



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



## Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO "ALDO MORO"  
(scuola dell'infanzia, primaria e secondaria I° grado  
Via Martiri di Via Fani, 18 – 01015 Sutri (VT)  
Tel./fax 0761/600024 – vtic81100c@istruzione.it

Prot. 3740/D.16

Sutri lì, 05/10/2015

### VERBALE DI COLLAUDO

LA COMMISSIONE TECNICA FORMATA AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 36 DEL D.L. 44/2001,  
IN DATA 05/10/2015 PRESSO LA SEDE SCOLASTICA, HA PROVVEDUTO ALLA VERIFICA ED AL COLLAUDO DELLA  
SEGUENTE FORNITURA RELATIVA ALLA RDO 1245369 MEPA:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE ANALITICA DEI PRODOTTI O DEI SERVIZI	Q.TÀ
Cablaggio Strutturato	<p><b>CABLAGGIO STRUTTURATO COMPLETO DI CERTIFICAZIONE</b> Plesso Centrale – Segreteria Via Martiri di via Fani, 18</p> <p>Bonifica, mappatura dei punti rete presenti nell'istituto e completamento cablaggio strutturato rj45 cat 6 completo di certificazione.</p> <p><b>6 punti rete LAN singoli</b> Bonifica rete dati esistente e mappatura dei punti rete esistenti secondo norme ISO/IEC 110801 O EUROPEE CENELEC EN 50173, completamento del cablaggio strutturato con la realizzazione di 6 punti rete completi di cavo, canalina, scatola 503, patch cord, presa dati RJ45 sia lato utente che lato armadio per i locali amministrativi. Scatola tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta di torretta a pavimento completa di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornicem, cestello e scatole. Certificazione e mappatura punti rete segreteria secondo norme ISO/IEC 110801 o europee cenelec en 50173. Intervento entro i 100km eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente secondo le norme internazionali con rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante questi parametri per ogni singola presa.</p>	01
Cablaggio Strutturato	<p><b>CABLAGGIO STRUTTURATO COMPLETO DI CERTIFICAZIONE</b> Plesso Centrale – Scuola Secondaria Via Martiri di via Fani, 18</p> <p>Bonifica, mappatura dei punti rete presenti nell'istituto e completamento cablaggio strutturato rj45 cat 6 completo di certificazione.</p> <p><b>6 punti rete LAN doppi</b> (1 biblioteca, 2 sala docenti, 1 laboratorio piano seminterrato, 1 cl@sse 2.0 di cui uno da utilizzare come dorsale per nuovo impianto, 1 atrio). Completamento del cablaggio strutturato con la realizzazione di 6 punti rete completi di cavo, canalina, scatola 503, patch cord, presa dati RJ45 sia lato utente che lato armadio per i locali amministrativi. Scatola tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta di torretta a</p>	01

	<p>pavimento completa di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornicem, cestello e scatole.</p> <p>Certificazione e mappatura punti rete segreteria secondo norme ISO/IEC 110801 o europee cenelec en 50173. Intervento entro i 100km eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente secondo le norme internazionali con rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante questi parametri per ogni singola presa.</p>	
Apparecchiature di rete	<p>IC5995B FIREWALL ROUTER HOT SPOT FTRB2011UIAS-RM</p> <p>Professional 5 porte gb +5 porte fx gestibili tra balance adsl e separazione delle aree 128mb ram, 1xsfp cage, 1x sfp+ cage, routers l6, 1u rackmount case, dual psu, lcd panel</p> <p>Inclusa configurazione aree riservate per distinguere segreteria didattica e wi fi configurazione adsl in balance</p> <p><b>Per Plesso Centrale – Segreteria Via Martiri di via Fani, 18</b></p>	01
Apparecchiature di rete	<p>IC5959B SWITCH NETGEAR SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT GS724T-300EUS</p> <p>Numero porte lan:24 tipo velocità porte lan: rj-45 10/100/1000 numero porte sfp: 2 layer: 2 gestione: smart managed dimensione e peso (hxlxp) 4,3 x 44 x 26 cm 2,6 kg garanzia a vita, sostituzione a ns carico</p> <p><b>Per Plesso Centrale – Segreteria Via Martiri di via Fani, 18</b></p>	01
Cablaggio Strutturato	<p><b>CABLAGGIO STRUTTURATO COMPLETO DI CERTIFICAZIONE</b> Plesso Scuola primaria – viale Marconi, n.5</p> <p><b>Bonifica, mappatura dei punti rete presenti nell'istituto e completamento cablaggio strutturato rj45 cat 6 completo di certificazione.</b></p> <p><b>4 punti rete LAN doppi (aule LIM)</b></p> <p>Bonifica rete dati esistente e mappatura dei punti rete esistenti secondo norme ISO/IEC 110801 O EUROPEE CENELEC EN 50173, completamento del cablaggio strutturato con la realizzazione di 4 punti rete aggiuntivi completi di cavo, canalina, scatola 503, patch cord, presa dati RJ45 sia lato utente che lato armadio per i locali amministrativi. Scatola tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta di torretta a pavimento completa di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornicem, cestello e scatole.</p> <p>Certificazione e mappatura punti rete segreteria secondo norme ISO/IEC 110801 o europee cenelec en 50173. Intervento entro i 100km eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente secondo le norme internazionali con rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante questi parametri per ogni singola presa.</p>	01
Apparecchiature di rete	<p>IC5995B FIREWALL ROUTER HOT SPOT FTRB2011UIAS-RM</p> <p>Professional 5 porte gb +5 porte fx gestibili tra balance adsl e separazione delle aree 128mb ram, 1xsfp cage, 1x sfp+ cage, routers l6, 1u rackmount case, dual psu, lcd panel</p> <p>Inclusa configurazione aree riservate per distinguere segreteria didattica e wi fi configurazione adsl in balance</p> <p><b>Per Plesso Scuola primaria – viale Marconi, n.5</b></p>	01
Armadi di rete	<p>CC9961 ARMADIO RACK DI RETE DN1909U66B ARMADIO RACK 19" 9 UNITÀ</p> <p>Misure 45x52x40p- patch panel 24 frutti rj45 cat 6, gruppo presa da rack per alimentazione elettrica</p> <p><b>Per Plesso Scuola primaria – viale Marconi, n.5</b></p>	01
Cablaggio Strutturato	<p><b>CABLAGGIO STRUTTURATO COMPLETO DI CERTIFICAZIONE</b> Plesso Scuola infanzia – viale Marconi, n.30</p> <p><b>Realizzazione cablaggio strutturato rj45 cat 6, mappatura dei punti rete completo di certificazione.</b></p> <p><b>3 punti rete LAN doppi (2 aule + Atrio)</b></p> <p>Realizzazione cablaggio strutturato con 3 punti rete completi di cavo, canalina, scatola 503,</p>	01

	<p>patch cord, presa dati RJ45 sia lato utente che lato armadio per i locali amministrativi. Scatola tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento completa di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornicem, cestello e scatole.</p> <p>Certificazione e mappatura punti rete segreteria secondo norme ISO/IEC 110801 o europee cenelec en 50173. Intervento entro i 100km eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente secondo le norme internazionali con rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante questi parametri per ogni singola presa.</p>	
Apparecchiature di rete	<p>IC5995B FIREWALL ROUTER HOT SPOT FTRB2011UIAS-RM</p> <p>Professional 5 porte gb +5 porte fx gestibili tra balance adsl e separazione delle aree 128mb ram, 1xsfp cage, 1x sfp+ cage, routers l6, 1u rackmount case, dual psu, lcd panel</p> <p>Inclusa configurazione aree riservate per distinguere segreteria didattica e wi fi configurazione adsl in balance</p> <p><b>Per Plesso Scuola Infanzia – viale Marconi, n.30</b></p>	01
Armadi di rete	<p>CC9961 ARMADIO RACK DI RETE DN1909U66B ARMADIO RACK 19" 9 UNITÀ</p> <p>Misure 45x52x40p- patch panel 24 frutti rj45 cat 6, gruppo presa da rack per alimentazione elettrica</p> <p><b>Per Plesso Scuola Infanzia – viale Marconi, n.30</b></p>	01
Apparecchiature di rete	<p>IC6028 ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI UAP 2.4GHZ</p> <p>Alimentazione poe gestito da console: si, software connessioni contemporanee: fino a 64 utenti conformità wireless: 802.11 b/g/n frequenza: 2,4 ghz mbps: 300 - range: 122 m assorbimento: 4w garanzia: 3 anni</p>	02
Software	<p>IC5996/A/B CONTROLLER WIRELESS UBIQUITI UNIFY</p> <p>CAMPUS CONTROLLER console di controllo fino a 25 access point e fino a 1500 connessioni in contemporanea</p> <p>Sistema HOTSPOT PER LA GESTIONE SICURA DEGLI ACCESSI ALLA RETE WI-FI. Il software permette, tramite server di tipo radius, il riconoscimento dei pc abilitati all'accesso in rete. Con l'associazione di user name e password ai mac-address dei client abilitati, la rete è sicura e inattaccabile. Tale sistema permette la generazione di credenziali tramite una procedura molto semplice che sfrutta una interfaccia web.</p> <p>Da installare su pc con windows 7 pro con almeno 2gb ram fornito dalla scuola</p>	01

Dalle prove eseguite è risultato che:

- I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- La fornitura è conforme a quanto richiesto con ordinativo in data
- La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

La commissione pertanto ha constatato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Sutri, 05/10/2016

LA COMMISSIONE  
 Fusion Technology S.r.l.  
 Casina Staz. Sjurgoia, 31  
 03012 ANAGNI (FR)  
 Tel. 0775.767245 Fax 0775.778282  
 Piva 02332630601  
 E-mail: info@fusiontechnology.it



IL DIRETTORE S.G.A.

*[Handwritten signature]*