

LICEO "G. CESARE – M. VALGIMIGLI"
Classico – Linguistico – Scienze Umane – Sc. Umane opz. Economico Sociale



Presidenza e Segreteria:

Via Brighenti,38 – 47921 Rimini Tel. 0541-23523 Fax 0541-54592
e-mail: RNPC01000V@ISTRUZIONE.IT PEC: RNPC01000V@PEC.ISTRUZIONE.IT
www.liceocesarevalgimigli.edu.it
C.M. RNPC01000V - C.F. 91059030402

LICEO "G. CESARE-M. VALGIMIGLI" - -RIMINI
Prot. 0010345 del 14/11/2022
VI (Uscita)

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 COVID19 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" **CNP: 13.1.1A-FESRPN-EM-2022-22**
CUP: G99J21011610006

VERBALE DI COLLAUDO

Il giorno 14/11/2022, a decorrere dalle ore 14:30 alle ore 19:00, presso le sedi del Liceo G. Cesare – M. Valgimigli, il sottoscritto Sabbatani Andrea in qualità di collaudatore, il progettista Sig. Pierpaolo Tentoni e il Sig. Maurizio Ghinassi, in rappresentanza dell'azienda esecutrice dei lavori, hanno espletato le operazioni di verifica e collaudo delle reti dati realizzate. In particolare si è proceduto con una verifica formale della corrispondenza tra quanto indicato in progetto esecutivo e quanto realizzato, verifica della rispondenza numerica e di modello tra quanto installato e quanto indicato in relazione tecnica, verifica funzionale della rete in diversi scenari. Si verifica inoltre che alcuni prodotti presenti in offerta sono stati sostituiti da prodotti aventi comunque requisiti prestazionali uguali o superiori a quelli previsti dal progetto.
Di seguito i prodotti e i servizi verificati:

Tipologia	Descrizione	Quantità
Armadi a Rack	Armadio 19" 16-20 Unità	2
Armadi a Rack	Armadio 10" 12 Unità	4
Armadi a Rack	Patch panel 24 prese per armadio 19" Cat. 6	12
Armadi a Rack	Patch panel 16 prese per armadio 10" Cat. 6	2
Armadi a Rack	Mensola per armadio 19"	13
Armadi a Rack	Mensola per armadio 10"	5
Armadi a Rack	Modulo multipresa per armadio 19"	8
Armadi a Rack	Modulo multipresa per armadio 10"	4
Firewall	Router/firewall integrato	2
Switch	Switch di distribuzione 8 porte POE per gestione separata wireless	12
Switch	Switch di distribuzione 24 porte per armadio 10"	3

Switch	Switch di distribuzione 24 porte per armadio 19"	18
Prodotti per l'accesso Wireless	PC per controllo accessi rete Wi-Fi	3
Prodotti per l'accesso Wireless	Apparato di accesso Wi-Fi	61
Cablaggio in rame	Riorganizzazione impianto esistente comprensivo di minuterie e lavoro	8
Cablaggio in rame	Patch cord lunghezza 1 metro Cat. 6	110
Cablaggio in rame	Fornitura e posa in opera di prese a parete per connessione dati	122
Cablaggio in rame	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per distribuzione principale realizzata con tubazione di plastica diametro 25	930
Cablaggio in rame	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per distribuzione principale realizzata con canalina 60x20 mm	375
Cablaggio in rame	Fornitura di cavo di rete Cat. 6	3680
Cablaggio in rame	Installazione apparati di rete	40
Cablaggio in rame	Programmazione apparati di rete Access Point e Switch	40
Cablaggio in rame	Patch Panel 24 prese per armadio 19" Cat. 6	4
Cablaggio in rame	Modulo multipresa per armadio 19"	2
Gruppi di Continuità	UPS	4
Switch	Switch 8 porte POE	2
Switch	Switch 24 porte per armadio 19"	2
Prodotti per l'accesso wireless	Apparati di Accesso wi-fi	5
Servizio di assistenza e manutenzione	Contratto di assistenza tecnica annuale in remoto o sul posto esclusi eventuali ricambi	1
Servizi di monitoraggio e gestione della rete	Corso di formazione per l'utilizzo dei dispositivi	1
Servizio di assistenza e manutenzione	Estensione licenze Software per controllo accessi rete Wi-Fi per 2 anni	3

Inoltre di seguito si riporta una breve descrizione dei lavori eseguiti:

Sede via Brighenti

- Sostituzione di tutti gli access point e router esistenti con modelli più nuovi e performanti con aggiunta di ulteriori dispositivi wireless per ottenere copertura completa di tutta la sede; Posa di nuove dorsali per ottenere la separazione fisica tra rete wireless e rete per la didattica.
- Sostituzione di tutti i cavi di rete relativi alla posa dei nuovi Access Point e stesura nuovi cavi per le prese di rete aggiunte (Area ricevimento genitori, area direzione, aule che ne erano sprovviste, area fotocopiatrice, area insegnanti).
- Revisione degli armadi su tutti i piani con sostituzione degli switch di rete e aggiunta di blocchi prese per l'alimentazione dei vari elementi.
- Aggiunta di armadi nell'aula di informatica, nel laboratorio linguistico e nell'aula audiovisivi.
- *Riorganizzazione di alcune stanze adibite ad ufficio con posa di nuove prese di rete.*

Sede vicolo Montironi

- Sostituzione di tutti gli access point e router esistenti con modelli più nuovi e performanti con aggiunta di ulteriori dispositivi wireless per ottenere copertura completa di tutta la sede; Posa di nuove dorsali per ottenere la separazione fisica tra rete wireless e rete per la didattica.
- Sostituzione di tutti i cavi di rete relativi alla posa dei nuovi Access Point e stesura nuovi cavi per le prese di rete aggiunte (Aula Magna, Biblioteca, tutte le aule via Montironi, aula didattica speciale in succursale "Fratelli", aula chimica)

- Revisione degli armadi su tutti i piani con sostituzione degli switch di rete e aggiunta di blocchi prese per l'alimentazione dei vari elementi.
- Aggiunta di armadi nella sede principale (piano secondo)

Sede di Viserba

- Sostituzione di tutti gli access point e router esistenti con modelli più nuovi e performanti con aggiunta di ulteriori dispositivi wireless per ottenere copertura completa di tutta la sede; Rinnovate le dorsali per mantenere la separazione fisica tra rete wireless e rete per la didattica.
- Sostituzione di tutti i cavi di rete relativi alla posa dei nuovi Access Point e stesura nuovi cavi per le prese di rete aggiunte (stanze dedicate su ciascun piano)
- Revisione degli armadi su tutti i piani con sostituzione degli switch di rete e aggiunta di blocchi prese per l'alimentazione dei vari elementi.
- Aggiunta di 2 prese dati (1 per rete didattica e 1 per wireless) in ciascuna della 2 aule dedicate ad ospitare in futuro armadi di rete.

Il sottoscritto:

- Verificata la corrispondenza delle caratteristiche del materiale oggetto di contratto e quanto fornito dalla ditta;
- Verificato il buono stato e l'assenza di difetti evidenti;
- Verificato il corretto funzionamento di tutti i sistemi;

SI CERTIFICA, ai sensi dell'art. 102 del Dlgs. 50/2016 la **REGOLARE ESECUZIONE DELLA FORNITURA**.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 19:00 con **ESITO POSITIVO**.

Il Collaudatore
Sabbatani Andrea



Il Progettista
Pierpaolo Tentoni



Amministratore
Aircom Service s.r.l.
Maurizio Ghinassi

