



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

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

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE VIA DELLE SETTE CHIESE 259

Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax 0651607864

Distretto 19 - Cod. Mec. RMIS01600N - C.F. 97196890582 - rmis01600n@istruzione.it

Sede centrale: Istituto Magistrale Statale "J.J. Rousseau" - Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax .0651607864

Sede di Via U. Nistri, 11 - 00146 ROMA - Tel 06121127340 - fax 065572903

Programma Operativo Nazionale -Fondo Strutturali Europei Programma Operativo Per la Scuola Competenze e Ambienti per L'Apprendimento "2014/2020-finalizzato alla Realizzazione e all'ampliamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. Asse II Infrastrutture per l'Istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)- Obiettivo specifico

Determina Dirigente Scolastico per l'indizione della Procedura in Economia

Prot. n.1096/C17

Roma 08/03/2016

Cup:I86Y16000130007

Premessa

Nell'ambito delle disposizioni impartite dal MIUR Dipartimento per la Programmazione, Ufficio IV, con la nota n. AOODGEFID/1762 DEL 20/01/2016, questo Istituto Di Istruzione Superiore è Stato autorizzato ad attuare il progetto Pon Codice 10.8.1.A2 -FESRPON-LA-2015-40.

Il Progetto è finalizzato alla realizzazione e all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di Rete Lan/Wlan.

Titolo del Progetto: "Collaborazione in Rete".

Il Dirigente Scolastico

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 concernete l'amministrazione e il Patrimonio e la contabilità generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA** la Legge 7 agosto 1990,,n. 241 " Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999. N. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n.59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997, n.59 concernente " Delega al governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed agli enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa;"
- VISTO** il Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante " Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" ss.mm.ii.;
- VISTO** l'art 125 del D.lgs 163/2006 " Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture ";
- VISTO** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici(D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);
- VISTO** il Decreto interministeriale 1 febbraio 2001 n.44 "Regolamento concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo - contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTI** i seguenti regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui fondi



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 (FSE-FESR)

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE VIA DELLE SETTE CHIESE 259

Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax 0651607864

Distretto 19 - Cod. Mec. RMIS01600N - C.F. 97196890582 - rmis01600n@istruzione.it

Sede centrale: Istituto Magistrale Statale "J.J. Rousseau" - Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax .0651607864

Sede di Via U. Nistri, 11 - 00146 ROMA - Tel 06121127340 - fax 065572903

- strutturali europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 2014t05M200P001 " per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 dalla Commissione Europea;
- VISTA**, la delibera del Consiglio di Istituto con la quale, in data 20/01/2016, è stato approvato PTOF per gli anni scolastici 2015/2018;
- VISTO** il regolamento di istituto n.6 del 25/02/2016 che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;
- VISTA** la nota prot. n AODGEFID/1762 del 20/01/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obbiettivo Azione10.8.1.A Del PON " Programma Operativo Nazionale 2014IT5M20P001-FSERPON-LA-2015-40 " Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" "Collaborare in Rete" ed il relativo finanziamento di €.7500.00;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Istituto n.4 del 20.01.2016, Approvazione del Programma Annuale Esercizio Finanziario 2016, con la quale sono state individuate le procedure per l'acquisizione di lavori, servizi, e forniture in economia;
- VERIFICATA** l'impossibilità di effettuare l'acquisto tramite Consip, in considerazione della peculiarità del progetto, ai fini dell'attuazione del medesimo è inderogabilmente necessario procedere unitariamente all'acquisizione di un insieme di beni e servizi non facilmente scorporabili;
- RILEVATA** l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture (ex art. 125 del DLGS 16 aprile 2006, 163 s.m.i.)

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

DECRETA

Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio delle procedure di acquisizione in economia di cottimo fiduciario (ai sensi dell'art. 125, comma 11, del DLGS 163/2006) per l'affidamento del servizio e della fornitura, per la realizzazione di **"IMPLEMENTAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE DI RETE"** (vedere allegato **"Capitolato Tecnico"**).

Gli operatori economici da invitare alla procedura saranno individuati tramite indagine di mercato e precisamente tra quelli abilitati al MePA - Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione e iscritti nella categoria merceologica corrispondente a quella oggetto di affidamento, mediante Richiesta Di Offerta.

Art. 2 - Criterio di Aggiudicazione

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo piu basso, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006 e ss.mm.ii, secondo i sub-criteri stabiliti nella lettera di invito.

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione del servizio anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE VIA DELLE SETTE CHIESE 259

Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax 0651607864

Distretto 19 - Cod. Mec. RMIS01600N - C.F. 97196890582 - rmis01600n@istruzione.it

Sede centrale: Istituto Magistrale Statale "J.J. Rousseau" - Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax .0651607864

Sede di Via U. Nistri, 11 - 00146 ROMA - Tel 06121127340 - fax 065572903

Art. 3 - Importo

L'importo a base di gara per la realizzazione del servizio e della fornitura di cui all'art. 1 è di € 4.725,00 (quattromilasettecentoventicinqueeuro/00), oltre IVA.

L'importo complessivo stimato per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 1, relativo all'intera durata contrattuale, potrà ammontare fino ad un massimo di € 5.225,00 (cinquemiladuecentoventicinqueeuro/00), oltre IVA.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del DPR 207/10.

Art. 4 Tempi di esecuzione

Il servizio e la fornitura richiesta dovranno essere realizzati entro 30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Art. 5 Approvazione Atti Allegati

Si approva la lettera di invito.

Art. 6 Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 125 comma 2 dell'art. 10 del D.lgs 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato responsabile del procedimento è la sig.ra Rosella Di Giuseppe, Dirigente Scolastico dell'I.I.S. Via delle Sette Chiese 259.

Il Dirigente Scolastico
Rosella Di Giuseppe





UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



MIUR

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

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE VIA DELLE SETTE CHIESE 259

Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax 0651607864

Distretto 19 - Cod. Mec. RMIS01600N - C.F. 97196890582 - rmis01600n@istruzione.it

Sede centrale: Istituto Magistrale Statale "J.J. Rousseau" - Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax .0651607864

Sede di Via U. Nistri, 11 - 00146 ROMA - Tel 06121127340 - fax 065572903

CARATTERISTICHE TECNICHE

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE ANALITICA DEI PRODOTTI O SERVIZI | QUANTITÀ MINIMA |
|---|---|-----------------|
| Apparecchiature per il collegamento alla rete | <p>AP DA 450/300 MBPS DUAL BAND POE – CARATTERISTICHE MINIME</p> <p>ACCESS POINT ALIMENTAZIONE POE GESTITO DA CONSOLE: SOFTWARE CONNESSIONI CONTEMPORANEE: FINO A 64 UTENTI CONFORMITÀ WIRELESS: 802.11 a/b/g/n FREQUENZA 2.4 Mbps: 450 FREQUENZA 5.0 Mbps: 300 RANGE 122 M ASSORBIMENTO: 12 W GARANZIA 3 ANNI Completo di 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> | 8 |
| Attività di configurazione apparati | <p>CONFIGURAZIONE FIREWALL SWITCH ACCESS POINT per il controllo della rete.</p> <p>VERIFICA BONIFICA E MAPPATURA DEL CABLAGGIO strutturato esistente nella didattica e nella segreteria , il tutto eseguito SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT. Verifica funzionalità di ogni singolo punto presa, eventuale sostituzione prese o cavo difettoso, con numerazione univoca punto presa armadio.</p> <p>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE SINGOLO PUNTO RETE esistente categoria 5/5e secondo norme iso/iec 110801 o europee cenelec en50173 con la verifica seguenti parametri mappatura (wiremap), resistenza di anello (loop resistance), lunghezza, velocità di propagazione nominale (nvp), ritardo e differenza di propagazione (delay/delay skew), attenuazione (insertion loss), attenuazione del segnale riflesso (return loss), diafonia (next, crosstalk), elfext, psacr2/acr, con il rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante questi parametri per ogni singola presa.</p> <p>Eseguito con apparecchiatura calibrata annualmente</p> | 1 |
| Accessori per armadi di rete | <p>SWITCH DI RETE CON 8 PORTE con funzioni routing balance caratteristiche minime: 8 +5 PORTE GB GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE , 2GB RAM, 1XSFP CAGE, 1X SFP+ CAGE, 8XGBIT LAN, DUAL CORE ROUTEROS L6, 1U RACKMOUNT CASE, DUAL PSU, LCD PANEL.</p> | 1 |
| Armadi di rete | <p>ARMADIO RACK 19" 12 UNITÀ – CARATTERISTICHE MINIME</p> <p>ARMADIO RACK 19" 12 UNITÀ - PATCH PANEL 24 FRUTTI RJ45 CAT 6 , GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE</p> | 1 |



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzionale 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 DI ISTRUZIONE SUPERIORE VIA DELLE SETTE CHIESE 259

Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax 0651607864

Distretto 19 - Cod. Mec. RMIS01600N - C.F. 97196890582 - rmis01600n@istruzione.it

Sede centrale: Istituto Magistrale Statale "J.J. Rousseau" - Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax .0651607864

Sede di Via U. Nistri, 11 - 00146 ROMA - Tel 06121127340 - fax 065572903

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Accessori per armadi di rete | <p>UPS PER RACK CENTRO STELLA – CARATTERISTICHE MINIME</p> <p>UPS ON LINE DOPPIA CONVERSIONE DA SERVER POTENZA NOMINALE: 1200 VA - POTENZA ATTIVA: 840 WATT FORMA D'ONDA: SINUSOIDALE - LAN: SI PORTE AC: 4 - DIMENSIONI: 23X33X47 - PESO: 13 KG</p> | 2 |
| Accessori per armadi di rete | <p>SWITCH LAYER 2 DA 24 UNITÀ GIGABIT – CARATTERISTICHE MINIME</p> <p>SWITCH SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT 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</p> <p>INCLUSO NETWORK MANAGEMENT SOFTWARE PER ANALISI DELLE INFRASTRUTTURE DI RETE CON INDIVIDUAZIONE E MAPPATURA DI TUTTI I DISPOSITIVI SNMP CONNESSI, CON MEMORIZZAZIONE DI TUTTE LE CONFIGURAZIONI PRESENTI SU OGNI SINGOLO SWITCH. GESTIONE ALERT SU ERRORI DEGLI APPARATI O PACCHETTI PERSI SU SINGOLO APPARATO CON POSSIBILITÀ DI MONITORARE, RACCOLGERE ED ANALIZZARE ACCURATAMENTE ED IN TEMPO REALE LE CONDIZIONI E LE PERFORMANCE DI TUTTI GLI APPARATI INSTALLATI, INDICANDO LE PRESTAZIONI ATTUALI E STORICHE</p> | 2 |
| Pc laptop (notebook) | <p>NOTEBOOK PER GESTIONE E MONITORAGGIO RETE – CARATTERISTICHE MINIME</p> <p>PROCESSORE: INTEL I3-4005U 1,7 GHZ 3MB CACHE - RAM: 4GB DDR3 - HARD DISK: 500GB MONITOR 15,6 POLLICI - DVD: SI – S/O WINDOWS 8.1 PROFESSIONAL</p> | 2 |
| Pc desktop (pc Fisso) | <p>SERVER GESTIONE AUTENTICAZIONE ACCESSI UTENTI – CARATTERISTICHE MINIME hardware</p> <p>PROCESSORE: QUAD CORE XEON E3-1220V2 3.1 GHZ 8 MB CACHE RAM INSTALLATA 4 GB RAM INSTALLABILE: FINO A 32 GB (DDR3 ECC 1600 MHz UNBUFFERED) MEMORIA DI MASSA: 2 HARD DISK x 500 GB (1TB) 3,5" RAID: 01 ALLOGGIAMENTI HARD DISK: 4 ALLOGGIAMENTI DA 3.5" UNITÀ OTTICHE: DVD LAN(SCHEDE DI RETE) 2 x LAN (GIGABIT) ALIMENTAZIONE: ALIMENTATORE STANDARD (300 W) (NO CP E TASTIERA) GARANZIA: 1 ANNO ON SITE</p> <p>Installazione e configurazione del SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI E GESTIONE UTENTI su piattaforma OPEN SOURCE per la creazione di una INTRANET per la risoluzione di tutte le principali esigenze di una rete scolastica:</p> <p>Utilizzabile sia per connessioni via cavo che wi-fi</p> <p>Gestione Accessi sia con sistemi operativi Professional che con Sistemi Operativi Home, Android e IOS</p> <p>Monitoraggio adsl in entrata e verifica disponibilità banda per gli utenti.</p> <p>Funzionalità di SERVER DI DOMINIO (Active Directory) per client installati nella stessa rete anche con diversi sistemi operativi (Windows pro, o linux o mac).</p> <p>Sistema HOTSPOT PER LA GESTIONE SICURA DEGLI ACCESSI ALLA RETE WI-FI.</p> <p>Il software deve permettere, 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.</p> <p>Sistema per la gestione degli accessi su rete cablata per sistemi operativi Microsoft non professional (home, start, Ce, mobile)/android/iOS.</p> <p>Gestione degli accessi tramite utenti con abilitazioni diverse a secondo del profilo (studenti, docenti operatori, tecnici amministratori, dirigenti).</p> <p>Assistenza Remota per abbattere i costi di amministrazione.</p> | 1 |



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE VIA DELLE SETTE CHIESE 259

Via delle Sette Chiese, 259 -00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax 0651607864

Distretto 19 - Cod. Mec. RMIS01600N - C.F. 97196890582 - rmis01600n@istruzione.it

Sede centrale: Istituto Magistrale Statale "J.J. Rousseau" - Via delle Sette Chiese, 259 - 00147 ROMA - Tel. 06121124065 - fax .0651607864

Sede di Via U. Nistri, 11 - 00146 ROMA - Tel 06121127340 - fax 065572903

| | | |
|--|--|----------|
| <p>Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)</p> | <p>PUNTO RETE LAN CON CAVO UTP CAT.6 E CANALIZZAZIONI – CARATTERISTICHE MINIME REALIZZAZIONE PUNTI RETE IN CAT. 6</p> <p>Prese ACCESS POINT disposte nel locale secondo le VS indicazioni fornite con borchia utente tipo ticino 503 o equivalente dotata di connettore rj-45 cat 6 femmina numerata in maniera univoca, numerazione coerente con quella delle connessioni sul patch panel.</p> <p>Cablaggi di connessione delle prese utente agli armadi dipartimentali; connessi a loro volta al centro stella con cavi in rame 24 awg, utp categoria 6 a norma eia/tia 568b, dotati di guaina antiroditore, canalina portatavi in materiale plastico, apribile con giunti di derivazione, antifumo, non propagante l'incendio.</p> <p>Installazione posa in opera, connessione dei cablaggi e delle apparecchiature. Test di conformità allo standard eia/tia 568b e verifica di funzionalità, collaudo del sistema. Garanzia 5 anni</p> <p>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE SINGOLO PUNTO RETE categoria 6 secondo norme iso/iec 110801 o europee cenelec en50173 con la verifica seguenti parametri mappatura (wiremap), resistenza di anello (loop resistance), lunghezza, velocità di propagazione nominale (nvp), ritardo e differenza di propagazione (delay/delay skew), attenuazione (insertion loss), attenuazione del segnale riflesso (return loss), diafonia (next, fext), elfext, psacr2/acr, con il rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante questi parametri per ogni singola presa.</p> <p>Eseguito con apparecchiatura calibrata annualmente.</p> | <p>9</p> |
|--|--|----------|