

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN AMBIENTE DIGITALE EVOLUTO

Situazione

L'Istituto persegue sin dall'avvio della sua attuale configurazione ordinamentale, il 1° settembre 2014, il potenziamento delle sue dotazioni tecnologiche quale presupposto per l'innovazione degli ambienti di apprendimento e il rafforzamento delle competenze digitali di studenti e docenti. In tale prospettiva è già stata installata una rete wifi che copre 63 dei 64 spazi interni dell'edificio scolastico e sono state aumentate le dotazioni di PC, LIM e videoproiettori mobili, per una utilizzazione nelle aule normali e nei laboratori. La dotazione digitale comprende altresì il software gestionale per il registro elettronico e diversi software di supporto alla didattica oltre ai tradizionali applicativi per la gestione amministrativa. L'Istituto scolastico è test center ECDL con un corso tenuto dai docenti della scuola in orario aggiuntivo. La dimensione dell'Istituto (780 studenti ca distribuiti in 47 classi) e la varietà della offerta formativa (Liceo scientifico, Liceo delle scienze applicate, Istituto Tecnico Economico con le opzioni Afm, Rim e Sia, l'Istituto Tecnico Turistico e l'Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio e la opzione Geotecnico), tuttavia, impongono ulteriori interventi di potenziamento delle dotazioni tecnologiche digitali, per favorire una riorganizzazione didattica e una innovazione nei contenuti disciplinari.

Obiettivi specifici.

Per tale finalità è stato formulato un primo progetto con un duplice obiettivo:

- a) favorire l'avvicinamento e l'accessibilità alla informazione digitale da parte della comunità scolastica (studenti, genitori, docenti, personale Ata) con l'allestimento di due postazioni per l'inserimento dati (gestione appuntamenti docenti/genitori, autorizzazioni entrata/uscita, monitoraggi su servizi dell'Istituto, iscrizioni, richiesta documentazione, etc) dotati di desktop e di schermi informativi;
- b) realizzare un ambiente digitale multifunzionale, quale nuovo spazio di apprendimento flessibile per la fruizione individuale, di classe o di gruppo, mediante la trasformazione di un laboratorio linguistico, ora sottoutilizzato a causa della obsolescenza (otto anni) delle attrezzature audio installate. Le nuove dotazioni consentiranno una fruizione pluridisciplinare: oltre alle lingue straniere, saranno possibili le utilizzazioni per l'intera area matematico-scientifico-informatica; sarà possibile altresì la fruizione da parte di soggetti esterni, con un consolidamento delle relazioni con il territorio, per iniziative di alfabetizzazione e formazione rivolte anche agli adulti. La struttura sarà disponibile con adeguate turnazioni antimeridiane per trenta classi e per l'attuazione dei progetti di Istituto, in orario pomeridiano, per gruppi di studenti interessati, di entità variabile nel corso dell'anno scolastico. Le nuove dotazioni, quindi, concorrono a ridefinire il ruolo della istituzione scolastica nei confronti del territorio di riferimento, una school friendly, una prospettiva irrinunciabile soprattutto quando l'alternanza scuola-lavoro deve ricevere un notevole impulso.

Descrizione interventi.

Il progetto comprende i seguenti interventi:

- installazione in due punti della sede scolastica (portineria Liceo, centralino Istituto Tecnico) di PC, completi di monitor a schermo piatto da 21,5", (v. descrizione più

- oltre) connessi tramite rete lan con server Istituto esistente;
- installazione in due punti di massima visibilità di n.2 schermi da 32", tecnologia led, connessi con rete wifi, per visualizzazione di informazioni interne;
 - rimozione di n.28 postazioni individuali e n.1 consolle docente presso Aula n. 21 ex Laboratorio Linguistico, sostituzione cavi e connessioni rete lan a pavimento e adattamento arredi esistenti metallo/legno a nuova installazione;
 - installazione di n. 31 (30 posti studente + 1 docente) PC, processore Intel, sistema operativo: Linux, ram 5 Gb, hd 500 gb, energy star 6.1, dotati di monitor da 21,5" tecnologia LED;
 - software dedicato per laboratorio linguistico.

Per tutte le nuove attrezzature sarà richiesta al fornitore una garanzia non inferiore a due anni. Sarà altresì organizzato un corso di formazione breve per i docenti utilizzatori al fine di massimizzare l'uso didattico delle nuove dotazioni.

Preventivo di spesa

Gli interventi sopra descritti costituiscono il seguente quadro economico:

a)	Forniture attrezzature e materiali	Euro	20.680,00
b)	Progettazione	Euro	220,00
c)	Spese generali	Euro	100,00
d)	Adattamenti edilizi locali	Euro	120,00
e)	Pubblicità	Euro	440,00
f)	Collaudo	Euro	220,00
g)	Addestramento	Euro	220,00
T O T A L E			Euro 22.000,00