



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Progetto per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole- di cui all'Avviso pubblico prof. n. 20480 del 20 luglio 2021 - Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) - REACT EU - Asse V - Priorità d'investimento: 13i- (FESR) Azione 13. 1. 1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

Istituto Comprensivo "E. Fermi" - Cervino

Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-CA-2021-274

CUP: F89J21015930006

CIG: ZA835AF0ED

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno 2022 (duemilaventidue), il giorno otto del mese di novembre alle ore 12:30, presso la SCUOLA SECONDARIA STATALE DI PRIMO GRADO "E. Fermi" Via Cervino, Cervino (CE), si completano le operazioni di collaudo delle forniture relative alla realizzazione del progetto 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-274 Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" Autorizzazione a Prot. n. rot. AOODGEFID/0040055 del 14/10/2021.

Fornitura relativa all' Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016) a seguito di Trattativa Numero: 2071903, Descrizione "CABLAGGIO LAN/WLAN PROGETTO CODICE PON 13.1.1A.FESRPON-CA-2021-274" CIG: ZA835AF0ED, CUP: F89J21015930006, prot . N. 1780 del 03/05/2022, Importo della fornitura € 22158,50 (ventiduemilacentocinquatotto/50) + IVA, € 27033,37 (ventisettezerotrentatre/37) IVA inclusa, e fornitura relativa all' Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016) a seguito di Trattativa Numero: 2137015, Descrizione "ECONOMIE SU PROGETTO CABLAGGIO LAN/WLAN CODICE PON 13.1.1A.FESRPON-CA-2021-274" CIG: ZEB36537EF, CUP: F89J21015930006, prot . N. 1928 del 12/05/2022, Importo della fornitura € 6.470,00 (seimilaquattrocintasettantasetta/00) + IVA, € 7893,40 (settemilaottocentonovantatre/40) IVA inclusa.

Sono presenti : il Dirigente Scolastico dott.ssa Anna Dello Buono, il prof. Andrea Di Fuccia collaudatore nominato dal dirigente scolastico con contratto prot.2005 del 17/05/2022, il sig. Immobile Molaro Bruno C. F. MMBBRN68H22G190L, amministratore della ditta individuale "ELTEC IMPIANTI DI IMMOBILE MOLARO BRUNO" con sede in via Aurora 118 (EX 78) 80038 Pomigliano d'Arco (NA). A supporto del collaudo è presente la progettista prof. Mariarosaria Ferrante convocata all'uopo dal Dirigente Scolastico.

Il collaudo delle forniture e dei servizi riguarda i seguenti n. 4 plessi dell'Istituto, dislocati sul territorio di Cervino:

- Istituto "E. Fermi" Sede centrale – Cervino
- Istituto " Forchia" – Cervino

- Istituto "Don Valentino" – Cervino
- Istituto "Capasso" - Cervino

come si evince dal capitolato tecnico del progetto. Data la complessità e numerosità delle attività da svolgersi si è provveduto ad effettuare le operazioni di collaudo dei diversi plessi in date diverse e precisamente:

- Istituto "Capasso" – Cervino il giorno 19 ottobre 2022 dalle ore 13:00 alle ore 16:30,
- Istituto "Don Valentino" – Cervino il giorno 26 ottobre 2022 dalle ore 13:00 alle ore 15:00,
- Istituto " Forchia" – Cervino il giorno 3 novembre 2022 dalle ore 13:00 alle ore 16:30,
- Istituto "E. Fermi" Sede centrale – Cervino in data odierna.

Le attività svolte e da svolgersi in data odierna sono state:

- concordare le modalità di collaudo;
- prendere visione del capitolato tecnico;
- prendere visione del progetto preliminare ed esecutivo;
- prendere visione degli acquisti, delle eventuali variazioni dei beni offerti e delle schede tecniche delle apparecchiature acquistate;
- verificare i lavori effettuati e le configurazioni realizzate nell'Istituto;
- effettuare sopralluoghi preliminari al collaudo;
- redigere il verbale di collaudo.

Con nota protocollo n. 2642 del 12/07/2022 la ditta ELTEC IMPIANTI ha richiesto la variazione di alcuni apparati offerti che è stata accettata dall'Istituto con nota prot. 2691 del 21/07/2022

ESITO DEL COLLAUDO PLESSO -"Don Valentino" – Cervino

Il plesso è stato cablato con una rete LAN che prevede un punto rete in ciascuna aula del plesso di tipo PoE con plug mashio rj45 a cui è collegato un access point in Wall oltre al cablaggio WLAN mediante installazione nei corridoi di Access Point.

Il collaudo ha previsto le seguenti attività sulle apparecchiature oggetto della fornitura:

- Verifica della rispondenza tipologica e qualitativa del materiale fornito;
- Verifica delle caratteristiche tecniche del materiale fornito;
- Verifica delle quantità del materiale fornito;
- Verifica corretta installazione apparati;
- Verifica della funzionalità e la corretta configurazione hardware e software degli apparati.

A seguito di quanto sopra descritto e, con riferimento al capitolato tecnico del progetto, gli apparati collaudati nel plesso sono stati:

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|--|--------|---|--|
| Armadio rack19" da 12U nero con porta in vetro temperato | 1 | LEGRAND LG-646212 ARMADIO BOX DA PARETE LEGRAND 12U 625X600X600 PORTA IN VETRO RAL 7016111 | Armadio rack piano terra CONFORME |
| Barra di alimentazione per RACK 19", 9 prese schuko con interruttore | 2 | LINK LK10053 MULTIPRESA LINK DA RACK 19" 9 PRESE UNIVERSALI CON INTERRUOTORE SPINA ITALIANA 16A | N. 1 in Armadio rack piano primo N.1 in Armadio rack piano primo CONFORME |
| Pannello Gestione cavi 1u per rack 19" con anelli guida in | 3 | LEVITON MMCACCCM001 Pannello gestione e passacavi orizzontale a 5 anelli montaggio a rack 19" | N. 1 in Armadio rack piano terra |

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|--|--------|--|---|
| metallo | | colore nero | N.1 in Armadio rack piano primo N.1 in Armadio rack preesistente piano primo CONFORME |
| Patch panel altezza 1 U non schermato con 24 porte RJ45 di cat.6 | 3 | DIGITUS DN91624U PATCH PANEL 19" DIGITUS NON SCHERMATO UTP 24 PORTE 8 POLI RJ45 PER RETI CATEGORIA 6 - 1 UNITA' | N. 1 in Armadio rack piano terra N.1 in Armadio rack piano primo N.1 in Armadio rack preesistente piano primo CONFORME |
| Armadio rack 19" da 9U nero con porta in vetro temperato | 1 | LEGRAND LG-646201 ARMADIO BOX DA PARETE LEGRAND 9U 492X600X450 PORTA IN VETRO RAL 7016 | Armadio Rack piano terra CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch 24 porte di cui 16 POE | 2 | SWITCH TP-LINK TL-SG2428P(T1600G-28PS) 24P LAN GIGABIT PoE+SMART CON 4 COMBO SFP | n.1 in Armadio rack piano terra S/N 22242V6000498 n.1 in Armadio rack primo piano S/N 22242V6000501 CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch 24 porte | 1 | D-Link DGS-1210-24 Smart Switch Gestito, 24 Porte Gigabit | In Armadio rack preesistente primo piano CONFORME |
| Punto rete con ACCESS POINT (in Wall) per rete WiFi in singola Aula ed etichettatura | 13 | Punto Rete come da capitolato tecnico con l'installazione di ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK EAP235-WALL AC1200 Wall-Plate Dual-Band,Uplink:1P GIGABIT RJ45 DownLink:3P GIGABIT RJ45,2 ANT INT | n.7 aule piano terra S/N 22243D5002439 S/N 22243D5002433 S/N 22243D5002407 S/N 22243D5002438 S/N 22243D5002406 S/N 22243D5002440 S/N 22243D5002440 n. 6 aule primo piano S/N 22243D5002435 S/N 22243D5002401 S/N 22243D5002419 S/N 22243D5002416 S/N 22243D5002408 S/N 22243D5002436 CONFORME |
| Installazione Punto rete Cat. 6 completo di cavo, 5 | | Punto rete Cat.6 , canalizzazione, etichettatura | n. 3 piano terra , n.2 primo piano per installazione |

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|--|--------|---|---|
| canalizzazione, frutto RJ45 ed etichettatura. | | | Access Point CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione ACCESS POINT 10,100,1000 MBIT/S, 300 UTENTI | 5 | ACCESS POINT INDOOR WIRELESS TP-LINK EAP610 AX1800 GIGABIT DUAL BAND WIFI6 1P GIGA LAN, MU-MIMO, 4ANT. INT COMPATIB CON OMADA SDN | n. 2 primo piano S/N 2224149001568 S/N 2224149001567 n.3 piano terra S/N 22242V6000501 S/N 2224149001556 S/N 2224149001645 CONFORME |
| UPS 1000VA per Rack 19" | 1 | LEGRAND LG-310170 UPS LEGRAND DAKER DK 1000VA ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE (RACK/DESK) - MONOFASE VFI | In Armadio rack primo piano CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione dispositivo Hardware per la gestione e aggiornamento degli Access Point in rete. | 1 | CONTROLLER HARDWARE TP-LINK OC300 OMADA 2P 10/100/1000, 1P USB3.0, Omada APP, Controlla fino a 500 dispositivi | In Armadio rack primo piano CONFORME |

ESITO DEL COLLAUDO PLESSO -"Capasso" – Cervino

Il plesso già cablato con rete WLAN è stato cablato con punti rete LAN installati in ciascuna aula del plesso. Inoltre è stato cablato un laboratorio informatico con n.10 punti rete ed adeguamento dell'impianto elettrico. La rete WLAN è stata ampliata nei cortili esterni del plesso mediante installazione di n.2 Access Point esterni.

Il collaudo ha previsto le seguenti attività sulle apparecchiature oggetto della fornitura:

- Verifica della rispondenza tipologica e qualitativa del materiale fornito;
- Verifica delle caratteristiche tecniche del materiale fornito;
- Verifica delle quantità del materiale fornito;
- Verifica corretta installazione apparati;
- Verifica della funzionalità e la corretta configurazione hardware e software degli apparati.

A seguito di quanto sopra descritto e, con riferimento al capitolato tecnico del progetto, gli apparati collaudati nel plesso sono stati:

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|------------------|--------|---------------------------|--------------------|
|------------------|--------|---------------------------|--------------------|

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|---|--------|---|---|
| Armadio rack 19" da 15U nero con porta in vetro temperato | 1 | LEGRAND LG-646213 ARMADIO BOX DA PARETE LEGRAND 15U 758X600X600 PORTA IN VETRO | Armadio rack centro stella piano terra aula covid CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch tipo 20 porte 20 Gb Smart | 2 | D-Link DGS-1210-20 Smart Switch Gestito, 20 Porte Gigabit | N. 1 in Armadio rack centro stella piano terra N.1 in Armadio rack nuovo laboratorio CONFORME |
| Installazione Punto rete Cat. 6 completo di cavo, canalizzazione, frutto RJ45 ed etichettatura. | 15 | Punto rete Cat.6 con canalizzazione, frutto ed etichettatura | N. 11 in n.11 aule piano terra N.2 per installazione n.2 Access point esterni N.2 in n. 2 aule primo piano CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione ACCESS POINT per rete WiFi esterno PoE | 2 | Ubiquiti-UAP-AC-M-EU-UniFi AP, AC Mesh, PoE | AP Esterno lato ingresso S/N 784558768CB3 AP Esterno lato retro S/N 784558768D23 CONFORME |
| UPS 1000VA per Rack 19" | 1 | LEGRAND LG-310170 UPS LEGRAND DAKER DK 1000VA ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE (RACK/DESK) - MONOFASE VFI | Armadio rack centro stella piano terra aula covid S/N V26NA00064 CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch 16 porte di cui 8 POE | 1 | SWITCH TP-LINK TL-SG2428P(T1600G-28PS) 24P LAN GIGABIT PoE+SMART CON 4 COMBO SFP | n.1 in Armadio rack centro stella piano terra S/N 22242V6000503 CONFORME |
| Armadio rack 19" da 9U nero con porta in vetro temperato | 1 | LEGRAND LG-646201 ARMADIO BOX DA PARETE LEGRAND 9U 492X600X450 PORTA IN VETRO RAL 7016 | Armadio rack piano terra gestione nuovo laboratorio CONFORME |
| Barra di alimentazione 9 prese | 1 | LINK LK10053 MULTIPRESA LINK DA RACK 19" 9 PRESE UNIVERSALI CON INTERRUTTORE SPINA ITALIANA 16A | In Armadio rack piano terra gestione nuovo laboratorio CONFORME |
| Patch panel 1U non schermato 24 porte RJ45 | 1 | DIGITUS DN91624U PATCH PANEL 19" DIGITUS NON SCHERMATO UTP 24 PORTE 8 POLI RJ45 PER RETI CATEGORIA 6 - 1 UNITA' | In Armadio rack piano terra gestione nuovo laboratorio CONFORME |
| Installazione Punto rete Cat. 6 completo di cavo, canalizzazione, frutto RJ45 ed | 10 | Punto rete Cat.6 con canalizzazione, frutto ed etichettatura nuovo laboratorio | NUMERO 10 PUNTI RETE CAT6 piano terra nuovo laboratorio |

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|--|--------|--|--|
| etichettatura | | | CONFORME |
| Adeguamento impianto elettrico nuovo laboratorio | 10 | A regola d'arte per n.10 postazioni utente | Adeguamento per n.10 postazioni utente Rilascio certificazione impianto elettrico (prot. num 4391 del 08/11/2022) CONFORME |

ESITO DEL COLLAUDO PLESSO -"Forchia" – Cervino

Il plesso è stato cablato con reti LAN e WLAN con realizzazione di un rack centro stella Didattica installato al primo piano.

Il collaudo ha previsto le seguenti attività sulle apparecchiature oggetto della fornitura:

- Verifica della rispondenza tipologica e qualitativa del materiale fornito;
- Verifica delle caratteristiche tecniche del materiale fornito;
- Verifica delle quantità del materiale fornito;
- Verifica corretta installazione apparati;
- Verifica della funzionalità e la corretta configurazione hardware e software degli apparati.

A seguito di quanto sopra descritto e, con riferimento al capitolato tecnico del progetto, gli apparati collaudati nel plesso sono stati:

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|--|--------|---|---|
| Armadio rack 19" da 12U nero con porta in vetro temperato | 1 | LEGRAND LG-646213 ARMADIO BOX DA PARETE LEGRAND 12U 758X600X600 PORTA IN VETRO | Armadio rack centro stella piano primo CONFORME |
| Barra di alimentazione 9 prese | 1 | LINK LK10053 MULTIPRESA LINK DA RACK 19" 9 PRESE UNIVERSALI CON INTERRUTTORE SPINA ITALIANA 16A | Armadio rack centro stella piano primo CONFORME |
| Patch panel 1U non schermato 24 porte RJ45 | 1 | DIGITUS DN91624U PATCH PANEL 19" DIGITUS NON SCHERMATO UTP 24 PORTE 8 POLI RJ45 PER RETI CATEGORIA 6 - 1 UNITA' | Armadio rack centro stella piano primo CONFORME |
| Pannello Gestione cavi 1u per rack 19" con anelli guida in metallo | 1 | LEVITON MMCACCCM001 Pannello gestione e passacavi orizzontale a 5 anelli montaggio a rack 19" colore nero | Armadio rack centro stella piano primo CONFORME |
| UPS 800VA per Rack 19" | 1 | LEGRAND LG-311018 UPS | Armadio rack centro stella |

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|---|--------|--|---|
| | | LEGRAND da RACK KEOR PDU 800VA prese 8 SHUKO - Nero | piano primo S/N U016H00154 CONFORME |
| Installazione Punto rete Cat. 6 completo di cavo, canalizzazione, frutto RJ45 ed etichettatura. | 6 | Punto rete Cat.6 con canalizzazione, frutto ed etichettatura | N. 3 in n.3 aule piano terra N.3 in n. 3 aule primo piano CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch 16 porte di cui 8 POE | 1 | SWITCH TP-LINK TL-SG2428P(T1600G-28PS) 24P LAN GIGABIT PoE+SMART CON 4 COMBO SFP | n.1 in Armadio rack centro stella primo piano S/N 22242V6000445 CONFORME |

ESITO DEL COLLAUDO PLESSO -"E. Fermi " – Cervino

In data odierna si effettua il collaudo delle forniture e delle reti configurate nel plesso 'E. Fermi'. Da collaudare è il cablaggio LAN WLAN del plesso centrale, il cablaggio del plesso distaccato(ex casa custode), il cablaggio WLAN esterno, il cablaggio con n.10 punti rete di un nuovo laboratorio, la separazione del "Centro stella segreteria" dal " Centro stella didattica"

Il collaudo prevede le seguenti attività sulle apparecchiature oggetto della fornitura:

- Verifica della rispondenza tipologica e qualitativa del materiale fornito;
- Verifica delle caratteristiche tecniche del materiale fornito;
- Verifica delle quantità del materiale fornito;
- Verifica corretta installazione apparati;
- Verifica della funzionalità e la corretta configurazione hardware e software degli apparati.

A seguito di quanto sopra descritto e, con riferimento al capitolato tecnico del progetto, gli apparati da collaudare nel plesso sono:

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|--|--------|---|--|
| PC per installazione software per la configurazione e manutenzione della rete I5, ram 16GB,ssd 512 | 1 | PC ACER MT VS2680G DT.VV2ET.006 I5-11400 16GB SSD512GB TASTIERA MOUSE DVD W10P | Piano terra, locali segreteria s/N DTVV2ET00M20700E793000 Verifica configurazione, sistema operativo CONFORME |
| Monitor per PC gestione rete 21,5" | 1 | PHILIPS LED 21. 5" WI DE 223V5LHSB2/ 00 0. 248 1920X1080 FULL HD 5MS 200CD/ M² | Piano terra, locali segreteria s/N UK0A2212006007 CONFORME |
| Armadio rack19" da 12U nero con porta in vetro temperato | 1 | LEGRAND LG-646212 ARMADIO BOX DA PARETE LEGRAND 12U | Armadio rack piano terra centro stella didattica |

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|--|--------|---|--|
| | | 625X600X600 PORTA IN VETRO RAL 7016111 | CONFORME |
| Barra di alimentazione per RACK 19", 9 prese schuko con interruttore | 4 | LINK LK10053 MULTIPRESA LINK DA RACK 19" 9 PRESE UNIVERSALI CON INTERRUTTORE SPINA ITALIANA 16A | N. 1 in Armadio rack piano terra centro stella "didattica" N. 1 in Armadio rack piano terra centro stella "segreteria" N. 1 in Armadio rack piano primo "nuovo laboratorio" N. 1 in Armadio rack plesso distaccato CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch tipo 28 porte 28 Gb Smart | 1 | D-Link DGS-1210-28 Web Smart Switch di Rete, 28 Porte Gigabit, 10/100/1000, Nero | In Armadio rack piano primo "nuovo laboratorio" CONFORME |
| Pannello Gestione cavi 1u per rack 19" con anelli guida in metallo | 3 | LEVITON MMCACCCM001 Pannello gestione e passacavi orizzontale a 5 anelli montaggio a rack 19" colore nero | N. 1 in Armadio rack piano terra centro stella didattica N.1 in Armadio rack nuovo laboratorio piano primo N.1 in Armadio rack plesso distaccato CONFORME |
| Patch panel altezza 1 U non schermato con 24 porte RJ45 di cat.6 | 4 | DIGITUS DN91624U PATCH PANEL 19" DIGITUS NON SCHERMATO UTP 24 PORTE 8 POLI RJ45 PER RETI CATEGORIA 6 - 1 UNITA' | N. 1 in Armadio rack piano terra centro stella "didattica" N. 1 in Armadio rack piano terra centro stella "segreteria" N. 1 in Armadio rack piano primo "nuovo laboratorio" N. 1 in Armadio rack plesso distaccato CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch 16 porte di cui 8 POE | 1 | SWITCH TP-LINK TL- SG2428P(T1600G-28PS) 24P LAN GIGABIT PoE+SMART CON 4 COMBO SFP | |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch 24 porte di cui 16 POE | 1 | SWITCH TP-LINK TL- SG2428P(T1600G-28PS) 24P LAN GIGABIT PoE+SMART CON 4 COMBO SFP | S/N22242V6000502 |
| UPS 1000VA per Rack 19" | 1 | LEGRAND LG-310170 UPS LEGRAND DAKER DK 1000VA ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE (RACK/DESK) - MONOFASE VFI | centro stella piano terra S/N V35NA00082 |
| Armadio rack 19" da 9U nero con porta in vetro temperato | 1 | LEGRAND LG-646201 ARMADIO BOX DA PARETE LEGRAND 9U 492X600X450 PORTA IN VETRO RAL 7016 | Armadio Rack piano primo "nuovo laboratorio" CONFORME |
| UPS 800VA per Rack 19" | 1 | LEGRAND LG-311018 UPS | in Armadio rack plesso |

| Descrizione bene | Quant. | Marca prodotto Modello | ESITO DEL COLLAUDO |
|--|---------|---|--|
| | | LEGRAND da RACK KEOR PDU 800VA prese 8 SHUKO - Nero | distaccato S/N U016H00147 CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione ACCESS POINT 10,100,1000 MBIT/S, 300 UTENTI | 2 | ACCESS POINT INDOOR WIRELESS TP-LINK EAP610 AX1800 GIGABIT DUAL BAND WIFI6 1P GIGA LAN, MU- MIMO,4ANT.INT COMPATIB CON OMADA SDN | N. 1 corridoio primo piano N. 1 corridoio plesso distaccato CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione ACCESS POINT per rete WiFi esterno PoE | 1 | ACCESS POINT WIRELESS TP- LINK EAP225 OUTDOOR AC1200 Dual Band Qualcomm, 1 Gigabit LAN, 2ant est, IP65 Weatherproof, MU-MIMO | Parete esterna plesso centrale lato palestra CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione ponte radio, PoE | 2 | ACCESS POINT WIRELESS TP- LINK CPE710 OUTDOOR AC867 867 Mbps a 5 GHz, 23dBi, 30+ km, IP65, Passive PoE | N. 1 parete esterna plesso centrale N. 1 parete esterna plesso distaccato CONFORME |
| Firewall | 1 | ZIXELL ATP 100 W | In Armadio rack centro stella didattica S/N S202L15180259 |
| Installazione Punto rete Cat. 6 completo di cavo, canalizzazione, frutto RJ45 ed etichettatura. | 40 | Punto rete Cat. 6 con canalizzazione, frutto ed etichettatura | n.1 punto rete in ogni aula plesso centrale, plesso distaccato. N. 10 punto rete in nuovo laboratorio primo piano CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione dispositivo Hardware per la gestione e aggiornamento degli Access Point in rete. | 1 | CONTROLLER HARDWARE TP- LINK OC300 OMADA 2P 10/100/1000,1P USB3.0, Omada APP, Controlla fino a 500 dispositivi | In Armadio rack piano terra Centro stella didattico CONFORME |
| Fornitura, installazione e Configurazione Switch tipo 20 porte 20 Gb Smart | 1 | D-Link DGS-1210-20 Smart Switch Gestito, 20 Porte Gigabit | In Armadio rack nuovo laboratorio CONFORME |
| Adeguamento impianto elettrico nuovo laboratorio primo piano | A corpo | A regola d'arte con certificazione | Adeguamento per n.10 postazioni utente Rilascio certificazione impianto elettrico (prot. num 4391 del 08/11/2022) CONFORME |

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso quanto sopra e considerato che il collaudo è stato effettuato secondo le modalità accettate dall'Istituzione Scolastica, i sottoscritti, dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento dei beni collaudati relativi alla fornitura relativa all' Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016) a seguito di Trattativa Numero: 2071903, Descrizione "CABLAGGIO LAN/WLAN PROGETTO CODICE PON 13.1.1A.FESRPN-CA-2021-274" CIG: ZA835AF0ED, CUP: F89J21015930006, prot. N. 1780 del 03/05/2022, Importo della fornitura € 22158,50 (ventiduemilacentocinquantotto/50) + IVA, € 27033,37 (ventisettezerotrentatre/37) IVA inclusa, e fornitura relativa all' Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016) a seguito di Trattativa Numero: 2137015, Descrizione "ECONOMIE SU PROGETTO CABLAGGIO LAN/WLAN CODICE PON 13.1.1A.FESRPN-CA-2021-274" CIG: ZEB36537EF, CUP: F89J21015930006, prot. N. 1928 del 12/05/2022, Importo della fornitura € 6.470,00 (seimilaquattrocentosettanta/00) + IVA, € 7893,40 (settemilaottocentonovantatre/40) IVA inclusa.

Le operazioni di collaudo terminano alle ore 16:30 con ESITO POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto.

Casagiove 8 novembre 2022

DS Anna Dello Buono

Ditta Fornitrice Immobile Molaro Bruno

Collaudatore Prof. Andrea Di Fuccia

ELTEC IMPIANTI
www.eltecimpianti.it - eltec@libero.it
Via Aurora, 78 - 80038 Pomigliano d'Arco (Na)
P.IVA 03 849 56 12 16 - C.F. MMB BRN 684 22G 190L