



Ministero dell'Istruzione

USR PER LA TOSCANA - AT SIENA

ISTITUTO COMPRENSIVO PIANCASTAGNAIO

Sedi in Piancastagnaio e Radicofani

Uffici: Viale Gramsci 600 53025 Piancastagnaio SI

Tel. 0577786071 eMail: siic81000q@istruzione.it Pec: siic81000q@pec.istruzione.it

www.icpiancastagnaio.edu.it

CF 90000070525 - CUF: UFMVVO



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Codice Identificativo Progetto: 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-171
Codice Unico Progetto: F39J21007400006
Titolo: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici
CIG: ZC83579FA4
CUP: F39J21007400006
Importo a basi di gara € 28.143,32 iva esclusa

SIIC81000Q - AXW2QB8 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0002069 - 18/03/2022 - IV.2 - I

riferimento	descrizione	q	categoria
978188615	Radicofani Infanzia		
5	Configurazione controller gateway: - configurazione controller; - inserimento parametri di rete;	1	servizi
12	Gateway per la gestione della rete: - n. 3 porte 10/100/1000 Gbps; - n. 1 porta seriale RJ45; - prestazioni di livello 3; - grandezza pacchetti 64 Bytes 1,000,000 pps; - processore: Dual-Core 500 MHz, MIPS64 with Hardware Acceleration for Packet Processing; - memoria RAM 512 MB DDR2; - flash memory 2 GB; - certificazioni: CE, FCC, IC; - installabile a muro; - temperature operative: -10 to 45° C; - alimentatore da 12v incluso.	1	forniture
6	Configurazione cloud per la gestione degli access point: - settaggio in cloud per il controllo centralizzato degli access point;	1	servizi
13	Controller cloud per la gestione degli access point: - processore Quad-Core SoC; - memoria RAM 1 GB; - n. 1 porta ethernet 10/100/1000; - alimentazione 48V 802.3af oppure passivo PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); - certificazioni: CE, FCC, IC;	1	forniture
3	Installazione e configurazione di nuovi access point: - fissaggio a muro o in controsoffitta; - configurazione con parametri IP;	2	servizi
14	Access Point: - interfaccia network 10/100/1000; - n. 1 antenna Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 6 dBi; - wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; - alimentazione: PoE o con alimentatore; - potenza di trasferimento 2,4 GHz 24 dBm e 5 GHz 22 dBm; - sicurezza wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); - certificazioni CE, FCC, IC; - montaggio a muro con kit incluso; - temperatura operativa -10 to 70° C; - VLAN 802.1Q; - Quality of service gestito per utente; - concorrenza massima di supporto per access point: 200 utenti;	2	forniture
15	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point: - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino;	2	forniture
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	2	servizi
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	6	servizi

Firmato digitalmente da ENRICO MILLOTTI

16	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per aule: - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino;	6	forniture
9	Installazione switch 16 porte: - fissaggio switch 19" all'interno dell'armadio rack; - inserimento cavi RJ45; - verifica connessioni;	1	servizi
21	Switch 16 porte 10/100/1000 PoE: - n. 16 porte Gigabit RJ45; - n. 2 porte SFP; - porta seriale per la console; - nessun blocco di trasferimento dati commisurati in unità di tempo (throughput) fino a n. 18 Gbps; - capacità di comunicazione n. 36 Gbps; - Forwarding Rate: 26.78 Mpps; - Consumo massimo energetico: 150W; - supporta PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE; - installabile a rack; - installabile a muro;	1	forniture
24	Patch cord cat. 6 da 50cm: - Rame; - Cat. 6 U/UTP; - Guanina LSZH;	12	forniture
27	UPS per armadio rack: - Tipologie spine: Francese/Tedesca Schuko (CEE 7/7 - 16A/250V); - Tipo di forma d onda: pseudosinusoidale; - Spine elettriche connettabili: 2; - Potenza erogata Watt: 480 WATT; - Potenza Erogata Va: 850 Va; - Efficienza a pieno carico: 98 %; - Frequenza d uscita minima: 50 Hz; - Frequenza d uscita massima: 60 Hz; - Distorsione tensione di uscita meno del 3%; - Potenza assorbita in esercizio: 480 W; - Certificazione CE; - Numero batterie incluse: 1; - Capacità: 7 Ah; - Tecnologia: VRLA (Valve Regulated Lead-Acid).	1	forniture
22	Armadio rack 19" 9 unità: - profondità 600 mm; - rack a parete; - porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave; - pannelli laterali ciechi asportabili dotati di chiusura a chiave; - coppia di montanti anteriori e posteriori 19" regolabili in due posizioni, con unità numerate; - certificazioni ISO 9001;	1	forniture
32	Installazione armadio rack 19" 9 unità: - Assemblaggio del rack; - Fissaggio armadio a muro con fisher;	1	servizi
19	Patch panel 24p categoria 6: - categoria 6 UTP; - 19" a rack; - le prestazioni della cat6 sono conformi agli standard ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1.	1	forniture
34	Installazione patch panel: - Cablaggio cavi di rete a 8 pin all'interno degli slot patch; - Fissaggio del patch panel all'interno del rack preposto;	1	servizi
23	Passacavi a rack: - 19" a rack;	1	forniture
44	Mensola per armadio rack: - ripiano forato; - larghezza: 19", 1 HE; - profondità: 400 mm; - colore: nero; - fissaggio su 2 punti;	1	forniture

25	<p>Multipresa a rack 6 posti con interruttore magnetotermico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - multipresa di alimentazione a 6 con switch on/off; - installabile a rack 19" occupa solo 1 Unità; - connessioni: 6 prese Universali Schuko / Italiane 45° con terra; - cavo con connettore C14; - cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 1.5 mm² - 2m; - massima Capacità di carico 2,3 Kw; - voltaggio supportato: 220-250V AC; 	1	forniture
26	<p>Ferramenta varia per installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fisher; - bulloni; - dadi; - rondelle; - fascette; - forbox; - varie per assemblaggi e installazioni. 	1	forniture
46	<p>Presa elettrica per rack</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; - Presa Schuko bipasso 16A 	1	forniture
47	Realizzazione presa elettrica per rack in canalizzazione pvc	1	servizi
349785386	Plesso Radicofani primaria		
5	<p>Configurazione controller gateway:</p> <ul style="list-style-type: none"> - configurazione controller; - inserimento parametri di rete; 	1	servizi
12	<p>Gateway per la gestione della rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 porte 10/100/1000 Gbps; - n. 1 porta seriale RJ45; - prestazioni di livello 3; - grandezza pacchetti 64 Bytes 1,000,000 pps; - processore: Dual-Core 500 MHz, MIPS64 with Hardware Acceleration for Packet Processing; - memoria RAM 512 MB DDR2; - flash memory 2 GB; - certificazioni: CE, FCC, IC; - installabile a muro; - temperature operative: -10 to 45° C; - alimentatore da 12v incluso. 	1	forniture
6	<p>Configurazione cloud per la gestione degli access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - settaggio in cloud per il controllo centralizzato degli access point; 	1	servizi
13	<p>Controller cloud per la gestione degli access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - processore Quad-Core SoC; - memoria RAM 1 GB; - n. 1 porta ethernet 10/100/1000; - alimentazione 48V 802.3af oppure passivo PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); - certificazioni: CE, FCC, IC; 	1	forniture
3	<p>Installazione e configurazione di nuovi access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio a muro o in controsoffitta; - configurazione con parametri IP; 	2	servizi
14	<p>Access Point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interfaccia network 10/100/1000; - n. 1 antenna Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 6 dBi; - wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; - alimentazione: PoE o con alimentatore; - potenza di trasferimento 2,4 GHz 24 dBm e 5 GHz 22 dBm; - sicurezza wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); - certificazioni CE, FCC, IC; - montaggio a muro con kit incluso; - temperatura operativa -10 to 70° C; - VLAN 802.1Q; - Quality of service gestito per utente; - concorrenza massima di supporto per access point: 200 utenti; 	2	forniture
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	2	servizi
15	<p>Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino; 	2	forniture
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	10	servizi

16	<p>Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per aule:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frutto RJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino; 	10	forniture
9	<p>Installazione switch 16 porte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio switch 19" all'interno dell'armadio rack; - inserimento cavi RJ45; - verifica connessioni; 	1	servizi
21	<p>Switch 16 porte 10/100/1000 PoE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 16 porte Gigabit RJ45; - n. 2 porte SFP; - porta seriale per la console; - nessun blocco di trasferimento dati commisurati in unità di tempo (throughput) fino a n. 18 Gbps; - capacità di comunicazione n. 36 Gbps; - Forwarding Rate: 26.78 Mpps; - Consumo massimo energetico: 150W; - supporta PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE; - installabile a rack; - installabile a muro; 	1	forniture
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rame; - Cat. 6 U/UTP; - Guanina LSZH; 	16	forniture
27	<p>UPS per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipologie spine: Francese/Tedesca Schuko (CEE 7/7 - 16A/250V); - Tipo di forma d onda: pseudosinusoidale; - Spine elettriche connettabili: 2; - Potenza erogata Watt: 480 WATT; - Potenza Erogata Va: 850 Va; - Efficienza a pieno carico: 98 %; - Frequenza d uscita minima: 50 Hz; - Frequenza d uscita massima: 60 Hz; - Distorsione tensione di uscita meno del 3%; - Potenza assorbita in esercizio: 480 W; - Certificazione CE; - Numero batterie incluse: 1; - Capacità: 7 Ah; - Tecnologia: VRLA (Valve Regulated Lead-Acid). 	1	forniture
22	<p>Armadio rack 19" 9 unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profondità 600 mm; - rack a parete; - porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave; - pannelli laterali ciechi asportabili dotati di chiusura a chiave; - coppia di montanti anteriori e posteriori 19" regolabili in due posizioni, con unità numerate; - certificazioni ISO 9001; 	1	forniture
32	<p>Installazione armadio rack 19" 9 unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assemblaggio del rack; - Fissaggio armadio a muro con fisher; 	1	servizi
19	<p>Patch panel 24p categoria 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - categoria 6 UTP; - 19" a rack; - le prestazioni della cat6 sono conformi agli standard ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1. 	1	forniture
34	<p>Installazione patch panel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablaggio cavi di rete a 8 pin all'interno degli slot patch; - Fissaggio del patch panel all'interno del rack preposto; 	1	servizi
23	<p>Passacavi a rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19" a rack; 	1	forniture
44	<p>Mensola per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ripiano forato; - larghezza: 19", 1 HE; - profondità: 400 mm; - colore: nero; - fissaggio su 2 punti; 	1	forniture

25	<p>Multipresa a rack 6 posti con interruttore magnetotermico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - multipresa di alimentazione a 6 con switch on/off; - installabile a rack 19" occupa solo 1 Unità; - connessioni: 6 prese Universali Schuko / Italiane 45° con terra; - cavo con connettore C14; - cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 1.5 mm² - 2m; - massima Capacità di carico 2,3 Kw; - voltaggio supportato: 220-250V AC; 	1	forniture
46	<p>Presa elettrica per rack</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; - Presa Schuko bipasso 16A 	1	forniture
47	Realizzazione presa elettrica per rack in canalizzazione pvc	1	servizi
26	<p>Ferramenta varia per installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fisher; - bulloni; - dadi; - rondelle; - fascette; - forbox; - varie per assemblaggi e installazioni. 	1	forniture
693779693	Plesso Piancastagnaio Primaria-infanzia		
5	<p>Configurazione controller gateway:</p> <ul style="list-style-type: none"> - configurazione controller; - inserimento parametri di rete; 	1	servizi
42	<p>Gateway per la gestione pro della rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 porte 10/100/1000 Gbps; - n. 2 porte combinate 10/100/1000 Gbps RJ45/SFP - n. 1 porta seriale RJ45; - prestazioni di livello 3; - grandezza pacchetti 64 Bytes 2,400,000 pps; - processore: Dual-Core 500 MHz, MIPS64 with Hardware Acceleration for Packet Processing; - memoria RAM 2 GB DDR3; - flash memory 4 GB; - certificazioni: CE, FCC, IC; - installabile a muro; - temperature operative: -10 to 45° C; 	1	forniture
6	<p>Configurazione cloud per la gestione degli access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - settaggio in cloud per il controllo centralizzato degli access point; 	1	servizi
13	<p>Controller cloud per la gestione degli access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - processore Quad-Core SoC; - memoria RAM 1 GB; - n. 1 porta ethernet 10/100/1000; - alimentazione 48V 802.3af oppure passivo PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); - certificazioni: CE, FCC, IC; 	1	forniture
3	<p>Installazione e configurazione di nuovi access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio a muro o in controsoffitta; - configurazione con parametri IP; 	6	servizi
14	<p>Access Point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interfaccia network 10/100/1000; - n. 1 antenna Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 6 dBi; - wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; - alimentazione: PoE o con alimentatore; - potenza di trasferimento 2,4 GHz 24 dBm e 5 GHz 22 dBm; - sicurezza wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); - certificazioni CE, FCC, IC; - montaggio a muro con kit incluso; - temperatura operativa -10 to 70° C; - VLAN 802.1Q; - Quality of service gestito per utente; - concorrenza massima di supporto per access point: 200 utenti; 	6	forniture
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	6	servizi
15	<p>Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino; 	6	forniture
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	24	servizi

16	<p>Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per aule:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino; 	24	forniture
9	<p>Installazione switch 16 porte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio switch 19" all'interno dell'armadio rack; - inserimento cavi RJ45; - verifica connessioni; 	1	servizi
21	<p>Switch 16 porte 10/100/1000 PoE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 16 porte Gigabit RJ45; - n. 2 porte SFP; - porta seriale per la console; - nessun blocco di trasferimento dati commisurati in unità di tempo (throughput) fino a n. 18 Gbps; - capacità di comunicazione n. 36 Gbps; - Forwarding Rate: 26.78 Mpps; - Consumo massimo energetico: 150W; - supporta PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE; - installabile a rack; - installabile a muro; 	1	forniture
20	<p>Switch 24 porte 10/100/1000:</p> <ul style="list-style-type: none"> - switch gigabit 24 porte RJ45; - porte: 24x10/100/1000M Base-T Ethernet; - assicura trasmissione da tutte le porte a piena velocità; - installabile a rack, 1 unità; - capacità switching: 48Gbps; 	1	forniture
30	<p>Switch 24 porte 10/100/1000 PoE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 24 porte Gigabit RJ45; - n. 2 porte SFP; - porta seriale per la console; - nessun blocco di trasferimento dati commisurati in unità di tempo (throughput) fino a n. 26 Gbps; - capacità di comunicazione n. 52 Gbps; - Forwarding Rate: 38.69 Mpps; - Consumo massimo energetico: 150W; - supporta PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE; - installabile a rack; - installabile a muro; 	1	forniture
43	<p>Installazione switch 24 porte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio switch 19" all'interno dell'armadio rack; - inserimento cavi RJ45; - verifica connessioni; 	2	servizi
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rame; - Cat. 6 U/UTP; - Guanina LSZH; 	63	forniture
27	<p>UPS per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipologie spine: Francese/Tedesca Schuko (CEE 7/7 - 16A/250V); - Tipo di forma d onda: pseudosinusoidale; - Spine elettriche connettabili: 2; - Potenza erogata Watt: 480 WATT; - Potenza Erogata Va: 850 Va; - Efficienza a pieno carico: 98 %; - Frequenza d uscita minima: 50 Hz; - Frequenza d uscita massima: 60 Hz; - Distorsione tensione di uscita meno del 3%; - Potenza assorbita in esercizio: 480 W; - Certificazione CE; - Numero batterie incluse: 1; - Capacità: 7 Ah; - Tecnologia: VRLA (Valve Regulated Lead-Acid). 	2	forniture
22	<p>Armadio rack 19" 9 unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profondità 600 mm; - rack a parete; - porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave; - pannelli laterali ciechi asportabili dotati di chiusura a chiave; - coppia di montanti anteriori e posteriori 19" regolabili in due posizioni, con unità numerate; - certificazioni ISO 9001; 	2	forniture

32	<p>Installazione armadio rack 19" 9 unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assemblaggio del rack; - Fissaggio armadio a muro con fisher; 	2	servizi
19	<p>Patch panel 24p categoria 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - categoria 6 UTP; - 19" a rack; - le prestazioni della cat6 sono conformi agli standard ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1. 	3	forniture
34	<p>Installazione patch panel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablaggio cavi di rete a 8 pin all'interno degli slot patch; - Fissaggio del patch panel all'interno del rack preposto; 	3	servizi
23	<p>Passacavi a rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19" a rack; 	3	forniture
44	<p>Mensola per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ripiano forato; - larghezza: 19", 1 HE; - profondità: 400 mm; - colore: nero; - fissaggio su 2 punti; 	2	forniture
37	<p>Installazione montante per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - servizio di installazione di una dorsale portante; 	2	servizi
38	<p>Cavo montante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dorsale per l'interconnessione infrastrutturale tra router o altri dispositivi con le seguenti specifiche: o cavo U/UTP Cat.6 ; o 250MHz; o 4PxAWG24; o ignifugo LSZH; o rame; 	2	forniture
25	<p>Multipresa a rack 6 posti con interruttore magnetotermico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - multipresa di alimentazione a 6 con switch on/off; - installabile a rack 19" occupa solo 1 Unità; - connessioni: 6 prese Universali Schuko / Italiane 45° con terra; - cavo con connettore C14; - cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 1.5 mm² - 2m; - massima Capacità di carico 2,3 Kw; - voltaggio supportato: 220-250V AC; 	2	forniture
46	<p>Presse elettriche per rack</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; - Presse Schuko bipasso 16A 	2	forniture
47	<p>Realizzazione prese elettriche per rack in canalizzazione pvc</p>	2	servizi
26	<p>Ferramenta varia per installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fisher; - bulloni; - dadi; - rondelle; - fascette; - forbox; - varie per assemblaggi e installazioni. 	2	forniture
36	<p>Riqualificazione punti rete esistenti passando a categoria 6 comprensivo di sostituzione completa dei cavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino; <p>Specifiche del cavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo U/UTP Cat.6 ; - 250MHz; - 4PxAWG24; - ignifugo LSZH; - rame; 	21	forniture
1	<p>Riqualificazione punti rete esistenti categoria 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; 	21	servizi
1669826140	Plesso Piancastagnaio Medie		

5	Configurazione controller gateway: - configurazione controller; - inserimento parametri di rete;	1	servizi
42	Gateway per la gestione pro della rete: - n. 2 porte 10/100/1000 Gbps; - n. 2 porte combinate 10/100/1000 Gbps RJ45/SFP - n. 1 porta seriale RJ45; - prestazioni di livello 3; - grandezza pacchetti 64 Bytes 2,400,000 pps; - processore: Dual-Core 500 MHz, MIPS64 with Hardware Acceleration for Packet Processing; - memoria RAM 2 GB DDR3; - flash memory 4 GB; - certificazioni: CE, FCC, IC; - installabile a muro; - temperature operative: -10 to 45° C;	1	forniture
6	Configurazione cloud per la gestione degli access point: - settaggio in cloud per il controllo centralizzato degli access point;	1	servizi
13	Controller cloud per la gestione degli access point: - processore Quad-Core SoC; - memoria RAM 1 GB; - n. 1 porta ethernet 10/100/1000; - alimentazione 48V 802.3af oppure passivo PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); - certificazioni: CE, FCC, IC;	1	forniture
3	Installazione e configurazione di nuovi access point: - fissaggio a muro o in controsoffitta; - configurazione con parametri IP;	6	servizi
14	Access Point: - interfaccia network 10/100/1000; - n. 1 antenna Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 6 dBi; - wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; - alimentazione: PoE o con alimentatore; - potenza di trasferimento 2,4 GHz 24 dBm e 5 GHz 22 dBm; - sicurezza wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); - certificazioni CE, FCC, IC; - montaggio a muro con kit incluso; - temperatura operativa -10 to 70° C; - VLAN 802.1Q; - Quality of service gestito per utente; - concorrenza massima di supporto per access point: 200 utenti;	6	forniture
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	6	servizi
15	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point: - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino;	6	forniture
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	18	servizi
16	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per aule: - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino;	18	forniture
24	Patch cord cat. 6 da 50cm: - Rame; - Cat. 6 U/UTP; - Guanina LSZH;	63	forniture
37	Installazione montante per armadio rack: - servizio di installazione di una dorsale portante;	1	servizi
38	Cavo montante: - dorsale per l'interconnessione infrastrutturale tra router o altri dispositivi con le seguenti specifiche: o cavo U/UTP Cat.6 ; o 250MHz; o 4PxAWG24; o ignifugo LSZH; o rame;	1	forniture

22	<p>Armadio rack 19" 9 unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profondità 600 mm; - rack a parete; - porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave; - pannelli laterali ciechi asportabili dotati di chiusura a chiave; - coppia di montanti anteriori e posteriori 19" regolabili in due posizioni, con unità numerate; - certificazioni ISO 9001; 	1	forniture
32	<p>Installazione armadio rack 19" 9 unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assemblaggio del rack; - Fissaggio armadio a muro con fisher; 	1	servizi
25	<p>Multipresa a rack 6 posti con interruttore magnetotermico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - multipresa di alimentazione a 6 con switch on/off; - installabile a rack 19" occupa solo 1 Unità; - connessioni: 6 prese Universali Schuko / Italiane 45° con terra; - cavo con connettore C14; - cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 1.5 mm² - 2m; - massima Capacità di carico 2,3 Kw; - voltaggio supportato: 220-250V AC; 	1	forniture
26	<p>Ferramenta varia per installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fisher; - bulloni; - dadi; - rondelle; - fascette; - forbox; - varie per assemblaggi e installazioni. 	1	forniture
9	<p>Installazione switch 16 porte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio switch 19" all'interno dell'armadio rack; - inserimento cavi RJ45; - verifica connessioni; 	1	servizi
21	<p>Switch 16 porte 10/100/1000 PoE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 16 porte Gigabit RJ45; - n. 2 porte SFP; - porta seriale per la console; - nessun blocco di trasferimento dati commisurati in unità di tempo (throughput) fino a n. 18 Gbps; - capacità di comunicazione n. 36 Gbps; - Forwarding Rate: 26.78 Mpps; - Consumo massimo energetico: 150W; - supporta PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE; - installabile a rack; - installabile a muro; 	1	forniture
30	<p>Switch 24 porte 10/100/1000 PoE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 24 porte Gigabit RJ45; - n. 2 porte SFP; - porta seriale per la console; - nessun blocco di trasferimento dati commisurati in unità di tempo (throughput) fino a n. 26 Gbps; - capacità di comunicazione n. 52 Gbps; - Forwarding Rate: 38.69 Mpps; - Consumo massimo energetico: 150W; - supporta PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE; - installabile a rack; - installabile a muro; 	1	forniture
20	<p>Switch 24 porte 10/100/1000:</p> <ul style="list-style-type: none"> - switch gigabit 24 porte RJ45; - porte: 24x10/100/1000M Base-T Ethernet; - assicura trasmissione da tutte le porte a piena velocità; - installabile a rack, 1 unità; - capacità switching: 48Gbps; 	2	forniture
43	<p>Installazione switch 24 porte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio switch 19" all'interno dell'armadio rack; - inserimento cavi RJ45; - verifica connessioni; 	3	servizi
19	<p>Patch panel 24p categoria 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - categoria 6 UTP; - 19" a rack; - le prestazioni della cat6 sono conformi agli standard ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1. 	3	forniture

34	<p>Installazione patch panel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablaggio cavi di rete a 8 pin all'interno degli slot patch; - Fissaggio del patch panel all'interno del rack preposto; 	3	servizi
23	<p>Passacavi a rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19" a rack; 	3	forniture
27	<p>UPS per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipologie spine: Francese/Tedesca Schuko (CEE 7/7 - 16A/250V); - Tipo di forma d onda: pseudosinusoidale; - Spine elettriche connettabili: 2; - Potenza erogata Watt: 480 WATT; - Potenza Erogata Va: 850 Va; - Efficienza a pieno carico: 98 %; - Frequenza d uscita minima: 50 Hz; - Frequenza d uscita massima: 60 Hz; - Distorsione tensione di uscita meno del 3%; - Potenza assorbita in esercizio: 480 W; - Certificazione CE; - Numero batterie incluse: 1; - Capacità: 7 Ah; - Tecnologia: VRLA (Valve Regulated Lead-Acid). 	1	forniture
1	<p>Riqualificazione punti rete esistenti categoria 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; 	28	servizi
36	<p>Riqualificazione punti rete esistenti passando a categoria 6 comprensivo di sostituzione completa dei cavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fruttoRJ45 Cat.6 UTP; - connettore con marcatura contatti TIA 568A/B; - adatto per cavo tondo AWG 22-26; - adatto per Power over Ethernet (PoE) secondo IEEE 802.3af; - Idrobox in PCV 1 posto senza sportellino; <p>Specifiche del cavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo U/UTP Cat.6 ; - 250MHz; - 4PxAWG24; - ignifugo LSZH; - rame; 	28	forniture
45	<p>Bonifica vecchio impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione vecchi cavi lan; - Rimozione vecchi apparati obsoleti; - Eventuale smaltimento vecchi apparati; 	1	servizi
41	<p>Riqualificazione rete locale e verifica configurazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mappatura della rete in generale; - verifica del tipo di configurazioni vengono adottate all'interno dell'edificio; - se necessario, rimappatura dei parametri di rete; - verifica di potenziali conflitti di rete; - verifica dei dati condivisi con server, nas e altri apparati condivisi; - verifica del funzionamento di eventuali stampanti collegate alla rete locale; - controllo generale della rete e del suo funzionamento con i vari test. 	1	servizi
40	<p>Riqualificazione armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica funzionamento dei collegamenti interni al rack; - test con strumento di verifica per l'esistenza di interruzioni sui cavi; - nel caso di guasti, provvedere al rifacimento dei collegamenti sul patch panel; - test di tutti gli apparati di rete interni al rack; 	1	servizi
50	<p>Kit pubblicità composto dalle seguenti parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 targhe pubblicitarie formato A3 in alluminio, resistenti alle intemperie - N. 12 etichette a colori resistenti - Elaborazione grafica inclusa. 	4	forniture