

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "N. COPERNICO - A. CARPEGGIANI"

Istituto Tecnico Industriale Statale Istituto Prof.le Statale Industria e Artigianato
"N. Copernico - A. Carpeggiani" "Ercole I° d'Este"

Prot. 8273/2022

Ferrara, 17 giugno 2022

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. **Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-EM-2021-327 – CIG: 91528090EE – CUP E79J21006490006**

Verbale di collaudo/regolare esecuzione della fornitura e posa in opera di beni e servizi accessori diretti al potenziamento della rete dell’Istituto

Il giorno 17 del mese di giugno dell’anno 2022, presso l’I.S. N.Copernico-A.Carpeggiani, sono presenti il prof. Gianluca Rossi, incaricato del collaudo/regolare esecuzione con lettera prot. 2523 del 07/02/2022, l’A.T. Michele Milani, incaricato del collaudo/regolare esecuzione con lettera prot. 2525 del 07/02/2022, e l’Ing. Francesco Ongaro, referente del Progetto per l’Operatore Economico IT solution s.r.l., con sede in Via L. Einaudi, 11 – 45100 Rovigo (RO), P. IVA 01493150294, affidatario della fornitura e posa in opera di beni e servizi accessori diretti al potenziamento della rete dell’Istituto come da Determina del Dirigente Scolastico prot. 6009 del 26/04/2022, TD MEPA n. 2116011, per un importo di € 66.270,00, oltre IVA al 22% per € 14.579,40, per un totale complessivo di € 80.849,40.

Viene effettuata la verifica della conformità e corrispondenza dei beni di cui al predetto affidamento, consegnati come da DDT n. 291 del 18/05/2022 e DDT n. 294 del 23/05/2022 e dei servizi accessori, come di seguito riportato:

TIPOLOGIA BENI/SERVIZI	QUANTITA	DESCRIZIONE DETTAGLIO	ACCERTAMENTO DI CONFORMITA'
Switch	1	Switch Aruba JL686A 1930 48G Managed L348XRJ45 10/100/1000 POE 370W + 4SFP+1/10GBE	✓ Verificato la corretta installazione, configurazione e funzionamento degli apparati Switch forniti
Access Point	20	AP Ubiquiti Unifi U6 LR Wi-Fi 6 managed	✓ Verifica installazione, funzionamento e prestazioni dei sistemi di rete Wi-Fi
Firewall	1	Appliance hardware Syneto Hyper G2 – Dual Security virtual appliance	✓ Verificato la corretta installazione, configurazione e funzionamento

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE " N. COPERNICO - A. CARPEGGIANI "

Istituto Tecnico Industriale Statale Istituto Prof.le Statale Industria e Artigianato
"N. Copernico - A. Carpeggiani" "Ercole I° d'Este"

			delle appliance hardware fornite (Syneto)
Firewall	1	1GbE 4-port Ethernet Network Card	✓ Correttamente installata e funzionante
Firewall	1	10GbE 2-port Ethernet Network Card	✓ Correttamente installata e funzionante
Firewall	1	VA nethSecurity Enterprise NS-SB500-SW 500 device, 250vpn HA	✓ Verificato la corretta installazione, configurazione e funzionamento degli apparati di Firewalling (nethSecurity), dei servizi UTM avanzati e delle policy di sicurezza comprensive dei servizi esterni di web filtering (flashstart)
Servizi per dispositivi di sicurezza	1	Attività di set-up e configurazione server appliance (include attività di ripristino policy di sicurezza su DC del cliente)	✓ Effettuata la consulenza necessaria ad elevare le policy di sicurezza e, in particolar modo, assistito il personale nelle fasi di migrazione del domain controller
Servizi per dispositivi di sicurezza	1	Attività di consulenza per analisi vulnerabilità di sicurezza (gap analysis) e miglioramento	✓ Effettuata, vedi wiki

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE " N. COPERNICO - A. CARPEGGIANI "

Istituto Tecnico Industriale Statale Istituto Prof.le Statale Industria e Artigianato
"N. Copernico - A. Carpeggiani" "Ercole I° d'Este"

		dell'infrastruttura	
Armadi a rack	1	Armadio rack server 26U completo di ripiani e PDU	✓ Verificato corretta installazione
Gruppi di continuità	1	UPS Rack EVO-DSP FGCEDP3602RTIEC 3600VA/3240W	✓ Verificato corretta installazione
Servizio di assistenza e manutenzione	1	Attività di consulenza per formazione degli incaricati alla gestione dei sistemi informativi – 20 ore	✓ Effettuato formazione e consulenza al personale individuato dal Dirigente Scolastico per la gestione in sicurezza del sistema di connettività per un totale di 20h dal 13 al 17 giugno dalle ore 8:30 alle ore 12:30 di ogni giorno della settimana
Servizio di monitoraggio e gestione della rete	1	Supporto sistemistico e setup dispositivi	✓ Servizi attivo e verificato

Viene verificato che sono state svolte le seguenti attività:

- Analisi della copertura, verifica della compatibilità tra i protocolli di rete utilizzati, le frequenze radio e i dispositivi presenti, risolvendo anche i problemi che coinvolgevano alcuni notebook di marca Acer che venivano rifiutati dagli AP;
- Verifica della corretta installazione, configurazione e funzionamento degli apparati Switch forniti;
- Verifica della corretta installazione, configurazione e funzionamento delle appliance hardware fornite (Syneto);
- Verifica della corretta installazione, configurazione e funzionamento degli apparati di Firewalling (nethSecurity), dei servizi UTM avanzati e delle policy di sicurezza comprensive dei servizi esterni di web filtering (flashstart);
- Verifica del corretto funzionamento delle politiche di client isolation tra le reti;

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE " N. COPERNICO - A. CARPEGGIANI "Istituto Tecnico Industriale Statale Istituto Prof.le Statale Industria e Artigianato
"N. Copernico - A. Carpeggiani" "Ercole I° d'Este"

- Verifica del corretto funzionamento del controller Wireless (unifi);
- Verifica del corretto funzionamento dei dispositivi di networking nelle sedi dell'ITIP e dell'IPSIA;
- Verifica dell'etichettatura dei dispositivi installati con relativa individuazione all'interno delle tavole di progetto inserite nel wiki;
- Formazione e consulenza al personale individuato dal Dirigente Scolastico per la gestione in sicurezza della rete per un totale di 20h dal 13 al 17 giugno dalle ore 8:30 alle ore 12:30 di ogni giorno della settimana;
- Inserimento di tutta la documentazione tecnica e le procedure spiegate durante la formazione e consulenza per la gestione in sicurezza della rete nel wiki dedicato;
- Ogni utente incaricato è stato autorizzato ad accedervi tramite credenziali dedicate;
- Consulenza necessaria ad elevare le policy di sicurezza e, in particolar modo, assistito il personale nelle fasi di migrazione del domain controller;
- Stesura delle procedure di ripristino della rete in caso di blackout elettrico, spegnimento improvviso dei principali dispositivi di networking o blocco di un device;
- Documentato fotograficamente le fasi di installazione e setup dei dispositivi (tutte le immagini sono state caricate sul wiki)

In sintesi, dalle verifiche effettuate, si possono trarre le seguenti conclusioni:

- a) I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- b) I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- c) Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- d) La fornitura è conforme a quanto richiesto;
- e) La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

Il collaudo/regolare esecuzione termina con esito: positivo.

Il Collaudatore prof. Gianluca Rossi

Il Collaudatore A.T. Michele Milani

L'incaricato di IT solution s.r.l. Ing. Francesco Ongaro

Via L. Einaudi, 11 - 45100 ROVIGO

Tel. +39 0425 22701

Cod. Fisc. e Part. IVA 01493150294

PEC: itsolutionsn@legalmail.it

Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dagli incaricati del collaudo/regolare esecuzione

Il RUP Dirigente Scolastico
Francesco Borciani