

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-861	del 15/11/2016
Oggetto	Servizio Sistemi Informativi. Adesione alla Convenzione Consip per la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali per le strutture di Arpae.	
Proposta	n. PDTD-2016-856	del 09/11/2016
Struttura adottante	Servizio Sistemi Informativi	
Dirigente adottante	Santovito Piero	
Struttura proponente	Servizio Sistemi Informativi	
Dirigente proponente	Dott. Santovito Piero	
Responsabile del procedimento	Santovito Piero	

Questo giorno 15 (quindici) novembre 2016 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile del Servizio Sistemi Informativi, Dott. Santovito Piero, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Servizio Sistemi Informativi. Adesione alla Convenzione Consip per la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali per le strutture di Arpae.

VISTO:

- la D.D.G. n. 101 del 30/12/2015 - Direzione Amministrativa- Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna per il triennio 2016 - 2018, del Piano Investimenti 2016-2018, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2016 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2016;
- la D.D.G. n. 102 del 30/12/2015 - Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2016 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna;
- la D.D.G. n. 31 del 15/01/2016 - Programma delle spese da sostenersi nell'esercizio 2016 funzionamento del Servizio Sistemi Informativi;
- la D.D.G. n. 97 del 28/9/2016 “Direzione Amministrativa. Integrazione del Piano Investimenti 2016-18 e del Budget investimenti 2016 a seguito dell’approvazione con D.G.R. n. 1467/2016 del Bilancio di esercizio 2015 e del piano finanziario di interventi urgenti per le esigenze legate al riordino istituzionale e la salvaguardia del patrimoniotecnologico e immobiliare dell’Agenzia. Riprevisione piano degli investimenti;
- il Decreto Legislativo 18/04/2016 n. 50, recante “Attuazione alle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- il Regolamento Arpae per il decentramento amministrativo;

PREMESSO:

- che, a seguito del processo di acquisizione di nuove sedi territoriali correlato al trasferimento in Arpae del personale delle province, si rende necessario nell’ottica dell’adeguamento delle infrastrutture di rete la conseguente dotazione di nuove apparecchiature ad esso dedicate;

PREMESSO INOLTRE:

- che non sono presenti su Intercent-ER convenzioni attive per la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali;
- che Consip S.p.A., secondo la normativa vigente, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha ravvisato la necessità di procedere all'individuazione dei fornitori per la "Fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali per le Pubbliche Amministrazioni", attraverso una procedura aperta svolta in ambito comunitario suddivisa in n. 2 Lotti ed indetta con Bando di gara pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 6 del 17/01/2014 e nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea n. S-12 del 17.01.2014;
- che la ditta Telecom Italia S.p.a. è risultata aggiudicataria del Lotto 2 della procedura di cui sopra (Cig. 554638802C) ed ha sottoscritto in data 04/03/2016 con Consip S.p.A. apposita Convenzione (durata 18 mesi prorogabile di ulteriori sei);
- che la suddetta Convenzione, acquisita agli atti del Servizio e pubblicata sul sito internet www.acquistinretepa.it, unitamente alle Condizioni Generali, definisce la disciplina normativa e contrattuale, comprese le modalità di conclusione ed esecuzione dei singoli contratti di fornitura, della fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali, nonché per la prestazione di servizi connessi e servizi opzionali;

CONSIDERATO:

- che le tipologie di attrezzature oggetto della suddetta Convenzione soddisfano le esigenze delle strutture di Arpae;
- che gli importi unitari stabiliti in Convenzione per quanto concerne le attrezzature di interesse, e come risultanti dal Listino prezzi allegato su A) al presente atto, sono i seguenti:

Tipologia prodotto	Codice articolo produttore	Prezzo
Switch tipo 5	JH148AC	Euro 1.444,78
Switch tipo 2	JG306CC	Euro 394,03
Switch tipo 3	JH324AC	Euro 769,37
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-LX	JD119B	Euro 102,39
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-SX	JD118B	Euro 56,07

Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000BaseT	JD089B	Euro 66,84
Switch tipo 1	WS-C2960+24TC-LC	Euro 161,80

- che, come previsto dalla Convenzione, risultano garantiti tra i servizi connessi, la consegna nei luoghi indicati nell'Ordinativo di Fornitura, comprensiva di ogni onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo quelli inerenti l'esecuzione di tutti i servizi e le attività indicati e descritti nel Capitolato Tecnico;

- che da parte del Servizio Sistemi Informativi di Arpae, è stata pertanto manifestata l'esigenza di dotare la Direzione Generale e le strutture di Arpae (Sezioni Provinciali e Sac) dei quantitativi di prodotti per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali, quali risultanti dal prospetto qui allegato sub b), da cui risulta un importo complessivo pari ad euro 18.419,04 (Iva esclusa);

RICHIAMATO:

- il regolamento Arpae in materia di approvvigionamento;
- l'art. 1, comma 516 della legge 28 dicembre 2015, n. 208 (c.d. legge di stabilità 2016) che prevede l'obbligo per le amministrazioni pubbliche di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite Consip S.p.a. o i soggetti aggregatori di cui all'art. 9 del D.L. 66/2014;

RITENUTO:

- di aderire pertanto alla Convenzione Consip "Manutenzione e Gestione di Reti locali 5" per la Fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali - Lotto 2 stipulata da Consip S.p.a. con la ditta Telecom Italia S.p.a., per l'acquisto delle attrezzature individuate, come da dettaglio in allegato sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

- di provvedere all'emissione di un Ordinativo di fornitura, secondo le modalità previste nella Convenzione di cui trattasi, resa disponibili sul sito www.acquistinretepa., per le sedi e i modelli indicati nell'allegato B), per il seguente importo complessivo:

- Convenzione Reti Locali 5 – Lotto 2: costo complessivo pari ad Euro 18.419,04 (Iva esclusa) come da prospetto allegato sub B) al presente atto;

- di delegare la Responsabile dell'Area Acquisizione Beni e servizi, Dr.ssa Elena Bortolotti, a sottoscrivere gli ordinativi di fornitura, secondo le modalità previste nella convenzione di cui trattasi;

RILEVATO:

- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI; non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;

- che è stato acquisito il seguente CIG derivato 68659812C3;

DETERMINATO UN COSTO COMPLESSIVO:

- di Euro 18.419,04 + IVA 22% per un totale di Euro 22.471,23 per la fornitura di attrezzature di rete secondo i quantitativi riportati nell'allegato al presente atto;

ATTESTATO:

- ai fini dell'art. 9 del decreto legge 1 Luglio 2009 n. 78, "Tempestività dei pagamenti delle pubbliche amministrazioni" (convertito nella legge 3 agosto 2009 n. 102), che il presente atto è assunto nel rispetto delle disposizioni e dei limiti di cui alla D.D.G. n. 99/2009, confermate con riferimento alla programmazione di cassa nell'Allegato A "Budget esercizio 2016 - Linee guida" della D.D.G. 101 del 30/12/2015";

SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Servizio Sistemi Informativi Dott. Piero Santovito, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento, a cui sono assegnati le funzioni ed i compiti di cui all'art. 31 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, è il Responsabile del Servizio Sistemi Informativi, Dott. Piero Santovito;

DATO ATTO INOLTRE:

- del parere di regolarità contabile espresso ai sensi dell'art. 8, comma 4, del Regolamento sul Decentramento amministrativo, dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di aderire, per i motivi in premessa esposti, alla convenzione Consip “Manutenzione e Gestione di Reti locali 5” per la Fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali - Lotto 2, stipulata ai sensi dell'art. 26 della legge 23 dicembre 199, n. 488, in data 04/03/2016 e con scadenza al 03/09/2017 tra Consip S.p.a. e la ditta Telecom Italia S.p.A. (avente sede legale in Milano) CIG n. 554638802C, per l'affidamento delle attrezzature risultanti dal prospetto allegato al presente atto.
2. di provvedere pertanto all'emissione di un ordinativo di fornitura, riportante il seguente CIG derivato 68659812C3, per i prodotti e le sedi di consegna di cui all'allegato B) al presente atto, secondo le modalità previste nella convenzione di cui trattasi, per un importo complessivo pari ad Euro 18.419,04 + IVA. 22% pari ad Euro 22.471,23.
3. di delegare la Responsabile dell'Area Acquisizione Beni e servizi, Dr.ssa Elena Bortolotti, Utente Registrato quale Punto Ordinante nel sistema d'intermediazione digitale di Consip S.p.a., a sottoscrivere gli ordinativi di fornitura secondo le modalità previste nella Convenzione di cui trattasi.
4. di dare atto che i costi complessivi relativi al contratto di cui sopra per la quota di Euro 18.419,04 + IVA 22% pari ad Euro 22.471,23, rivestono natura di investimenti informatici, sono di carattere pluriennale, e compresi nel budget annuale 2016 investimenti, con riferimento al centro di Responsabilità del Servizio Sistemi Informativi e le relative quote di ammortamento, a partire dall'esercizio 2016 sono comprese nel budget annuale di esercizio e nel conto economico preventivo pluriennale del Centro di Responsabilità del Servizio Sistemi Informativi e delle strutture richiedenti.

IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO SISTEMI INFORMATIVI
(F.to Piero Santovito)

N. Proposta: PDTD-2016-856 del 09/11/2016

Centro di Responsabilità: Servizio Sistemi Informativi

OGGETTO: Servizio Sistemi Informativi. Adesione alla Convenzione Consip per la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali per le strutture di Arpae.

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 14/11/2016

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico

TABELLA 1 – ARMADI A RACK				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Armadio rack 19" da 12U a 21U, profondo 600mm, di larghezza 600mm [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type1	DRCKRAXXU0606AX=	€ 15,95
Armadio rack 19" da 12U a 33U, profondo 600mm, di larghezza 800mm [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type2	DRCKITTER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06GATS (*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16 A) + DRCCMRRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm)	€ 15,35
Armadio rack 19" da 27U a 42U, profondo 800mm, di larghezza 800mm [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type3	DRCKRAXXU0806AX=	€ 15,34
Armadio rack 19" da 27U a 47U, profondo 1000mm, di larghezza 800mm [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type4	DRCKITTER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06GATS (*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16 A) + DRCCMRRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm)	€ 16,64
Armadio rack 19" da 45U a 47U, profondo 1200mm, di larghezza 800mm; [Euro a rack unit]	BRAND-REX	BR-KIT-RACK Type5	DRCKRAXXU0808AX=	€ 21,55
Gruppo di ventilazione a tetto [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	DRCKITTER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06GATS (*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16 A) + DRCCMRRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm)	€ 52,01
Guida patch orizzontale altezza 1U [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	DRCKRAXXU0810AX=	€ 5,53
Ripiano fisso [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	DRCKITTER001 (Kit di messa a terra) + DRCPDUI1U06GATS (*) (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16 A) + DRCCMRRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 100 mm)	€ 15,61

TABELLA 2 – CAVI IN RAME				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Cavo UTP cat.6, 1000hm [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C6U-HF1-Rlx-305GY	€ 0,35
Cavo S/FTP cat.6, 1000hm [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C6S/FTP-HF1-500VT	€ 0,65
Cavo UTP cat.6A, 1000hm [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	AC6U-HF1-500VT	€ 0,55
Cavo S/FTP cat.6A, 1000hm [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	AC6S/FTP-HF1-500VT	€ 0,70
Installazione Cavi in rame – Cavi UTP e Cavi S/FTP (cat.6 e cat.6A) [Euro al metro installazione]				€ 0,45
Cavo telefonico 50 coppie in cat.3, guaina esterna LSZH [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	C3U-50PR-HF1	€ 3,25
Cavo telefonico 100 coppie in cat.3, guaina esterna	BRAND-REX	BRAND-REX	C3U-100PR-HF1	€ 5,90
Installazione Cavi in rame – Cavi telefonici (50 coppie e 100 coppe) [Euro al metro installazione]				€ 1,74

TABELLA 3 – CAVI IN FIBRA				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Cavo multimodale 50/125 micron OM2, 2 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HF050ZIP02L	€ 0,50
Cavo multimodale 50/125 micron OM2, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF050UNI04LU	€ 0,39
Cavo multimodale 50/125 micron OM2, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF050UNI08LU	€ 0,56
Cavo multimodale 50/125 micron OM2, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF050UNI12LU	€ 0,69
Cavo multimodale 50/125 micron OM3, 2 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HF0M3ZIP02L	€ 2,00
Cavo multimodale 50/125 micron OM3, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF0M3UNI04LU	€ 0,61
Cavo multimodale 50/125 micron OM3, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF0M3UNI08LU	€ 1,00
Cavo multimodale 50/125 micron OM3, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF0M3UNI12LU	€ 2,45
Cavo multimodale 50/125 micron OM4, 2 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HF0M4ZIP02L	€ 2,50
Cavo multimodale 50/125 micron OM4, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF0M4UNI04LU	€ 0,92
Cavo multimodale 50/125 micron OM4, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF0M4UNI08LU	€ 1,52
Cavo multimodale 50/125 micron OM4, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF0M4UNI12LU	€ 3,85
Cavo monomodale 9/125 micron, 2 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HF008ZIP02L	€ 2,45
Cavo monomodale 9/125 micron, 4 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI04LU	€ 0,32
Cavo monomodale 9/125 micron, 8 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI08LU	€ 0,39
Cavo monomodale 9/125 micron, 12 fibre [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI12LU	€ 0,52
Installazione Cavi in fibra - Cavi in fibra multimodale 50/125 e cavi in fibra monomodale 9/125 non armato [Euro al metro installazione]				€ 0,61
Cavo monomodale 9/125 micron, 8 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI08STALU	€ 0,85
Cavo monomodale 9/125 micron, 12 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI12STALU	€ 0,97
Cavo monomodale 9/125 micron, 16 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI16STALU	€ 1,15
Cavo monomodale 9/125 micron, 20 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI20STALU	€ 1,31
Cavo monomodale 9/125 micron, 24 fibre, armato [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	GF008UNI24STALU	€ 1,32
Installazione Cavi in fibra monomodale 9/125 armato [Euro al metro installazione]				€ 0,74
Cavo array MTP-LC OM3 con breakout di 12 fibre LC almeno di 45 cm [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HTMLCOM312xxx	€ 22,00
Cavo array MTP-SC OM3 con breakout di 12 fibre SC almeno di 45 cm [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HTMSCOM312xxx	€ 22,00
Cavo array MTP-LC OM4 con breakout di 12 fibre LC almeno di 45 cm [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HTMLCOM412xxx	€ 27,00
Cavo array MTP-SC OM4 con breakout di 12 fibre SC almeno di 45 cm [Euro al metro fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HTMSCOM412xxx	€ 27,00
Installazione Cavi in fibra – Cavi array [Euro al metro]				€ 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
Connettore fibra ottica ST 50/125 micron OM2, OM3 e OM4 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCSTEPMM001	€ 1,34
Connettore fibra ottica LC 50/125 micron OM2, OM3 e OM4 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCLSEPM001	€ 2,90
Connettore fibra ottica SC 50/125 micron OM2, OM3 e OM4 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCSCEPMM001	€ 1,22
Connettore fibra ottica MTP 50/125 micron OM3 e OM4 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	MTP-CONNECTOR	€ 24,54
Connettore fibra ottica ST 9/125 micron [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCSTEPM001	€ 1,10
Connettore fibra ottica LC 9/125 micron [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCLSEPSM001	€ 2,02
Connettore fibra ottica SC 9/125 micron [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	FOCSCEPSM001	€ 1,62

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 intende compreso anche il prezzo della connettorizzazione, cioè di materiali e manodopera necessari a ottenere una bretella completa.

Per quanto riguarda la valorizzazione economica dei trunk, il prezzo di acquisto sarà ottenuto sommando il prezzo del relativo 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 a ottenere un trunk completo.

TABELLA 5 – CONNETTORI ELETTRICI				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Connettore RJ-45 UTP cat. 6 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	Cat 6 U plug	€ 1,54
Connettore RJ-45 FTP cat. 6 [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	Cat 6 F plug	€ 2,80
Connettore RJ-45 UTP cat. 6A [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	Cat 6A U plug	€ 3,29
Connettore RJ-45 FTP cat. 6A [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	Cat 6A F plug	€ 3,29

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 a ottenere una bretella completa.

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
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	€ 5,39
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	€ 7,39
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	€ 6,89
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	€ 9,64
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	€ 6,49
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	€ 9,04
Piastrina 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	€ 8,39
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	€ 11,89
Installazione Prese e scatole - Piastrine con 2 e 3 connettori, UTP e FTP, cat.6 e cat.6A [Euro ad unità installazione]				€ 19,26

TABELLA 8 – PATCH CORD VOCE				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Patch cord 1x1DC-1xRJ45, ad una coppia, 100Ohm, lungo almeno mt 1,5, per permutazione telefonica [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	GPC110RJ4PC015-1	€ 2,08
Patch cord 1x1DC-1xRJ45, ad una coppia, 100Ohm, lungo almeno mt 3, per permutazione telefonica [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	GPC110RJ4PC030-1	€ 2,26
Patch cord 1x1DC-1xRJ45, a due coppie, 100Ohm, lunga almeno mt 1,5 per permutazione telefonica [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	GPC110RJ4PC015-2	€ 2,42
Patch cord 1x1DC-1xRJ45, a due coppie, 100Ohm, lunga almeno mt 3, per permutazione telefonica [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	GPC110RJ4PC030-2	€ 2,54
Patch cord 1x1DC-1x1DC, ad una coppia, 100Ohm, lunghi almeno mt 1,5, per permutazione telefonica di dorsale [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	GPC110110PC015-1	€ 2,08
Patch cord 1x1DC-1x1DC, ad una coppia, 100Ohm, lunghi almeno mt 3, per permutazione telefonica di dorsale [Euro ad unità]	BRAND-REX	BRAND-REX	GPC110110PC030-1	€ 2,10

TABELLA 9 - 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 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	€ 74,24
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	€ 92,24
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	€ 87,44
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	€ 110,24
Patch Panel per attestazione cavo telefonico con 50 prese frontali tipo RJ45 [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	CSCPNU504PK2M	€ 50,00
Installazione Patch Panel e accessori in rame - Patch panel dati e voce in rame [Euro ad unità installazione]				€ 13,76

TABELLA 10 - 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 ottico OM2, OM3 e OM4 precaricato con 24 ST standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXMM24ST2	€ 46,75
Patch panel ottico OM2, OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXMM48LC2	€ 94,70
Patch panel ottico OM2, OM3 e OM4 precaricato con 24 SC duplex, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXMM48DC2	€ 56,98
Patch panel ottico monomodale precaricato con 24 ST, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXS24ST2	€ 61,56
Patch panel ottico monomodale precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXS48LC2	€ 147,97
Patch panel ottico monomodale precaricato con 24 SC duplex, standard 19" altezza 1 RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	FPCC1SXS48DC2	€ 92,26
Installazione Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel in fibra [Euro ad unità installazione]				€ 13,76
Cassetto ottico OM3 2 x MTP - LC per 24 fibre [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HDXBBTMLCOM324	€ 345,00
Cassetto ottico OM4 2 x MTP - LC per 24 fibre [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HDXBBTMLCOM424	€ 352,00
Chassis da 1 RU per contenimento Cassetti ottici MTP-LC Gli chassis devono poter ospitare almeno 4 cassetti MTP-LC (dello stesso tipo di quelli richiesti) per singola RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HDXPNL2	€ 44,10
Chassis almeno 3 RU fino ad un max di 5 RU per contenimento Cassetti ottici MTP-LC. Gli chassis devono ospitare almeno 4 cassetti MTP-LC (stesso tipo di quelli richiesti) per singola RU [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	MTPHD3U122	€ 102,90
Installazione Patch Panel e accessori in fibra - Cassetti Ottici (OM3 2xMTP-LC e OM4 2xMTP-LC per 24 fibre) e relativi chassis [Euro ad unità installazione]				€ 10,00
Pigtails in fibra ottica, ST, 50/125 µm, OM2, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTST050001	€ 1,54
Pigtails in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM2, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTLC050001	€ 2,19
Pigtails in fibra ottica, SC, 50/125 µm, OM2, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSC050001	€ 1,00
Pigtails in fibra ottica, ST, 50/125 µm, OM3, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSTOM3001	€ 1,72
Pigtails in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM3, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTLCOM3001	€ 2,35
Pigtails in fibra ottica, SC, 50/125 µm, OM3, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSCOM3001	€ 1,79
Pigtails in fibra ottica, ST, 50/125 µm, OM4, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSTOM4001	€ 1,81
Pigtails in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTLCOM4001	€ 2,93
Pigtails in fibra ottica, SC, 50/125 µm, OM4, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSCOM4001	€ 1,88
Pigtails in fibra ottica, ST, single-mode, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTST008001	€ 1,99
Pigtails in fibra ottica, LC, single-mode, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTLC008001	€ 2,85
Pigtails in fibra ottica, SC, single-mode, 1 metro [Euro ad unità fornitura]	BRAND-REX	BRAND-REX	HOTSC008001	€ 2,09
Installazione Patch Panel e accessori in fibra - Pigtails in fibra ottica [Euro ad unità installazione]				€ 13,76

TABELLA 11 – APPARATI WIRELESS				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Access point per ambienti interni [Euro ad unità]	Huawei Technologies	AP 5130	AP5130DN	€ 149,37
Access point per ambienti esterni [Euro ad unità]	Huawei Technologies	AP 8130	AP8130DNC (Comprende AP8130DN AP da esterno con dispositivo lightning protector; N2 antenne isotropiche 2,4GHz/5GHz ANTGD0405A1NR; N4 tappi A00LOAD01)	€ 434,81
Dispositivo di Gestione Access Point [Euro ad unità]	Huawei Technologies	AC 6005	AC6005C (Comprende Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP: 1 x AC6005-8-8AP; 4 x L-AC6005-1AP; 1 x L-AC6005-8AP)	€ 514,90
Software di gestione della piattaforma wireless	Huawei Technologies	eSight + WLAN Manager + Real-Time Location System(RTLS)	NSHS00WLANC (comprende: - NSHS00MSSW - eSight - NSHS00SMART01 - Smart Report - NSHS00WLAN - WLAN Manager Component - NSHSWLRTLS - WLAN real Time Location System)	€ 1.910,52
[Euro ad unità]	Huawei Technologies	Isotropic Antenna, 2400~2500MHz & 5150~5850MHz, 4dBi/5dBi	ANTDG0405A1NR	€ 35,57

TABELLA 12 - DISPOSITIVI DI SICUREZZA				
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]	Huawei Technologies	USG6310	USG6310-BDL-AC	€ 187,14
Dispositivi di sicurezza fascia media [Euro ad unità]	Huawei Technologies	USG6350	USG6350C (comprende: USG6350-BDL-AC; WSIC-8GE – scheda 8 porte GE 1000 BaseT; LIC-VSYS-10-USG6000 – licenza contesti virtuali);	€ 2.908,96
Dispositivi di sicurezza fascia alta [Euro ad unità]	Huawei Technologies	USG6390	USG6390C (comprende: USG6390-BDL-AC; 2 x SFP-1000BaseT – numero 2 transceivers 1000BaseT; LIC-VSYS-10-USG6000 – licenza contesti virtuali);	€ 3.841,14
Dispositivi di sicurezza fascia top [Euro ad unità]	Huawei Technologies	USG6650	USG6650C (comprende:USG6650-BDL-AC; 2 x SFP-1000BaseT – numero 2 transceivers 1000BaseT; LIC-VSYS-10-USG6000 – licenza contesti virtuali);	€ 7.026,57

TABELLA 13 - GRUPPI DI CONTINUITÀ				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Tipo tower con capacità di circa 700VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+NETMAN102	VSDK7CONSP	€ 230,50
Tipo tower con capacità di circa 1000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+NETMAN102	VSD1KCONSP	€ 240,50
Tipo tower con capacità di circa 1500VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+NETMAN102	VSD1K5CONSP	€ 270,50
Tipo tower con capacità di circa 2000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+NETMAN102	VSD2KCONSP	€ 320,50
Tipo tower con capacità di circa 3000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+NETMAN102	VSD3KCONSP	€ 400,00
Tipo tower con capacità di circa 5000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS SDL+NETMAN102	SDL5KCONSP	€ 853,00
Tipo tower con capacità di circa 7000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS SPT+NETMAN102	SPT7KCONSP	€ 963,00
Tipo tower con capacità di circa 10000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS SPT+NETMAN102	SPT10KCONSP	€ 1.242,00
Tipo tower con capacità di circa 12000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS MCM +NETMAN102	MCM12KCONSP	€ 1.952,00
Tipo tower con capacità di circa 15000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS MCM +NETMAN102	MCM15KCONSP	€ 2.052,00
Tipo tower con capacità di circa 20000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS MCM +NETMAN102	MCM20KCONSP	€ 2.230,00
Tipo tower con capacità di circa 12000VA trifase/trifase [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS MCT+NETMAN102	MCT12KCONSP	€ 2.300,00
Tipo tower con capacità di circa 15000VA trifase/trifase [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS MCT+NETMAN102	MCT15KCONSP	€ 2.400,00
Tipo tower con capacità di circa 20000VA trifase/trifase [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS MCT+NETMAN102	MCT20KCONSP	€ 2.550,00
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 700VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+ZDVED001A+NETMAN102	VSDK7RCONSP	€ 236,90
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 1000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+ZDVED001A+NETMAN102	VSD1KRCONSP	€ 246,90
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 1500VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+ZDVED001A+NETMAN102	VSD1K5RCONSP	€ 276,90
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 2000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+ZDVED001A+NETMAN102	VSD2KRCONSP	€ 326,90
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 3000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS VSD+ZDVED001A+NETMAN102	VSD3KRCONSP	€ 405,00
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 5000VA [Euro ad unità]	RIELLO UPS	UPS SDL+ZDVED001A+NETMAN102	SDL5KRCONSP	€ 870,00

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
Piattaforma hardware (completo di tutto) [Euro ad unità]	DELL	PowerEdge T20	210-ABUYC (comprende: 210-ABUY PowerEdge T20 + 1x 400-ACRQ 500GB SATA HD + 429-14852 16x DVD+/-RW unità SATA per Windows 2008 + 638-10064 Windows Server 2012 + 470-13330 SATA Cable + 400-ACRR SATA Power Expansion Cable + 580-17613 Tastiera + 570-11412 Mouse + 860-10147 monitor (1920x1200) Dell UltraSharp U2412M)	€ 859,54
SW per la gestione degli Switch e dei dispositivi di sicurezza [Euro ad unità]	ManageEngine	OpManager + NCM Plug-In	S7020.OPM + S7020.NCM	€ 3.309,70

TABELLA 15 - SERVIZIO DI ADDESTRAMENTO	
Addestramento sulla fornitura [Euro ad ora di docenza]	€ 35,00
Addestramento di base [Euro a singolo corso]	€ 560,00
Addestramento avanzato [Euro a singolo corso]	€ 700,00

TABELLA 16 - CERTIFICAZIONE DEL CABLAGGIO	
Certificazione per 10 ≤ PDL ≤ 50 [Euro per servizio]	€ 105,00
Certificazione per 51 ≤ PDL ≤ 100 [Euro per servizio]	€ 210,00
Certificazione per 101 ≤ PDL ≤ 200 [Euro per servizio]	€ 350,00
Certificazione per 201 ≤ PDL ≤ 1000 [Euro per servizio]	€ 1.400,00

TABELLA 17 - SCONTO OFFERTO PER MATERIALI ED OPERE DESCRITTI NEI LISTINI DEI (RELATIVE A LAVORI DI REALIZZAZIONE DI OPERE CIVILI)	
Opere civili accessorie alla fornitura - Kd [% di sconto da applicare ai listini definiti nel Capitolato Tecnico]	40%

TABELLA 18 - SERVIZIO DI CONFIGURAZIONE DEGLI APPARATI ATTIVI ACQUISTATI IN CONVENZIONE	
Switch [Percentuale]	3%
Apparati wireless [Percentuale]	11%
Dispositivi di sicurezza [Percentuale]	8%

TABELLA 19 - SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA DELLA FORNITURA ACQUISTATA IN CONVENZIONE	
Servizio di manutenzione per fornitura (parte attiva) acquistata in convenzione - Profilo LP [Canone annuo - Percentuale del prezzo di fornitura in Convenzione]	2%
Servizio di manutenzione per fornitura (parte attiva) acquistata in convenzione - Profilo MP [Canone annuo - Percentuale del prezzo di fornitura in Convenzione]	3%
Servizio di manutenzione per fornitura (parte attiva) acquistata in convenzione - Profilo HP [Canone annuo - Percentuale del prezzo di fornitura in Convenzione]	5%

* Il canone annuo che l'Amministrazione contraente dovrà corrispondere all'aggiornatore per il suo servizio di assistenza e manutenzione dei nuovi, limitatamente al periodo di validità della garanzia legale (12 mesi dalla data di accettazione), verrà calcolato secondo le seguenti modalità:

- per il profilo LP riduzione del 50% rispetto al canone annuo

TABELLA 20 - SERVIZIO DI AGGIORNAMENTO DEI DISPOSITIVI PER LA SICUREZZA ACQUISTATI IN CONVENZIONE	
Fascia base [Canone annuo]	€ 163,87
Fascia media [Canone annuo]	€ 163,87
Fascia alta [Canone annuo]	€ 163,87
Fascia top [Canone annuo]	€ 819,37

TABELLA 21- SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA PER SWITCH ESISTENTI PRESSO LE SEDI DELL'AMMINISTRAZIONE	Manutenzione LP Canone annuo [Euro]	Manutenzione MP Canone annuo [Euro]	Manutenzione HP Canone annuo [Euro]
Porta in rame 10/100/1000 su switch stand-alone	€ 1,20	€ 1,35	€ 1,43
Porta in fibra ottica (escluse porte 10GbE) su switch stand-alone	€ 1,70	€ 1,91	€ 2,03
Porta in fibra 10 GbE su switch stand-alone	€ 17,00	€ 19,19	€ 20,32
Porta in rame 10/100/1000 su switch modulare	€ 0,22	€ 0,23	€ 0,27
Porta in fibra ottica (escluse porte 10GbE) su switch modulare	€ 2,75	€ 2,83	€ 3,35
Porta in fibra ottica fino a 10 GbE su switch modulare	€ 24,75	€ 25,50	€ 30,21

TABELLA 22 - SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA SUI PRODOTTI WIRELESS, DISPOSITIVI PER LA SICUREZZA, UPS, SISTEMI DI GESTIONE ESISTENTI PRESSO LE SEDI DELL'AMMINISTRAZIONE	Maggiorazione del prezzo del Servizio di Manutenzione ed assistenza della fornitura acquistata in Convenzione - [%]
Servizio di manutenzione e assistenza sui prodotti wireless, dispositivi per la sicurezza, ups, sistemi di gestione esistenti presso le sedi dell'Amministrazione - Tutti i dispositivi [Maggiorazione Percentuale]	2%

TABELLA 23 - SERVIZI INTERVENTO SU PDL	
Pacchetto per 25 PDL [Euro a pacchetto]	€ 700,00

TABELLA 24 - SERVIZI DI GESTIONE DA REMOTO	Gestione da remoto LP Canone annuo per apparato [Euro]	Gestione da remoto MP Canone annuo per apparato [Euro]	Gestione da remoto HP Canone annuo per apparato [Euro]
Fino a 50 apparati attivi	€ 36,23	€ 36,73	€ 38,25

Da 51 a 150 apparati attivi	€ 29,74	€ 30,24	€ 31,76
Oltre 150 apparati attivi	€ 25,74	€ 26,24	€ 27,76

TABELLA 25 - SERVIZI DI GESTIONE ON-SITE DELLA RETE	
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo LP]	€ 32.175,00
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo MP]	€ 34.254,00
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo HP]	€ 96.525,00
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo reperibilità h24 al di fuori degli orari previsti dal profilo LP]	€ 3.960,00
Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo reperibilità h24 al di fuori degli orari previsti dal profilo MP]	€ 3.712,50

Tabella 27 – Switch brand Allied Telesis				
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	Allied Telesis	Stackable Basic Layer 3 switch with 24 10/100BaseT ports and 2 uplink ports + stacking cable	AT-8100S/24C-50	€ 230,90
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-T	Allied Telesis	integrata	integrata	€ -
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Allied Telesis	Stackable Basic Layer 3 switch with 24 10/100BaseT POE+ ports and 2 uplink ports + stacking cable	AT-8100S/24POE-50	€ 566,39
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-T	Allied Telesis	integrata	integrata	€ -
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Allied Telesis	Switch layer 2+ stackable con 48 porte 10/100/1000Base-T, due alimentatori AC interni allo chassis, 2 porte SFP+, 2 porte di stacking SFP+ (AT-x510-52GTX-50) con incluso un cavo di stack Twinax Rame da mt.1 (AT-StackXS/1.0)	AT-x510-52GTX-3C (comprende: nr. 1 AT-x510-52GTX-50 nr. 1 AT-StackXS/1.0)	€ 899,72
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Allied Telesis	già a bordo dell'apparato che ne presenta di default due	già a bordo dell'apparato che ne presenta di default due	€ -
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-T	Allied Telesis	integrata	integrata	€ -
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Allied Telesis	Switch Gigabit con 48 porte 10/100/1000T PoE+, 2 slot SFP+ 10G. Stackable con VCStack (porte di stack integrate e cavo di stack AT-SP10TW1 incluso). Layer3 Full. (AT-x930-52GPX)	AT-x930-52GPX C (comprende: nr. 1 AT-x930-52GPX, nr. 1 AT-SP10TW1, nr. 1 AT-PWR1200-50)	€ 1.590,57
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Allied Telesis	Alimentatore da 1200W (AT-PWR1200-50) per alimentazione ridondata.	AT-PWR1200-50 (composto da nr. 1 AT-PWR1200-50)	€ 48,80
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-T	Allied Telesis			€ -
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Allied Telesis	Switch Gigabit con 48 porte 10/100/1000T e 4 porte 1/10G SFP+ (AT-x510-52GTX-50) Stackable (cavo di stack AT-StackXS/1.0) con VCStack. Layer3 Full AT-FL-x510-01 e AT-FL-x510-BGP). Doppio alimentatore integrato.	AT-x510-52GTX-5C (comprende: nr. 1 AT-x510-52GTX-50, nr. 1 AT-STACKXS, nr. 1 AT-FL-x510-01, nr. 1 AT-FL-x510-BGP)	€ 1.114,77
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Allied Telesis	integrato	integrato	€ -
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-T	Allied Telesis	integrato	integrato	€ -
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Allied Telesis	Switch Gigabit con 24 porte 100/1000 SFP e 4 porte 1/10G SFP+ (AT-x510-28GSX-50). Layer3 Full (AT-FL-x510-01, AT-FL-x510-BGP). (Stackable con VCStack). Doppio alimentatore integrato.	AT-x510-28GSXC (comprende: nr. 1 AT-x510-28GSX-50, nr. 1 AT-FL-x510-01, nr. 1 AT-FL-x510-BGP)	€ 2.061,01
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Allied Telesis	integrato	integrato	€ -
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-T	Allied Telesis	100m 1000BaseTX SFP	AT-SPTX	€ 47,56
Port e aggiuntive per switch stand-alone				
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-LX	Allied Telesis	10KM 1310nm 1000Base-LX Small Form Pluggable - Hot Swappable	AT-SPLX10	€ 44,34
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-SX	Allied Telesis	500m 850nm 1000Base-SX Small Form Pluggable - Hot Swappable	AT-SPSX	€ 28,21
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-SR	Allied Telesis	1/10G SR 850 nm short-haul, 300 m with MMF	AT-OSP10SR/1	€ 190,57
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-LR	Allied Telesis	1/10G LR 1310 nm medium-haul, 10 km with SMF	AT-OSP10LR/1	€ 378,74
Switch tipo 7 - Configurazione Tipo				

	Allied Telesis	Switch layer 3 a chassis, montaggio a rack 19", 6 slot (di cui 2 slot per le CFC Controller Fabric Card) incluso i Fan Try, 2 slot aggiuntivi per alimentatori di sistema	AT-SBx8106	€	1.054,02
	Allied Telesis	AT-SBx8100 (Premium License)	AT-FL-SBx81-01	€	194,43
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€	558,39
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€	558,39
	Allied Telesis	Alimentatore da 1200 watt di sistema	AT-SBxPWRYS1-50	€	745,49
	Allied Telesis	AT-SBx81CFC400 Controller Fabric Card	AT-SBx81CFC400	€	1.787,99
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-T	Allied Telesis	100m 1000BaseTX SFP	AT-SPTX	€	47,56
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€	558,39
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Allied Telesis	AT-SBx81GS24a scheda da 24 porte SFP	AT-SBx81GS24a	€	759,46
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Allied Telesis	AT-SBx81GS24a scheda da 24 porte SFP	AT-SBx81GS24a	€	759,46
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 2 porte 10Gbit	Allied Telesis	AT-SBx81XS6 scheda da 6 porte SFP+	AT-SBx81XS6	€	1.569,14
Switch tipo 8 - Configurazione Tipo					
	Allied Telesis	Switch layer 3 a chassis, montaggio a rack 19", 12 slot (di cui 2 slot per le CFC Controller Fabric Card) incluso i Fan Try, 2 slot aggiuntivi per alimentatori di sistema e 2 slot aggiuntivi per alimentatori POE	AT-SBx8112	€	1.412,25
	Allied Telesis	AT-SBx8100 (Premium License)	AT-FL-SBx81-01	€	194,43
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€	558,39
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€	558,39
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€	558,39
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€	558,39
	Allied Telesis	Alimentatore da 1200 watt di sistema	AT-SBxPWRYS1-50	€	745,49
	Allied Telesis	Alimentatore da 1200 watt di sistema	AT-SBxPWRYS1-50	€	745,49
	Allied Telesis	AT-SBx81CFC400 Controller Fabric Card	AT-SBx81CFC400	€	1.787,99
	Allied Telesis	AT-SBx81CFC400 Controller Fabric Card	AT-SBx81CFC400	€	1.787,99
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 1000Base-T	Allied Telesis	100m 1000BaseTX SFP	AT-SPTX	€	47,56
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€	558,39
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Allied Telesis	AT-SBx81GS24a scheda da 24 porte SFP	AT-SBx81GS24a	€	759,46
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Allied Telesis	AT-SBx81GS24a scheda da 24 porte SFP	AT-SBx81GS24a	€	759,46
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 2 porte 10Gbit	Allied Telesis	AT-SBx81XS6 scheda da 6 porte SFP+	AT-SBx81XS6	€	1.569,14

Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	Allied Telesis	Switch layer 3 a chassis, montaggio a rack 19", 12 slot (di cui 2 slot per le CFC Controller Fabric Card) incluso i Fan Try, 2 slot aggiuntivi per alimentatori di sistema e 2 slot aggiuntivi per alimentatori POE	AT-SBx8112	€ 1.412,25
	Allied Telesis	AT-SBx8100 (Premium License)	AT-FL-SBx81-01	€ 194,43
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€ 558,39
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€ 558,39
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€ 558,39
	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€ 558,39
	Allied Telesis	Alimentatore da 1200 watt di sistema	AT-SBxPWRVS1-50	€ 745,49
	Allied Telesis	Alimentatore da 1200 watt di sistema	AT-SBxPWRVS1-50	€ 745,49
	Allied Telesis	AT-SBx81CFC960 Controller Fabric Card	AT-SBx81CFC960	€ 4.798,75
	Allied Telesis	AT-SBx81CFC960 Controller Fabric Card	AT-SBx81CFC960	€ 4.798,75
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-T	Allied Telesis	100m 1000BaseTX SFP	AT-SPTX	€ 47,56
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Allied Telesis	AT-SBx81GT24 scheda da 24 porte 10/100/1000Base-T	AT-SBx81GT24	€ 558,39
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Allied Telesis	AT-SBx81GS24a scheda da 24 porte SFP	AT-SBx81GS24a	€ 759,46
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Allied Telesis	AT-SBx81GS24a scheda da 24 porte SFP	AT-SBx81GS24a	€ 759,46
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 4 porte 10Gbit	Allied Telesis	AT-SBx81XS6 scheda da 6 porte SFP+	AT-SBx81XS6	€ 1.569,14
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-LX	Allied Telesis	10KM 1310nm 1000Base-LX Small Form Pluggable - Hot Swappable	AT-SPLX10	€ 44,34
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-SX	Allied Telesis	500m 850nm 1000Base-SX Small Form Pluggable - Hot Swappable	AT-SPSX	€ 28,21
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-SR	Allied Telesis	1/10G SR 850 nm short-haul, 300 m with MMF	AT-OSP10SR/I	€ 190,57
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-LR	Allied Telesis	1/10G LR 1310 nm medium-haul, 10 km with SMF	AT-OSP10LR/I	€ 378,74
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-ER	Allied Telesis	1/10G ER 1550 nm long-haul, 40 km with SMF	AT-OSP10ER/I	€ 1.830,36

Tabella 27 – Switch brand EXTREME NETWORKS				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzo di fornitura (Euro ad unità)
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	Extreme/Enterasys	A4 24 Port 10/100 L2 Switch w Front-Panel Stacking	A4H124-24	€ 188,00
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-T	Extreme/Enterasys		presente on board	€ -
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Extreme/Enterasys	800 Series switch w (24) 10/100/1000 RJ45 IEEE 802.3at ports , (4) SFP ports and external RPS connector	08G20G4-24P	€ 330,04
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-T	Extreme/Enterasys	1 Gb, 1000Base-T, IEEE 802.3 Cat5, Copper Twisted Pair, 100 M, RJ 45 SFP	MG8IC-02	€ 54,84
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Extreme/Enterasys	X440-G2 48 10/100/1000BASE-T, 4 SFP combo, 4 1GbE unpopulated SFP upgradable to 10GbE SFP+ (2 combo/2 non-combo), 2 1GbE copper combo upgradable to 10GbE, 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port, ExtremeXOS Edge license. License that converts the two non-stack 1GbE SFP ports to be 10GbE SFP+	16534C (comprende switch 16534; licenza porte 10Gb 16542; cavo per stack 10304; cavo alimentazione 10038)	€ 980,91
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Extreme/Enterasys	External Redundant Power Supply Unit 150 Watts with cable - Extended Temperature Range from 0 to +60 degrees Celsius, Power cord ordered separately. 3-Slot Modular Shelf	10932C (comprende 10932; shelf modulare a 3 slot STK-RPS-1005CH3; cavo alimentazione 10038)	€ 80,56
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-T	Extreme/Enterasys		presente on board	€ -

Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Extreme/Enterasys	X440-G2 48 10/100/1000BASE-T POE+, 4 SFP combo, 4 1GbE unpopulated SFP upgradable to 10GbE SFP+ (2 combo/2 non-combo), 2 1GbE copper combo upgradable to 10GbE, 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port, ExtremeXOS Edge license. License that converts the two non-stack 1GbE SFP ports to be 10GbE SFP+	16535C (comprende switch 16535; licenza porte 10Gb 16542; cavo per stack 10304; cavo alimentazione 10038)	€ 1.553,37
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Extreme/Enterasys	3-slot modular power supply chassis (power supply STKRPS- 1005PS sold separately), 1005W 802.3at PoE redundant power supply with load-balancing support	STK-RPS-1005CH3C (comprende STK-RPS-1005CH3; STK-RPS-1005PS; cavo alimentazione 10038)	€ 326,70
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-T	Extreme/Enterasys		presente on board	€ -
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Extreme/Enterasys	Summit X460-G2 48 10/100/1000BASE-T, 4 1000/10GBaseX unpop'd SFP+ ports, Rear VIM Slot (unpop'd), Rear Timing Slot (unpop'd), 2 unpop'd PSU slots, fan module slot (unpop'd), ExtremeXOS Edge license. Fan Module for Summit X460-G2/X450-G2 Series Switches - front to back airflow. 300W AC Power Supply module for Summit X460 & E4G-400 Series Switches. 10 Gigabit Ethernet SFP+ passive cable assembly, 1m length. Optional Virtual Interface Module for the rear of the X460-G2 providing 2 ports of Extreme's SummitStack. ExtremeXOS Advanced Core License upgrade from Edge License for Summit X460 & X460-G2 Series Switches	16702C (comprende switch 16702; fan-module 10945; PSU 10930A; Modulo VIM 16713; Cavo di stack 16106; Core-licenze 16422; power-cord 10038)	€ 1.556,19
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Extreme/Enterasys	300W AC Power Supply module for Summit X460 & E4G-400 Series Switches	10930aC (comprende 10930A; 10038)	€ 185,00
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-T	Extreme/Enterasys		presente on board	€ -
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Extreme/Enterasys	Summit X460-G2 24 100/1000BASE-X unpop'd SFP, 8 10/100/1000BASE-T (4 ports shared), 4 1000/10GBaseX unpop'd SFP+ ports, Rear VIM Slot (unpop'd), Rear Timing Slot (unpop'd), 2 unpop'd PSU slots, fan module slot (unpop'd), ExtremeXOS Edge license. Fan Module for Summit X460-G2/X450-G2 Series Switches - front to back airflow. 300W AC Power Supply module for Summit X460 & E4G-400 Series Switches. ExtremeXOS Advanced Core License upgrade from Edge License for Summit X460 & X460-G2 Series Switches	16705C (comprende switch 16705; fan-module 10945; PSU 10930A; Core-licenze 16422; power-cord 10038)	€ 1.363,00
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Extreme/Enterasys	300W AC Power Supply module for Summit X460 & E4G-400 Series Switches	10930aC (comprende 10930A; 10038)	€ 185,00
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-T	Extreme/Enterasys		presente on board	€ 2,40
Port e aggiuntive per switch stand-alone				
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-LX	Extreme/Enterasys	1 Gb, 1000Base-LX, IEEE 802.3 SM, 1310 nm Long Wave Length, 10 Km, LC SFP	MGBIC-LC09	€ 44,61
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-SX	Extreme/Enterasys	1 Gb, 1000Base-SX, IEEE 802.3 MM, 850 nm Short Wave Length, 220/550 M, LC SFP	MGBIC-LC01	€ 25,30
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-SR	Extreme/Enterasys	10 Gb, 10GBase-SR, IEEE 802.3 MM, 850 nm, 33/82/300/550 m, LC SFP+	10GB-SR-SFP	€ 133,14
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-LR	Extreme/Enterasys	10 Gb, 10GBase-LR, IEEE 802.3 SM, 1310 nm Long Wave Length, 10 Km, LC SFP+	10GB-LR-SFP	€ 257,77
Switch tipo 7 - Configurazione Tipo				
	Extreme/Enterasys	S-Series S3 Chassis and fan tray(Power supplies ordered separately)	S3-CHASSIS-A	€ 1.514,34
	Extreme/Enterasys	S-Series AC power supply, 20A, 100-240VAC input, (1200/1600W) (For use w/ S3/S4/S6/S8)	S-AC-PS	€ 292,97
	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	ST4106-0248	€ 2.577,88

Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-T	Extreme/Enterasys	1 Gb, 1000Base-T, IEEE 802.3 Cat5, Copper Twisted Pair, 100 M, RJ 45 SFP	MGBIC-02	€	57,24
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	ST4106-0248	€	2.577,88
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 1000BASE-X via SFP and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	SG4101-0248	€	2.601,19
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 1000BASE-X via SFP and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	SG4101-0248	€	2.601,19
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 2 porte 10Gbit	Extreme/Enterasys	S-Series Option Module (Type1) - 2 Ports 10GBASE-X via SFP+ (Compatible with Type1 & Type2 option slots)	SOK2208-0102	€	796,12

Switch tipo 8 - Configurazione Tipo					
	Extreme/Enterasys	S-Series S8 Chassis and fan trays (Power supplies ordered separately)	S8-CHASSIS	€	4.445,60
	Extreme/Enterasys	S-Series AC power supply, 20A, 100-240VAC input, (1200/1600W) (For use w/ S3/S4/S6/S8)	S-AC-PS	€	292,97
	Extreme/Enterasys	S-Series AC power supply, 20A, 100-240VAC input, (1200/1600W) (For use w/ S3/S4/S6/S8)	S-AC-PS	€	292,97
	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O-Fabric Module, 1280Gbps Load Sharing - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type2 option slot (Used in S1/S4/S6/S8)	ST4106-0348-F6	€	3.912,19
	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O-Fabric Module, 1280Gbps Load Sharing - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type2 option slot (Used in S1/S4/S6/S8)	ST4106-0348-F6	€	3.912,19
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 1000Base-T	Extreme/Enterasys	1 Gb, 1000Base-T, IEEE 802.3 Cat5, Copper Twisted Pair, 100 M, RJ 45 SFP	MGBIC-02	€	57,24
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	ST4106-0248	€	2.577,88
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 1000BASE-X via SFP and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	SG4101-0248	€	2.601,19
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 1000BASE-X via SFP and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	SG4101-0248	€	2.601,19
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 2 porte 10Gbit	Extreme/Enterasys	S-Series Option Module (Type1) - 2 Ports 10GBASE-X via SFP+ (Compatible with Type1 & Type2 option slots)	SOK2208-0102	€	796,12
Switch tipo 9 - Configurazione Tipo					
	Extreme/Enterasys	S-Series S8 Chassis and fan trays (Power supplies ordered separately)	S8-CHASSIS	€	4.445,60
	Extreme/Enterasys	S-Series AC power supply, 20A, 100-240VAC input, (1200/1600W) (For use w/ S3/S4/S6/S8)	S-AC-PS	€	292,97
	Extreme/Enterasys	S-Series AC power supply, 20A, 100-240VAC input, (1200/1600W) (For use w/ S3/S4/S6/S8)	S-AC-PS	€	292,97
	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O-Fabric Module, 1280Gbps Load Sharing - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type2 option slot (Used in S1/S4/S6/S8)	ST4106-0348-F6	€	3.912,19
	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O-Fabric Module, 1280Gbps Load Sharing - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type2 option slot (Used in S1/S4/S6/S8)	ST4106-0348-F6	€	3.912,19
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-T	Extreme/Enterasys	1 Gb, 1000Base-T, IEEE 802.3 Cat5, Copper Twisted Pair, 100 M, RJ 45 SFP	MGBIC-02	€	57,24
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	ST4106-0248	€	2.577,88
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 1000BASE-X via SFP and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	SG4101-0248	€	2.601,19
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Extreme/Enterasys	S-Series S130 Class I/O Module - 48 Ports 1000BASE-X via SFP and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S6/S8)	SG4101-0248	€	2.601,19
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 4 porte 10Gbit	Extreme/Enterasys	S-Series Option Module (Type1) - 4 Ports 10GBASE-X via SFP+ (Compatible with Type1 & Type2 option slots)	SOK2208-0104	€	811,58

Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-LX	Extreme/Enterasys	1 Gb, 1000Base-LX, IEEE 802.3 SM, 1310 nm Long Wave Length, 10 Km, LC SFP	MGBIC-LC09	€ 44,61
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-SX	Extreme/Enterasys	1 Gb, 1000Base-SX, IEEE 802.3 MM, 850 nm Short Wave Length, 220/550 M, LC SFP	MGBIC-LC01	€ 25,30
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-SR	Extreme/Enterasys	10/1 Gb, 10GBase-SR, IEEE 802.3 MM, 850 nm, 33/82/300/550 m, LC SFP+	10GB-SRSX-SFPP	€ 126,58
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-LR	Extreme/Enterasys	10 Gb / 1 Gb Dual Rate, 10GBase-LR/1000BASE-LX, SM, 1310 nm, 10 km, LC SFP+	10GB-LRLX-SFPP	€ 298,59
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-ER	Extreme/Enterasys	10 Gb/1Gb, 10GBase-ER, IEEE 802.3 SM, 1550 nm Long Wave Length, 40 Km, LC SFP+	10GB-EREX-SFPP	€ 796,40

Tabella 27 – Switch brand HP				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzo di fornitura (Euro ad unità)
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	HP	HP 3600-24 v2 SI Switch	JG304BC (Comprende: switch JG304B ; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-REX C6CPCU005-8888B)	€ 238,69
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-T	HP	Presente on-board	Presente on-board	€ -
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	HP	HP 3600-24-PoE+ v2 SI Switch	JG306CC (Comprende: switch JG306C ; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-8888B)	€ 394,03
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-T	HP	Presente on-board	Presente on-board	€ 2,47
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	HP	HPE 5130 48G 4SFP+ 1-slot HI Switch HP 5500 150WAC Power Supply HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JH324AC (comprende switch JH324A; JD362A; JD095C)	€ 769,37
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	HP	HP 5500 150WAC Power Supply	JD362A	€ 92,19
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-T	HP	Presente on-board	Presente on-board	€ -
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	HP	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable HP X362 1110W AC PoE Power Supply	JH326AC (comprende switch JH326A; JD095C; JG545A)	€ 1.298,72
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	HP	HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	JG545A	€ 92,19
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-T	HP	Presente on-board	Presente on-board	€ -
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	HP	JH148A HPE 5510 48G PoE+ 4SFP+ HI JG545A HPE X362 1110W AC PoE Power Supply JD095C HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JH148AC (comprende switch JH148A; JG545A; JD095C)	€ 1.444,78
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	HP	HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	JG545A	€ 92,19
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-T	HP	Presente on-board	NA	€ -
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	HP	HPE 5510 24G SFP 4SFP+ HI Switch HP 5500 150WAC Power Supply	JH149AC (comprende switch JH149A; JD362A)	€ 996,89
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	HP	HP 5500 150WAC Power Supply	JD362A	€ 92,19
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-T	HP	Presente on-board	Presente on-board	€ -
Port e aggiuntive per switch stand-alone				
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-LX	HP	HP X120 1G SFP LC LX Transceiver	JD119B	€ 102,39
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-SX	HP	HP X120 1G SFP LC SX Transceiver	JD118B	€ 56,07
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-SR	HP	HP X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	€ 197,99
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-LR	HP	HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	€ 391,58

Switch tipo 7 - Configurazione Tipo				
	HP	HP 7503 Switch Chassis	JD240C	€ 875,17
	HP	HPE 7500 2800W AC Power Supply	JD219A	€ 404,81
	HP	HPE 7500 2.4T 8p G/10G and 2p 40G MPU	JH209A	€ 1.024,18
	HP	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Mod	JH213A	€ 793,42
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-T	HP	HP X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	€ 66,84
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	HP	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Mod	JH213A	€ 793,42
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	HP	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Mod	JH211A	€ 1.308,86
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	HP	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Mod	JH211A	€ 1.308,86
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 2 porte 10Gbit	HP	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Mod	JH211A	€ 1.308,86
Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
	HP	HP 7506 Switch Chassis	JD239C	€ 1.189,65
	HP	HPE 7500 2800W AC Power Supply	JD219A	€ 404,81
	HP	HPE 7500 2800W AC Power Supply	JD219A	€ 404,81
	HP	HPE 7500 2.4T 8p G/10G and 2p 40G MPU	JH209A	€ 1.024,18
	HP	HPE 7500 2.4T 8p G/10G and 2p 40G MPU	JH209A	€ 1.024,18
	HP	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Mod	JH213A	€ 793,42
	HP	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Mod	JH213A	€ 793,42
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 1000Base-T	HP	HP X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	€ 66,84
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	HP	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Mod	JH213A	€ 793,42
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	HP	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Mod	JH211A	€ 1.308,86
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	HP	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Mod	JH211A	€ 1.308,86
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 2 porte 10Gbit	HP	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Mod	JH211A	€ 1.308,86
Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	HP	HP 7510 Switch Chassis	JD238C	€ 1.567,75
	HP	HPE 7500 2800W AC Power Supply	JD219A	€ 404,81
	HP	HPE 7500 2800W AC Power Supply	JD219A	€ 404,81
	HP	HPE 7500 2.4T 8p G/10G and 2p 40G MPU	JH209A	€ 1.024,18
	HP	HPE 7500 2.4T 8p G/10G and 2p 40G MPU	JH209A	€ 1.024,18
	HP	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Mod	JH213A	€ 793,42
	HP	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Mod	JH213A	€ 793,42
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-T	HP	HP X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	€ 66,84
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	HP	HPE 7500 48p 1000BASE-T w/PoE+ SE Mod	JH213A	€ 793,42
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	HP	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Mod	JH211A	€ 1.308,86
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	HP	HPE 7500 24p GbE/4p 10GbE SE Mod	JH211A	€ 1.308,86
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 4 porte 10Gbit	HP	HPE 7500 16p GbE/10GbE SF Mod	JH214A	€ 3.134,53
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-LX	HP	HP X120 1G SFP LC LX Transceiver	JD119B	€ 102,39
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-SX	HP	HP X120 1G SFP LC SX Transceiver	JD118B	€ 56,07
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-SR	HP	HP X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	€ 197,99
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-LR	HP	HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	€ 391,58
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-ER	HP	HPE X130 10G SFP+ LC ER 40km XCVR	JG234A	€ 1.628,72

Tabella 27 – Switch brand CISCO				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzo di fornitura (Euro ad unità)
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	Cisco	Catalyst 2960 Plus 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base; AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	WS-C2960+24TC-LC (comprende switch WS-C2960+24TC-L; cavo di alimentazione CAB-ACE)	€ 161,80
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-T	Cisco	1000BASE-T SFP	Integrata nello switch	€ -
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Cisco	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base; un cavo di alimentazione AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M, un Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module ed un Cisco FlexStack 50cm stacking cable	WS-C2960X-24PS-LC (comprende switch WS-C2960X-24PS-L; CAB-ACE; C2960X-STACK; CAB-STK-E-0.5M)	€ 525,26
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-T	Cisco	GLC di tipo 1000BASE-T SFP	GLC-T=	€ 37,67
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Cisco	Catalyst 2960-X 48 GigE 2 x 10G SFP+ LAN Base; Catalyst 2960-X 48 GigE, - un cavo di alimentazione AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M, - unCatalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module, Cisco FlexStack 50cm stacking cable.	WS-C2960X-48TD-LC (comprende switch WS-C2960X-48TD-L; CAB-ACE; C2960X-STACK; CAB-STK-E-0.5M)	€ 666,10
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	Cisco Redundant Power System 2300 Supply; RPS 2300 Cable for Devices other than E-Series Switches, AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M, Catalyst 3750-E / 3560-E 750WAC power supply, Bay Insert for Cisco Redundant Power System 2300.	PWR-RPS2300C (comprende CAB-RPS2300; CAB-ACE; C3K-PWR-750WAC; BLNK-RPS2300)	€ 219,64
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-T	Cisco	GLC di tipo 1000BASE-T SFP	GLC-T=	€ 37,67

Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Cisco	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W 2 x 10G SFP+ LAN Base; -switch WS-C2960X-48FPD-L; 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 switch WS-C2960X-48FPD-L; CAB-ACE; C2960X-STACK; CAB-STK-E-0.5M)	€ 894,99
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	Cisco Redundant Power System 2300 Supply; RPS 2300 Cable for Devices other than E-Series Switches, AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M, Catalyst 3750-E / 3560-E 1150WAC power supply, Bay Insert for Cisco Redundant Power System 2300.	PWR-RPS2300C1 (comprende CAB-RPS2300; CAB-ACE; C3K-PWR-1150WAC; BLNK-RPS2300)	€ 267,32
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-T	Cisco	GLC di tipo 1000BASE-T SFP	GLC-T=	€ 37,67
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Cisco	Cisco Catalyst 3650 48 Port Data 2x10G Uplink IP Services; software CAT3650 Universal k9 image, 250W AC Config 2 Power Supply, Cisco Catalyst 3650 Stack Module, 50CM Type 2 Stacking Cable, Europe AC Type A Power Cable.	WS-C3650-48TD-EC (comprende switch WS-C3650-48TD-E; software S3650UK9-335E; PWR-C2-250WAC; C3650-STACK-KIT; STACK-T2-50CM; CAB-TA-EU)	€ 1.739,97
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	250W AC Config 2 Power Supply Spare: include un 250W AC Config 2 Power Supply Spare ed un cavo di alimentazione CAB-TA-EU	PWR-C2-250WAC=C (comprende alimentatore PWR-C2-250WAC=; cavo CAB-TA-EU)	€ 53,21
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-T	Cisco	GLC di tipo 1000BASE-T SFP	GLC-T=	€ 37,67
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Cisco	ME3600X Ethernet Access Switch 24 GE SFP + 2 10GE SFP+; un ME3600X Ethernet Access Switch 24 GE SFP una licenza ME3600X-10G 10GE, il software Cisco ME 360X SERIES IOS, un power supply PWR-ME3KX-AC, una licenza ME3600X-L, un cavo di alimentazione CAB-ACE, un RCKMNT-ME3KX-ETSI rack mount ed un fan tray ME-FANTRAY	ME-3600X-24FS-MC (comprende switch ME-3600X-24FS-M; licenza ME3600X-10G; software S360XVK9T-15303S; alimentatore PWR-ME3KX-AC; licenza ME3600X-L; CAB-ACE; RCKMNT-ME3KX-ETSI; ME-FANTRAY)	€ 1.684,62
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Cisco	Alimentatore spare completo di cavo	PWR-ME3KX-AC=	€ 131,76
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-T	Cisco	GLC di tipo 1000BASE-T SFP	GLC-T=	€ 37,67
Port e aggiuntive per switch stand-alone				
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-LX	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module	GLC-LH-SMD=	€ 97,36
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-SX	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module	GLC-SX-MMMD=	€ 50,15
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-SR	Cisco	10GBASE-SR SFP Module	SFP-10G-SR=	€ 97,36
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-LR	Cisco	10GBASE-LR SFP Module	SFP-10G-LR=	€ 383,48
Switch tipo 7 - Configurazione Tipo				
WS-C4503-E	Cisco	Cat4500 E-Series 3-Slot Chassis fan no ps	WS-C4503-E	€ 156,16
WS-X45-SUP7L-EC (comprende supervisor WS-X45-SUP7L-E; software S45EUK9-35-1521E)	Cisco	Il codice WS-X45-SUP7L-EC include: una Catalyst 4500 E-Series Supervisor LE 520Gbps con software S45EUK9-35-1521E universal crypto image	WS-X45-SUP7L-EC (comprende supervisor WS-X45-SUP7L-E; software S45EUK9-35-1521E)	€ 1.520,34
WS-X4648-RJ45-E	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)	WS-X4648-RJ45-E	€ 702,06
PWR-C45-1300ACVC (comprende alimentatore PWR-C45-1300ACV; power cord CAB-AC-2800W-EU)	Cisco	Il codice PWR-C45-1300ACVC include: un Catalyst 4500 1300W AC Power Supply ed un CAB-AC-2800W-EU power cord	PWR-C45-1300ACVC (comprende alimentatore PWR-C45-1300ACV; power cord CAB-AC-2800W-EU)	€ 135,56
C4500E-IP-ES	Cisco	Paper IP to Ent Services License	C4500E-IP-ES	€ 1.258,26
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-T	Cisco	GLC di tipo 1000BASE-T SFP	GLC-T=	€ 40,14
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)	WS-X4648-RJ45-E=	€ 702,06
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)	WS-X4724-SFP-E=	€ 2.528,07
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)	WS-X4724-SFP-E=	€ 2.528,07
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 2 porte 10Gbit	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 6-Port 10GbE (X2)	WS-X4606-X2-E=	€ 1.898,63

Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
	Cisco	Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps/slot fan no ps	WS-C4507R+E	€ 911,50
	Cisco	Il codice WS-X45-SUP7L-EC include: una Catalyst 4500 E-Series Supervisor LE 520Gbps con software CAT4500e SUP7-E/SUP7L-E Universal Image	WS-X45-SUP7L-EC (comprende supervisor WS-X45-SUP7L-E; software S45EU-35-1521E)	€ 1.520,34
	Cisco	Catalyst 4500 E-Series Supervisor LE 520Gbps red	WS-X45-SUP7L-E/2	€ 1.520,34
	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)	WS-X4648-RJ45-E	€ 702,06
	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)	WS-X4648-RJ45-E	€ 702,06
	Cisco	Il codice PWR-C45-1300ACVC include: un Catalyst 4500 1300W AC Power Supply ed un CAB-AC-2800W-EU power cord	PWR-C45-1300ACVC (comprende alimentatore PWR-C45-1300ACV; power cord CAB-AC-2800W-EU)	€ 135,56
	Cisco	Il codice PWR-C45-1300ACV/2C include: un Catalyst 4500 1300W AC Power Supply ed un CAB-AC-2800W-EU power cord	PWR-C45-1300ACV/2C (comprende alimentatore PWR-C45-1300ACV/2; power cord CAB-AC-2800W-EU)	€ 135,56
	Cisco	Paper IP to Ent Services License	C4500E-IP-ES	€ 1.258,26
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 1000Base-T	Cisco	GLC di tipo 1000BASE-T SFP	GLC-T=	€ 40,14
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)	WS-X4648-RJ45-E=	€ 702,06
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)	WS-X4724-SFP-E=	€ 2.528,07
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)	WS-X4724-SFP-E=	€ 2.528,07
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 2 porte 10Gbit	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 6-Port 10GbE (X2)	WS-X4606-X2-E=	€ 1.898,63
Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	Cisco	Catalyst 4500E 10 slot chassis for 48Gbps/slot fan no ps	WS-C4510R+E	€ 1.289,16
	Cisco	Il codice WS-X45-SUP7-EC include: Catalyst 4500 E-Series Supervisor 848Gbps con softwareCAT4500e SUP7-E/SUP7L-E Universal Image	WS-X45-SUP7-EC (comprende supervisor WS-X45-SUP7-E; software S45EU-35-1521E)	€ 2.527,45
	Cisco	Catalyst 4500 E-Series Supervisor 848Gbps	WS-X45-SUP7-E/2	€ 2.527,45
	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)	WS-X4648-RJ45-E	€ 702,06
	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)	WS-X4648-RJ45-E	€ 702,06
	Cisco	Il codice PWR-C45-1400ACC include: un Catalyst 4500 1400W AC Power Supply ed un CAB-AC-2800W-EU power cord	PWR-C45-1400ACC (comprende alimentatore PWR-C45-1400AC; power cord CAB-AC-2800W-EU)	€ 198,51
	Cisco	Il codice PWR-C45-1400AC/2C include: un Catalyst 4500 1400W AC Power Supply ed un CAB-AC-2800W-EU power cord	PWR-C45-1400AC/2C (comprende alimentatore PWR-C45-1400AC/2; power cord CAB-AC-2800W-EU)	€ 198,51
	Cisco	Paper IP to Ent Services License	C4500E-IP-ES	€ 1.258,26
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-T	Cisco	GLC di tipo 1000BASE-T SFP	GLC-T=	€ 40,14
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)	WS-X4648-RJ45-E=	€ 702,06
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)	WS-X4724-SFP-E=	€ 2.528,07
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)	WS-X4724-SFP-E=	€ 2.528,07
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 4 porte 10Gbit	Cisco	Catalyst 4500 E-Series 6-Port 10GbE (X2)	WS-X4606-X2-E=	€ 1.898,63
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-LX	Cisco	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module	GLC-LH-SMD=	€ 97,36
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-SX	Cisco	1000BASE-SX SFP transceiver module	GLC-SX-MMD=	€ 50,15
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-SR	Cisco	10GBASE-SR X2 Module	X2-10GB-SR=	€ 192,73
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-LR	Cisco	10GBASE-LR X2 Module	X2-10GB-LR=	€ 383,95
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-ER	Cisco	10GBASE-ER X2 Module	X2-10GB-ER=	€ 956,17

Tabella 27 – Switch brand ALCATEL LUCENT				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzo di fornitura (Euro ad unità)
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	Alcatel-Lucent	-OmniSwitch 6250-24 stackable layer 2 plus con 24 porte RJ-45 10/100 BaseT, 2 porte di Uplink combo 10/100/1000 BaseT o 1000 BaseX e 2 porte di stack dedicate; - OS6250-RM-19-L – Staffa di fissaggio in rack a 19 pollici; OS6250-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 60 cm oppure da 1,5 metri in funzione delle esigenze di progetto.	OS6250-24C (include i seguenti item: -OS6250-24 - Switch -OS6250-RM-19-L – Staffa fissaggio -OS6250-CBL-XX - Cavo di stack)	€ 193,10
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-T	Alcatel-Lucent	2 porte 1000BaseT già presenti on board e configurabili come uplink		€ -
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Alcatel-Lucent	-OmniSwitch 6450-P24L stackable layer 2 plus con 24 porte PoE RJ-45 10/100 BaseT, (upgradabili a 1000BaseT con licenza opzionale non inclusa), 2 porte di Uplink SFP+ da 1Gb (upgradabili a 10Gb con licenza opzionale non inclusa) e alloggiamento per modulo aggiuntivo porte di stack; - OS6450-XNI-U2 - Modulo con due porte di stack dedicate; -OS6450-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 60 cm oppure da 1 metro in funzione delle esigenze di progetto.	OS6450-P24LC Include i seguenti items: -OS6450-P24L -Switch -OS6450-XNI-U2 - Porte di Stack -OS6450S-CBL-XX – Cavo di Stack	€ 478,97
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-T	Alcatel-Lucent	Modulo Transceiver 1000Base-T SFP - Supporta categoria 5, 5E e 6	SFP-GIG-T	€ 39,10
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Alcatel-Lucent	-OmniSwitch 6450-48 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; - OS6450-SW-PERF – Performance license abilita le 2 porte SFP+ ad operare alla velocità di 10G -OS6450-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 60 cm oppure da 1 metro in funzione delle esigenze di progetto.	OS6450-48C (Include i seguenti items: -OS6450-48 - Switch -OS6450-XNI-U2 - Porte di Stack -OS6450-SW-PERF - Licenza 10G -OS6450S-CBL-XX - Cavo di Stack)	€ 1.118,31
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent	OmniSwitch 6450 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata completo di cavi	OS6450-BP	€ 114,06
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-T	Alcatel-Lucent	4 porte 1000BaseT già presenti on board e configurabili come uplink		€ 2,47
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Alcatel-Lucent	-OmniSwitch 6450-P48 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; - OS6450-SW-PERF – Performance license abilita le 2 porte SFP+ ad operare alla velocità di 10G; -OS6450-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 60 cm oppure da 1 metro in funzione delle esigenze di progetto.	OS6450-P48C (Include i seguenti items: -OS6450-P48 - Switch -OS6450-XNI-U2 - Porte di Stack -OS6450-SW-PERF - Licenza 10G -OS6450S-CBL-XX - Cavo di Stack)	€ 1.495,42
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent	OmniSwitch 6450 Power Supplies- Modulo di alimentazione ridondata POE completo di cavi	OS6450-BP-PX	€ 281,68
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-T	Alcatel-Lucent	4 porte 1000BaseT già presenti on board e configurabili come uplink		€ 2,47

Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Alcatel-Lucent	-OmniSwitch 6860-48 stackable layer 3 con 48 porte 10/100/1000Base-T e 4 moduli di up-link SFP+ 10 Gigabit. Dispone di due porte di stack dedicate; -OS6860-SW-AR licenza software per routing L3 avanzato; -OS6860-CBL-XX cavo di stack ordinabile da 40 cm oppure da 1 metro in funzione delle esigenze di progetto	OS6860-48C Include i seguenti items: -OS6860-48 - Switch -OS6860-SW-AR - Licenza L3 -OS6860-CBL-XX - Cavo di Stack	€ 1.531,19
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent	OmniSwitch 6860 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata slide-in	OS6860-BP	€ 93,34
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-T	Alcatel-Lucent	4 porte 1000BaseT già presenti on board e configurabili come uplink		€ 2,47
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Alcatel-Lucent	-OmniSwitch 6860E-U28 layer 3 con 28 porte SFP 100/1000Base-X e 4 moduli di up-link SFP+ 10 Gigabit; -OS6860-SW-AR licenza software per routing L3 avanzato;	OS6860-U28C Include i seguenti items: -OS6860E-U28 - Switch -OS6860-SW-AR - Licenza L3	€ 1.125,58
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Alcatel-Lucent	OmniSwitch 6860 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata completo di cavi	OS6860-BP	€ 93,34
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-T	Alcatel-Lucent	Modulo Transceiver 1000Base-T SFP - Supporta categoria 5, 5E e 6	SFP-GIG-T	€ 39,10
Port e aggiuntive per switch stand-alone				
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-LX	Alcatel-Lucent	Modulo transceiver 1000BASE-LX SFP per fibre monomodali SMF, caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-GIG-LX	€ 23,49
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-SX	Alcatel-Lucent	Modulo transceiver 1000BASE-SX SFP per fibre multimodali (MMF), caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-GIG-SX	€ 22,44
Porta aggiuntiva per switch stand- alone 10GBase-SR	Alcatel-Lucent	Modulo transceiver 10 Gigabit 10000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-SR	€ 70,79
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-LR	Alcatel-Lucent	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	€ 128,59
Switch tipo 7 - Configurazione Tipo				
	Alcatel-Lucent	OmniSwitch 9702E, chassis modulare 19", con backplane passivo e capacità di switching Layer3 in tecnologia ASIC; dispone di 8 slot equipaggiabili con interfacce di rete	OS9702-CHASSIS	€ 819,35
	Alcatel-Lucent	OS9702E-CMM Scheda di Gestione e switching fabric	OS9702E-CMM	€ 1.628,58
	Alcatel-Lucent	OS9000E - Alimentatore di sistema 725W	OS9-PS-0725A	€ 103,00
	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-C24E- Scheda con 24 porte 10/100/1000BaseT	OS9-GNI-C24E	€ 819,35
	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-C24E- Scheda con 24 porte 10/100/1000BaseT	OS9-GNI-C24E	€ 819,35
	Alcatel-Lucent	PWR-CORD-IT - Cordone di Alimentazione Spina Italiana	PWR-CORD-IT	€ 2,06
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-T	Alcatel-Lucent	Modulo Transceiver 1000Base-T SFP - Supporta categoria 5, 5E e 6	SFP-GIG-T	€ 39,10
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-C24E- Scheda con 24 porte 10/100/1000BaseT	OS9-GNI-C24E	€ 819,35
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-U24E- Scheda con 24 porte unpopulated 1000BaseX	OS9-GNI-U24E	€ 1.628,58
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-U24E- Scheda con 24 porte unpopulated 1000BaseX	OS9-GNI-U24E	€ 1.628,58
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 2 porte 10Gbit	Alcatel-Lucent	OS9-XNI-U12E- Scheda con 12 porte unpopulated 1000/10000BaseX	OS9-XNI-U12E	€ 3.246,87

Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
	Alcatel-Lucent	OmniSwitch 9702E, chassis modulare 19", con backplane passivo e capacità di switching Layer3 in tecnologia ASIC; dispone di 8 slot equipaggiabili con interfacce di rete	OS9702-CHASSIS	€ 819,35
	Alcatel-Lucent	OS9702E-CMM Scheda di Gestione e switching fabric	OS9702E-CMM	€ 1.628,58
	Alcatel-Lucent	OS9702E-CMM Scheda di Gestione e switching fabric	OS9702E-CMM	€ 1.628,58
	Alcatel-Lucent	OS9000E - Alimentatore di sistema 725W	OS9-PS-0725A	€ 103,00
	Alcatel-Lucent	OS9000E - Alimentatore di sistema 725W	OS9-PS-0725A	€ 103,00
	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-C24E- Scheda con 24 porte 10/100/1000BaseT	OS9-GNI-C24E	€ 819,35
	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-C24E- Scheda con 24 porte 10/100/1000BaseT	OS9-GNI-C24E	€ 819,35
	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-C24E- Scheda con 24 porte 10/100/1000BaseT	OS9-GNI-C24E	€ 819,35
	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-C24E- Scheda con 24 porte 10/100/1000BaseT	OS9-GNI-C24E	€ 819,35
	Alcatel-Lucent	PWR-CORD-IT - Cordone di Alimentazione Spina Italiana	PWR-CORD-IT	€ 2,06
	Alcatel-Lucent	PWR-CORD-IT - Cordone di Alimentazione Spina Italiana	PWR-CORD-IT	€ 2,06
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 1000Base-T	Alcatel-Lucent	Modulo Transceiver 1000Base-T SFP - Supporta categoria 5, SE e G	SFP-GIG-T	€ 39,10
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-C24E- Scheda con 24 porte 10/100/1000BaseT	OS9-GNI-C24E	€ 819,35
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-U24E- Scheda con 24 porte unpopulated 1000BaseX	OS9-GNI-U24E	€ 1.628,58
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Alcatel-Lucent	OS9-GNI-U24E- Scheda con 24 porte unpopulated 1000BaseX	OS9-GNI-U24E	€ 1.628,58
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 2 porte 10Gbit	Alcatel-Lucent	OS9-XNI-U12E- Scheda con 12 porte unpopulated 1000/10000BaseX	OS9-XNI-U12E	€ 3.246,87
Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	Alcatel-Lucent	OmniSwitch 10K chassis modulare con backplane passivo e capacità di switching Layer3 in tecnologia ASIC; dispone di 8 slot equipaggiabili con interfacce di rete	OS10K-CHASSIS	€ 2.276,30
	Alcatel-Lucent	OS10K-CMM Scheda di Gestione e switching fabric	OS10K-CMM	€ 3.141,50
	Alcatel-Lucent	OS10K-CMM Scheda di Gestione e switching fabric	OS10K-CMM	€ 3.141,50
	Alcatel-Lucent	OS10K-FAN-TRAY Pacco ventole	OS10K-FAN-TRAY	€ 473,80
	Alcatel-Lucent	OS10K-FAN-TRAY Pacco ventole	OS10K-FAN-TRAY	€ 473,80
	Alcatel-Lucent	OS10K-PS-25A Alimentatore di sistema 2500W	OS10K-PS-25A	€ 391,40
	Alcatel-Lucent	OS10K-PS-25A Alimentatore di sistema 2500W	OS10K-PS-25A	€ 391,40
	Alcatel-Lucent	OS10K-GNI-C48E Scheda con 48 porte 10/100/1000BaseT	OS10K-GNI-C48E	€ 3.090,00
	Alcatel-Lucent	OS10K-GNI-C48E Scheda con 48 porte 10/100/1000BaseT	OS10K-GNI-C48E	€ 3.090,00
	Alcatel-Lucent	PWR-CORD-10K-IT Cordone di Alimentazione Spina Italiana	PWR-CORD-10K-IT	€ 4,12
	Alcatel-Lucent	PWR-CORD-10K-IT Cordone di Alimentazione Spina Italiana	PWR-CORD-10K-IT	€ 4,12
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-T	Alcatel-Lucent	Modulo Transceiver 1000Base-T SFP - Supporta categoria 5, SE e G	SFP-GIG-T	€ 39,10
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Alcatel-Lucent	OS10K-GNI-C48E Scheda con 48 porte 10/100/1000BaseT	OS10K-GNI-C48E	€ 3.090,00
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Alcatel-Lucent	OS10K-GNI-U48E Scheda con 48 porte unpopulated 1000BaseX	OS10K-GNI-U48E	€ 3.090,00
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Alcatel-Lucent	OS10K-GNI-U48E Scheda con 48 porte unpopulated 1000BaseX	OS10K-GNI-U48E	€ 3.090,00
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 4 porte 10Gbit	Alcatel-Lucent	OS10K-XNI-U16L Scheda 8 porte unpopulated SFP+ a 1000BaseX o 10000BaseX e 8 porte unpopulated SPFF+ limitate a 1000BaseX (upgradabili a 10000BaseX con licenza SW opzionale non inclusa)	OS10K-XNI-U16L	€ 3.193,00

Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-LX	Alcatel-Lucent	Modulo transceiver 1000BASE-LX SFP per fibre monomodali SMF, caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-GIG-LX	€ 23,49
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-SX	Alcatel-Lucent	Modulo transceiver 1000BASE-SX SFP per fibre multimodali (MMF), caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-GIG-SX	€ 22,44
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-SR	Alcatel-Lucent	Modulo transceiver doppia velocità 1000Base-SX e 1000Base-SR per fibre multimodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 850-nm con connettore LC	SFP-10G-GIG-SR	€ 70,79
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-LR	Alcatel-Lucent	Modulo transceiver doppia velocità 1000Base-LX e 1000Base-LR per fibre monomodali, caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 1310-nm con connettore LC	SFP-10G-GIG-LR	€ 128,59
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-ER	Alcatel-Lucent	Modulo transceiver doppia velocità 1000BaseLH/ZX e 1000Base-ER per fibre monomodali caratterizzato da lunghezze d'onda pari a 1550-nm con connettore LC	SFP-10G-GIG-ER	€ 517,47

Tabella Z7 – Switch brand HUAWEI TECHNOLOGIES				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore	Prezzo di fornitura (Euro ad unità)
Switch tipo 1				
Switch tipo 1	Huawei Technologies	S2750-28TP-EI-AC	S2750-28TP-EI-ACC (Comprende switch S2750-28TP-EI-AC; cavo di stack SFP-10G-CU1M)	€ 174,39
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-T	Huawei Technologies	già compresa nel modello base		€ 2,40
Switch tipo 2				
Switch tipo 2	Huawei Technologies	S5700-28P-PWR-LI-AC	S5700-28P-PWR-LI-ACC (Comprende switch S5700-28P-PWR-LI-AC; cavo di stack SFP-10G-CU1M)	€ 308,70
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-T	Huawei Technologies	già compresa nel modello base		€ 2,40
Switch tipo 3				
Switch Tipo 3	Huawei Technologies	S5700-52X-LI-AC	S5700-52X-LI-ACC (Comprende switch S5700-52X-LI-AC; cavo di stack SFP-10G-CU1M)	€ 503,15
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	RPS	RPS1800C (Comprende alimentatore esterno fino a 140W; cavo di alimentazione ES5CRPS09400)	€ 332,67
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-T	Huawei Technologies	già compresa nel modello base		€ -
Switch tipo 4				
Switch Tipo 4	Huawei Technologies	S5720-52X-PWR-SI-ACF	S5720-52X-PWR-SI-ACF (Comprende switch S5720-52X-PWR-SI-ACF; cavo di stack SFP-10G-CU1M)	€ 1.109,42
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	W2PSA1150	W2PSA1150	€ 112,96
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-T	Huawei Technologies	già compresa nel modello base		€ -
Switch tipo 5				
Switch tipo 5	Huawei Technologies	S5720-56C-EI-AC	S5720-56C-EI-ACC (Comprende switch S5720-56C-EI-AC; cavo di stack SFP-10G-CU1M)	€ 992,69
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	ES0W2PSA0150	ES0W2PSA0150C	€ 82,55
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-T	Huawei Technologies	già compresa nel modello base		€ 2,40
Switch tipo 6				
Switch tipo 6	Huawei Technologies	S5720-36C-EI-28S-AC	S5720-36C-EI-28S-ACC	€ 1.013,42
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	Huawei Technologies	ES0W2PSA0150	ES0W2PSA0150C	€ 82,55
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-T	Huawei Technologies	SFP-1000BaseT	SFP-1000BaseTC	€ 56,81
Porte e aggiuntive per switch stand-alone				
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-LX	Huawei Technologies	SFP-GE-LX-SM1310	SFP-GE-LX-SM1310C	€ 85,83
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 1000Base-SX	Huawei Technologies	eSFP-GE-SX-MM850	eSFP-GE-SX-MM850C	€ 46,45
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-SR	Huawei Technologies	OMXD30000	OMXD30000C	€ 177,54
Porta aggiuntiva per switch stand-alone 10GBase-LR	Huawei Technologies	OSX010000	OSX010000C	€ 473,94

Switch tipo 7 - Configurazione Tipo				
	Huawei Technologies	Chassis - S7703	ES0800770300	€ 198,25
	Huawei Technologies	Control Unit	ES0D00MCUA00	€ 403,82
	Huawei Technologies	Scheda 48 porte RJ 10/100/10000 BASE T	ES0DG48TFA00	€ 471,28
	Huawei Technologies	alimentatore AC da 800W	W2PSA0800	€ 122,96
	Huawei Technologies	alimentatore AC da 800W	W2PSA0800	€ 122,96
	Huawei Technologies	Software	ES05MS237700	€ 431,82
	Huawei Technologies	Licenza IPv6	ES05IPV67700	€ 287,88
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-T	Huawei Technologies	SFP-1000BaseT	SFP-1000BaseTC	€ 56,81
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Huawei Technologies	ES0DG24TFA00	ES0DG24TFA00	€ 336,04
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Huawei Technologies	ES0D0G245C00	ES0D0G245C00	€ 1.160,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Huawei Technologies	ES0D0G245C00	ES0D0G245C00	€ 1.160,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 2 porte 10Gbit	Huawei Technologies	ES1D2X08SED4	ES1D2X08SED4	€ 3.326,35
Switch tipo 8 - Configurazione Tipo				
		Chassis - S7706 - (comprende lo chassis e una Centralized Monitoring Unit)	ES0800770600	€ 442,83
	Huawei Technologies	Centralized Monitoring Unit (Mangement evoluto per gli aspetti di efficienza energetica della macchina)	EH1D200CMU00	€ 68,04
	Huawei Technologies	Switching Routing Unit (Control&forwarding Plane)	ES0D00SRUA00	€ 1.128,75
	Huawei Technologies	Switching Routing Unit (Control&forwarding Plane)	ES0D00SRUA00	€ 1.128,75
	Huawei Technologies	Scheda 48 porte RJ 10/100/10000 BASE T	ES0DG48TFA00	€ 471,28
	Huawei Technologies	Scheda 48 porte RJ 10/100/10000 BASE T	ES0DG48TFA00	€ 471,28
	Huawei Technologies	alimentatore AC 800W	W2PSA0800	€ 122,96
	Huawei Technologies	alimentatore AC 800W	W2PSA0800	€ 122,96
	Huawei Technologies	Software	ES05MS237700	€ 431,82
	Huawei Technologies	Licenza IPv6	ES05IPV67700	€ 287,88
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 1000Base-T	Huawei Technologies	SFP-1000BaseT	SFP-1000BaseTC	€ 56,81
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Huawei Technologies	ES0DG24TFA00	ES0DG24TFA00	€ 336,04
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Huawei Technologies	ES0D0G245C00	ES0D0G245C00	€ 1.160,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Huawei Technologies	ES0D0G245C00	ES0D0G245C00	€ 1.160,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 2 porte 10Gbit	Huawei Technologies	ES1D2X08SED4	ES1D2X08SED4	€ 3.326,35

Switch tipo 9 - Configurazione Tipo				
	Huawei Technologies	Chassis - S7712 - (comprende lo chassis e una Centralized Monitoring Unit)	ES0B00771200	€ 932,00
	Huawei Technologies	Centralized Monitoring Unit (Mangement evoluto per gli aspetti di efficienza energetica della macchina)	EH1D200CMU00	€ 68,04
	Huawei Technologies	Switching Routing Unit (Control&forwarding Plane)	ES0D00SRUB00	€ 1.601,85
	Huawei Technologies	Switching Routing Unit (Control&forwarding Plane)	ES0D00SRUB00	€ 1.601,85
	Huawei Technologies	Scheda 48 porte RJ 10/100/10000 BASE T	ES0DG48TFA00	€ 471,28
	Huawei Technologies	Scheda 48 porte RJ 10/100/10000 BASE T	ES0DG48TFA00	€ 471,28
	Huawei Technologies	alimentatore AC 800W	W2PSA0800	€ 122,96
	Huawei Technologies	alimentatore AC 800W	W2PSA0800	€ 122,96
	Huawei Technologies	Software	ES0MS237700	€ 431,82
	Huawei Technologies	Licenza IPv6	ES0SIP67700	€ 287,88
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	Cavo alimentazione	C1016YG00	€ 1,81
	Huawei Technologies	SFP-1000BaseT	SFP-1000BaseTC	€ 56,81
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-T	Huawei Technologies	SFP-1000BaseT	SFP-1000BaseTC	€ 56,81
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT	Huawei Technologies	ES0DG24TFA00	ES0DG24TFA00	€ 336,04
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-SX (senza ottiche)	Huawei Technologies	ES0D0G24SC00	ES0D0G24SC00	€ 1.160,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-LX (senza ottiche)	Huawei Technologies	ES0D0G24SC00	ES0D0G24SC00	€ 1.160,36
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 4 porte 10Gbit	Huawei Technologies	ES1D2X08SED4	ES1D2X08SED4	€ 3.326,35
Porte aggiuntive per switch modulari				
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-LX	Huawei Technologies	SFP-GE-LX-SM1310	SFP-GE-LX-SM1310C	€ 85,83
Porta aggiuntiva per switch modulari 1000Base-SX	Huawei Technologies	eSFP-GE-SX-MM850	eSFP-GE-SX-MM850C	€ 46,45
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-SR	Huawei Technologies	SFP-10G-GE-SX	SFP-10G-GE-SXC	€ 194,13
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-LR	Huawei Technologies	SFP-10G-GE-LX	SFP-10G-GE-LXC	€ 520,58
Porta aggiuntiva per switch modulari 10GBase-ER	Huawei Technologies	SFP-10G-GE-EX	SFP-10G-GE-EXC	€ 1.085,91

ATTUALE APPARECCHIATURA				NUOVA APPARECCHIATURA		
Tipo asset	Serial number	Modello	Sede/Stanza/Area	Qtà	Codici Consip LAN 5 – Nuove acquisizioni	Prezzo
Router	FCZ1806710P	CISCO Systems - C2951- VSEC/K9C	Via S.Felice 25 – Bologna	1	JH148AC	€ 1.444,78
Switch	FOC1417Z3FY	CISCO Systems - Cat 2960- 24PC	Largo Caduti del Lavoro 6 Bologna piano 7	1	JG306CC	€ 394,03
Switch	FOC1227Z4NM	CISCO Systems - Cat 2960G- 24TC	Via Dario Campana 64 – Rimini	1	JG306CC	€ 394,03
Switch	FOC1145Z16V	CISCO Systems - Cat 2960G- 48TC	Via S.Felice 25 Bologna piano 2	1	JG306CC	€ 394,03
Switch	FOC1145Z1D9	CISCO Systems - Cat 2960G- 48TC	Via S.Felice 25 Bologna piano 2	1	JG306CC	€ 394,03
Switch / Router	CAT1028ZKSW	CISCO Systems - Cat 3560- 24TS	Piazza Gioberti, 4 – Reggio Emilia	1	JG306CC	€ 394,03
Switch / Router	CAT1111NJRZ	CISCO Systems - Cat 3560- 48TS	Piazza Caduti per la Libertà 2 – Ravenna piano 2	1	JG306CC	€ 394,03
Switch / Router	FOC1249Z3SW	CISCO Systems - Cat 3750G- 24TS-E1U	Via Garibaldi, 75 - 43121 – Parma	1	JH324AC	€ 769,37
Router	FCZ1502227N	CISCO Systems - CISCO 2921- SEC/K9	Via Po 5, Bologna	1	JH148AC	€ 1.444,78
Router	FCZ1502228A	CISCO Systems - CISCO 2921- SEC/K9	Via Triachini 17 Bologna p -1 – CED	1	JH148AC	€ 1.444,78
Transceiver / Media Converter	FNS12490GL0	CISCO Systems - GLC-LH- SM=	Via Po 5, Bologna	1	JD119B	€ 102,39
Transceiver / Media Converter	AGS102457BT	CISCO Systems - GLC-SX- MM=	Via S.Felice 25 Bologna	1	JD118B	€ 56,07
Transceiver / Media Converter	AGM13461E83	CISCO Systems - GLC-SX- MM=	Via S.Felice 25 Bologna piano 2	1	JD118B	€ 56,07
Transceiver / Media Converter	AGM140915DX	CISCO Systems - GLC-SX- MM=	Via S.Felice 25 Bologna piano 2	1	JD118B	€ 56,07
Transceiver / Media Converter	AGM140915C4	CISCO Systems - GLC-SX- MM=	Via S.Felice 25 Bologna piano 2	1	JD118B	€ 56,07

Transceiver / Media Converter	MTC1323017U	CISCO Systems - GLC-T=	Piazza Gioberti, 4 – Reggio Emilia	1	JD089B	€ 66,84
Switch / Router	CN19DRR1NV	Hp - 2620-24	Largo Caduti del Lavoro 6 Bologna piano 7	1	WS- C2960+24TC-LC	€ 161,80
Switch / Router	CN21DRV0H4	Hp - 2620-48	Piazza Giovan Battista Morgagni 9 - Forli	1	JG306CC	€ 394,03
Switch	SG128IPH79	Hp - 2910-24G	Via Begarelli 13 – Modena	1	JH324AC	€ 769,37
Switch	SG212IPHDF	Hp - 2910-24G	Via Fontanelli 21 – Modena	1	JH324AC	€ 769,37
Switch	SG212IPHDS	Hp - 2910-24G	Viale Bottego 9 – Parma	1	JH324AC	€ 769,37
Switch	SG132IPHH3	Hp - 2910-24G	Via Amendola 2 – Reggio Emilia	1	JH324AC	€ 769,37
Switch	SG212IPHDT	Hp - 2910-24G	ARPA Sezione Forli	1	JH324AC	€ 769,37
Switch	SG132IPHF8	Hp - 2910-24G	ARPA Sezione Ravenna	1	JH324AC	€ 769,37
Switch	SG134IRHNM	Hp - 2910-48G	ARPA - FE (Bologna 534)	1	JH324AC	€ 769,37
			Viale Silvani 6 Bologna Piano 6	6	JH324AC	€ 4.616,22
TOTALE						€ 18.419,04