

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Fondo europeo di sviluppo regionale
Fondo sociale europeo



Ministero dell'Istruzione



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo "VIA ARETUSA"

Via Aretusa, 5 - 00155 ROMA – Tel. 062292314

Cod. Mec. RMIC8E100R - C.F.97714000581 – Municipio V – e-mail – rmic8e100r @istruzione.it

PEC: rmic8e100r@pec.istruzione.it Sito www.icaretusa.edu.it – Codice Univoco UF9EKZ

VERBALE DI VERIFICA DELLA CONFORMITA' AD OPERA DEL VERIFICATORE/COLLAUDATORE

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.

VERBALE DI VERIFICA DELLA CONFORMITA'

Avviso pubblico Prot. N. 20480 del 20/07/2021.

Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-259

CUP: E89J21008180006

Affidamento Reti locali, cablate e wireless, per le scuole;

Fornitore: INFOTECH SOLUZIONI INFORMATICHE. Sede Legale in Anagni FR, p.i 03077030603 affidamento servizi e forniture tramite TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA;

Progettista: ing. Antonio Bove;

Collaudatore/ Verificatore: ing. Fabio Di Pietro;

VERBALE DI VERIFICA

in data **24 novembre 2022 alle ore 11:30:00** il Collaudatore (verificatore) ing. Di Pietro Fabio, in presenza della ditta INFOTECH SOLUZIONI INFORMATICHE suo delegato sig. Fabio, *si avvia* la verifica degli apparati attivi e passivi installati, della documentazione predisposta e depositata agli atti di questo istituto scolastico, che la sua rispondenza sia secondo quanto presentato nell'offerta che quanto indicato nel progetto / capitolato tecnico redatto dal progettista ing. Antonio Bove.

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 e variante progettuale, si allega elenco apparati attivi e passivi;

Dopo il riscontro si è **PROVVEDUTO** alla verifica funzionale di tutte le apparecchiature e al controllo delle configurazioni sistemistiche richieste.

Dalla ricognizione generale e dalle prove eseguite, è risultato che:

- a) I materiali forniti corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordine diretto d'acquisto e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- b) Il materiale risulta qualitativamente idoneo allo scopo a cui deve essere destinato;
- c) I materiali forniti sono nuovi;
- d) I servizi richiesti sono stati effettuati in regola;
- e) Le installazioni risultano eseguite correttamente;
- f) La fornitura è funzionante e priva di difetti palesi o vizi che ne possano pregiudicare l'utilizzo;
- g) Il tutto è stato espletato entro la data del 26 novembre 2022 alle ore 17:36;

VISTO il risultato delle prove, controllata la documentazione depositata agli atti della Scuola, e considerati gli elementi che si deducono da quanto sopra,

CERTIFICA

che le apparecchiature sono perfettamente funzionanti e che i servizi sono stati eseguiti in regola, così con il presente atto le dichiara **COLLAUDATE**, ai sensi dell'Art. 24 del DPCM 06/08/1997 N. 45

Si dichiara pertanto **POSITIVO** l'esito della verifica.

26 novembre 2022, ore 17:36

Allegato elenco forniture.

Il verificatore
Ing. Fabio Di Pietro

A circular official stamp is visible behind the signature. The text within the stamp includes "ING. FABIO DI PIETRO", "N. 3132", and "SEZIONE A".



Istituto Comprensivo "Via Aretusa "

Via Aretusa 5, 00155, Roma

Codice Fiscale: 97714000581

Tel(+39) 062292314 – Email: rmic8e100r@istruzione.it – Pec: rmic8e100r@pec.istruzione.it

3.2 Plesso Succursale Infanzia Via della Rustica

DESCRIZIONE	Q.TÀ
FIREWALL ROUTER HOT SPOT PROFESSIONAL 10 PORTE 10/100/1000 GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1400MHZ, 1GB RAM, 32GB FLASH RAM, 1 PORTA SFP (MODULO SFP NON INCLUSO), 1 PORTA MICROUSB, 1U RACKMOUNT CASE, LCD PANEL.	01
INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE FIREWALL E APPARATI ATTIVI PER LA GESTIONE DELLA RETE. (SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA) AL FINE DI GESTIRE GLI ACCESSI SIA ALLA WI-FI CHE ALLA RETE LAN CABLATA ,TRAMITE LA CREAZIONE DI VOUCHER PERSONALI CON DURATA VARIABILE, NEL RISPETTO DEI REQUISITI MINIMI DELL'AGID. INCLUSO FORMAZIONE DEL PERSONALE INCARICATO ALLA GESTIONE	01
LGG5724T-400EUS SWITCH NETGEAR SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT GS724T-400EUS_IS NUMERO PORTE LAN:24 TIPO VELOCITÀ PORTE LAN: RJ-45 10/100/1000 NUMERO PORTE SFP: 2 LAYER: 2 GESTIONE: SMART MANAGED DIMENSIONE E PESO (HXLXP) 4,3 X 44 X 26 CM 2,6 KG GARANZIA A VITA, SOSTITUZIONE A NS CARICO	01
PC4960 CABLAGGIO IN RAME REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO.	03

Fabio di Pietro
FABIO DI PIETRO
INSEGNANTE
SEZIONE A



Istituto Comprensivo "Via Aretusa "

Via Aretusa 5, 00155, Roma

Codice Fiscale: 97714000581

Tel(+39) 062292314 – Email: rmic8e100r@istruzione.it – Pec: rmic8e100r@pec.istruzione.it

15 AULE 11 SEGRETERIA	
ACCESS POIT WiFi 6 Lite Access point WiFi 6 compatto e dual-band con funzionalità 2x2 MIMO e OFDMA. L'Access Point WiFi 6 Lite (U6 Lite) è un access point WiFi 6 2x2 che può raggiungere una velocità di trasmissione aggregata superiore a 1,5 Gbps con le sue bande da 5 GHz (MU-MIMO e OFDMA) e 2,4 GHz (MIMO). L'U6 Lite può essere montato a soffitto per ampliare la copertura del segnale e supportare reti ad alta densità di dispositivi, oppure può essere montato su una parete per estenderlo il suo segnale in una direzione speci_c. Il compatto U6 Lite sfoggia anche lo stesso fattore di forma dell'Access Point nanoHD (UAP nanoHD) in modo da poter riutilizzare le sue coperture e la staffa di montaggio da incasso se le possiedi già. Gli U6 Lite semplifica il processo per portare il WiFi 6 a casa tua o in ufficio. Può essere configurato in pochi minuti e completamente gestito con l'applicazione web UniFi Network o l'app mobileINCLUSO PUNTO RETE	02
LGDN1912U3 ARMADIO RACK DI RETE ARMADIO RACK 19" 12 UNITÀ 60x60x45P- PATCH PANEL 24 FRUTTI RJ45 CAT 6 MENSOLA PROF. 35CM PER ROUTER FIREWALL, GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	01

3.3 Plesso Succursale via Vertunni

DESCRIZIONE	Q.tà
ARMADIO RACK DI RETE ARMADIO RACK 19" 12 UNITÀ 60x60x45P- PATCH PANEL 24 FRUTTI RJ45 CAT 6 MENSOLA PROF. 35CM PER ROUTER FIREWALL, GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	02
SWITCH NETGEAR SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT GS724T-400EUS_ IS NUMERO PORTE LAN:24 TIPO VELOCITÀ PORTE LAN: RJ-45 10/100/1000 NUMERO PORTE SFP: 2 LAYER: 2 GESTIONE: SMART MANAGED DIMENSIONE E PESO (HXLXP) 4,3 X 44 X 26 CM 2,6 KG GARANZIA A VITA, SOSTITUZIONE A NS CARICO	02
FIREWALL ROUTER HOT SPOT PROFESSIONAL 10 PORTE 10/100/1000 GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1400MHZ, 1GB RAM, 32GB FLASH RAM, 1 PORTA SFP (MODULO SFP NON INCLUSO), 1 PORTA MICROUSB, 1U RACKMOUNT CASE, LCD PANEL.	01
INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE FIREWALL E APPARATI ATTIVI PER LA GESTIONE DELLA RETE. (SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA)	01

Fabio du Pietro



Istituto Comprensivo "Via Aretusa "

Via Aretusa 5, 00155, Roma

Codice Fiscale: 97714000581

Tel(+39) 062292314 – Email: rmic8e100r@istruzione.it – Pec: rmic8e100r@pec.istruzione.it

AL FINE DI GESTIRE GLI ACCESSI SIA ALLA WI-FI CHE ALLA RETE LAN CABLATA ,TRAMITE LA CREAZIONE DI VOUCHER PERSONALI CON DURATA VARIABILE, NEL RISPETTO DEI REQUISITI MINIMI DELL'AGID. INCLUSO FORMAZIONE DEL PERSONALE INCARICATO ALLA GESTIONE	
CABLAGGIO IN RAME REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO. 15 AULE 11 SEGRETERIA	05
ACCESS POINT WiFi 6 Lite Access point WiFi 6 compatto e dual-band con funzionalità 2x2 MIMO e OFDMA. L'Access Point WiFi 6 Lite (U6 Lite) è un access point WiFi 6 2x2 che può raggiungere una velocità di trasmissione aggregata superiore a 1,5 Gbps con le sue bande da 5 GHz (MU-MIMO e OFDMA) e 2,4 GHz (MIMO). L'U6 Lite può essere montato a soffitto per ampliare la copertura del segnale e supportare reti ad alta densità di dispositivi, oppure può essere montato su una parete per estenderlo il suo segnale in una direzione speci_c. Il compatto U6 Lite sfoggia anche lo stesso fattore di forma dell'Access Point nanoHD (UAP nanoHD) in modo da poter riutilizzare le sue coperture e la staffa di montaggio da incasso se le possiedi già. Gli U6 Lite semplifica il processo per portare il WiFi 6 a casa tua o in ufficio. Può essere configurato in pochi minuti e completamente gestito con l'applicazione web UniFi Network o l'app mobileINCLUSO PUNTO RETE	02

Fabio di Pietro

3.4 Plesso Succursale Scuola Primaria Via Della Rustica

DESCRIZIONE	Q.tà
ARMADIO RACK DI RETE ARMADIO RACK 19" 12 UNITÀ 60x60x45P- PATCH PANEL 24 FRUTTI RJ45 CAT 6 MENSOLA PROF. 35CM PER ROUTER FIREWALL, GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	01
SWITCH NETGEAR SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT GS724T-400EUS _IS NUMERO PORTE LAN:24 TIPO VELOCITÀ PORTE LAN: RJ-45 10/100/1000 NUMERO PORTE SFP: 2 LAYER: 2 GESTIONE: SMART MANAGED DIMENSIONE E PESO (HXLXP) 4,3 X 44 X 26 CM 2,6 KG GARANZIA A VITA, SOSTITUZIONE A NS CARICO	02
FIREWALL ROUTER HOT SPOT PROFESSIONAL 10 PORTE 10/100/1000 GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1400MHZ, 1GB RAM, 32GB FLASH RAM, 1 PORTA SFP (MODULO SFP NON INCLUSO), 1 PORTA MICROUSB, 1U RACKMOUNT CASE, LCD PANEL.	01
INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE FIREWALL E APPARATI ATTIVI PER LA GESTIONE DELLA RETE. (SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA)	01



Istituto Comprensivo "Via Aretusa "

Via Aretusa 5, 00155, Roma

Codice Fiscale: 97714000581

Tel(+39) 062292314 – Email: rmic8e100r@istruzione.it – Pec: rmic8e100r@pec.istruzione.it

AL FINE DI GESTIRE GLI ACCESSI SIA ALLA WI-FI CHE ALLA RETE LAN CABLATA ,TRAMITE LA CREAZIONE DI VOUCHER PERSONALI CON DURATA VARIABILE, NEL RISPETTO DEI REQUISITI MINIMI DELL'AGID. INCLUSO FORMAZIONE DEL PERSONALE INCARICATO ALLA GESTIONE	
CABLAGGIO IN RAME REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO. 15 AULE 11 SEGRETERIA	12
ACCESS POINT WiFi 6 Lite Access point WiFi 6 compatto e dual-band con funzionalità 2x2 MIMO e OFDMA. L'Access Point WiFi 6 Lite (U6 Lite) è un access point WiFi 6 2x2 che può raggiungere una velocità di trasmissione aggregata superiore a 1,5 Gbps con le sue bande da 5 GHz (MU-MIMO e OFDMA) e 2,4 GHz (MIMO). L'U6 Lite può essere montato a soffitto per ampliare la copertura del segnale e supportare reti ad alta densità di dispositivi, oppure può essere montato su una parete per estenderlo il suo segnale in una direzione speci_c. Il compatto U6 Lite sfoggia anche lo stesso fattore di forma dell'Access Point nanoHD (UAP nanoHD) in modo da poter riutilizzare le sue coperture e la staffa di montaggio da incasso se le possiedi già. Gli U6 Lite semplifica il processo per portare il WiFi 6 a casa tua o in ufficio. Può essere configurato in pochi minuti e completamente gestito con l'applicazione web UniFi Network o l'app mobileINCLUSO PUNTO RETE	04
DORSALE DI COLLEGAMENTO TRA LABORATORIO E CENTRO STELLA SECONDO NORME ISO/IEC 110801 O EUROPEE CENELEC EN50173. REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, PATCH PANEL, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 CAT 6 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO.	01

3.5 Plesso Scuola Dell'infanzia Via Delia

DESCRIZIONE	Q.tà
CABLAGGIO IN RAME REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO. 15 AULE 11 SEGRETERIA	01

3.6 Plesso Scuola Di Primo Grado Via Delia

Fabio di Pietro

--	--



Istituto Comprensivo "Via Aretusa "

Via Aretusa 5, 00155, Roma

Codice Fiscale: 97714000581

Tel(+39) 062292314 – Email: rmic8e100r@istruzione.it – Pec: rmic8e100r@pec.istruzione.it

DESCRIZIONE	Q.tà
ARMADIO RACK DI RETE ARMADIO RACK 19" 12 UNITÀ 60x60x45P- PATCH PANEL 24 FRUTTI RJ45 CAT 6 MENSOLA PROF. 35CM PER ROUTER FIREWALL, GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	02
SWITCH NETGEAR SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT GS724T-400EUS_IS NUMERO PORTE LAN:24 TIPO VELOCITÀ PORTE LAN: RJ-45 10/100/1000 NUMERO PORTE SFP: 2 LAYER: 2 GESTIONE: SMART MANAGED DIMENSIONE E PESO (HXLXP) 4,3 X 44 X 26 CM 2,6 KG GARANZIA A VITA, SOSTITUZIONE A NS CARICO	03
FIREWALL ROUTER HOT SPOT PROFESSIONAL 10 PORTE 10/100/1000 GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1400MHZ, 1GB RAM, 32GB FLASH RAM, 1 PORTA SFP (MODULO SFP NON INCLUSO), 1 PORTA MICROUSB, 1U RACKMOUNT CASE, LCD PANEL.	01
INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE FIREWALL E APPARATI ATTIVI PER LA GESTIONE DELLA RETE. (SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA) AL FINE DI GESTIRE GLI ACCESSI SIA ALLA WI-FI CHE ALLA RETE LAN CABLATA ,TRAMITE LA CREAZIONE DI VOUCHER PERSONALI CON DURATA VARIABILE, NEL RISPETTO DEI REQUISITI MINIMI DELL'AGID. INCLUSO FORMAZIONE DEL PERSONALE INCARICATO ALLA GESTIONE	01
CABLAGGIO IN RAME REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO. 15 AULE 11 SEGRETERIA	25
ACCESS POINT WiFi 6 Lite Access point WiFi 6 compatto e dual-band con funzionalità 2x2 MIMO e OFDMA. L'Access Point WiFi 6 Lite (U6 Lite) è un access point WiFi 6 2x2 che può raggiungere una velocità di trasmissione aggregata superiore a 1,5 Gbps con le sue bande da 5 GHz (MU-MIMO e OFDMA) e 2,4 GHz (MIMO). L'U6 Lite può essere montato a soffitto per ampliare la copertura del segnale e supportare reti ad alta densità di dispositivi, oppure può essere montato su una parete per estenderlo il suo segnale in una direzione speci_c. Il compatto U6 Lite sfoggia anche lo stesso fattore di forma dell'Access Point nanoHD (UAP nanoHD) in modo da poter riutilizzare le sue coperture e la staffa di montaggio da incasso se le possiedi già. Gli U6 Lite semplifica il processo per portare il WiFi 6 a casa tua o in ufficio. Può essere configurato in pochi minuti e completamente gestito con l'applicazione web UniFi Network o l'app mobileINCLUSO PUNTO RETE	13

3.7 Plesso Centrale Via Aretusa

Fabio di Pietro

DESCRIZIONE	Q.tà
ARMADIO RACK DI RETE ARMADIO RACK 19" 12 UNITÀ 60x60x45P- PATCH PANEL 24 FRUTTI RJ45 CAT 6 MENSOLA PROF. 35CM PER ROUTER FIREWALL, GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	04
SWITCH NETGEAR SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT GS724T-400EUS_IS NUMERO PORTE LAN:24 TIPO VELOCITÀ PORTE LAN: RJ-45 10/100/1000 NUMERO PORTE SFP: 2 LAYER: 2 GESTIONE: SMART MANAGED	04

Specifiche del progetto di cablaggio rete LAN/WLAN

**Istituto Comprensivo "Via Aretusa "**

Via Aretusa 5, 00155, Roma

Codice Fiscale: 97714000581

Tel(+39) 062292314 – Email: rmic8e100r@istruzione.it – Pec: rmic8e100r@pec.istruzione.it

DIMENSIONE E PESO (HXLXP) 4,3 X 44 X 26 CM 2,6 KG GARANZIA A VITA, SOSTITUZIONE A NS CARICO	
FIREWALL ROUTER HOT SPOT PROFESSIONAL 10 PORTE 10/100/1000 GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE, CPU 1 CORE 1400MHZ, 1GB RAM, 32GB FLASH RAM, 1 PORTA SFP (MODULO SFP NON INCLUSO), 1 PORTA MICROUSB, 1U RACKMOUNT CASE, LCD PANEL.	01
INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE FIREWALL E APPARATI ATTIVI PER LA GESTIONE DELLA RETE. (SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA) AL FINE DI GESTIRE GLI ACCESSI SIA ALLA WI-FI CHE ALLA RETE LAN CABLATA ,TRAMITE LA CREAZIONE DI VOUCHER PERSONALI CON DURATA VARIABILE, NEL RISPETTO DEI REQUISITI MINIMI DELL'AGID. INCLUSO FORMAZIONE DEL PERSONALE INCARICATO ALLA GESTIONE	01
CABLAGGIO IN RAME REALIZZAZIONE PUNTO RETE COMPLETO DI CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 SIA LATO UTENTE CHE LATO ARMADIO. 15 AULE 11 SEGRETERIA	40
ACCESS POINT WiFi 6 Lite Access point WiFi 6 compatto e dual-band con funzionalità 2x2 MIMO e OFDMA. L'Access Point WiFi 6 Lite (U6 Lite) è un access point WiFi 6 2x2 che può raggiungere una velocità di trasmissione aggregata superiore a 1,5 Gbps con le sue bande da 5 GHz (MU-MIMO e OFDMA) e 2,4 GHz (MIMO). L'U6 Lite può essere montato a soffitto per ampliare la copertura del segnale e supportare reti ad alta densità di dispositivi, oppure può essere montato su una parete per estenderlo il suo segnale in una direzione speci_c. Il compatto U6 Lite sfoggia anche lo stesso fattore di forma dell'Access Point nanoHD (UAP nanoHD) in modo da poter riutilizzare le sue coperture e la staffa di montaggio da incasso se le possiedi già. Gli U6 Lite semplifica il processo per portare il WiFi 6 a casa tua o in ufficio. Può essere configurato in pochi minuti e completamente gestito con l'applicazione web UniFi Network o l'app mobileINCLUSO PUNTO RETE	14

Fabio di Pietro