

```
#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);
}
```