



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE - FESR)



## ISTITUTO COMPRENSIVO LORIS MALAGUZZI DI FELINO

Via Roma 55 - 43035 FELINO (PR)

Scuole Primarie, Secondarie di 1° Grado e dell'Infanzia

Sedi di Felino, Sala Baganza, Calestano e S. Michele Tiorre

Tel. 0521835332 - Fax 0521335216 - Sitoweb: [www.icfelino.it](http://www.icfelino.it)

E-mail: [pric82300@istruzione.it](mailto:pric82300@istruzione.it)

Indirizzo e-mail di Posta Certificata: [-prc82300@pec.istruzione.it](mailto:-prc82300@pec.istruzione.it)

Prot. N. 1742/C57

Felino, 22/03/2016

La sottoscritta Gloria Cattani Dirigente Scolastico dell'Istituto Comprensivo "Loris Malaguzzi" di Felino

- Visto il decreto Prot. n. AOODGEFID/1760 del 20/01/2016 con il quale il MIUR ha concesso un finanziamento pari a € 18.500,00 relativo ai Fondi Strutturali Europei 2014/2020 – Azione 10.8.1.A1-FERSPON-EM-2015-68 in seguito a una idea progettuale;
- Esaminato l'insieme di beni e servizi offerti dalle convenzioni disponibili su CONSIP, e tra le altre quella affidata a Telecom Italia SpA "Reti Locali5" diventata attiva il 54 marzo 2016;
- Visto che il Progetto per la realizzazione della Terte WiFi progettato da questo Istituto, prevede l'acquisto di un Gatewaj evoluto verticalizzato per le Istituzioni Scolastiche;
- Considerato la peculiarità del progetto, e che ai fini dell'attuazione del medesimo è inderogabilmente necessario procedere unitariamente all'acquisto di un insieme di beni e servizi non facilmente scorporabili;
- Constatato che gli apparati in convenzione non sono assimilati a quelli necessari per il progetto elaborato da questo Istituto, approvato e finanziato;
- Consultata la circolare Prot. n. 3354 del 20/03/2013 relativa ai Fondi Strutturali Europei 2007/2014, a firma dell'Autorità di Gestione Dott.ssa Annamaria Leuzzi;
- Considerato che il rapporto fra la Convenzione attiva Telecom Italia SpA "Reti Locali5" e il Progetto "REALIZZAZIONE RETE WIFI" effettuato da questa Istituzione Scolastica e approvato dal MIUR con decreto autorizzativo è a vantaggio di quest'ultimo, per costi e quantità di servizi offerti;
- Consultato e verificato quanto riportato al paragrafo 5, comma 2 delle "disposizioni e istruzioni" MIUR per l'attuazione e l'ampliamento o adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN, dove recita.....se non fossero presenti Convenzioni attive che soddisfino le necessità delle Istituzioni Scolastiche, queste possono consultare il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA) attraverso la procedura prevista per la Richiesta di Offerta (RdO);

## DECRETA

di procedere sul Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA) ai fini dell'acquisto di beni e servizi necessari per la realizzazione della Rete WiFi dell'Istituto, come da Progetto Tecnico allegato, per un importo di € 17.7760,00 sotto soglia, in quanto il Progetto riportato nella convenzione attiva di Telecom presente su Cnsip non risulta soddisfacente rispetto al Progetto realizzato finalizzato alle necessità dell'Istituto, ma risulta anche più svantaggioso economicamente.

  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(Dott.ssa Gloria Cattani)  


- Criteri di valutazione tecnica

Il progetto della scuola è finalizzato ad ottenere un impianto di rete Wi-Fi stabile (che funzioni con continuità nel tempo ed uniformità nei diversi spazi dell'edificio) e performante (che eroghi ai dispositivi collegati – tablet e smartphone – una velocità adeguata alle più evolute esigenze didattiche). L'impianto che si è previsto di realizzare è altamente scalabile, giacché ne sono possibili espansioni (ad es. su nuove zone) con costi marginali. Ciò è possibile poiché si sono adottati dispositivi radio (access point) di costo unitario ridotto, pilotati dal gateway centrale dell'impianto.

Il rationale economico del progetto è dunque quello di realizzare un impianto che, senza sacrificare le prestazioni, punti a dare agli utenti un servizio Wi-Fi capillare, affidabile ed economico. Un altro vantaggio chiave della tecnologia scelta la possibilità di utilizzare i segmenti di rete preesistenti (ad esempio access point e switch già installati nella scuola), salvaguardando gli investimenti già effettuati ed utilizzando i fondi per “aggiungere il nuovo” (e non per “rifare il già fatto”).

Al cuore dell'impianto è posto un gateway integrato – MajorNet – che ha funzionalità cosiddette “multi-layer”; esse spaziano dal controllo fisico della rete (che può essere governata anche sulla base dei MAC address dei dispositivi), al governo logico (basato sull'identità degli utenti – username e password), offre i servizi di rete di base (firewall, DHCP, DNS, “Parental control” cioè filtraggio della navigazione). Il gateway integrato offre anche la possibilità di adottare servizi applicativi di interesse per le scuole, dallo “storage” al servizio email; la modalità con la quale questi servizi sono realizzati è ottimizzata per l'utilizzo nelle situazioni di congestione internet, che sono ordinarie nelle scuole, a causa del gran numero di utenti presenti.

Gli indirizzi pedagogici e didattici che il MIUR ha diffuso negli ultimi tempi appaiono recepiti dalle funzionalità che il gateway presenta. Ad es., in relazione alle linee guida contro il bullismo, le modalità complessive con cui avviene l'accesso ad internet (captive portal, credenziali personali, calmieri alla navigazione, filtro siti) danno all'utente (in particolare all'utente-studente) la chiara percezione che “l'ecosistema internet” è uno spazio governato, al quale si accede, consapevoli della propria identità digitale, con sempre più matura attenzione alla propria “responsabilità digitale”. In relazione alla necessità, evidenziata dal MIUR, di inserire la posta elettronica fra gli argomenti di insegnamento, il gateway offre uno spazio sicuro per le esercitazioni, con possibilità di confinare gli scambi email entro il perimetro della scuola e con possibilità di notificare ai genitori le interazioni email dei propri figli.

Il gateway presenta una grande semplicità di gestione, che può essere operata attraverso pagine web in lingua italiana e che copre in modo omogeneo ed unificato tutte le attività che si presentano nella gestione di rete, da quelle relative alle regole del firewall, alla gestione dei profili degli utenti; un punto rilevante per il rispetto delle normative italiane, è costituito dal controllo sulle attività internet degli utenti e su quelle degli amministratori di sistema.

La specificità delle funzioni che il gateway offre, l'integrazione e la complessiva semplicità d'uso non hanno equivalenti sui prodotti disponibili in CONSIP ed appaiono un elemento rinunciando al quale la scuola vedrebbe il suo progetto snaturato e reso inefficace.

In relazione alla costituzione fisica del cablaggio, il progetto prevede l'impiego di switch economici, "power over ethernet (PoE)" e con un piccolo numero di porte. Queste caratteristiche consentono di realizzare un impianto più capillare (ramificando il cablaggio a seconda della planimetria dell'edificio) e che non necessita di un parallelo impianto elettrico (interi aree Wi-Fi con più access point ricevono alimentazione PoE), quindi decisamente più economico. L'approccio è ottimale per la scuola e, a parità di copertura e prestazioni, determina un costo di gran lunga inferiore rispetto a quello che si otterrebbe con gli elementi previsti nelle convenzioni CONSIP.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke at the bottom.

Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Articolo in convenzione CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note
Apparati di rete e Wi-Fi	Switch 5 porte 10/100	5 porte Ethernet 10/100 Mbit/s (Auto-MDIX) CPU QCA9531-BL3AR Memoria 64MB Dimensioni 113 x 89 x 28mm Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati Consumo massimo: 2W Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi Raccomandato come: - Switch centrale		MNSWS	€ 59,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			
Apparati di rete e Wi-Fi	Switch 5 porte 10/100 PoE Outdoor	5 porte Ethernet 10/100 Mbit/s (Auto-MDIX), di cui 1 porta PoE in e 4 porte PoE Out (PoE: 8-30V DC) CPU QCA9531 650MHz CPU Memoria 64MB 200MHz DDR RAM, 16MB Flash Apparato da interno e da esterno Dimensioni: 125x178x48mm Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati Consumo massimo: 2W Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi Raccomandato come: - Switch periferico		MNSWSP	€ 90,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			
Apparati di rete e Wi-Fi	Switch 5 porte 10/100 PoE	5 porte Ethernet 10/100 Mbit/s (Auto-MDIX), di cui 1 porta PoE in e 4 porte PoE Out (PoE: 8-30V DC) CPU QCA9531 650MHz Memoria 64 MB Dimensioni: 113x89x28mm Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati Consumo massimo: 3W Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi Raccomandato come: - Switch periferico		MNSWSP2	€ 81,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			
Apparati di rete e Wi-Fi	Switch 5 porte 10/100/1000	5 porte Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (Auto-MDIX) CPU QCA9556 720 Mhz Memoria 64 MB Dimensioni: 113x89x28mm Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati Consumo massimo: 4W Alimentatore incluso Raccomandato come: - Switch centrale di periferico		MNSWSG	€ 81,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			

Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Articolo in convenzione CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note
Apparati di rete e Wi-Fi	Switch 5 porte 10/100/1000 + 5 porte 10/100	5 porte Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (Auto-MDIX), di cui 1 porta PoE In (PoE: 8-30V DC) 5 porte Ethernet 10/100 Mbit/s (Auto-MDIX), di cui 1 porta PoE Out (PoE: 8-30V DC) CPU Atheros AR9344 600MHz Memoria onboard 64MB DDR SDRAM Apparato da rack Dimensioni: 214x86x44mm Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati Consumo massimo: 6W Alimentatore incluso. Raccomandato come: - Switch centrale		MNSW10GP	€ 131,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			
Apparati di rete e Wi-Fi	Switch 24 porte 10/100/1000	24 porte Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (Auto-MDIX) 1 porta microUSB 1 porta seriale RJ45 1 alloggiamento SFP con supporto DDML CPU Qualcomm Atheros AR9344 600 MHz Memoria 128MB Storage 128 MB, possibilità di partizioni multiple Apparato da rack Dimensioni: 443x142x44mm Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati Consumo massimo: 15W Alimentatore e cavi USB OTG inclusi Raccomandato come: - Switch centrale		MNSW24G	€ 169,00	<b>52750-28TP-EI-AC</b>	24 Ethernet 10/100 ports 2 Gig SFP and 2 dual-purpose 10/100/1000 or SFP 24 Ethernet 10/100 ports, 2 Gig SFP and 2 dual-purpose 10/100/1000 or SFP AC power supply Forwarding performance: 9 Mpps Switching Capacity: 12.8Gbps	€ 174,39	Questo switch ha solo 2 porte 10/100/1000
Apparati di rete e Wi-Fi	Access Point 2.4 Ghz	1 porta Ethernet 10/100 Mbit/s (Auto-MDIX), PoE In (PoE: 8-30V DC) CPU Atheros AR9331-AL1A, 300MHz Memoria 64MB DDR RAM Connettività Wireless 2.4 GHz 802.11b/g/n, (1x1) MCS0, MCS7, fino a 150 Mbps Guadagno d'antenna 2 dBi Dimensioni: diametro 185mm, altezza 31mm Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati Consumo massimo: 2W Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi Raccomandato come: - AP		MNAP1	€ 70,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			
Apparati di rete e Wi-Fi	Access Point Dual Band	1 porta Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (Auto-MDIX), PoE In (PoE: 8-30V DC) CPU Atheros AR9342-BL1A Memoria 64MB DDR RAM 2.4 GHz 802.11b/g/n (2x2) MCS0 - MCS7, fino a 300 Mbps 5 GHz 802.11a/n/v/t (3x3) MCS9 - MCS9, fino a 1.3Gbps Guadagno d'antenna 5 x 2 dBi Dimensioni: diametro 230mm, altezza 55mm Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati Consumo massimo: 12W Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi Raccomandato come: - AP		MNAP2DB	€ 320,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			

Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Articolo in convenzione CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note
Apparati di rete e Wi-Fi	Access Point Outdoor	<p>1 porta Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (Auto-MDI/IX), PoE in (PoE: 8-30V DC)</p> <p>CPU Atheros AR9342-BL1A</p> <p>Memoria 64MB DDR RAM</p> <p>2.4 GHz 802.11b/g/n (2x2) MCS0 - MCS7, fino a 300 Mbps</p> <p>Guadagno d'antenna MIMO: 13 dBi (H115°, V120°)</p> <p>Dimensioni: 140mm x 530mm x 100mm</p> <p>Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati</p> <p>Consumo massimo: 12W</p> <p>Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi</p> <p>Raccomandato come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AP outdoor</li> </ul>		MNAP1E	€ 260,00	<b>Huawei Technologies AP 8130</b>	<p>Access point per ambienti esterni IEEE 802.11a/b/g/n/ac compliant</p> <p>Supports 3 x 3 Multiple Input, Multiple Output (MIMO) and a maximum rate of 1.75 Gbit/s</p>	€ 514,90	
Apparati di rete e Wi-Fi	Access Point Dual Band Switch 5 porte 10/100/1000	<p>1 porta Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (Auto-MDI/IX), PoE in (PoE: 8-30V DC)</p> <p>CPU QCA9558</p> <p>Memoria 128MB DDR RAM</p> <p>2.4 GHz 802.11b/g/n (3x3) MCS0 - MCS7, fino a 450 Mbps</p> <p>5 GHz 802.11a/n/ac (3x3) MCS0 - MCS9, fino a 1.3 Gbps</p> <p>1.75 Gbits per dispositivo</p> <p>Guadagno d'antenna 2.4 GHz 3 x 2.5 dBi</p> <p>Guadagno d'antenna 5 GHz 3 x 2 dBi</p> <p>Dimensioni: 114 x 137 x 29mm</p> <p>Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati</p> <p>Consumo massimo: 17W</p> <p>Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi</p> <p>Raccomandato come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AP</li> <li>- Switch periferico</li> </ul>		MNAP2DBS	€ 138,00	<b>Huawei Technologies AP 5130</b>	<p>Access point per ambienti interni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recommended for use in locations with a large area or high user density, such as exhibition centers, hospitals, factories, and logistics centers</li> <li>• 3 x 3 MIMO technology (three spatial streams), 450 Mbit/s at 2.4 GHz, 1.3 Gbit/s at 5 GHz, and 1.75 Gbit/s for the device</li> <li>• System (WIPS)</li> <li>• Challenging environments</li> <li>• PoE power supply in compliance with IEEE 802.3af/at, simplifying AP installation</li> <li>• External antennas on the AP5130DN for flexibility in configuring antenna gains and selecting device positioning</li> </ul>	€ 149,37	
Apparati di rete e Wi-Fi	Link radio 5 GHz punto-punto	<p>Coppia apparati con:</p> <p>1 porta Ethernet 10/100 Mbit/s (Auto-MDI/IX), PoE in</p> <p>CPU QCA9531</p> <p>Memoria 64 MB</p> <p>5GHz 802.11ac (2x2) MCS0 - MCS9, fino a 866Mbit</p> <p>Guadagno d'antenna: 5GHz 16dBi</p> <p>Dimensioni: 140x140x56mm</p> <p>Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati</p> <p>Consumo massimo: 8W</p> <p>Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi</p> <p>Raccomandato come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponte radio</li> </ul>		MNLPTP1	€ 183,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			
Apparati di rete e Wi-Fi	Link radio 5 GHz punto-punto Giga	<p>Coppia apparati con:</p> <p>1 porta Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (Auto-MDI/IX), PoE in</p> <p>CPU QCA9557 720MHz CPU</p> <p>Memoria 128MB DDR2</p> <p>5GHz 802.11ac (2x2) MCS0 - MCS9, fino a 866Mbit</p> <p>Guadagno d'antenna Dual pol. 25dBi</p> <p>Dimensioni: 140x140x56mm</p> <p>Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati</p> <p>Consumo massimo: 12W</p> <p>Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi</p> <p>Raccomandato come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponte radio</li> </ul>		MNLPTP2	€ 262,00	<b>PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP</b>			

Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Articolo in convenzione CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note	
Piattaforma MajorNet	MajorNet - plesso principale	Gateway integrato di gestione delle reti cablate e Wi-Fi Distribuzione delle configurazioni ad altri MajorNet	A1 < 1.200	MNS45E-BP	€ 2.610,22	<p>Ciascuno dei modelli "MajorNet - Plesso principale" va confrontato con la somma dei 3 codici Huawei, il cui costo totale è di € 5.334,38.</p> <p>L'insieme degli apparati Huawei elencati delle tante funzioni MajorNet copre SOLO le due seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protezione completa della rete interna (firewall), con possibilità di pubblicare su Internet (esporre) servizi, in modo selettivo</li> <li>- separazione, su porte diverse, di reti interne diverse (rete uffici: Presidenza)</li> <li>- Segreteria; reti didattiche; Laboratori, LIM), anche nel caso si utilizzi un unico accesso Internet (es. ADSL)</li> <li>- governo delle attività Internet degli utenti interni, riconoscendoli per nome utente (e non solo per indirizzo IP)</li> <li>- modalità di accesso ad Internet differenziate, ad es. per uffici, docenti, alunni</li> <li>- limitazione della navigazione per fasce orarie, per tempo massimo di navigazione e traffico massimo di navigazione</li> <li>- configurabile in lingua italiana attraverso pagine web</li> <li>- funzioni di Network Controller, Wi-Fi Network Management, Hotspot Controller, VPN concentrator</li> <li>- espandibile con le funzionalità opzionali di: SMS server, Cloud Storage, Mail server, Protocollo informatico, Fax server, Centralino telefonico VoIP</li> </ul>	<p>AC6005C: Comprende Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP 1 x AC6005-8-8AP; 4 x L-AC6005-1AP; 1 x L-AC6005-8AP</p> <p>NHS00WLANC: Comprende - NHS00MSSW eSight - NHS00SMART01 - Smart Report - NHS00WLAN - WLAN Manager Component - NHS00WRTLS - WLAN real Time Location System Firewall</p>	<p>€ 514,90 + € 1.910,52 + € 2.908,96 =</p> <p>€ 5.334,38</p>	<p>Gli apparati hanno di base licenze fino a 20 access point</p>	
	MajorNet - plesso principale		A1 > 1.200	MNS65E-BP	€ 3.514,00					<p><b>Huawei Technology AC 6005</b> +</p> <p><b>Huawei Technology Esight + WLAN Manager + Real-Time Location System(RTLS)</b> +</p> <p><b>Huawei Technology USG6350</b></p>
	MajorNet - plesso principale		A2 < 1.200	MNS43E-BP	€ 2.349,20					
	MajorNet - plesso principale		A2 > 1.200	MNS63E-BP	€ 2.459,80					



Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Articolo in convenzione CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note
Piattaforma MajorNet	MajorNet - plesso satellite	Gateway integrato di gestione delle reti cablate e Wi-Fi di un plesso satellite Richiede gateway integrati di sede principale Funzioni principali: - protezione completa della rete interna (firewall), con possibilità di pubblicare su internet (esporre) servizi, in modo selettivo - separazione, su porte diverse, di reti interne diverse (rete uffici, Presidenza, Segreteria); - accesso internet (es. ADSL) - governo delle attività Internet degli utenti interni, riconoscendoli per nome utente (e non solo per indirizzo IP) - modalità di accesso ad Internet differenziate, ad es. per uffici, docenti, alunni - limitazione della navigazione per fasce orarie, per tempo massimo di navigazione e traffico massimo di navigazione - configurabile in lingua italiana attraverso pagine web - funzioni di Network Controller, Wi-Fi Network Management, Hotspot Controller, VPN concentrator	Plesso satellite <150	MN161-8P	€ 990,00	AC6005C: Comprende Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP1 x AC6005-8-8AP; 4 x L-AC6005-1AP; 1 x L-AC6005-8AP NSH500WLANC: Comprende NSH50NMS5W - esight-NSH50SMART01 - Smart Report- NSH500WLAN - WLAN Manager Component- NSH5WRLTSL - WLAN real Time Location System) Firewall	Ciascuno dei modelli "MajorNet - Plesso satellite" va confrontato con la somma dei 3 codici Huawei, il cui costo totale è di € 2.612,57.  L'insieme degli apparati Huawei elencati delle tante funzioni MajorNet copre SOLO le due seguenti: - protezione completa della rete interna (firewall), con possibilità di pubblicare su Internet (esporre) servizi, in modo selettivo - funzioni di Network Controller, Wi-Fi Network Management  Gli apparati hanno di base licenze fino a 20 access point	€ 514,90 + € 1.910,52 + € 187,15 = € € 2.612,57	
	MajorNet - plesso satellite		Plesso satellite <300	MN163-8P	€ 1.090,00				Huawei Technology AC 6005+ WLAN Manager + Real-Time Location System(RTLS)+ Huawei Technology USG6310
	MajorNet - plesso satellite		Plesso satellite <600	MN211-8P	€ 1.590,00				
Software indispensabile per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (es. software per la didattica)	Software creazione contenuti didattici multimediali	LiberCloud è lo strumento di creazione, gestione e condivisione dei contenuti online e offline.  LiberCloud è una piattaforma cloud che permette la produzione, la condivisione e la gestione, in maniera autonoma, di documenti multimediali fruibili con tablet, computer e notebook. L'obiettivo di LiberCloud è quello di migliorare la didattica e l'apprendimento di tutti gli alunni, aiutando gli insegnanti ad essere più efficaci. È possibile raggiungere questi obiettivi con un nuovo tipo di gestione dei contenuti ed una piattaforma di collaborazione che permette agli insegnanti di creare, condividere, riutilizzare e adattare ogni materiale didattico consentendo anche agli studenti di contribuire e partecipare online.  LiberCloud è lo strumento che consente in un'unica soluzione: - la creazione di contenuti interattivi e multimediali - la condivisione, la co-creazione, il riutilizzo e la personalizzazione dei contenuti - la collaborazione modulare - l'assegno di compiti e la valutazione - la condivisione, la pubblicazione e la produttività offline grazie all'integrazione con le applicazioni mobili			€ 1.200,00	PRODOTTI NON DISPONIBILI IN CONVENZIONE CONSIP			

Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Acquisto in convenzione CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note
Upgrade MajorNet	Local-Cloud Storage	<p>MajorDRIVE, local-cloud storage Upgrade software per la condivisione e sincronizzazione di documenti. L'accesso alla piattaforma, che è fisicamente interna alla scuola, avviene con velocità molto alta e senza congestionare Internet. L'accesso può essere consentito anche esternamente alla scuola.</p> <p>Accessibile via web e tramite app per smartphone (Android, iPhone, etc.). Configurabile come unità di rete per sistemi operativi per PC (es. Windows).</p> <p>Storage di base: circa 1 TB (condivide la capacità con le altre funzioni MajorNet, come ad es. MajorMAIL). Possibilità di capacità maggiori e architetture RAID.</p>		MNYDB-BP	€ 490,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Upgrade MajorNet	MajorMAIL - Upgrade Email-in	<p>Server mail "Email-in"</p> <p>Upgrade software che consente il prelievo automatico e la gestione dei messaggi di posta elettronica da mailbox esterne, come ad es. quelle istituzionali. cod.mecca@grafico@istruzione.it, cod.mecca@grafico@pac.istruzione.it</p> <p>Ciascun utente di posta elettronica MajorNet fa accesso alla propria casella attraverso la webmail MajorNet. Possibilità di raggruppare gli utenti in uffici e/o funzioni (es. membri del Collegio dei Docenti).</p> <p>I messaggi prelevati dalle mailbox esterne vengono automaticamente smistati fra i diversi utenti di posta elettronica MajorNet.</p> <p>Numero illimitato di indirizzi email (promo PON Wi-Fi).</p>		MNYMBM-BP	incluso	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Upgrade MajorNet	MajorMAIL - Upgrade uffici	<p>Server mail uffici</p> <p>Server mail con protocollo informatico e gestione documentale automatica e manuale per aree organizzative omogenee.</p> <p>Protocollo di tutti i documenti ricevuti e spediti dalla scuola, le comunicazioni email e PEC, i fax ed altri documenti eventualmente scansionati.</p> <p>Produzione del registro giornaliero di protocollo. Supporto alla conservazione sostitutiva.</p>		MNYMPRO-BP	€ 490,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			

Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Articolo in convenzione CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note
Upgrade MajorNet	MajorMAIL – Upgrade per didattica	Server mail didattico Consente di creare un account email per ogni studente. Supporto per il dominio pubblico della scuola, dei tipi: @miascuola.it e/o @miascuola.gov.it, per finalità generali e per finalità didattiche. Possibilità di limitare, per alcuni utenti, lo scambio email solo ad altri utenti interni alla scuola, senza accesso ad Internet. Possibilità di controllo genitoriale sulle email dei minori. Antivirus ed antispam, con aggiornamento a vita (promo PON Wi-Fi).	*	MNYMID-BP	€ 60,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Moduli aggiuntivi MajorNet	SMS server	Modulo SMS server Gestisce l'invio e la ricezione degli SMS, in modo integrato con la posta elettronica. Consente invii multipli (es. tutti i genitori di una classe). Utilizza una normale SIM.	*	MNWEG	€ 390,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Moduli aggiuntivi MajorNet	Fax server – Modulo analogico	Modulo fax analogico Gestisce l'invio e la ricezione dei fax, in modo integrato con la posta elettronica. Consente l'invio automatico dei fax ricevuti secondo regole configurabili. Si collega alla rete telefonica come un fax tradizionale.	*	MNYFAXB-AN-BP	€ 418,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Upgrade MajorNet	Centralino telefonico VoIP	Centralino telefonico VoIP Gestisce chiamate interne al plesso e fra i plessi della scuola, con numerazione a 3 cifre (211, 211, ...), a costo zero via Internet, senza impegnare le linee urbane (02 xxxxxx, ...). Si utilizza con telefoni IP e con app per smartphone e per PC. Può essere collegato ad operatori VoIP commerciali. Espandibile con porte telefoniche di rete urbana.	*	MNYTUT-TK-BP	€ 390,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			

Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Articolo in convenzione CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note
Upgrade MajorNet	Centralino telefonico VoIP per plesso satellite	Centralino telefonico VoIP satellite Gestisce chiamate interne al plesso e fra i plessi della scuola, con numerazione a 3 cifre (210, 211, ...), a costo zero via Internet, senza impegnare le linee urbane (02 xxxxxx, ...). Si utilizza con telefoni IP e con app per smartphone e per PC. Richiede modulo "Centralino telefonico VoIP" nel plesso principale. Modulo Porta telefonica di rete urbana VoIP con 2 linee esterne	*	MNYTUT-BP	incluso	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Moduli aggiuntivi MajorNet	Centralino telefonico VoIP 2 FXO	Richiede "Centralino telefonico VoIP". 2 linee esterne su allacci analogici (RTG).	*	MNTEL-2FXO-BP	€ 544,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Moduli aggiuntivi MajorNet	Centralino telefonico VoIP 1 BRI	Modulo Porta telefonica di rete urbana VoIP ISDN con 2 linee esterne Richiede "Centralino telefonico VoIP". 2 linee esterne su 1 allaccio ISDN.	*	MNTEL-1BRI-BP	€ 360,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Moduli aggiuntivi MajorNet	Centralino telefonico VoIP 4 BRI	Modulo Porta telefonica di rete urbana VoIP ISDN con 8 linee esterne Richiede "Centralino telefonico VoIP". 8 linee esterne su 4 allacci ISDN.	*	MNTEL-4BRI-BP	€ 670,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Moduli aggiuntivi MajorNet	Fax server - Modulo ISDN	Modulo fax per centralino telefonico VoIP ISDN Gestisce l'invio e la ricezione dei fax, in modo integrato con la posta elettronica. Consente l'invio automatico dei fax ricevuti secondo regole configurabili. Richiede "Centralino telefonico VoIP" con porte telefoniche ISDN di rete urbana presso la sede centrale. Non richiede un distinto allaccio alla rete telefonica.	*	MNYFAXB	€ 128,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			

Tipologia	Descrizione breve	Descrizione	Tipo progetto	Codice prodotto	Prezzo IVA esclusa	Articolo in convenzioni CONSIP	Descrizione	Prezzo	Note
Servizi	Parental control	Parental control – aggiornamento continuo black-list a vita (promo PON Wi-Fi)	+	SMNL-BP	incluso	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Servizi	Aggiornamento software	Aggiornamento software e Redeem Warranty - canone annuale	+	SMNF-BP	€ 328,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Servizi	Sostituzione anticipata	Advanced replacement - canone annuale	+	SMNAR-BP	€ 491,99	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Servizi	Tele-assistenza	Assistenza da remoto - Pacchetto prepagato di 4 ore di assistenza telefonica e/o da remoto, utile a risolvere problematiche tecniche o a effettuare installazioni e configurazioni	+	SMNHD-BP	€ 168,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Servizi	Estensione garanzia	Estensione garanzia a 24 mesi	+	SMW2-BP	€ 120,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			
Servizi	Installazione	Installazione on-site	+	SM-INST-BP	€ 400,00	PRODOTTO NON DISPONIBILE IN CONVENZIONE CONSIP			