

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. GALILEI"

Sede legale: via Puccini, 22 - 34170 – GORIZIA - tel. 0481.531452-530048 - fax 0481.534955
E-MAIL: gois008001@istruzione.it - PEC: gois008001@pec.istruzione.it - SITO WEB: www.isitgo.it
Codice Fiscale: 80002640318 - Codice meccanografico: GOIS008001

FESR PON "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento"

Codice identificativo del progetto **10.8.1.A3-FESRPN-FR-2015-22**

CUP: I86J16000470007

CIG: ZD41A8D4CF

PROGETTO DI "AULA AUMENTATA LAB DIS-TOP"

Il laboratorio di Progettazione e di Topografia (LAB DIS/TOP) verrà trasformato in uno **spazio alternativo per l'apprendimento**, denominato "Aula Aumentata Lab Dis-Top" per accogliere attività diversificate, con dotazioni per la fruizione collettiva e individuale del web e di contenuti, per l'interazione di aggregazioni diverse in gruppi di apprendimento, in collegamento wireless, per una integrazione quotidiana del digitale nella didattica.

La presenza di uno **schermo interattivo multitouch da 65"** consentirà di introdurre nella scuola strategie e modalità didattiche innovative, potenzialmente più in sintonia con le forme di comunicazione adottate oggi dagli studenti, soprattutto se il suo utilizzo avverrà in modalità di collegamento con internet.

La tecnologia digitale incorporata consentirà certamente di affiancare alla didattica tradizionale lo sviluppo di metodologie di insegnamento volte a coinvolgere direttamente lo studente nella costruzione del sapere.

Ma perché ciò avvenga è necessario che lo schermo sia collegato in rete.

Senza il collegamento a Internet la tecnologia rischia di andare ad assommarsi ai molti strumenti didattici esistenti, più potente della maggior parte di questi sicuramente, ma non per questo molto diverso da quelli di cui abbiamo potuto disporre fino ad oggi.

Ed è al collegamento ad Internet che si associa l'**Aula Aumentata Lab**, perché allarga i confini spaziali e temporali dell'aula-laboratorio. Prima di tutto, infatti, la lavagna digitale permette di operare e lavorare contemporaneamente in luoghi differenti (la dilatazione nello spazio). A ciò si può aggiungere che la sua presenza in un aula-laboratorio, con la presenza di pc studenti e notebook docente, apre anche la possibilità dell'interazione contemporanea tra diversi utenti e questo è particolarmente significativo ai fini della sua efficacia e efficienza educativa perché agevola forme di apprendimento legate al confronto tra simili, cioè ad una modalità molto vicina alle caratteristiche comunicative dei giovani e dei social network.

La dilatazione del aula-laboratorio può però assumere anche aspetti temporali ampliando in tal modo il tempo scuola funzionale all'apprendimento. La classe, nella sua forma virtuale, può infatti vivere anche oltre la fine delle lezioni.

Si possono generare forme di comunicazione nuove attraverso l'utilizzo della Rete tra studenti e tra insegnante e studenti. L'ora di lezione si dilata e può essere "rivissuta" in un secondo momento secondo le esigenze individuali di apprendimento.

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. GALILEI"

Sede legale: via Puccini, 22 - 34170 – GORIZIA - tel. 0481.531452-530048 - fax 0481.534955
 E-MAIL: gois008001@istruzione.it - PEC: gois008001@pec.istruzione.it - SITO WEB: www.isitgo.it
 Codice Fiscale: 80002640318 - Codice meccanografico: GOIS008001

La lezione può essere ampliata, rivisitata, sezionata nei suoi aspetti disciplinari e metodologici. Grazie ad un competente utilizzo da parte del docente è possibile sviluppare vere e proprie forme di apprendimento a distanza direttamente collegate alla lezione in classe.

Inoltre, le lezioni potrebbero costituire un canovaccio per la costruzione di un libro di testo on-line, facilmente fruibile e completamente gratuito da parte degli studenti della classe.

L'Aula Aumentata Lab Dis-Top non sarà più il luogo di trasmissione delle nozioni, ma lo spazio di lavoro e discussione dove si impara ad utilizzarle nel confronto con i pari e con l'insegnante in modo che, ad esempio, si possa:

- Usare il linguaggio grafico e multimediale, nell'analisi della rappresentazione grafica spaziale di sistemi di oggetti (forme, struttura, funzioni, materiali).
- Utilizzare i vari metodi di rappresentazione grafica con strumenti informatici.
- Progettare oggetti, in termini di forme, funzioni, strutture, materiali e rappresentarli graficamente utilizzando strumenti e metodi multimediali.
- Utilizzare software per la gestione della sicurezza e la programmazione dei lavori.
- Applicare il calcolo matematico finanziario e l'elaborazione statistica dei dati nelle metodologie estimative.
- Restituire e raddrizzare un rilievo topografico e/o architettonico.

QUADRO ECONOMICO

Voci di Costo	%	Importo previsto
A. Progettazione (max 2%)	2,00%	€ 400,00
B. Spese organizzative e di gestione (max 2%)	2,00%	€ 400,00
D. Piccoli adattamenti edilizi (max 6%)	3,00%	€ 600,00
E. Pubblicità (max 2%)	2,00%	€ 400,00
F. Collaudo (max 1%)	1,00%	€ 200,00
G. Addestramento all'uso delle attrezzature (max 2%)	0,00%	€ 000,00
Totale Spese Generali	10,00%	€ 2.000,00
TOTALE FORNITURA		
C. Acquisti di beni e forniture (minimo 85%)	90,00%	€ 18.000,00
Controlli di I Livello in loco	0,00%	€ 000,00
Totale Progetto	100,00%	€ 20.000,00

Gorizia, li 11.07.2016

IL PROGETTISTA
 Prof. Mauro Favaro