



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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-FESR

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

“I.P.C. MANFREDI - I.T.C. TANARI”

Viale Felsina, 40- 40139 Bologna Tel. 051/6039611 Fax 051/6011006

e-mail: BOIS01600C@istruzione.it



Sistema Qualità certificato secondo
la Norma UNI EN ISO 9001:2008

Codice identificativo Progetto N. 10.8.1.A1-FESRPN-EM_2015-50 Realizzazione reteLanWLAN con controllo accessi

COD. CUP F36J15001060007

COD CIG X37182CF8A

Prot. n. 1324 /C23F del 24.02.2016

DETERMINA A CONTRARRE DEL DIRIGENTE SCOLASTICO PER L'INDIZIONE DELLA PROCEDURA IN ECONOMIA AI SENSI DELL'ART. 125 DEL D.LGS 16306

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTI:

- 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. 23maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii. ;
- 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.;
- 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 ;
- 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";
- IL DECRETO LEGISLATIVO 30 MARZO 2001, N. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" e ss.1mn.ii. ;
- L'ART. 125 DEL D.LGS 163/2006 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";
- IL REGOLAMENTO DI ESECUZIONE Del Codice Dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 Ottobre 2010, N. 207);
- IL DECRETO INTERMINISTERIALE 1 FEBBRAIO 2001 N. 44, concernente " Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

- 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;
- il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M20P001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento " approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTE le linee guida dell'autorità di gestione;
- VISTE le Disposizioni e Istruzioni per l'attuazione dei progetti finanziati dall'avviso prot. AOODGEFID/9035 del 13 luglio 2015 per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WAN
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015/2016;
- VISTA la nota del MIUR prot. n. AOODGEFID/1706 del 15/01/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo/azione 10.8.1 del PON " Programma Operativo Nazionale 2014IT05M20P001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" ed il relativo finanziamento;
- VISTA la nota del MIUR Prot. AOODGEFID/1760 del 20/01/2016 con la quale si comunica che è stato autorizzato il progetto FESR codice 10.8.1.A1 – FES PO – EM – 2015 – 50 "Realizzazione rete wireless con controllo accessi", per un importo di €15.000,00 nell'ambito della Programmazione Fondi Strutturali 2014/2020;
- la Delibera del Consiglio d'Istituto n.2 del 30/10/2015 con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015/16;
- la Delibera del Consiglio d'Istituto del 20/10/2015 di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2016;
- il Regolamento d'Istituto per l'acquisizione in economia di lavori, servizi e forniture redatto ai sensi dell'art. 125 comma 10 del D.Lgs 12/04/2010 n. 163 approvato con delibera n. 2 del 15/02/2016 dal Consiglio di Istituto;
- VISTA la delibera n. 3 del Consiglio d'Istituto del 15/02/2016 , che ha disposto l'assunzione nel programma Annuale per l'esercizio finanziario 2016 del Progetto di cui sopra, per complessivi euro 15.000,00
- CONSIDERATO che è stata disposta la ricerca sulla piattaforma acquistinrete, per l'individuazione di accordi quadro e convenzioni CONSIP, aventi ad oggetto l'offerta dei materiali e delle attrezzature, considerati nell'atto di progettazione e di cui l'istituzione scolastica ha manifestato l'intenzione di approvvigionamento nella domanda di candidatura per l'autorizzazione al finanziamento PON FESR;
- DATO ATTO che non risultano convenzioni attive su CONSIP; come risulta dai documenti sulle convenzioni attive prot.n. 11/02/2016
- RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziato, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture (ex art. 125 del D.Lgs 16 aprile 2006, n. 163 e 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 tramite MEPA per l'affidamento del servizio e della fornitura, di **RETE WLAN CON CONTROLLO DEGLI ACCESSI** nell'ambito del progetto. 10.8.1.A1-FESRPON – EM_2015-50 Realizzazione rete LanWLAN con controllo accessi di cui alla Circolare prot. n. AOODGEFID 9035 del 13/07/2015 Programmazione dei Fondi Strutturali 2014 come da descrizione seguente:

Pos.	Descrizione	Q.tà Minima
3.1	<p>Access Point Gigabit Wireless Dual Band (PoE)</p> <p>Dispositivo Dual Bandsimultaneo perunavelocitàtotale di 600Mbps, fino a 300Mbps sulla frequenza 2.4GHz e fino a 300Mbps sulla frequenza 5GHz. Dev'essere compatibile con prodotti 802.11 a/b/g/n e predisposto all'alimentazione mediante POE per un'installazione flessibile e affidabile.</p> <p>Deve utilizzare materiali Low Smoke Zero Halogen (LSOH) nel rispetto della specifica UL2043.</p> <p>Deve comprendere inoltre un software di controllo per consentire agli amministratori di gestire con facilità diversi access point contemporaneamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestione unificata degli access point in diverse sotto reti, anche remote. • Gestione Guestportal/HotspotSupport, che include l'autenticazione degli utenti tramite password. • Personalizzazione del Guest Portai per l'accesso alla rete WiFi <p>CARATTERISTICHE HARDWARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porta Gigabit PoE • Porta Console • Tasti: Reset, Power On/Off • Antenna: hterna 4*4dB Omni • Sicurezza fisica: Kensington Lock • Slot Watch dog: Si • Certificazione: CE, FCC, RoHS <p>Garanzia avita del produttore.</p>	10
.2	<p>Switch Desktop/Rack Gigabit 8 porte, 8 porte PoE+</p> <p>I dispositivi devono avere 8 porte PoE+ per trasferire dati e alimentazione su un singolo cavo Ethernet e una potenza complessiva sulle 8 porte pari a 124W cadauno, fino a 30W per porta.</p> <p>Devono disporre della funzione di protezione del sistema in caso di sovraccarico. Se l'assorbimento elettrico di tutti i dispositivi PoE collegati è >= 124W, deve entrare in funzione un meccanismo di priorità tra le porte PoE, riducendo l'alimentazione alle porte con priorità più bassa.</p> <p>CARATTERISTICHE HARDWARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 porte PoE+ • Standard PoE+ con potenza complessiva sulle 8 porte fino a 124W e fino a 30W per porta • Supporto dispositivi PoE+ compatibili IEEE 802.3af/at. • Supporto controllo di flusso IEEE 802.3x per modalità Full-Duplex e Backpressure per la modalità Half-Duplex • Tabella di indirizzamento MAC di 8K con auto-learning e auto-aging. • Indicatori LED per monitorare power, link, activity e velocità. • Alimentatore interno <p>Garanzia a vita del produttore</p>	2
3.3	<p>Dispositivi di gestione degli accessi</p> <p>I controller wireless o LAN manager wireless centralizzati devono rappresentare una soluzione modulare di facile utilizzo per gestire e configurare la rete wireless. In grado di gestire almeno sei punti di accesso wireless (aggiornabili a 24) e un massimo di 96 punti di accesso wireless in un controller cluster. L'individuazione autogestita dei punti di accesso (AP) e la gestione di punti singoli devono consentire agli utenti un sistema di classe enterprise senza dovere ricorrere a configurazioni estensive e complesse.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo wireless: 802.11A, 802.11B, 802.11G, 802.11n • Numero di porte USB 2.0: 2 • Numero necessario di Licenze d'Uso 	2
3.4	<p>Cablaggio di rete per Access Point</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stesura di nr. 4 cavi di rete dal Laboratorio Informatica 1 agli Access Point del primo e secondo piano lato 	10

	<p>Ferrovia, da installare nel controsoffitto, misura 40 mt cadauno.</p> <ul style="list-style-type: none"> Stesura di nr. 4 cavi di rete dal Laboratorio Informatica 2 agli Access Point del primo e secondo piano lato Felsina, da installare nel controsoffitto, misura 40 mt cadauno. <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> Cavo UTP categoria 6 a coppie intrecciate guaina PE a doppio rivestimento non propagante incendio; In CCA: alluminio rivestito di rame; Cavo 4 coppie: 4 x 2 x AWG24/1 (RIGIDO); Frequenza supportata: 250MHz; Connettori latoAP RJ45 (8P8C). 	
3.5	<p>Armadi rack</p> <p>Da installare a parete nel laboratorio Informatica 1 e nel Laboratorio Informatica 2</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> Armadio a muro singola sezione 16 unità fornito assemblato Porta facilmente removibile e reversibile, chiusura con chiave Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili Coppia di montanti anteriori 19 regolabili in profondità Colore: Grigio Dimensioni: 700x530x400 mm (AxLxP) Nr. 1 ripiano per ogni armadio Nr.1 Pach Panel 1 unità 24 porte cat. 6 UTP per rack 19", per ogni armadio. Nr. Necessario bretelle Pach-Cord cat 6 UTP Nr. 1 barra di alimentazione con 6 prese universali e interruttore bipolare luminoso, per ogni armadio. 	2
3.6	<p>Configurazione Apparati</p> <p>Configurazione sistema WIFI per la gestione degli accessi a Internet e definizione dei profili di accesso con le seguenti specifiche dell'Istituto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrazione sistema di autenticazione con server LDAP esistente Integrazione trasparente con sistema di autenticazione attuale dominio Creazione e settaggio Proxy Configurazione content filter per filtraggio contenuti Settaggio firewall Installazione di strumenti per l'amministrazione via web Creazione sistema di backup Creazione sistema di Log Integrazione firewall per Identificazione accessi alunni Integrazione firewall per Identificazione accessi personale Creazione e configurazione captive portal Installazione strumenti di monitoring su server esistente Aggiornamento liste proxy giornaliera Possibilità di gestire il multi SSID SSL inspection per filtraggio contenuti che utilizzano https Test di funzionamento finale server Test di connessione su singolo client per verificare l'effettivo funzionamento 	1

Gli operatori economici da invitare alla procedura saranno individuati mediante indagine di mercato MEPA attraverso la consultazione di almeno 5 operatori.

Art. 2 Criterio di aggiudicazione

L'ordinativo sarà affidato sulla base del criterio del prezzo più basso fra tutti quelli presenti sulla piattaforma acquistirete ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006 e successive modifiche e integrazioni, secondo i criteri stabiliti nella RDO. Nel caso in cui si realizzino economie rispetto all'importo posto a base d'asta, si potrà utilizzare la cifra residua per acquistare ulteriori beni alle stesse condizioni specificate nel capitolato tecnico, così come previsto dall'art 311 del DPR 207/2010 (quinto d'obbligo).

Art. 3 Importo

L'importo a base di gara per la realizzazione del servizio, (*OPPURE in alternativa*) della fornitura di cui all'art. 1 è di €13.860,00 (tredicimilaottocentosessanta), IVA inclusa

Art. 4 Tempi di esecuzione

Il servizio compreso di fornitura e messa in opera richiesto dovrà essere realizzato/a **entro 60 giorni** lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Art. 5 Approvazione atti allegati

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

Art. 6 Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 125 comma 2 e dell'art. 10 del D.Lgs 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del Procedimento l'Arch. Paola Calenda Dirigente scolastico dell'I.I.S. Manfredi Tanari

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Arch. Paola Calenda