



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)

ISTITUTO COMPRENSIVO DI ZOLA PREDOSA

Progetto PON/FSE "Inclusione sociale"

Modulo didattico

"PATRIMONI DIGITALI"

Zola Predosa, 17/05/2018

Ai genitori degli alunni

Classi I e II

Scuola secondaria di primo grado F. Francia

IC Zola Predosa

AVVISO SELEZIONE ALUNNI

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico 10862 del 16/09/2016 "Progetti di inclusione sociale e lotta al disagio nonché per garantire l'apertura delle scuole oltre l'orario scolastico soprattutto nelle aree a rischio e in quelle periferiche". Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo specifico 10.1. – Riduzione del fallimento formativo precoce e della dispersione scolastica e formativa. Azione 10.1.1 – Interventi di sostegno agli studenti caratterizzati da particolari fragilità. Progetto 10.1.1A-FSEPON-EM-2017-111

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'Avviso del MIUR prot. n. AOODGEFID/10862 del 16/09/2016 "Progetti di inclusione sociale e lotta al disagio nonché per garantire l'apertura delle scuole oltre l'orario scolastico soprattutto nelle aree a rischio e in quelle periferiche". Asse I — Istruzione — Fondo Sociale Europeo (FSE), Obiettivo specifico 10.1. — Riduzione del fallimento formativo precoce e della dispersione scolastica e formativa. Azione 10.1.1 — Interventi di sostegno caratterizzati da particolari fragilità;

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 27 del 22/01/2016, con la quale è stato approvato il PTOF per il triennio 2016-2019;

VISTE la Delibera del Collegio dei Docenti n. 13 del 11/10/2016 e la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 8 del 26/09/2016 con le quali è stato approvato l'inserimento nel PTOF del citato progetto relativo all'Avviso del MIUR prot. n. AOODGEFID/10862 del 16/09/2016;

VISTA la nota autorizzativa MIUR prot.n. AOODGEFID/31701 del 24.07.2017 relativa al progetto cod. 10.1.1A - FSEPON - EM-2017 - 111

VISTO il provvedimento di assunzione in bilancio 2017, prot n. 5054 del 14/09/2017 C24c approvato con Delibera del Consiglio d'Istituto n. 2 del 20.11.2017;

CONSIDERATA la necessità di individuare un numero massimo di 25 iscritti tra gli alunni del nostro Istituto che parteciperanno alle varie azioni previste dal progetto;

TENUTO CONTO che nel precedente avviso non era stato raggiunto un numero sufficiente di adesioni;

EMANA

Il presente avviso per la selezione di max. **25 alunni** partecipanti al modulo di progetto "**Patrimoni digitali**"

DESCRIZIONE DEL MODULO DIDATTICO

Il progetto Patrimoni digitali ha lo scopo di favorire l'avvicinamento degli studenti alla cultura tecnologica, di ridurre lo skill-gap tecnologico, di sviluppare il legame tra gli alunni e il territorio e di adottare una didattica project based. L'obiettivo pratico del modulo è produrre un dispositivo hi-story su un bene culturale del territorio e coinvolgere gli alunni in tutte le fasi di realizzazione. Prima della partenza del progetto saranno individuati uno o due monumenti rappresentativi della nostra città. Saranno selezionate poi alcune classi che si occuperanno delle ricerche bibliografiche e della stesura dei testi descrittivi da utilizzare per l'audioguida.

Il laboratorio pomeridiano invece si svilupperà nelle seguenti fasi:

- **Fase 1** - Studio preparatorio (proiezioni ortogonali con disegno tecnico a mano) per la struttura di uno o due edifici storici di Zola Predosa (guardare foto e provare a ridisegnarlo). Durata: 2 ore
- **Fase 2** - Modellazione 3D. Durata: 10 ore, così suddivise:
 - ✓ 1 ora apprendimento delle funzioni di base dei software
 - ✓ 9 ore modellazione 3D di uno o due edifici storici di Zola Predosa
- **Fase 3** - Visita al Fablab e Stampa 3D. Durata: 2 ore
- **Fase 4** - Coding e prototipazione elettronica (esercitazioni pratiche con la scheda Arduino), lettore mp3 e scheda sd. Durata: 10 ore
- **Fase 5** - Registrazione delle tracce audio mediante l'utilizzo di software specifici per la realizzazione dell'audioguida. Durata: 3 ore

Firmato digitalmente da **BUONOMO FULVIO**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica e per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)

- **Fase 6** - Assemblaggio e verifica finale. Durata: 3 ore

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Possono presentare domanda di partecipazione (Allegato 1) tutti gli alunni delle classi prime e seconde della scuola secondaria di primo grado.

Qualora il numero delle iscrizioni fosse superiore al massimo consentito (**25 alunni**), si provvederà ad una selezione, assegnando una priorità sulla base dei seguenti criteri:

1. Conferma iscrizione del precedente avviso;
2. Equa distribuzione dei partecipanti tra le attività pomeridiane proposte dalla scuola;
3. Alunni in situazione di svantaggio sociale;
4. Eventuale sorteggio.

La frequenza alle attività è obbligatoria.

Alla fine del percorso gli alunni riceveranno un attestato delle competenze e conoscenze acquisite. Le attività didattiche saranno condotte da un esperto esterno e da un docente Tutor e si svolgeranno in orario extrascolastico presso la scuola secondaria "F. Francia" secondo il calendario seguente:

LUNEDI' 10 settembre (3 ORE) 9.30- 12.30

- (2 ore) Studio preparatorio (proiezioni ortogonali con disegno tecnico a mano) per la struttura di uno o due edifici storici di Zola Predosa (disegno in scala da foto o da prospetto)
- (1 ora) apprendimento delle funzioni di base dei software

MERCOLEDI' 12 SETTEMBRE (3 ore) 9.30- 12.30 Modellazione 3D

(3 ore) Modellazione 3D di uno o due edifici storici di Zola Predosa

GIOVEDI' 13 SETTEMBRE (3 ore) 9.30- 12.30 Modellazione 3D

(3 ore) Modellazione 3D di uno o due edifici storici di Zola Predosa

VENERDI' 14 SETTEMBRE (3 ore) 9.30- 12.30 Modellazione 3D

(3 ore) Modellazione 3D di uno o due edifici storici di Zola Predosa

VENERDI 21 SETTEMBRE 14.00-16.00 (2 ore)

Visita al Fablab e Stampa 3D

VENERDI 28 SETTEMBRE 13.30-15.30 (2 ore)

Introduzione al coding con software a blocchi

VENERDI 5 OTTOBRE 13.30-16.30 (3 ore)

Coding e prototipazione elettronica (esercitazioni pratiche con la scheda Arduino), spiegazione su cos'è una scheda elettronica e attività di programmazione della scheda.

VENERDI' 12 OTTOBRE 13.30-16.30 (3 ore)

Coding e prototipazione elettronica (esercitazioni con la scheda Arduino), lettore mp3 e scheda sd.

VENERDI' 19 OTTOBRE 13.30-15.30 (2 ore)

Coding e prototipazione elettronica (esercitazioni pratiche con la scheda Arduino), lettore mp3 e scheda sd.

GIOVEDI' 25 OTTOBRE 13.30-16.30 (3 ore)

Registrazione delle tracce audio mediante l'utilizzo di software specifici per la realizzazione dell'audioguida.

VENERDI' 26 OTTOBRE 13.30-16.30 (3 ore)

Assemblaggio e verifica finale.

**Esperto
Docente Tutor**

**Selleri Federica
Golinelli Manuela**

La domanda di iscrizione al modulo didattico (Allegato 1 alla presente comunicazione) dovrà essere consegnata al docente Tutor del progetto entro e non oltre le ore 13.00 del 26/05/2018.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Fulvio Buonomo
(Documento firmato digitalmente
ai sensi del CAD e norme connesse)

Firmato digitalmente da BUONOMO FULVIO