



ISTITUTO COMPRENSIVO "F.LLI ROSSELLI"

Protocollo numero: **4991 / 2022**

Data registrazione: **09/08/2022**

Tipo Protocollo: **ENTRATA**

Documento protocollato: **Nuovo documento(2).pdf**

IPA: **istsc_bsic80800x**

Oggetto: **VERBALE COLLAUDO**

Mittente:

BONSI ELEONORA

Ufficio/Assegnatario:

MARAFANTE SIMONETTA (DIRIGENTE SCOLASTICO)

Protocollato in:

1923 - PON Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole

Titolo: **4 - DIDATTICA**

Classe: **2 - Attività extracurricolari**

Sottoclasse: - - -

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Istituto Comprensivo "F.lli Rosselli" di Artogne e Pian Camuno (Bs)
Via Camillo Golgi, n. 1 - 25040 - Artogne (Bs) - Tel. 0364 591528
e-mail: bsic80800x@istruzione.it - pec: bsic80800x@pec.istruzione.it
Cod.Mecc. BSIC80800X - Cod.Fisc. 90009550170 - Cod. Univ. UF7AIT



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

OGGETTO: Verbale di collaudo: 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”. **CUP: G49J21007950006**

Il giorno 04 del mese di agosto dell’anno 2022, alle ore 8:00, alla presenza della Prof.ssa Bonsi Eleonora, Collaudatore nell’ambito del progetto **13.1.1A-FESRPON-LO-2021-85** - Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici, alla presenza della Assistente Amministrativo Federica Ziliani e della Dirigente Simonetta Marafante, verifica la regolare esecuzione della fornitura, la conformità e la corrispondenza dei prodotti con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di trattativa n. 2078033 dell’08/04/2022.

Queste operazioni sono avvenute in concomitanza con la consegna dei prodotti e la relativa collocazione nei diversi plessi, secondo il seguente calendario:

Data	Plesso
23/06/2022	Secondaria
27/07/2022	Artogne primaria
28/06/2022	Pian Camuno primaria
04/07/2022	Primaria Beata
18/07/2022	Infanzia Beata
19/07/2022	Primaria Vissone

Si procede all’effettivo collaudo delle attrezzature.

Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici (Importo € 53.175,22)

Fornitura, installazione e collaudo della strumentazione necessaria alla realizzazione del cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici nei plessi di:

- Primaria di Artogne
- Primaria di Pian Camuno
- Primaria di Beata
- Infanzia di Beata
- Primaria di Vissone
- Secondaria di primo grado di Artogne



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Istituto Comprensivo "F.lli Rosselli" di Artogne e Pian Camuno (Bs)
 Via Camillo Golgi, n. 1 - 25040 - Artogne (Bs) - Tel. 0364 591528
 e-mail: bsic80800x@istruzione.it - pec: bsic80800x@pec.istruzione.it
 Cod.Mecc. BSIC80800X - Cod.Fisc. 90009550170 - Cod. Univ. UF7AIT



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo

Plesso	Descrizione: Impianti di rete Wifi con cablaggio strutturato e accessori
Infanzia Beata	<p>Switch ZIXEL Access Point ZIXEL Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), antenna integrata, installazione a soffitto. Alimentatore incluso con Tecnologia WiFi6 di ultima generazione Controller cloud Firewall ZIXEL ATP Firewall 500. Porte: 7xOPT, 1xSFP. VPN: 200 IPSec/L2TP, 150 SSL, Amazon VPC. Single Sign-On. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. Device HA. Include 1 Anno Gold Security Pack: Sandbox con Threat Intelligence Machine Learning, Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Botnet Filter/Reputation Service (IP/URL/DNS Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, CDR, Reportistica Cloud SecuReporter Premium. WLAN Controller 72 AP di cui 18 AP WiFi VPN. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno. Unità di continuità elettrica Armadio Punti rete</p>
Primaria di Artogne	<p>Switch ZIXEL C Access Point ZIXEL Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), antenna integrata, installazione a soffitto. Alimentatore incluso con Tecnologia WiFi6 di ultima generazione Controller cloud Firewall ZIXEL ATP Firewall 500. Porte: 7xOPT, 1xSFP. VPN: 200 IPSec/L2TP, 150 SSL, Amazon VPC. Single Sign-On. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. Device HA. Include 1 Anno Gold Security Pack: Sandbox con Threat Intelligence Machine Learning, Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Botnet Filter/Reputation Service (IP/URL/DNS Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, CDR, Reportistica Cloud SecuReporter Premium. WLAN Controller 72 AP di cui 18 AP WiFi VPN. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno. Unità di continuità elettrica Punti rete</p>
Primaria di Beata	<p>Switch ZIXEL</p>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Istituto Comprensivo "F.lli Rosselli" di Artogne e Pian Camuno (Bs)
 Via Camillo Golgi, n. 1 - 25040 - Artogne (Bs) - Tel. 0364 591528
 e-mail: bsic80800x@istruzione.it - pec: bsic80800x@pec.istruzione.it
 Cod.Mecc. BSIC80800X - Cod.Fisc. 90009550170 - Cod. Univ. UF7AIT



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo

	<p>Access Point ZIXEL Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), antenna integrata, installazione a soffitto. Alimentatore incluso con Tecnologia WiFi6 di ultima generazione Controller cloud Firewall ATP Firewall 500. Porte: 7xOPT, 1xSFP. VPN: 200 IPSec/L2TP, 150 SSL, Amazon VPC. Single Sign-On. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. Device HA. Include 1 Anno Gold Security Pack: Sandbox con Threat Intelligence Machine Learning, Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Botnet Filter/Reputation Service (IP/URL/DNS Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, CDR, Reportistica Cloud SecuReporter Premium. WLAN Controller 72 AP di cui 18 AP WiFi VPN. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno. Unità di continuità elettrica Armadio Punti rete</p>
Primaria di Pian Camuno	<p>Switch ZIXEL Access Point ZIXEL Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), antenna integrata, installazione a soffitto. Alimentatore incluso con Tecnologia WiFi6 di ultima generazione Controller cloud Firewall ZIXEL ATP Firewall 500. Porte: 7xOPT, 1xSFP. VPN: 200 IPSec/L2TP, 150 SSL, Amazon VPC. Single Sign-On. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. Device HA. Include 1 Anno Gold Security Pack: Sandbox con Threat Intelligence Machine Learning, Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Botnet Filter/Reputation Service (IP/URL/DNS Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, CDR, Reportistica Cloud SecuReporter Premium. WLAN Controller 72 AP di cui 18 AP WiFi VPN. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno. Unità di continuità elettrica Armadi Punti rete</p>
Primaria di Vissone	<p>Switch ZIXEL Access Point ZIXEL Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), antenna integrata, installazione a soffitto. Alimentatore incluso con Tecnologia WiFi6 di ultima generazione Controller cloud</p>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Istituto Comprensivo "F.lli Rosselli" di Artogne e Pian Camuno (Bs)

Via Camillo Golgi, n. 1 - 25040 - Artogne (Bs) - Tel. 0364 591528
 e-mail: bsic80800x@istruzione.it - pec: bsic80800x@pec.istruzione.it
 Cod.Mecc. BSIC80800X - Cod.Fisc. 90009550170 - Cod. Univ. UF7AIT



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo

	<p>Firewall ZIXEL ATP Firewall 500. Porte: 7xOPT, 1xSFP. VPN: 200 IPSec/L2TP, 150 SSL, Amazon VPC. Single Sign-On. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. Device HA. Include 1 Anno Gold Security Pack: Sandbox con Threat Intelligence Machine Learning, Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Botnet Filter/Reputation Service (IP/URL/DNS Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, CDR, Reportistica Cloud SecuReporter Premium. WLAN Controller 72 AP di cui 18 AP WiFi VPN. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno.</p> <p>Unità di continuità elettrica Armadio Punti rete</p>
<p>Secondaria</p>	<p>Switch ZIXEL Access Point ZIXEL Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), antenna integrata, installazione a soffitto. Alimentatore incluso con Tecnologia WiFi6 di ultima generazione Controller cloud Unità di continuità elettrica Firewall ZIXEL ATP Firewall 500. Porte: 7xOPT, 1xSFP. VPN: 200 IPSec/L2TP, 150 SSL, Amazon VPC. Single Sign-On. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. Device HA. Include 1 Anno Gold Security Pack: Sandbox con Threat Intelligence Machine Learning, Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Botnet Filter/Reputation Service (IP/URL/DNS Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, CDR, Reportistica Cloud SecuReporter Premium. WLAN Controller 72 AP di cui 18 AP WiFi VPN. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno.</p> <p>Armadi Punti rete</p>

Il collaudo e consistito nelle seguenti operazioni:

1. Verifica della fornitura dei prodotti;
2. Verifica dell'installazione fisica dei prodotti "a regola d'arte" nel rispetto di tutte le normative vigenti;
3. Verifica alimentazione delle apparecchiature attive;
4. Verifica circa l'effettiva copertura wireless delle aree coinvolte;
5. Test di tutte le funzionalità di tutti i software della fornitura.

I PRODOTTI DESCRITTI SONO STATI SOTTOPOSTI CON ESITO POSITIVO AL COLLAUDO



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Istituto Comprensivo "F.lli Rosselli" di Artogne e Pian Camuno (Bs)

Via Camillo Golgi, n. 1 - 25040 - Artogne (Bs) - Tel. 0364 591528
e-mail: bsic80800x@istruzione.it - pec: bsic80800x@pec.istruzione.it
Cod.Mecc. BSIC80800X - Cod.Fisc. 90009550170 - Cod. Univ. UF7AIT



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Verifica della fornitura dei prodotti
Verifica dell'installazione fisica dei prodotti "a regola d'arte" nel rispetto di tutte le normative vigenti
Verifica alimentazione delle apparecchiature attive
Verifica circa l'effettiva copertura wireless delle aree coinvolte
Test di tutte le funzionalità di tutti i software della fornitura

Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si procede alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste.

La verifica della regolare esecuzione e il collaudo si concludono alle ore 11.00 con ESITO POSITIVO.

Il collaudatore
dott.ssa Eleonora Bonsi