



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

IIS G. Galilei - R. Luxemburg

MIIS07700L - MITF077015 - MIRC07701G - MIRI077018

20148 Milano Via Paravia, 31 - tel. 0240091762 - fax 0240090183

Sede G. Galilei 20148 Milano Via Paravia, 31 - tel. 0240091762 - fax 0240090183

Sede R. Luxemburg 20152 Milano Via degli Ulivi, 6 - tel. 0247997859 - fax 0247997033

miis07700l@istruzione.it - miis07700l@pec.istruzione.it - www.galileimilano.it



GALILEILUXEMBURG

Alla c.a. Sig.ri Docenti
Area Tecnico scientifica
Alla c.a. Sig.ri Docenti interessati
p.c. DSGA
SEDI

Circ.18 - Milano, 14/09/2018

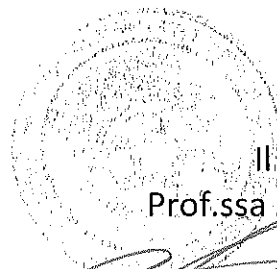
OGGETTO: Progetto SI – CONSEGNA KIT ARDUINO CTC101 e FORMAZIONE DOCENTI

Si comunica che, nell'ambito del Progetto SI – scuola impresa, la consegna del KIT Arduino CTC101 avverrà in occasione del percorso di formazione pensato per i docenti coinvolti, costituito da due seminari in presenza e da tre seminari on line. In allegato il calendario degli appuntamenti per la sede di Milano:

Politecnico – sede Bovisa, Via R.Lambruschini 4 – Milano, DATE : 16 e 17 ottobre 2018 (i due seminari in presenza) + 18/25 e 30 ottobre (i tre seminari on line).

Si chiede ai Sig.ri Docenti in indirizzo, con una particolare attenzione per i Sig.ri Docenti dell'area Meccanica, di segnalare alla scrivente, per il tramite dei vicepresidi, la propria adesione.

Si ringrazia e si porgono Cordiali saluti.



Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Annamaria Borando

Struttura dell'intervento formativo e dei temi trattati

Giorno 1	
<ul style="list-style-type: none"> • 08 / Ottobre / 2018 - dalle 09.00 alle 18.00 - @Mantova • 10 / Ottobre / 2018 - dalle 09.00 alle 18.00 - @Lecco • 16 / Ottobre / 2018 - dalle 09.00 alle 18.00 - @Milano 	
Durata	Attività
8 ore	<p>Presentazione del programma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentazione del formatore • Sintesi dei contenuti • Metodologia <p>Installazione dei software utilizzati</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processing • Arduino IDE • Librerie <p>Materiali e teoria dei circuiti elettronici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spiegazione dei materiali • Introduzione alla scheda Arduino 101 ed agli shield • Assemblaggio del primo circuito elettronico <p>Programmazione: teoria ed esempi pratici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esercitazione su elementi base di programmazione con Processing • Introduzione ad esempi con Arduino IDE

Giorno 2	
<ul style="list-style-type: none"> • 09 / Ottobre / 2018 - dalle 09.00 alle 18.00 - @Mantova • 11 / Ottobre / 2018 - dalle 09.00 alle 18.00 - @Lecco • 17 / Ottobre / 2018 - dalle 09.00 alle 18.00 - @Milano 	
Durata	Attività
8 ore	<p>Introduzione ai segnali digitali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teoria dei segnali digitali • Presentazione componenti elettronici (LED, resistenze, bottoni) <p>Esercitazione pratica di segnali digitali e programmazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Output digitali - il LED • Input digitali - il bottone • Segnali PWM - modificare la luminosità del LED <p>Esercitazione pratica di segnali analogici e programmazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Input analogici - il potenziometro • Utilizzo congiunta di segnali digitali ed analogici <p>Introduzione alla comunicazione seriale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teoria della comunicazione seriale • Esercitazione pratica di comunicazione seriale <p>Applicazioni - Progetti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costruire e programmare il gioco del Pong • Costruire e programmare un generatore di suoni binario

Giorno 3 • 18 / Ottobre / 2018 - 14.30 - @Seminario Online	
Durata	Attività
1 ora	Domande e chiarimenti sui moduli di apprendimento 1, 2 e 3 (quelli della formazione in loco).

Giorno 4 • 25 / Ottobre / 2018 - 14.30 - @Seminario Online	
Durata	Attività
1 ora	Allineamento e sedimentazione dei concetti del modulo di apprendimento dedicato alla Robotica.

Giorno 5 • 30 / Ottobre / 2018 - 14.30 - @Seminario Online	
Durata	Attività
1 ora	Allineamento e sedimentazione dei concetti del modulo di apprendimento dedicato alla Programmazione Avanzata e alla comunicazione Wireless.