



**Istituto Comprensivo
Folignano Maltignano**

TITOLO PROGETTO CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI
IDENTIFICATIVO PROGETTO 13.1.1A-FESRPON-MA-2021-82
CODICE CUP D39J21012280006



ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO STATALE "FOLIGNANO-MALTIGNANO"
Via Arezzo 63084 FOLIGNANO (AP) Tel. 0736/312039 Fax 0736/492915 - C.F. 92003830442
e-mail: apic817005@istruzione.it sito web iscfolignanomaltignano.edu.it



Prot. n.333 - Albo pretorio n.3 del 11/01/2023

Agli Atti di Istituto
All'Albo
Amministrazione Trasparente

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.

CIG:9139497783

CUP: D39J21012280006

VERBALE DI COLLAUDO FINALE - FORNITURA MEPA ODA N. 6801858 DEL 10/05/2022

Il giorno 11 del mese di Gennaio 2023 ha inizio alle ore 08,30 la procedura relativa al collaudo della messa in posa della fornitura delle attrezzature e dispositivi consegnati ed installati da parte della Ditta "EXE SRL" di Sant'Elpidio a Mare (FM) individuata con determina prot. n. 6640 del 09/05/2022 come ditta incaricata per la fornitura di attrezzature, acquistate con l'ODA n. 6801858 del 10/05/2022 per la realizzazione del Progetto "Cablaggio Strutturato e sicuro all'interno degli Edifici Scolastici".

In data 02/07/2022 hanno avuto inizio i lavori e sono stati consegnati ed installati i seguenti beni:

ARTICOLO ATTIVI E PASSIVI	Quantità	Durata ASSISTENZA	Prezzo unitario netto	Prezzo unitario ivato	PREZZO TOTALE NETTO	PREZZO TOTALE IVATO
Box ottico 19" estraibile 1U per 24 LC dx/SCsx	7	1	€ 65,0000	€ 79,3000	€ 455,00	€ 555,10
BOX RWA 12U 540X600X580 NERO	3	1	€ 350,0000	€ 427,0000	€ 1.050,00	€ 1.281,00
BOX RWB 20U 600X600X1000 NERO	1	1	€ 450,0000	€ 549,0000	€ 450,00	€ 549,00
CAVO 12FO OS2 FIBRA	310	1	€ 5,0000	€ 6,1000	€ 1.550,00	€ 1.891,00
CAVO DI RETE CAT6 QUBIX AL MT	4.820	1	€ 1,0000	€ 1,2200	€ 4.820,00	€ 5.880,40
Cavo Patch CAT6 UTP 1mt	24	1	€ 3,0000	€ 3,6600	€ 72,00	€ 87,84
Cavo Patch CAT6 UTP 0,5mt	312	1	€ 3,0000	€ 3,6600	€ 936,00	€ 1.141,92
DAKER DK 1000VA ONLINE RACK /TOWER UPS	1	1	€ 800,0000	€ 976,0000	€ 800,00	€ 976,00
DIRECT CABLE MIKROTIK 1MT SFP/SFP+	10	1	€ 40,0000	€ 48,8000	€ 400,00	€ 488,00
Eaton Ellipse ECO 500 IEC UPS + STAFFA ELRACK	10	1	€ 260,0000	€ 317,2000	€ 2.600,00	€ 3.172,00
MikroTik, Cloud Router Switch 326, 24G, 2S+RM with RouterOS L5, 1U rackmount enclosure	18	1	€ 260,0000	€ 317,2000	€ 4.680,00	€ 5.709,60
MikroTik, Cloud Router Switch 309, 1G, 8S+IN with Dual core 800MHz CPU, 512MB RAM, 1xGigabit LAN, 8 x SFP+ cages, RouterOS L5 or SwitchOS (dual boot), passive desktop case, rackmount ears, PSU	2	1	€ 390,0000	€ 475,8000	€ 780,00	€ 951,60
MikroTik, RouterBOARD 3011UiAS with Dual core CPU, 1GB RAM, 10xGbit LAN, 1xSFP+RouterOS L5	2	1	€ 200,0000	€ 244,0000	€ 400,00	€ 488,00
MikroTik, RouterBOARD 4011iGS+ 10xGbit LAN, 1xSFP+ port, RouterOS L5	4	1	€ 250,0000	€ 305,0000	€ 1.000,00	€ 1.220,00
MikroTik, SFP28 module 25G SM 10km 1310nm	13	1	€ 150,0000	€ 183,0000	€ 1.950,00	€ 2.379,00
MULTIPRESA 1U 8 PRESE UNIV.	2	1	€ 46,0000	€ 56,1200	€ 92,00	€ 112,24
MULTIPRESA IEC 1U 8 PRESE UNIV.	3	1	€ 46,0000	€ 56,1200	€ 138,00	€ 168,36
PANNELLO GUIDACAVI CON COPERCHIO 1U	28	1	€ 20,0000	€ 24,4000	€ 560,00	€ 683,20
PANNELLO CIECO 1U NERO	6	1	€ 8,0000	€ 9,7600	€ 48,00	€ 58,56
PANNELLO CIECO 2U NERO	10	1	€ 12,0000	€ 14,6400	€ 120,00	€ 146,40
PATCH PANEL VUOTO 24 PORTE UTP	15	1	€ 20,0000	€ 24,4000	€ 300,00	€ 366,00
Pigtail di terminazione Monomodale 9/125um con connettore SC/UPC	52	1	€ 40,0000	€ 48,8000	€ 2.080,00	€ 2.537,60
PRESA RJ45U CAT6 BIANCO	105	1	€ 5,0000	€ 6,1000	€ 525,00	€ 640,50

Firmato digitalmente da DANIELE MARINI



**Istituto Comprensivo
 Folignano Maltignano**

TITOLO PROGETTO CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI
IDENTIFICATIVO PROGETTO 13.1.1A-FESRPN-MA-2021-82
CODICE CUP D39J21012280006



ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO STATALE "FOLIGNANO-MALTIGNANO"
 Via Arezzo 63084 FOLIGNANO (AP) Tel. 0736/312039 Fax 0736/492915 - C.F. 92003830442
 e- mail: apic817005@istruzione.it sito web iscfolignanomaltignano.edu.it



PRESA RJ45U CAT6 NERO	360	1	€ 5,0000	€ 6,1000	€ 1.800,00	€ 2.196,00
RIPIANO FISSO 1U X RACK RSA 1000MM	2	1	€ 100,0000	€ 122,0000	€ 200,00	€ 244,00
RACK SERVER RSB 42U 800X1000 NERO	1	1	€ 1.750,0000	€ 2.135,0000	€ 1.750,00	€ 2.135,00
RIPIANO FISSO 1U X RACK 350MM	8	1	€ 40,0000	€ 48,8000	€ 320,00	€ 390,40
RIPIANO FISSO 2U X RACK 350MM	4	1	€ 40,0000	€ 48,8000	€ 160,00	€ 195,20
SCATOLA 503 + PLACCA PORTA KEYSTONE 1X	33	1	€ 10,0000	€ 12,2000	€ 330,00	€ 402,60
SCATOLA 503 + PLACCA PORTA KEYSTONE 2X	17	1	€ 10,0000	€ 12,2000	€ 170,00	€ 207,40
SCATOLA 503 + PLACCA PORTA KEYSTONE 4X	1	1	€ 10,0000	€ 12,2000	€ 10,00	€ 12,20
SERVER HPE P19774-B21 DL360 GEN10 RACK 1U	1	1	€ 6.650,0000	€ 8.113,0000	€ 6.650,00	€ 8.113,00
WIRELESS ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI 6 U6-LR	35	1	€ 225,0000	€ 274,5000	€ 7.875,00	€ 9.607,50
ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI UAP-FLEXHD DUALBAND 2.4GHZ/5GHZ 802.11A/B/G/N/AC/AC-WAVE2 - 4X4 MU-MIMO	2	1	€ 205,0000	€ 250,1000	€ 410,00	€ 500,20
WatchGuard Firebox T40 con 1 anno Total Security Suite. 5 x 10/100/1000 Porte Ethernet attive ed indipendenti con una PoE+, 1 Gbps velocita' Firewall, 880 Mbps velocita' VPN, 300 Mbps velocita' UTM, Zero Day Protection, Proxy Trasparenti HTTP/HTTPS, SMTP, DNS, POP3, IMAP, FTP, SIP e H323. Gestione tramite WSM, Web UI o CLI, Single Sign On (Autenticazione Trasparente) Active Directory, Radius e Ldap. Blocco spamming, Filtraggio URL, Gateway AV/IPS, Intelligent Antivirus, Reputation Enable Defense, APT Blocking, TDR, Application Control (>1800 applicazioni), Access Portal RDP/TLS fino 10 sessioni, Network Discovery, Dimension Command, Abbonamento al servizio Support (Maintenance) 24x7, Una unita' da tavolo. Normativa ROHS	1	1	€ 1.899,0000	€ 2.316,7800	€ 1.899,00	€ 2.316,78
ADATTATORI SERIE CIVILI KEYSTONE	35	1	€ 3,0000	€ 3,6600	€ 105,00	€ 128,10
RIALZO TORRETTE CON CASTELLETTI, TAPPI E ADATTATORI KEYSTONE MATIX	4	1	€ 35,0000	€ 42,7000	€ 140,00	€ 170,80
CASTELLETTI PER TORRETTE ESISTENTI + ADATTATORI KEYSTONE	2	1	€ 20,0000	€ 24,4000	€ 40,00	€ 48,80
SCATOLE CARTONGESSO + CASTELLETTI + PLACCHE	3	1	€ 25,0000	€ 30,5000	€ 75,00	€ 91,50
TOTALI					€ 47.740,00	€ 58.242,80
SERVIZI ACCESSORI	Quantità	Durata ASSISTENZA	Prezzo unitario netto	Prezzo unitario ivato	PREZZO TOTALE NETTO	PREZZO TOTALE IVATO
SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE	1	1	€ 3.330,00	€ 4.062,60	€ 3.330,00	€ 4.062,60
SERVIZIO DI MONITORAGGIO E GESTIONE DELLA RETE	1	1	€ 2.000,00	€ 2.440,00	€ 2.000,00	€ 2.440,00
TOTALI					€ 5.330,00	€ 6.502,60
OPERE ACCESSORIE ALLA FORNITURA	Quantità	Durata ASSISTENZA	Prezzo unitario netto	Prezzo unitario ivato	PREZZO TOTALE NETTO	PREZZO TOTALE IVATO
PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE DELLA FORNITURA	1	1	€ 1.855,00	€ 2.263,10	€ 1.855,00	€ 2.263,10
TA-EN 40x40 W Canale porta cavi a base piana BIANCO + ACCESSORI	320	1	€ 20,00	€ 24,40	€ 6.400,00	€ 7.808,00
TA-EN 60x40 W Canale porta cavi a base piana BIANCO + ACCESSORI	15	1	€ 23,00	€ 28,06	€ 345,00	€ 420,90
TMC 25/1x17 W Minicanale monoscomparto con coperchio standard BIANCO + ACCESSORI	330	1	€ 10,00	€ 12,20	€ 3.300,00	€ 4.026,00
TMC 40/1x17 W Minicanale monoscomparto con coperchio standard BIANCO + ACCESSORI	40	1	€ 15,00	€ 18,30	€ 600,00	€ 732,00
TOTALI					€ 12.500,00	€ 15.250,00

Al collaudo sono presenti:

➤ Il prof. Sollazzo Pino - Collaudatore incaricato dal Dirigente Scolastico con Decreto di assegnazione

Firmato digitalmente da DANIELE MARINI



**Istituto Comprensivo
 Folignano Maltignano**

TITOLO PROGETTO CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI
IDENTIFICATIVO PROGETTO 13.1.1A-FESRPON-MA-2021-82
CODICE CUP D39J21012280006



ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO STATALE "FOLIGNANO-MALTIGNANO"
 Via Arezzo 63084 FOLIGNANO (AP) Tel. 0736/312039 Fax 0736/492915 - C.F. 92003830442
 e- mail: apic817005@istruzione.it sito web iscfolignanomaltignano.edu.it



incarico di collaudatore prot. 9831 del 02/09/2022;

➤ Il Sig. Carlini Simone – Sistemista della Ditta EXE S.R.L. - esecutrice dei lavori.

Premesso che nei momenti di consegna dei vari materiali il Collaudatore ha già provveduto a:

- consultare l'integrità dei colli pervenuti;
- ispezionare il contenuto degli imballaggi originali dei vari prodotti;
- valutare la dislocazione e predisposizione delle attrezzature e dei dispositivi come previsto dal progettista, ai fini di un'ottimale fruizione delle stesse.

Si procede alla verifica ed al collaudo delle seguenti attrezzature del Progetto: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" da parte dei presenti:

	ARTICOLO ATTIVI E PASSIVI	Quantità	Durata ASSISTENZA	Prezzo unitario netto	Prezzo unitario ivato	PREZZO TOTALE NETTO	PREZZO TOTALE IVATO
SWITCH	MIKROTIK CLOUD ROUTER SWITCH 326-24G-2S+RM	18,00	1	€ 260,00	€ 317,20	€ 4.680,00	€ 5.709,60
	MikroTik, Cloud Router Switch 309, 1G, 8S+IN with Dual core 800MHz CPU, 512MB RAM, 1xGigabit LAN, 8 x SFP+ cages, RouterOS L5 or SwitchOS (dual boot), passive desktop case, rackmount ears, PSU	2,00	1	€ 390,00	€ 475,80	€ 780,00	€ 951,60
PRODOTTI PER L'ACCESSO WIRELESS	SERVER HPE P19774-B21 DL360 GEN10 RACK 1U	1	1	€ 6.650,00	€ 8.113,00	€ 6.650,00	€ 8.113,00
ACCESS POINT	WIRELESS ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI 6 U6-LR	35	1	€ 225,00	€ 274,50	€ 7.875,00	€ 9.607,50
	ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI UAP-FLEXHD DUALBAND 2.4GHZ/5GHZ 802.11A/B/G/N/AC/AC-WAVE2 - 4X4 MU-MIMO	2	1	€ 205,00	€ 250,10	€ 410,00	€ 500,20
FIREWALL	MikroTik, RouterBOARD 3011UiAS with Dual core CPU, 1GB RAM, 10xGbit LAN, 1xSFP+RouterOS L5	2,00	1	€ 200,00	€ 244,00	€ 400,00	€ 488,00
	MikroTik, RouterBOARD 4011iGS+ 10xGbit LAN, 1xSFP+ port, RouterOS L5	4,00	1	€ 250,00	€ 305,00	€ 1.000,00	€ 1.220,00
	WatchGuard Firebox T40 con 1 anno Total Security Suite. 5 x 10/100/1000 Porte Ethernet attive ed indipendenti con una PoE+, 1 Gbps velocità Firewall, 880 Mbps velocità VPN, 300 Mbps velocità UTM, Zero Day Protection, Proxy Trasparenti HTTP/HTTPS, SMTP, DNS, POP3, IMAP, FTP, SIP e H323. Gestione tramite WSM, Web UI o CLI, Single Sign On (Autenticazione Trasparente) Active Directory, Radius e Ldap. Blocco spamming, Filtraggio URL, Gateway AV/IPS, Intelligent Antivirus, Reputation Enable Defense, APT Blocking, TDR, Application Control (>1800 applicazioni), Access Portal RDP/TLS fino 10 sessioni, Network Discovery, Dimension Command, Abbonamento al servizio Support (Maintenance) 24x7, Una unità da tavolo. Normativa ROHS	1,00	1	€ 1.899,00	€ 2.316,78	€ 1.899,00	€ 2.316,78
ARMADI A RACK	MULTIPRESA 1U 8 PRESE UNIV.	2,00	1	€ 46,00	€ 56,12	€ 92,00	€ 112,24
	MULTIPRESA IEC 1U 8 PRESE UNIV.	3,00	1	€ 46,00	€ 56,12	€ 138,00	€ 168,36
	BOX RWA 12U 540X600X580 NERO	3,00	1	€ 350,00	€ 427,00	€ 1.050,00	€ 1.281,00
	BOX RWB 20U 600X600X1000 NERO	1,00	1	€ 450,00	€ 549,00	€ 450,00	€ 549,00
	RACK SERVER RSB 42U 800X1000 NERO	1,00	1	€ 1.750,00	€ 2.135,00	€ 1.750,00	€ 2.135,00
	PANNELLO GUIDACAVI CON COPERCHIO 1U	28,00	1	€ 20,00	€ 24,40	€ 560,00	€ 683,20
	PATCH PANEL VUOTO 24 PORTE UTP	15,00	1	€ 20,00	€ 24,40	€ 300,00	€ 366,00
	RIPIANO FISSO 1U X RACK 350MM	8,00	1	€ 40,00	€ 48,80	€ 320,00	€ 390,40
	RIPIANO FISSO 2U X RACK 350MM	4,00	1	€ 40,00	€ 48,80	€ 160,00	€ 195,20
	RIPIANO FISSO 1U X RACK RSA 1000MM	2,00	1	€ 100,00	€ 122,00	€ 200,00	€ 244,00
	PANNELLO CIECO 1U NERO	6,00	1	€ 8,00	€ 9,76	€ 48,00	€ 58,56
	PANNELLO CIECO 2U NERO	10,00	1	€ 12,00	€ 14,64	€ 120,00	€ 146,40
CABLAGGIO	CAVO DI RETE CAT6 QUBIX AL MT	4.820,00	1	€ 1,00	€ 1,22	€ 4.820,00	€ 5.880,40

IN RAME	Cavo Patch CAT6 UTP 1mt	24,00	1	€ 3,00	€ 3,66	€ 72,00	€ 87,84
	Cavo Patch CAT6 UTP 0,5mt	312,00	1	€ 3,00	€ 3,66	€ 936,00	€ 1.141,92
	PRESA RJ45U CAT6 BIANCO	105,00	1	€ 5,00	€ 6,10	€ 525,00	€ 640,50
	PRESA RJ45U CAT6 NERO	360,00	1	€ 5,00	€ 6,10	€ 1.800,00	€ 2.196,00
	SCATOLA 503 + PLACCA PORTA KEYSTONE 1X	33,00	1	€ 10,00	€ 12,20	€ 330,00	€ 402,60
	SCATOLA 503 + PLACCA PORTA KEYSTONE 2X	17,00	1	€ 10,00	€ 12,20	€ 170,00	€ 207,40
	SCATOLA 503 + PLACCA PORTA KEYSTONE 4X	1,00	1	€ 10,00	€ 12,20	€ 10,00	€ 12,20
	ADATTATORI SERIE CIVILI KEYSTONE	35,00	1	€ 3,00	€ 3,66	€ 105,00	€ 128,10
	RIALZO TORRETTE CON CASTELLETTI, TAPPI E ADATTATORI KEYSTONE MATIX	4,00	1	€ 35,00	€ 42,70	€ 140,00	€ 170,80
	CASTELLETTI PER TORRETTE ESISTENTI + ADATTATORI KEYSTONE	2,00	1	€ 20,00	€ 24,40	€ 40,00	€ 48,80
	SCATOLE CARTONGESSO + CASTELLETTI + PLACCHE	3,00	1	€ 25,00	€ 30,50	€ 75,00	€ 91,50
CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA	Box ottico 19" estraibile 1U per 24 LC dx/SCsx	7,00	1	€ 65,00	€ 79,30	€ 455,00	€ 555,10
	CAVO 12FO OS2 FIBRA	310,00	1	€ 5,00	€ 6,10	€ 1.550,00	€ 1.891,00
	DIRECT CABLE MIKROTIK 1MT SFP/SFP+	10,00	1	€ 40,00	€ 48,80	€ 400,00	€ 488,00
	MikroTik, SFP28 module 25G SM 10km 1310nm	13,00	1	€ 150,00	€ 183,00	€ 1.950,00	€ 2.379,00
	Pigtail di terminazione Monomodale 9/125um con connettore SC/UPC	52,00	1	€ 40,00	€ 48,80	€ 2.080,00	€ 2.537,60
GRUPPI DI CONTINUITA'	DAKER DK 1000VA ONLINE RACK /TOWER UPS	1,00	1	€ 800,00	€ 976,00	€ 800,00	€ 976,00
	Eaton Ellipse ECO 500 IEC UPS + STAFFA ELRACK	10,00	1	€ 260,00	€ 317,20	€ 2.600,00	€ 3.172,00
TOTALE						€ 47.740,00	€ 58.242,80

Esaminata la perfetta corrispondenza dei dispositivi e delle attrezzature fornite alle specifiche tecniche richieste nel Capitolato Tecnico e nel Disciplinare ODA, si procede ad accertare:

- La piena efficienza e funzionalità delle attrezzature e dei dispositivi così come messi in opera, installati e configurati dalla Ditta;
- Che i dispositivi e le attrezzature così come forniti, installati e configurati risultano qualitativamente idonei allo scopo cui sono stati destinati;

Si attesta inoltre:

- Che i dispositivi sono nuovi di fabbrica e le caratteristiche tecniche sono comprovate da schede tecniche o certificazioni in lingua Italiana;
- Che i dispositivi e le attrezzature forniti hanno caratteristiche tecniche conformi o superiori a quella previste nel Capitolato Tecnico;
- Che i dispositivi presentano la garanzia ufficiale del produttore di mesi 12;
- Che tutti i dispositivi sono a ridotto consumo energetico, e ove presenti le batterie sono durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Che le componenti in plastica delle varie attrezzature e dei vari dispositivi sono conformi alla Direttiva 67/58/CEE;
- Di riconoscere in stato di regolare funzionamento tutti i dispositivi così come installati e configurati.

La Ditta EXE SRL ha provveduto ad installare e cablare gli otto plessi dell'Istituto Comprensivo "Folignano - Maltignano" come stabilito nel progetto.

Alle ore 8,30 si procede al collaudo del Plesso Secondaria Villa Pigna verificando il funzionamento della rete wi-fi e della rete LAN utilizzando i Personal Computer e il telefono.

Alle ore 9,30 si procede al collaudo del Plesso Primaria Villa Pigna verificando il funzionamento della rete wi-fi e della rete LAN utilizzando i Personal Computer e il telefono.

Alle ore 10,00 si procede al collaudo del Plesso Infanzia Villa Pigna verificando il funzionamento della rete wi-fi e della rete LAN utilizzando i Personal Computer e il telefono.

Firmato digitalmente da DANIELE MARINI



Istituto Comprensivo
 Folignano Maltignano

TITOLO PROGETTO CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI
 IDENTIFICATIVO PROGETTO 13.1.1A-FESRPN-MA-2021-82
 CODICE CUP D39J21012280006



ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO STATALE "FOLIGNANO-MALTIGNANO"
 Via Arezzo 63084 FOLIGNANO (AP) Tel. 0736/312039 Fax 0736/492915 - C.F. 92003830442
 e- mail: apic817005@istruzione.it sito web iscfolignanomaltignano.edu.it



Alle ore 10,30 si procede al collaudo del Plesso Primaria Folignano verificando il funzionamento della rete wi-fi e della rete LAN utilizzando i Personal Computer e il telefono.

Alle ore 11,15 si procede al collaudo del Plesso Primaria Piane di Morro verificando il funzionamento della rete wi-fi e della rete LAN utilizzando i Personal Computer e il telefono.

Alle ore 11,45 si procede al collaudo dei Plessi Secondaria e Primaria di Maltignano verificando il funzionamento della rete wi-fi e della rete LAN utilizzando i Personal Computer e il telefono.

Alle ore 12,30 si procede al collaudo del Plesso Infanzia Caselle verificando il funzionamento della rete wi-fi e della rete LAN utilizzando i Personal Computer e il telefono.

La Ditta EXE SRL. si impegna ad erogare nel tempo Assistenza e manutenzione di tutto quanto installato per un periodo di 12 mesi.

A conclusione delle attività di collaudo la Ditta S.T.T. consegna alla Scuola tutte le certificazioni relative al lavoro svolto.

Dopo le verifiche e le rispettive osservazioni si dichiara che:

dispositivi e le attrezzature acquistati, installati o configurati secondo II Progetto ""Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"" - elencati nella tabella in alto, rientrati nella fornitura l'ODA n. 6801858 del 14/05/2022 sono stati verificati dal punto di vista delle specifiche tecniche, di messa in opera, di installazione, di configurazione e di funzionamento e la verifica si è conclusa con esito positivo.

Pertanto **si certifica il regolare funzionamento della fornitura del materiale e dei lavori di cui all'ODA n. 6801858 del 14/05/2022.**

Agli articoli sotto elencati vengono attribuiti i rispettivi numeri di inventario, come di seguito specificato:

ARTICOLO ATTIVI E PASSIVI		Quantità	Durata ASS	Prezzo unitario netto	Prezzo unitario ivato	PREZZO TOTALE NETTO	PREZZO TOTALE IVATO	NUMERO INVENTARIO
SWITCH	MIKROTIK CLOUD ROUTER SWITCH 326-24G-2S+RM	18,00	1	€ 260,00	€ 317,20	€ 4.680,00	€ 5.709,60	dal 877 al 894
	MikroTik, Cloud Router Switch 309, 1G, 8S+IN with Dual core 800MHz CPU, 512	2,00	1	€ 390,00	€ 475,80	€ 780,00	€ 951,60	895-896
PRODOTTI PER L'ACCESSO WIRELESS	SERVER HPE P19774-B21 DL360 GEN10 RACK 1U	1	1	€ 6.650,00	€ 8.113,00	€ 6.650,00	€ 8.113,00	897
ACCESS POINT	WIRELESS ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI 6 U6-LR	35	1	€ 225,00	€ 274,50	€ 7.875,00	€ 9.607,50	dal 898 al 932
	ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI UAP-FLEXHD DUALBAND 2.4GHZ/5GHZ 8	2	1	€ 205,00	€ 250,10	€ 410,00	€ 500,20	933 - 934
FIREWALL	MikroTik, RouterBOARD 3011UIAS with Dual core CPU, 1GB RAM, 10xGbit LAN	2,00	1	€ 200,00	€ 244,00	€ 400,00	€ 488,00	935 - 936
	MikroTik, RouterBOARD 4011iGS+ 10xGbit LAN, 1xSFP+ port, RouterOS L5	4,00	1	€ 250,00	€ 305,00	€ 1.000,00	€ 1.220,00	dal 937 al 940
	WatchGuard Firebox T40 con 1 anno Total Security Suite. 5 x 10/100/1000 Port	1,00	1	€ 1.899,00	€ 2.316,78	€ 1.899,00	€ 2.316,78	941
ARMADI A RACK	BOX RWA 12U 540X600X580 NERO	3,00	1	€ 350,00	€ 427,00	€ 1.050,00	€ 1.281,00	dal 942 al 944
	BOX RWB 20U 600X600X1000 NERO	1,00	1	€ 450,00	€ 549,00	€ 450,00	€ 549,00	945
	RACK SERVER RSB 42U 800X1000 NERO	1,00	1	€ 1.750,00	€ 2.135,00	€ 1.750,00	€ 2.135,00	946
GRUPPI DI CONTINUITA'	DAKER DK 1000VA ONLINE RACK /TOWER UPS	1,00	1	€ 800,00	€ 976,00	€ 800,00	€ 976,00	947
	Eaton Ellipse ECO 500 IEC UPS + STAFFA ELRACK	10,00	1	€ 260,00	€ 317,20	€ 2.600,00	€ 3.172,00	dal 948 al 957

Firmato digitalmente da DANIELE MARINI



**Istituto Comprensivo
Folignano Maltignano**

TITOLO PROGETTO CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI
IDENTIFICATIVO PROGETTO 13.1.1A-FESRPON-MA-2021-82
CODICE CUP D39J21012280006



ISTITUTO SCOLASTICO COMPRESIVO STATALE "FOLIGNANO-MALTIGNANO"
Via Arezzo 63084 FOLIGNANO (AP) Tel. 0736/312039 Fax 0736/492915 - C.F. 92003830442
e- mail: apic817005@istruzione.it sito web iscfolignanomaltignano.edu.it



Le operazioni di collaudo si concludono alle ore 13,45 di mercoledì 11 Gennaio dell'anno 2023 con la redazione e sottoscrizione del presente verbale.

Letto approvato e sottoscritto:

Prof. Sollazzo Pino- Collaudatore



Sig. Carlini Simone - Sistemista della Ditta EXE S.R.L.



Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del Collaudo

Sig.ra Iachini Serena - DSGA dell'I.C. "Folignano - Maltignano"



Dott. Marini Daniele DS dell'I.C. "Folignano - Maltignano"

