



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE " M. MACRI " "

VIA DROMO,2 – 89032 BIANCO (RC)

0964/0964/9112260964/992046 CF 81001150804– Uff. Serv. A24-

e-mail rcic84400e@istruzione.it Pec rcic84400e@pec.istruzione.it

Prot, n. 0004593/C14G

Bianco, lì 12/08/2016

Progetto Rete LAN/WLAN

CODICE 10.8.1.A1-FESRPON-CL-2015-30

CUP I36J15000730007

CIG ZA41993258

ALBO DIGITALE
ATTI

Oggetto: DETERMINA PER L'AVVIO DELLA PROCEDURA COMPARATIVA, ai sensi del combinato disposto dell'art.36, comma 2, lettera a) del d.lgs. n. 50/2016 e dell'art.34 del d.i. n. 44/2001 tramite CONSIP-MERCATO ELETTRONICO/RDO per affidamento mediante procedura negoziata di n. 1 lotto per la fornitura e la relativa posa in opera a regola d'arte dei materiali e delle attrezzature informatiche e servizi accessori per la realizzazione, ampliamento e adeguamento della rete Lan/Wlan nelle sedi DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO , dei piccoli adattamenti edilizi, della pubblicità e dell'addestramento all'uso delle attrezzature di cui all'avviso prot. 9035 del 13.07.2015, identificato dal codice 10.8.1.A1-FESRPON-CL-2015-30 , autorizzato con nota prot. 1704 del 15.01.2016 e nota prot. 1758 del 20.01.2016 .

Il Dirigente Scolastico

Rilevata l'esigenza di acquisire i seguenti beni e/o servizi:

DOTAZIONI TECNOLOGICHE	
Quantità	Descrizione
25	Access Point Access point con tecnologia dual band 2,4 e 5 Ghz min 300 Mbit/s gestita contemporaneamente per ambienti di alta densità di client, compatibile con lo standard wifi 802.11 a/b/g/n, con tecnologia PoE a 48v (alimentatore PoE incluso), con 2 porte Ethernet Gigabit. Compreso software di gestione Enterprise centralizzata, Stream Spaziali 2x2 MIMO, 300 MBps a 2,4 GHz e 867 MBps a 5 GHz. Potenza di trasmissione e gestione canali automatica.
4	Switch 16 porte 10/100 Connettività : RJ-45 10/100 Mbps, 16 N , numero porte fruibili contemporaneamente (LAN+uplink): 16 Caratteristiche tecniche: Unmanaged, Quality Of Service (QOS), Modalità Stacking no, 0 W; Rack-Mountable, Incluso patch panel modulare fino a 24 posti per armadio rack; Alimentazione: Alimentatore incluso, AC



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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

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

MIUR

4	<p>Switch 8 porte 10/100 Connettività : RJ-45 10/100 Mbps,8 N , numero porte fruibili contemporaneamente (LAN+uplink): 8 Caratteristiche tecniche:Unmanaged,Quality Of Service (QOS), Modalità Stacking no, 0 W; Rack-Mountable,Incluso patch panel modulare fino a 24 posti per armadio rack;Alimentazione: Alimentatore incluso, AC</p>
6	<p>Gateway-Firewall Dispositivo idoneo al montaggio in rack 19" o a parete con le seguenti caratteristiche minime: -interfacce web per l'utente ordinario e per l'amministratore di sistema in lingua italiana; -funzioni di firewall per isolare dall'esterno e proteggere i nodi interni alla rete, basato su software open source, con funzioni di Autenticazione RADIUS, Content Filter,Web Proxy. Senza costi di rinnovo servizi annuali. Funzioni di sicurezza di alto livello che mettano al sicuro la rete da attacchi provenienti dall'esterno ma anche dall'interno: Attacchi di tipo ARP spoofing,port scanning, DoS/DDoS, Worm.Sasser,SQL slammer. Compresa istallazione -possibilità di pubblicare servizi interni su Internet, a seconda della necessità; -interfacce opzionali 3G e 4G integrate dell'apparato, per collegamento ad Internet tramite rete mobile; -gestione simultanea di più collegamenti ad internet (es. alcuni ADSL ed uno più 4 G) in modo trasparente per gli utenti.</p>
8	<p>Armadio rack Armadio rack a parete dim. Min. 600x450x370h mm, con ripiani e singola sezione; Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°; Munito di chiusura con chiave</p>
6	<p>Cablaggio strutturato Cablaggio strutturato inclusivo di cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc. e quant'altro necessario per rendere la rete idonea agli obiettivi di progetto. Punti rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) e canalizzazione; cassetta E503 con frutto RJ45; pach cord per armadio rack; patch cord per presa utente o AP. Incluso cablaggio per l'integrazione/ampliamento e l'adeguamento degli impianti rete esistenti alla rete di nuova realizzazione.</p>
1	<p>Server di rete S.O.Windows Server comprensivo di istallazione e configurazione. Comprensivo di monitor 19",tastiera e mouse. Configurazione dello chassis: Chiassis with up to 8, 3,5" Hot Plug Hard Drives,Tower Configuration Processore: Intel*Xeon* E3-1220 v5 3.0 Ghz, 8M cache, 4C/4/T, turbo (80W) Tipo di configurazione memoria: Performance Optimized Tipo e velocità della memoria DIMM:2133MT/s UDIMMs Capacità di memoria:8GB UDIMM, 2133MT/s, ecc. Sistema operativo preinstallato:Windows Server 2012 R2</p>
3	<p>Notebook per la gestione e monitoraggio della rete Processore :Intel*Core™ i5-6200U di sesta generazione (3MB di cache, fino a 2,8 GHz) -Sistema operativo:Windows 7 Professionale, 64 bit (che includa licenza Windows 10 Pro) Memoria DDR3 a canale singolo da 4 GB (1 x 4GB) a 1.600 MHz Disco rigido: ibrido SATA da 500 GB a 5.400 rpm con cache da 8 GB</p>

	<p>Scheda video: Scheda grafica Intel* HD 520</p> <p>Display: Display retroilluminato a LED HD (1.366 x 768) da 15,6" antiriflesso</p> <p>Unità ottica: Unità DVD con caricamento a vassoio (lettura e scrittura DVD/CD)</p> <p>Durata della batteria : fino a ,8,5 ore</p> <p>Wireless: 802.11ac+Bluetooth 4.0, Dual band a 2,4 e 5 GHz, 1x1</p> <p>Connettività: Connessione cablata integrate: scheda di rete Gigabit Ethernet</p> <p>Opzione di sicurezza:McAfee SecurityCenter Sicurezza fisica: slot per blocco di sicurezza cavi su chassis e lucchetto Kensington</p>
1	<p>Software di rete</p> <p>Software per il monitoraggio e la gestione della rete e del cablaggio strutturato LAN/WLAN -Tutti i plessi</p>
1	<p>Configurazione apparati</p> <p>Configurazione degli apparati di tutti i plessi scolastici finalizzata al soddisfacimento dei requisiti e delle finalità del progetto- Tutti i plessi</p>
1	<p>Progettazione esecutiva rete dati</p> <p>Progettazione esecutiva della rete dati ai sensi del DM 37/08, di tutti i plessi scolastici finalizzata al soddisfacimento dei requisiti e delle finalità di progetto</p>
<p>PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI e Lavori di opere civili accessori alla fornitura</p> <p>Ripristino di eventuali porzioni di muri successivi all'intervento tecnico attraverso intonaco, pittura e rifinitura.</p> <p>Creazione di punti elettrici a norma necessari all'utilizzo delle attrezzature;</p> <p>Spostamento di mobili e arredi, anche di tipo informatico (LIM, PC ecc.)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo flessibile, di canalina pvc completa di coperchio, cassetta di derivazione da parete</p> <p>Spostamento, recupero funzionale o dismissione di apparecchiature e canalizzazione obsolete o il cui utilizzo sia superato con la realizzazione di nuova rete.</p> <p>Smaltimento del materiale non riutilizzabile.</p> <p>Il materiale riutilizzabile dovrà essere catalogato e messo a disposizione del Dirigente Scolastico e del DSGA secondo le loro istruzioni per le finalità istituzionali della scuola</p>	
<p>ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE</p> <p>Addestramento del personale scolastico, per n. 10 ore per un minimo di 2 giornate, affinché lo stesso possa operare in modo autonomo nella configurazione e amministrazione del sistema di rilevazione e secondo l'orario concordato con il Dirigente scolastico.</p>	
<p>Pubblicità</p> <p>Fornitura opera di targhe in forex formato A3</p> <p>Tutti i plessi interessati</p> <p>n. 200 penne con iscrizione dati di progetto</p>	

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche";

VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

VISTI il Regolamento (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;

VISTO il PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;

VISTO il Programma Operativo Nazionale “Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 – Asse II Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale – 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; Azione 10.8.1.A2 “Ampliamento o adeguamento dell’infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico e aggiunta di nuovi apparati” di cui all’avviso prot. 9035 del 13.07.2015;

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 115 del 02/10/2015 con la quale è stato approvato il progetto per la candidatura per la realizzazione/l’ampliamento e l’adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN”;

VISTO il decreto del Dirigente Scolastico n. 0000806 del 06/02/2016 di assunzione del progetto nel Programma Annuale dell’esercizio finanziario 2016 e la successiva delibera del Consiglio di Istituto – seduta del 12/02/2016- di iscrizione della spesa nel Programma Annuale 2016;

VISTA la Delibera del Consiglio d’Istituto n. 13 del 12/02/2016 relativa alla procedura per l’acquisizione della fornitura prevista nel PON WIFI/WLan (Convenzione Consip o Mepa) e n. 12 del 12/02/2016 relativa all’individuazione dei criteri di selezione e relativi punteggi per le figure interne di progettista e collaudatore ;

VISTO il D.P.R. n° 275/99, Regolamento dell’autonomia;

ESPLETATA la procedura di selezione interna per il reclutamento di un esperto progettista PON_FESR per la realizzazione, l’ampliamento o l’adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN, prot. n. 0001357/C16 del 26 febbraio 2016;

VISTO il progetto e capitolato tecnico redatto dal progettista interno all’uopo nominato nella persona dell’ins. D’Agostino Antonella;

CONSIDERATA la richiesta di progetto preliminare e preventivo economico, operata secondo la convenzione CONSIP, indirizzata da questa Istituzione Scolastica a TELECOM spa –ICT Solution SERVICE Platform –Roma , prot. n. 0002734 del 20/04/2016;

CONSIDERATO l’esito del sopralluogo effettuato dagli operatori Telecom in data 25/05/2016 (acquisito al prot. della scuola nella stessa data al prot. n. 0003507) alla presenza del progettista ing. D’Agostino;

CONSIDERATO il progetto preliminare e il preventivo formulato da Telecom in data 30 maggio 2016 e acquisto al protocollo della scuola nella stessa data con n. 3596/C14g;

CONSIDERATO che in data 11 giugno 2016 (prot. n. 0003802 del 11/06/2016) è stata effettuata la prima richiesta di rimodulazione del progetto preliminare e del relativo preventivo trasmesso da Telecom finalizzata ad adattarlo al progetto redatto dall’ing. D’Agostino Antonella e alle esigenze di questa dell’Istituzione Scolastica,

CONSIDERATO che in data 01/07/2016 è stata effettuata una seconda richiesta di rimodulazione del progetto preliminare e del relativo preventivo trasmesso da Telecom finalizzata ad adattarlo al progetto redatto dall’ing. D’Agostino Antonella e alle esigenze di questa dell’Istituzione Scolastica,

PRESO ATTO che il progetto preliminare di Telecom e il relativo preventivo non permettono a questo Istituto di realizzare compiutamente il progetto approvato e finanziato nella formula "chiavi in mano", in quanto alcune forniture (notebook, server, adattamenti edilizi) risultano fuori convenzione o eccedenti i limiti di spesa autorizzata,

RILEVATO il listino fornitura lotto 2 (pag. 7) della convenzione (quello destinato alle istituzioni scolastiche) risulta evidente che ai costi della fornitura bisogna aggiungere le onerose spese per: installazione degli apparati passivi, configurazione di quelli attivi (switch 3%, apparati wireless 11%, dispositivi di sicurezza 8%), addestramento sulla fornitura (35,00 € senza IVA ad ora), certificazione cablaggio (min 105,00 € senza IVA), assistenza e manutenzione (canone annuo min 2% del prezzo di fornitura che dovrà essere pagato anche nei 12 mesi di validità della garanzia legale con uno sconto variabile a seconda del profilo scelto), ecc.;

RILEVATO che il modello di fornitura (descritto nel paragrafo 3 pag. 29 della “Guida alla Convenzione”) prevede tempi che oscillano, nella ipotesi più ottimistica, tra i 110 e i 130 giorni e ,pertanto, si rischia seriamente di non poter rispettare le scadenze del progetto, fissato dal bando MIUR citato al 29/07/2016, con conseguente rischio per il buon fine del finanziamento;

PRESO ATTO delle condizioni di recesso (descritte nel paragrafo 3.2 pag. 34 della “Guida alla Convenzione”). Se l’Amministrazione Contraente decidesse di non procedere all’emissione dell’Ordinativo di fornitura (ad esempio prezzi troppo alti oppure materiali con caratteristiche tecniche non corrispondenti a quanto richiesto nel progetto), dovrà comunque corrispondere al Fornitore un corrispettivo per gli oneri di progettazione che può variare dai 1.000,00 ai 5.000,00 €, onere troppo gravoso per il modesto finanziamento del progetto;

RITENUTO di dover operare nell’ottica di una maggiore efficacia ed efficienza dell’azione dell’Amministrazione, tendendo al raggiungimento del suo massimo interesse, ovvero il miglior risultato con un risparmio di spesa pubblica ed efficienza di gestione;

VISTA la determina di avvio della procedura di affidamento della fornitura e della relativa posa in opera a regola d’arte dei materiali e delle attrezzature informatiche e servizi accessori per la realizzazione, ampliamento e adeguamento della rete lan/wlan nelle sedi dell’istituto comprensivo di cui all’avviso prot. 9035 del 13.07.2015, indentificato dal codice **10.8.1.a1-FESR PON-CL-2015-30** , autorizzato con nota prot. 1704 del 15.01.2016 e nota prot. 1758 del 20.01.2016, prot. n. 0002685 del 19/04/2016;

DETERMINA

- 1)-che le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2)- di avviare, per le motivazioni di cui in premessa, la procedura comparativa, ai sensi del combinato disposto dell’art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016 e dell’art. 34 del D.I. n. 44/2001, tramite CONSIP - Mercato Elettronico/RDO, per l’affidamento della fornitura dei suddetti beni e/o servizi;
- 3)-che ai sensi del combinato disposto dell’art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell’art. 5 della legge n. 241 del 7 agosto 1990, viene nominato il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) che è individuato nella persona del Dirigente Scolastico Dott. Sebastiano Natoli legale rappresentante pro-tempore dell’istituzione scolastica stazione appaltante;
- 4)-che il fine di pubblico interesse che si intende perseguire con la stipulazione del contratto è quello di acquisire di beni e/o servizi per lo svolgimento delle iniziative programmate dall’istituzione scolastica;
- 5)-che l’oggetto del contratto è costituito dalla fornitura dei beni e/o servizi per la realizzazione del progetto **10.8.1.a1-FESR PON-CL-2015-30**;
- 6)- che l’importo a base di gara per la realizzazione dei servizi e delle forniture di cui al finanziamento è quello previsto dal progetto relativamente alle forniture ed alla posa in opera progetto “**chiavi in mano**” al netto dell’IVA:
 - € 12.889,34 (dodicimilaottocentottantatré/34) per forniture e installazione della rete WI-FI
 - € 909,84 (novecentonove/84) per i piccoli adattamenti edilizi
 - € 303,28 (trecentotré/28) per l’addestramento all’uso delle attrezzature
 - € 303,28 (trecentotré/28) per pubblicità)

per un totale di € 14.405,74 (quattordicimilaquattrocentocinque/74) al netto dell’IVA (iva compresa € 17.575,00).
- 7)-che il contratto verrà stipulato, sotto l’aspetto formale, nel rispetto di quanto prescritto dall’art. 32, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016;
- 8)-che le clausole contrattuali ritenute essenziali sono quelle riguardanti le prestazioni contrattuali, nonché le modalità e i termini di esecuzione e di pagamento;
- 9)-che nel rispetto delle disposizioni vigenti e compatibilmente con l’oggetto del contratto saranno **consultati almeno 5 operatori economici abilitati ai bandi MEPA** di riferimento (relativi alle

categorie oggetto della RDO) 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 ;

10)-che il criterio di selezione delle offerte è il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016;

11)-che l'applicazione del criterio del minor prezzo è giustificata in quanto i beni e/o servizi da fornire sono esattamente stabiliti per tipologia e caratteristiche;

12)-che in caso di economie derivanti dalla procedura di gara, la stazione appaltante si riserva la facoltà di richiedere alla ditta aggiudicataria beni e/o servizi aggiuntivi della stessa tipologia e qualità di quelli previsti nell'offerta, allo stesso prezzo e sino a concorrenza dell'importo posto a base di gara;

13)-che ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. n. 50/2016, qualora nel corso dell'esecuzione del contratto si renda necessario un aumento delle prestazioni entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, la stazione appaltante si riserva la facoltà di imporre alla ditta aggiudicataria l'esecuzione delle ulteriori prestazioni alle stesse condizioni previste nel contratto originario;

14)-che la relativa spesa dovrà essere imputata a carico del Progetto P30 - 10.8.1.A1-FESR PON-CL-2015-30;

15)-di approvare la RDO, la lettera di invito a partecipare alla procedura di gara e tutti i relativi allegati da considerarsi parte integrante del presente provvedimento;

16)-di fare rinvio agli atti di gara per la conoscenza degli ulteriori dettagli procedurali.

17)- **La partecipazione è subordinata al sopralluogo o ad una dichiarazione di responsabilità di presa visione dei locali e quantificazione delle quantità di cablaggio e di apparecchiature nonché degli apparati esistenti e degli ingombri degli arredi.**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

f.to Sebastiano Natoli *

*firma autografa omessa a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 c. 2 D.lgs. 39/93