Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale "R. Donatelli"

UNIONE EUROPEA — FONDI STRUTTURALI EUROPEI — PON 2014-2020 — 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

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

COMUNICAZIONE N° 274
[COM_274_Iscrizione corsi Wiring.doc]

Terni, li 14 gennaio 2019

Agli studenti del Liceo
Ai genitori degli Studenti
Al sito

OGGETTO: **Apertura iscrizioni ai corsi su Wiring– Laboratorio di Fisica Open 2 - I Campi Magnetici.**

Si comunica che sono aperte le iscrizioni ai corsi su Wiring, al laboratorio di Fisica Open2 e ai Campi Magnetici secondo le seguenti modalità:

Corso N.1 - Imparare a programmare Arduino con Wiring (Corso di 6 ore)

La nostra scuola offre a **20 studenti del primo e secondo biennio del Liceo** l'opportunità di seguire un corso introduttivo per l'uso di **Arduino** programmato con **Wiring (non occorre saper programmare).** La durata del corso è di sei ore secondo il seguente calendario:

Lunedì 04 Febbraio dalle 15:00 alle 17:00
Lunedì 18 Febbraio dalle 15:00 alle 17:00
Lunedì 25 Febbraio dalle 15:00 alle 17:00.

Corso N.2 - Laboratorio di Fisica *Open 2*: esperimenti sulla termologia e sulla dinamica (Corso di 6 ore)
La nostra scuola offre a **20 studenti del Liceo** l'opportunità di seguire un corso introduttivo per l'uso di **Arduino** nel **laboratorio di Fisica** (effetto Joule, dinamica e moto armonico, il piano inclinato, accelerometro e terremoti)**.** La durata del corso è di sei ore secondo il seguente calendario:

Mercoledì 06 Febbraio dalle 15:00 alle 17:00
Martedì 19 Febbraio dalle 15:00 alle 17:00
Martedì 26 Febbraio dalle 15:00 alle 17:00.

Corso N.3 – I Campi Magnetici (Corso di almeno 6 ore)

La nostra scuola offre a **20 studenti del Liceo** l'opportunità di allestire, con Arduino, tre magnetometri digitali per il laboratorio di fisica Open della scuola e partecipare al concorso del Maker Festival a Terni. La durata del corso è di almeno sei ore (tempo minimo occorrente per il Laboratorio) secondo il seguente calendario:

Mercoledì 20 Febbraio dalle 15:00 alle 17:00
Mercoledì 27 Febbraio dalle 15:00 alle 17:00
Lunedì 4 marzo dalle 15:00 alle 17:00.

I corsi si svolgeranno nel laboratorio Amb.uino e di Informatica n.2 e saranno tenuti dai docenti Luca Mancinelli Degli Esposti, Ceravolo Anna e Calvani Marco .

Modalità d'Iscrizione: inviare una mail all'indirizzo segreteria.ambuino@liceodonatelliterni.it con :
Nome, Classe, Numero del Corso scelto(è possibile iscriversi a più corsi)

Le iscrizioni terminano il giorno 31 gennaio e la selezione dei corsisti verrà effettuata secondo l'ordine d'iscrizione.

Glossario:

Arduino: una scheda elettronica di piccole dimensioni con un microcontrollore ATmega, sviluppata da alcuni membri dell'Interaction Design Institute di Ivrea, ideata come strumento hardware per la prototipazione rapida e per scopi hobbistici, didattici e professionali.

Wiring: è una piattaforma di sviluppo open source composta da un linguaggio di programmazione, un ambiente di sviluppo integrato (*Integrated Development Environment* o IDE) ed un circuito stampato basato su un microcontrollore. Il progetto Wiring è nato nel 2003 all'Interaction Design Institute di Ivrea su iniziativa di Hernando Barragán. Attualmente è sviluppato presso la *Scuola di Architettura e Design* dell' Università de Los Andes di Bogotá, in Colombia.
Wiring è basato su Processing, un progetto open source creato da Casey Reas e Ben Fry, entrambi ex-membri dell'*Aesthetics and Computation Group* del MIT Media Lab.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
D.P.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Luciana Leonelli
Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993