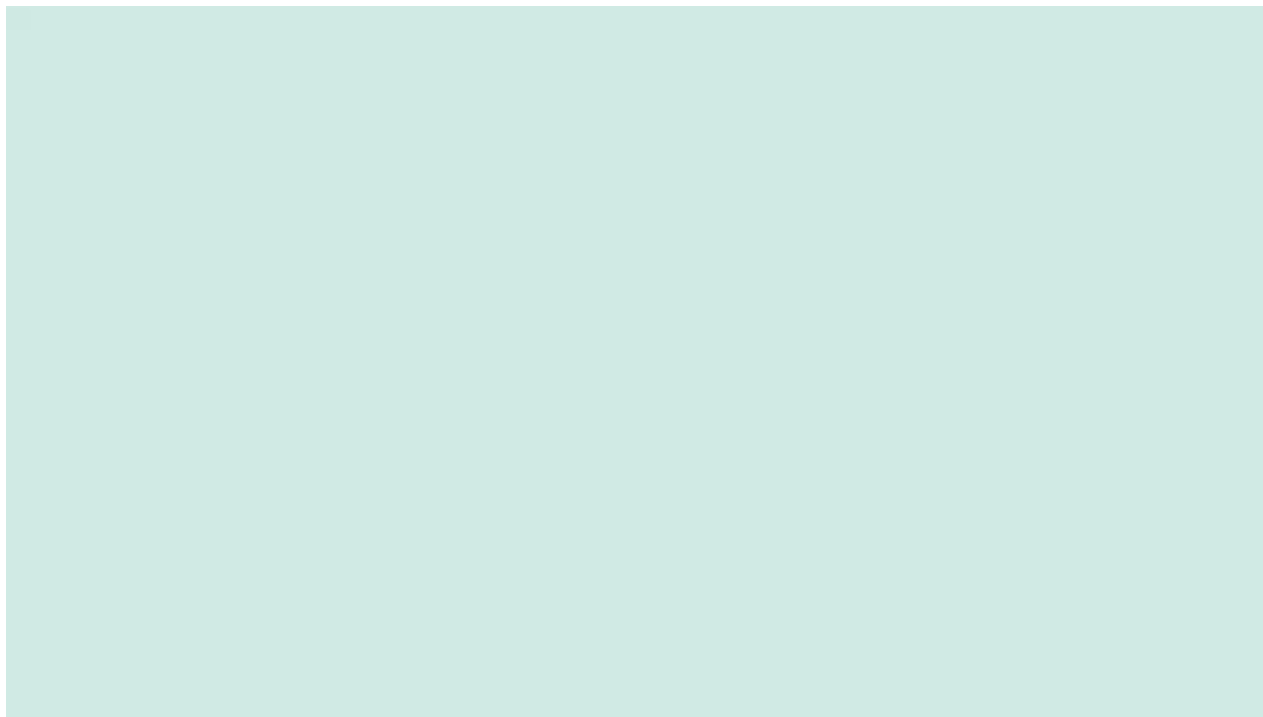


ARDUINO

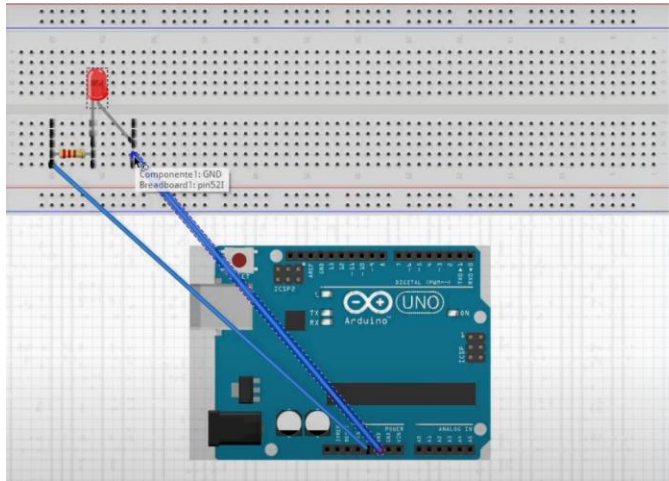
Fatta da gabriele , thomas , milan , matteo

TUTTI CIRCUITI



Tutto il materiale (le foto) è stato fatto con l'aiuto di max E con il mio aiuto (gabriele).
il video è totalmente nostro

CIRCUITO

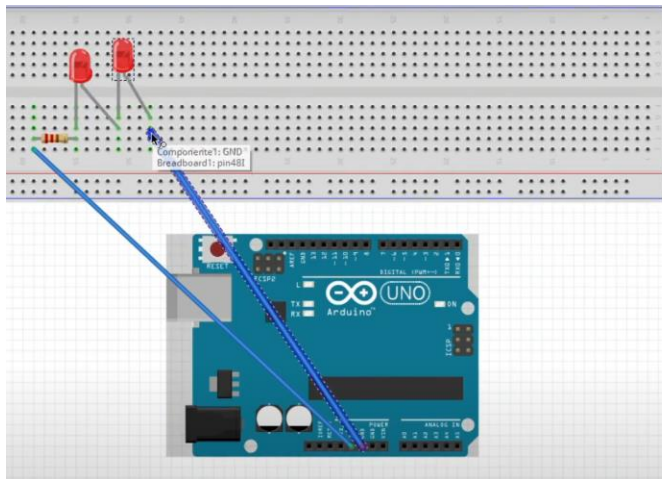


LED SINGOLO:

- 1* Filo parte da 5v
- Resistenza da 220 OHM
- LED ROSSO
- 2* Filo finisce nel GND

Tutto il materiale (le foto) è stato fatto con l'aiuto di max E con il mio aiuto

CIRCUITO

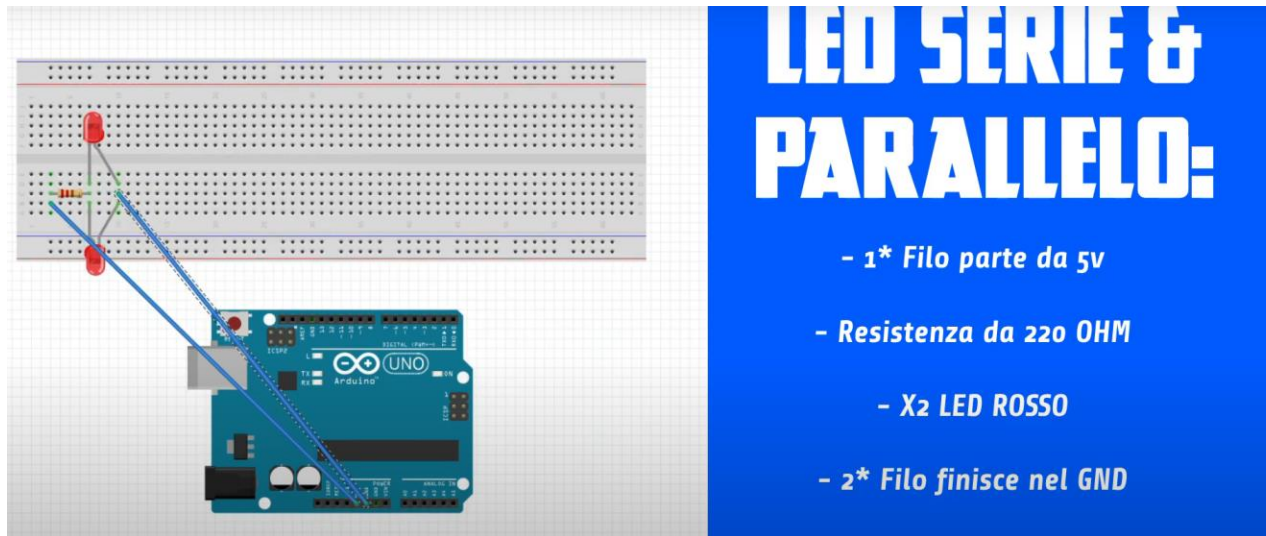


LED IN SERIE:

- 1* Filo parte da 5v
- Resistenza da 220 OHM
- X2 LED ROSSO
- 2* Filo finisce nel GND

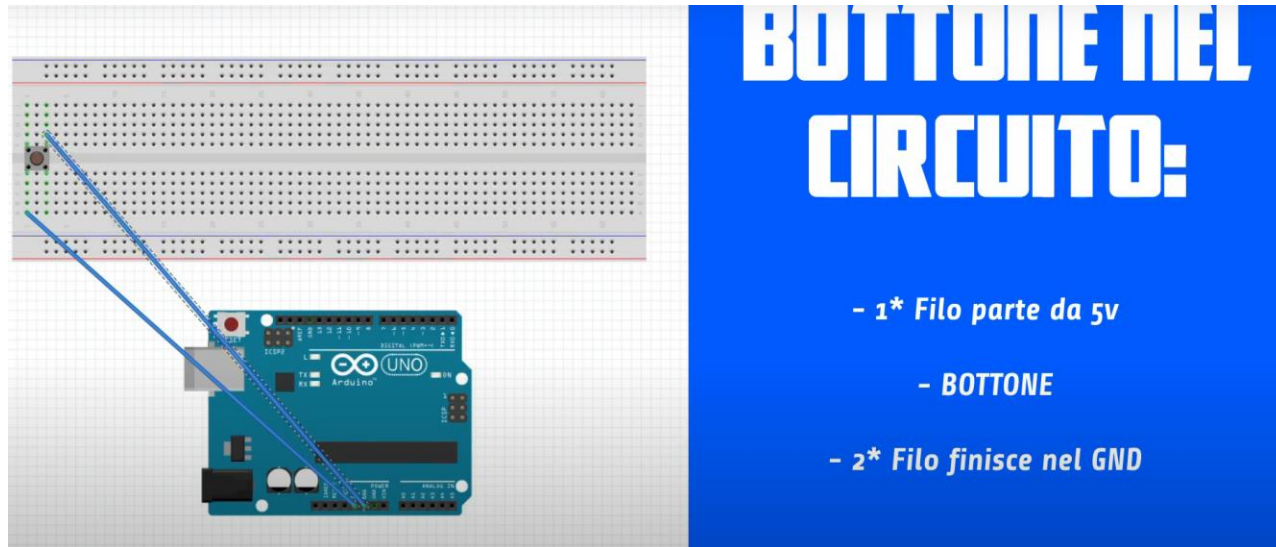
Tutto il materiale (le foto) è stato fatto con l'aiuto di max E con il mio aiuto

CIRCUITO



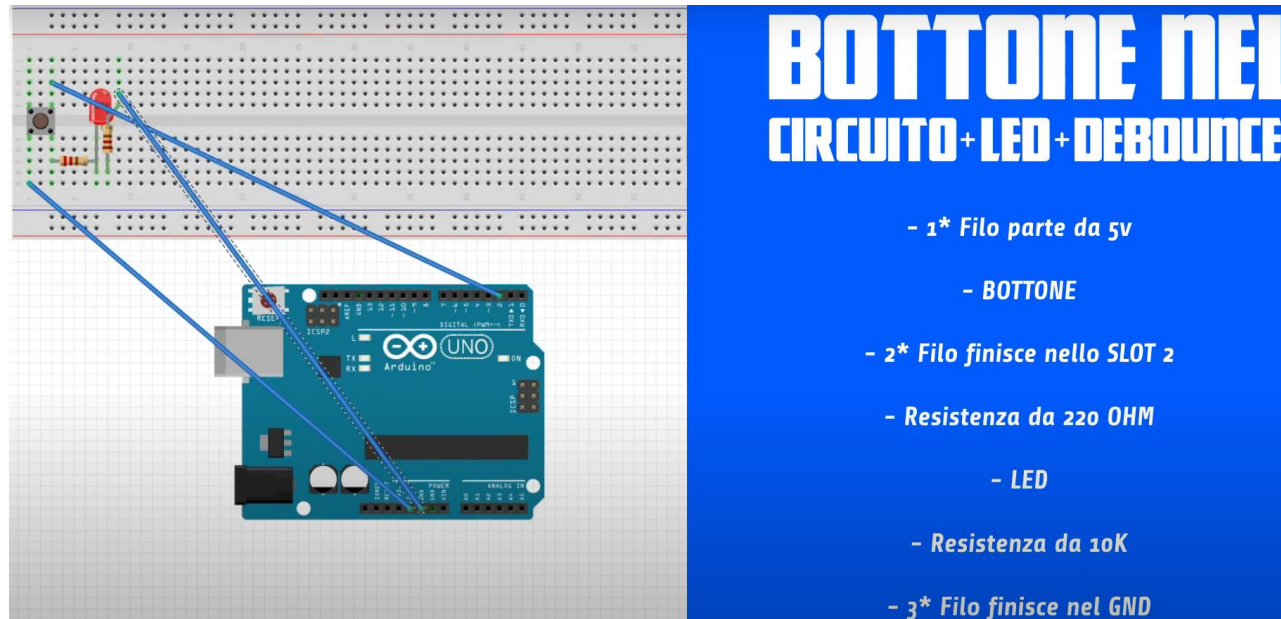
Tutto il materiale (le foto) è stato fatto con l'aiuto di max E con il mio aiuto

CIRCUITO



Tutto il materiale (le foto) è stato fatto con l'aiuto di max E con il mio aiuto

CIRCUITO



Tutto il materiale (le foto) è stato fatto con l'aiuto di max E con il mio aiuto

CODICI

```
// CODICE BOTTONE CON LED

const int pinButton = 2;
const int pinLed = 11;
int valButton=LOW;
int valButtonOld=LOW;
int ledState=LOW;

void setup() {
  pinMode(pinButton, INPUT);
  pinMode(pinLed, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  valButton=digitalRead(pinButton);
  if(valButton==HIGH && valButtonOld==LOW)
  {
    ledState =! ledState;
  }

  if (ledState==HIGH)
  {
    Serial.println("il led è acceso");
  }
  else
  {
    Serial.println("il led è spento");
  }

  digitalWrite(pinLed, ledState);
  valButtonOld=valButton;
}
```

```
// CODICE BOTTONE (DA SOLO)

const int buttonPin = 2;
int buttonState;
int lastButtonState = LOW;
long lastDebounceTime = 0;
long debounceDelay = 50;

void setup() {
  pinMode(buttonPin, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  buttonState = digitalRead(buttonPin);

  if (buttonState != lastButtonState) {
    lastDebounceTime = millis();
  }

  if ((millis() - lastDebounceTime) > debounceDelay) {
    buttonState != buttonState;
  }

  Serial.println(buttonState);
  lastButtonState = buttonState;
}
```

Tutto il materiale (le foto) è stato fatto con l'aiuto di max E con il mio aiuto