



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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-FESR)

LICEO TORRICELLI-BALLARDINI
FAENZA

Artistico, Classico, Linguistico, Scientifico, Scientifico Scienze Applicate, Scienze Umane
Codice meccanografico RAPC04000C – Codice fiscale 90033390395 – Ambito regionale 17
Sede Centrale e Indirizzo Scientifico: Via S. Maria dell'Angelo, 48 -- 48018 Faenza
Telefono Liceo (tutte le sedi) 0546 21740 - Telefono Presidenza 0546 28652
Posta elettronica: rapc04000c@istruzione.it - Posta elettronica certificata: rapc04000c@pec.istruzione.it
Sede Indirizzo Classico: Via S. Maria dell'Angelo, 1 -- 48018 Faenza
Sede Indirizzo Linguistico: Via Pascoli, 4 -- 48018 Faenza
Sede Indirizzi Artistico e Scienze Umane: Corso Baccarini, 17 -- 48018 Faenza

Circ. n. 292

Faenza, 24 gennaio 2022

- Ai docenti classe 4[^]DS Sc. Applicate
- Agli studenti classe 4[^]DS Sc. Applicate
- e per loro tramite
- Alle famiglie
- All'Ufficio di segreteria
- Al sito Internet

Il presente avviso dovrà essere letto agli studenti di tutte le classi. Dell'avvenuta lettura verrà preso nota sul registro di classe. Gli studenti sono invitati a comunicare l'avviso alle rispettive famiglie.

Oggetto: Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PTCO). Avvio progetto PTCO "Devices around us" – classe 4[^]DS Scientifico opzione scienze applicate

Si comunica agli studenti della classe 4DSa l'avvio nell'ambito dei **Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PTCO)** del progetto "*Devices around us*".

Docenti del progetto

Proff Luca Nenni e Stefano Alberghi

Finalità del progetto

Apprendimento del *coding* attraverso l'utilizzo dello Starter Kit Arduino Uno per il montaggio di circuiti elettronici e, tramite un'opportuna programmazione, la loro automazione.

Si ricorda che il progetto nasce dall'esperienza maturata negli anni scolastici 2019-2020 e 2020-2021 con il PON 10.2.2A FdRPOC-EM-2018-219 129, seguito dalle attuali classi 5DS e 5ES.

Contenuti principali

Introduzione all'ecosistema Arduino e ai microcontrollori

Sensori e attuatori

Esempi di utilizzo

Programmazione della scheda e realizzazione di piccoli progetti

Introduzione a elettricità e circuiti

Esempi di grandezze e fenomeni fisici per possibile applicazione alla misura tramite sensori

Costruzione progetto in gruppi di lavoro: realizzazione, collaudo, presentazione

Modalità e sede di svolgimento della prima parte del corso

In presenza nell'aula di classe e/o nel laboratorio di informatica della sede centrale, via Santa Maria dell'Angelo 48.

Calendario della I parte del corso

Docente corso	Giorno	Orario
Luca Nenni	Giovedì 27/01/22	1^ ora
Luca Nenni	Sabato 29/01/22	5^ ora
Luca Nenni	Giovedì 03/02/22	1^ ora
Luca Nenni	Sabato 05/02/22	5^ ora
Luca Nenni	Martedì 08/02/22	2^ ora
Luca Nenni	Giovedì 10/02/22	1^ ora
Luca Nenni	Sabato 12/02/22	5^ ora
Luca Nenni	Martedì 15/02/22	2^ ora

Seguirà a breve il calendario della seconda parte del corso, in cui ci si avvarrà del supporto degli esperti della Palestra della Scienza e dei locali dell'associazione.

La Dirigente scolastica

Paola Falconi

Firmato digitalmente ai sensi del codice
dell'amministrazione digitale e norme ad esso connesse