

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri Trevano
Data	02.03.18

Lavori svolti

Davide Paradiso:

Sono riuscito a concludere il codice sorgente della trasmissione a infrarossi abbastanza per testare con la elettro valvola. Manca ancora la tempistica giusta di ogni valore (dot, dash, pause).

```
void protocollo () {
    Serial.println("INIZIO PROTOCOLLO");
    bool esc = true;
    long timeOld = millis();
    long timeNew = NULL;
    bool readDetector = NULL;
    while(esc) {
        //Serial.println(digitalRead(6));
        if (digitalRead(6) == true) { // Passa l'acqua
            while(true) {
                Serial.println(digitalRead(6)); // DA NON CANCELLARE O COMMENTARE !!!!!
                if (digitalRead(6) == false) { // Non passa più l'acqua, interrompo il loop
                    timeNew = (millis() - timeOld);
                    esc = false;
                    break;
                }
            }
        }
        if (timeNew >= timeOfProtocol) {
            Serial.println("PROTOCOLLO ESEGUITO");
            ascoltoMorse();
        }
    }
}
```

```
void ascoltoMorse() {
  Serial.println("IN ASCOLTO..");
  int counter = 0;
  int oldCheck = 50;
  int newCheck;
  long startTime;
  long endTime;
  while(true) {
    if (digitalRead(6) == true) { // SE C'È ACQUA INIZIA
      while(true){
        if (digitalRead(6)) newCheck = 1; // VALORE CORRENTE
        else newCheck = 0;
        if ((newCheck != oldCheck) && (oldCheck != 50)){
          if (oldCheck == 1) Serial.print("GOCCIA: ");
          else if (oldCheck == 0) Serial.print("PAUSA: ");
          Serial.println(counter);
          counter = 0;
        }
        counter++;
        oldCheck = newCheck;
        delay(10);
      }
    }
  }
}
```

Patrick Sartori:

Ho completato il controllo del sensore di umidità di Alessandro implementando il codice per la gestione della pompa, ho provato a far funzionare il codice di Federico sul mio PC per testare la lettura delle gocce.

```
void loop() {
  int sensor = analogRead(A1); // Incoming analog signal read and appointed sensor
  Serial.println(sensor); //Wrote serial port
  if(sensor<200){
    digitalWrite(3, HIGH);
    delay(5000);
  }else{
    digitalWrite(3, LOW);
  }
}
```

Alessandro Gomes:

Ho aiutato Patrick scrivendo il codice per misurare l'umidità tramite il sensore, ho disegnato lo schema elettrico della pompa e dell'elettrovalvola e poi ho cominciato a saldare sulla veroboard.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Davide Paradiso:

Ho riscontrato problemi con il codice sorgente ma grazie all'aiuto del professor Barchi sono riuscito a risolvere. Purtroppo non ho potuto testare perché la parte dell'elettro valvola che settimana scorsa andava, oggi sul pc di Patrick e sul mio non ha funzionato, abbiamo chiamato Federico al telefono svariate volte ma lui ha confermato che i codici erano giusti e il montaggio anche.

Patrick Sartori:

Non riuscivo a creare il socket, ho dovuto abilitare l'estensione per i socket in php.ini.

Alessandro Gomes:

Devo dissaldare una resistenza il PULL_DOWN perché l'ho messa male.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Progetto non concluso.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro