

## ALLEGATO 2

### OFFERTA TECNICA



## ALLEGATO 2 - OFFERTA TECNICA

La Busta “B - Offerta Tecnica” (in caso di partecipazione ad entrambi i Lotti dovranno essere presentate due distinte Buste “B”, ciascuna relativa al singolo Lotto per il quale si presenta offerta) dovrà contenere un indice completo di quanto in essa contenuto, nonché, **a pena di esclusione dalla gara:**

1. la “Dichiarazione di Offerta” conforme al modello di cui oltre;
2. la Relazione Tecnica in originale, il cui contenuto dovrà essere conforme alla parafrasi di cui allo “Schema di risposta” stabilito oltre;
3. i documenti a comprova dei requisiti minimi offerti e delle caratteristiche migliorative se offerte, contraddistinti con la dicitura “comprova documentale obbligatoria” nelle Appendici A e B del presente Allegato 2.

Il concorrente potrà presentare un’ulteriore busta contenente la documentazione di comprova del possesso da parte dei prodotti offerti delle caratteristiche tecniche e/o funzionali richieste ed offerte, finalizzata unicamente alle verifiche ed al collaudo dell’offerta del concorrente che risulterà primo nella graduatoria di merito al termine dei lavori della Commissione di gara; tale ulteriore busta dovrà essere chiusa, sigillata, siglata e recare, oltre l’indicazione del mittente, la seguente dicitura “Documentazione a comprova delle specifiche tecniche offerte - Lotto \_\_\_”; in particolare, all’interno di detta busta il concorrente ha facoltà di inserire i documenti a comprova dei requisiti minimi e, se offerte, delle caratteristiche migliorative contraddistinte con la dicitura “comprova documentale facoltativa” nelle Appendici A B, C, D ed E del presente Allegato 2, tenuto conto che ciò che non verrà comprovato sarà sottoposto a collaudo da Consip S.p.A. secondo quanto stabilito nel Disciplinare di gara.

La presenza nella documentazione contenuta nella “Busta B - Offerta Tecnica” di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico relativo all’offerta costituisce causa di esclusione dalla gara.

La Relazione Tecnica dovrà essere firmata o siglata in ogni sua pagina e sottoscritta nell’ultima pagina, a pena di esclusione:

- nel caso di impresa singola, dal legale rappresentante/procuratore speciale dell’impresa;
- nel caso di R.T.I. costituito o di consorzio costituito (di qualsiasi natura) dal legale rappresentante/procuratore speciale dell’impresa mandataria o del Consorzio;
- nel caso di R.T.I. o di consorzio di concorrenti di cui all’art. 34, comma 1, lett. e) del D.Lgs. n. 163/06 costituendi, dal legale rappresentante/procuratore speciale di tutte le imprese raggruppande o consorziande.



Si precisa, altresì, che, in conformità a quanto espressamente previsto nel Disciplinare di gara, se la Relazione Tecnica venga presentata su supporto ottico (Cd rom), questa dovrà essere, a pena di esclusione, sottoscritta, ai sensi e per gli effetti dell'art. 23, D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., con firma digitale del:

- legale rappresentante/procuratore speciale dell'impresa nel caso di impresa singola;
- legale rappresentante/procuratore speciale dell'impresa mandataria o del Consorzio, nel caso di R.T.I. o di consorzi (di qualsiasi natura) costituiti;
- legale rappresentante/procuratore speciale di tutte le imprese raggruppande o consorziande nel caso di R.T.I. o di consorzio di concorrenti di cui all'art. 34, comma 1, lett. e) del D.Lgs. 163/06 costituendi.

In particolare, la Relazione Tecnica dovrà, a pena di esclusione:

- corrispondere, nel contenuto e - possibilmente - nell'articolazione delle informazioni, a quanto indicato nel seguente "Schema di risposta", rispettandone anche tutte le relative suddivisione in sottosezioni;
- contenere, debitamente compilate in ogni loro parte, tutte le tabelle di cui alle Appendici A, B ed E del presente documento;
- contenere tante Appendici C e D quanti sono i brand presentati. Tali appendici dovranno contenere, debitamente compilate, le tabelle relative agli switch presentati per lo specifico brand offerto;
- contenere, debitamente compilate in ogni loro parte, tutte le Tabelle tecniche (da n. 1 a n. 15) riportate nel seguito del presente Allegato 2;
- contenere, debitamente compilate in ogni loro parte, relativamente a ciascun brand offerto, tante "Tabella 16 - Forniture di switch brand i-esimo" debitamente compilate, quanti sono i brand offerti dal concorrente ("multibrand"). Per quanto concerne gli Switch tipo 7, Switch tipo 8 e Switch tipo 9, il Concorrente dovrà riempire, per ciascuno dei brand proposti e per ciascuna delle Configurazioni presenti, le righe appositamente lasciate libere per le configurazioni di base con le relative parti componenti (dovranno essere inserite e riempite tante righe quante sono le parti componenti. Se la Configurazione prevede più volte un medesimo componente, andranno compilate altrettante righe). Tutti i componenti delle configurazioni proposte dovranno essere altresì presenti nella tabella dell'offerta economica, specificando il prezzo relativo ai singoli componenti della configurazione (come descritto nell'Allegato3-Offerta economica).

Inoltre, la Relazione Tecnica dovrà:



- essere presentata su fogli singoli di formato DIN A4, non in bollo, con una numerazione progressiva ed univoca delle pagine e dovrà essere fascicolata con rilegatura non rimovibile;
- essere contenuta entro le 200 (duecento) pagine tabelle ed appendici incluse;
- contenere una descrizione dettagliata ed esauriente dei prodotti e servizi offerti che dovranno essere conformi ai requisiti indicati dal Capitolato Tecnico.

Il concorrente potrà offrire prodotti che presentino una o più delle caratteristiche migliorative indicate nei relativi paragrafi del Capitolato tecnico.

Per quanto riguarda la valutazione tecnica, questa avverrà in ragione di quanto stabilito nel Disciplinare di gara; in particolare l'assegnazione del punteggio riguarderà, unicamente gli elementi di valutazione identificati come funzionalità migliorative nei relativi paragrafi di specifiche tecniche del Capitolato Tecnico.

Schema di risposta

RIFERIMENTO	Titolo
3.2.1	Definizione della Fornitura
3.2.1.2	Descrizione della Rete Passiva
3.2.1.2.1	Armadi a Rack
3.2.1.2.2	Distribuzione orizzontale e verticale (o di campus)
3.2.1.2.3	Distribuzione in esterni
3.2.1.3.3	Switch
3.2.1.3.3.1	Switch Tipo 1 (Layer 2 Ethernet 10/100 con uplink a 1 Gb)
3.2.1.3.3.2	Switch Tipo 2 (Layer 2 Ethernet 10/100 con uplink a 1 Gb - Power over Ethernet)
3.2.1.3.3.3	Switch Tipo 3 (Layer 2 Ethernet 10/100/1000 con uplink a 10 Gb)
3.2.1.3.3.4	Switch Tipo 4 (Layer 2 Ethernet 10/100/1000 con uplink a 10 Gb - Power over Ethernet)
3.2.1.3.3.5	Switch Tipo 5 (Layer 3 Ethernet 10/100/1000 con uplink a 10 Gb)
3.2.1.3.3.6	Switch Tipo 6 (Layer 3 - porte SFP con uplink a 10 Gb)
3.2.1.3.3.7	Switch Tipo 7 (Layer 3 - Modulare small)
3.2.1.3.3.8	Switch Tipo 8 (Layer 3 - Modulare medium)
3.2.1.3.3.9	Switch Tipo 9 (Layer 3- Modulare large)
3.2.1.3.4	Prodotti per l'accesso Wireless
3.2.1.3.4.1	Access Point (Wi-Fi AP)
3.2.1.3.4.2	Access Point (Wi-Fi AP) stand-alone
3.2.1.3.4.3	Access Point (Wi-Fi AP) Pro



3.2.1.3.4.4	Sistema di gestione Access Point Pro
3.2.1.3.4.5	Software di gestione piattaforma Wireless
3.2.1.3.4.6	Antenne Wi-Fi
3.2.1.3.4.7	Apparati di collegamento Hiperlan
3.2.1.3.4.8	Apparati ottici per collegamenti di campus
3.2.1.3.5	Router
3.2.1.3.5.1	Router entry level
3.2.1.3.5.2	Router di fascia Base
3.2.1.3.5.3	Router di fascia Media
3.2.1.3.5.4	Router di fascia Alta
3.2.1.3.6	Dispositivi per la sicurezza delle reti
3.2.1.3.6.1	Dispositivi di sicurezza fascia base
3.2.1.3.6.2	Dispositivi di sicurezza fascia media
3.2.1.3.6.3	Dispositivi di sicurezza fascia alta
3.2.1.4	Gruppi di continuità
6	Collaudo
Appendici	Appendici A, B, C, D ed E
Tabelle	Tabelle da 1 a 16



## MODELLO DI DICHIARAZIONE DI OFFERTA

**DICHIARAZIONE DI OFFERTA - Lotto \_\_**

**GARA PER LA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI PER LA REALIZZAZIONE, MANUTENZIONE E GESTIONE DI RETI LOCALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI**

La \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, Capitale sociale \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n. iscritta nel Registro delle Imprese di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ e legale rappresentante \_\_\_\_\_, *(in caso di R.T.I. o consorzio di concorrenti di cui all'art. 34, comma 1, lett. e) del D.Lgs. n.163/06 indicare tutte le imprese raggruppande, raggruppate, consorziate o consorziande)*

- a) offre e, in caso di aggiudicazione in proprio favore, si impegna ad eseguire le attività relative alla fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali per le Pubbliche Amministrazioni nel rispetto di tutti gli obblighi e gli adempimenti richiesti all'Aggiudicatario nel corpo del Capitolato Tecnico e delle altre parti della documentazione di gara;
- b) prende atto ed accetta che i requisiti/caratteristiche tecniche e di conformità dei prodotti da fornire stabiliti come "minimi" nel Capitolato Tecnico sono richiesti a pena di esclusione;
- c) prende atto ed accetta che le tipologie dei prodotti da fornire sono tutte quelle stabilite nel Capitolato Tecnico e che la mancata offerta anche solo di una delle tipologie dei prodotti richiesti determina l'incompletezza dell'offerta, sanzionata dall'esclusione della gara;
- d) prende atto ed accetta che, con riferimento ad ogni tipologia di switch richiesta, dovranno essere rese disponibili una pluralità di marche ("multibrand") e che costituiscono requisiti minimi, pena l'esclusione dalla gara: *i)* l'offerta di almeno quattro brand diversi, *ii)* almeno due di tali brand dovranno coprire tutti i tipi di switch previsti (da Tipo 1 a Tipo 9), per ciascun tipo di switch devono essere offerti almeno tre brand diversi; inoltre, qualora, per un particolare tipo di switch di uno specifico brand, uno dei requisiti minimi richiesti non sia rispettato, verrà considerata non valida l'offerta di quel particolare switch, con ogni conseguenza qualora dovesse venire meno anche uno dei requisiti minimi sopra esposti relativi alla numerosità degli switch proposti;
- e) dichiara che tutti i prodotti offerti rispettano gli standard di riferimento stabiliti al paragrafo 3.2.1.1. del Capitolato Tecnico, nonché la conformità alle disposizioni richiamate nel medesimo paragrafo del Capitolato Tecnico, ivi incluse quelle in materia di sicurezza;
- f) indica in maniera analitica che le parti della documentazione presentata che ritiene



coperte da riservatezza, con riferimento a marchi, know-how, brevetti ecc. sono:

.....

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_



## Tabelle Fornitura

### Armadi a rack

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Armadio rack 19" da 12U a 21U, profondo 600mm, di larghezza 600mm			
Armadio rack 19" da 12U a 33U, profondo 600mm, di larghezza 800mm			
Armadio rack 19" da 27U a 42U, profondo 800mm, di larghezza 800mm			
Armadio rack 19" da 27U a 47U, profondo 1000mm, di larghezza 800mm			
Gruppo di ventilazione a tetto			
Cassetto di ventilazione forzata			
Guida patch orizzontale altezza 1U			
Ripiano fisso			

Tabella 1 - Forniture di Armadi a rack

Relativamente alla tabella 1, il Concorrente potrà inserire un codice identificativo alfanumerico univoco della famiglia e non specificamente del singolo prodotto

### Cablaggio strutturato - Cavi in rame

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Cavo UTP cat.6, 1000hm, rivestito con guaina esterna LSZH			
Cavo FTP cat.6, 1000hm, rivestito con guaina esterna LSZH/FR			
Cavo UTP cat.6A, 1000hm, rivestito con			





guaina esterna LSZH			
Cavo FTP cat.6A, 1000hm, rivestito con guaina esterna LSZH/FR			
Cavo telefonico 50 coppie in cat.3, guaina esterna LSZH			
Cavo telefonico 100 coppie in cat.3, guaina esterna LSZH			

Tabella 2 - Forniture di cablaggio strutturato - Cavi in rame

#### Cablaggio strutturato - Cavi antenna

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Cavo coassiale schermato a bassa attenuazione (0,490db/m Max) compreso di connettori			
Cavo coassiale schermato a bassissima attenuazione (0,150db/m Max) compreso di connettori			

Tabella 3 - Forniture di cablaggio strutturato - Cavi antenna

#### Cablaggio strutturato - Fibre Ottiche

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
cavo multimodale 50/125 micron OM2 tipo tight, rinforzato con guaina LSZH, 2 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM2 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditore 4 fibre			
cavo multimodale 50/125			



micron OM2 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditoro 8 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM2 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditoro 12 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM3 tipo tight, rinforzato con guaina LSZH, 2 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM3 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditoro 4 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM3 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditoro 8 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM3 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditoro 12 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM4 tipo tight, rinforzato con guaina LSZH, 2 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM4 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditoro 4 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM4 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditoro 8 fibre			
cavo multimodale 50/125 micron OM4 tipo loose, rinforzato con guaina			



LSZH, antioditore 12 fibre			
cavo monomodale 9/125 micron tipo tight, rinforzato con guaina LSZH, 2 fibre			
cavo monomodale 9/125 micron tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antioditore 4 fibre			
cavo monomodale 9/125 micron tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antioditore 8 fibre			
cavo monomodale 9/125 micron tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antioditore 12 fibre			
cavo monomodale 9/125 micron tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antioditore, 8 fibre, armato			
cavo monomodale 9/125 micron tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antioditore, 12 fibre, armato			
cavo monomodale 9/125 micron tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antioditore, 16 fibre, armato			
cavo monomodale 9/125 micron tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antioditore, 20 fibre, armato			
cavo monomodale 9/125			



micron tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditore, 24 fibre, armato			
--	--	--	--

Tabella 4 - Forniture di cablaggio strutturato - Fibre Ottiche

**Cablaggio strutturato - Connettori ottici**

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Connettore fibra ottica ST 50/125 micron OM2			
Connettore fibra ottica SC 50/125 micron OM2			
Connettore fibra ottica LC 50/125 micron OM2			
Connettore fibra ottica MTRJ 50/125 micron OM2			
Connettore fibra ottica ST 50/125 micron OM3 e OM4			
Connettore fibra ottica SC 50/125 micron OM3 e OM4			
Connettore fibra ottica LC 50/125 micron OM3 e OM4			
Connettore fibra ottica MTRJ 50/125 micron OM3 e OM4			
Connettore fibra ottica SC 9/125 micron			

Tabella 5 - Forniture di cablaggio strutturato - Connettori ottici

**Cablaggio strutturato - Connettori elettrici**

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Connettore RJ-45 UTP			



cat. 6			
Connettore RJ-45 FTP cat. 6			
Connettore RJ-45 UTP cat. 6A			
Connettore RJ-45 FTP cat. 6A			

Tabella 6 - Forniture di cablaggio strutturato - Connettori elettrici

**Cablaggio strutturato - Attestazioni (comprehensive dei connettori)**

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Attestazione di cavo multi coppia (tutti i cavi costituenti il multicoppia) ad una estremità			

Tabella 7 - Forniture di cablaggio strutturato - Attestazioni (comprehensive dei connettori)

**Cablaggio strutturato - Prese e scatole**

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Piastrine predisposte per l'installazione su scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI 503 e cestello, e relative scatole			
Piastrina predisposte per l'installazione su scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento			



complete di modulo con 3 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI 503 e cestello, e relative scatole			
Piastrine predisposte per l'installazione su scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 FTP, cornice per UNI 503 e cestello, e relative scatole			
Piastrina predisposte per l'installazione su scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 3 connettori RJ45 di cat. 6 FTP, cornice per UNI 503 e cestello, e relative scatole			
Piastrina predisposte per l'installazione su scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6A UTP, cornice per UNI 503 e cestello, e relative scatole			
Piastrina predisposte per l'installazione su scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 3			



connettori RJ45 di cat. 6A UTP, cornice per UNI 503 e cestello, e relative scatole			
Piastrina predisposte per l'installazione su scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6A FTP, cornice per UNI 503 e cestello, e relative scatole			
Piastrina predisposte per l'installazione su scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 3 connettori RJ45 di cat. 6A FTP, cornice per UNI 503 e cestello, e relative scatole			

Tabella 8 - Forniture di cablaggio strutturato - Prese e scatole

**Cablaggio strutturato - Patch cord voce**

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Patch cord 1xDC-1xRJ45, ad una coppia, 100 Ohm, lungo almeno mt 1.5 per permutazione telefonica			
Patch cord 1xDC-1xRJ45, ad una coppia, 100 Ohm, lungo almeno mt 3, per permutazione telefonica			
Patch cord 1xDC-1xRJ45, a due coppie, 100Ohm,			



lunga almeno mt 1,5 per permutazione telefonica			
Patch cord 1xIDC-1xRJ45, a due coppie, 1000hm, lunga almeno mt 3, per permutazione telefonica			
Patch cord 1xIDC-1xIDC, ad una coppia, 1000hm, lungh. almeno mt 1,5, per permutazione telefonica di dorsale			
Patch cord 1xIDC-1xIDC, ad una coppia, 1000hm, lunch almeno mt 3, per permutazione telefonica di dorsale			

Tabella 9 - Forniture di cablaggio strutturato - Patch cord voce

**Cablaggio strutturato - Patch panel e accessori**

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6 per cavi UTP cat. 6			
Patch panel altezza 1 U schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6 per cavi FTP cat. 6			
Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6A per cavi UTP cat. 6A			
Patch panel altezza 1 U schermato, di tipo			





precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6A per cavi FTP cat. 6A			
Patch Panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche OM2 con connettore SC di tipo precaricato con bussole metalliche			
Patch Panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche OM3/OM4 con connettore LC di tipo precaricato con bussole ceramiche			
Patch Panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche monomodali con connettore SC di tipo precaricato con bussole ceramiche			
Moduli consolidation point in cat.6			
Pigtail in fibra ottica, SC, 50/125 µm, OM2, 1 metro			
Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM3, 1 metro			
Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro			
Pigtail in fibra ottica, SC, single-mode, 1 metro			
Patch Panel per attestazione cavo telefonico con 50 prese frontali tipo RJ45			

Tabella 10 - Forniture di cablaggio strutturato - Patch panel e accessori

### Apparati wireless



Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Wi-fi			
Access point per reti wireless per ambienti interni stand-alone			
Access point per reti wireless per ambienti interni Pro			
Access point per reti wireless per ambienti esterni stand-alone			
Access point per reti wireless per ambienti esterni Pro			
Sistema di gestione degli access point Pro			
Software di gestione della piattaforma wireless			
Antenna per uso indoor, funzionante a 2,4 Ghz			
Antenna per uso outdoor, funzionante a 2,4 Ghz			
Antenna per uso indoor, funzionante a 5 Ghz			
Antenna per uso outdoor, funzionante a 5 Ghz			
Hiperlan			
Apparati per rete Hiperlan			
Laser			
Apparati a diodo laser (sistema rice-trasmittente completo)			

Tabella 11 - Forniture di apparati wireless

### Router



Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Router entry level con porta ISDN BRI			
Router entry level con porta ADSL2+			
Router di fascia Base			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Base con 1 seriale alta velocità Sincrona fino a 2Mbps			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Base con 2 seriali Asincrone PSTN			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Base con 1 porta ISDN BRI			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Base con 1 porta ADSL2+			
Router di fascia Media			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Media con 1 seriale alta velocità Sincrona fino a 2Mbps			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Media con 2 seriali Asincrone PSTN			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Media con 1 porta ISDN BRI			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Media con 1 porta ADSL2+			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Media con 1 porta E1/T1			
Scheda aggiuntiva per			



Router fascia Media con 1 porta E3/T3			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Media con 1 porta HDSL ATM/IMA			
Router di fascia Alta			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 1 porta Ethernet 10/100/1000Base-T RJ-45			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 1 seriale alta velocità Sincrona fino a 2Mbps			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 2 seriali Asincrone PSTN			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 1 porta ISDN BRI			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 1 porta ADSL2+			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 1 porta E1/T1			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 1 porta E3/T3			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 1 porta HDSL ATM/IMA			
Scheda aggiuntiva per Router fascia Alta con 1 porta OC-3/STM-1			

Tabella 12 - Forniture di apparati router

### Dispositivi di sicurezza



Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Dispositivi di sicurezza fascia base			
Dispositivi di sicurezza fascia media			
Dispositivi di sicurezza fascia alta			

Tabella 13 - Forniture di dispositivi di sicurezza

#### UPS

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Tipo tower con capacità di circa 700VA			
Tipo tower con capacità di circa 1000VA			
Tipo tower con capacità di circa 1500VA			
Tipo tower con capacità di circa 2000VA			
Tipo tower con capacità di circa 3000VA			
Tipo tower con capacità di circa 5000VA			
Tipo tower con capacità di circa 7000VA			
Tipo tower con capacità di circa 10000VA			
Tipo tower con capacità di circa 12000VA			
Tipo tower con capacità di circa 15000VA			
Tipo tower con capacità di circa 20000VA			
Tipo tower con capacità di circa 12000VA trifase/trifase			



Tipo tower con capacità di circa 15000VA trifase/trifase			
Tipo tower con capacità di circa 20000VA trifase/trifase			
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 700VA			
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 1000VA			
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 1500VA			
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 2000VA			
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 3000VA			
Tipo per montaggio a rack con capacità di circa 5000VA			

Tabella 14 - Forniture di UPS

#### Sistema di monitoraggio e gestione

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Piattaforma hardware (completa di tutto)			
SW per la gestione degli Apparati Attivi di tipo Switch			
SW per la gestione degli Apparati Attivi di tipo Hiperlan			
SW per la gestione degli Apparati ottici			
SW per la gestione degli			



Apparati Attivi di tipo Router			
SW per la gestione dei dispositivi di sicurezza			

Tabella 15 - Forniture del Sistema di monitoraggio e gestione

**Switch: brand i-simo**

Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci del produttore
Switch tipo 1			
Switch tipo 1			
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 1 1000Base-SX			
Switch tipo 2			
Switch tipo 2			
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 2 1000Base-SX			
Switch tipo 3			
Switch Tipo 3			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi			
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 1000Base-SX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 3 10Gbase SR			



Porta aggiuntiva per switch tipo 3 10Gbase LR			
Switch tipo 4			
Switch Tipo 4			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi			
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 1000Base-SX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 10Gbase SR			
Porta aggiuntiva per switch tipo 4 10Gbase LR			
Switch tipo 5			
Switch tipo 5			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 5, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi			
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 1000Base-SX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 10Gbase SR			
Porta aggiuntiva per switch tipo 5 10Gbase LR			
Switch tipo 6			
Switch tipo 6			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 6, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1,			





completo di cavi			
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 1000Base-SX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 10GBase SR			
Porta aggiuntiva per switch tipo 6 10Gbase LR			
Switch tipo 7 - Configurazione Tipo			
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 1000Base-SX			



Porta aggiuntiva per switch tipo 7 10GBase-SR			
Porta aggiuntiva per switch tipo 7 10GBase-LR			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-SX			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 24 porte 1000Base-LX			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 12 porte 10/100/1000 PoE			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7 con almeno 2 porte 10Gbit			
Switch tipo 8 - Configurazione Tipo			
Porta aggiuntiva per switch tipo 8			



1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 1000Base-SX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 10GBase-SR			
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 10GBase-LR			
Porta aggiuntiva per switch tipo 8 10GBase-ER			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-SX			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 24 porte 1000Base-LX			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 12 porte 10/100/1000 PoE			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 8 con almeno 2 porte 10Gbit			
Switch tipo 9 - Configurazione Tipo			



Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-T			
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-LX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 1000Base-SX			
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 10GBase-SR			
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 10GBase-LR			
Porta aggiuntiva per switch tipo 9 10GBase-ER			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 10/100/1000BaseT			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-SX			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 24 porte 1000Base-LX			
Scheda aggiuntiva per switch tipo 9 con almeno 4 porte 10Gbit			

Tabella 16 - Forniture di switch brand i-esimo

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_