

Codice progetto: 13.1.1A-FESRPN-UM-2021-84
Titolo: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici
CIG: 9073565EB2
Numero gara: 8428527

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.

rif. n.	descrizione	q	categoria	migliorie
660846723	Plesso Cartiero			
2	Verifica degli access point presenti: • controllo configurazione parametri degli access point esistenti nell’Istituto; • rimozione di quelli ritenuti obsoleti;	1	servizi	
1	Riqualificazione punti rete esistenti a categoria 6: • 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;	1	servizi	
28	Materiale per punto rete: • 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;	1	forniture	
10	Riqualificazione cavi di rete su switch: • rimozione vecchi cavi; • installazione nuovi cavi;	1	servizi	
24	Patch cord cat. 6 da 50cm: • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH;	37	forniture	
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	
5	Configurazione controller gateway: • configurazione controller; • inserimento parametri di rete;	1	servizi	
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	

39	<p>Access point pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	2	forniture	>=2 <=5
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	>=2 <=5
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	2	servizi	>=2 <=5
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	>=2 <=5
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. 	2	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; 	2	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	
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	
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	
1194179715	Plesso Caprara			
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	
5	<p>Configurazione controller gateway:</p> <ul style="list-style-type: none"> • configurazione controller; • inserimento parametri di rete; 	1	servizi	
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	
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	1	servizi	>=1 <=3
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	4	servizi	

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	
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	
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	
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; 	1	forniture	>=1 <=3
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; 	4	forniture	
18	<p>Patch panel 16p 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	
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	
23	<p>Passacavi a rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19" a rack; 	1	forniture	
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	10	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	

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	
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	
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	
46	<p>Presse elettriche per rack</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; • Presse Schuko bipasso 16A 	1	forniture	
47	Realizzazione prese elettriche per rack in canalizzazione pvc	1	servizi	
39	<p>Access point pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	1	forniture	>=1 <=3
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; 	1	servizi	>=1 <=3
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	
2030623158	Plesso Rigali			
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	
5	<p>Configurazione controller gateway:</p> <ul style="list-style-type: none"> • configurazione controller; • inserimento parametri di rete; 	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	
6	<p>Configurazione cloud per la gestione degli access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>settaggio</u> in cloud per il controllo centralizzato degli access point; 	1	servizi	
39	<p>Access point pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	1	forniture	>=1 <=3
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; 	1	servizi	>=1 <=3
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; 	1	forniture	>=1 <=3
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	1	servizi	>=1 <=3
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; 	5	forniture	
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	5	servizi	
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	
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	
18	<p>Patch panel 16p 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	
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	
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	
46	<p>Presse elettriche per rack</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; • Presse Schuko bipasso 16A 	1	forniture	
47	Realizzazione prese elettriche per rack in canalizzazione pvc	1	servizi	
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	11	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	
1178247756 Plesso San Pellegrino				
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	5	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; 	5	forniture	
49	<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	
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	

18	Patch panel 16p categoria 6: <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	Installazione patch panel: <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	Passacavi a rack: <ul style="list-style-type: none"> • 19" a rack; 	1	forniture	
25	Multipresa a rack 6 posti con interruttore magnetotermico: <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	
27	UPS per armadio rack: <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	
46	Presse elettriche per rack <ul style="list-style-type: none"> • Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; • Presse Schuko bipasso 16A 	1	forniture	
47	Realizzazione prese elettriche per rack in canalizzazione pvc	1	servizi	
26	Ferramenta varia per installazione: <ul style="list-style-type: none"> • fisher; • bulloni; • dadi; • rondelle; • fascette; • forbox; • varie per assemblaggi e installazioni. 	1	forniture	
24	Patch cord cat. 6 da 50cm: <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	7	forniture	
20	Switch 24 porte 10/100/1000: <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	
1086688504	Plesso Cerqueto Primaria			
12	Gateway per la gestione della rete: <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	
5	Configurazione controller gateway: <ul style="list-style-type: none"> • configurazione controller; • inserimento parametri di rete; 	1	servizi	

6	Configurazione cloud per la gestione degli access point: <ul style="list-style-type: none"> • settaggio in cloud per il controllo centralizzato degli access point; 	1	servizi	
13	Controller cloud per la gestione degli access point: <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	Installazione e configurazione di nuovi access point: <ul style="list-style-type: none"> • fissaggio a muro o in controsoffitta; • configurazione con parametri IP; 	2	servizi	>=2 <=5
39	Access point pro: <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	2	forniture	>=2 <=5
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	6	servizi	>=6 <=9
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	2	servizi	>=2 <=5
15	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point: <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	>=2 <=5
16	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per aule: <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	>=6 <=9
9	Installazione switch 16 porte: <ul style="list-style-type: none"> • fissaggio switch 19" all'interno dell'armadio rack; • inserimento cavi RJ45; • verifica connessioni; 	1	servizi	
21	Switch 16 porte 10/100/1000 PoE: <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	
22	Armadio rack 19" 9 unità: <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	
18	Patch panel 16p categoria 6: <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	
23	Passacavi a rack: <ul style="list-style-type: none"> • 19" a rack; 	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	
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	
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	
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	
46	<p>Presse elettriche per rack</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; • Presse Schuko bipasso 16A 	1	forniture	
47	Realizzazione prese elettriche per rack in canalizzazione pvc	1	servizi	
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	19	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	
1126009768	Plesso Cerqueto infanzia			
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; 	1	servizi	
39	<p>Access point pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	1	forniture	
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	4	servizi	

7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	1	servizi	
15	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point: <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; 	1	forniture	
16	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per aule: <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; 	4	forniture	
22	Armadio rack 19" 9 unità: <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	Installazione armadio rack 19" 9 unità: <ul style="list-style-type: none"> • Assemblaggio del rack; • Fissaggio armadio a muro con fisher; 	1	servizi	
18	Patch panel 16p categoria 6: <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	Installazione patch panel: <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	Passacavi a rack: <ul style="list-style-type: none"> • 19" a rack; 	1	forniture	
24	Patch cord cat. 6 da 50cm: <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	8	forniture	
25	Multipresa a rack 6 posti con interruttore magnetotermico: <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	Presca elettrica per rack <ul style="list-style-type: none"> • Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; • Presca Schuko bipasso 16A 	1	forniture	
47	Realizzazione presa elettrica per rack in canalizzazione pvc	1	servizi	
26	Ferramenta varia per installazione: <ul style="list-style-type: none"> • fisher; • bulloni; • dadi; • rondelle; • fascette; • forbox; • varie per assemblaggi e installazioni. 	1	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	
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 802.3af/af and 24V Passive PoE; • installabile a rack; • installabile a muro; 	1	forniture	
1893660387	Plesso Tittarelli infanzia			
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	
39	<p>Access point pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	2	forniture	
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	
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.	7	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; 	7	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	
18	<p>Patch panel 16p 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	
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	
23	<p>Passacavi a rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19" a rack; 	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	
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 connettibili: 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	
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	
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	
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	
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	13	forniture	

46	<p>Presse 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	
981501300	Plesso Tittarelli Primaria			
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	
39	<p>Access point pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	8	forniture	>=8 <=16
3	<p>Installazione e configurazione di nuovi access point:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fissaggio a muro o in controsoffitto; • configurazione con parametri IP; 	8	servizi	>=8 <=16
15	<p>Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point:</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; 	8	forniture	>=8 <=16
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	8	servizi	>=8 <=16
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; 	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; 	2	servizi	
37	<p>Installazione montante per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> • servizio di installazione di una dorsale portante; 	1	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; 	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. 	2	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; 	2	servizi	
23	<p>Passacavi a rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19" a rack; 	2	forniture	
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	32	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>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	<p>Realizzazione presa elettrica per rack in canalizzazione pvc</p>	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	
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	

40	Riqualificazione armadio rack: <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	
1103827441	Plesso San Rocco primaria-infanzia			
40	Riqualificazione armadio rack: <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	
12	Gateway per la gestione della rete: <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	
5	Configurazione controller gateway: <ul style="list-style-type: none"> • configurazione controller; • inserimento parametri di rete; 	1	servizi	
6	Configurazione cloud per la gestione degli access point: <ul style="list-style-type: none"> • settaggio in cloud per il controllo centralizzato degli access point; 	1	servizi	
13	Controller cloud per la gestione degli access point: <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	Installazione e configurazione di nuovi access point: <ul style="list-style-type: none"> • fissaggio a muro o in controsoffitta; • configurazione con parametri IP; 	5	servizi	
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	5	servizi	
15	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point: <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; 	5	forniture	
39	Access point pro: <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	5	forniture	
4	Manodopera installazione del punto rete nelle aule in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	20	servizi	
16	Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per aule: <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; 	20	forniture	
1	Riqualificazione punti rete esistenti categoria 6: <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; 	13	servizi	

28	<p>Materiale per punto rete:</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; 	13	forniture	
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	45	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	
57	<p>Gruppo Elettrico per postazione Elettrica composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 presa schuko - 1 presa bipasso - con canalizzazine pvc 	5	forniture	
58	Manodopera per la realizzazione delle gruppo elettrico per postazione di lavoro	5	forniture	
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	
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	
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	
37	<p>Installazione montante per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> • servizio di installazione di una dorsale portante; 	1	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; 	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	

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	
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>Presse elettriche per rack</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idrobox in PCV 2 posto senza sportellino; • Presse Schuko bipasso 16A 	1	forniture	
47	Realizzazione prese elettriche per rack in canalizzazione pvc	1	servizi	
821802288	Plesso storelli			
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	
5	<p>Configurazione controller gateway:</p> <ul style="list-style-type: none"> • configurazione controller; • inserimento parametri di rete; 	1	servizi	
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	
2	<p>Verifica degli access point presenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controllo configurazione parametri degli access point esistenti nell'Istituto; • rimozione di quelli ritenuti obsoleti; 	6	servizi	
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; 	8	servizi	>=8 <=15

39	<p>Access point pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfaccia network 10/100/1000; • n. 3 antenne Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2,4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; • wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac; • alimentazione: PoE o con alimentatore; • potenza di trasferimento 2,4 GHz 22 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: oltre 200 utenti; 	8	forniture	>=8 <=15
7	Manodopera installazione del punto rete per access point in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	3	servizi	
15	<p>Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per access point:</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; 	3	forniture	
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. 	2	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; 	2	servizi	
24	<p>Patch cord cat. 6 da 50cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rame; • Cat. 6 U/UTP; • Guanina LSZH; 	55	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	
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; 	3	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; 	2	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; 	2	servizi	
4	Manodopera installazione del punto rete laboratorio in canalizzazione PVC. Secondo la normativa.	20	servizi	

16	<p>Punti rete completi di cassetta esterna (idrobox) per laboratorio:</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; 	20	forniture	
37	<p>Installazione montante per armadio rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> • servizio di installazione di una dorsale portante; 	1	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; 	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; 	27	servizi	
28	<p>Materiale per punto rete:</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; 	27	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	
23	<p>Passacavi a rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19" a rack; 	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	<p>Realizzazione presa elettrica per rack in canalizzazione pvc</p>	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	

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	
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	
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	
59	<p>RouterBoard per bilanciamento carico linee</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia di cablaggio: 10/100/1000Base-T(X), - Modello del processore: NXP P202ASSE2KFB, Frequenza del processore: 1000 MHz, - RAM installata: 2048 MB. - Capacità di rack: 1U. 	1	forniture	
60	Configurazione RouterBoard per il servizio richiesto	1	servizi	
8218022987	Impresa abilitata ai sensi del D.M. 37/08 (ex 46/90) lettera b)	1	servizi	migliorativo
8218022989	<p>Impresa in possesso del certificatore professionale per i punti rete, test di certificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A - ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, EA - Test patch cord CAT 5e, 6, 6A 	1	servizi	migliorativo
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. 	10	forniture	



ISTITUTO COMPRESIVO GUALDO TADINO
Via G. Lucantoni, 16 - 03023 Gualdo Tadino (PG)
c.f. 92017090546 / cod. m. PGIC847004

T +39 075 912253 F +39 075 9143400

www.istitutocomprensivogualdo.edu.it

pgic847004@istruzione.it / comprensivogualdo@gmail.com

pec.pgic847004@pec.istruzione.it

Istituto Comprensivo Gualdo Tadino