



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

**pon
2014-2020**

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 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

Vicenza, 10 gennaio 2019

Prot. 278/6.9.a

Al personale, agli studenti dell'Istituto e alle loro famiglie
 Alle scuole della Provincia di Vicenza
 All'Albo on-line

AZIONE DI DISSEMINAZIONE

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.

Programma Operativo Complementare “Per la Scuola. Competenze e ambienti per l'apprendimento» 2014-2020” Asse I – Istruzione – Fondo di Rotazione.

In coerenza con Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE) - Obiettivo Specifico 10.2 – Azione 10.2.2. sottoazione 10.2.2A “Competenze di base”.

Avviso pubblico per lo sviluppo del pensiero logico e computazionale e della creatività digitale e delle competenze di “cittadinanza digitale”, Prot. 2669 del 03/03/2017.

Progetto codice 10.2.2A-FdRPOC-VE-2018-112

Il Dirigente Scolastico rende noto che l'Istituto “De Pretto” è stato autorizzato, con la comunicazione Prot. AOODGEFID-28243 del 30/10/2018 pervenuta dal MIUR, ad attuare il progetto PON di seguito descritto.

Il progetto autorizzato, dal titolo **"Meccatronica, robotica, smart app per il cittadino"**, si articola in 5 moduli:

Tipologia	Titolo modulo	Importo autorizzato
Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale	Robotica – Sviluppo software	€ 4.977,90
Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale	Robotica – Sviluppo hardware	€ 4.977,90
Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale	Meccatronica – Progettazione struttura	€ 4.977,90
Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale	Meccatronica – Progettazione interfaccia di potenza	€ 4.977,90
Competenze di cittadinanza digitale	Progettazione applicazione di istituto	€ 4.977,90
		Totale Progetto € 24.889,50

Ciascun modulo è costituito da 30 ore di attività extracurricolare, rivolta a studenti delle classi del biennio (per il modulo “Progettazione applicazione di istituto”) e del triennio (moduli Robotica e Meccatronica).

Il progetto ha lo scopo di rinforzare le competenze che gli allievi acquisiscono nelle discipline di indirizzo dell'Istituto in chiave 4.0; il fine è di rendere maggiormente consapevoli gli allievi della realtà logico-computazionale alla base delle tecnologie utilizzate quotidianamente di cui saranno fruitori e/o progettisti.

In particolare il progetto si articola in 3 aree distinte per contenuti e destinatari; queste sono:

- a. Robot automatici: gli studenti coinvolti in quest'area avranno il compito di realizzare il software e l'hardware che gestisce un robot che ha lo scopo di risolvere automaticamente una specifica problematica, come ad esempio muoversi autonomamente in un ambiente sconosciuto alla ricerca di oggetti/persone. L'obiettivo di quest'area è quello di approfondire le tematiche inerenti il software e l'azionamento di robot automatici.
- b. Meccatronica: gli studenti coinvolti in quest'area avranno il compito di realizzare il software e l'hardware di macchine automatiche che realizzano dei compiti specifici, come ad esempio macchine manifatturiere, magazzini automatici, oggetti meccatronici per il vivere quotidiano. L'obiettivo di quest'area è quello di approfondire le tematiche inerenti l'integrazione tra diverse discipline come la meccanica e l'elettronica nell'utilizzo delle tecnologie più avanzate.
- c. Piattaforma di istituto: gli studenti coinvolti in quest'area avranno il compito di realizzare un'applicazione rivolta agli allievi dell'istituto per migliorare la loro qualità di vita come studenti, per esempio permettere l'emersione di situazioni di disagio o la condivisione di buone pratiche in merito all'attività di studio.

Il PON “Per la Scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento”, approvato dalla Commissione Europea con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 e successive modifiche approvate con la Decisione di esecuzione della Commissione del 18.12.2017 C(2017) n. 856, è un Programma plurifondo che prevede azioni finalizzate al miglioramento del servizio di istruzione.

Il presente avviso, realizzato ai fini della comunicazione, informazione, pubblicità e trasparenza, ha l'obiettivo di rendere pubblici i finanziamenti ricevuti dall'Unione Europea, secondo gli obblighi previsti per i beneficiari.

Il Dirigente Scolastico
Alberto Frizzo
(firmato digitalmente)