



ISTITUTO COMPRENSIVO PESCARA 9

Via di Sotto, 56 – 65125 – Pescara (PE)

Tel. 085 413255 - Fax 085 4154991

Codice fiscale 91116960682

e-mail: PEIC83700V@istruzione.it Posta certificata: - PEIC83700V@pec.istruzione.it

Codice Scuola PEIC83700V e-mail: Sito web www.ic9pescara.gov.it



Prot. 4431 / C23

Pescara, 07/05/2018

Ai docenti di Scuola Primaria di Matematica e Scienze

Ai docenti di scuola secondaria di 1° grado di Matematica Scienze e Tecnologia
ed altre discipline

Al sito web

Loro sedi

e,p.c. al personale ATA sede Virgilio

Oggetto: Corso di formazione “Arduino for lovers”.

Si comunica che presso l’aula della 3^D al primo piano della sede Virgilio, secondo il calendario e programma sotto allegato, si terrà l’iniziativa formativa “Arduino for lovers”.

Docenti relatori Rinaldi M. Cristina e Giovanni Ciaffarini.

La piattaforma Arduino si presta a tutti coloro che vogliono avvicinarsi al mondo dei Maker e dell’elettronica.

L’utilizzo della scheda è semplice e permette in poco tempo di realizzare circuiti capaci di coordinare e programmare attuatori e sensori di ogni tipo. In pochi passi sarà possibile creare un sistema di sicurezza o un impianto di domotica personalizzato senza conoscere nemmeno una riga di codice.

Il bassissimo costo delle schede e dei sensori insieme alla filosofia dell’open source fanno di Arduino uno strumento essenziale per la realizzazione di prototipi e non solo. Perché allora non utilizzare Arduino per creare applicazioni che interagiscano a distanza con il nostro smartphone o una maglia che cambia colore in base al nostro umore?

L’incontro è rivolto ai docenti di Scuola Primaria di Matematica e Scienze, ai docenti di scuola secondaria di 1° grado di Matematica Scienze e Tecnologia e di altre discipline.

I docenti a tempo indeterminato potranno iscriversi sulla piattaforma SOFIA con ID 16147.

I docenti a tempo determinato, compilando il tagliando sotto riportato da consegnare in segreteria alunni.

Le iscrizioni saranno aperte fino al 14/05/2018.

ARDUINO – PROGRAMMA – 10 ORE (Validità del corso: 8 ore di presenza)

DATA	Martedì 15 Maggio	Venerdì 18 Maggio	Lunedì 21 Maggio	Venerdì 25 Maggio
ORARIO	Dalle 17.30 alle 19.30 2 ORE	Dalle 16.15 alle 19.15 3 ORE	Dalle 18.00 alle 20.00 2 ORE	Dalle 16.15 alle 19.15 3 ORE
ARGOMENTI	Introduzione teorica (basi dell’elettronica, componenti base) Primi esperimenti con batterie e led	Arduino: ambiente di sviluppo e interfacciamento con l’hardware. Analisi del software. Introduzione all’utilizzo di sensori e attuatori. Worklab: primi esperimenti, radar	Sviluppo di progetti con sensori e/o attuatori e display (gas, ultrasuoni, umidità) Worklab: sensore di umidità per le piante motori	Worklab: miniaturizzazione dell’hardware per impieghi aerei o dispositivi indossabili. Sviluppo e impostazione di progetti in base alle esigenze dei partecipanti. Discussione condivisa.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Elisa Giansante

Firma autografa omessa ai sensi dell’art. 3 D. Lgs. n. 39/93

Modulo di adesione da compilare a cura dei docenti a Tempo Determinato e da restituire alla segreteria alunni entro il 14/5/2018

La/Il sottoscritt_____ docente a TD in servizio presso la scuola_____ dichiara di partecipare al Corso di formazione “Arduino for lovers”.

_____ firma