



LICEO SCIENTIFICO STATALE "P. RUFFINI"-VITERBO  
Prot. 0003767 del 19/04/2016  
(Uscita)



M.I.U.R.

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

## LICEO SCIENTIFICO STATALE "PAOLO RUFFINI"

01100 VITERBO Piazza Dante Alighieri 13 ☎ 0761/340694 📠 0761/227186 ✉ [vtps010006@istruzione.it](mailto:vtps010006@istruzione.it)  
Cod.Mecc.VTPS010006 C.F. 80015790563 ✉ [vtps010006@pec.istruzione.it](mailto:vtps010006@pec.istruzione.it); 🌐 [www.liceoruffiniviterbo.gov.it](http://www.liceoruffiniviterbo.gov.it)

Viterbo, 19/04/2016

*Determina a contrarre del Dirigente Scolastico*

### 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** 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** 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, concernente "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 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;
- VISTA** la delibera del Consiglio d’Istituto del 18/11/2015, con la quale è stata adottato il Piano dell’Offerta Formativa per l’anno scolastico 2015/2016 in cui è inserito il progetto Ruffini in Byod di cui alla candidatura 1140 già approvato in data 31/08/2015
- VISTA** la nota del MIUR Prot. n. AOODGEFID/1708 del 15/01/2016 di approvazione dell’intervento a valere sull’obiettivo/Azione 10.8.1 del PON ” *Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento”* ed il relativo finanziamento;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d’Istituto del 21/01/2016 di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2016,
- VISTO** il provvedimento prot. n. 2382 del 10/03/2016 2016 di formale assunzione al Programma Annuale 2016 del finanziamento di cui al progetto “Ampliamento infrastruttura LAN/WAN – 10.8.1.A2-FESR PON-LA-2015-77” autorizzato e finanziato;
- RILEVATA** l’assenza di convenzioni Consip attive per la fornitura di beni e servizi che si intende acquisire;
- RILEVATA** l’esigenza di indire, in relazione all’importo finanziario, la procedura per l’acquisizione dei servizi/forniture *ex art.34 del D.M. 44/2001*
- RILEVATO** che non sono pervenute offerte relativamente alla procedura comparativa ai sensi dell’art. 34 espletata tramite RDO 1177119 su MEPA
- RILEVATA** l’opportunità di ricorrere, in relazione ai tempi e all’importo finanziario dei singoli beni e servizi necessari per la realizzazione del progetto, alla procedura di affidamento diretto

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

## **DECRETA**

### **Art. 1 Oggetto**

Si decreta l’avvio della procedura per l’acquisizione di beni e di servizi di necessari all’ampliamento infrastruttura LAN/WAN LAN/WAN – 10.8.1.A2-FESR PON-LA-2015-77 Ruffini in BYOD CUP **G86J15001740007** come segue:

**Affidamento diretto, alla ditta che ha realizzato l’infrastruttura di rete lan/wan esistente, dei servizi di seguito dettagliati:**

**N. 1 Riposizionamento in corridoio dell’access point dell’aula magna.** Disinstallazione dell’Access Point installato in aula magna e riposizionamento dello stesso nel prospiciente corridoio 44 con rifacimento del cablaggio. Alimentazione POE.

**N. 1 Installazione e configurazione Mikrotik CRS109-8G-1S-2HnD-IN (Switch 10/100/1000 8 porte con Access Point integrato) presso l’ufficio tecnico di Via Ruffini** Installazione dello Switch sul tavolo dell’ufficio tecnico in sostituzione di quello già presente posizionato in terra sotto il tavolo comprensivo della fornitura di due patch cord cat.5 m.3. Riordino dei cavi con idonea fascettatura e punti di ancoraggio.

**N. 1 Installazione e configurazione Mikrotik CRS109-8G-1S-2HnD-IN (Switch 10/100/1000 8 porte con Access Point integrato) presso l’ufficio tecnico di P.zza Dante** Installazione dello Switch sul tavolo dell’ufficio tecnico utilizzando il

cavo di rete già in uso al PC presente sullo stesso tavolo comprensivo della fornitura di due patch cord cat.5 m.5. Riordino dei cavi con idonea fascettatura e punti di ancoraggio.

**N.1 Installazione e configurazione Mikrotik CRS109-8G-1S-2HnD-IN (Switch 10/100/1000 8 porte con Access Point integrato) presso l'aula magna di P.zza Dante** Installazione dello Switch in sostituzione di quello già presente posizionato a muro in prossimità del proiettore comprensivo della fornitura di due patch cord cat.5 m.10. Riordino dei cavi con idonea fascettatura e punti di ancoraggio.

**N. 5 Installazione e configurazione Mikrotik RB912UAG-2HPnD-OUT (Access point) completi di antenne 2.4Ghz Dipole per il potenziamento della copertura wireless completi di alimentazione POE.** Installazione a muro e configurazione di access point compresa la connessione allo switch e la realizzazione dell'alimentazione POE a servizio degli access point stessi da effettuarsi con canaline (eventualmente già esistenti) come da planimetrie allegate (quadrati rossi indicati da frecce).

**N. 22 Installazione e configurazione Mikrotik mAP 2n (Access point) completi di alimentazione POE.** Installazione a muro e configurazione di access point all'interno delle aule. L'installazione, ove possibile, andrà realizzata a muro intercettando il cavo di rete a servizio della cattedra. Negli altri casi l'installazione va fatta fissando opportunamente l'access point alla cattedra. Il servizio è comprensivo della realizzazione dell'alimentazione POE, delle eventuali patch cord necessarie e dell'eventuale riordino della caveria presso la cattedra con idonee fascettature e ancoraggi.

**N. 5 installazione e configurazione Notebook HP 250 G4 Windows 10 professional.** Aggiornamento del computer all'ultima versione di windows 10, integrazione del dispositivo nel dominio windows 2014 Ruffini.local, installazione dei computer sui tavoli compresa la fornitura della patch cord cat 5. M.3 necessaria per la connessione al punto rete più vicino, ancoraggio dei notebook ai tavoli compresa la fornitura di idoneo cavo antifurto.

**N. 1 Configurazione degli apparati di rete.** Tutti gli apparati di rete forniti dovranno essere COERENTEMENTE integrati all'infrastruttura informatica già operativa nella scuola, in particolare:

- **Mikrotik CRS109-8G-1S-2HnD-IN:** gli access point integrati switch dovranno operare in maniera del tutto identica agli altri dello stesso modello già presenti nella rete WiFi\_Ruffini in modo da permettere l'accesso all'utenza tramite radius server e captive portal già operativo presso la scuola. Gli apparati dovranno essere gestibili centralmente attraverso il software Mikrortik DUDE che dovrà essere per lo scopo opportunamente configurato.
- **Mikrotik RB912UAG-2HPnD-OUT:** gli access point integrati switch dovranno operare in maniera del tutto identica agli altri dello stesso modello già presenti nella rete WiFi\_Ruffini in modo da permettere l'accesso all'utenza tramite radius server e captive portal già operativo presso la scuola. Gli apparati dovranno essere gestibili centralmente attraverso il software Mikrortik DUDE che dovrà essere per lo scopo opportunamente configurato.
- **Mikrotik mAP 2n:** gli access point integrati switch dovranno operare in maniera del tutto identica agli altri dello stesso modello già presenti nella rete WiFi\_Ruffini in modo da permettere l'accesso all'utenza tramite radius server e captive portal già operativo presso la scuola. Gli apparati dovranno essere gestibili centralmente attraverso il software Mikrortik DUDE che dovrà essere per lo scopo opportunamente configurato. INOLTRE dovrà essere implementata la migliori politica per l'ottenimento degli obiettivi:
  - ogni Mikrotik mAP 2n dovrà esporre un SSID dipendente dall'aula dove è installato come "BYOD aula 34";
  - gli studenti presenti nell'aula dovranno poter accedere al internet con un UNICO account collettivo assegnato alla classe;
  - per ogni aula dovrà essere possibile pianificare l'accesso orario settimanale degli studenti (ad esempio: lunedì accesso permesso dalle 9 alle 11, martedì accesso permesso dalle 12:00 alle 13:00, ecc.);
  - dovrà essere possibile, per il docente, utilizzando il computer presente sulla cattedra disabilitare l'accesso ad Internet degli studenti con SEMPLICI manovre.

Almeno Un incontro al completamento per l'addestramento del personale tecnico incaricato dalla scuola al fine di:

- illustrare l'impianto realizzato;
- rilasciare la necessaria documentazione;
- descrivere il funzionamento dell'impianto;
- trasferire le competenze minime necessarie per l'accesso agli apparati e per la loro configurazione di base.

**Affidamento diretto all'operatore economico che presenta il prezzo più basso su MEPA per i seguenti beni:**

- n. 5 notebook HP 250 I3-5005U 4GB 500GB win10 PRO Codice articolo produttore N1A78EA#ABZA
- n. 3 MIKROTIK RS109-8G-1S-2HNDIN Codice articolo produttore CRS109-8G-1S-2HND-IN
- n. 10 MIKROTIK ACOMNIRPSMA 2.4GHz5dbi Dipole Antenna With Rpsma Connector Codice articolo produttore ACOMNIRPSMA
- n. 22 MIKROTIK RBmAP2n (MikroTik RouterBoard mAP 2n, Access Point, piena capacità RouterOS) Codice articolo produttore RBmAP2n
- n. 5 MIKROTIK RB912UAG-2HPNDOUT BASEBOX2 Codice articolo produttore RB912UAG-2HPND-OUT

#### **Art. 2 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, Responsabile del Procedimento è Il Dirigente scolastico Maria Antonietta Bentivegna .

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
*Maria Antonietta Bentivegna*