

```

#define SENSOR_PIN A0

int ledrosso = 4;
int ledgiallo = 3;
int ledverde = 2;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  digitalWrite(ledrosso, LOW);
  digitalWrite(ledgiallo, LOW);
  digitalWrite(ledverde, LOW);

  //inserisco la lettura analogica del sensore in una variabile digitale
  int livello = analogRead(SENSOR_PIN);
  Serial.println(livello);

  //ragiono decrescente, dal valore più grande = livello alto
  if(livello>400){
    digitalWrite(ledverde, HIGH);
    Serial.println("Livello alto");
  }else if(livello>200){
    //valore medio
    digitalWrite(ledgiallo, HIGH);
    Serial.println("Livello medio");
  }else{
    //valore critico poca acqua
    digitalWrite(ledrosso, HIGH);
    Serial.println("Livello basso");
  }

  //tempo di ogni lettura visualizzata a monitor seriale ossia 2s
  delay(2000);
}

```