

Prot. n. 5136/C38 del 27 novembre 2015

Spett.le Collegio Docenti  
Spett.le Consiglio d'Istituto

**PROPOSTA PRESENTAZIONE PROGETTO FONDI PON 2014-2020**

**Progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/12810 Roma, 15 Ottobre - Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali.**

**Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.**

**A. SPECIFICHE**

**A.1. Titolo**

DIGITALIZZARE AULE PER NUOVA DIDATTICA CON ROTAZIONE CLASSI

**A.2. Promotori**

Dirigente Scolastico Prof. Sergio Guarente, Direttore SGA Dott. Annalisa breschi, Docente e responsabile laboratorio di chimica Prof. D'Amore Catia

**A.3. Progettista**

Dsga dott. Breschi Annalisa

**A.4. Destinatari**

Allievi, docenti e personale della scuola. Importante è la destinazione d'uso che prevede la fruibilità di tutte le classi dell'Istituto delle due sedi principali scolastiche mediante rotazione nelle aule digitalizzate di cui al presente progetto.

#### A.5. Intervento a progetto e finalità

Si prevede con il materiale sotto indicato di:

Implementare:

A) 4 aule con Lavagna Pannello Touch 65" retroilluminato al LED, a basso riflesso. Una ottima alternativa alla LIM per gli ambienti altamente luminosi che elimina l'effetto ombra della proiezione. Tali Pannelli sono dotati di:

1) altoparlanti incorporati di alta qualità

2) software per la creazione di materiali ed attività didattiche.

3) Notebook i3 15,6 "4GB - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3, sistema operativo Windows Professional.

L'installazione a parete è inclusa nei costi già comprensivi di Iva indicati nel progetto finanziario allegato. (Marche consigliate, Philips, Samsung e Promethean)

B) 1 laboratorio di chimica con Lavagna Pannello Touch 65" + 1 notebook i3 15,6 "4GB ( gli stessi materiali di cui sopra)

3 microscopi stereo digitali con telecamera di 1.3 mega pixels, sensore CMOS, binoculari.

Le aule così dotate permetteranno ai docenti e soprattutto agli allievi di:

- ✓ Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- ✓ Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- ✓ Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- ✓ Condividere i registri informatici
- ✓ Accedere al portale della scuola
- ✓ Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- ✓ Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet
- ✓ Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- ✓ Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione tra e verso i discenti

Oltre a quanto detto per i pannelli, nel laboratorio di chimica i 3 microscopi permettono di osservare immagini tridimensionali ad alta risoluzione, sono tecnologicamente avanzati e innovativi. Dotati di telecamere digitali integrate, permettono di visualizzare e trasferire direttamente su PC le immagini dei preparati e degli esperimenti. A loro volta le immagini saranno disponibili su pannello touch.

#### **A.6. Descrizione**

I vantaggi in questo caso sono importanti, Il professore potrà lavorare seduto alla cattedra e lavorare sul monitor da 65 pollici touch senza voltare la schiena agli alunni, mentre gli studenti visualizzano la spiegazione e ciò che il professore scrive sul suo monitor dedicato tramite il monitor /TV installato alle spalle dell'insegnante. Tutto ciò che viene scritto evidenziato, disegnato e spiegato tramite il monitor potrà essere fornito agli alunni in formato cartaceo tramite stampa o in formato digitale. Inoltre si possono importare, tramite scansione dal Multifunzione in rete sul pc che gestisce il monitor touch del professore, documenti cartacei da condividere e discutere in classe. Il professore può scrivere, disegnare, sottolineare, evidenziare poggiando il palmo della mano sul monitor posto sulla cattedra come se lo facesse su un foglio di carta in modo fluido e naturale. Il processo cognitivo sarà sempre governato dal Docente che però darà la possibilità agli allievi di usufruire di un elevato grado di indipendenza e di collaborazione tra di essi.

### **B. PIANIFICAZIONE**

#### **B.1. Locazione**

Il progetto è articolato in due (2) fasi: una prima fase prevede la presentazione del progetto mediante la piattaforma informatica dei progetti PON 2014-2020, con relativa scheda di autodiagnosi, e che metta in evidenza il miglioramento che si potrebbe ottenere con una soluzione performante. La seconda fase del progetto prevede il finanziamento dei lavori di fornitura ed installazione del materiale tecnologico ed arredi che costituiranno le aule digitalizzate.

#### **B.2. Tempi e durata**

Il progetto può essere presentato dalle ore 9,00 del 22/10/2015 fino alle 14,00 del 30/11/2015. Dopo essere stato valutato, se finanziato, saranno successivamente comunicati i tempi di attuazione dall'AdG (Autorità di Gestione progetti PON)

### **C. MONITORAGGIO E VERIFICA**

#### **C.1. Monitoraggio e verifica**

In fase di finanziamento le diverse fasi dell'attuazione (Pre-bando, Gara d'appalto, Contrattualizzazione, Installazione e fornitura, Collaudo, Rendicontazione finale) saranno monitorati dal D.S.G.A. dott. Annalisa Breschi e vice DSGA Sig.ra Rita Famoso.

### **D. FONTI DI FINANZIAMENTO**

#### **D.1. Fonti di finanziamento**

Fondi Comunitari relativi a finanziamenti PON 2014-2020

**E. BENI E SERVIZI**

E.1. 2 punti di visualizzazione (Touch Panels e Microscopi ) supportati da software collaborativo e PC.

**F. ABSTRACT DA INSERIRE NEL POF (10 RIGHE) dopo approvazione**

F.1. Il progetto "DIGITALIZZARE AULE PER NUOVA DIDATTICA CON ROTAZIONE CLASSI " è una opportunità che viene data al nostro Ente Scolastico per migliorare le metodologie didattiche collaborative e laboratoriali ed offrire ai nostri allievi uno spazio tecnologico che permetta di sviluppare le loro conoscenze con la dovuta autonomia nella scoperta delle fonti e nella rielaborazione delle proprie conoscenze  
Questo sviluppo permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica.  
Si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali e le lezioni multimediali; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti.

Data 27/11/2015

Il Referente del Progetto DSGA Dott. Breschi Annalisa

Data 27/11/2015

Il Collegio Docenti DS Prof. Guarente Sergio

Data 27/11/2015

Il Consiglio di Istituto Dott. Malquori Biancamaria

