



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

via Grazia Deledda n° 4 47900 Rimini – RN -

cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

☎ 0541380099 – 0541380074 fax 0541383696 – www.valturio.it - ✉ supportotecnico@valturio.it

PON "per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

Modulo 1: Progetto Laboratorio "a isole".

Sulla scorta delle indicazioni contenute nell'Avviso Pubblico a valere sul PON "per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento", l'Istituto intende candidarsi per ottenere le risorse necessarie alla realizzazione di un "Laboratorio mobile". Lo scopo principale del progetto è di ampliare e potenziare la fruibilità degli strumenti digitali per varie discipline consentendo la trasformazione di aule cosiddette normali in spazi multimediali. Non solo: il progetto punta anche al recupero degli spazi inutilizzati o fortemente sottoutilizzati quali il lab. Inf1, smantellato anni fa per recuperare risorse tecnologiche per laboratori più capienti. Tale aula infatti potrà divenire "base" del laboratorio mobile in questione in modo da proporsi quale "spazio alternativo per l'apprendimento". In particolare essendo un ambiente più grande potrà accogliere attività diversificate e più classi, con arredi e tecnologie per la fruizione individuale e collettiva.

A realizzazione ultimata il laboratorio sarà nuovamente utilizzabile ma in modo diverso, anche per la formazione dei docenti, interna alla scuola o sul territorio.

PREMESSA

L'istituto Valturio è dotato di n. 2 reti LAN interne utilizzate per tutte le attività di connessione IT e scambio di dati. In particolare:

- una rete è dedicata ai servizi di segreteria e presidenza, consentendo all'interno della sua infrastruttura lo svolgimento di tutte le funzioni amministrative e dirigenziali della scuola, nonché la gestione dei rapporti con gli altri enti e con il pubblico. Di questa rete fanno parte gli uffici che svolgono tali compiti, cioè la segreteria, la presidenza e la vice-presidenza. Tale rete è basata su un dominio il cui server è posto nei locali della presidenza e i cui clients sono ubicati nei vari uffici limitrofi;
- l'altra rete è dedicata alla didattica; essa permette di svolgere tutte le attività di formazione tipiche di una scuola, nonché le attività di verifica e sviluppo, rapportandosi con l'esterno per l'implementazione di progetti culturali e educativi. Inoltre, attraverso questa rete si attua la gestione da parte dei docenti del registro elettronico. Di tale rete fanno parte tutti i laboratori scientifici e informatici, le aule didattiche, la biblioteca che consente la connessione a tutti gli utenti coinvolti nelle più svariate attività didattiche. Questa rete si concentra su n. 2 armadi, contenenti tutti gli switches, ubicati alle due estremità dell'edificio e connessi fra loro. La rete WI-FI, realizzata con diversi access-point sparsi nell'edificio, genera un traffico molto intenso dato dalla connessione delle apparecchiature mobili quali smartphone e tablet. Dopo un primo momento è stata fisicamente separata dalla rete LAN per non rallentare le attività didattiche e di servizio, quali per es. il registro elettronico.

PROGETTO

Modulo 1: ripristino del laboratorio inf1 in spazio alternativo per l'apprendimento

Il laboratorio Inf1 è stato smantellato nel 2013 per utilizzare i PC in esso contenuti in altre aule e/o progetti della scuola, data la diffusione delle LIM in ogni aula didattica. A tutt'oggi nella sala sono presenti gli arredi, consunti e datati, anche se ancora utilizzabili, consistenti in nr. 10 banchi fruibile da due utenti, la pedana con la scrivania/cattedra e un armadio a muro. Delle attrezzature informatiche sono ancora presenti la stampante, che però presenta seri problemi di funzionamento e il video proiettore, ancora efficiente. La cosa più importante però, è che l'aula è completamente cablata e contiene nr. 17 punti rete ethernet che si connettono con l'armadio sud del secondo piano e quindi con l'intera rete didattica.

Per creare un ambiente in grado di ospitare attività diversificate in plenaria o per piccoli gruppi, si possono realizzare “isole” con quattro o più postazioni connesse al cablaggio ethernet su cui gli utenti potranno utilizzare i vari supporti, notebooks forniti dal scuola, smartphones, tablets e quant’altro personali, fruibile anche tramite la rete wi-fi.



(le immagini sono puramente indicative)

Costo previsto: € 700,00 circa cadauna per un totale € 3.500,00 (nr. 5 isole da 6 postazioni ciascuna per un totale di 30 postazioni). A questo andranno sommate eventuali spese di ottimizzazione del cablaggio quantificabili, forfettariamente in € 600,00 circa

Tot.: € 4.100,00.

L’aula, inoltre, avrà in dotazione ordinaria nr. 30 PC notebook dalle caratteristiche tipiche laptop (portabilità, peso e ingombro contenuto, versatilità e potenza). Questo consentirà un uso versatile delle risorse in sinergia con altre risorse provenienti dall’esterno (smartphones, tablets) e si può prevedere anche la possibilità di utilizzare questi dispositivi anche in locali diversi, grazie alla rete WI-FI dell’istituto. Il laboratorio sarà progettato nella modalità più consona, tramite un server configurato per l’eventuale dialogo (in via opzionale) con una stampante dedicata, e con altri dispositivi esistenti quali una LIM e un proiettore, oppure utilizzare queste strutture già presenti nell’edificio.

Costo previsto: € 530,00 cadauno per un totale di €15.900,00 circa.

Modulo 2 – postazione informatica per l’accesso dell’utenza (studenti, famiglie, docenti) e del personale ai dati e ai servizi digitali della scuola (importo massimo € 2.000,00 IVA compresa)

Per questa cifra si prevede l’installazione di un “totem multimediale” con eventuale mibiletto all’interno dell’edificio presso l’ingresso della scuola o nella portineria/uffici. L’apparecchiatura, realizzata tramite uno schermo touch dalle dimensioni superiori ai 30 pollici, può fungere da punto informativo tramite la diffusione di immagini, filmati, notizie riguardanti il “Valturio” e il mondo della scuola in genere, tramite la connessione al sito e, servizio importante, consentendo l’accesso ai servizi on-line quali la prenotazione dei colloqui con i docenti, la richiesta di certificati e altre documentazioni amministrative.

Distinti saluti.

La commissione tecnica

Prof. Gherardo Adeferrì

Ass. Tecnico Francesco Saponi;

Ass. Amm.vo Fabio Bertipagani.