



**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

CUP:D79J21008790006

Cod. Prog.: 13.1.1A-FESRPON-VE-2021-258

OGGETTO: COLLAUDO LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA RETE CABLATA E WIFI DELL' ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SAN GIROLAMO" DI VENEZIA 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".

Il giorno 20 gennaio 2023 alle ore 8.30 si è proceduto al Collaudo dei beni / servizi / attrezzature sede dell'Istituto Comprensivo Statale "San Girolamo" di Venezia, Cannaregio, 3022/A, a seguito della fine lavori relativi **all' adeguamento della rete cablata e wifi finanziato dal** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU di lavori / servizi / forniture di rete, cablaggio strutturato e fibra ottica Sede Convitto dalla ditta Artel srl di Venezia.

Si è proceduto alle operazioni di verifica e collaudo, dei beni e servizi acquistati nell'ambito del finanziamento in epigrafe.


**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

 e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

**Plesso Scuola dell'Infanzia "N. Tommaseo"**

Si specifica che il lavoro svolto ha riguardato l'aggiornamento dell'infrastruttura di rete WIFI, si è proceduto all'ampliamento del numero di access point installati in punti più difficilmente raggiungibili dal segnale e alla sistemazione del rack esistente:

Q.tà	MATERIALE	
1	<b>Patch panel CAT6 UTP</b>	
1	<b>Raccordi vari per canaline e tubazione</b>	
6	<b>Scatole 503</b>	
7	<b>Prese dati CAT6 UTP</b>	
1	<b>Matasse di cavo cat6 UTP</b>	
1	<b>USG Flex Security Gateway 200.</b>  Porte: 2xWAN, 1xWAN(SFP), 4xLAN, 2xUSB. WAN Load Balancing/Failover. VPN: 100 IPSec/L2TP, 60 SSL, Amazon VPC. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. WLAN Controller 8AP(espandibile a 40). Hotspot Opzionale (Max 200 device). Include 1 Anno Security Pack: Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Reputation Service (URL Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, Reportistica Cloud SecuReporter. Formato Desktop/Rack. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno.	
1	<b>iCard Security Pack,</b>  Rinnovo Servizi WebSecurity, Application Security, Malware Blocker, Intrusion Prevention, Geo Enforcer, SecureReporter Premium, per USGFLEX200 - Durata 1 Anno	
1	<b>GS1920-24HPv2-</b>  Nebula Flex Switch Web Managed 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - FREE Nebula Basic Cloud Management	
2	<b>NWA110AX, WIFI6</b>  Nebula Flex 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. FREE Nebula Basic Cloud Management	



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

1	<b>Lavoro di:</b>  <b>Aggiornamento Armadio</b>  <b>PosacaviCAT6perpuntidati reteWIFIepuntialpianoterraCe</b>  <b>rtificazionenuovipuntiCAT6e WIFI</b>	
---	--	--


**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

 e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

**Scuola Primaria "Diedo"**

Si specifica che il lavoro è stato svolto per creare l'infrastruttura di rete WIFI con l'installazione di access point, installazione nuovo armadio rack:

Q.tà	MATERIALE	
1	<b>Patch panel CAT 6 UTP</b>	
1	<b>Canalina elettrica con interruttore luminoso 6 posizioni</b>	
1	<b>Ripianoda350mm</b>	
1	<b>Passacavo</b>	
1	<b>Raccordi vari per canaline e tubazione</b>	
6	<b>scatole 503</b>	
11	<b>Presedati CAT 6 UTP</b>	
2	<b>Matasse di cavo CAT 6 UTP</b>	
1	<b>USG Flex Security Gateway 200.</b>  Porte: 2xWAN, 1xWAN(SFP), 4xLAN, 2xUSB. WAN Load Balancing/Failover. VPN: 100 IPSec/L2TP, 60 SSL, Amazon VPC. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. WLAN Controller 8 AP (espandibile a 40). Hotspot Opzionale (Max 200 device). Include 1 Anno Security Pack: Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Reputation Service (URL Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, Reportistica Cloud Security Reporter. Formato Desktop/Rack. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno.	
1	<b>iCard Security Pack,</b>  Rinnovo servizi Web Security, Application Security, Malware Blocker, Intrusion Prevention, Geo Enforcer, Security Reporter Premium, per USGFLEX 200 - Durata 1 Anno	
1	<b>GS1920-24HPv2-</b>  Nebula Flex Switch Web Managed 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - FREE Nebula Basic Cloud Management	



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

4	<b>NWA110AX,WIFI6</b>  NebulaFlex 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. FREE Nebula BasicCloudManagement	
1	<b>Lavorodi:</b>  <b>InstallazioneArmadiorecuperatodallaSanGirolamo</b> <b>PosacaviCAT6perpuntidatireteWIFIepuntialpianoterraCe</b> <b>rtificazionenuovipuntiCAT6eWIFI</b>	


**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

 e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

**Scuola Primaria "San Girolamo"**

Si specifica che il lavoro svolto ha riguardato l'aggiornamento dell'infrastruttura di rete WIFI, si è proceduto all'ampliamento del numero di access point installati in punti più difficilmente raggiungibili dal segnale e alla sistemazione del rack esistente:

Q.tà	MATERIALE	
1	<b>Armadio 15 unità 600x600x766</b>	
60mt	<b>Fibra OM4 da 4 fibre</b>	
2	<b>Box Fibra duplex SC</b>	
6	<b>Scatoleda esterno 506 per canalina 5 scomparti</b>	
2	<b>Patch Cord fibra 1mt SC/LCOM4</b>	
2	<b>Patch Cord fibra 1mt SC/LCOM4</b>	
305mt	<b>Cavo UTP CAT6</b>	
1	<b>Patch Panel CAT6 UTP</b>	
1	<b>Materiali di raccordo armadi e posti di lavoro (canalina tubo scatole ecc..)</b>	
1	<b>USG Flex Security Gateway 200.</b>  Porte: 2xWAN, 1xWAN(SFP), 4xLAN, 2xUSB. WAN Load Balancing/Failover. VPN: 100 IPSec/L2TP, 60 SSL, Amazon VPC. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. WLAN Controller 8 AP (espandibile a 40). Hotspot Opzionale (Max 200 device). Include 1 Anno Security Pack: Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Reputation Service (URL Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, Reportistica Cloud SecuReporter. Formato Desktop/Rack. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno. Consi	
11	<b>NWA 110AX, WIFI 6</b>  Nebula Flex 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. FREE Nebula Basic Cloud Management	
1	<b>iCard Security Pack,</b>  Rinnovo servizi Web Security, Application Security, Malware Blocker, Intrusion Prevention, Geo Enforcer, SecuReporter Premium, per USGFLEX200 - Durata 1 Anno	



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

1

**Lavoro di:**

**Spostamento armadio principale, spostamento armadio server, posa fibra ottica posa dei 3 punti dati per l'ampliamento rete WIFI.**

**Connettorizzazione con certificazione della fibra Certificazione fibra e dei nuovi punti CAT6**


**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

 e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

**Scuola Primaria "Gallina"**

Si specifica che il lavoro svolto ha riguardato l'aggiornamento dell'infrastruttura di rete WIFI, si è proceduto all'ampliamento del numero di access point installati in punti più difficilmente raggiungibili dal segnale:

Q.tà	MATERIALE	
1	<b>USG Flex Security Gateway 200.</b>  Porte: 2xWAN, 1xWAN(SFP), 4xLAN, 2xUSB. WAN Load Balancing/Failover. VPN: 100 IPSec/L2TP, 60 SSL, Amazon VPC. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. WLAN Controller 8AP (espandibile a 40). Hotspot Opzionale (Max 200 device). Include 1 Anno Security Pack: Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter/Reputation Service (URL Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, Reportistica Cloud SecuReporter. Formato Desktop/Rack. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno.	
1	<b>iCard Security Pack,</b>  Rinnovo servizi Web Security, Application Security, Malware Blocker, Intrusion Prevention, Geo Enforcer, SecuReporter Premium, per USGFLEX 200 - Durata 1 Anno	
1	<b>GS1920-24HPv2-</b>  Nebula Flex Switch Web Managed 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - FREE Nebula Basic Cloud Management	
8	<b>NWA110AX, WIFI 6</b>  Nebula Flex 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. FREE Nebula Basic Cloud Management	
1	<b>Lavoro di: installazione e configurazione, firewall</b>	




**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

 e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

**Scuola Secondaria di Primo Grado "Sansovino"**

Si specifica che il lavoro svolto ha riguardato l'aggiornamento dell'infrastruttura di rete WIFI, si è proceduto all'ampliamento del numero di access point installati in punti più difficilmente raggiungibili da segnale e alla sistemazione del rack esistente:

Q.tà	MATERIALE	
1	<b>USG Flex Security Gateway 500.</b>  Porte: 7xOPT, 1xWAN(SFP), 2xUSB. WAN Load Balancing/Failover. VPN: 300 IPSec/L2TP, 150 SSL, AmazonVPC. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. WLAN Controller 8 AP(espandibile a 72). Device HA. Hotspot Opzionale (Max 300 device). Include 1 Anno Security Pack: MalwareBlocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware/Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (ContentFilter/Reputation Service (URL Filter)), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, Reportistica Cloud SecuReporter. Formato Rack. Include servizio Nebula Professional Cloud Management 1 anno	
1	<b>iCard Security Pack,</b>  Rinnovo servizi Web Security, Application Security, MalwareBlocker, Intrusion Prevention, Geo Enforcer, SecuReporter Premium, per USGFLEX500 - Durata 1 Anno	
1	<b>GS-1900-24v2-</b>  Switch Web Managed 24 porte Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Rack	
3	<b>GS1920-24HPv2-</b>  Nebula Flex Switch Web Managed 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - FREE Nebula Basic Cloud Management	
5	<b>Transceiver SFP-SX Gigabit Multimodale</b>	
17	<b>NWA110AX, WIFI6</b>  Nebula Flex 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. FREE Nebula Basic Cloud Management	
1	<b>Installazione e configurazione</b>	



**ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO" VENEZIA**

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

e – mail [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) PEC [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

Dalla verifica delle apparecchiature e dei lavori sopraindicati è risultato quanto segue:

- 1) La fornitura del materiale corrisponde a quanto richiesto nella stipula della trattativa diretta al MEPA n. 6771598
- 2) Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che i lavori e la fornitura rispondono ai requisiti di funzionalità richiesti e che il tutto è conforme al tipo e alle caratteristiche richieste.

Il collaudo si conclude il giorno 20 gennaio 2023 ore 14.30

Collaudatore  
Dott. Francesco Dei Rossi

Per la ditta fornitrice  
Sig. Andrea Zemolin