



ISTITUTO COMPRESIVO FIORANO MODENESE 1^

Via Machiavelli, 12 - 41042 FIORANO MODENESE (MO)

Tel. 0536/911211 - 0536/910868 - Cod. Fisc.: 93036720360 Cod. IPA: UF8SZE

E-mail: moic832004@istruzione.it - pec: moic832004@pec.istruzione.it - sito: www.icfiorano.edu.it



**Oggetto: Verbale di collaudo della fornitura delle attrezzature relative al progetto codice 13.1.1A - FESR PON-EM-2021-6 dal titolo "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici",**

effettuata mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione MEPA n°2127716, per un importo contrattuale pari a 35'011,00€ (IVA esclusa)

CIG: Z8C362F362 CUP G89J21005900006

*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" – Cod. Prog. 13.1.1A -FESR PON-EM-2021-6 dal titolo "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" - CUP G89J21005900006*

L'anno 2022, il giorno 26 del mese di ottobre alle ore 10 : 00 presso Istituto Comprensivo il Collaudatore Prof. Giuliano Panini procede ad effettuare il collaudo dei materiali acquisiti con l'affidamento effettuato mediante Trattativa Diretta (TD) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) n. 2127716, per un importo complessivo delle prestazioni pari a € 35'011,00 IVA esclusa (pari a € 42713,42 IVA inclusa)

Procede alla verifica funzionale e alla verifica di conformità e corrispondenza/equipollenza del materiale fornito con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nella documentazione tecnica della procedura, si verifica inoltre che eventuali modifiche in corso d'opera per la risoluzione di aspetti di dettaglio sono sempre stati risolti ricorrendo a componenti aventi comunque requisiti prestazionali uguali o superiori a quelli previsti dal progetto allegato al presente verbale.

Cod.	Descrizione	Q.tà
	** CABLAGGI IN RAME	
12 NP07- Cat6CPR	Fornitura e posa in opera di Linea Ethernet in cavo CAT6 4x23 AWG UTP 250MHz . Classe CPR B2ca-s1a,d1,a1 per ambienti ad alto rischio di incendio, posata in cavidotto o canalizzazione idonea per presunti SOMMANO m.	2248
1 025153b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm SOMMANO m	340

2 025153d	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	145
3 025153e	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	170
4 025153f	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 50 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	115
5 025169d	<p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50</p> <p>SOMMANO cad</p>	57
6 095127c	<p>Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP</p> <p>SOMMANO cad</p>	21
7 M01024b	<p>Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Onere per riqualificazione armadio esistente, la rimozione degli apparati obsoleti ... cord non idonei, la razionalizzazione dei cavi di alimentazione ed altre lavorazioni di sistemazione impianti esistenti</p> <p>SOMMANO ora</p> <p>** SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA</p>	32
8 M01035b	<p>Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Onere servizi di configurazione router, servizi di rete, aggiornamento al come costruito degli elaborati grafici di progetto, assistenza alla verifica della DI.CO.</p> <p>SOMMANO ora</p> <p>**SWITCH</p>	48
9 NP01-SW26	<p>Fornitura e posa in opera di SWITCH MANAGED GIGABIT 26 PORTE (24+2 COMBO) Capacità di switching 52 Gbps , 8.192 indirizzi MAC ,Supporto dello Spanning Tree standard 802.1d abilitat ... livelli adeguati di QoS.SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e SNMP v3 modello USM (User-based Security Model)</p> <p>SOMMANO cad</p>	1
10 NP02- SW26POE	<p>Fornitura e posa in opera di SWITCH MANAGED GIGABIT POE 26 PORTE (24+2 COMBO) 180 W POE Capacità di switching 52 Gbps , 8.192 indirizzi MAC ,Supporto dello Spanning Tree standard 8 ... livelli adeguati di QoS.SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e SNMP v3 modello USM (User-based Security Model)</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>** FIREWALL</p>	4

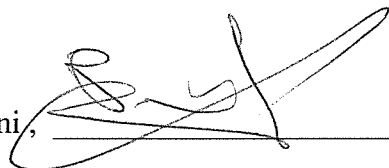
13 NP09- ROUTER40	Fornitura e posa in opera di Firewall/Router/Hotspot 1U 10xGigabit port router with a Quad-core 1.4Ghz CPU, 1GB RAM, SFP+ 10Gbp SOMMANO N° ** ACCESS POINT	2
11 NP05- AP4X4IW	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 4X4 MU-MIMO con switch managed integrato con n° 4 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante completo di suppo ... ol- laudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte . SOMMANO cad	4
14 NP11- AP2X2-U5L	La fornitura e posa in opera di Access Point da parete Dual Band 802.11AC 2X2 MIMO o superiore.L'opera comprende il cablaggio e collaudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 ... a regola d'arte . L'attività prevede l'installazione e l'aggiornamento del firmware e la riconfigurazione dell'apparato SOMMANO cad	8
15 NP13- AP2X2IW	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 2X2 MU-MIMO con switch managed integrato con n° 2 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante completo di suppo ... ol- laudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte . SOMMANO cad	51
16 NP14- AP4X4HD	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 4X4 MU-MIMO HD +500 utenti, con switch managed integrato con n° 4 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante c ... ol- laudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte . SOMMANO cad	2

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 12 : 00 con esito positivo

Fiorano li 26/10/2022

Letto, confermato e sottoscritto

Il Collaudatore Prof. Giuliano Panini,




---