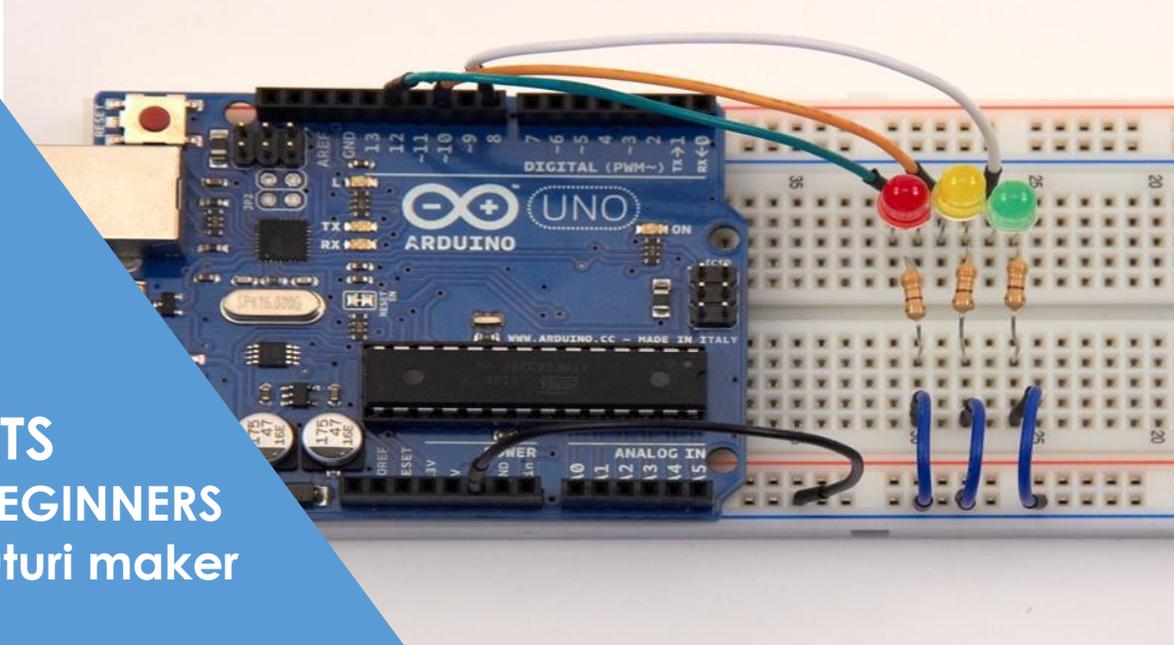


23 settembre 2016
ore 18.00

TRAFFIC LIGHTS ARDUINO FOR BEGINNERS workshop per futuri maker



Si tratta di un laboratorio della durata di 4 ore, rivolto a chi è interessato ad entrare nell'universo dell'automazione, dell'elettronica e dell'internet of things. Il laboratorio è dedicato a circa 15 persone.

OBIETTIVI DEL WORKSHOP

- Acquisizione delle competenze tecniche relative alla progettazione e alla programmazione di Arduino applicata alla creazione di un semaforo. Le competenze tecniche si acquisiranno attraverso una metodologia *learning by doing*.
- Acquisizione di competenze trasversali derivanti dal lavoro di gruppo atto a favorire *cooperative learning*, *peer education* e i processi di acquisizione di capacità di rilevazione dell'errore in un'ottica di sviluppo di *problem setting* e *problem solving*.

CONTENUTI

- Cos'è Arduino
- Basi di elettronica: attuatori (led, motori cc, motori passo-passo...) e sensori (pulsante, potenziometro, LDR, Tilt, Termistore, Touch).
- Cos'è l'IDE Arduino.
- Basi di programmazione (if,for,while, then ...).
- Condivisione e cultura collaborativa.
- Costruzione e programmazione di un semaforo per gruppi.



Sede: Il workshop si terrà a Merate presso lo spazio **Piazza l'Idea** in Viale Garibaldi 17 all'interno del parco di Villa Confalonieri.



Quando: **VENERDI' 23 Settembre 2016**
dalle 18.00 alle 22.00 (4 ore)



Modalità di iscrizione

Gli interessati dovranno inviare la scheda di iscrizione reperibile [qui](#) o sul sito www.piazzalidea.it entro il 15 settembre. Per info scrivi a info@piazzalidea.it



Requisiti

Non è necessaria alcuna conoscenza pregressa se non dimestichezza nell'utilizzo del Pc. Ogni partecipante deve portare il proprio laptop (pc, mac..).



Docenti: WeMake

Makerspace di Milano attivo dal 2014, iscritto alla rete internazionale dei Fablab. Impegnato in progetti di social impact italiani ed europei che coinvolgono comunità che condividono conoscenze, competenze, esperienze relative alla *digital fabrication*, alle tecnologie digitali e all'elettronica, domotica e robotica. www.wemake.cc

IL CORSO E' GRATUITO
ISCRIZIONI ENTRO IL 20 SETTEMBRE
PRIORITA' DI ISCRIZIONE GARANTITA AI GIOVANI UNDER 35



Progetto realizzato con il contributo di



Con il contributo di

