



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

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

**Liceo Classico Sperimentale Statale
"BERTRAND RUSSELL"**

Via Tuscolana N.208 00182 - Roma -

Tel. 06/121123005 - Fax 06/7023714

Succursale: Via La Spezia 21 Tel. 06/121122140

C.F. 80213970587

Prot. n. 3664/A43

VERBALE DI COLLAUDO

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. **Autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull’Avviso pubblico n. AOODGEFID/ 9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione, all’ampliamento o all’adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. Asse II Infrastrutture per l’Istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico – 10.8 – “ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azioni 10.8.1. Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti per l’apprendimento delle competenze chiave”**

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo autorizzato forniture	Importo autorizzato spese generali	Totale autorizzato progetto
10.8.1.A1	10.8.1.A1-FESR PON LA-2015-351	RUSSELL IN RETE	€ 15.674,06	€ 2.765,60	€ 18.439,66

CUP: H86J15000710007

L'anno duemilasedici, il giorno 28 del mese di Luglio alle ore 13,00 presso la sede centrale di Via Tuscolana n. 208 del Liceo Classico Sperimentale Statale “Bertrand Russell” di Roma , si è riunito il gruppo di lavoro costituito dal

- Dirigente Scolastico, Anna Maria Aglirà;
 - Assistente Tecnico Diotallevi Umberto, in qualità di collaudatore, nominato con Decreto n. 5488 prot.3455/A43 dell’ 11/07/2016, a seguito di Avviso di selezione personale interno;
 - Rappresentante della Ditta aggiudicataria del Bando Sig. Capogna Sandro: Elettromontaggi snc di Capogna Bruno & C. C.F. 03444130581
- per effettuare il collaudo del progetto 10.8.1.A1- FESR PON LA-2015-351 relativo alla fornitura della RDO n. 1216470 sia nella sede Succursale di Via La Spezia, 21 che nella sede centrale di Via Tuscolana, 208.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR

Si procede alla verifica della completezza e del corretto funzionamento tra le attrezzature acquistate (RDO n. 1216470) e indicate nei documenti di trasporto, con quelle indicate nell'offerta della Ditta prescelta e quelle richieste nel Capitolato (allegato in copia), i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'	CONFORME SI / NO
armadi di rete	Armadio rack Schneider electric 6 unità 19 pollici di dimensioni mm (L)520 x (P)300 x (A)370, struttura in acciaio da mm.1,1 a 1,5; porta frontale in vetro di sicurezza con chiusura a chiave, 2 montanti laterali verticali da 19".	1	SI
accessori armadi di rete	Pannello patch Schneider electric con connettori RJ45 Cat. 5E STP 8 poli, specifiche EIA/TIA 568 e ISO/IEC 11801 in acciaio laminato a freddo elettrozincato 1,5 mm.	1	SI
accessori armadi di rete	Accessori e cavetteria per il cablaggio interno del rack.	1	SI
accessori armadi di rete	Pannello di alimentazione per rack 19" con prese multiple e interruttore magneto-termico da 16A.	1	SI
apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch D-LINK DGS-1100-08P Gigabit Ethertnet smart managed 8 porte 10/100/1000 Mbps di cui 8 con funzionalità Power over Ethernet, con metodo switching store-and-forward e controllo di flusso IEEE 802.3x, supporto VLAN, TRUNK e link aggregation.	1	SI
apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch D-LINK DGS-1100-24 Gigabit Ethertnet smart managed 24 porte 10/100/1000Mbps con metodo switching store-and-forward e controllo di flusso IEEE 802.3x, supporto VLAN, TRUNK e link aggregation.	9	SI
accessori apparecchiature di rete	Adattatore attivo Power over Ethernet conforme allo standard IEEE802.3af 48Volt 16Watt.	4	SI
configurazione apparati	Attività di configurazione degli apparati installati e integrazione con l'infrastruttura esistente.	1	SI
cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori ecc.)	Cablaggio strutturato dei locali con cavi di rete schermati cat5e e cavi elettrici gommati antifiamma canalizzati in adeguate canalizzazioni in PVC auto estinguente.	1	SI



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

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
Ufficio IV

apparecchiature per collegamenti alla rete	Synology RS214 dispositivo di archiviazione dati comprensivo di due hard disk da 4Tb in configurazione raid 1.	1	SI
notebook	HP notebook 15"-ac622nl- con cpu intel core i7, Ram 8Gb, Hdd 1Tb.	2	SI
server	server marca Fujitsu modello TX 1330 tower intel Xeon quad core E3 minimo 3,4Ghz, 16GB ram DDR3, 2 hard disk sata 1TB in configurazione raid 1, masterizzatore dvd, 2 lan gigabit, monitor Asus VX 207.	1	SI
software di sistema	microsoft windows server 2012R2 standard comprensivo di 15 licenze cal per device.	1	SI
accessori apparecchiature di rete	Riello UPS iDialog IDG 1200 Gruppo di continuità da 1200VA.	1	SI
apparecchiature per collegamenti alla rete	Access point CAMBIUM NETWORK E400 di classe enterprise con management cloud non on-site di proprietà del produttore dell'apparato, tecnologia IEEE802.11AC dual radio 2.4GHz e 5GHz in modalità 2x2 MiMo, porta lan gigabit, alimentazione tramite PoE standard 802.11af, supporto 16 SSID e VLAN, supporto funzionalità captive portal, fino a 256 sessioni concorrenti.	10	SI
apparecchiature per collegamenti alla rete	Sice modello Gateway 500 multifunzione con processore dual core min 1.2Ghz, 2Gb ram, porta usb multipurpose, min 13 porte Gigabit indipendenti, funzionalità cloud captive portal, content filtering, supporto multi wan e multi bridging, supporto syslog remoto, vpn multigateway IPSec/L2TP, supporto ai protocolli di routing OSPF/MPLS/BGP.	1	SI
apparecchiature per collegamenti alla rete	Sice modello Gateway 2000 multifunzione con processore 36 core min 1.2Ghz, 2Gb ram, porta usb multipurpose, min 12 porte Gigabit indipendenti, funzionalità cloud captive portal, content filtering, supporto multi wan e multi bridging, supporto syslog remoto, vpn multigateway IPSec/L2TP, supporto ai protocolli di routing OSPF/MPLS/BGP.	1	SI

Le attrezzature consegnate hanno caratteristiche tecniche funzionali conformi a quanto richiesto e a quanto previsto nel Capitolato e talune attrezzature informatiche hanno caratteristiche hardware superiori a quanto



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE - AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - RIS

pon
2014-2020



MIUR

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
Ufficio IV

richiesto nel capitolato tecnico del bando di gara, come nel caso degli hard disk dei portatili di 1 Tb e del sistema di archiviazione completo di hard disk di 4 Tb.

Le attrezzature consegnate sono provviste dei relativi manuali di istruzione e delle specifiche tecniche in formato cartaceo o su cd o on line.

Le attrezzature consegnate hanno caratteristiche di interoperabilità con la rete LAN esistente e con la quale si andranno ad integrare.

Si riscontra la connettività Lan/WLan e la condivisione di dati tra gli utenti e tra utente e applicazione come nel caso degli Uffici di Segreteria con integrità dei dati e con possibilità di accesso, dove previsto, alle risorse del sistema.

Si riscontra che le attrezzature acquistate e consegnate con il progetto, sono qualitativamente idonee allo scopo a cui dovranno essere destinate.

Si riscontra la completezza e il corretto funzionamento delle attrezzature acquistate con il progetto

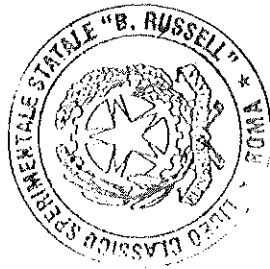
10.8.1.A1- FESR PON-LA-2015-351

per la somma pattuita con la Ditta nel documento di stipula del contratto relativo alla RDO n. 1216470.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 14.50 con esito POSITIVO.

Allegati:

1. Copia Documenti di Trasporto
2. Copia del Capitolato
3. Copia Offerta della Ditta
4. Copia dati generali della procedura (RDO)
5. Documento di stipula del contratto



Il Dirigente Scolastico
Dot.ssa Anna Maria Aglirà

Anna Maria Aglirà

Il Collaudatore
Assistente Tecnico Diotallevi Umberto

Umberto Diotallevi

Il Rappresentante della Ditta Aggudicataria
Sig. Capogna Sandro

elettromonte snc

Sandro Capogna