ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI VEROLANUOVA
Sezioni Associate: Bassano Bresciano Verolavecchia
Via Rovetta, 19 - 25028 VEROLANUOVA (BS) Tel. 030/931214 - Fax 030 9921066
bsic89700g@istruzione.it bsic89700g@pec.istruzione.it
C.F. 88003290173 - Cod. Mecc. BSIC89700G

Prot. n. 1223/C14 Verolanuova, 21 marzo 2016

VERBALE
DEFINIZIONE CRITERI PER PROGETTO DEFINITIVO
Progetto cofinanziato per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN
Codice Nazionale: 10.8.1.A1-FESRPON-LO-2015-56
CUP: C36J15000820007

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. 23maggio 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 n. 128 del 22/09/2015, con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015/16;

VISTO il Regolamento d'Istituto per gli acquisti delibera n. 22 del 03/03/2016 che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;

VISTA la Nota autorizzativa MIUR prot. n. AOODGEFID/1764 del 20 gennaio 2016 con oggetto: "Autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. [...]";

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 13 del 14/01/2016, di 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;

RILEVATA la necessità di definire gli ambiti di intervento a seguito del progetto definitivo ;

RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture (ex art. 125 del D.Lgs 16 aprile 2006, n. 163 e s.m.i.)

Premesso che:

1. Si intende dotare l'Istituto Scolastico di una connettività diffusa che sia di ausilio alla didattica quotidiana.
2. L'istituto si prefigge di innalzare i livelli di competenze di base assicurando attrezzature e infrastrutture innovative per concorrere al miglioramento dei risultati negli ambienti didattici, dotando la scuola di dotazioni tecnologiche, alla luce delle nuove opportunità che esse offrono, per rinnovare le modalità di insegnamento e apprendimento.
3. Le apparecchiature dei rete attualmente in uso, e non coerenti e configurabili con i nuovi impianti, devono essere riadattate ed utilizzate in altri ambienti scolastici, carenti di connettività.

DETERMINA I SEGUENTI CRITERI

La nuova rete WI-FI, deve garantire l'accesso wireless in tecnologia Wi-Fi ai servizi messi a disposizione dal ministero dell'istruzione per gli utenti forniti di apparati dotati di connettività IEEE 802.11 a/b/g/n nelle bande di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz, quali computer portatili, smartphone, tablet, sistemi wireless presenti negli edifici dell'istituto e rendere fruibili tutti i servizi che la scuola vorrà implementare.
L'architettura della rete Wi-Fi deve rispondere a requisiti di flessibilità, espandibilità e resilienza. Quest'ultima intesa come la capacità di adattare dinamicamente ed automaticamente le risorse radio (canali radio e/o livelli di potenza trasmessa) degli Access Point in modo da ottimizzare il segnale a radiofrequenza sulla base delle necessità del momento.

Avere una gestione degli Access Point, semplice, via web quindi accessibile da ogni device.
Con la possibilità da parte dei docenti di poter gestire con semplicità le connessioni della classe disabilitandone l'accesso alla rete in modo parziale o completo.
Con la possibilità di condividere con gli studenti risorse e materiali didattici.

Firewall, con autenticazione degli utenti, registrazione dei log e filtro dei contenuti, con la possibilità di gestire policy differenti per ogni gruppo di utenti. Differenziando quindi le possibilità di navigazione, fra Docenti, Alunni e ospiti.

Costi di manutenzione contenuti e la necessità di richiedere garanzie su impianti e apparecchiature il più possibile estese nel tempo.
La garanzia delle apparecchiature, dei servizi e dei software dovrebbe avere una durata pari 5 anni, coprendo così tutta il periodo dei PON. La garanzia sugli impianti dovrebbe essere di dieci anni.

Presupposto che per completare il progetto con tutte le caratteristiche e funzionalità prima richiamate, i fondi disponibili con l'attuale bando PON non siano sufficienti, è opportuno definire delle priorità di intervento, fra infrastruttura di rete (punti rete, armadi, switch e acces point), sistemi di sicurezza e gestione utenti (Firewall, Captive Portal).

La priorità in fase di definizione del progetto e del capitolato è quella di costituire una base infrastrutturale con Access Point di elevate prestazioni che possano garantire l'espandibilità del sistema ed includere anche le funzionalità vicine alla didattica prima descritte con la possibilità di ampliarle.
La garanzia di apparecchiature e servizi deve essere di almeno cinque anni. L'impianto di rete cablata di almeno 10 anni.

Gli Access Point dismessi e non configurabili con quelli in acquisizione, dovranno essere ricollocati nelle sedi dove non sono previsti i nuovi impianti.

Per la sezione sicurezza: firewall, filtro dei contenuti, captive portal sarà valutata l'opportunità di utilizzare software open source al fine di diminuire i costi di esercizio, che nelle versioni commerciali prevedono canoni annuali.

Le sedi oggetto degli interventi saranno almeno tre ed in via prioritaria le seguenti:

1. Scuola Secondaria di 1° grado "E. De Gaspari" di Verolanuova
2. Scuola Primaria "G. Rodari" di Verolanuova
3. Scuola Primaria"A. Moro" di Verolavecchia
4. Scuola Secondaria "L. Contratti" di 1° grado di Verolavecchia

Gli access point recuperati saranno riutilizzati presso le scuole in cui non si è intervenuti con l'impianto nuovo.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Giuseppina Calzavacca