



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE POLO  
COMMERCIALE ARTISTICO GRAFICO MUSICALE E COREUTICO (DANZA)  
"LUCIANO BIANCIARDI"



Grosseto, data del protocollo

- Albo Pretorio On Line
- Amministrazione Trasparente
- Al sito web

**OGGETTO: Verbale di collaudo OdA su MEPA 6758303** - 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.

- **PROGETTO:** Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici
- **CUP:** C59J21021100006
- **CNP:** 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-94

Il giorno 29 luglio 2022, dalle ore 9:00, il collaudatore Tamara Cinelli individuato dalla Dirigente con incarico Prot. n. 11458/IV.2 del 11.07.2022, assegnato a seguito di avviso pubblico di selezione Prot. n. 10982/IV.2 del 28.06.2022, ha effettuato un sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate tramite OdA su MEPA numero 6758303 del 12.04.2022, e per verificare il corretto funzionamento dei lavori di potenziamento dei cablaggi costituenti le reti locali dei tre plessi, effettuati dalla Ditta CIS INTELLIGENT SYSTEMS.

La verifica di conformità e corrispondenza dei materiali sottoindicati, acquistati tramite OdA su MEPA numero 6758303 del 12.04.2022, per un totale di € 37.400,00 oltre IVA al 22%, corrisponde per quantitativo e caratteristiche tecniche a quanto indicato nell’offerta e a quanto acquistato:

DESCRIZIONE	TECNICO DELLA GRAFICA	LICEO ARTISTICO	SEDE CENTRALE	Q.TA' TOTALE	PREZZO NETTO UNITARIO IVA ESCLUSA	PREZZO NETTO TOTALE IVA ESCLUSA
Firewall WatchGuard Firebox M290 con Basic Security Suite 1year - fino a 75 utenticontemporanei, 1,18Gbps UTM in full-scan	1	1	1	3	€ 1.599,00	€ 4.797,00
Programmazione Firewall M290 in versione Basic	1	1	1	3	€ 448,00	€ 1.344,00

Secuirty 1y						
Fornitura e posa armadio rack a pavimento 37U, 60x60x180cm. corredato di barra di alimentazione, 8 pannelli passacavo, 4 ripiani fissi		1	1	2	€ 1.050,00	€ 2.100,00
Fornitura e posa armadio rack a parete 15U,60x60x76cm. corredato di barra di alimentazione, 4 pannelli passacavo, 1 ripiano fisso	2	2	1	5	€ 495,00	€ 2.475,00
Sostituzione apparati da armadio esistente a nuovo rack	1	1	2	4	€ 195,00	€ 780,00
Realizzazione punto rete DOPPIO in Cat.6, comprensivo di fornitura e posa cavo UTP con utilizzo di canalizzazioni esistenti per quanto possibile, fornitura e posa quotaparte canalizzazioni / tubazioni nuove eventualmente necessarie di tratti e dimensioni minimali, prese RJ45 Cat.6, 2 patch cord,, quotaparte patch panel in armadio, scatola 503 con placca autoportante, collaudo riflettometrico e rilascio report strumentali in formato elettronico (comprese dorsali)	18	41	22	81	€ 249,00	€ 20.169,00
Progettazione impianti valida ai fini del D.M. 37/08 (singolo plesso)	1	1	1	3	€ 420,00	€ 1.260,00
Realizzazione DORSALE OTTICA in cavo a 8 fibre Multimodali OM3, max 200m, posato in canalizzazioni esistenti			2	2	€ 980,00	€ 1.960,00
Giornata tecnico sistemista per assistenza alla rete	1	1	1	3	€ 456,00	€ 1.368,00
Sfondi murali orizzontali	1			1	€ 152,00	€ 152,00
Sfondi murali verticali			2	2	€ 250,00	€ 500,00
<b>€ 37.400,00</b>						

Firmato digitalmente da DOLORES IMPERATORE per la Dirigente

La disposizione dei vari apparati corrisponde a quanto riportato nel Progetto redatto da Professionista abilitato, allegato 1 del presente documento e risulta conforme a quanto indicato nella normativa che regola la realizzazione

degli impianti e di rete, ovvero il D.M. 37/08 in ambiente che supera i 200 mq, come evidenziato dal Collaudo strumentale riflettometrico, allegato 2 del presente documento.

La realizzazione delle reti dorsali è stata fatta mediante un nodo primario, "centro stella" e nodi periferici, armadi rack a parete o pavimento, la rete terminale è realizzata in cavo UTP Cat.6 con guaina grado CPR Cca.

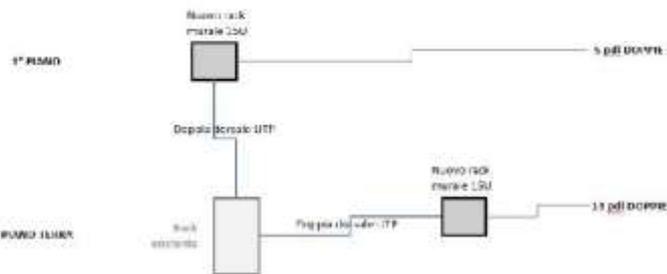
Le linee UTP che servono le utenze con prese a muro iniziano e terminano con connettori RJ45 femmina, lato utenza su scatola tipo 503 a muro e lato rack su patch panel 19".

Tutte le nuove linee sono etichettate univocamente sull'intero impianto e riportano i rack di riferimento e n° progressivo di linea.

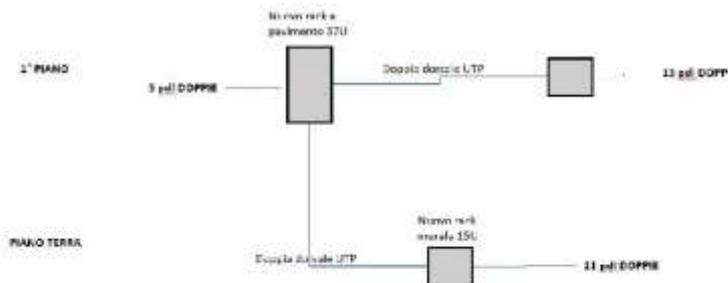
Viene verificato che la disposizione dei vari apparati sia effettivamente quella del progetto presentato, e che tutti i dispositivi installati siano a norma, come da Dichiarazione di Conformità degli impianti, allegati 3, 4 e 5 al presente documento.

SCHEMI A BLOCCHI DEGLI INTERVENTI

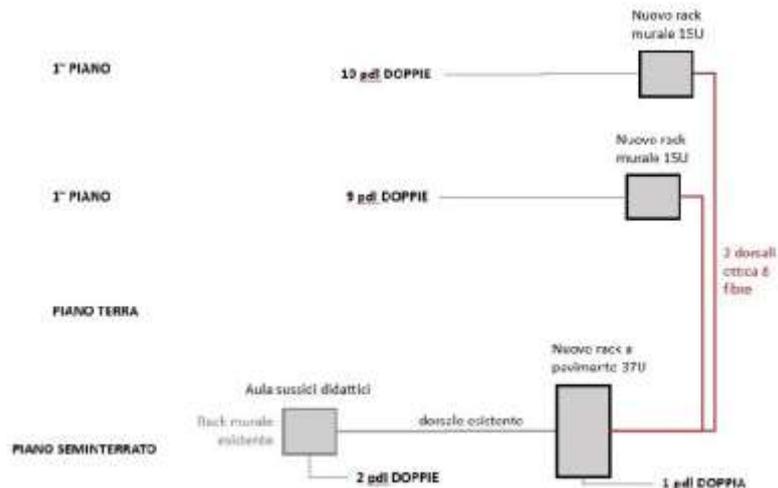
Tecnico della grafica



Liceo Artistico



Polo Biancardi



Firmato digitalmente da DOLORES IMPERATORE per la Dirigente

Al termine della ricognizione generale, e dopo attenta visione della documentazione obbligatoria prodotta dalla ditta, è risultato che:

- Il servizio impiegato corrisponde per caratteristiche tecniche a quanto descritto nell'offerta e nell'ordine a cui la stessa fa riferimento
- Il servizio è conforme a quanto richiesto e alle normative vigenti
- Il servizio svolto risulta qualitativamente rispondente allo scopo cui deve essere concluso.

Il collaudo si conclude alle ore 17:00.

Il Collaudatore  
Tamara Cinelli

Firmato digitalmente da DOLORES IMPERATORE per la Dirigente