



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO "ALBERTO SORDI"  
Piazza Giuseppe Gola, 64 - 00156 ROMA  
☎ 06/86891674 - fax: 06/82085217  
Scuola Secondaria con sezione a indirizzo musicale: Piazza Giuseppe Gola, 64  
Scuola Primaria: Piazza Giuseppe Gola, 61 - ☎ 06/86890749  
Scuola dell'Infanzia: Via G. Zanardini, 103 - ☎ 06.8293988 - fax 06/82086973  
✉ [rmic8en004@istruzione.it](mailto:rmic8en004@istruzione.it) - PEC: [rmic8en004@pec.istruzione.it](mailto:rmic8en004@pec.istruzione.it)  
Sito Web: <https://www.icalbertosordi.edu.it>  
C.F. 97712570585 - C.M. RMIC8EN004

Al sito WEB sezione PON

Agli Atti

**OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE DEL DIRIGENTE SCOLASTICO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO PON FESR "CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RETI LOCALI, CABLATE E WIRELESS, NELLE SCUOLE", MEDIANTE TRATTATIVA DIRETTA CON PIÙ OPERATORI ECONOMICI SUL MEPA.**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. *Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato all’interno degli edifici scolastici”– Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.*

**CNP:** 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-452

**CUP:** I89J21005410006

**CIG:** Z003594252

## IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
- VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";

**ISTITUTO COMPRENSIVO ALBERTO SORDI**  
**C.F. 97712570585 C.M. RMIC8EN004**

A0A2DC4 - ISTITUTO COMPRENSIVO ALBERTO SORDI  
Prot. 0000971/U del 14/03/2022 12:41 Beni mobili e servizi

VISTO	l'art. 36, comma 2, lett. b) del D.lgs. del 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici", così come modificato dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56, recante disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
VISTO	il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56, recante "disposizioni integrative ecorrettive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50";
VISTO	il Decreto 28 agosto 2018, n.129 "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";
VISTO	l'Avviso prot. n. AOODGEFID – 0040055 del 14/10/2021"Reti locali, cablate e wireless, nelle scuole";
VISTO	il progetto d'istituto "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" elaborato e caricato sul Sistema Informativo Fondi(SIF 2020);
VISTO	il Decreto del Ministero dell'istruzione prot. n. 333 del 14/10/2021 con il quale sono stati approvati gli elenchi delle istituzioni scolastiche i cui progetti sono stati ammessi al finanziamento;
VISTA	la lettera di autorizzazione al progetto e relativa ammissione a finanziamento dello stesso Prot. 40055 del 14/10/2021;
VISTE	le "Disposizioni e istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014/2020";
VISTA	l'avvenuta assunzione in bilancio dell'importo finanziato con delibera nr. 37 del 03/11/2021;
CONSIDERATO	che, in base all'art. 1, comma 516, della Legge n. 208/2015 "gli acquisti di beni e servizi informatici e di connettività devono avvenire esclusivamente su Consip";
RILEVATA	la determina prot. 965/U del 14/3/2022 in cui si deroga all'obbligo normativo di ricorso alle Convenzioni quadro stipulate da Consip S.p.A. ai fini dell'approvvigionamento di beni e servizi per acquisto switch, access point e materiale elettrico per il cablaggio fisico (ethernet) e wireless;
DATO ATTO	di quanto stabilito dalla Delibera ANAC n.1097 del 26 ottobre 2016 - Linee Guida n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici"
CONSIDERATO	che il servizio rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili sul Mercato elettronico della pubblica amministrazione (MePA) di Consip S.p.A, ai sensi del decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica; della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);
CONSIDERATO	che l'art. 36, comma 2 lettera "a" del D.Lgs. 50/2016 prevede che l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a euro 40.000,00 possa avvenire tramite affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;
CONSIDERATO	che la modalità di acquisto tramite "Trattativa Diretta" riduce la tempistica permettendo procedure più immediate nell'acquisto della fornitura;
VERIFICATO	che la fornitura in oggetto è presente sul MEPA;
RITENUTO	adeguato procedere all'acquisizione in oggetto mediante ordine diretto a seguito di Trattativa diretta con più operatori economici sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA);
CONSIDERATO	che la trattativa diretta si configura come una modalità di negoziazione, semplificata rispetto alla tradizionale RDO, rivolta ad un unico operatore economico, in quanto, non dovendo garantire pluralità di partecipazione, non ne presenta le tipiche caratteristiche, tra cui le richieste formali come per esempio l'indicazione del criterio di aggiudicazione, l'invito ai fornitori, la gestione delle buste d'offerta, le fasi di aggiudicazione;
EVIDENZIATO	che l'operatore economico dovrà essere iscritto presso la Camera di Commercio nel settore di attività concernente il bene da fornire e dovrà possedere l'idonea capacità economico - finanziaria e tecnico-professionale;
PRECISATO	che in capo al soggetto affidatario non dovranno sussistere motivi di esclusione di cui all'art. 80 del d. lgs. n. 50/2016;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

## **DETERMINA**

### **Art. 1**

di avviare la trattativa diretta con uno o più operatori economici sul MEPA di cui all'art. 36, comma 2, lettera A) del D.Lgs n. 50/2016 per l'affidamento della fornitura apparati di rete, la realizzazione del cablaggio strutturato, l'ampliamento e l'adeguamento della struttura di rete esistente.

### **Art.2**

L'importo complessivo massimo della fornitura di cui all'art. 1 non deve superare € 27.469,85 IVA esclusa e la modalità di determinazione dell'offerta sarà quella del prezzo a corpo.

### **Art. 3**

Le condizioni e le modalità dell'offerta saranno quelle indicate sul MEPA per la specifica trattativa di cui trattasi. Il contratto relativo al presente atto non è soggetto al termine dilatorio dei 35 giorni e dovrà essere formulato, anche mediante scambio di lettera/ordine dei beni e servizi.

### **Art. 4**

Ai sensi dell'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 5 della Legge 241/1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Dott.ssa Aureli Stefania.

### **Art. 5**

L'Istituzione scolastica, nel caso in cui si attivino Convenzioni Consip che prevedano la fornitura di cui alla presente determina, si riserva di annullare la procedura di acquisto in qualsiasi momento.

### **Art. 6**

Ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n.50 del 18 aprile 2016 il presente atto sarà pubblicato sul sito web dell'istituzione scolastica [www.icalbertosordi.edu.it/](http://www.icalbertosordi.edu.it/) nella sezione PON.

# IC "Alberto Sordi"

## RMIC8E004

### CAPITOLATO TECNICO

**Nota: La presente richiesta di preventivo va ad integrare un impianto già esistente. Pertanto le marche e i modelli degli apparati attivi richiesti sono tali per permettere una continuità nella gestione e nella compatibilità degli impianti atti a garantire un controllo centralizzato anche da remoto.**

**La fornitura richiesta è da intendersi a corpo e in modalità "chiavi in mano", NON verranno accettate offerte parziali o con prodotti e/o servizi non corrispondenti a quanto specificato.**

Descrizione	Q.tà
<b>Sede Centrale - Alberto Sordi - Pz G. Gola 64</b>	
Piano Terra	
Centro di Piano 24	
Switch Ubiquiti USW-PRO-24-POE Networks UniFi Pro 24-Port PoE Gestito L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet (PoE) 1U + 2 Fibra	1
Cassetto Rack 19" Fibra Ottica SC Duplex Nero + Adattatore a bussola Duplex LC Multimodale OM4	1
Armadio rack 19" 6 unità completo di patch panel 24P cat. 6 e barra di alimentazione	1
<b>ACCESC POINT</b>	
<b>ACCESS POINT POE UBIQUITI UniFi AP Ubiquiti U6-LITE dual band - 2,4 - 5GHz - 2,4GHz (300Mbps) - 5GHz (867Mbps) - 24V PoE passivo CONNETTIVITÀ: 1 X 1000 Mbps; CARATTERISTICHE TECNICHE: Indoor, Unmanaged / Autonomo; Progettato per ottenere prestazioni ottimali RF, il controller UniFi recentemente riprogettato ottimizza le prestazioni RF. Scalabile Enterprise Management Wi-Fi</b>	<b>6</b>
Realizzazione dorsale in RAME collegamento AP fino al rack di piano, completamente canalizzata ed a norma, composta da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installata in canalina o tubazione portacavi in PVC.	6
<b>PUNTO LAN</b>	
<b>Realizzazione PUNTO RETE LAN</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC, terminato in scatola 503 a parete con frutto e presa RJ45	10

Piano Primo	
Centro Stella 24	
Dorsale in fibra da borchia adsl ad armadio rack centrale	1
Firewall Ubiquiti UDM-PRO Networks UniFi Dream Machine Pro Gestito Gigabit Ethernet (10/100/1000) Bianco	1
Switch Ubiquiti USW-PRO-24-POE Ubiquiti Networks UniFi Pro 24-Port PoE Gestito L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet (PoE) 1U + 2 Fibra	1
<b>Realizzazione DORSALE di collegamento da ad armadio rack</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC.	1
Dorsale in fibra ottica da armadio "centro stella" agli armadi rack di piano	1
Cassetto Rack 19" Fibra Ottica SC Duplex Nero + Adattatore a bussola Duplex LC Multimodale OM4	1
Armadio rack 19" 6 unità completo di patch panel 24P cat. 6 e barra di alimentazione	1
ACCESC POINT	
<b>ACCESS POINT POE UBIQUITI UniFi AP</b> Ubiquiti U6-LITE dual band - 2,4 - 5GHz - 2,4GHz (300Mbps) - 5GHz (867Mbps) - 24V PoE passivo CONNETTIVITÀ: 1 X 1000 Mbps; CARATTERISTICHE TECNICHE: Indoor, Unmanaged / Autonomo; Progettato per ottenere prestazioni ottimali RF, il controller UniFi recentemente riprogettato ottimizza le prestazioni RF. Scalabile Enterprise Management Wi-Fi	2
Realizzazione dorsale in RAME collegamento AP fino al rack di piano, completamente canalizzata ed a norma, composta da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installata in canalina o tubazione portacavi in PVC.	6
PUNTO LAN	
<b>Realizzazione PUNTO RETE LAN</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC, terminato in scatola 503 a parete con frutto e presa RJ45	15
Laboratorio informatica 22 PDL	
Switch Ubiquiti USW-PRO-24-POE Networks UniFi Pro 24-Port PoE Gestito L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet (PoE) 1U + 2 Fibra	1
Cassetto Rack 19" Fibra Ottica SC Duplex Nero + Adattatore a bussola Duplex LC Multimodale OM4	1
Armadio rack 19" 6 unità completo di patch panel 24P cat. 6 e barra di alimentazione	1
<b>Revisione punto rete LAN</b>	
Completamente canalizzato ed a norma. La rete lan sarà composta da cavi in rame per trasmissioni dati e fonia.	22
<b>Revisione punto rete Elettrico</b>	
Completamente canalizzato ed a norma. Completo di scatola 503, placche e frutti.	22

<b>Realizzazione DORSALE di collegamento da ad armadio rack</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC.	1
<b>Plesso scuola Primaria - Alberto Sordi - Pz G. Gola 61</b>	
Piano Terra	
Centro Stella 24	
Dorsale in fibra da borchia adsl ad armadio rack centrale	1
Firewall Ubiquiti UDM-PRO Networks UniFi Dream Machine Pro Gestito Gigabit Ethernet (10/100/1000) Bianco	1
Switch Ubiquiti USW-PRO-24-POE Ubiquiti Networks UniFi Pro 24-Port PoE Gestito L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet (PoE) 1U + 2 Fibra	1
<b>Realizzazione DORSALE di collegamento da ad armadio rack</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC.	1
Dorsale in fibra ottica da armadio "centro stella" agli armadi rack di piano	1
Cassetto Rack 19" Fibra Ottica SC Duplex Nero + Adattatore a bussola Duplex LC Multimodale OM4	1
Armadio rack 19" 6 unità completo di patch panel 24P cat. 6 e barra di alimentazione	1
<b>ACCESC POINT</b>	
<b>ACCESS POINT POE UBIQUITI UniFI AP</b> Ubiquiti U6-LITE dual band - 2,4 - 5GHz - 2,4GHz (300Mbps) - 5GHz (867Mbps) - 24V PoE passivo CONNETTIVITÀ: 1 X 1000 Mbps; CARATTERISTICHE TECNICHE: Indoor, Unmanaged / Autonomo; Progettato per ottenere prestazioni ottimali RF, il controller UniFi recentemente riprogettato ottimizza le prestazioni RF. Scalabile Enterprise Management Wi-Fi	4
Realizzazione dorsale in RAME collegamento AP fino al rack di piano, completamente canalizzata ed a norma, composta da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installata in canalina o tubazione portacavi in PVC.	5
<b>PUNTO LAN</b>	
<b>Realizzazione PUNTO RETE LAN</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC, terminato in scatola 503 a parete con frutto e presa RJ45	8
Piano Primo	
Centro di Piano 24	
Switch Ubiquiti USW-PRO-24-POE Networks UniFi Pro 24-Port PoE Gestito L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet (PoE) 1U + 2 Fibra	1
Cassetto Rack 19" Fibra Ottica SC Duplex Nero + Adattatore a bussola Duplex LC Multimodale OM4	1

Armadio rack 19" 6 unità completo di patch panel 24P cat. 6 e barra di alimentazione	1
<b>ACCESC POINT</b>	
<b>ACCESS POINT POE UBIQUITI UniFI AP Ubiquiti U6-LITE dual band - 2,4 - 5GHz - 2,4GHz (300Mbps) - 5GHz (867Mbps) - 24V PoE passivo CONNETTIVITÀ: 1 X 1000 Mbps;</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE: Indoor, Unmanaged / Autonomo;</b> Progettato per ottenere prestazioni ottimali RF, il controller UniFi recentemente riprogettato ottimizza le prestazioni RF. Scalabile Enterprise Management Wi-Fi	2
Realizzazione dorsale in RAME collegamento AP fino al rack di piano, completamente canalizzata ed a norma, composta da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installata in canalina o tubazione portacavi in PVC.	4
<b>PUNTO LAN</b>	
<b>Realizzazione PUNTO RETE LAN</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC, terminato in scatola 503 a parete con frutto e presa RJ45	16
<b>Laboratorio informatica 22 PDL</b>	
Switch Ubiquiti USW-PRO-24-POE Networks UniFi Pro 24-Port PoE Gestito L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet (PoE) 1U + 2 Fibra	1
Cassetto Rack 19" Fibra Ottica SC Duplex Nero + Adattatore a bussola Duplex LC Multimodale OM4	1
Armadio rack 19" 6 unità completo di patch panel 24P cat. 6 e barra di alimentazione	1
<b>Revisione punto rete LAN</b>	
Completamente canalizzato ed a norma. La rete lan sarà composta da cavi in rame per trasmissioni dati e fonia.	22
<b>Revisione punto rete Elettrico</b>	
Completamente canalizzato ed a norma. Completo di scatola 503, placche e frutti.	22
<b>Realizzazione DORSALE di collegamento da ad armadio rack</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC.	1
<b>Infanzia - Via Giovanni Zanardini 103</b>	
<b>Centro Stella 24</b>	
Firewall Ubiquiti UDM-PRO Networks UniFi Dream Machine Pro Gestito Gigabit Ethernet (10/100/1000) Bianco	1
Switch Ubiquiti USW-PRO-24-POE Ubiquiti Networks UniFi Pro 24-Port PoE Gestito L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet (PoE) 1U + 2 Fibra	1
<b>Realizzazione DORSALE di collegamento da ad armadio rack</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC.	1
Cassetto Rack 19" Fibra Ottica SC Duplex Nero + Adattatore a bussola Duplex LC Multimodale OM4	1

Armadio rack 19" 6 unità completo di patch panel 24P cat. 6 e barra di alimentazione	1
<b>ACCESC POINT</b>	
<b>ACCESS POINT POE UBIQUITI UniFI</b> AP Ubiquiti U6-LITE dual band - 2,4 - 5GHz - 2,4GHz (300Mbps) - 5GHz (867Mbps) - 24V PoE passivo CONNETTIVITÀ: 1 X 1000 Mbps; CARATTERISTICHE TECNICHE: Indoor, Unmanaged / Autonomo; Progettato per ottenere prestazioni ottimali RF, il controller UniFi recentemente riprogettato ottimizza le prestazioni RF. Scalabile Enterprise Management Wi-Fi	1
Realizzazione dorsale in RAME collegamento AP fino al rack di piano, completamente canalizzata ed a norma, composta da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installata in canalina o tubazione portacavi in PVC.	1
<b>PUNTO LAN</b>	
<b>Realizzazione PUNTO RETE LAN</b> completamente canalizzato ed a norma, composto da cavi in rame, 4 coppie, UTP Cat. 6 per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina o tubazione portacavi in PVC, terminato in scatola 503 a parete con frutto e presa RJ45	4
<b>SERVIZI ACCESSORI INCLUSI</b>	
<b>Servizio di dismissione dell'esistente:</b> attività di ritiro per lo smaltimento dei materiali (canaline, vecchi cablaggi, etc.) e delle apparecchiature sostituite già in possesso dell'Amministrazione Contraente e dichiarate non più utilizzabili, nonché di tutto il materiale di risulta che non possa essere riutilizzato dall'Amministrazione stessa. Il materiale usato da ritirare e smaltire potrà essere di qualsiasi marca o modello ma dovrà essere necessariamente delle tipologie appartenenti alle reti locali (LAN) e descritte nel capitolato (cavi, armadi, switch, gruppi di continuità, ecc.). Da tale adempimento sono esclusi i Rifiuti pericolosi che vanno smaltiti in base a specifiche previsioni normative da soggetti appositamente autorizzati.	1
<b>Configurazione degli apparati attivi:</b> l'attività di configurazione garantirà al termine dell'installazione i seguenti servizi: <input type="checkbox"/> aggiornamento all'ultima versione stabile di sistema operativo; <input type="checkbox"/> configurazione di policy di sicurezza appropriate; <input type="checkbox"/> inserimento dell'apparato in rete conformemente al piano di indirizzamento dell'Amministrazione Contraente; <input type="checkbox"/> configurazione delle VLAN necessarie ed inserimento delle porte nelle VLAN relative; <input type="checkbox"/> configurazione dei protocolli di routing necessari; <input type="checkbox"/> configurazione di eventuali indirizzi necessari al management (ad es: loopback di gestione); <input type="checkbox"/> configurazione per l'invio delle trap SNMP appropriate al sistema di gestione; <input type="checkbox"/> configurazione funzionalità e policy per dispositivi per la sicurezza delle reti.	1



<p><b>Lavori di posa in opera della fornitura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> cavi in rame;</li> <li><input type="checkbox"/> cavi in fibra;</li> <li><input type="checkbox"/> prese e scatole;</li> <li><input type="checkbox"/> patch panel e accessori in rame;</li> <li><input type="checkbox"/> patch panel e accessori in fibra ottica.</li> </ul> <p>Tale attività include tutto quello che è necessario, compresi i materiali, per la posa in opera della fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> attestazioni di qualsiasi tipo, includenti i connettori ottici o i connettori per cavo in rame;</li> <li><input type="checkbox"/> fornitura e posa di torrette di attestazione per cablaggio in fibra o rame;</li> <li><input type="checkbox"/> posa di canalizzazioni, sia verticali che per corridoi o per stanze incluso il relativo materiale (tubi, canaline ecc.). Questi lavori comprendono l'apertura e la chiusura di pannelli rimovibili per controsoffitti e pavimenti flottanti dopo aver introdotto le nuove canalizzazioni;</li> <li><input type="checkbox"/> fornitura e posa di strisce/pannelli di permutazione;</li> <li><input type="checkbox"/> ripristino della qualità e dell'aspetto delle strutture alla situazione pre-lavori;</li> <li><input type="checkbox"/> quant'altro necessario per il completamento del cablaggio strutturato.</li> </ul>	1
<p><b>Certificazione di tutti i cavi</b> e le terminazioni del sistema di cablaggio</p>	1
<p><b>Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura:</b></p> <p>l'adeguamento dell'impianto elettrico solo ed esclusivamente quando questo si intenda mirato a soddisfare le esigenze della fornitura elettrica per le PDL. Sono compresi in tale servizio lavori quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o prese, scatole, placche, cavi e canalizzazioni;</li> <li>o QEG (quadro elettrico generale), opportunamente dimensionato sulla base delle potenze nominali delle apparecchiature da alimentare;</li> <li>o quant'altro sia necessario per rendere la PDL pienamente operativa;</li> </ul>	1
<p><b><u>Assistenza e manutenzione, profilo SHP Super High Profile, per 48 mesi.</u></b></p> <p><b>I servizi di assistenza e manutenzione, comprendono:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> manutenzione preventiva che include interventi per evitare l'insorgere di malfunzionamenti;</li> <li><input type="checkbox"/> manutenzione correttiva che include le azioni volte a garantire una pronta correzione dei malfunzionamenti e il ripristino delle funzionalità anche attraverso attività di supporto on-site;</li> <li><input type="checkbox"/> manutenzione evolutiva comprendente tutte le attività inerenti il costante aggiornamento delle componenti software/firmware dei sistemi all'ultima release disponibile sul mercato.</li> </ul>	1

<p><b>Servizio di intervento su chiamata su PDL</b>, tutte le lavorazioni ordinarie associabili alla manutenzione delle PDL realizzate inerenti al ripristino in esercizio delle seguenti componenti del cablaggio relative alla singola PDL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> cablaggio orizzontale;</li> <li><input type="checkbox"/> collegamenti verticali o di dorsale (sia in rame, sia in fibra);</li> <li><input type="checkbox"/> funzionalità degli armadi a Rack;</li> <li><input type="checkbox"/> tutti gli elementi costituenti il cablaggio strutturato;</li> </ul> <p><b>Il servizio in oggetto è comprensivo di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> fornitura e messa in opera di cavi, patch cord, canaline, attestazioni, prese, connettori e tutto il materiale necessario per l'attività di manutenzione;</li> <li><input type="checkbox"/> attività di adeguamento e riconfigurazione degli apparati attivi, finalizzate a rendere pienamente operativa e sotto il controllo della manutenzione e della gestione di rete le PDL. Il servizio prevede interventi on-site su tutti i componenti/apparati del sistema;</li> <li><input type="checkbox"/> attività di troubleshooting finalizzate all'individuazione dell'anomalia o del guasto, causa del disservizio segnalato dal Committente;</li> <li><input type="checkbox"/> attività di ripristino del collegamento intese come tutte le operazioni atte a ristabilire il corretto funzionamento del mezzo trasmissivo (collegamenti rame o fibra ottica) sia esso di dorsale, sia esso di distribuzione. Qualora necessario, si dovrà procedere alla sostituzione delle parti guaste con ricambi della stessa tipologia e categoria.</li> </ul> <p>Sono incluse nel servizio in oggetto tutte le attività finalizzate a rendere pienamente operativa la PDL su cui si è effettuata la lavorazione e quindi, se necessario, anche riconfigurazioni software dello switch.</p> <p>È esclusa dal presente servizio la fornitura di nuovi apparati attivi.</p>	1
<p><b>Servizio di monitoraggio e gestione della rete, includerà le seguenti attività:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> l'identificazione del malfunzionamento, la sua documentazione, la gestione delle comunicazioni e dell'escalation e la risoluzione della malfunzione, anche attraverso l'attività di terze parti;</li> <li><input type="checkbox"/> l'analisi del verificarsi di problemi ripetitivi. I risultati dell'analisi saranno inseriti in un database e sugli elementi interessati dovranno essere eseguiti controlli approfonditi atti ad individuare e risolvere problemi di tipo strutturale (processo di problem management);</li> <li><input type="checkbox"/> l'analisi delle informazioni derivanti dall'esecuzione delle attività di performance management nonché ricavate da serie storiche e in base a segnalazioni pervenute dai sistemi di gestione e di monitoraggio e l'esecuzione;</li> <li><input type="checkbox"/> la definizione, in base a valori stabiliti da norme tecniche, di valori di soglia oltre le quali sia necessario intervenire, da sottoporre all'approvazione dell'Amministrazione;</li> <li><input type="checkbox"/> l'effettuazione periodica di interventi di bonifica volti a salvaguardare il buon funzionamento di tutti i componenti oggetto del servizio e al recupero delle criticità evidenziate.</li> </ul>	1
<p><b>Sistema di monitoraggio e gestione della rete, sistema centralizzato di management con piattaforma hardware.</b></p>	1
<p><b>Servizio di gestione da remoto della rete, servizio di gestione da remoto - secondo il profilo HP - ovvero H24 7 giorni su 7</b> - esclusivamente per i dispositivi/componenti (switch, prodotti per l'accesso wireless, dispositivi per la sicurezza, gruppi di continuità) acquistati nell'ambito della presente offerta.</p>	1
<p><b>Servizio di gestione on-site della rete, profilo SHP: H24, 7 giorni su 7</b></p>	1
<p><b>Servizio di addestramento:</b> addestramento sulla fornitura, addestramento di base e addestramento avanzato sulle reti locali. Corso di formazione della durata di 6 ore</p>	1
<p><b>Servizio di certificazione del sistema di cablaggio esistente</b></p>	1

**Nota: La presente richiesta di preventivo va ad integrare un impianto già esistente. Pertanto le marche e i modelli degli apparati attivi richiesti sono tali per permettere una continuità nella gestione e nella compatibilità degli impianti atti a garantire un controllo centralizzato anche da remoto.**

**La fornitura richiesta è da intendersi a corpo e in modalità "chiavi in mano", NON verranno accettate offerte parziali o con prodotti e/o servizi non corrispondenti a quanto specificato.**