



Istituto Tecnico Economico "Alberico Gentili"

Via Cioci, 6 - 62100 MACERATA - Tel. 0733 260500

www.itemacerata.edu.it

MCTD01000V@istruzione.it – PEC: MCTD01000V@pec.istruzione.it

C.F. 80005200433 – C.M. MCTD01000V – C.U.U. UFARVK



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Prot. 10990

Macerata, 10 ottobre 2022

Al sito web di Istituto – sezione PON

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.

CNP: 13.1.1A-FESR PON-MA-2021-11

CUP: C89J21016220006

CIG: 9095676548

VERBALE DI VERIFICA DELLA CONFORMITA’ – COLLAUDO Affidamento potenziamento rete strutturale e dorsale in fibra: ampliamento rete dati, comprensiva di nuovi punti rete e collegamento ottico degli armadi nuovi ed esistenti. Installazione e configurazione di n. 7 nuovi switch in ampliamento di quelli esistenti e di n. 2 nuovi armadi rack. Certificazione ottica e rame delle nuove tratte installate.

Fornitore: VODAFONE ITALIA S.P.A.

Documenti di riferimento:

- 1) **Convenzione CONSIP Reti locali 7 – Lotto 3 - ordine n° 6686992 del 11/03/2022**
- 2) **progetto esecutivo con codice commessa n°CSP-0063X00001HO590QAD ODA6624775**
- 3) **Bolla di Consegna: COM-TEL SpA n. 1664 del 02/08/2022; Elettrica Srl n° 62/2022 del 16/08/2022**

L’anno 2022, il giorno dieci del mese di ottobre alle ore 11.00 presso l’istituzione scolastica I.T.E. “A. Gentili” di Macerata alla presenza del RUP Dirigente Scolastico Prof.ssa Alessandra Gattari, il prof. Giuseppe Fornaro, nominato verificatore della conformità con decreto prot. n° 3411/2022 del 17/03/2022, procede ad effettuare la verifica della conformità della fornitura relativa all’affidamento diretto in Convenzione di cui in riferimento per un importo totale di fornitura di € **28.143,09 (euro ventottomilacentotrentatré/zeronove)** al netto di IVA come di legge.

VERBALE DI VERIFICA

La ditta ha provveduto alla consegna della documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui Capitolato Tecnico.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

PRODOTTO	QTA	IMPORTO	FUNZIONANTE	CONFORME
Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 15U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	1	185,55	SI	SI

Fornitura in opera Armadio rack di tipo 3 da 33U, profondo 800mm, di larghezza 800mm	1	383,46	SI	SI
Fornitura in opera Gruppo di ventilazione a tetto	2	74,92	SI	SI
Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U	14	39,06	SI	SI
Fornitura in opera Ripiano fisso	2	20,52	SI	SI
Fornitura in opera Armadi a rack - tetto con spazzole per ingresso cavi	2	25,44	SI	SI
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe B2ca	1.830	988,20	SI	SI
Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe B2ca	1.830	915,00	SI	SI
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	20	57,20	SI	SI
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	20	63,40	SI	SI
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	20	69,80	SI	SI
Fornitura cavo multimodale 50/125 micron OM4, 8 fibre classe B2ca	450	1.314,00	SI	SI
Installazione cavo multimodale 50/125 micron OM4, 8 fibre classe B2ca	450	301,50	SI	SI
Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-LC lunghezza 5 metro	10	215,00	SI	SI
Fornitura Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	20	109,60	SI	SI
Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	20	423,80	SI	SI
Fornitura Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	6	452,40	SI	SI
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	6	90,84	SI	SI
Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	6	495,48	SI	SI
Installazione Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	6	90,84	SI	SI
Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro	288	1.051,20	SI	SI
Installazione Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro	288	4.360,32	SI	SI
Fornitura in opera Switch di tipo 4	7	6.438,32	SI	SI
Configurazione Switch di tipo 4	7	188,02	SI	SI

Fornitura in opera Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, 5 e 6	7	1.048,53	SI	SI
Configurazione Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, 5 e 6	7	30,59	SI	SI
Fornitura in opera Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo da 1 a 8	10	601,80	SI	SI
Configurazione Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo da 1 a 8	10	17,60	SI	SI
Certificazione del cablaggio - Certificazione per $10 \leq \text{PDL} \leq 50$	1	93,75	SI	SI
TOTALE PARZIALE FORNITURA (A)		20.146,14		

Si procede successivamente alla verifica della posa in opera del materiale acquistato e della sua funzionalità dopo l'installazione, previa misurazione delle coperture richieste e della relativa potenza di segnale e della velocità delle connessioni.

Si verifica ogni altro servizio accessorio richiesto dal progetto e contenuto nel capitolato d'uso, con particolare riferimento ai piccoli adattamenti edilizi necessari alla corretta installazione, dettagliati nella seguente tabella:

PRODOTTO	QTA	IMPORTO	CONFORME
Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura – Materiali	1	2.887,94	SI
Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	1	5.109,01	SI
TOTALE PARZIALE FORNITURA (B)		7.996,95	

TOTALE COMPLESSIVO FORNITURA (A) + (B) € 28.143,09

Si eseguono le prove a campione di funzionamento e di capacità di stabilità della rete a pieno carico.

L'impianto di rete risulta perfettamente funzionante e corrispondente in tutto a quanto richiesto.

Si dichiara pertanto POSITIVO l'esito della verifica.

Il verificatore
F.to Prof. Giuseppe Fornaro

