



Comunicazione n. 119

Fondi, 12 aprile 2019

Al personale scolastico (docenti, Assistenti tecnici)

DSGA

Registro Elettronico

Sito web (comunicazioni DS)

**Oggetto: corso di formazione "Robotica, CNC e Stampa 3D" - Azione 28 PNSD**

Si riporta il calendario del corso in oggetto, per un totale di 22 ore secondo la programmazione di seguito riportata. **Il corso è aperto anche a personale esterno.**

Ai fini del riconoscimento come formazione del personale si ricorda che ai sensi della Direttiva 170/2016, art. 1 comma 6 "Le istituzioni scolastiche del sistema nazionale di istruzione singole o in rete sono soggetti di per sé qualificati a offrire formazione al personale scolastico"

La richiesta di iscrizione può essere presentata al seguente indirizzo email: [corsipacinotti@gmail.com](mailto:corsipacinotti@gmail.com).

**Saranno accolte le prime 30 iscrizioni.**

Il corso sarà tenuto dall'ing. Lazzaris Arturo, animatore digitale, docente di elettrotecnica ed elettronica presso l'Istituto Pacinotti ed esperto di robotica.

Intervento	Dalle ore	Alle ore	Argomenti
29/4/2019	14,00	18,00	1) I sistemi robotici, domotica con <i>google home</i> ed <i>Alexa</i> .
30/4/2019	14,00	18,00	2) Arduino, Raspberry fondamenti ed uso nelle diverse applicazioni quotidiane
2/5 /2019	14,00	17,30	3) I sistemi robotici con Arduino, domotica ed interfacce <i>touchscreen</i>
3/5/2019	14,00	17,30	4) I CNC ed il linguaggio G, le machine per la lavorazione 3D

*Investiamo nel vostro futuro*



6/5/2019	14,00	17,30	5) introduzione alla tecnologia della prototipazione e modellazione orientata alla stampa 3D, la stampante 3D, FDM, <i>slicing</i> e realizzazione di prototipi
7/5/2019	14,00	17,30	6) la tecnologia della prototipazione e modellazione orientata alla stampa 3D, la stampante 3D, FDM, <i>slicing</i> e realizzazione di prototipi.

**OBIETTIVI FORMATIVI**

Il corso di stampa 3D ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base utili al corretto e proficuo utilizzo dei nuovi strumenti tecnologici di prototipazione rapida legato alla robotica ad Arduino ed ai sistemi CNC.

Anche chi non ha necessità specifiche di approccio a queste tecnologie potrà trarre vantaggio dal corso, che ha l'obiettivo di mostrare luci ed ombre della prototipazione, sgomberando eventualmente il campo da alcune delle promesse sensazionalistiche veicolate erroneamente dai mezzi di informazione. Con la diffusione di una conoscenza critica della tecnologia si limiteranno le delusioni connesse da una errata aspettativa e si veicolerà l'eventuale impiego della stessa verso usi consapevoli e, conseguentemente, proficui.

**SEDE**

ITI "A. Pacinotti", via Appia 75 Fondi

**MATERIALE DIDATTICO**

Saranno forniti i software free , Cura, Uso della piattaforma Regione Lazio per la stampa 3D

Durante il corso sarà rilasciato ad ogni partecipante del materiale didattico sotto forma di filmati *youtube slides* in PDF. I programmi dovranno essere installati prima del corso (saranno comunicati i link di download).

Il Dirigente Scolastico

*Gina Antonetti*

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3 comma 2 D. lgs.39/93)

*Investiamo nel vostro futuro*