



TELEGAMMA

Treviso 16/12/2022
Prot. n. 21/TV/EST/5/1974

Istituto Superiore di Feltre
AOO: ITNFBL
Prot. 0010048 del 30/12/2022
VI-2 (Entrata)

Spett. le

ISTITUTO SUPERIORE DI FELTRE
Via C. Colombo, 11
32032 FELTRE (BL)

C.A. Alessandro Bee

Oggetto: Offerta Progetto Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

CODICE 13.1.1A-FSERPON-VE-2021-319
CUP: F99J21006540006

In riferimento alla Vs. richiesta Prot n. 2342 del 19/03/2022, al sopralluogo effettuato ed ai colloqui intercorsi Vi presentiamo l'offerta relativa all'oggetto.
Si comunica inoltre che l'intero progetto è acquistabile in MePA con il codice: V1T000452

Con l'occasione porgiamo distinti saluti.



TELEGAMMA

Divisione Commerciale
STECCA ENRICO
+39 339 7735081

COMMUNICATION & SECURITY WITH A HUMAN FACE

Telegamma s.a.s. di Gamma Dividino & C.
Reg.Imp.Treviso CF. e P.IVA 01201380266
REA di TV 147819 - SOA OS19 OS30
Cap.Soc. € 250.700,00 i.v.
www.telegamma.it - info@telegamma.it

TREVISO
Via Noalese, 47
31055 Quinto di Treviso
Tel. +39 0422 2976
Fax. +39 0422 297599

PADOVA
Via Facciolati, 4/B
35126 Padova
Tel. +39 049 8022500
Fax. +39 0422 297599

TRENTO
Via Detassis, 23/E
38121 Trento
Tel. +39 0461 828222
Fax. +39 0422 297599

PORDENONE
Viale Martelli, 22
33170 Pordenone
Tel. +39 0434 241142
Fax. +39 0422 297599

Informativa Privacy: www.telegamma.it/privacy



OFFERTA

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|----------------------------------|-----------|------|---|-----------------------|-----------|
| SWITCH DI RETE - NEGRELLI | | | | | |
| 1 | V0T000026 | 1 | Ampliamento ARMADIO MC - Piano Terra con fornitura ed installazione di: | | |
| | V0H000192 | | 1 Aruba Instant On 1960-40P4-8P6-2XGT-2SFP+ (600W) . L2+ stackable con: 40porte RJ45 10/100/1000 PoE+ Class 4, 8 porte RJ45 10/100/1000 PoE+ Class 6 (<60W) , 2 porte 10GigaTX, 2 porte SFP+ 1/10GbE | 1.831,06 | 1.831,06 |
| | V0H000193 | | 1 Aruba Instant On 1960-48G6-2XGT-2SFP+ . L2+ stackable con: 48 porte RJ4510/100/1000 TX, 2 porte 10GigaTX, 2 porte SFP+ 1/10GbE | 1.194,09 | 1.194,09 |
| | V0H000523 | | 2 HPE SFP+ (LC) 10G SR 300 mt MMF Transceiver | 347,12 | 694,24 |
| | V0T021013 | | 2 Bretella Bi-Fibra MultiModale 50/125 da mt.2 SC-SC - OM4 | 25,16 | 50,33 |
| 2 | V0T000026 | 1 | Ampliamento ARMADIO TC - 1° Piano con fornitura ed installazioni di: | | |
| | V0H000192 | | 1 Aruba Instant On 1960-40P4-8P6-2XGT-2SFP+ (600W) . L2+ stackable con: 40porte RJ45 10/100/1000 PoE+ Class 4, 8 porte RJ45 10/100/1000 PoE+ Class 6 (<60W) , 2 porte 10GigaTX, 2 porte SFP+ 1/10GbE | 1.831,06 | 1.831,06 |
| | V0H000193 | | 1 Aruba Instant On 1960-48G6-2XGT-2SFP+ . L2+ stackable con: 48 porte RJ4510/100/1000 TX, 2 porte 10GigaTX, 2 porte SFP+ 1/10GbE | 1.194,09 | 1.194,09 |
| | V0H000523 | | 2 HPE SFP+ (LC) 10G SR 300 mt MMF Transceiver | 347,12 | 694,24 |
| | V0T021013 | | 2 Bretella Bi-Fibra MultiModale 50/125 da mt.2 SC-SC - OM4 | 25,16 | 50,33 |
| 3 | V0T000026 | 1 | Ampliamento ARMADI LABORATORI e SALA INSEGNANTI con fornitura ed installazione di: | | |
| | V0H000146 | | 8 Aruba Instant On 1830-48G L2+ con: 48x10/100/1000, 4 porte SFP+ 1GbE | 277,70 | 2.221,57 |
| | V0H000144 | | 2 Aruba Instant On 1830-24G L2+ con: 24x10/100/1000, 4 porte SFP+ 1GbE | 150,47 | 300,95 |
| | V0H000523 | | 4 HPE SFP+ (LC) 1G SR 300 mt MMF Transceiver | 255,13 | 1.020,53 |
| | V0T021013 | | 4 Bretella Bi-Fibra MultiModale 50/125 da mt.2 SC-SC - OM4 | 25,16 | 100,66 |
| 4 | V0N002008 | 1 | Installazione, montaggio e configurazione avanzata switch (indirizzo LAN, raggiungibilità da LAN e da remoto, Vlan; QoS, Trunk, test funzionamento). Intervento in una unica soluzione. | 1.162,85 | 1.162,85 |
| TOTALE SWITCH NEGRELLI: | | | | Euro 12.346,00 | |

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|------|----------|------|-------------|-------------|-----------|
|------|----------|------|-------------|-------------|-----------|

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|--------------------------------------|--|------|---|----------------------|-----------|
| ACCESS POINT WI-FI - NEGRELLI | | | | | |
| 5 | V0N000951  | 1 | Sistema WiFi cnPilot Cambium Networks 802.11a/b/g/n/ac Wave2 con tecnologia Virtual Controller clustered Il sistema fornisce: <ul style="list-style-type: none"> • gestione centralizzata della rete wireless in Cloud • gestione degli apparati radio con ottimizzazione della copertura, dei canali radio disponibili e gestione roaming. • separazione del traffico WLAN su SSID differenti, in base agli utenti • gestione centralizzata della sicurezza con chiave di cifratura WPA-PSK/WPA2AES • autenticazione: su data base esterno • gestione utenti Guest con gestione a tempo o volume di traffico: <ul style="list-style-type: none"> - in modalità self-registration (social login) - con Token pregenerati: Captive Portal con user/psw - via sms con invio user/psw (pacchetti da servizi esterni) Attivazione rete AP comprendente: <ul style="list-style-type: none"> - pianificazione dei servizi - configurazione di: 2 reti senza fili (SSID), tipicamente per utenti interni e utenti Guest; 3 modalità di autenticazione associate ad SSID (tipicamente, WPA2; MAC Address; Captive Portal); supporto per attivazione WPA2 su PC/Device utente - autenticazione su database esterno - formazione ed istruzioni di utilizzo | 772,34 | 772,34 |
| 6 | V0N000965  | 10 | Fornitura ed installazione Access Point WiFi6 serie cnPilot , a standard 802.11a/b/g/n/ac-wave2/AX, dual-radio, dual-band 2,4 GHz e 5GHz, 2x2 MIMO . Application policy control. Porte: 1 x IEEE 802.3at 10/100/1000/2500 Mbps, 1 x USB 3.0, 1 x Porta Seriale. 1,77 Gbps data rate aggregato . Management intelligente centralizzato nel Cloud tramite cnMaestro senza necessità di un controller locale; Supporto Captive Portal on-board; Limiti di banda assegnabili per utente e per SSD; Supporto fast roaming; Selezione automatica del canale radio (frequenza ACS) Comprende: <ul style="list-style-type: none"> 1 attività preliminare di verifica copertura WiFi 1 antenna integrata 2x2 Mimo 1 kit fissaggio muro/soffitto L'installazione viene eseguita su derivazione Lan Ethernet x IEEE 802.3at esistente. | 425,27 | 4.252,67 |
| 7 | V0T010215 | 10 | Fornitura e posa punto rete telematico SINGOLO COMPLETO CAT.6 UTP NetConnect con fornitura in opera di 1 derivazione con cavo CPR Euroclass Cca, prese RJ45, complete di adattatore per serie civile su supporto esistente o con placca autoportante standard in resina avorio. Certificazione della rete passiva con Cablemeter Fluke e rilascio della documentazione dei test. | 89,38 | 893,83 |
| 8 | V0T010323 | 10 | Scatola Plana 1 moduli | 17,36 | 173,56 |
| 9 | V0E001001 | 50 | Fornitura ed installazione canalina 25x17 mm in PVC color avorio completa di accessori di fissaggio | 8,59 | 429,56 |
| 10 | V0N002012 | 1 | Attività tecnico specialista per forometrie, apertura cavidotti e canalette e adattamenti all'impianto esistente | 1.667,04 | 1.667,04 |
| TOTALE WI-FI NEGRELLI: | | | | Euro 8.189,00 | |

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|----------------------------|-----------|------|---|-------------|-----------|
| CABLAGGIO - COLOTTI | | | | | |
| 11 | V0A000100 | 1 | Ampliamento cablaggio strutturato PIANO TERRA: | | |

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|------|-----------|------|--|-------------|-----------|
| | V0T010215 | | 5 Fornitura e posa punto rete telematico SINGOLO COMPLETO CAT.6 UTP NetConnect con fornitura in opera di 1 derivazione con cavo CPR Euroclass Cca, prese RJ45, complete di adattatore per serie civile su supporto esistente o con placca autoportante standard in resina avorio. Certificazione della rete passiva con Cablemeter Fluke e rilascio della documentazione dei test. | 89,38 | 446,92 |
| | V0T010323 | | 5 Scatola PLANA 1 modulo | 17,36 | 86,78 |
| | V0E001001 | | 20 Fornitura ed installazione canalina 25x17 mm in PVC color avorio completa di accessori di fissaggio | 8,59 | 171,82 |
| 12 | V0A000100 | 1 | Ampliamento cablaggio strutturato PIANO PRIMO : | | |
| | V0T010215 | | 15 Fornitura e posa punto rete telematico SINGOLO COMPLETO CAT.6 UTP NetConnect con fornitura in opera di 1 derivazione con cavo CPR Euroclass Cca, prese RJ45, complete di adattatore per serie civile su supporto esistente o con placca autoportante standard in resina avorio. Certificazione della rete passiva con Cablemeter Fluke e rilascio della documentazione dei test. | 89,38 | 1.340,75 |
| | V0T010323 | | 15 Scatola PLANA 1 modulo | 17,36 | 260,34 |
| | V0E001001 | | 45 Fornitura ed installazione canalina 25x17 mm in PVC color avorio completa di accessori di fissaggio | 8,59 | 386,60 |
| 13 | V0A000100 | 1 | Ampliamento cablaggio strutturato PIANO SECONDO : | | |
| | V0T010213 | | 2 Fornitura e posa punto rete telematico TRIPLO COMPLETO CAT.6 UTP NetConnect con fornitura in opera di 3 derivazioni con cavo CPR Euroclass Cca, prese RJ45, complete di adattatore per serie civile su supporto esistente o con placca autoportante standard in resina avorio. Certificazione della rete passiva con Cablemeter Fluke e rilascio della documentazione dei test. | 246,46 | 492,91 |
| | V0T010323 | | 2 Scatola PLANA 3 modulo | 17,36 | 34,71 |
| | V0T010214 | | 3 Fornitura e posa punto rete telematico DOPPIO COMPLETO CAT.6 UTP NetConnect con fornitura in opera di 2 derivazioni con cavo CPR Euroclass Cca, prese RJ45, complete di adattatore per serie civile su supporto esistente o con placca autoportante standard in resina avorio. Certificazione della rete passiva con Cablemeter Fluke e rilascio della documentazione dei test. | 171,82 | 515,47 |
| | V0T010323 | | 3 Scatola PLANA 2 moduli | 17,36 | 52,07 |
| | V0E001001 | | 25 Fornitura ed installazione canalina 25x17 mm in PVC color avorio completa di accessori di fissaggio | 8,59 | 214,78 |
| 14 | V0T000019 | 1 | AULA MAGNA - Fornitura ed installazione armadio a muro per trasmissione dati CompactNet a 10 Unità Rack profondità 520mm , dim.520x600mm (hxl). Principali caratteristiche: coppia di montanti a 19" con unità serigrafate - colore grigio RAL 7035 - porta anteriore in vetro temperato di sicurezza conforme alla normativa UNI EN 12150-1 - apertura porta a 180°, serratura a chiave - pannelli laterali di facile accesso mediante sistema di chiusura a 1/4 di giro a smontaggio rapido - portata 50Kg. Equipaggiato con | 366,21 | 366,21 |
| | V0T000032 | | 1 Patch Panel 24 RJ45 CAT.6 - AMP per collegamento cavi UTP lato rete | 223,89 | 223,89 |
| | V0T000031 | | 1 Passapermute 19" per una gestione ordinata delle patch | 23,43 | 23,43 |
| | V0T000069 | | 1 Canalina di alimentazione a 12 prese un. con interruttore per fissaggio verticale | 109,34 | 109,34 |
| | V0E001002 | | 6 Fornitura ed installazione canalina 40x40 mm in PVC color avorio completa di accessori di fissaggio | 11,86 | 71,16 |
| 15 | V0T000026 | 1 | Ampliamento ARMADIO MC con fornitura ed installazione di: | | |

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|----------------------------------|-----------|------|--|----------------------|-----------|
| | V0T000032 | | 2 Patch Panel 24 RJ45 CAT.6 - AMP per collegamento cavi UTP lato rete | 223,89 | 447,78 |
| | V0T000031 | | 6 Passapermute 19" per una gestione ordinata delle patch | 23,43 | 140,58 |
| | V0T010215 | | 10 Fornitura e posa punto rete telematico SINGOLO COMPLETO CAT.6 UTP NetConnect con fornitura in opera di 1 derivazione con cavo CPR Euroclass Cca, prese RJ45, complete di adattatore per serie civile su supporto esistente o con placca autoportante standard in resina avorio. Certificazione della rete passiva con Cablemeter Fluke e rilascio della documentazione dei test. | 89,38 | 893,83 |
| | V0T010333 | | 40 Patch Cord RJ45-RJ45 UTP cat.6 mt.1 | 2,60 | 104,14 |
| | V0E000020 | | 1 Fornitura ed installazione scatola rompitratto 100x100 completa di accessori di fissaggio | 24,30 | 24,30 |
| 16 | V0N002012 | 1 | Attività tecnico specialista per forometrie, apertura e chiusura canalizzazioni, sistemazione armadi esistenti e recupero cavi per Access Point | 2.457,19 | 2.457,19 |
| TOTALE CABLAGGIO COLOTTI: | | | | Euro 8.865,00 | |

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|-------------------------------------|-----------|------|--|----------------------|-----------|
| ACCESS POINT WI-FI - COLOTTI | | | | | |
| 17 | V0N000951 | 1 |  <p>Sistema WiFi cnPilot Cambium Networks 802.11a/b/g/n/ac Wave2 con tecnologia Virtual Controller clustered <i>Il sistema fornisce:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • gestione centralizzata della rete wireless in Cloud • gestione degli apparati radio con ottimizzazione della copertura, dei canali radio disponibili e gestione roaming. • separazione del traffico WLAN su SSID differenti, in base agli utenti • gestione centralizzata della sicurezza con chiave di cifratura WPA-PSK/WPA2AES • autenticazione: su data base esterno • gestione utenti Guestcon gestione a tempo o volume di traffico: <ul style="list-style-type: none"> - in modalità self-registration (social login) - con Token pregenerati: Captive Portal con user/psw - via sms con invio user/psw (pacchetti da server esterni) <p>Attivazione rete AP comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pianificazione dei servizi - configurazione di: 2 reti senza fili (SSID), tipicamente per utenti interni e utenti Guest; 3 modalità di autenticazione associate ad SSID (tipicamente, WPA2; MAC Address; Captive Portal); supporto per attivazione WPA2 su PC/Device utente - autenticazione su database esterno - formazione ed istruzioni di utilizzo | 772,25 | 772,25 |
| 18 | V0N000965 | 14 |  <p>Fornitura ed installazione Access Point WiFi6 serie cnPilot, a standard 802.11a/b/g/n/ac-wave2/AX, dual-radio, dual-band 2,4 GHz e 5GHz, 2x2 MIMO. Application policy control. Porte: 1 x IEEE 802.3at 10/100/1000/2500 Mbps, 1 x USB 3.0, 1 x Porta Seriale. 1,77 Gbps data rate aggregato. Management intelligente centralizzato nel Cloud tramite cnMaestro senza necessità di un controller locale; Supporto Captive Portal on-board; Limiti di banda assegnabili per utente e per SSD; Supporto fast roaming; Selezione automatica del canale radio (frequenza ACS) Comprende: 1 attività preliminare di verifica copertura WiFi 1 antenna integrata 2x2 Mimo 1 kit fissaggio muro/soffitto L'installazione viene eseguita su derivazione Lan Ethernet x IEEE 802.3at esistente.</p> | 425,20 | 5.952,75 |
| TOTALE WI-FI COLOTTI: | | | | Euro 6.725,00 | |

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|---------------------------------|-----------|------|---|---------------|-----------|
| SWITCH DI RETE - COLOTTI | | | | | |
| 19 | V0T000026 | 1 | Ampliamento ARMADI MC e TC1 con fornitura ed installazione di: | | |
| | V0H000192 | | 2 Aruba Instant On 1960-40P4-8P6-2XGT-2SFP+ (600W) . L2+ stackable con: 40 porte RJ45 10/100/1000 PoE+ Class 4, 8 porte RJ45 10/100/1000 PoE+ Class 6 (<60W) , 2 porte 10GigaTX, 2 porteSFP+ 1/10GbE | 1.831,72 | 3.663,44 |
| | V0H000523 | | 2 HPE SFP+ (LC) 10G SR 300 mt MMF Transceiver | 347,12 | 694,24 |
| | V0T021015 | | 2 Bretella Bi-Fibra MultiModale 50/125 da mt.2 LC-LC - OM4 | 25,18 | 50,36 |
| 20 | V0T000026 | 1 | Ampliamento ARMADI LAB.1 e 2 con fornitura ed installazione di: | | |
| | V0H000146 | | 2 Aruba Instant On 1830-48G L2+ con: 48x10/100/1000, 4 porte SFP+ 1GbE | 277,70 | 555,40 |
| 21 | V0N002006 | 1 | Installazione, montaggio e configurazione switch (indirizzo LAN, raggiungibilità da LAN e da remoto, test funzionamento). | 1.660,31 | 1.660,31 |
| TOTALE SWITCH COLOTTI: | | | | Euro 6.623,75 | |

| Item | TLG Code | Q.tà | Descrizione | Pr.Unitario | Pr.Totale |
|----------------------------------|-----------|------|---|---------------|-----------|
| ASSISTENZA E MANUTENZIONE | | | | | |
| 22 | V0H002052 | 1 | Servizio di assistenza tecnica su apparati attivi di rete (switch e access point) per 12 mesi: assistenza e supporto Cliente con sostituzione anticipata delle parti guaste | 1.450,25 | 1.450,25 |
| TOTALE ASSISTENZA: | | | | Euro 1.450,25 | |

| | | |
|---|-----------------------------------|----------------|
|  | TOTALE COMPLESSIVO OFFERTA | Euro 44.199,00 |
|---|-----------------------------------|----------------|

CONDIZIONI DI FORNITURA

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------|------------------------|
| IVA: | +22% | Canalizzazioni: | <i>Come da Offerta</i> |
| Validità off.: | 30 gg | Opere Murarie: | <i>Come da Offerta</i> |
| Consegna: | 45 gg | Posa cavi: | <i>Come da Offerta</i> |
| Pagamento: | <i>Da convenirsi</i> | | |
| Garanzia: | 12 mesi a termine di legge sul materiale fornito, franco ns. sede. La continuità del servizio è assicurata dalla sottoscrizione di un contratto di assistenza e manutenzione Hardware - Sistemistica comprendente la sostituzione anticipata delle parti guaste, la riconfigurazione e l'attivazione dei servizi. | | |

Doc./ Progetto: *Per le lavorazioni che lo prevedono, con l'accettazione/conferma del contratto/offerta il cliente/committente si impegna a consegnare il DUVRI redatto ai sensi dell'art. 26 comma3D.Lgs. n.81/2008.*

| |
|---|
| |
| Firma per accettazione - fax 0422 297599 e-mail: e.stecca@telegamma.it |


TELEGAMMA
 Divisione Commerciale
STECCA ENRICO
 +39 339 7735081