

**Progetto:** 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

**Codice Progetto:** 10.8.1.A1-FESRPON-UM-2015-51

**Titolo:** *Collaborazione in rete*

**Data di protocollo:** 15/01/16

**Numero di protocollo a bilancio:** 1028

**Data di iscrizione a bilancio:** 12/02/2016

Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete che permetterà l'uso di strumenti didattici basati su internet e cloud, mediante software dedicati e professionali con le massime performance e connettività.

La soluzione prevede una parte hardware ed una parte software (logica) che permetterà:

- la gestione della banda
- l'interconnessione delle sedi dislocate sul territorio
- permessi di accesso
- la navigazione in base al proprio profilo di accesso (Docente, Allievo, ATA segreteria, etc).
- gestione di contenuti online.

La struttura Hardware sarà costituita da **dorsali cablate con velocità di 1 Gbps ponti radio ed Access Point distribuiti per ottenere un ottimale uniformità del segnale di rete sull'intero degli istituti scolastici**. L'utilizzo di una buona infrastruttura di rete permetterà di sfruttare tutti i vantaggi di una proficua didattica collaborativa, con **lezioni condivise e l'utilizzo di Cloud** per i gli oggetti didattici. La gestione di rete verrà effettuata mediante un sistema *interconnection clustering* che suddividerà la rete in VLAN:

- Nella sede principale sarà presente una LAN amministrativa con banda minima dedicata, affiancata da una rete Wi-Fi d'istituto con gestione delle credenziali Ad HOC per le diverse tipologie d'utente (Docente, Allievo, ATA, etc).
- Nelle sedi periferiche sarà presente una LAN/Wi-Fi d'istituto con gestione delle credenziali Ad HOC per le diverse tipologie d'utente (Docente, Allievo, ATA, etc), affiancata da una rete virtuale per l'interconnessione.

Il Progetto pone le basi per una didattica 2.0.

**Codice Progetto:** 10.8.1.A3-FESRPON-UM-2015-74

**Titolo:** *La didattica digitale*

**Data di protocollo:** 23/03/2016

**Numero di protocollo a bilancio:** 3497

**Data di iscrizione a bilancio:** 09/05/2016

L'esigenza della scuola è quella di prevedere l'**aumento delle tecnologie** dotando il maggior numero di aule e spazi tradizionali con strumenti per la fruizione collettiva e individuale necessari all'uso di **applicazioni e strumenti didattici fruibili via web e contenuti digitali**.

Tali strumenti saranno utili anche per l'interazione di aggregazioni diverse in gruppi di apprendimento, in collegamento wired o wireless, per una integrazione quotidiana del digitale nella didattica e come valido supporto allo studio.

Il dato diventa digitale, la sperimentazione diventa flessibile a seconda delle necessità della programmazione didattica.

A supporto di tutto ciò è prevista l'**adozione di un software per la gestione della classe**, basato su **Cloud**, con sistema di gestione delle proiezioni visualizzabile sulle lavagne o su singolo dispositivo come strumento di produzione dei gruppi di studenti, permetterà di lavorare anche da 'remoto' e seguire anche il lavoro da casa e in mobilità. Specifiche:

- Attivi in gruppo
- discussione e brainstorming
- esposizione/introduzione/sintesi a cura del docente
- presentazione in plenaria di un elaborato a cura degli studenti
- esercitazioni che coinvolgono tutta la classe ecc.

L'istituto intende:

- richiedere POSTAZIONI INFORMATICHE per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola per il personale docenti e segreteria, dotandosi di **personal computer dedicati monitor e di sistemi di backup**.
- creare "*dispositivi mobili per l'apprendimento*". Con l'**implementazione dell'ambiente mobile** si vuole ottenere un'aula digitale utilizzabile da tutte le classi dell'Istituto che permetta una metodologia di ricerca e sviluppo delle conoscenze degli allievi in modo diretto e semplificato. I laboratori sono a disposizione di tutta la scuola e possono trasformare un'aula "normale" in uno spazio multimediale e di interazione.