



LICEO CLASSICO STATALE "G.B. MORGAGNI"

ad indirizzo Classico-Linguistico-Scienze Umane-Scienze Umane opz. Economico Sociale
tel. 0543 404140 - V.le Roma, 1/3 – 47122 - FORLÌ
<https://www.morgagni.cloud> - email: fopc04000v@istruzione.it
pec: fopc04000v@pec.istruzione.it - Cod. Mec. fopc04000V



Prot. n. 4876 7/5

**Ai Dirigenti Scolastici
delle Istituzioni Scolastiche
dell'Ambito VII**

**Ai docenti
delle Scuole Secondarie
di I e di II grado**

Oggetto: avviso corso di formazione "STEM(M) – STEM al Morgagni".

Si informano i Dirigenti Scolastici e i docenti in indirizzo che il Polo per la formazione dell'Ambito VII – comprensorio di Forlì ha autorizzato e finanziato la realizzazione di un corso di formazione proposto dal Liceo ed intitolato "STEM(M) – STEM al Morgagni".

Il corso, vertente sulla **conoscenza di Python e Arduino applicati alla didattica**, sarà condotto dai proff. Donato Giano e Alberto Righini, si svolgerà **in parte on line e in parte in presenza** (al Liceo Morgagni) ed ha come destinatari i docenti delle Scuole Secondarie di I e II Grado del comprensorio di Forlì (ed in seconda analisi anche di Cesena).

L'unità formativa è di **25 ore**, suddivise in 6 incontri a distanza su piattaforma GSuite (12 ore), 2 incontri in presenza con laboratori/lavori di gruppo (4 ore) e approfondimento, sperimentazione didattica e produzione su Classroom (9 ore).

La durata del corso è da 9 marzo al 4 maggio 2022, secondo il seguente **calendario**:

- ☞ 9 marzo ore 15:00-17:00: che cos'è e come funziona Python, tipi di dati (prof. Righini)
- ☞ 16 marzo ore 15:00-17:00: variabili e operatori, strutture di controllo e di comunicazione (prof. Righini)
- ☞ 30 marzo ore 15:00-17:00: grafica con Python la libreria Tkinter, interfacciamento con Arduino (prof. Righini)
- ☞ 6 aprile ore 15:00-17:00: Arduino Uno R3 e Arduino Mega R3, l'IDE e gli sketches, primi esempi e tipi di sensori (prof. Giano)
- ☞ 13 aprile ore 15:00-17:00: uso dei vari sensori e relativi sketches, risorse in rete, progettazione e realizzazione di strumenti da laboratorio (prof. Giano)
- ☞ 20 aprile ore 15:00-17:00: la comunicazione con Python, leggere e trasmettere dati, interfacce ed espansioni (prof. Giano)
- ☞ 27 aprile ore 15:00-17:00: laboratorio Python e Arduino per gruppi (proff. Giano e Righini)
- ☞ 4 maggio ore 15:00-17:00: laboratorio Python e Arduino per gruppi (proff. Giano e Righini)

Il numero massimo di partecipanti è di 30 (15 di scuola secondaria di I grado e 15 di scuola secondaria di II grado). Per quanto riguarda la frequenza, il corso sarà ritenuto valido con la partecipazione al 75% delle attività previste. Per **isciversi al corso** è necessario procedere tramite la **piattaforma SOFIA** col **codice 70089** (chiusura delle iscrizioni al 5 marzo 2022).

Si invitano tutti i docenti dell'Istituto a tenere in particolare considerazione tale proposta formativa del Liceo e ad aderire all'iniziativa.

Per informazioni rivolgersi a donato.giano@morgagni.cloud.

Forlì, 23 febbraio 2022

Il Dirigente Scolastico
prof. Marco Lega
Firmato digitalmente

Responsabile del procedimento: D.S. Marco Lega
Referente per l'istruttoria: Ufficio Protocollo, A.A Proscia Paola