



fablab
BELLUNO

LUGANEGA



PRESENTANO

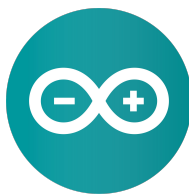


CORSO ARDUINO AVANZATO 2020

Docente: **DANIELE CORTE**



fablab
BELLUNO



LUGANEGA

GLI ORGANIZZATORI



LugAnegA è un Linux User Group con sede a Belluno. Siamo un'associazione culturale con lo scopo la diffusione della filosofia del Software e dell'Hardware Libero, e più in generale la libera circolazione della Conoscenza.



fablab
BELLUNO

Fablab Belluno è uno spazio aperto, un laboratorio dedicato a tutte le persone che vogliono avvicinarsi al mondo della fabbricazione digitale.

CORSO DI PROGRAMMAZIONE



ANDROID



Maggio - Giugno 2020

Ogni sabato pomeriggio alle 15:00



Presso il FabLab di Sedico (Centro Consorzi)
via Gresal 5/c Sedico (BL)



\$ > organizzato dal Lug di
Belluno



Per info ed iscrizioni visita la pagina web
www.luganega.org/corso-android-2020
oppure scansiona il QR code qui a lato



INFO UTILI



Gruppo Telegram nel quale tenersi in contatto fra i partecipanti, gli organizzatori e Daniele (docente):

- <https://t.me/CorsoArduinoLuganega2020>
- <https://t.me/luganega>



Sito web <https://www.luganega.org/inizia-da-qui/>



- daniele@luganega.org
- marco.londero1@gmail.com
- info@luganega.org



fablab
BELLUNO



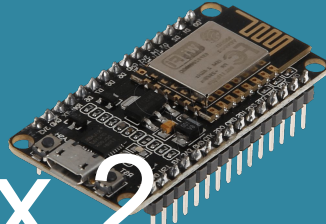
LUGANEGA 

MATERIALE NECESSARIO

Arduino

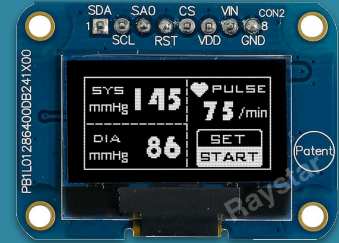


Esp8266 modemcu

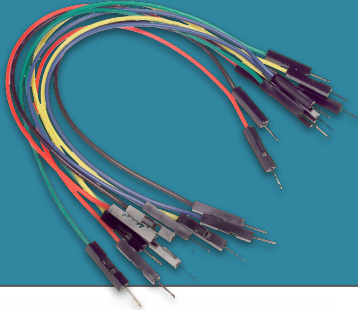


X 2

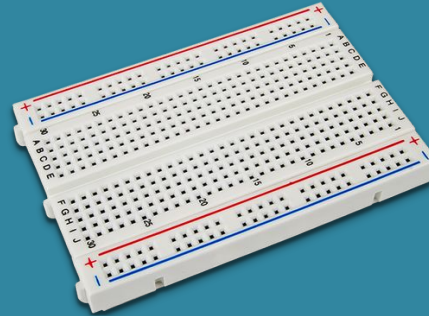
Display oled i2c 0.96"



Jumper wires



Breadboard



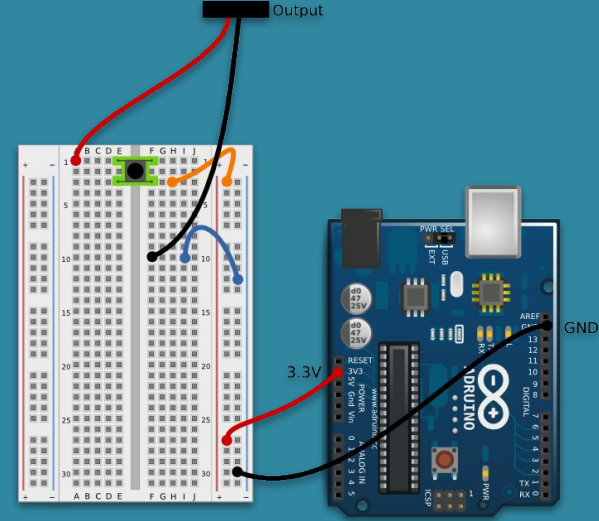
fablab
BELLUNO



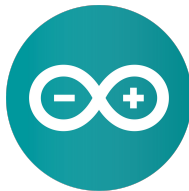
LUGANEGA 

MATERIALE FACOLTATIVO

- Saldatore e stagno (*non si sa mai*)
- Anemometro con wh1080 (*funzione extra*)
- Sensore Bme280 per temperatura, pressione, umidità (*funzione extra*)
- Sensore sds011 per pm10 pm2.5 (*funzione qualità aria extra*)
- Modulo relè (*funzione qualità aria extra*)



fablab
BELLUNO



LUGANEGA



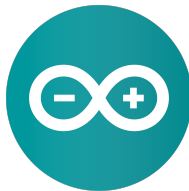
CORSO ARDUINO AVANZATO 2020

LEZIONE 1

COSA FAREMO DURANTE IL CORSO?



fablab
BELLUNO



LUGANEGA 

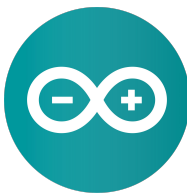
Stazione meteo WiFi

Durante il corso metteremo in piedi una piccola **stazione meteo WiFi** sfruttando Arduino e alcuni semplici **sensori**:

- Temperatura
- Umidità
- Pressione
- Qualità dell'aria
- Anemometro



fablab
BELLUNO



LUGANEGA 

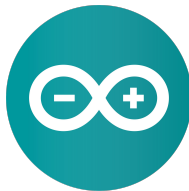
CORSO ARDUINO AVANZATO 2020

LEZIONE 1

Lo scopo è di visualizzare i dati misurati dai sensori su un display o una pagina web



fablab
BELLUNO



LUGANEGA 

CORSO ARDUINO 2020

LEZIONE 1

Ripasso corso precedente:

- PIN Input e Output
- Arduino IDE
- Elettronica Base
- Sensori Analogici e Digitali
- Porte Seriali
- ServoMotori

CORSO BASE DI ARDUINO



MAGGIO - GIUGNO 2019

Ogni sabato pomeriggio alle 15:00
presso FabLab Belluno - via Gresal 5/c Sedico (BL)

ORGANIZZATO DA:



fablab
BELLUNO



CORSO ARDUINO 2020

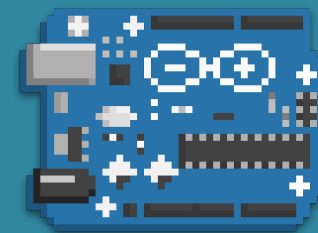
LEZIONE 1



PER CASA:

Assimilare i concetti Base. Ripassare l'uso dei sensori e i pin di Arduino

Tenersi allenati con arduino facendo un progetto a piacere, in base alle proprie capacità



fablab
BELLUNO



LUGANEGA 

CORSO ARDUINO 2020

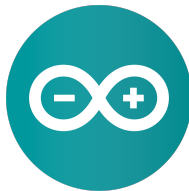
LEZIONE 1

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

**CI VEDIAMO SABATO PROSSIMO 22/02
h 15:00**



fablab
BELLUNO



LUGANEGA 