moduli di up-link SFP+ 10 Gigabit. Dispone di due porte di stack dedicate;Include licenza L3 -OS6860-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 40 cm oppure da 1 metro in funzione delle esigenze di progetto	OS6860E-P48C Include i seguenti items: -OS6860E-P48 - Switch - OS6860-CBL-XX – Cavo di Stack	€ 1.300,26
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent Enterprise	OmniSwitch 6860 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata POE slide-in, da 920W	OS6860-BP-PX	€ 196,52

Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Alcatel-Lucent Enterprise	-OmniSwitch 6860E-U28 layer 3 con 28 porte SFP 100/1000Base-X e 4 moduli di up-link SFP+ 10 Gigabit;Include licenza L3 -OS6860-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 40 cm oppure da 1 metro in funzione delle esigenze di progetto	OS6860E-U28C Include i seguenti items: -OS6860E-U28 - Switch - OS6860-CBL-XX – Cavo di Stack	€ 1.019,77
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent Enterprise	OmniSwitch 6860 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata slide-in, da 150W	OS6860-BP	€ 99,01
Porte aggiuntive per switch di tipo 1-6				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 1-6	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo Transceiver 1000Base-T SFP - Supporta categoria 5, 5E e 6	SFP-GIG-T	€ 36,50
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 1-6	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 1000BASE-LX SFP per fibre monomodali SMF, caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-GIG-LX	€ 21,19
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 1-6	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 1000BASE-SX SFP per fibre multimodali (MMF), caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-GIG-SX	€ 15,86
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 1-6	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR	€ 46,15
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 1-6	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 10 Gigabit Ethernet optical transceiver SFP per fibre monomodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-10G-LR	€ 78,02
Switch tipo 7				
Switch tipo 7	Alcatel-Lucent Enterprise	- OmniSwitch 6900-X72-F stackable layer3 con 48 porte SFP+ 1/10 Gigabit e 6 porte QSFP+ 40 Gigabit splittabili in 4x10Gbps; include licenza L3 - QSFP-40G-C1M cavo di stack 1 metro	OS6900-X72-FC Include i seguenti items: - 6900-X72-F - Switch - QSFP-40G-C1M Cavo di stack	€ 3.648,50
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent Enterprise	OmniSwitch 6900 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata slide-in, front to back	OS6900-BP-F	€ 159,86
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 7	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo Transceiver 1000Base-T SFP - Supporta categoria 5, 5E e 6	SFP-GIG-T	€ 36,50
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 7	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 1000BASE-LX SFP per fibre monomodali SMF, caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-GIG-LX	€ 21,19
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 7	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 1000BASE-SX SFP per fibre multimodali (MMF), caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-GIG-SX	€ 15,86
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 7	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR	€ 46,15
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 7	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 10 Gigabit Ethernet optical transceiver SFP per fibre monomodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-10G-LR	€ 78,02
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch di tipo 7	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 40 Gigabit Ethernet 40000 Base-SR . Supporta distanze di 100m e 150m rispettivamente su fibra multimodale OM3 e OM4. Singolo connettore MPO	QSFP-40G-SR	€ 207,58

Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch di tipo 7	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 40 Gigabit Ethernet 40000 Base-SR . Supporta fibre monomodali , con lunghezza d'onda di 1310nm con distanze fino	QSFP-40G-LR	€ 910,76
--	------------------------------	---	-------------	----------

Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
	Alcatel-Lucent Enterprise	Modello OmniSwitch 9900 chassis modulare (switching Layer3 in tecnologia ASIC con 7 slot equipaggiabili con interfacce di rete e 4 slot per gli alimentatori, più 4 slot per l'inserimento delle fabric card, fan tray ridondati, CMM, CFM e Alimentatore da 3000 Watt)	OS9907-CB-A Include i seguenti items: -OS9907 Chassis -FAN TRAY -FAN TRAY -FAN TRAY - OS99-CMM - OS9907-CFM - OS9-PS-A	€ 7.357,50
	Alcatel-Lucent Enterprise	Alimentatore in Corrente Alternata per lo chassis e le schede di interfaccia con una potenza massima di 3000 W. Include power cord	OS99-PS-Bundle Include i seguenti items: -OS9-PS-A -Patch cord	€ 606,15
	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda aggiuntiva per Switch tipo 8 (max 72 porte unpopulated SFP+ a 1000BaseX o 10000BaseX)	OS99-XNI-Bundle Tipo 8 Include i seguenti items: -OS99-XNI-U48 -OS99-XNI-U24	€ 8.398,67
	Alcatel-Lucent Enterprise	OmniSwitch 9900 scheda con 8 porte unpopulated QSFP28 a 40GBaseX oppure 100GBaseX	OS99-CNI-U8	€ 3.976,40
	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 24 x Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR-Pack Include i seguenti items: 24 x SFP-10G-SR	€ 1.014,38
	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 24 x Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR-Pack Include i seguenti items: 24 x SFP-10G-SR	€ 1.014,38
	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 24 x Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR-Pack Include i seguenti items: 24 x SFP-10G-SR	€ 1.014,38
	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 4 x Modulo transceiver 40 Gigabit Ethernet 40000 Base-SR . Supporta distanze di 100m e 150m rispettivamente su fibra multimodale OM3 e OM4. Singolo connettore MPO	SFP-40G-SR-Pack Include i seguenti items: 4x QSFP-40G-SR	€ 714,64
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000BaseT	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda con 48 porte 10/100/1000BaseT	OS99-GNI-48	€ 1.084,62
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o almeno 24 porte 1000Base-LX	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda con 48 porte unpopulated 1000BaseX	OS99-GNI-48	€ 1.783,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda con 24 porte unpopulated SFP+ a 1000BaseX o 10000BaseX	OS99-XNI-U24	€ 4.194,83
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 2 porte 40Gbit	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda con 8 porte unpopulated QSFP28 a 40GBaseX oppure 100GBaseX	OS99-CNI-U8	€ 3.976,40

Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	Alcatel-Lucent Enterprise	Modello OmniSwitch 9900 chassis modulare (switching Layer3 in tecnologia ASIC con 7 slot equipaggiabili con interfacce di rete e 4 slot per gli alimentatori, più 4 slot per l'inserimento delle fabric card, fan tray ridondati, CMM, CFM e Alimentatore da 3000 Watt)	OS9907-CB-A Include i seguenti items: -OS9907 Chassis -FAN TRAY -FAN TRAY -FAN TRAY - OS99-CMM - OS9907-CFM - OS9-PS-A	€ 7.357,50
	Alcatel-Lucent Enterprise	Alimentatore in Corrente Alternata per lo chassis e le schede di interfaccia con una potenza massima di 3000 W. Include power cord	OS99-PS-Bundle Include i seguenti items: -OS9-PS-A -Patch cord	€ 606,15
	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda Modulo di Gestione Apparato; include 2 porte unpopulated QSFP+ 40GBaseX	OS99-CMM	€ 2.032,47
	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda Modulo di Fabric apparato	OS99-CFM	€ 2.250,85
	Alcatel-Lucent Enterprise	Schede aggiuntive per Switch tipo 9 (per max 96 porte unpopulated SFP+ a 1000BaseX o 10000BaseX)	N°2 Schede OS99-XNI-U48 per un complessivo di 96 porte unpopulated SFP+ -OS99-XNI-Bundle	€ 8.403,67
	Alcatel-Lucent Enterprise	OmniSwitch 9900 scheda con 8 porte unpopulated QSFP28 a 40GBaseX oppure 100GBaseX	OS99-CNI-U8	€ 3.976,40
	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 24 x Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR-Pack Include i seguenti items: 24 x SFP-10G-SR	€ 1.014,38

	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 24 x Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR-Pack Include i seguenti items: 24 x SFP-10G-SR	€ 1.014,38
	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 24 x Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR-Pack Include i seguenti items: 24 x SFP-10G-SR	€ 1.014,38
	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 24 x Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR-Pack Include i seguenti items: 24 x SFP-10G-SR	€ 1.014,38
	Alcatel-Lucent Enterprise	Pacchetto da 4 x Modulo transceiver 40 Gigabit Ethernet 40000 Base-SR . Supporta distanze di 100m e 150m rispettivamente su fibra multimodale OM3 e OM4. Singolo connettore MPO	SFP-40G-SR-Pack Include i seguenti items: 4x QSFP-40G-SR	€ 714,64
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o 24 porte 1000Base-LX	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda con 48 porte unpopulated 1000BaseX	OS99-GNI-48	€ 1.783,62
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda con 24 porte unpopulated SFP+ a 1000BaseX o 10000BaseX	OS99-XNI-U24	€ 4.194,83
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 4 porte 40Gbit	Alcatel-Lucent Enterprise	Scheda con 8 porte unpopulated QSFP28 a 40GBaseX oppure 100GBaseX	OS99-CNI-U8	€ 3.976,40
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch modulari	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo Transceiver 1000Base-T SFP - Supporta categoria 5, 5E e 6	SFP-GIG-T	€ 36,50
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch modulari	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 1000BASE-LX SFP per fibre monomodali SMF, caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-GIG-LX	€ 21,19
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch modulari	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 1000BASE-SX SFP per fibre multimodali (MMF), caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-GIG-SX	€ 15,86
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch modulari	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR	€ 46,15
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch modulari	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 10000Base-LR per fibre monomodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-10G-LR	€ 78,02
Porta aggiuntiva 10GBase-ER per switch modulari	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 10000Base-ER per fibre monomodali caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 1550-nm con connettore LC	SFP-10G-ER	€ 360,76
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch modulari	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 40 Gigabit Ethernet 40000 Base-SR . Supporta distanze di 100m e 150m rispettivamente su fibra multimodale OM3 e OM4. Singolo connettore MPO	QSFP-40G-SR	€ 207,58
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch modulari	Alcatel-Lucent Enterprise	Modulo transceiver 40 Gigabit Ethernet 40000 Base-LR . Supporta fibre monomodali , con lunghezza d'onda di 1310nm con distanze fino a 10 km con connettori LC	QSFP-40G-LR	€ 910,76

TABELLA 23 – SWITCH BRAND Huawei Technologies				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	Huawei Technologies	Switch S5720-28P-LI-AC (con alimentatore) + Cavo di stack	S5720-28P-LI-AC-C (Comprende S5720-28P-LI-AC + SFP-10G-CU1M)	€ 216,41
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Huawei Technologies	Switch S5720-28P-PWR-LI-AC (con alimentatore) + Cavo di stack	S5720-28P-PWR-LI-AC-C (Comprende S5720-28P-PWR-LI-AC + SFP-10G-CU1M)	€ 306,00
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Huawei Technologies	Switch S5720-52X-SI-AC (con alimentatore) + Cavo di stack	S5720-52X-SI-AC-C (Comprende S5720-52X-SI-AC + SFP-10G-CU1M)	€ 579,20
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	Alimentatore aggiuntivo	ES0W2PSA0150	€ 79,59
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Huawei Technologies	Switch S5720-52X-PWR-SI-ACF (con alimentatore) + Cavo di stack	S5720-52X-PWR-SI-ACF-C (Comprende S5720-52X-PWR-SI-ACF + SFP-10G-CU1M)	€ 681,80
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	Alimentatore aggiuntivo	W2PSA1150	€ 253,55
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Huawei Technologies	Switch S5720-52X-PWR-SI-ACF (con alimentatore) + Cavo di stack	S5720-52X-PWR-SI-ACF-C (Comprende S5720-52X-PWR-SI-ACF + SFP-10G-CU1M)	€ 681,80
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	Alimentatore aggiuntivo	W2PSA1150	€ 253,55
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Huawei Technologies	Switch S5720-28X-SI-24S-AC (con alimentatore) + Cavo di stack	S5720-28X-SI-24S-AC-C (Comprende S5720-28X-SI-24S-AC + SFP-10G-CU1M)	€ 665,38
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	Alimentatore aggiuntivo	RPS1800C (Comprende RPS1800 + ES5CRPS09400)	€ 179,59
Porte aggiuntive per switch di tipo 1-6				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 1-6	Huawei Technologies	Transceiver T	SFP-1000BaseT	€ 40,36
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 1-6	Huawei Technologies	Transceiver LX - SFP	SFP-GE-LX-5M1310	€ 54,97
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 1-6	Huawei Technologies	Transceiver SX - SFP	eSFP-GE-SX-MM850	€ 29,61
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 1-6	Huawei Technologies	Transceiver SR - SFP+	OMXD30000	€ 82,14
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 1-6	Huawei Technologies	Transceiver LR - SFP+	OSX010000	€ 283,39

Switch tipo 7				
Switch tipo 7	Huawei Technologies	Switch S6720-54C-EI-48S-AC (con alimentatore) + 2 x cavo di stack + ulteriore modulo sul retro dello switch con 8 porte 10G MacSec	S6720-54C-EI-48S-AC-C (Comprende S6720-54C-EI-48S-AC; Numero 2 x SFP-10G-CU1M; modulo ESSD21X08S00)	€ 2.542,61
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	Alimentatore aggiuntivo	PAC-600WA-B	€ 107,42
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 7	Huawei Technologies	Transceiver T	SFP-1000BaseT	€ 40,36
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 7	Huawei Technologies	Transceiver LX - SFP	SFP-GE-LX-SM1310	€ 54,97
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 7	Huawei Technologies	Transceiver SX - SFP	eSFP-GE-SX-MM850	€ 29,61
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 7	Huawei Technologies	Transceiver SR - SFP+	OMXD30000	€ 82,14
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 7	Huawei Technologies	Transceiver LR - SFP+	OSX010000	€ 283,39
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch di tipo 7	Huawei Technologies	Transceiver SR4 - QSFP+	QSFP-40G-iSR4	€ 404,54
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch di tipo 7	Huawei Technologies	Transceiver LR4 - QSFP+	QSFP-40G-LR4	€ 1.966,81
Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
	Huawei Technologies	Chassis S7706 (con ventole e gestione avanzata del monitoring delle ventole e degli alimentatori, Sistema Operativo, Licenze e Cavo messa a terra)	7706-C (Comprende: - ES0B017706PO - Chassis; - ES0SMS287700 - Sistema Operativo; - ES0SIPV67700 - Licenza IPv6; - C1016YG00 - Cavo di messa a terra)	€ 1.207,21
	Huawei Technologies	SRU (B) - Processore (control plane) e matrice di switching integrata	ES0D00SRUB00	€ 1.247,61
	Huawei Technologies	800W AC Power Module(Black)	W2PSA0800	€ 113,36
	Huawei Technologies	800W AC Power Module(Black)	W2PSA0800	€ 113,36
	Huawei Technologies	800W AC Power Module(Black)	W2PSA0800	€ 113,36
	Huawei Technologies	800W AC Power Module(Black)	W2PSA0800	€ 113,36
	Huawei Technologies	Scheda 32-Port 10GBASE-X	ES1D2X32SSC0	€ 2.175,11
	Huawei Technologies	Scheda 32-Port 10GBASE-X	ES1D2X32SSC0	€ 2.175,11
	Huawei Technologies	Scheda con 8-Port 10GBASE-X and 8-Port 100/1000BASE-X and 8-Port 10/100/1000BASE-T Combo	ES1D2S08SX1E	€ 1.757,59
	Huawei Technologies	Scheda con 2-port 40GBASE-X	ES1D2L02QFC0	€ 1.412,89
	Huawei Technologies	Scheda con 2-port 40GBASE-X	ES1D2L02QFC0	€ 1.412,89
	Huawei Technologies	Numero 72 (settantadue) transceiver 10GBASE-SR	OMXD30000	€ 5.914,08
	Huawei Technologies	Numero 4 (quattro) transceiver 40Gbase-SR	QSFP-40G-iSR4	€ 1.618,16
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000BaseT	Huawei Technologies	Scheda 24-port 10/100/1000BASE-T	ES0DG24TFA00	€ 338,74
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o almeno 24 porte 1000Base-LX	Huawei Technologies	Scheda 24-port 100/1000BASE-X	ES0D0G24SC00	€ 1.111,44
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	Huawei Technologies	Scheda 16-port 10GBASE-X	ES1D2X16SSC2	€ 1.737,71
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 2 porte 40Gbit	Huawei Technologies	Scheda con 2-port 40GBASE-X	ES1D2L02QFC0	€ 1.412,89

Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	Huawei Technologies	Chassis S12708 (con ventole e gestione avanzata del monitoring delle ventole e degli alimentatori, Sistema Operativo, Licenze e Cavo messa a terra)	12708-C (Comprende: - ET1BS12708S0 - Chassis; - ET1SM2812700 - Sistema Operativo; - ET1SIPV60000 - Licenza IPv6; - C1016YG00 - Cavo di messa a terra)	€ 1.913,01
	Huawei Technologies	Gestione avanzata del monitoring delle ventole e degli alimentatori	EH1D200CMU00	€ 60,67
	Huawei Technologies	1 Processore MPUA per la gestione (control plane)	ET1D2MPUA000	€ 899,68
	Huawei Technologies	1 Processore MPUA per la gestione (control plane)	ET1D2MPUA000	€ 899,68
	Huawei Technologies	1 matrice di switching fabric SFUA	ET1D2SFUA000	€ 410,59
	Huawei Technologies	1 matrice di switching fabric SFUA	ET1D2SFUA000	€ 410,59
	Huawei Technologies	2200W AC Power Module	PAC-2200WF	€ 253,52
	Huawei Technologies	2200W AC Power Module	PAC-2200WF	€ 253,52
	Huawei Technologies	2200W AC Power Module	PAC-2200WF	€ 253,52
	Huawei Technologies	2200W AC Power Module	PAC-2200WF	€ 253,52
	Huawei Technologies	Scheda 32-Port 10GBASE-X	ET1D2X32SSC0	€ 2.552,86
	Huawei Technologies	Scheda 32-Port 10GBASE-X	ET1D2X32SSC0	€ 2.552,86
	Huawei Technologies	Scheda 32-Port 10GBASE-X	ET1D2X32SSC0	€ 2.552,86
	Huawei Technologies	Scheda con 8-port 40GBASE-X	ET1D2L08QSC0	€ 2.708,00
	Huawei Technologies	8-Port 10GBASE-X and 8-Port 100/1000BASE-X and 8-Port 10/100/1000BASE-T Combo Interface Card(X1E,RJ45/SFP/SFP+)	ET1D2S08SX1E	€ 2.065,76
	Huawei Technologies	Numero 96 (novantasei) transceiver 10GBASE-SR	OMXD30000	€ 7.885,44
	Huawei Technologies	Numero 4 (quattro) transceiver 40Gbase-SR	QSFP-40G-ISR4	€ 1.618,16
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o 24 porte 1000Base-LX	Huawei Technologies	24-port 100/1000BASE-X interface card (EC, SFP)	ET1D2G24SEC0	€ 1.258,00
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	Huawei Technologies	16-port 10GBASE-X interface card (SC, SFP+)	ET1D2X16SSC2	€ 2.045,88
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 4 porte 40Gbit	Huawei Technologies	8-port 40GBASE-Xinterface card (SC, QSFP+)	ET1D2L08QSC0	€ 2.708,00
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch modulari	Huawei Technologies	Transceiver T	SFP-1000BaseT	€ 40,36
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch modulari	Huawei Technologies	Transceiver LX - SFP	SFP-GE-LX-SM1310	€ 54,97
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch modulari	Huawei Technologies	Transceiver SX - SFP	eSFP-GE-SX-MM850	€ 29,61
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch modulari	Huawei Technologies	Transceiver SR - SFP+	OMXD30000	€ 82,14
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch modulari	Huawei Technologies	Transceiver LR - SFP+	OSX010000	€ 283,39
Porta aggiuntiva 10GBase-ER per switch modulari	Huawei Technologies	Transceiver ER - SFP+	OSX040N01	€ 780,18
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch modulari	Huawei Technologies	Transceiver SR4 - QSFP+	QSFP-40G-ISR4	€ 404,54
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch modulari	Huawei Technologies	Transceiver LR4 - QSFP+	QSFP-40G-LR4	€ 1.966,81

TABELLA 23 – SWITCH BRAND ZTE				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	ZTE	ZXR10 5260-28TD-H (switch incluso di modulo di alimentazione, cavo di alimentazione e cavo per lo stacking, composto da switch 5260-28TD-H con alimentatore, SFP+, Cable-1m.)	5260-28TD-H-C	€ 475,68
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	ZTE	ZXR10 5260-28PD-H (switch incluso di modulo di alimentazione, cavo di alimentazione e cavo per lo stacking; composto da switch 5260-28PD-H con alimentatore, SFP+, Cable -1m)	5260-28PD-H-C	€ 670,15
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	ZTE	ZXR10 5950-52TD-L (switch incluso di modulo di alimentazione, cavo di alimentazione e cavo per lo stacking)	5950-52TD-L-C (comprende - 5950-52TD-L; - PWR-AC10 - SFP+ -Cable-1m)	€ 610,94
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	ZTE	59-PWR-AC10 (alimentatore 100 W comprensivo di cavo)	59-PWR-AC10	€ 51,61
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	ZTE	ZXR10 5950-52PD-L (switch incluso di modulo di alimentazione, cavo di alimentazione e cavo per lo stacking)	5950-52PD-L-C (comprende: - 5950-52PD-L; - 59-PWR-AC50-C; - SFP+ -Cable-1m)	€ 821,78
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	ZTE	59-PWR-AC50-C (alimentatore comprensivo di cavo)	59-PWR-AC50-C	€ 152,35
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	ZTE	ZXR10 5950-56PM-H (switch incluso di modulo di espansione 4 10GE SFP+ ports, modulo di alimentazione, cavo di alimentazione e cavo per lo stacking)	5950-56PM-H-C (comprende: - 5950-56PM-H; - 59-4XG-SF-M; - 59-PWR-AC50-C; - SFP+ -Cable-1m)	€1.153,34
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	ZTE	59-PWR-AC50-C (alimentatore comprensivo di cavo)	59-PWR-AC50-C	€ 152,35
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	ZTE	ZXR10 5950-28SD-L (switch incluso di modulo di alimentazione, cavo di alimentazione e cavo per lo stacking)	5950-28SD-L-C (comprende: - 5950-28SD-L; - 59-PWR-AC20 - SFP+ -Cable-1m)	€ 617,79
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	ZTE	59-PWR-AC20 (alimentatore 200 W comprensivo di covo)	59-PWR-AC20	€ 73,51

Porte aggiuntive per switch di tipo 1-6				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 1-6	ZTE	1000BASE-T SFP (100m, RJ-45)	SFP-GE-RJ45	€ 20,90
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 1-6	ZTE	1000M SFP (Single-mode 10km/1310nm,LC)	SFP-GE-S10K	€ 15,82
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 1-6	ZTE	1000M SFP (multimode 500m/850nm, LC)	SFP-GE-M500	€ 14,94
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 1-6	ZTE	10G SFP+ (Multi-mode 300m/850nm,LC)	SFP+-10G-M	€ 67,85
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 1-6	ZTE	10G SFP+ (Single-mode 10km/1310nm,LC)	SFP+-10G-S10K	€ 91,82
Switch tipo 7				
Switch tipo 7	ZTE	ZXR10 5960-64DL-H (switch incluso di modulo di alimentazione, cavo di alimentazione e cavo per lo stacking)	5960-64DL-H-C (comprende: - 5960-64DL-H; - 5960-PWR-AC70 power module e cavo di alimentazione; - SFP+ -Cable-1m.)	€ 2.209,01
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	ZTE	5960-PWR-AC70 (alimentatore 700 W comprensivo di cavo)	5960-PWR-AC70	€ 80,24
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 7	ZTE	1000BASE-T SFP (100m, RJ-45)	SFP-GE-RJ45	€ 20,90
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 7	ZTE	1000M SFP (Single-mode 10km/1310nm,LC)	SFP-GE-S10K	€ 15,82
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 7	ZTE	1000M SFP (multimode 500m/850nm, LC)	SFP-GE-M500	€ 14,94
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 7	ZTE	10G SFP+ (Multi-mode 300m/850nm,LC)	SFP+-10G-M	€ 67,85
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 7	ZTE	10G SFP+ (Single-mode 10km/1310nm,LC)	SFP+-10G-S10K	€ 91,82
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch di tipo 7	ZTE	40G QSFP+(Multimode, 100m/850nm,MPO)	QSFP-40GE-M100	€ 275,58
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch di tipo 7	ZTE	40G QSFP+ optical module,LC, 10km	QSFP-40GE-S10K	€ 1.943,22
Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
	ZTE	8905E CHS2 AC chassis (comprensivo di fast backplane, fan), N°2 control switching boards e N°2 power supply per la ridondanza (1+1 redundancy))	8905E-CMP3A-AC2 (include lo chassis 8905E-CHS2-AC; N°2 8905EMCS3A; N°2 8900E-ACPW AC	€ 1.891,48
	ZTE	32-porte 10GE SFP+ scheda con interfacce ottiche (H1). Optical modules are excluded.	H1XF32A	€ 1.260,26
	ZTE	48- porte 10GE SFP+ MACsec scheda con interfacce ottiche (S2). I moduli ottici sono esclusi	S2XF48A	€ 1.962,74
	ZTE	6-porte 40GE QSFP interfacce ottiche + 2-port 40GE CFP scheda con interfacce ottiche(S2). I moduli ottici sono esclusi.	S2LQ6L2A	€ 1.046,46
	ZTE	8900E Basic System software	R8900E-SW-BASIC	€ 9,16
	ZTE	89E-series documentazione tecnica su CD	RS-DOC-89E-CD	€ 0,15
	ZTE	110V/220V AC - Cavi di alimentazione	89EPWRCAB-AC-NORACK	€ 6,87
	ZTE	110V/220V AC - Cavi di alimentazione	89EPWRCAB-AC-NORACK	€ 6,87
	ZTE	Chassis protection ground wire	89EPWRCAB-PE-NORACK	€ 91,62
	ZTE	N°4 Porta aggiuntiva 40GBase-SR	QSFP-40GE-M300	€ 1.102,32
	ZTE	N° 72 Porta aggiuntiva 10GBase-SR	SFP+-10G-M	€ 4.885,20
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000BaseT	ZTE	24-porte 10M/100M/1000M interfacce elettriche.	S1GT24A	€ 191,26
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o almeno 24 porte 1000Base-LX	ZTE	24-porte 100M/1000M interfacce ottiche (S1). Ottiche escluse.	S1GF24A	€ 197,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	ZTE	16-porte 10GE SFP+ scheda con interfacce ottiche (H1). Ottiche escluse.	H1XF16A	€ 872,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 2 porte 40Gbit	ZTE	6-porte 40GE QSFP+ interfacce ottiche +2-porte 40GE CFP scheda con interfacce ottiche(S2). Ottiche escluse.	S2LQ6L2A	€ 1.046,46

Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	ZTE	8908E-CMP3A-AC2 AC basic system (Bundle)(comprensivo di fast backplane, fan), N°2 control switching boards e N°2 power supply per la ridondanza (1+1 redundancy))	8908E-CMP3A-AC2 (include lo chassis 8908E-CHS2-AC; N°2 8908EMCS3E; N°2 8900E-ACPW AC	€ 2.258,14
	ZTE	48- porte 10GE SFP+ MACsec scheda con interfacce ottiche (S2). I moduli ottici sono esclusi	S2XF48A	€ 1.962,74
	ZTE	48- porte 10GE SFP+ MACsec scheda con interfacce ottiche (S2). I moduli ottici sono esclusi	S2XF48A	€ 1.962,74
	ZTE	6-porte 40GE QSFP interfacce ottiche + 2-port 40GE CFP scheda con interfacce ottiche(S2). I moduli ottici sono esclusi.	S2LQ6L2A	€ 1.046,46
	ZTE	8900E basic system software	R8900E-SW-BASIC	€ 9,16
	ZTE	110V/220V AC chassis cable	89EPWRCAB-AC-NORACK	€ 6,87
	ZTE	110V/220V AC chassis cable	89EPWRCAB-AC-NORACK	€ 6,87
	ZTE	Chassis protection ground wire	89EPWRCAB-PE-NORACK	€ 91,62
	ZTE	89E-series user documents(CD)	RS-DOC-89E-CD	€ 0,15
	ZTE	n°4 Porta aggiuntiva 40GBase-SR	QSFP-40GE-M300	€ 1.102,32
		N° 96 Porta aggiuntiva 10GBase-SR	SFP+-10G-M	€ 6.513,60
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o 24 porte 1000Base-LX	ZTE	24-porte 100M/1000M interfacce ottiche (S1). Ottiche escluse.	S1GF24A	€ 197,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	ZTE	16-porte 10GE SFP+ scheda con interfacce ottiche (H1). Ottiche escluse.	H1XF16A	€ 872,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 4 porte 40Gbit	ZTE	6-porte 40GE QSFP+ interfacce ottiche +2-porte 40GE CFP scheda con interfacce ottiche(S2). Ottiche escluse.	S2LQ6L2A	€ 1.046,46
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch modulari	ZTE	1000BASE-T SFP (100m, RJ-45)	SFP-GE-RJ45	€ 20,90
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch modulari	ZTE	1000M SFP (Single-mode 10km/1310nm,LC)	SFP-GE-S10K	€ 15,82
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch modulari	ZTE	1000M SFP (multimode 500m/850nm, LC)	SFP-GE-M500	€ 14,94
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch modulari	ZTE	10G SFP+ (Multi-mode 300m/850nm,LC)	SFP+-10G-M	€ 67,85
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch modulari	ZTE	10G SFP+ (Single-mode 10km/1310nm,LC)	SFP+-10G-S10K	€ 91,82
Porta aggiuntiva 10GBase-ER per switch modulari	ZTE	10G SFP+ (Single-mode 40km/1550nm,LC)	SFP+-10G-S40K	€ 237,41
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch modulari	ZTE	40G QSFP+(Multimode, 300m/850nm,MPO)	QSFP-40GE-M300	€ 275,58
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch modulari	ZTE	40G QSFP+ optical module,LC,10km	QSFP-40GE-S10K	€ 1.943,22

TABELLA 23 – SWITCH BRAND Cisco				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	Cisco	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base, AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M, Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module, Cisco FlexStack 50cm stacking cable	WS-C2960X-24TS-LC (comprende WS-C2960X-24TS-L, CAB-ACE, C2960X-STACK, CAB-STK-E-0.5M)	€ 354,55
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Cisco	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base, AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M, Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module, Cisco FlexStack 50cm stacking cable	WS-C2960X-24PS-LC (comprende WS-C2960X-24PS-L, CAB-ACE, C2960X-STACK, CAB-STK-E-0.5M)	€ 424,61
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Cisco	Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base, AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M, Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module, Cisco FlexStack 50cm stacking cable	WS-C2960X-48TD-LC (comprende WS-C2960X-48TD-L, CAB-ACE, C2960X-STACK, CAB-STK-E-0.5M)	€ 555,41
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	Cisco Redundant Power System 2300 and Blower, No Power Supply, AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M, RPS 2300 Cable for Devices other than E-Series Switches, Catalyst 3750-E / 3560-E 750WAC power supply	PWR-RPS2300C1 (comprende PWR-RPS2300, CAB-ACE, CAB-RPS2300, C3K-PWR-750WAC)	€ 369,65
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Cisco	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base, AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M, Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module, Cisco FlexStack 50cm stacking cable	WS-C2960X-48FPD-LC (comprende WS-C2960X-48FPD-L, CAB-ACE, C2960X-STACK, CAB-STK-E-0.5M)	€ 707,01
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	Cisco Redundant Power System 2300 and Blower, No Power Supply, AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M, RPS 2300 Cable for Devices other than E-Series Switches, Catalyst 3750-E / 3560-E 1150WAC power supply	PWR-RPS2300C2 (comprende PWR-RPS2300, CAB-ACE, CAB-RPS2300, C3K-PWR-1150WAC)	€ 451,58
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Cisco	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink IP Base, 1025W AC Config 2 Power Supply, Europe AC Type A Power Cable, Cisco Catalyst 3650 Stack Module, 50CM Type 2 Stacking Cable	WS-C3650-48FD-SC (comprende WS-C3650-48FD-S, PWR-C2-1025WAC, CAB-TA-EU, C3650-STACK-KIT, STACK-T2-50CM)	€ 1.032,95
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	1025W AC Config 2 Power Supply Spare, Europe AC Type A Power Cable	PWR-C2-1025WAC=C (comprende PWR-C2-1025WAC=, CAB-TA-EU)	€ 166,68
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Cisco	Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP IP Services, Cisco Catalyst 3850 2 x 10GE Network Module, Europe AC Type A Power Cable, 50CM Type 1 Stacking Cable, 350W AC Config 1 Power Supply	WS-C3850-24S-EC (comprende WS-C3850-24S-E, C3850-NM-2-10G, CAB-TA-EU, STACK-T1-50CM, PWR-C1-350WAC)	€ 2.167,88
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	350W AC Config 1 Power Supply, Europe AC Type A Power Cable	PWR-C1-350WAC=C (comprende PWR-C1-350WAC=, CAB-TA-EU)	€ 63,25
Porte aggiuntive per switch di tipo 1-6				

Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 1-6	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	GLC-TE=	€ 33,06
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 1-6	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	GLC-LH-SMD=	€ 58,60
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 1-6	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	GLC-SX-MMD=	€ 29,79
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 1-6	Cisco	10GBASE-SR SFP Module	SFP-10G-SR=	€ 58,60
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 1-6	Cisco	10GBASE-LR SFP Module	SFP-10G-LR=	€ 225,71

Switch tipo 7				
Switch tipo 7	Cisco	Cisco Catalyst 3850 48 Port 10G Fiber Switch IP Services,CEE 7/7 to IEC-C15 8ft Europe,750W AC Config 3 Power Supply front to back cooling	WS-C3850-48XS-EC (comprende WS-C3850-48XS-E,CAB-CEE77-C15-EU,PWR-C3-750WAC-R)	€ 2.823,28
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	750W AC Config 3 Power Supply front to back cooling spare,CEE 7/7 to IEC-C15 8ft Europe	PWR-C3-750WAC-R=C (comprende PWR-C3-750WAC-R=,CAB-CEE77-C15-EU)	€ 182,04
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 7	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	GLC-TE=	€ 33,06
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 7	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	GLC-LH-SMD=	€ 58,60
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 7	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	GLC-SX-MMD=	€ 29,79
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 7	Cisco	10GBASE-SR SFP Module	SFP-10G-SR=	€ 58,60
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 7	Cisco	10GBASE-LR SFP Module	SFP-10G-LR=	€ 225,71
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch di tipo 7	Cisco	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=	€ 276,74
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch di tipo 7	Cisco	QSFP 40GBASE-LR4 OTN Transceiver, LC, 10KM	QSFP-40G-LR4=	€ 1.382,73
Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
	Cisco	4 Slot Chassis, No Power Supply, Includes Fans	N7K-C7004	€ 1.371,66
	Cisco	Nexus 7000 - 3.0KW AC Power Supply Module (Cable Included)	N7K-AC-3KWC (comprende N7K-AC-3KW,CAB-AC-2500W-EU)	€ 373,22
	Cisco	Nexus 7000 - 3.0KW AC Power Supply Module (Cable Included)	N7K-AC-3KWC (comprende N7K-AC-3KW,CAB-AC-2500W-EU)	€ 373,22
	Cisco	Nexus 7000 LAN Enterprise License (L3 protocols)	N7K-LAN1K9	€ 1.578,08
	Cisco	Nexus 7000 - Supervisor 2, Includes External 8GB USB Flash	N7K-SUP2C (comprende N7K-SUP2,N7K-USB-8GB)	€ 2.635,13
	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)	N7K-F312FQ-25	€ 4.637,02
	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)	N7K-F348XP-25	€ 4.637,02
	Cisco	4x40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=	€ 1.106,96
	Cisco	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector,MMF fiber 40G-10G splitter cable 1xMPO/4xLC	40G-10G-SPLIT (comprende QSFP-40G-SR4=,SPLIT CABLE)	€ 427,04
	Cisco	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector,MMF fiber 40G-10G splitter cable 1xMPO/4xLC	40G-10G-SPLIT (comprende QSFP-40G-SR4=,SPLIT CABLE)	€ 427,04
	Cisco	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector,MMF fiber 40G-10G splitter cable 1xMPO/4xLC	40G-10G-SPLIT (comprende QSFP-40G-SR4=,SPLIT CABLE)	€ 427,04
	Cisco	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector,MMF fiber 40G-10G splitter cable 1xMPO/4xLC	40G-10G-SPLIT (comprende QSFP-40G-SR4=,SPLIT CABLE)	€ 427,04
	Cisco	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector,MMF fiber 40G-10G splitter cable 1xMPO/4xLC	40G-10G-SPLIT (comprende QSFP-40G-SR4=,SPLIT CABLE)	€ 427,04
	Cisco	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector,MMF fiber 40G-10G splitter cable 1xMPO/4xLC	40G-10G-SPLIT (comprende QSFP-40G-SR4=,SPLIT CABLE)	€ 427,04
	Cisco	48x10GBASE-SR SFP Module	SFP-10G-SR=	€ 2.812,80
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000BaseT	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+),24x1000Base-T SFP	N7K-F348XP-25C (comprende N7K-F348XP-25,24xGLC-TE=)	€ 5.634,37

Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o almeno 24 porte 1000Base-LX	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)	N7K-F348XP-25=	€ 4.637,02
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)	N7K-F348XP-25=	€ 4.637,02
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 2 porte 40Gbit	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)	N7K-F312FQ-25=	€ 4.637,02

Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	Cisco	9 Slot Chassis, No Power Supply, Includes Fans	N7K-C7009	€ 2.648,13
	Cisco	Nexus 7000 - 9 Slot Chassis - 110Gbps/Slot Fabric Module	N7K-C7009-FAB-2	€ 1.583,08
	Cisco	Nexus 7000 - 9 Slot Chassis - 110Gbps/Slot Fabric Module	N7K-C7009-FAB-2	€ 1.583,08
	Cisco	Nexus 7000 - 9 Slot Chassis - 110Gbps/Slot Fabric Module	N7K-C7009-FAB-2	€ 1.583,08
	Cisco	Nexus 7000 - 6.0KW AC Power Supply Module,2xPower Cord, 250Vac 16A, Europe	N7K-AC-6.0KWC (comprende N7K-AC-6.0KW,2xCAB-AC-2500W-EU)	€ 636,23
	Cisco	Nexus 7000 - 6.0KW AC Power Supply Module,2xPower Cord, 250Vac 16A, Europe	N7K-AC-6.0KWC (comprende N7K-AC-6.0KW,2xCAB-AC-2500W-EU)	€ 636,23
	Cisco	Nexus 7000 LAN Enterprise License (L3 protocols)	N7K-LAN1K9	€ 1.578,08
	Cisco	Nexus 7000 - Supervisor 2, Includes External 8GB USB Flash	N7K-SUP2C (comprende N7K-SUP2,N7K-USB-8GB)	€ 2.635,13
	Cisco	Nexus 7000 - Supervisor 2, Includes External 8GB USB Flash	N7K-SUP2C (comprende N7K-SUP2,N7K-USB-8GB)	€ 2.635,13
	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)	N7K-F312FQ-25	€ 4.637,02
	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)	N7K-F348XP-25	€ 4.637,02
	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)	N7K-F348XP-25	€ 4.637,02
	Cisco	4x40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=	€ 1.106,96
	Cisco	96x10GBASE-SR SFP Module	SFP-10G-SR=	€ 5.625,60
	Cisco	Cisco 867VAE router with VDSL2!ADSL2+ over POTS,Power Supply 30 Watt AC,AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M – DHCP Server esterno	C867VAEC (comprende C867VAE,PWR-30W-AC,CAB-ACE)	€ 171,08
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o 24 porte 1000Base-LX	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)	N7K-F348XP-25=	€ 4.637,02
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)	N7K-F348XP-25=	€ 4.637,02
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 4 porte 40Gbit	Cisco	Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)	N7K-F312FQ-25=	€ 4.637,02
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch modulari	Cisco	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	GLC-TE=	€ 33,06
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch modulari	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	GLC-LH-SMD=	€ 58,60
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch modulari	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	GLC-SX-MMD=	€ 29,79
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch modulari	Cisco	10GBASE-SR SFP Module	SFP-10G-SR=	€ 58,60
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch modulari	Cisco	10GBASE-LR SFP Module	SFP-10G-LR=	€ 225,71
Porta aggiuntiva 10GBase-ER per switch modulari	Cisco	10GBASE-ER SFP Module	SFP-10G-ER=	€ 582,59
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch modulari	Cisco	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=	€ 276,74
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch modulari	Cisco	QSFP 40GBASE-LR4 OTN Transceiver, LC, 10KM	QSFP-40G-LR4=	€ 1.382,73

TABELLA 23 – SWITCH BRAND Hewlett Packard Enterprise				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	Hewlett Packard Enterprise	HPE Aruba 2930F 24G 4SFP	JL259AC (Comprende: switch JL259A + cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m)	€ 327,77
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Hewlett Packard Enterprise	HPE Aruba 2930F 24G PoE 4SFP	JL261AC (Comprende: switch JL261A + cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m)	€ 522,71
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Hewlett Packard Enterprise	HPE Aruba 2930M 48G 4SFP+	JH321AC (Comprende Switch JL321A, JL083A, JL325A, JL085A, J9734A)	€ 574,94
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Hewlett Packard Enterprise	Aruba X371 12VDC 250W Power Supply	JL085A	€ 82,92
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Hewlett Packard Enterprise	Aruba 2930M 48G PoE+ 1-slot	JL322A (Comprende Switch JL322A, JL087A, JL083A, JL325A, J9734A)	€ 931,47
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Hewlett Packard Enterprise	Aruba X372 54VDC 1050W Power Supply	JL087A	€ 66,98
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5510 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	JH148AC (Comprende Switch JH148A, JD095C, JG545A)	€ 1.138,18
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Hewlett Packard Enterprise	Aruba X372 54VDC 1050W Power Supply	JL087A	€ 66,98
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5510 24G SFP 4SFP+ HI Switch HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable HPE X361 150W AC Power Supply	JH149AC (Comprende Switch JH149A, JD095C, JD362B)	€ 975,34
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Hewlett Packard Enterprise	HPE X361 150W AC Power Supply	JD362B	€ 82,92
Porte aggiuntive per switch di tipo 1-6				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 1-6	Hewlett Packard Enterprise	Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver - HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	J8177D (Tipo 1-4) - JD089B (Tipo 5 e 6)	€ 57,16
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 1-6	Hewlett Packard Enterprise	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver - HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	J4859D (Tipo 1-4) - JD119B (Tipo 5 e 6)	€ 63,82
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 1-6	Hewlett Packard Enterprise	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver - HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	J4858D (Tipo 1-4) - JD118B (Tipo 5 e 6)	€ 44,82
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 1-6	Hewlett Packard Enterprise	Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver - HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	J9150D (Tipo 1-4) - JD092B (Tipo 5 e 6)	€ 86,88
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 1-6	Hewlett Packard Enterprise	Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver	J9151E (Tipo 1-4) - JD094B (Tipo 5 e 6)	€ 252,77

Switch tipo 7				
Switch tipo 7	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5700 40XG 2QSFP+ Switch HPE A58x0AF 300W AC Power Supply HPE 58x0AF Frt(prt) Bck(pwr) Fan Tray HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JG896AC (Comprende Switch JG896A, JG900A, JC683A, JD095C)	€ 2.429,46
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Hewlett Packard Enterprise	HPE A58x0AF 300W AC Power Supply	JG900A	€ 115,26
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 7	Hewlett Packard Enterprise	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	€ 57,16
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo 7	Hewlett Packard Enterprise	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	JD119B	€ 63,82
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 7	Hewlett Packard Enterprise	HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	JD118B	€ 44,82
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 7	Hewlett Packard Enterprise	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	€ 86,88
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo 7	Hewlett Packard Enterprise	HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	€ 252,77
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch di tipo 7	Hewlett Packard Enterprise	HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM XCVR	JL251A	174,21
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch di tipo 7	Hewlett Packard Enterprise	HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM XCVR	JG661A	693,46
Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
	Hewlett Packard Enterprise	HPE FF 5940 4-slot Bundle	JH398AC, che comprende JH398A, JC680A, JH186A Switch in bundle con 4 alimentatori HPE 58x0AF 650W AC Power Supply HPN DC ToR Switches e 2 ventole HPE 5930 4-slot F(prt) B(pwr) Fan Tray	€ 2.755,23
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5930 24p SFP+/2p QSFP+ w/Msec Mod	JH181A	€ 1.499,92
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5930 24p SFP+/2p QSFP+ w/Msec Mod	JH181A	€ 1.499,92
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5930 24p SFP+/2p QSFP+ w/Msec Mod	JH181A	€ 1.499,92
	Hewlett Packard Enterprise	72 x HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	€ 6.255,36
	Hewlett Packard Enterprise	4 x HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM XCVR	JL251A	€ 696,84
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000BaseT	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5930 24p 10GBASET/2p MCsc QSFP+ Mod	JH182A	€ 959,56
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o almeno 24 porte 1000Base-LX	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5930 24p SFP+/2p QSFP+ w/Msec Mod	JH181A	€ 1.499,92
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5930 24p SFP+/2p QSFP+ w/Msec Mod	JH181A	€ 1.499,92
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 in grado di ospitare almeno 2 porte 40Gbit	Hewlett Packard Enterprise	HPE 5930 8-port QSFP+ Module	JH183A	€ 1.899,30

Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7510 Switch Chassis	JD238C	€ 2.146,23
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 2.4T 8p G/10G and 2p 40G MPU	JH209A	€ 2.615,03
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 2.4T 8p G/10G and 2p 40G MPU	JH209A	€ 2.615,03
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 2800W AC Power Supply	JD219A	€ 48,51
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 2800W AC Power Supply	JD219A	€ 48,51
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 48P 10G M2RSG Module	JH430A	€ 1.977,80
	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 48P 10G M2RSG Module	JH430A	€ 1.977,80
	Hewlett Packard Enterprise	96 x HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	€ 8.340,48
	Hewlett Packard Enterprise	4 x HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM XCVR	JL251A	€ 696,84
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 24 porte 1000Base-SX o 24 porte 1000Base-LX	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Module	JH211A	€ 906,42
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 16 porte 10Gbit	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 48P 10G M2RSG Module	JH430A	€ 1.977,80
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 in grado di ospitare almeno 4 porte 40Gbit	Hewlett Packard Enterprise	HPE 7500 4-port 40GbE QSFP+ SC Module	JC792A	€ 2.621,33
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch modulari	Hewlett Packard Enterprise	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	€ 57,16
Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch modulari	Hewlett Packard Enterprise	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	JD119B	€ 63,82
Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch modulari	Hewlett Packard Enterprise	HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	JD118B	€ 44,82
Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch modulari	Hewlett Packard Enterprise	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	€ 86,88
Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch modulari	Hewlett Packard Enterprise	HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	€ 252,77
Porta aggiuntiva 10GBase-ER per switch modulari	Hewlett Packard Enterprise	HPE X130 10G SFP+ LC ER 40km XCVR	JG234A	€ 774,15
Porta aggiuntiva 40GBase-SR per switch modulari	Hewlett Packard Enterprise	4 x HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM XCVR	JL251A	€ 174,21
Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch modulari	Hewlett Packard Enterprise	HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM XCVR	JG661A	€ 693,46



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA

UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE

Università' della Valle d' Aosta

Strada Cappuccini, 2/A 11100 AOSTA ITALIA

Tel: 0165306711

Fax: 0165306749

C.F. 91041130070

P.IVA IT01040890079

Ordine n° 43 del 20/03/2020

IMPORTANTE: Si prega di inserire sempre nella Fattura Elettronica i seguenti riferimenti:

Codice Ufficio	<CodiceDestinatario>	UF2EU2
Id Documento	<DatiOrdineAcquisto><IdDocumento>	DG91297

Riga	Codice CUP	Codice CIG	Codice Articolo
	<DatiOrdineAcquisto><CodiceCUP>	<DatiOrdineAcquisto><CodiceCIG>	<CodiceArticolo><CodiceValore>
1			I09



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE

Università' della Valle d' Aosta

Strada Cappuccini, 2/A 11100 AOSTA ITALIA

Tel: 0165306711

Fax: 0165306749

C.F. 91041130070

P.IVA IT01040890079

Spett.le IN.VA. S.P.A.

LOC. L'ILE BLONDE,5

11020 BRISSOGNE (AO) ITALIA

C.F. 00521690073

P.IVA IT00521690073

Ordine n° 43 del 20/03/2020

Si prega di riportare in fattura : il numero e la descrizione completa dell'ordine , per le forniture indicare anche il numero del D.D.T.

DESCRIZIONE										
Fornitura di uno switch PoE, modello HUAWEI S5720-52P-PWR-LI-AC, 48 porte, mediante affidamento in house										
MODALITA' DI PAGAMENTO		BANCA			AGENZIA			IBAN		
Conto corrente bancario		UNICREDIT SPA			FILIALE OPERATIVA ROMA 1			IT29W0200805364000001563423		
	DESCRIZIONE	QTA'	PREZZO UNITARIO €	PREZZO TOTALE €	SCONTO €	MAGG.€	NON IMPONIBILE €	IMPONIBILE NETTO €	IVA €	TOTALE €
1	Fornitura di uno switch PoE, modello HUAWEI S5720-52P-PWR-LI-AC, 48 porte, mediante affidamento in house	1	720,0000	720,00	0,00	0,00	0,00	720,00	158,40	878,40
CODICE IVA					IMPONIBILE NETTO €				AMMONTARE IVA €	
I103B - IVA al 22% (ist.le)					720,00				158,40	
					TOTALE PREZZO €			720,00		
					TOTALE SCONTO €			0,00		
					TOTALE MAGGIORAZIONE €			0,00		
					TOTALE IMPONIBILE €			720,00		
					TOTALE IVA €			158,40		
					TOTALE FISCALE ORDINE €			878,40		

CAUSALE ACQUISTO	AFFIDAMENTO DIRETTO
------------------	---------------------

Per quanto non previsto nella presente lettera d'ordine, la fornitura si intende soggetta all'osservanza delle vigenti norme e disposizioni riguardanti le forniture diconto dello Stato. Ai fini degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, previsti dall'art. 3 della legge 136/2010, nelle fatture e negli altri documenti fiscali emessi ai fini dell'ottenimento del pagamento, l'appaltatore (ditta) è tenuto a riportare gli estremi del conto corrente dedicato, e, se riportati nell'ordine, il Codice Identificativo di Gara (CIG) e il Codice Unico di Progetto (CUP). Trattamento dei dati personali e tutela della riservatezza. Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679 del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si informa che i dati forniti dall'impresa sono trattati esclusivamente per le finalità connesse alla fornitura e per la gestione del contratto.

Note:

Il Dirigente

SCRITTURA COAN

Esercizio					UA budget					
2020					UA.VDA - Universita' della Valle d' Aosta					
Tipo scrittura	Numero scrittura		Data Scrittura	Soggetto			Totale costi	Totale ricavi	Differenza	Quota aperta
Anticipata	789		20/03/2020	13702---IN.VA. S.P.A.			878,40	0,00	-878,40	878,40
Tipo Dg		Num DG	Data DG	UO Numerante	UO origine	Numero reg DG	Data Reg DG			
Ordine				170141	170141	43	20/03/2020			
Descrizione										
Fornitura di uno switch PoE, modello HUAWEI S5720-52P-PWR-LI-AC, 48 porte, mediante affidamento in house										
Numero dettaglio	UA		Voce COAN		Progetto		Unità Lavoro	Ammontare	Quota aperta	Data inizio Data fine
1	UA.VDA.DIG - Direzione generale e staff		CA.01.01.02.02.02 - Attrezzature informatiche					878,40	878,40	20/03/2020 20/03/2020