

Spett.le
Istituto Omnicomprensivo Amelia
Via I Maggio, 224
05022 Amelia (TR)

Terni, 31 Marzo 2022

Ns. Rif: OMAM220331EN

Oggetto: Offerta commerciale

Spettabile Cliente,

in risposta alla Vs richiesta e sopralluogo effettuato il 22/02/22, inviamo la nostra migliore offerta per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless c/o Vs Sedi;

A seguito del sopralluogo elenchiamo gli interventi da effettuare per soddisfare le esigenze da Voi esposte nei plessi scolastici di Amelia (ITT, ITE, Scuola Secondaria di primo grado) e ITE di Narni:

- Bonifica armadi di rete presenti e sostituzione di tutti gli switch con apparati Gigabit managed predisposti per connessioni in fibra ottica fino a 40 GBPs;
- Collegamento, con configurazione a stella, in fibra ottica di tutti gli armadi di rete;
- Spostamento delle connessioni VDSL in un unico armadio di rete
- Cablaggio ex novo dell'area riservata all'ITT ad oggi sprovvista di cablaggio ethernet;
- Realizzazione di una rete Wi-Fi capillare mediante installazione e cablaggio di N° 28 Access Point 802.11 ac dual band con porte ethernet gigabit a servizio della stanza in cui è installato l'access point;
- Sostituzione degli Access Point Cisco ex rete Fondazione Carit ormai dismessa ed obsoleti.
- Creazione di VLAN per la separazione logica delle reti dei vari uffici/servizi;
- Installazione di un Router con funzionalità di:
 - aggregazione e ottimizzazione delle connessioni VDSL esistenti;
 - failover in caso di guasti;
 - filtro contenuti della navigazione;
 - gestione della rete Wi-Fi;
 - gestione degli utenti che accedono alla rete wireless;
 - ottimizzazione delle connessioni in base alla rete di provenienza delle richieste di accesso ad internet.

Elenco interventi da eseguire:

Sede di Amelia ITE

Piano Terra:

- cablaggio 4 Access Point;
- cablaggio 1 o 2 prese lan, per stanza, da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza;
- sostituzione 1 AP ;
- sostituzione armadio rete stanza direzione servservizi Amministrativi con :
 - armadio rete 12 unità - Patch panel - Barra distribuzione elettrica - patch Cassetto ottico per distribuzione fibra, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - sostituzione dell'attuale Switch 16 porte con uno Switch 24 + 1 modulo sfp+ 10GBPs per collegamento armadio stanza 50 piano -1
- spostamento della VDSL dalla stanza 2 all'armadio stanza 48 piano -1.

Piano 1:

- cablaggio 5 Access Point;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza;
- Sostituzione 1 AP cisco.

Piano -1

- cablaggio 5 Access Point;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza;
- Bonifica armadio rete esistente aula 48:
 - Installazione e cablaggio patch panel - Barra distribuzione elettrica - cassetto fibra ottica per il collegamento con gli altri armadi, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - sostituzione switch ed hub esistenti con:
 - 2 switch 24 porte completi di modulo sfp+ 10GBPs;
 - 1 switch 24 porte poe completo di modulo sfp+ 10GBPS;
- cablaggio 8 Access Point;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza;
- cablaggio in fibra con aula 50.
- Bonifica armadio rete esistente aula 50:
 - Installazione e cablaggio patch panel - Barra distribuzione elettrica - cassetto fibra ottica per il collegamento con gli altri armadi, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - sostituzione switch ed hub esistenti con
 - 1 Switch 24 porte SFP/SFP+ completo di moduli SFP+ 10GBPS , per la raccolta delle dorsali in fibra e per l'interconnessione in fibra di tutti gli switch, ed 1 modulo SFP+ Gigabit Ethernet per il collegamento con il router/firewall;
 - 2 switch 24 porte completi di modulo sfp+ 10GBPs;
 - Installazione e configurazione di un router con funzioni di load balancing e failover verso internet, firewall e filtro contenuti, controller della rete Wi-Fi.

E.T.I. s.r.l.

Piano -2

- cablaggio 7 Access Point;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza;
- Sostituzione 1 AP cisco.

Sede di Amelia ITT

Piano Terra e piano 1:

- Installazione armadio rete portineria:
 - armadio rete 12 unità - Patch panel - Barra distribuzione elettrica - patch Cassetto ottico per distribuzione fibra, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - Installazione di uno switch 24 porte completi di modulo sfp+ 10GBPs per collegamento armadio stanza 50 piano -1
- cablaggio 8 Access Point;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza;
- cablaggio in fibra con ITE - P-1 - aula 48 completo di passaggio guaina metallica / corrugato dflex da installare sopra o sotto il porticato che unisce le 2 ali della struttura

SEDE DI Narni Scalo:

Piano Terra:

- Bonifica armadio rete esistente aula 21;
 - Sostituzione armadio rack con 9 unità con
 - Patch panel - Barra distribuzione elettrica - patch Cassetto ottico per distribuzione fibra, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - Patch panel - Barra distribuzione elettrica - patch cassetto ottico)
 - sostituzione switch ed hub esistenti con:
 - 1 switch 24 porte completi di modulo sfp+ 10GBPs;
 - 1 switch 24 porte poe completo di modulo sfp+ 10GBPs;
- cablaggio 9 Access Point;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza;
- Sostituzione 2 AP cisco
- Cablaggio fibra con armadio aula 38 - P1

Piano 1:

- Bonifica armadio rete esistente aula 38
 - Sostituzione armadio rack con:
 - Armadio rete 12 unità - Patch panel - Barra distribuzione elettrica - patch Cassetto ottico per distribuzione fibra, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - sostituzione switch ed hub esistenti con:
 - 1 Switch 24 porte SFP/SFP+ completo di moduli SFP+ 10GBPS , per la raccolta delle dorsali in fibra e per l'interconnessione in fibra di tutti gli switch, ed 1 modulo SFP+ Gigabit Ethernet per il collegamento con il router/firewall;
 - 1 switch 24 porte completi di modulo sfp+ 10GBPs;
 - 1 switch 24 porte poe completo di modulo sfp+ 10GBPs;

E.T.I. s.r.l.

Sede legale : Strada Battifoglia, 12 - 06132 PERUGIA - Direzione, produzione e vendita : Via Gabelletta, 266 - 05100 TERNI (TR)
Tel. : 0744/242549 - PEC: pec@pec.etitech.net - E-mail: info@etitech.net - Web: <http://www.etitech.net>
R.O.C. n. 26726 - Produttore App. Telecom. Conc. MISE N. AN/312/2012 - Aut. Gen. Operatore MISE DGSCER/1/FP/47601 del 01/06/2011
P.IVA 01572130555 REA: PG354689 Cap. Soc. € 50.000 I.V.

- Installazione e configurazione di un router con funzioni di load balancing e failover verso internet, firewall e filtro contenuti, controller della rete Wi-Fi;
- cablaggio di 5 AP;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza;

AMELIA - Scuole Medie

Piano T (aule dalla 12 alla 18)

- Bonifica armadio rete esistente aula 13:
 - Verifica ed aggiunta Patch panel – Barra distribuzione elettrica – patch Cassetto ottico per distribuzione fibra, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - sostituzione switch ed hub esistenti con
 - 1 Switch 24 porte SFP/SFP+ completo di moduli SFP+ 10GBPS , per la raccolta delle dorsali in fibra e per l'interconnessione in fibra di tutti gli switch, ed 1 modulo SFP+ Gigabit Ethernet per il collegamento con il router/firewall;
 - 1 switch 24 porte poe completo SFP+ 10GBPs
 - Installazione e configurazione di un router con funzioni di load balancing e failover verso internet, firewall e filtro contenuti, controller della rete Wi-Fi;
- cablaggio di 3 AP;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza.
- Bonifica armadio rete esistente aula 8:
 - Patch panel – Barra distribuzione elettrica – patch Cassetto ottico per distribuzione fibra, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - sostituzione switch ed hub esistenti con
 - 1 switch 24 porte completi di modulo sfp+ 10GBPs;
 - 1 switch 24 porte poe completo SFP+ 10GBPs;
- Collegamento in fibra con armadio PT aula 13

Piano R1 (aule dalla 1 alla 10)

- Bonifica armadio rete esistente aula 5 (NON VISIONATO)
 - Sostituzione armadio rack con:
 - Patch panel – Barra distribuzione elettrica – patch Cassetto ottico per distribuzione fibra, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - sostituzione switch ed hub esistenti con:
 - 1 switch 24 porte poe completo di 1 SFP+ 10GBPs;
- cablaggio di 3 AP;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti/nella stanza.
- Collegamento in fibra con armadio PT aula 13

Piano R2 (aule dalla 29 alla 39)

- Bonifica armadio rete esistente aula 30
 - Patch panel – Barra distribuzione elettrica – patch Cassetto ottico per distribuzione fibra, Ups da 750VA per garantire continuità di servizio;
 - sostituzione switch ed hub esistenti con

E.T.I. s.r.l.

- 1 switch 24 porte poe completo di 1 SFP+ 10GBPs;
- 1 switch 24 porte completi di modulo sfp+ 10GBPs;
- cablaggio di 7 AP;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza.
- Collegamento in fibra con armadio PT aula 13

Piano R3 (aule dalla 19 alla 28)

- cablaggio di 7 AP;
- cablaggio 1 o 2 prese lan da collegare agli Access Point a servizio degli apparati presenti nella stanza.
- Sostituzione di n°4 access point cisco

Offerta Economica:

Descrizione	Q.tà
Realizzazione bonifica armadi rack periferici così come da descrizione interventi	1
Access Point 802.11ac	81
Switch ethernet 24 Porte + 2 SFP completi di modulo SFP+ 10GBPs	7
Switch ethernet 24 Porte poe + 4 SFP completi di modulo SFP+ 10GBPs	7
Switch 24 porte SFP+ con 2 x 40G QSFP+completi di moduli SFP+	3
Router Firewall minipc	3
Cavo di rete cat.5 in matassa da 305mt	13
Cablaggio punto rete aule	81
Materiale elettrico (tubi, canaline , raccordi, scatole)	1
Manodopera (ore)	320
Prezzo a corpo IVA inclusa	€ 42.500,00

Tutte le prese di rete ethernet saranno certificate con certificatore di rete e numerate per il riconoscimento visivo della presa stessa nell'armadio di rete;

I collegamenti in fibra ottica verranno realizzati con cavo multifibra monomodale e certificate con OTDR per la verifica delle pedrite

Per realizzare i punti di rete a seconda della lunghezza si ricorrerà a cavo 5.E rame o cavo 5.E CCA , entrambi UTP.

Ove già presente un cavo nelle vicinanze, esso sarà giuntato con giunte rispettanti categoria 5e / 6 e prolungato fino all'aula più vicina.

Per gli apparati forniti non è previsto nessun canone annuale per l'utilizzo;

Gli impianti hanno 1 anno di garanzia dalla data di collaudo;

Restando in attesa di un Vs riscontro, inviamo cordiali saluti.

Ufficio commerciale
Enrico Fiorentini

Data, Firma e Timbro per accettazione



Maura Lombardi
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Maura Lombardi

E.T.I. s.r.l.

Sede legale : Strada Battifoglia, 12 - 06132 PERUGIA - Direzione, produzione e vendita : Via Gabelletta, 266 - 05100 TERNI (TR)

Tel. : 0744/242549 - PEC: pec@pec.etitech.net - E-mail: info@etitech.net - Web: http://www.etitech.net

R.O.C. n. 26726 - Produttore App. Telecom. Conc. MISE N. AN/312/2012 - Aut. Gen. Operatore MISE DGSCER/1/FP/47601 del 01/06/2011
P.IVA 01572130555 REA: PG354689 Cap. Soc. € 50.000 I.V.

Protocollo: Protocollo 0002273/E del 11/04/2022 14:01 - VI.10 - Beni mobili e servizi

Data ed ora messaggio: 05/04/2022 10:05:01

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Invio Offerta per PON Cablaggio reti locali cablate e wireless

Da: "Per conto di: pec@pec.etitech.net" <posta-certificata@pec-email.com>

A: tris00600n@pec.istruzione.it

Messaggio di posta certificata

Il giorno 05/04/2022 alle ore 10:05:02 (+0200) il messaggio

"Invio Offerta per PON Cablaggio reti locali cablate e wireless" è stato inviato da "pec@pec.etitech.net" indirizzato a:

tris00600n@pec.istruzione.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio: opec228.20220405100501.23474.09.1.13@pec-email.com

Totale allegati presenti nel messaggio: 3

smime.p7s

dati-cert.xml

post-cert.eml

Spett.le
ISTITUTO OMNICOMPENSIVO AMELIA
VIA I MAGGIO, 224
05022 – AMELIA (TR)

Terni, 11 Maggio 2022

Oggetto: Ribasso offerta n. OMAM220331EN

Spett.le Cliente,

ringraziandoVi per la Vs attenzione, come da Vs richiesta si conferma ns. offerta n. OMAM220331EN del 31/03/2022 ribassata del 4% pari a € 40.865,38 IVA Inclusa.

Restiamo in attesa di Vs comunicazione sull'esito dell'aggiudicazione e l'eventuale modalità di affidamento del progetto.

Certi di una proficua collaborazione e speranzosi di intraprendere progetti futuri, inviamo cordiali saluti.



Ufficio commerciale
Sara Agabiti