



# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "ANTONIO ZANELLI"

Sezione Tecnica Agraria  
(Produzioni e trasformazioni - Gestione ambiente e territorio- Viticoltura ed enologia)  
Sezione Tecnica Chimica, materiali e biotecnologie sanitarie  
Sezione Professionale Servizi per l'agricoltura  
Sezione Liceo Scientifico  
(Scienze applicate - Informatico ingegneristica - Quadriennale)

Via F.lli Rosselli 41/1 - 42123 Reggio Emilia - Tel. 0522 280340 - Fax 0522 281515  
E-mail: itazanelli@itazanelli.it - E-mail Pec: zanelli@pec.it  
URL <http://www.zanelli.edu.it> - Codice fiscale 80012570356



IIS "A. ZANELLI"- REGGIO EMILIA  
Prot. 0003400 del 16/02/2022  
II-10 (Uscita)

Al Prof. Paolo Camorani

SITO WEB D'ISTITUTO

**OGGETTO: INCARICO per Corso di Formazione - PIATTAFORMA ARDUINO -**

## La Dirigente Scolastica

dell'ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. ZANELLI" (Codice Fiscale 80012570356), con sede in REGGIO EMILIA Via F.lli Rosselli, 41/1, nella persona del Legale Rappresentante Dott.ssa Mariagrazia Braglia

**VISTO** il Piano delle Attività di Aggiornamento rivolte al Personale della Scuola per l'a.s. 2021/22, deliberato dal Collegio Docenti;

**VISTA** la necessità di organizzare un Corso di formazione rivolto al personale docente interno di Fisica sull'Utilizzo della Piattaforma ARDUINO;

**VISTI** i Finanziamenti erogati per la Formazione Docenti delle scuole facenti parte dell'Ambito 18 dall'Istituto Capofila Galvani – Iodi di Reggio Emilia;

**CONSIDERATA** la disponibilità manifestata dal Prof. Camorani Paolo alla realizzazione della Formazione per i docenti di Fisica dell'Istituto;

**VISTA** la propria determina di indizione del Corso prot. Nr. 2088 del 27/01/2022;

**VERIFICATA** la disponibilità da parte dell'Istituzione Scolastica ad assumere gli impegni di spesa necessari a carico del Programma Annuale 2022 per euro 179,33 al Lordo Stato;

## INCARICA

Il Prof. Paolo Camorani in servizio presso questo istituto come docente del Corso di Formazione sull'utilizzo della Piattaforma Arduino rivolto ai docenti di Fisica dell'istituto.

Si prevedono 3 incontri per un totale complessivo di 6 ore da tenersi tra il mese di Marzo e Aprile 2022.

**4/3/2022 14:30-16:30 1° incontro: Panoramica generale**

Piattaforma Arduino

Sensori e dispositivi di output (display, wi-fi, memory card) disponibili

Protocolli di comunicazione microprocessore -periferiche

Programmazione Arduino

Condivisione esperienze didattiche già utilizzate presso il nostro istituto.

**18/3/2022 14:30-16:30 2° incontro: Laboratorio**

Test di Arduino con diversi sensori (fotocellule, temperatura, radiazione, suono, pressione, forza, campo magnetico etc..)

Acquisizione dati da Arduino a PC (porta seriale, wi-fi, via web)

Allestimento e prova delle esperienze già sviluppate

**1/4/2022 3° 14:30-16:30 incontro: Laboratorio**

Sviluppo e test di nuove esperienze didattiche per il nostro istituto

L'Istituto D'Istruzione Superiore "Antonio Zanelli", a fronte dell'attività effettivamente e personalmente svolta dalla Prof. Paolo Camorani, si impegna a corrispondere a fronte dell'incarico **di ore n. 6 di Formazione**, Il compenso orario di € 41,32 lordo dipendente per un totale di **€ 247,92**.

Sul Compenso graverà la sola ritenuta IRPEF in base all'aliquota massima applicata all'interessato (38%). Si procederà inoltre al versamento dell'IRAP nella misura dell'8,50% a carico dello Stato.

La spesa sarà imputata al **Progetto Formazione e Aggiornamento** P04 – 03 del Programma Annuale 2022.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
Dott.ssa Mariagrazia Braglia

Documento firmato digitalmente  
Ai sensi D.Lgs 82/2005