



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 - PER FESR



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Liceo Scientifico Statale "Teresa Gullace Talotta"

Piazza Cavalieri del Lavoro, 18 - 00173 ROMA ☎06121122650

Codice fiscale 97001530589 ✉rmpls46000l@istruzione.it ✉ rmpls46000l@pec.istruzione.it

PROT. 1316 del 18/04/2016

PROGETTO 10.8.1.A2-FESR PON-LA-2015-120 "Ampliamento reti lan"

CIG X5C18E7E23

CUP I86J16000210007

Bando di gara

in ambito dei Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Per la realizzazione del progetto 10.8.1.A2-FESR PON-LA-2015-120 “Ampliamento reti lan”

Il Dirigente Scolastico

- VISTO** il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del 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 enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO** l'art. 26 della legge 23 dicembre 1999, n.488
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
- VISTO** l'art. 125 del D.Lgs 163/2006 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";
- VISTO** l'art. 1 commi 449 e 450 27 dicembre 2006, n. 296

VISTO	il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);
VISTO	l'art. , 1, commi 512, 514 e 516 della legge 28 dicembre 2015, n.208
VISTA	la legge 28 gennaio 2016, n.11
VISTO	il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente " <i>Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche</i> ";
VISTI	i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);
VISTO	il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 " <i>Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento</i> " approvato con decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
VISTA	la Delibera del Consiglio di Istituto del 30/03/2016. Con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015-2016;
VISTA	la nota del MIUR prot. n AOODGEFID/1762 del 20/01/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo/azione 10.8/10.8.1 del PON <i>Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento"</i> ed il relativo finanziamento;
RILEVATA	l'esigenza di dar corso alla procedura di affidamento del progetto 10.8.1.A2-FESRPON-LA-2015-120 " <i>Ampliamento reti lan</i> "
CONSIDERATO	che ai sensi delle norme sopra richiamate le istituzioni scolastiche sono tenute a provvedere ai propri approvvigionamenti relativi a acquisti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite CONSIP spa (art.1 comma 512 legge n.208.2015) o attraverso lo strumento delle convenzioni, ove queste siano disponibili ed idonee a soddisfare le esigenze essenziali poste dagli appalti da affidare o, comunque attraverso l'altro strumento messo a disposizione da CONSIP e rappresentato dal mercato elettronico della Pubblica Amministrazione
RILEVATA	la sussistenza della CONVENZIONE CONSIP "reti locali 5" attivata il 4 marzo 2016 e preso atto che tale convenzione non risponde alle esigenze dell'affidamento in oggetto in quanto: <ol style="list-style-type: none"> 1) l'adesione alla convenzione non sembra garantire il rispetto del termine imperativo per la chiusura del progetto, stabilita per il 29 luglio 2016, che questa istituzione scolastica deve rispettare, pena la revoca del progetto stesso e del conseguente finanziamento; 2) a fronte di ciò ed in particolare a fronte di eventuali ritardi nella messa in opera del progetto pur contemplati dalla convenzione, non sussistono nella convenzione stessa adeguate cautele che consentano di risolvere il contratto di cui alla convenzione in danno dell'affidatario, ma solo penali di valore non rilevante anche rispetto all'entità complessiva dell'affidamento; 3) il progetto da affidare si caratterizza per essere costituito da un insieme di beni e servizi non corrispondenti alle soluzioni proposte dalla convenzione. 4) la convenzione CONSIP prevede che talune configurazioni e installazioni e, comunque, i servizi di manutenzione ed assistenza, siano pagati secondo modalità a canone, modalità non imputabile ai finanziamenti di cui al progetto da affidare;
RITENUTO	di dover procedere tramite apposita richiesta di offerta (RDO), ai sensi dell'art. 328 DPR 07/2010, al ribasso sul prezzo a base d'asta, da svolgersi sul mercato elettronico di CONSIP, per l'affidamento chiavi in mano del progetto 10.8.1.A2-FESRPON-LA-2015-120 " <i>Ampliamento reti lan</i> " come descritto nel disciplinare e nella documentazione tecnica allegata, dando atto che saranno selezionate ed invitate le imprese che da indagine di mercato risulteranno abilitate sul MEPA e in possesso dei prodotti caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento e, se in numero ancora eccessivo, selezionandone almeno 5 tra quelle che maggiormente rispondono alle caratteristiche di semplificazione ed implementazione dell'accesso delle micro, piccole e medie imprese, tenendo anche in considerazione gli aspetti della territorialità e della filiera corta, ai sensi dell'art. 1 let. Ddd) della legge n.11/2016

CONSIDERATA la scadenza perentoria del collaudo del progetto entro il 30 giugno 2016 e la chiusura del progetto entro il 29 luglio 2016,

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

DECRETA

Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio della procedura di affidamento del progetto di cui alla nota n. AOODGEFID/1762 del 20/01/2016, PON "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020- FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave, tramite richiesta d'offerta (RDO), ai sensi dell'art. 328 DPR 207/2010, da svolgersi sul mercato elettronico, secondo quanto stabilito e con le motivazioni elencate nella parte narrativa della presente determinazione.

Gli operatori economici da invitare alla procedura saranno individuati mediante indagine di mercato risulteranno abilitate sul MEPA e in possesso dei prodotti caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento e, se in numero ancora eccessivo, selezionandone almeno 5 tra quelle che maggiormente rispondono alle caratteristiche di semplificazione ed implementazione dell'accesso delle micro, piccole e medie imprese, tenendo anche in considerazione gli aspetti della territorialità e della filiera corta, ai sensi dell'art. 1 let. Ddd) della legge n.11/2016

Art. 2 Criterio di aggiudicazione

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006 e successive modifiche e integrazioni, secondo i criteri stabiliti nel disciplinare.

Art. 3

L'importo di spesa per la fornitura di cui all'art. 2 è di € 6.735,00 inclusa 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 D.P.R. 20/10

Art. 4

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata **entro 30 gg** giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario. Le concorrenti potranno essere ammesse solo ove sottoscrivano un impegno a

rispettare rigidamente i termini utili perché la chiusura del progetto è perentoriamente stabilita alla data del 29 luglio 2016.

Art. 5

Ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, viene nominato Responsabile del Procedimento il Prof. Stefano Guerra Dirigente Scolastico.

Art. 7

La procedura ed ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite RdO sul mercato elettronico.



Il Dirigente Scolastico
Prof. Stefano Guerra

BANDO DI GARA

1. **Stazione Appaltante:** Liceo Scientifico Statale "Teresa Gullace Talotta" piazza Cavalieri del lavoro, 18, - 00173 ROMA Tel: 0612112650; e-mail: rmps46000l@istruzione.it
2. **Oggetto dell'appalto:** L'appalto ha per oggetto la fornitura di beni e servizi connessi all'ampliamento delle reti lan di Istituto, così come disposto nel Capitolato Tecnico.
3. **Importo a base di asta:** L'importo a base di asta per l'appalto è pari a euro 7.500,00, di cui euro 6.375,00 per la voce "Forniture", euro 150,00 per la voce "Addestramento del Personale", euro 150,00 per la voce "Pubblicità", euro 450,00 per la voce "Piccoli adattamenti edilizi". Gli importi sono comprensivi di IVA e qualsiasi altro onere connesso a carico dell'istituzione scolastica. Non saranno prese in considerazione offerte di importo maggiore rispetto a quello sopra indicato.
4. **Garanzia Contrattuale:** L'offerente deve indicare espressamente i termini di garanzia.
5. **Caratteristiche tecniche della fornitura e messa in opera:** Tutti i prodotti forniti devono essere nuovi di fabbrica e provenire da un produttore noto nel mercato internazionale. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle indicate nel Capitolato Tecnico. Potranno essere ammesse attrezzature con caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quelle indicate nel Capitolato Tecnico. Tutti i prodotti dovranno essere corredati da manuali tecnici e ogni altra documentazione. La ditta fornitrice sarà responsabile esclusiva dei rischi a cui i beni andranno incontro durante il viaggio, lo scarico ed il montaggio. Qualora successivamente all'ordine di acquisto, per mutate condizioni di mercato, non siano disponibili alcuni componenti o caratteristiche offerte, la ditta fornitrice potrà proporre esclusivamente migliorie tecniche - alle stesse condizioni di prezzo - che potranno essere accettate a insindacabile discrezione della Commissione tecnica dell'Istituto. La fornitura dovrà essere comprensiva di ogni componente accessorio utile alla completa funzionalità dei prodotti forniti. La ditta dovrà inoltre assicurare il trasporto, il facchinaggio, la consegna al piano, lo smaltimento degli imballaggi, la posa in opera degli impianti ed il cablaggio, da effettuarsi secondo le normative vigenti e collaudare le apparecchiature presso i locali dell'Istituzione scolastica.
6. **Formazione del Personale:** La fornitura comprende un corso di formazione in presenza a cui parteciperà il personale dell'Amministrazione scolastica opportunamente designato dal Dirigente Scolastico. Il Corso di formazione si svolgerà presso i locali dell'Amministrazione scolastica e dovrà prevedere nel programma l'esecuzione delle procedure necessarie per la corretta configurazione della rete.
7. **Pubblicità:** l'aggiudicatario dovrà fornire nr. 2 targhe (una per ogni plesso) con l'indicazione dell'Ente finanziatore del progetto.
8. **Consegna, conformità e collaudo:** Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente contratto è di 30 (trenta) giorni lavorativi decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla ricezione dell'ordine.
9. **Termine e modalità di ricezione delle offerte:** Il plico contenente l'offerta, redatta in lingua italiana entro il termine perentorio delle ore 12:00 del 11 Aprile 2016



Il Dirigente Scolastico
Prof. Stefano Guerra

Capitolato tecnico

RETE WIRELESS CENTRALE

L'ampliamento richiesto prevede la fornitura e posa in opera di tutto il necessario per la realizzazione della rete wireless comprese le opere murarie minime invasive, i ripristini e tutto quanto occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.

Si intende coprire con connessione dati le zone attualmente non raggiunte dal wireless esistente e nello specifico:

Aula magna, Lab. Chimica1, Lab Chimica2, Lab. Fisica.

Si dovrà installare un rack in prossimità dell'ascensore del piano terra, adiacente al laboratorio di fisica. Al suo interno si installerà un patch panel 24 porte, una multi presa elettrica da attestarsi al punto luce più vicino, ed uno switch poe 8 porte. Per il collegamento internet si dovrà collegare tale rack con il router presente nel rack della guardiola dove è presente la linea adsl della didattica. In prossimità dei laboratori di chimica, del laboratorio di fisica e dell'aula magna si dovranno installare n° 1 Access Point da configurare con le stesse credenziali di accesso dell'attuale rete dell'istituto.

ARMADIO RACK 19" 6 UNITA'

Armadio rack 6 unità realizzato in lamiera di acciaio pressopiegata a freddo e verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di decappaggio conforme alle norme UNI 7142.

Porta in vetro intelaiato apribile a 180° con serratura di sicurezza. Fianchi laterali rimovibili per una facile accessibilità alle apparecchiature interne. Predisposizione per l'installazione di una ventola di raffreddamento (opzionale) nella parte superiore dell'armadio. L'armadio è dotato di montanti rack 19" registrabili all'interno che permettono l'installazione delle apparecchiature di rete. L'armadio è dotato di morsetto per la messa a terra.

Ingresso cavi dall'alto o dal basso con spazzola. Grado di protezione IP 20 normativa EN 60529 passi di foratura alle norme di riferimento IEC 297-1, IEC 297-2.

L'armadio è corredato di:

- patch pannel 24 porte cat. 5;
- barra di alimentazione con 8 prese + interruttore luminoso;
- riccioli passacavi che permettono di tenere in ordine i cavi all'interno dell'armadio;

Switch 10\100 mbps poe

CONNETTIVITÀ:RJ-45 10/100 Mbps, Numero porte LAN : 8 , Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink) : 8 ; **CARATTERISTICHE TECNICHE:**Unmanaged, Modalità Stacking no, Power-Over-Ethernet (POE), Numero porte POE : 4 , 15,40 W, Potenza massima totale porte PoE : 52 ; **CARATTERISTICHE FISICHE:**Altezza massima : 27 mm, Larghezza massima : 172 mm, Profondità massima : 92 mm, 301 gr; **ALIMENTAZIONE:**Alimentatore incluso, AC /DC, 63 W.

Access point dual band 10/100/1000

CONNETTIVITÀ:1 N, 1000 Mbps; **PROTOCOLLI:**Supporto VLAN, IPv4; **WIRELESS:**300 Mbps, 2,4/5, Antenna inclusa, SMA, Wireless Security; **CARATTERISTICHE TECNICHE:**Indoor, Unmanaged / Autonomo

RETE WIRELESS SUCCURSALE

L'ampliamento richiesto prevede la fornitura e posa in opera di tutto il necessario per la realizzazione della rete wireless comprese le opere murarie minime invasive, i ripristini e tutto quanto occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.

Si intende coprire con connessione dati le zone attualmente non raggiunte dal wireless esistente e nello specifico:

Palestra, Sala Professori, Lab. Informatica, Lab. Fisica, Lab. Arte, Lab Chimica.

Per quanto concerne l'area dei 4 laboratori si dovrà installare un rack al centro del corridoio. Al suo interno si installerà un patch panel 24 porte, una multipresa elettrica da attestarsi al punto luce più vicino, ed uno switch poe 8 porte des-1008pa. Per il collegamento internet si dovrà collegare tale rack con il router presente nel laboratorio di informatica. All'interno di ogni laboratorio si installerà n° 1 access point Dlink Dap 2553 da configurare con le stesse credenziali già utilizzate per il wifi presente nell'istituto. I 4 Access point saranno collegati con cavo lan cat 5 utp al rack centro stella del corridoio.

Per la palestra e per la Sala Professori si prevedono n° 2 access point Dlink dap 2553 collegati allo switch della presidenza con l'integrazione di eventuale canalina per la posa dei cavi. Anche gli Access point si dovranno configurare con le stesse credenziali di accesso dell'attuale rete dell'istituto.

ARMADIO RACK 19" 6 UNITA'

Armadio rack 6 unità realizzato in lamiera di acciaio presso piegata a freddo e verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di decappaggio conforme alle norme UNI 7142.

Porta in vetro intelaiato apribile a 180° con serratura di sicurezza. Fianchi laterali rimovibili per una facile accessibilità alle apparecchiature interne. Predisposizione per l'installazione di una ventola di raffreddamento (opzionale) nella parte superiore dell'armadio. L'armadio è dotato di montanti rack 19" registrabili all'interno che permettono l'installazione delle apparecchiature di rete. L'armadio è dotato di morsetto per la messa a terra.

Ingresso cavi dall'alto o dal basso con spazzola. Grado di protezione IP 20 normativa EN 60529passi di foratura alle norme di riferimento IEC 297-1, IEC 297-2.

L'armadio è corredato di:

- patch pannel 24 porte cat. 5;
- barra di alimentazione con 8 prese + interruttore luminoso;
- riccioli passacavi che permettono di tenere in ordine i cavi all'interno dell'armadio;

Switch 10\100 mbps poe

CONNETTIVITÀ: RJ-45 10/100 Mbps, Numero porte LAN : 8 , Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink) : 8 ; **CARATTERISTICHE TECNICHE:**Unmanaged, Modalità Stacking no, Power-Over-Ethernet (POE), Numero porte POE : 4 , 15,40 W, Potenza massima totale porte PoE : 52 ; **CARATTERISTICHE FISICHE:**Altezza massima : 27 mm, Larghezza massima : 172 mm, Profondità massima : 92 mm, 301 gr; **ALIMENTAZIONE:**Alimentatore incluso, AC /DC, 63 W.

Access point dual band 10/100/1000

CONNETTIVITÀ:1 N, 1000 Mbps; **PROTOCOLLI:**Supporto VLAN, IPv4; **WIRELESS:**300 Mbps, 2,4/5, Antenna inclusa, SMA, Wireless Security; **CARATTERISTICHE TECNICHE:**Indoor, Unmanaged / Autonomo