



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Organismo per la Programmazione
Operativa Comunitaria per interventi in materia di mobilità
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

UNIONE EUROPEA

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



**VERBALE DI COLLAUDO
PROGETTO 10.8.1.A1-FESR PON-SI-2015-55**

Bando 9035 - 13/07/2015 - Azione 10.8.1

**Realizzazione, ampliamento o adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN
CUP B16J15000610007
CIG Z5C194D8BC**

L'anno duemilasedici il giorno 27 del mese di Settembre alle ore 15:00 sono intervenuti presso i locali del suddetto Istituto il collaudatore della fornitura relativa al progetto di cui in oggetto e aggiudicata alla Ditta Sfera S.r.l. di Tremestieri Etneo (sede legale in via Novaluce 38 a Tremestieri Etneo – CT) attraverso procedura MEPA con RDO numero 1172198 e Disciplinare di gara prot. 1376 del 06/04/2016, con stipula RDO prot.1885 del 10/05/2016.

E' presente inoltre una rappresentanza della ditta.

In particolare sono presenti:

Per l'istituto:

- Prof. Belvedere Giuseppe, collaudatore incaricato dal Dirigente, con nota prot. 2728 del 12/07/2016;

Per la ditta:

- Il tecnico responsabile, Ing. Francesco Scoto;

di seguito denominati "la Commissione".

La Commissione inizia le attività verificando gli apparati appartenenti alla fornitura, così come indicati nella Offerta Tecnica della Ditta e dall'Atto di sottomissione di cui alla nota prot. 1974 del 16/05/2016.

Gli stessi risultano tutti correttamente consegnati ed installati dalla Ditta. Gli esiti della verifica, condotta nei tre plessi dell'Istituto interessati ai lavori e alle forniture, sono riportati nel seguito del documento.

La lista degli apparati forniti è di seguito riportata. Essi risultano tutti regolarmente consegnati ed installati dalla Ditta.

QUANTITA	ARTICOLO
PLESSO FALCONIERI	
3	<p>MIKROTIK RBwAP2nD integrabile in piattaforma SferaNetPRO</p> <p>Fornitura + configurazione + manutenzione e assistenza nel nuovo durante garanzia + assistenza con gestione remoto 12 mesi</p> <p>Comprensivo di prese+scatole e di due bretelle patch</p>

1	<p style="text-align: center;">Switch Netgear FS728TLP-100EUS</p> <p>Fornitura + configurazione + manutenzione e assistenza nel nuovo durante garanzia + assistenza con gestione remoto 12 mesi</p>
1	<p style="text-align: center;">1 Mobile rack Coditel 19" 12U +</p> <p>1 Canalina Elettrica a 6 poli con magnetotermico Intellinet I-CASE STRIP-16A</p>
1	<p style="text-align: center;">1 Guida patch orizzontale altezza 1U I-CASE CABLE-BK +</p> <p style="text-align: center;">1 Ripiano fisso per Rack I-CASE TRAY-250BK +</p> <p style="text-align: center;">1 PATCH PANEL cat 6 Pannello di permutazione 24Porte (fornitura ed installazione) I-PP 24-RU-C6T</p>
1	<p style="text-align: center;">Cablaggio strutturato dei plesso FALCONIERI - Cat.6 - Cablaggio intero edificio con</p> <p>1 piano con canalizzazione in corridoio e punti Access Point in corridoio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canalizzazione con canale e tubo rigido in materiale plastico PVC certificato non propagante la fiamma, con marchiatura IMQ/CEI - Separazione di cablaggio dati da eventuale cablaggio elettrico - Cavo di collegamento categoria UTP 6 - Attestazione di tutti i cavi in armadi di zona con etichettatura. <p>- Terminazione in prossimità delle antenne con prese RJ45 con etichettatura - Schema dei cablaggi realizzati</p>
1	<p style="text-align: center;">Firewall/NAC Dispositivo di Gestione Access Point SU PIATTAFORMA SFERANET-PRO +</p> <p style="text-align: center;">Software di gestione della piattaforma wireless (Licenza perenne)</p> <p style="text-align: center;">MIKROTIK RB2011UIAS-RM CONTROLLER AP HARDWARE +</p> <p style="text-align: center;">SOFTWARE MONITORAGGIO E GESTIONE RETE</p> <p style="text-align: center;">Protocollo di configurazione CAPSMAN Captive Portal</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

pon
2014-2020Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi strutturali di politica
industriale, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

1	<p>SOFTWARE RADIUS SU PIATTAFORMA SFERANET-PRO INSTALLATO IN APPARATO DI RETE ROUTERBOARD MIKROTIK RB951 IN MACCHINA VIRTUALE</p> <p>COMPENSIVO DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE SERVIZI RADIUS</p> <p>INTEGRAZIONE CON RETE FEDERATA INCLUSI TRE GIORNI DI TEST DI FUNZIONAMENTO IN COLLABORAZIONE COI TECNICI DELLA FEDERAZIONE</p>
PLESSO VITE	
3	<p>MIKROTIK RBwAP2nD</p> <p>Fornitura + configurazione + manutenzione e assistenza nel nuovo durante garanzia + assistenza con gestione remoto 12 mesi</p> <p>Comprensivo di prese+scatole e di due bretelle patch</p>
1	<p>Switch Netgear FS728TLP-100EUS</p> <p>Fornitura + configurazione + manutenzione e assistenza nel nuovo durante garanzia + assistenza con gestione remoto 12 mesi</p>
1	<p>1 Mobile rack Coditel 19" 12U + 1 Canalina Elettrica a 6 poli con magnetotermico Intellinet I-CASE STRIP- 16A</p>
1	<p>1 Guida patch orizzontale altezza 1U I-CASE CABLE-BK + 1 Ripiano fisso per Rack I-CASE TRAY-250BK + 1 PATCH PANEL cat 6 Pannello di permutazione 24Porte (fornitura ed installazione) I-PP 24-RU-C6T</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESP

pon
2014-2020



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

MIUR

1	<p>Cablaggio strutturato dei plesso VITE - Cat.6 - Cablaggio intero edificio con 1 piano con canalizzazione in corridoio e punti Access Point in corridoio - Canalizzazione con canale e tubo rigido in materiale plastico PVC certificato non propagante la fiamma, con marchiatura IMQ/CEI - Separazione di cablaggio dati da eventuale cablaggio elettrico - Cavo di collegamento categoria UTP 6 - Attestazione di tutti i cavi in armadi di zona con etichettatura. - Terminazione in prossimità delle antenne con prese RJ45 con etichettatura - Schema dei cablaggi realizzati</p>
1	<p>Firewall/NAC Dispositivo di Gestione Access Point SU PIATTAFORMA SFERANET-PRO + Software di gestione della piattaforma wireless (Licenza perenne) MIKROTIK RB2011UIAS-RM CONTROLLER AP HARDWARE + SOFTWARE MONITORAGGIO E GESTIONE RETE Protocollo di configurazione CAPSMAN Captive Portal</p>
1	<p>SOFTWARE RADIUS SU PIATTAFORMA SFERANET-PRO INSTALLATO IN APPARATO DI RETE ROUTERBOARD MIKROTIK RB951 IN MACCHINA VIRTUALE COMPRENSIVO DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE SERVIZI RADIUS INTEGRAZIONE CON RETE FEDERATA INCLUSI TRE GIORNI DI TEST DI FUNZIONAMENTO IN COLLABORAZIONE COI TECNICI DELLA FEDERAZIONE</p>
PLESSO MONGIBELLO	
6	<p>Access Point MikroTik mAP2n</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

pon
2014-2020



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

MIUR

6	<p>Custodia in PVC Scame BeeBox 639.1080</p> <p>Intallazione inclusa</p>
1	<p>Cablaggio strutturato del plesso MONGIBELLO - Cat.6</p> <p>Ripristino cablaggio intero edificio con 2 piani con canalizzazione in corridoio e punti Access Point in corridoio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canalizzazione con canale e tubo rigido in materiale plastico PVC certificato non propagante la fiamma, con marchiatura IMQ/CEI - Separazione di cablaggio dati da eventuale cablaggio elettrico <ul style="list-style-type: none"> - Cavo di collegamento categoria UTP 6 - Attestazione di tutti i cavi in armadi di zona con etichettatura. - Terminazione in prossimità delle antenne con prese RJ45 con etichettatura - Schema dei cablaggi realizzati
1	<p>Firewall/NAC Dispositivo di Gestione Access Point SU PIATTAFORMA SFERANET-PRO + Software di gestione della piattaforma wireless (Licenza perenne)</p> <p>MIKROTIK RB2011UIAS-RM CONTROLLER AP HARDWARE + SOFTWARE MONITORAGGIO E GESTIONE RETE</p> <p>Protocollo di configurazione CAPSMAN Captive Portal</p>
1	<p>SOFTWARE RADIUS SU PIATTAFORMA SFERANET-PRO INSTALLATO IN APPARATO DI RETE ROUTERBOARD MIKROTIK RB951 IN MACCHINA VIRTUALE</p> <p>COMPRENSIVO DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE SERVIZI RADIUS</p> <p>INTEGRAZIONE CON RETE FEDERATA INCLUSI TRE GIORNI DI TEST DI FUNZIONAMENTO IN COLLABORAZIONE COI TECNICI DELLA FEDERAZIONE</p>

ATTREZZATURE COMUNI AI PLESSI	
1	PC DELL VOSTRO 3900 MT + MEMORIA RAM 4GB AGGIUNTIVA + MONITOR BENQ GL2250HM
APPARATI IN ECONOMIA - PER PLESSO MONGIBELLO	
4	MIKROTIK RBwAP2nD integrabile in piattaforma SferaNetPRO Fornitura + configurazione + manutenzione e assistenza nel nuovo durante garanzia + assistenza con gestione remoto 12 mesi Comprensivo di prese+scatole e di due bretelle patch


La commissione ha proceduto con la verifica della piena efficienza del materiale consegnato ed installato dalla Ditta, che è risultato qualitativamente rispondente allo scopo a cui deve essere adibito ed esente da difetti, menomazioni e vizi che ne possano pregiudicare l'impiego.

In particolare, per ogni apparecchiatura, sono state effettuate le seguenti verifiche tecniche:

- Controllo di verifica qualitativa (conformità all'ordine).
- Controllo di certificazione CE.
- Manuali ed allegati in lingua italiana e protocollo di manutenzione.
- Ispezione visiva, sicurezza elettrica e controlli funzionali.
- Apparecchio, codice, fornitore, data consegna, periodo di garanzia, numero di serie.
- Collegamento degli apparati, avvio e verifica di funzionamento in rete.

Il collaudo si conclude alle ore 19:00 con la stesura e al sottoscrizione del presente verbale.

Per la Ditta
 Il rappresentante legale
 Ing. Francesco Scoto


 SFERA SRL

Per l'Istituzione Scolastica
 Il Collaudatore
 Prof. Belvedere Giuseppe

