



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"

**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 gli alunni del nostro Istituto che parteciperanno alle varie azioni previste dal progetto;

#### EMANA

Il presente avviso per la selezione di **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



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)

- **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
- **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. Equa distribuzione dei partecipanti tra le attività pomeridiane proposte dalla scuola;
2. Alunni in situazione di svantaggio sociale;
3. 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:

#### **VENERDI 11 maggio 13.30-15.30**

(2 ore) Studio preparatorio (proiezioni ortogonali con disegno tecnico a mano) per la struttura di uno o due edifici storici di Zola Predosai (guardare foto e provare a ridisegnarlo)

#### **VENERDI 18 maggio 13.30-16.30**

(3 ore) Modellazione 3D

1 ora apprendimento delle funzioni di base dei software

2 ore modellazione 3D di uno o due edifici storici di Zola Predosa

#### **VENERDI 25 maggio 13.30-16.30**

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

#### **VENERDI 1 GIUGNO 13.30-15.30**

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

#### **GIOVEDI 7 GIUGNO 13.30-15.30**

(2 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, programmazione scheda

#### **VENERDI' 12 ottobre 13.30-16.30**

(3 ore). Coding e prototipazione elettronica (esercitazioni pratiche 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.



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)

**GIOVEDÌ' 25 ottobre 13.30-16.30**

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

**VENERDÌ' 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 29/04/2018**.

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