



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto Tecnico Industriale Statale "Ettore Majorana" – Cassino (FR)

VIA S. ANGELO, 2 Cassino (FR) - TEL. 0776/312302 - FRTF020002@istruzione.it www.itiscassino.edu.it
C.F. 81002650604 – C.M. FRTF020002 –

Chimica, Materiali e Biotecnologie – Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni – Meccanica, Meccatronica ed Energia-Trasporti e logistica

Corsi di 2° livello (ex corsi serali): Elettronica ed Elettrotecnica- Informatica- Meccanica, Meccatronica

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) “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 Identificativo Progetto: 13.1.1A-FESR PON-LA-2021-109

TITOLO PROGETTO: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici

CUP: C39J21034200006

C.I.G.: 9162698197

**CERTIFICATO DI REGOLARE PRESTAZIONE DELLA FORNITURA DEI BENI E SERVIZI RELATIVI
AL POTENZIAMENTO DELLE RETI LOCALI, CABLATE E WIRELESS DELL'ITIS "E. MAJORANA"
DI CASSINO**

(art. 16 – comma 1 – D.l. 28/08/2018, n. 129)

Il sottoscritto, in qualità di Dirigente Scolastico

- VERIFICATI gli atti amministrativo-contabili;
- VISTO l'Ordine MEPA n.6734819 acquisito al prot.n.3834 del 29.03.2022;
- VISTA l'acquisizione del materiale e dei servizi annessi e gli interventi di posa in opera indicati con CIG: 9162698197 e CUP: C39J21034200006 consistenti in:



VIA S. ANGELO, 2 Cassino (FR) - TEL. 0776/312302 - FRTF020002@istruzione.it www.itiscassino.edu.it

C.F. 81002650604 – C.M. FRTF020002 –

Chimica, Materiali e Biotecnologie – Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni – Meccanica, Meccatronica ed Energia-Trasporti e logistica

Corsi di 2° livello (ex corsi serali): Elettronica ed Elettrotecnica- Informatica- Meccanica, Meccatronica

| Codice Articolo | Descrizione Articolo | Unità di misura | Quantità |
|------------------------|--|-----------------|----------|
| T2RCK20 | Fornitura in opera Armadio rack di tipo 2 da 12 U, profondo 600mm, di larghezza 600mm | Pezzo | 1 |
| F9062 | Fornitura in opera Gruppo di ventilazione a tetto | Pezzo | 1 |
| F9324 | Fornitura in opera Armadi a rack - tetto con spazzole per ingresso cavi | Pezzo | 1 |
| MEN | Fornitura in opera Ripiano fisso | Pezzo | 0 |
| UTPCAT602 | Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro | Pezzo | 80,00 |
| OM4LCLC01 | Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-LC lunghezza 1 metro | Pezzo | 36,00 |
| PP24OMLC | Fornitura e installazione Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU | Pezzo | 5,00 |
| HOTLCOM4 | Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro | Pezzo | 48,00 |
| PP24SMLC | Fornitura e installazione Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OS2 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU | Pezzo | 2,00 |
| HOTLCSM | Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OS2, 1 metro | Pezzo | 24,00 |
| OS2 AR 12 | Fornitura e posa cavo 9/125 micron OS2,12 fibre | m | 900 |
| PP CAVI | Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U | Pezzo | 7,00 |
| OS6360-48 | Value 48p Gig - EU cord + SFP+ 10G COPPER CABLE, 1 METERS | Pezzo | 7,00 |
| SWITHC INST E CONF | Installazione e configurazione Switch 48 porte L3 | Pezzo | 7,00 |
| OS6360-24 | Value 24p Gig - EU cord SFP+ 10G COPPER CABLE, 1 METERS | Pezzo | 1,00 |
| OS6860N-U28-IT | OS6860N-U28 Switch, AC PSU, power cord +100G QSFP28 DIRECT ATTACHED CABLE 1M | Pezzo | 2,00 |
| SWITHC INST E CONF | Installazione e configurazione CS | corpo | 1,00 |
| PW Sup | OS6860 AC SYSTEM POWER SUPPLY | Pezzo | 2,00 |
| SFP-GIG-SX | SFP-GIG-SX | Pezzo | 34,00 |
| UPS 1500VA | Ups 1500VA riello | Pezzo | 1,00 |
| UPS 1500VA INST E CONF | Installazione e connessione UPS Riello | Pezzo | 1,00 |
| 095144k | Pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bypass ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA | pezzo | 2 |
| NP | Attestazioni su componente passiva | h/u | corpo |
| 025098e | Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:40 x 60 mm | m | 90 |



VIA S. ANGELO, 2 Cassino (FR) - TEL. 0776/312302 - FRTF020002@istruzione.it www.itiscassino.edu.it

C.F. 81002650604 – C.M. FRTF020002 –

Chimica, Materiali e Biotecnologie – Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni – Meccanica, Meccatronica ed Energia-Trasporti e logistica

Corsi di 2° livello (ex corsi serali): Elettronica ed Elettrotecnica- Informatica- Meccanica, Meccatronica

| | | | |
|--------------------|---|-------|----|
| 025020c | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNel 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1KV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 KV: sezione 4mmq. | m | 60 |
| 035052h | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A | pezzo | 1 |
| 035057a | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo AC, bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A | pezzo | 1 |
| FG-200F-BDL-950-12 | FortiGate-200F Hardware plus 1 Year 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) compresa installazione e configurazione | pezzo | 1 |
| FN-TRAN-SFP+SR | 10GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots | | 1 |
| | HP JD119B | pezzo | 1 |
| Huawei | Fornitura di AP6150DN Mainframe(11ac wave2,Dual Band,External Antenna,USB). Access point di nuova generazione , supporta lo standard 802.11ac compresa installazione | pezzo | 8 |
| ISR4451-X/K9 | ISR4451-X/K9 + installazione ISR4451-X/K9 (4GE,3NIM,2SM,8G FLASH,4G | pezzo | 1 |
| GLC-LH-SMD= | GLC-LH-SMD= | pezzo | 1 |

- Acquisito il verbale di collaudo e verifica conformità del materiale, con esito positivo redatto in data 13.12.2022 ed acquisito al prot.n.14455 del 14.12.2022, redatto dalla Commissione Tecnica, giusta nomina prot.n. 14250 del 09.12.2022, coordinata dal Prof. Achille Sasso, collaudatore delle attività inerenti il progetto richiamato in premessa, giusta nomina prot.n.1746 del 14.02.2022,



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto Tecnico Industriale Statale "Ettore Majorana" – Cassino (FR)

VIA S. ANGELO, 2 Cassino (FR) - TEL. 0776/312302 - FRTF020002@istruzione.it www.itiscassino.edu.it

C.F. 81002650604 – C.M. FRTF020002 –

Chimica, Materiali e Biotecnologie – Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni – Meccanica, Meccatronica ed Energia-Trasporti e logistica

Corsi di 2° livello (ex corsi serali): Elettronica ed Elettrotecnica- Informatica- Meccanica, Meccatronica

ATTESTA

che l'operatore IR Tet S.R.L. con sede in Casapulla (CE) - 81022, in Via Palermo Zona PIP n.2, partita IVA 01736190610, ha regolarmente effettuato la fornitura dei beni e servizi relativi al potenziamento delle reti locali, cablate e wireless di questa Istituzione Scolastica.

Si invita l'ufficio contabile a provvedere alla liquidazione della spesa al ricevimento della fattura.

Cassino, 14.12.2022

**Dirigente Scolastico
(Dott. Pasquale Merino)**