



Ministero dell'Istruzione

AOOTVIS01600D FABIO BESTA  
Prot. 0000338 del 21/01/2022  
VI-2 (Uscita)



# Istituto Istruzione Superiore Fabio Besta

Servizi Commerciali  
per la  
Web Community

Servizi Commerciali  
Design per la Comunicazione  
Visiva e Pubblicitaria

Servizi per la Sanità  
e l'Assistenza  
Sociale

Corso  
per Amministratori  
di Condominio

Corso  
per Operatori  
Socio Sanitari



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Cod. CIG : **Z8234C706F**  
Cod. CUP: **D49J21009000006**  
Codice Unico Ufficio **UFIJ96**  
Cap. di spesa: A03/06

**OGGETTO:** 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 e sicuro 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.

**Codice progetto: 13.1.1A-FESRPON-VE-2021-310**

Realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle due sedi dell’Istituto

## DETERMINA A CONTRARRE

**Affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta di Acquisto inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell’art. 55 comma 1 lettera b Legge 108/21 (di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;)**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., 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 e ss.mm.ii. recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

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 D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, “Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell’Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59”;

VISTO l’Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;

VISTO il D.Lgs30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni



Ministero dell'Istruzione



# Istituto Istruzione Superiore Fabio Besta

Servizi Commerciali  
per la  
Web Community

Servizi Commerciali  
Design per la Comunicazione  
Visiva e Pubblicitaria

Servizi per la Sanità  
e l'Assistenza  
Sociale

Corso  
per Amministratori  
di Condominio

Corso  
per Operatori  
Socio Sanitari



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo europeo di sviluppo regionale

- Pubbliche”;
- TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”
- VISTO in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all'art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006.;
- VISTO il Regolamento d'Istituto per l'acquisizione in economia di lavori servizi forniture approvato dal Consiglio d'Istituto con delibera n° 87 del 31/08/2020;
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante “Attuazione delle 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 di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo;
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
- VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;
- CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante “Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell'ANAC;
- VISTA la legge di stabilità 208/2015 all'art.1 commi 510 e 516 impone alla Stazione Appaltante di predisporre apposita autorizzazione, specificamente motivata, resa da parte dell'organo di vertice amministrativo e trasmessa all'ANAC, AGID e alla Corte dei Conti competente per territorio.



Ministero dell'Istruzione



# Istituto Istruzione Superiore Fabio Besta

Servizi Commerciali  
per la  
Web Community

Servizi Commerciali  
Design per la Comunicazione  
Visiva e Pubblicitaria

Servizi per la Sanità  
e l'Assistenza  
Sociale

Corso  
per Amministratori  
di Condominio

Corso  
per Operatori  
Socio Sanitari



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";
- VISTO il D.I. 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";
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita "Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste";
- VISTO Il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi;
- VISTO Il Decreto n. 76/2020 cosiddetto "Decreto Semplificazioni" e la successiva legge di conversione n. 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 30/6/2023
- VISTO in particolare l'articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 75.000,00;
- VISTA la legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;
- VISTO in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) punto 2. che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro;
- VISTO in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all'art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006
- VISTO in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di Istituto di cui all'art. 45 comma 2 lettera a)
- VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto n. 12 della seduta del 09.12.2021 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2019/20 - 2020/21 - 2021/22;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n.101 del 19.11.2020 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2021;
- VISTO l'Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole;
- VISTA l'autorizzazione del M.I. all'attuazione del progetto nota prot. n. AOODGEFID/40055 del 14/10/2021, per un importo pari a € 42.634,70;
- VISTO il Decreto di assunzione a bilancio, prot. n. 4611 del 20/10/2021 della somma di Euro 42.634,70, con il quale è stato istituito l'aggregato A03/06 - FESR PON - Avviso 20480/2021 Realizzazione di reti cablate e wireless
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura che si intende acquisire senza previa consultazione di due o più operatori economici (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017);



Ministero dell'Istruzione



# Istituto Istruzione Superiore Fabio Besta

Servizi Commerciali  
per la  
Web Community

Servizi Commerciali  
Design per la Comunicazione  
Visiva e Pubblicitaria

Servizi per la Sanità  
e l'Assistenza  
Sociale

Corso  
per Amministratori  
di Condominio

Corso  
per Operatori  
Socio Sanitari



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- CONSTATATO** che il Piano di esecuzione per la realizzazione di una rete locale in convenzione Consip reti locali 7 non risulta sufficientemente adeguato in considerazione della peculiarità del progetto di adeguamento di reti già esistenti che prevede, per l'attuazione dello stesso, l'inderogabile necessità di procedere unitariamente all'acquisizione di un insieme di beni e servizi non facilmente scorporabili, come da indagine volta in data 06/12/2021
- RILEVATA** l'esigenza di procedere all'acquisto con affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs 50/2016 entro breve tempo;
- CONSIDERATA** la scadenza perentoria per gli impegni di spesa prevista entro il 31/03/2022;
- VISTO** l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;
- CONSIDERATA** l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso richiesta informale di preventivi sul progetto di esecuzione alle ditte SOLUNET, SIAD SRL, TIM SPA, TELEGGAMMA S.A.S., INFORMATICA ALL;
- CONSIDERATO** che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare la ditta SIAD srl, con sede in via Gian Battista Vico 7 San Severo (FG) che propone, per il servizio richiesto, un prezzo congruo al mercato per i servizi da affidare ed economicamente più vantaggiosa per la Stazione appaltante;
- PRESO ATTO** che il fornitore è attivo anche nelle altre aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura;
- PRESO ATTO** che il valore dei prodotti esposti sul listino MEPA è congrua con quanto nelle disponibilità della scuola;
- VISTA** la documentazione richiesta attraverso le note MEPA con l'indicazione di inviarla prima dell'accettazione dell'ordine;
- VISTA** in particolare la dichiarazione presentata in merito alla consapevolezza della clausola risolutiva del contratto in relazione alla mancanza anche di uno solo dei requisiti previsti dall'art. 80 del Dlgs 50/2016;
- VISTO** la regolarità del DURC in corso di validità al momento del presente decreto;
- VISTO** l'assenza di annotazioni riservate sul sito ANAC;
- VISTO** l'art. 32 comma 8 del Dlgs. 50/2016 che autorizza la pubblica amministrazione a dare esecuzione al contratto in urgenza annoverando tra le cause di urgenza anche la possibile perdita di fondi comunitari;
- VISTO** l'art 8 comma 1 lettera a del DL 76/2020 che recita: "è sempre autorizzata la consegna dei lavori in via di urgenza e, nel caso di servizi e forniture, l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, nelle more della verifica dei requisiti di cui all'articolo 80 del medesimo decreto legislativo, nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura;"
- RITENUTO** pertanto di poter dare esecuzione al contratto nelle more dell'esito delle risposte alle verifiche dell'art.80 D.lgs. 50/2016;

## DETERMINA



Ministero dell'Istruzione



# Istituto Istruzione Superiore Fabio Besta

Servizi Commerciali  
per la  
Web Community

Servizi Commerciali  
Design per la Comunicazione  
Visiva e Pubblicitaria

Servizi per la Sanità  
e l'Assistenza  
Sociale

Corso  
per Amministratori  
di Condominio

Corso  
per Operatori  
Socio Sanitari



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

## Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

## Art. 2

Si delibera l'affidamento diretto, a seguito di indagine conoscitiva di mercato svolta sui listini MEPA alla ditta SIAD srl, con sede in via Gian Battista Vico 7 San Severo (FG) per la fornitura "come da allegato capitolato"

## Art. 3

L'importo complessivo oggetto della spesa, desunto dai prezzi offerti dal fornitore, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato per:

un imponibile di € 33.106,00 + IVA al 22% di € 7.283,32 per un totale di € 40.389,32

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività A03/06 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

## Art. 4

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e di quanto disposto nel DL 76/2020 cosiddetto "decreto semplificazioni", all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto non sarà richiesta:

- garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del Dlgs 50/2016;

Sarà invece richiesta:

- la garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del Dlgs. 50/2016, non potendo dimostrare un miglioramento delle condizioni economiche (art. 103 comma 11 Dlgs.50/2016).

## Art. 5

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato

## Art. 6

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico

Il Responsabile per la Trasparenza, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 43 del D.Lgs 33/2013, è il Dirigente Scolastico dell'Istituzione scolastica.

Il Responsabile del Sito Web è invitato a pubblicare i dati essenziali previsti dal D.Lgs 33/2013 per quanto in oggetto del presente disposto nella Sezione Amministrazione Trasparente.

IL DIRETTORE S.G.A.  
Mariangela Pirrottina

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Renata Moretti

Firmato digitalmente da **Mariangela Pirrottina**  
C=IT  
O=Istituto Superiore Statale "Fabio Besta" di  
Treviso /80017380264

Firmato digitalmente da **Renata Moretti**  
C=IT  
O=Istituto Superiore Statale "Fabio Besta" di  
Treviso /80017380264

AOOTVIS01600D FABIO BESTA  
Prot. 0000175 del 12/01/2022  
VI-2 (Entrata)

SPETT.LE DIRIGENTE SCOLASTICO  
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"FABIO BESTA"  
BORGIO CAVOUR, 33  
31100 TREVISO

Vs. Rif. richiesta prot. 5990 del 09/12/2021  
Ns. Rif. Prot. 007/LC/AN del 10/01/2022

## OGGETTO: PREVENTIVO PER LA FORNITURA DI "CABLAGGIO ED APPARATI DI RETE"

Spett.le Dirigente scolastico,  
In riferimento alla Vostra richiesta di offerta del 5990 del 09/12/2021, Vi proponiamo di seguito quanto da Voi specificato.

### CONDIZIONI DI VENDITA

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>I.V.A.:</b>                 | <b>22% ESCLUSA</b>                |
| <b>GARANZIA:</b>               | <b>24 MESI ON-SITE</b>            |
| <b>VALIDITA' DELL'OFFERTA:</b> | <b>180 giorni</b>                 |
| <b>CONSEGNA:</b>               | <b>ENTRO 30 GIORNI LAVORATIVI</b> |
| <b>TRASPORTO, CONSEGNA:</b>    | <b>ns. carico c/o Vs. sede</b>    |
| <b>PAGAMENTO:</b>              | <b>30 giorni data fattura</b>     |

Augurandoci di ottenere la Vs. ambita preferenza, restiamo a disposizione e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più distinti saluti.

San Severo, 10/01/2022

S.I.A.D. SRL  
(Amministratore Unico)  
Aldo Trinetta



**CODICE MEPA PER L'ACQUISTO DELL'INTERA FORNITURA: SIAD-TVIS016-OFF1**

## MODULO 1 – CABLAGGIO AULA INSEGNANTI PIANO 1

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 1    | 1    | <b><u>ARMADIO RACK A MURO 6 UNITÀ<br/>TECHLY PROFESSIONAL 1006G32</u></b> |        |

- Armadio rack 19" a singola sezione per montaggio a muro
  - **Dimensioni 500x320x350h mm**
  - Alloggiamento fino a 6 moduli d'altezza unitaria
  - Robusto cabinet d'acciaio verniciato grigio
  - Porta con serratura completa di vetro di sicurezza infrangibile a due strati colore bronzato
  - Forature per il fissaggio dei cavi sul pannello posteriore e sul top o base
- **Patch Panel 24 posti categoria 6 (Gigabit)**
  - Terminazioni solide e resistenti per cablaggi in rame caratterizzati da connettori con contatti dorati da un minimo di 3 mm 50 micro-pollici
  - Comprensivo di cinque anelli passacavi lunghi 43 mm
  - Compatibile sia con inseritori 110 che Krone
  - Supporta cavo rigido e flessibile da 22 a 26 AWG
  - Da utilizzare con cavo di rete non schermato a coppie ritorte (UTP) Cat6
  - Le prestazioni della Cat6 sono conformi agli standard ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1
  - Ideale per applicazioni di rete Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet
  - Collega le porte RJ-45 alla rete
  - Conforme agli standard 19" per montaggio a rack
  - Dimensioni: 482 x 43 x 65 mm; Colore: nero
- **Pannello alimentazione 6 prese Schuko con interruttore magnetotermico e luminoso**
  - Multipresa di alimentazione a 6 posti con magnetotermico
  - Indicatore di passaggio corrente e di Terra
  - Installabile a rack 19" occupa 1,5 Unità
  - Connessioni: 6 prese Universali Schuko / Italiane 45° con terra
  - Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 2.5 mm<sup>2</sup> - 1,8m
  - Ingresso cavo: posizionato sul retro all'estremità sinistra, installazione frontale
  - Massima Capacità di carico 3,5 Kw
  - Voltaggio supportato: 220-250 Vac 16A
- **Cavi Patch 50 cm per collegamento utenze**
  - Cavo di rete patch Categoria 6 creato in CCA (lega di Alluminio/Rame)
  - Connettori: (2) RJ45 Maschio / Maschio
  - Copriconnettori anti-stress per proteggere i connettori RJ45
  - Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata
  - Senza schermatura (UTP)
  - Cavo: 4 coppie, 24AWG, colore Rosso, 0.5 metri
  - Applicazioni supportate: 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit).



**€ 285,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo   |
|------|------|---|--|
| 2    | 1    | <p><b><u>SWITCH 24 PORTE GIGABIT ETHERNET + 2 SFP</u></b><br/> <b><u>MIKROTIK CRS326-24G-2S+RM</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MikroTik, Cloud Router Switch 326, 24G, 2S+RM with RouterOS L5, 1U rackmount enclosure</li> <li>Il Mikrotik Cloud Router Switch 326-24G-2S+RM è uno switch a 24 porte Gigabit con 2 slot SFP+.</li> <li>Utilizza come sistema operativo SwOS/RouterOS grazie al Dual Boot che permette di scegliere quale tra i due sistemi adoperare. Possiede infatti una CPU aggiuntiva che permette all'utente di far funzionare entrambi i sistemi operativi</li> <li><b>Caratteristiche:</b></li> <li>CPU 98DX3236A1 800 MHz;</li> <li>RAM 512 MB</li> <li>Memoria Flash da 16 MB</li> <li>24 porte Ethernet 10/100/1000</li> <li>2 slot SFP+</li> <li>Temperatura di utilizzo: -40° C .... +60° C</li> </ul> |  <p>€ 220,00 IVA 22% ESCLUSA</p> |

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo  |
|------|------|--|---|
| 3    | 1    | <p><b><u>TORRETTA A PAVIMENTO 12 PRESE RJ 45 + 2 SCHUKO UNIVERSALE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b><u>2 x TOR Torretta porta apparecchi bifacciale 4 moduli riducibile a 3 colore NERO ARDESIA</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiale ABS</li> <li>Dim 128 mm x 204 mm x 140 mm</li> <li><b>Norme di riferimento EN50085-2-4</b></li> <li><b>Grado di protezione dell'involucro IP40</b></li> <li>Base di fissaggio a pavimento dotata di guarnizione che garantisce il grado di protezione IP52 fra la base ed i sistemi sottopavimento (secondo la norma CEI 64-8 522.3 e 522.4 commento), munita di prefratture sui quattro lati per consentire l'integrazione con le canalizzazioni soprapavimento e predisposta per collegarsi con le canalizzazioni sottopavimento per pavimenti flottanti e/o affogati.</li> <li>Involucro fornito di una parete divisoria per la segregazione fisica delle utenze alloggiare sui due lati. Telai porta apparecchi di tipo universale ad interasse standard 4 moduli (108 mm) riducibile a 3 moduli (83,5mm) tramite appositi accessori previsti dal produttore</li> </ul> </li> <li><b><u>12 x Adattatore Keystone per fissaggio su placche e supporti VIMAR</u></b></li> <li><b><u>2 x Presa 2P+T 16A universale bianco</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presse 2P+T 16A universale bianco VIMAR PLANA</li> <li>Presse SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universale standard italiano P40, bianco – 2 moduli</li> </ul> </li> <li><b><u>12 x Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Frutto Keystone RJ45 Cat.6 non schermato</li> <li>Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni</li> </ul> </li> </ul> |    |

- Adatto a cavo Cat. 6 non schermato UTP
- Compatibile con inseritori 110 e Krone
- Colori codificati 568 A/B
- Struttura in plastica. Colore bianco



- **4 X Supporto 4 moduli, con viti, per scatole 4 moduli**

- **4 X Placca Plana VIMAR 4 moduli bianco**

- **Canalizzazione a pavimento tra armadio rack e torretta**

- Canalizzazione a pavimento in canalina calpestabile a norma, in metallo, colore grigio chiaro, fissata a pavimento mediante nr 4 tasselli M6. Nr 1 raccordo curvo 90° e nr 1 raccordo a T per collegamento a canalina PVC dim. 60x40 mm per collegamento ad armadio rack



- **Canalizzazione a parete verso armadio rack**

- Canalizzazione mediante canalina PVC autoestingente, dim. 60x40 mm. Colore BIANCO.



**€ 450,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo |
|------|------|--|--------|
| 3.1  | 12   | <b><u>PUNTO DI CONNESSIONE ALLA RETE LAN GIGABIT PER TAVOLO OVALE</u></b><br><b>Comprensivo di installazione e certifica, cablato e strutturato utilizzando i seguenti componenti:</b> |        |

- Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) **CLASSE B2ca s1a/d1/a1** (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici)
- Patch cord di connessione da 2 mt cat. 6
- Canalizzazione di protezione e contenimento
- Certificazione tratte cavi di collegamento in categoria 6 1000BaseTX (Gigabit)



**(Cad. € 90,00 x 12)**

**€ 1.080,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo |
|------|------|--|--------|
| 3.2  | 1    | <b><u>QUADRO ELETTRICO COMPLETO</u></b><br><b>COMPOSTO DA:</b> |        |

### **CONTENITORE ISOLANTE**

- Centralino da parete con grado di protezione IP65, isolamento classe II, in policarbonato a basso contenuto d'alogeni, autoestingente, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C secondo Norma IEC 695-2-1, con porta trasparente fumé, cernierata verticalmente.
- **Capacità di contenimento di 8 moduli**
- Installazione in ambiente a maggior rischio in caso d'incendio (Norma CEI 64-8 parte 7 sez. 751) e in ambiente AD-FT (Norma CEI 64-2. IV edizione). Il centralino è realizzato e costruito in conformità alle Norme CEI 23-48, CEI 23-49 e IEC670 ed è a marchio IMQ.
- **Interruttori e protezioni**



- Il quadro elettrico adotta un interruttore differenziale e magnetotermico, che si occupa di proteggere le postazioni di lavoro, da eventuali cortocircuiti, da contatti diretti accidentali e contro i sovraccarichi da interruttori magnetotermici opportunamente dimensionati.
- La classificazione dell'interruttore differenziale è di tipo A ad alta sensibilità, destinato ad impianti con apparecchi utilizzatori muniti di dispositivi elettronici per raddrizzare la corrente o per regolare, con il taglio di fase, una grandezza fisica.

## N° 02 Interruttore Magnetotermico - differenziale

- Corrente nominale In: 16 A curva C
- Sensibilità nominale IDn: 0,03 A tipo A per regimi sinusoidali e impulsivi
- Potere d'interruzione: 4,5 kA (230 / 400 V AC)
- **Collegamento delle utenze al quadro elettrico mediante cavo di connessione 3 x 2.5 mmq di tipo FG16OR16**

€ 380,00 IVA 22% ESCLUSA

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo  |
|------|------|---|---|
| 4    | 1    | <p><b><u>IMPIANTO TAVOLO OVALE PER 12 PRESE LAN + SCHUKO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>12 x Scatola Inclinata Univers.Ral716 3M Ave AVE45SI03GN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Singolo foro</li> <li>○ La scatola include le viti di montaggio, adesivi per una veloce e facile installazione</li> <li>○ Scatola per placca mod. 503</li> <li>○ Colore Grigio Noir</li> </ul> </li> <li>• <b>12 x Ave 45390/15TS PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR</li> </ul> </li> <li>• <b>12 x Ave 45B63 ARMATURA 3 MODULI S.45</b></li> <li>• <b>12 x Ave 45P63 PLACCA COLOR BIANCO BLANC 3M</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLACCA IN TECNOPOLIMERO COLOR BIANCO BLANC 3 MODULI</li> </ul> </li> <li>• <b>12 x Ave 45330SC - ADATTATORE PER CONNETTORE RJ45 NOIR</b></li> <li>• <b>12 x bretella di collegamento mediante cavo UTP Cat. 6 tra la presa LAN realizzata nella torretta a pavimento e la scatola inclinata sopra il tavolo.</b></li> <li>• <b>12 x Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frutto Keystone RJ45 Cat.6 non schermato</li> <li>○ Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni</li> <li>○ Adatto a cavo Cat. 6 non schermato UTP</li> <li>○ Compatibile con inseritori 110 e Krone</li> <li>○ Colori codificati 568 A/B</li> <li>○ Struttura in plastica. Colore bianco</li> </ul> </li> <li>• <b>12 x Cavo Patch 2 mt per collegamento utenze</b></li> </ul> |       |

- Cavo di rete patch Categoria 6 creato in CCA (lega di Alluminio/Rame)
- Connettori: (2) RJ45 Maschio / Maschio
- Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata
- Senza schermatura (UTP)
- Cavo: 4 coppie, 24AWG, colore Rosso, 2 metri
- Applicazioni supportate: 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)



**€ 650,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo   |
|------|------|--|--|
| 5    | 1    | <p><b><u>INSTALLAZIONE 4 PRESE A PARETE LAN + SCHUKO PER PC / STAMPANTE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b><u>4 x Scatola per Placca mod. 503</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Singolo foro</li> <li>○ La scatola include le viti di montaggio, adesivi per una veloce e facile installazione</li> <li>○ Scatola per placca mod. 503</li> <li>○ Dimensioni: (12 x 8 x 5,5 cm)</li> </ul> </li> <li>● <b><u>4 x Ave 45B63 ARMATURA 3 MODULI S.45</u></b></li> <li>● <b><u>4 x Ave 45390/15TS PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR</li> </ul> </li> <li>● <b><u>4 x Ave 45330SC - ADATTATORE PER CONNETTORE RJ45 NOIR</u></b></li> <li>● <b><u>4 x Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frutto Keystone RJ45 Cat.6 non schermato</li> <li>○ Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni</li> <li>○ Adatto a cavo Cat. 6 non schermato UTP</li> <li>○ Compatibile con inseritori 110 e Krone</li> <li>○ Colori codificati 568 A/B</li> <li>○ Struttura in plastica. Colore bianco</li> </ul> </li> <li>● <b><u>4 x Ave 45P63 PLACCA COLOR BIANCO BLANC 3M</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLACCA IN TECNOPOLIMERO COLOR BIANCO BLANC 3 MODULI</li> </ul> </li> <li>● <b><u>4 x Cavo Patch 2 mt per collegamento utenze</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cavo di rete patch Categoria 6 creato in CCA (lega di Alluminio/Rame)</li> <li>○ Connettori: (2) RJ45 Maschio / Maschio</li> <li>○ Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata</li> <li>○ Senza schermatura (UTP)</li> <li>○ Cavo: 4 coppie, 24AWG, colore Rosso, 2 metri</li> <li>○ Applicazioni supportate: 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)</li> </ul> </li> </ul> |        |

**€ 320,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo   |
|------|------|--|--|
| 5.1  | 4    | <p><b><u>PUNTO DI CONNESSIONE ALL'ARMADIO RACK INTERNO AULA</u></b><br/> <b>Comprensivo di installazione e certifica, cablato e strutturato utilizzando i seguenti componenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) <b>CLASSE B2ca s1a/d1/a1</b> (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici)</li> <li>• Patch cord di connessione da 2 mt cat. 6</li> <li>• Canalizzazione di protezione e contenimento</li> <li>• Certificazione tratte cavi di collegamento in categoria 6 1000BaseTX (Gigabit)</li> </ul> | <p>(Cad. € 90,00 x 4) € 360,00 IVA 22% ESCLUSA</p> |



| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo                          |
|------|------|--|---------------------------------|
| 6.1  | 1    | <p><b><u>DORSALE IN FIBRA OTTICA PER COLLEGAMENTO ARMADIO RACK AULA INSEGNANTI AD ARMADIO RACK B DI PIANO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dorsale in fibra ottica (totale 2 fibre) per velocità fino a 10 Gigabit/s, cavo duplex OM4, connettori LC UPC, raggio di curvatura minimo 7,5mm, rivestimento in PVC flessibile e resistente all'abrasione. Posa in canalina ispezionabile in PVC dimensione minima 30x17 mm. Il cablaggio dovrà essere realizzato secondo norma CEI EN 50173-1:2021, con link permanent attestati su patch panel ottici in ogni armadio, e bretelle ottiche da 1 m.</li> </ul> | <p>€ 480,00 IVA 22% ESCLUSA</p> |



**TOTALE FORNITURA IVA 22% ESCLUSA € 4.225,00**  
**euro Quattromiladuecentoventicinque/00**

## MODULO 2 – CABLAGGIO PORTINERIA PIANO TERRA

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo  |
|------|------|--|---|
| 7    | 1    | <p><b><u>SPOSTAMENTO NR 3 PRESE DI RETE LAN NELLA PORTINERIA AL PIANO TERRA E REALIZZAZIONE 4 PUNTI ELETTRICI SCHUKO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>4 x Scatola per Placca mod. 503</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Singolo foro</li> <li>○ La scatola include le viti di montaggio, adesivi per una veloce e facile installazione</li> <li>○ Scatola per placca mod. 503</li> <li>○ Dimensioni: (12 x 8 x 5,5 cm)</li> </ul> </li> <li>• <b><u>4 x Ave 45B63 ARMATURA 3 MODULI S.45</u></b></li> <li>• <b><u>4 x Ave 45390/15TS PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR</li> </ul> </li> <li>• <b><u>3 x Ave 45330SC - ADATTATORE PER CONNETTORE RJ45 NOIR</u></b></li> </ul> |     |

- **1 x Ave 45313 TAPPO COPRIFORO 1 MODULO NOIR**
- **3 x Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP**
  - Frutto Keystone RJ45 Cat.6 non schermato
  - Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni
  - Adatto a cavo Cat. 6 non schermato UTP
  - Compatibile con inseritori 110 e Krone
  - Colori codificati 568 A/B
  - Struttura in plastica. Colore bianco
- **4 x Ave 45P63 PLACCA COLOR BIANCO BLANC 3M**
  - PLACCA IN TECNOPOLIMERO COLOR BIANCO BLANC 3 MODULI
- **3 x Cavo Patch 2 mt per collegamento utenze**
  - Cavo di rete patch Categoria 6 creato in CCA (lega di Alluminio/Rame)
  - Connettori: (2) RJ45 Maschio / Maschio
  - Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata
  - Senza schermatura (UTP)
  - Cavo: 4 coppie, 24AWG, colore Rosso, 2 metri
  - Applicazioni supportate: 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)



**€ 360,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione                             | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 7.1  | 1    | <b><u>QUADRO ELETTRICO COMPLETO</u></b> |        |

COMPOSTO DA:

**CONTENITORE ISOLANTE**

- Centralino da parete con grado di protezione IP65, isolamento classe II, in policarbonato a basso contenuto d'alogeni, autoestinguento, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C secondo Norma IEC 695-2-1, con porta trasparente fumé, cernierata verticalmente.
- **Capacità di contenimento di 8 moduli**
- Installazione in ambiente a maggior rischio in caso d'incendio (Norma CEI 64-8 parte 7 sez. 751) e in ambiente AD-FT (Norma CEI 64-2. IV edizione). Il centralino è realizzato e costruito in conformità alle Norme CEI 23-48, CEI 23-49 e IEC670 ed è a marchio IMQ.
- **Interruttori e protezioni**
- Il quadro elettrico adotta un interruttore differenziale e magnetotermico, che si occupa di proteggere le postazioni di lavoro, da eventuali cortocircuiti, da contatti diretti accidentali e contro i sovraccarichi da interruttori magnetotermici opportunamente dimensionati.
- La classificazione dell'interruttore differenziale è di tipo A ad alta sensibilità, destinato ad impianti con apparecchi utilizzatori muniti di dispositivi elettronici per raddrizzare la corrente o per regolare, con il taglio di fase, una grandezza fisica.



**N° 01 Interruttore Magnetotermico - differenziale**

- Corrente nominale In: 16 A curva C
- Sensibilità nominale IDn: 0,03 A tipo A per regimi sinusoidali e impulsivi
- Potere d'interruzione: 4,5 kA (230 / 400 V AC)

- Collegamento delle utenze al quadro elettrico mediante cavo di connessione 3 x 2.5 mmq di tipo FG16OR16

€ 380,00 IVA 22% ESCLUSA

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo |
|------|------|--|--------|
| 7.2  | 1    | <p><b><u>PROLUNGAMENTI DI NR 7 CAVI BNC RJ59 NELLA PORTINERIA DEL PIANO TERRA – INTERNO AULA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prolungamento di nr 7 cavi a servizio dell'impianto di videosorveglianza mediante cavo coassiale di tipo RJ59</li> </ul> |        |



€ 180,00 IVA 22% ESCLUSA

**TOTALE FORNITURA IVA 22% ESCLUSA € 920,00**  
**euro Novecentoventi/00**

## MODULO 4 – CABLAGGIO UFFICIO TECNICO PIANO 1

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo |
|------|------|--|--------|
| 8    | 1    | <p><b><u>CABLAGGIO UFFICIO TECNICO PIANO 1 PER 4 PUNTI LAN / SCHUKO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>2 x TOR Torretta porta apparecchi bifacciale 4 moduli riducibile a 3 colore NERO ARDESIA</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Materiale ABS</li> <li>○ Dim 128 mm x 204 mm x 140 mm</li> <li>○ <b>Norme di riferimento EN50085-2-4</b></li> <li>○ <b>Grado di protezione dell'involucro IP40</b></li> <li>○ Base di fissaggio a pavimento dotata di guarnizione che garantisce il grado di protezione IP52 fra la base ed i sistemi sottopavimento (secondo la norma CEI 64-8 522.3 e 522.4 commento), munita di prefratture sui quattro lati per consentire l'integrazione con le canalizzazioni soprapavimento e predisposta per collegarsi con le canalizzazioni sottopavimento per pavimenti flottanti e/o affogati.</li> <li>○ Involucro fornito di una parete divisoria per la segregazione fisica delle utenze alloggiare sui due lati. Telaio porta apparecchi di tipo universale ad interasse standard 4 moduli (108 mm) riducibile a 3 moduli (83,5mm) tramite appositi accessori previsti dal produttore</li> </ul> </li> <li>• <b><u>4 x Adattatore Keystone per fissaggio su placche e supporti VIMAR</u></b></li> <li>• <b><u>4 x Copriforo VIMAR Bianco</u></b></li> <li>• <b><u>4 x Presa 2P+T 16A universale bianco</u></b></li> </ul> |        |



- Presa 2P+T 16A universale bianco VIMAR PLANA
- Presa SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universale standard italiano P40, bianco – 2 moduli



- **4 x Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP**

- Frutto Keystone RJ45 Cat.6 non schermato
- Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni
- Adatto a cavo Cat. 6 non schermato UTP
- Compatibile con inseritori 110 e Krone
- Colori codificati 568 A/B
- Struttura in plastica. Colore bianco



- **4 X Supporto 4 moduli, con viti, per scatole 4 moduli**

- **4 X Placca Plana VIMAR 4 moduli bianco**



- **Canalizzazione a pavimento tra armadio rack e torretta**

- Canalizzazione a pavimento in canalina calpestabile a norma, in metallo, colore grigio chiaro, fissata a pavimento mediante nr 4 tasselli M6. Nr 1 raccordo curvo 90° e nr 1 raccordo a T per collegamento a canalina PVC dim. 60x40 mm per collegamento ad armadio rack



- **Canalizzazione a parete verso armadio rack**

- Canalizzazione mediante canalina PVC autoestinguente, dim. 60x40 mm. Colore BIANCO.

- **4 x Cavo Patch 2 mt per collegamento utenze**

- Cavo di rete patch Categoria 6 creato in CCA (lega di Alluminio/Rame)
- Connettori: (2) RJ45 Maschio / Maschio
- Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata
- Senza schermatura (UTP)
- Cavo: 4 coppie, 24AWG, colore Rosso, 2 metri
- Applicazioni supportate: 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)



**€ 645,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione                             | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 8.1  | 1    | <b><u>QUADRO ELETTRICO COMPLETO</u></b> |        |

COMPOSTO DA:

**CONTENITORE ISOLANTE**

- Centralino da parete con grado di protezione IP65, isolamento classe II, in policarbonato a basso contenuto d'alogeni, autoestinguente, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C secondo Norma IEC 695-2-1, con porta trasparente fumé, cernierata verticalmente.
- **Capacità di contenimento di 8 moduli**



- Installazione in ambiente a maggior rischio in caso d'incendio (Norma CEI 64-8 parte 7 sez. 751) e in ambiente AD-FT (Norma CEI 64-2. IV edizione). Il centralino è realizzato e costruito in conformità alle Norme CEI 23-48, CEI 23-49 e IEC670 ed è a marchio IMQ.
- **Interruttori e protezioni**
- Il quadro elettrico adotta un interruttore differenziale e magnetotermico, che si occupa di proteggere le postazioni di lavoro, da eventuali cortocircuiti, da contatti diretti accidentali e contro i sovraccarichi da interruttori magnetotermici opportunamente dimensionati.
- La classificazione dell'interruttore differenziale è di tipo A ad alta sensibilità, destinato ad impianti con apparecchi utilizzatori muniti di dispositivi elettronici per raddrizzare la corrente o per regolare, con il taglio di fase, una grandezza fisica.

## N° 01 Interruttore Magnetotermico - differenziale

- Corrente nominale In: 16 A curva C
- Sensibilità nominale IDn: 0,03 A tipo A per regimi sinusoidali e impulsivi
- Potere d'interruzione: 4,5 kA (230 / 400 V AC)
- **Collegamento delle utenze al quadro elettrico mediante cavo di connessione 3 x 2.5 mmq di tipo FG16OR16**

**€ 380,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo |
|------|------|--|--------|
| 8.2  | 4    | <b><u>PUNTO DI CONNESSIONE ALL'ARMADIO RACK DI PIANO</u></b><br><b>Comprensivo di installazione e certifica, cablato e strutturato utilizzando i seguenti componenti:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) <b>CLASSE B2ca s1a/d1/a1</b> (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici)</li><li>• Patch cord di connessione da 2 mt cat. 6</li><li>• Canalizzazione di protezione e contenimento</li><li>• Certificazione tratte cavi di collegamento in categoria 6 1000BaseTX (Gigabit)</li></ul> |        |



**€ 380,00 IVA 22% ESCLUSA**

**TOTALE FORNITURA IVA 22% ESCLUSA € 1.405,00**  
**euro Millequattrocentocinque/00**

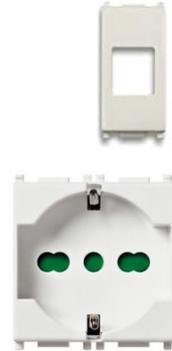
**SCONTO INCONDIZIONATO SU FORNITURA MODULO 4: € 150,00**

**TOTALE FORNITURA CON SCONTO IVA 22% ESCLUSA € 1.255,00**  
**euro Milleduecentocinquantacinque/00**

## MODULO 5 – CABLAGGIO AULA COORDINAMENTO PIANO 2

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo  |
|------|------|--|---|
| 9    | 1    | <p><b><u>CABLAGGIO AULA COORDINAMENTO PIANO 2 PER NR 10 PUNTI RETE LAN / SCHUKO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>6 x Scatola per Placca mod. 503</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Singolo foro</li> <li>○ La scatola include le viti di montaggio, adesivi per una veloce e facile installazione</li> <li>○ Scatola per placca mod. 503</li> <li>○ Dimensioni: (12 x 8 x 5,5 cm)</li> </ul> </li> <li>• <b><u>6 x Ave 45B63 ARMATURA 3 MODULI S.45</u></b></li> <li>• <b><u>6 x Ave 45390/15TS PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR</li> </ul> </li> <li>• <b><u>6 x Ave 45330SC - ADATTATORE PER CONNETTORE RJ45 NOIR</u></b></li> <li>• <b><u>10 x Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frutto Keystone RJ45 Cat.6 non schermato</li> <li>○ Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni</li> <li>○ Adatto a cavo Cat. 6 non schermato UTP</li> <li>○ Compatibile con inseritori 110 e Krone</li> <li>○ Colori codificati 568 A/B</li> <li>○ Struttura in plastica. Colore bianco</li> </ul> </li> <li>• <b><u>6 x Ave 45P63 PLACCA COLOR BIANCO BLANC 3M</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLACCA IN TECNOPOLIMERO COLOR BIANCO BLANC 3 MODULI</li> </ul> </li> <li>• <b><u>10 x Cavo Patch 2 mt per collegamento utenze</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cavo di rete patch Categoria 6 creato in CCA (lega di Alluminio/Rame)</li> <li>○ Connettori: (2) RJ45 Maschio / Maschio</li> <li>○ Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata</li> <li>○ Senza schermatura (UTP)</li> <li>○ Cavo: 4 coppie, 24AWG, colore Rosso, 2 metri</li> <li>○ Applicazioni supportate: 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)</li> </ul> </li> <li>• <b><u>2 x TOR Torretta porta apparecchi bifacciale 4 moduli riducibile a 3 colore NERO ARDESIA</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Materiale ABS</li> <li>○ Dim 128 mm x 204 mm x 140 mm</li> <li>○ <b>Norme di riferimento EN50085-2-4</b></li> <li>○ <b>Grado di protezione dell'involucro IP40</b></li> <li>○ Base di fissaggio a pavimento dotata di guarnizione che garantisce il grado di protezione IP52 fra la base ed i sistemi sottopavimento (secondo la norma CEI 64-8 522.3 e 522.4 commento), munita di prefrazzature sui quattro lati per consentire l'integrazione con le canalizzazioni soprapavimento e predisposta per collegarsi con le canalizzazioni sottopavimento per pavimenti flottanti e/o affogati.</li> </ul> </li> </ul> |         |

- Involucro fornito di una parete divisoria per la segregazione fisica delle utenze alloggiare sui due lati. Telaio porta apparecchi di tipo universale ad interasse standard 4 moduli (108 mm) riducibile a 3 moduli (83,5mm) tramite appositi accessori previsti dal produttore
- **4 x Adattatore Keystone per fissaggio su placche e supporti VIMAR**
- **4 x Presa 2P+T 16A universale bianco**
  - Presa 2P+T 16A universale bianco VIMAR PLANA
  - Presa SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universale standard italiano P40, bianco – 2 moduli
- **4 X Supporto 4 moduli, con viti, per scatole 4 moduli**
- **4 X Placca Plana VIMAR 4 moduli bianco**
- **Canalizzazione a pavimento tra armadio rack e torretta**
  - Canalizzazione a pavimento in canalina calpestabile a norma, in metallo, colore grigio chiaro, fissata a pavimento mediante nr 4 tasselli M6. Nr 1 raccordo curvo 90° e nr 1 raccordo a T per collegamento a canalina PVC dim. 60x40 mm per collegamento ad armadio rack
- **Canalizzazione a parete verso armadio rack**
  - Canalizzazione mediante canalina PVC autoestinguente, dim. 60x40 mm. Colore BIANCO.



**€ 1.150,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 9.1  | 1    | <p><b><u>QUADRO ELETTRICO COMPLETO</u></b></p> <p>COMPOSTO DA:</p> <p><b>CONTENITORE ISOLANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centralino da parete con grado di protezione IP65, isolamento classe II, in policarbonato a basso contenuto d'alogeni, autoestinguente, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C secondo Norma IEC 695-2-1, con porta trasparente fumé, cernierata verticalmente.</li> <li>• <b>Capacità di contenimento di 8 moduli</b></li> <li>• Installazione in ambiente a maggior rischio in caso d'incendio (Norma CEI 64-8 parte 7 sez. 751) e in ambiente AD-FT (Norma CEI 64-2. IV edizione). Il centralino è realizzato e costruito in conformità alle Norme CEI 23-48, CEI 23-49 e IEC670 ed è a marchio IMQ.</li> <li>• <b>Interruttori e protezioni</b></li> <li>• Il quadro elettrico adotta un interruttore differenziale e magnetotermico, che si occupa di proteggere le postazioni di lavoro, da eventuali cortocircuiti, da contatti diretti accidentali e contro i sovraccarichi da interruttori magnetotermici opportunamente dimensionati.</li> <li>• La classificazione dell'interruttore differenziale è di tipo A ad alta sensibilità, destinato ad impianti con apparecchi utilizzatori muniti di dispositivi elettronici per raddrizzare la corrente o per regolare, con il taglio di fase, una grandezza fisica.</li> </ul> |        |



## N° 01 Interruttore Magnetotermico - differenziale

- Corrente nominale In: 16 A curva C
- Sensibilità nominale IDn: 0,03 A tipo A per regimi sinusoidali e impulsivi
- Potere d'interruzione: 4,5 kA (230 / 400 V AC)
- **Collegamento delle utenze al quadro elettrico mediante cavo di connessione 3 x 2.5 mmq di tipo FG16OR16**

€ 380,00 IVA 22% ESCLUSA

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo |
|------|------|--|--------|
| 9.2  | 10   | <p><b><u>PUNTO DI CONNESSIONE ALL'ARMADIO RACK DI PIANO</u></b><br/> <b>Comprensivo di installazione e certifica, cablato e strutturato utilizzando i seguenti componenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) <b>CLASSE B2ca s1a/d1/a1</b> (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici)</li> <li>• Patch cord di connessione da 2 mt cat. 6</li> <li>• Canalizzazione di protezione e contenimento</li> <li>• Certificazione tratte cavi di collegamento in categoria 6 1000BaseTX (Gigabit)</li> </ul> |        |



€ 950,00 IVA 22% ESCLUSA

**TOTALE FORNITURA IVA 22% ESCLUSA € 2.480,00**  
**euro Duemilaquattrocentottanta/00**

## MODULO 6 – CABLAGGIO PRESE RJ45 PER TELEFONIA

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 10   | 1    | <p><b><u>CABLAGGIO PRESE RJ45 PER TELEFONIA IN SALA INSEGNANTI, UFFICIO TECNICO E AULA COORDINAMENTO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>3 x Scatola per Placca mod. 503</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Singolo foro</li> <li>○ La scatola include le viti di montaggio, adesivi per una veloce e facile installazione</li> <li>○ Scatola per placca mod. 503</li> <li>○ Dimensioni: (12 x 8 x 5,5 cm)</li> </ul> </li> <li>• <b><u>3 x Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frutto Keystone RJ45 Cat.6 non schermato</li> <li>○ Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni</li> <li>○ Adatto a cavo Cat. 6 non schermato UTP</li> <li>○ Compatibile con inseritori 110 e Krone</li> <li>○ Colori codificati 568 A/B</li> <li>○ Struttura in plastica. Colore bianco</li> </ul> </li> <li>• <b><u>3 x Placca porta frutti 1 posto mod. 503 Bianco</u></b></li> </ul> |        |



- Placca a 1 posti mod. 503
- Supporta l'inserimento di frutti tipo Keystone
- Permette di alloggiare fino a 1 frutti schermati e non schermati
- Colore Bianco



- **3 x Cavo Patch 2 mt per collegamento utenze**
  - Cavo di rete patch Categoria 6 creato in CCA (lega di Alluminio/Rame)
  - Connettori: (2) RJ45 Maschio / Maschio
  - Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata
  - Senza schermatura (UTP)
  - Cavo: 4 coppie, 24AWG, colore Rosso, 2 metri
  - Applicazioni supportate: 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)



**€ 320,00 IVA 22% ESCLUSA**

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 10.1 | 3    | <p><b><u>PUNTO DI CONNESSIONE ALL'ARMADIO RACK A CENTRO STELLA</u></b><br/> <b>Comprensivo di installazione e certifica, cablato e strutturato utilizzando i seguenti componenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) <b>CLASSE B2ca s1a/d1/a1</b> (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici)</li> <li>● Patch cord di connessione da 2 mt cat. 6</li> <li>● Canalizzazione di protezione e contenimento</li> <li>● Certificazione tratte cavi di collegamento in categoria 6 1000BaseTX (Gigabit)</li> </ul> |        |



**(Cad. € 150,00 x 3)**

**€ 450,00 IVA 22% ESCLUSA**

**TOTALE FORNITURA IVA 22% ESCLUSA € 770,00**  
**euro Settecentosettanta/00**

## MODULO 8 – DORSALI RACK IN FIBRA OTTICA

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 11   | 12   | <p><b><u>DORSALE IN FIBRA OTTICA PER COLLEGAMENTI ARMADI RACK ISTITUTO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dorsale in fibra ottica (totale 2 fibre) per velocità fino a 10 Gigabit/s, cavo duplex OM4, connettori LC UPC, raggio di curvatura minimo 7,5mm, rivestimento in PVC flessibile e resistente all'abrasione. Posa in canalina ispezionabile in PVC dimensione minima 30x17 mm. Il cablaggio dovrà essere realizzato secondo norma CEI EN 50173-1:2021, con link permanent attestati su patch panel ottici in ogni armadio, e bretelle ottiche da 1 m.</li> <li>● Saranno realizzati i seguenti Link: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rack Piano Terra → Rack Laboratorio 1</li> <li>○ Rack Piano Terra → Rack Laboratorio 2</li> <li>○ Rack Piano Terra → Rack Piano Primo B (Centro Stella)</li> <li>○ Rack Piano Primo B → Rack Piano Primo A</li> <li>○ Rack Piano Primo B → Rack Laboratorio 3</li> </ul> </li> </ul> |        |



- Rack Piano Primo B → Rack Laboratorio 4
- Rack Piano Primo B → Rack Laboratorio 5
- Rack Piano Primo B → Rack Laboratorio 6
- Rack Piano Primo B → Rack Laboratorio 7
- Rack Piano Primo B → Rack Laboratorio 8
- Rack Piano Primo B → Rack Piano Secondo
- Rack Piano Secondo → Rack Laboratorio 9

(Cad. € 195,00 x 12)

€ 2.340,00 IVA 22% ESCLUSA

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo |
|------|------|--|--------|
| 11.1 | 10   | <b><u>SWITCH 48 PORTE GIGABIT POE 4SFP</u></b><br><b><u>NETGEAR GS752TP-200EUS</u></b> |        |

- Netgear GS752TP Gestito L2/L3/L4 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Nero 1U Supporto Power over Ethernet (PoE)
- ProSafe Smart Pro Switch Gigabit PoE+ a 48 porte 10/100/1000Mbit RJ45 PoE+ con budget PoE di 380W
- 4 slot per moduli Gigabit SFP/MiniGBIC (AGM731F - AGM732F)
- Funzionalità di management via browser –
- Supporto IPv6, Static Routing IPv4/IPv6 (32 rotte per IPv4 e 32 rotte per IPv6), supporto di 256 VLAN di tipo statiche, dinamiche, basate su MAC address, basate su protocollo e private, supporto di SNMP v1, v2c, v3 , gestione avanzata del PoE con scheduling, supporto Multicast IGMP Snooping IPv4/IPv6, tabella MAC address 16K, rate limiting e priority queue per ottimizzazione del traffico, port mirroring per il monitoraggio del traffico, supporto di Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) per il risparmio energetico e test dei cavi per il controllo del cablaggio - rack mountable con staffe e viti incluse - alimentatore valido in tutti i paesi Europei - Contratto di supporto disponibile
- **CARATTERISTICHE TECNICHE**
- Power over Ethernet (PoE)
- Gestione Managed (CLI)
- Nr. porte PoE 48
- Vlan supportate 256
- PoE Budget 380
- Quality Of Service (QoS) Sì
- **CARATTERISTICHE FISICHE**
- Rack-Mountable Larghezza 440 mm Profondità 310 mm Altezza 44 mm
- Peso 4.930 gr
- **ALIMENTAZIONE**
- Power Supply AC
- Alimentatore incluso
- **CONNETTIVITÀ**
- Nr. porte LAN 48 N
- Tipo e velocità porte LAN RJ-45 10/100/1000
- Nr. porte Uplink 4
- Nr. porte fruibili contemporaneamente (LAN + Uplink) 52
- **CONFORMITÀ**
- Dichiarazione di Conformità CE



(Cad. € 625,00 x 10)

€ 6.250,00 IVA 22% ESCLUSA

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo  |
|------|------|--|---|
| 11.2 | 1    | <p><b><u>SWITCH CORE PER CENTRO STELLA</u></b><br/> <b><u>MIKROTIK CRS212-1G-10S-1S+IN-</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Cloud Router Switch 212-1G-10S-1S+IN è il nuovo switch small size della famiglia CRS. Ha una porta Gigabit ethernet 10 porte SFP, una porta 10G SFP+ e una porta seriale RJ 45.</li> <li>• La serie CRS basato sulla tecnologia RouterOS, combina le migliori caratteristiche di un router con uno switch layer3.</li> <li>• <b>Caratteristiche tecniche:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ethernet 1x 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet with Auto-MDI/X</li> <li>○ SFP 1x 10G SFP+ cage, 10x SFP cages (Mini-GBIC; SFP+ module not included), DDMI support.</li> <li>○ Serial port One RJ45 serial port</li> <li>○ Power options 8-30V, 24V 1.2A PSU included</li> <li>○ Temperature -35C to +65C tested</li> <li>○ OS MikroTik RouterOS v6, Level 5 license</li> </ul> </li> <li>• <b>Power adapter incluso</b></li> </ul> |  <p style="text-align: right;"><b>€ 250,00 IVA 22% ESCLUSA</b></p> |

| Pos. | Q.tà | Descrizione  | Prezzo  |
|------|------|--|---|
| 11.3 | 12   | <p><b><u>COPPIA ADATTATORE MINI GBIC SFP PER LINK IN FIBRA</u></b><br/> <b><u>UBIQUITI UF-MM-1G</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubiquiti Networks UF-MM-1G.</li> <li>• Tipo di ricetrasmittitore SFP: Fibra ottica, Velocità massima di trasferimento dati: 1250 Mbit/s</li> <li>• Tipo interfaccia: SFP</li> <li>• Colore del prodotto: Alluminio</li> <li>• Numero di prodotti inclusi: 2 pezzo(i)</li> <li>• Distanza massima di trasferimento 550 m</li> <li>• Fibra multimodale (MMF) supportata Sì</li> <li>• Lunghezza d'onda 850 nm</li> <li>• Porte Fibre Channel 2</li> <li>• Tipo di ricetrasmittitore SFP Fibra ottica</li> <li>• Tipo interfaccia SFP</li> <li>• Velocità massima di trasferimento dati 1250 Mbit/s</li> </ul> |  <p style="text-align: right;"><b>(Cad. € 38,00 x 12) € 456,00 IVA 22% ESCLUSA</b></p> |

**TOTALE FORNITURA IVA 22% ESCLUSA € 9.296,00**  
**euro Novemiladuecentonovantasei/00**

## MODULO 9 – DORSALI RACK IN FIBRA OTTICA SUCCURSALE

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 12   | 5    | <b><u>DORSALE IN FIBRA OTTICA PER COLLEGAMENTI ARMADI RACK ISTITUTO</u></b> |        |

- Dorsale in fibra ottica (totale 2 fibre) per velocità fino a 10 Gigabit/s, cavo duplex OM4, connettori LC UPC, raggio di curvatura minimo 7,5mm, rivestimento in PVC flessibile e resistente all'abrasione. Posa in canalina ispezionabile in PVC dimensione minima 30x17 mm. Il cablaggio dovrà essere realizzato secondo norma CEI EN 50173-1:2021, con link permanent attestati su patch panel ottici in ogni armadio, e bretelle ottiche da 1 m.
- Saranno realizzati i seguenti Link:
  - Rack Piano Terra → Rack Piano Primo
  - Rack Piano Terra → Rack Piano Secondo
  - Rack Piano Primo → Rack Laboratorio 1
  - Rack Piano Secondo → Rack Laboratorio 2
  - Rack Piano Secondo → Rack Laboratorio 3



(Cad. € 195,00 x 5)

€ 975,00 IVA 22% ESCLUSA

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo |
|------|------|---|--------|
| 12.1 | 5    | <b><u>SWITCH 48 PORTE GIGABIT POE 4SFP NETGEAR GS752TP-200EUS</u></b> |        |

- Netgear GS752TP Gestito L2/L3/L4 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Nero 1U Supporto Power over Ethernet (PoE)
- ProSafe Smart Pro Switch Gigabit PoE+ a 48 porte 10/100/1000Mbit RJ45 PoE+ con budget PoE di 380W
- 4 slot per moduli Gigabit SFP/MiniGBIC (AGM731F - AGM732F)
- Funzionalità di management via browser –
- Supporto IPv6, Static Routing IPv4/IPv6 (32 rotte per IPv4 e 32 rotte per IPv6), supporto di 256 VLAN di tipo statiche, dinamiche, basate su MAC address, basate su protocollo e private, supporto di SNMP v1, v2c, v3 , gestione avanzata del PoE con scheduling, supporto Multicast IGMP Snooping IPv4/IPv6, tabella MAC address 16K, rate limiting e priority quee per ottimizzazione del traffico, port mirroring per il monitoraggio del traffico, supporto di Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) per il risparmio energetico e test dei cavi per il controllo del cablaggio - rack mountable con staffe e viti incluse - alimentatore valido in tutti i paesi Europei - Contratto di supporto disponibile
- **CARATTERISTICHE TECNICHE**
- Power over Ethernet (PoE)
- **Gestione Managed (CLI)**
- Nr. porte PoE 48
- Vlan supportate 256
- PoE Budget 380
- Quality Of Service (QoS) Sì
- **CARATTERISTICHE FISICHE**
- Rack-Mountable Larghezza 440 mm Profondità 310 mm Altezza 44 mm
- Peso 4.930 gr



- **ALIMENTAZIONE**
- Power Supply AC
- Alimentatore incluso
- **CONNETTIVITÀ**
- Nr. porte LAN 48 N
- Tipo e velocità porte LANRJ-45 10/100/1000
- Nr. porte Uplink 4
- Nr. porte fruibili contemporaneamente (LAN + Uplink) 52
- **CONFORMITÀ**
- Dichiarazione di Conformità CE

(Cad. € 625,00 x 5)

€ 3.125,00 IVA 22% ESCLUSA

| Pos.               | Q.tà | Descrizione   | Prezzo   |
|--------------------|------|---|--|
| 12.2               | 5    | <p><b><u>COPPIA ADATTATORE MINI GBIC SFP PER LINK IN FIBRA UBIQUITI UF-MM-1G</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubiquiti Networks UF-MM-1G.</li> <li>• Tipo di ricetrasmittitore SFP: Fibra ottica, Velocità massima di trasferimento dati: 1250 Mbit/s</li> <li>• Tipo interfaccia: SFP</li> <li>• Colore del prodotto: Alluminio</li> <li>• Numero di prodotti inclusi: 2 pezzo(i)</li> <li>• Distanza massima di trasferimento 550 m</li> <li>• Fibra multimodale (MMF) supportata Si</li> <li>• Lunghezza d'onda 850 nm</li> <li>• Porte Fibre Channel 2</li> <li>• Tipo di ricetrasmittitore SFP Fibra ottica</li> <li>• Tipo interfaccia SFP</li> <li>• Velocità massima di trasferimento dati 1250 Mbit/s</li> </ul> |  |
| (Cad. € 38,00 x 5) |      |   | € 190,00 IVA 22% ESCLUSA   |

**TOTALE FORNITURA IVA 22% ESCLUSA € 4.290,00**  
euro Quattromiladuecentonovanta/00

## MODULO 11 – CABLAGGIO IN TUTTE LE AULE

| Pos. | Q.tà | Descrizione   | Prezzo  |
|------|------|---|---|
| 13   | 50   | <p><b><u>INSTALLAZIONE PRESE A PARETE LAN + SCHUKO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Scatola per Placca mod. 503</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Singolo foro</li> <li>○ La scatola include le viti di montaggio, adesivi per una veloce e facile installazione</li> <li>○ Scatola per placca mod. 503</li> </ul> </li> </ul> |  |

- Dimensioni: (12 x 8 x 5,5 cm)
- **Ave 45B63 ARMATURA 3 MODULI S.45**

- **Ave 45390/15TS PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR**
  - PRESA UNEL BIPASSO 2P+T 10/16A NOIR
- **Ave 45330SC - ADATTATORE PER CONNETTORE RJ45 NOIR**

- **Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP**
  - Frutto Keystone RJ45 Cat.6 non schermato
  - Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni
  - Adatto a cavo Cat. 6 non schermato UTP
  - Compatibile con inseritori 110 e Krone
  - Colori codificati 568 A/B
  - Struttura in plastica. Colore bianco
- **Ave 45P63 PLACCA COLOR BIANCO BLANC 3M**
  - PLACCA IN TECNOPOLIMERO COLOR BIANCO BLANC 3 MODULI
- **Cavo Patch 2 mt per collegamento utenze**
  - Cavo di rete patch Categoria 6 creato in CCA (lega di Alluminio/Rame)
  - Connettori: (2) RJ45 Maschio / Maschio
  - Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata
  - Senza schermatura (UTP)
  - Cavo: 4 coppie, 24AWG, colore Rosso, 2 metri
  - Applicazioni supportate: 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)
- **3 X Patch Panel 24 posti categoria 6 (Gigabit)**
  - Terminazioni solide e resistenti per cablaggi in rame caratterizzati da connettori con contatti dorati da un minimo di 3 mm 50 micro-pollici
  - Comprensivo di cinque anelli passacavi lunghi 43 mm
  - Compatibile sia con inseritori 110 che Krone
  - Supporta cavo rigido e flessibile da 22 a 26 AWG
  - Da utilizzare con cavo di rete non schermato a coppie ritorte (UTP) Cat6
  - Le prestazioni della Cat6 sono conformi agli standard ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1
  - Ideale per applicazioni di rete Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet
  - Collega le porte RJ-45 alla rete
  - Conforme agli standard 19" per montaggio a rack
  - Dimensioni: 482 x 43 x 65 mm; Colore: nero

(Cad. € 198,60 x 50)

€ 9.930,00 IVA 22% ESCLUSA

**TOTALE FORNITURA IVA 22% ESCLUSA € 9.930,00**  
**euro Novemilanovecentotrenta/00**

**SCONTO INCONDIZIONATO SU FORNITURA MODULO 11: € 60,00**  
**TOTALE FORNITURA CON SCONTO IVA 22% ESCLUSA € 9.870,00**  
**euro Novemilaottocentotrenta/00**



## **SERVIZI INCLUSI NELLA PROPOSTA**

Fornitura di nuovi prodotti con certificazione secondo normativa vigente e come da indicazioni

Spedizione e consegna franco Vs. sede

Collaudo definitivo delle apparecchiature

Garanzia di 24 mesi (salvo indicazione migliorativa nelle singole voci) sui prodotti

Servizio di assistenza, durante il periodo di garanzia, compresa ed erogata nei normali orari di ufficio, in modalità on site/on center/da remoto (con modalità ticket seguendo le istruzioni su ns. sito al link <http://www.siadsrl.net/index.php/assistenza> )

San Severo 10/01/2022

**S.I.A.D. SRL**  
**(Amministratore Unico)**  
**Aldo Trinetta**

**CODICE MEPA PER L'ACQUISTO DELL'INTERA FORNITURA: SIAD-TVIS016-OFF1**