# Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	14.02.2020

#### Lavori svolti

Oggi ho scritto la classe **SerialResponse** la quale estende **SerialCommunication** e contiene i tipi di risposta possibili, **OK** e **ERROR**.

Poi ho creato un interfaccia **SerialInputCommand** che viene utilizzata per i comandi che invia L'arduino al raspberry, la quale contiene il metodo **response()** che serve per creare la risposta al comando. Questa interfaccia verrà implementata nelle sotto classi di **SerialCommand**, relativi hai comandi che l'Arduino invia al Raspberry.

Dopo di che ho implementato **SerialEchoCommand**.

Poi ho iniziato a sistemare il codice relativo all'Arduino per l'utilizzo della scelta fra comando e risposta. Per questo motivo ho provato la connessione, la quale si blocca perché il metodo **getInstruction()** ritorna sempre 0.

Dopo aver risolto il problema ho eseguito un test del comando echo, manualmente (senza unit testing). Nella classe **App**.

```
SerialEchoCommand sc = new SerialEchoCommand("HelloWorld!".getBytes());
sc.write(output);

SerialCommunication serialCommunication = new SerialCommunication();
serialCommunication.readUntilEnd(input);
System.out.println((char) serialCommunication.getSequence());
System.out.println(new String(serialCommunication.getMessage()));
```

Il codice è stato inserito nella classe già presente. Il quale dovrebbe stampare sulla linea di comando il carattere del comando (o) ed il testo inviato (HelloWorld!).

### Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Quando richiamavo il metodo arduino **getInstruction()** ritornava sempre 0, quindi analizzando il codice mi sono accorto che trasformando il codice dall'utilizzo dei **char** all'utilizzo dei **byte** nel metodo seguente:

```
/**
 * Read instruction from serial.
 */
boolean serialRead(byte sequenceType) {
   Serial.readStringUntil(sequenceType);

   // read from serial line
   String s = Serial.readStringUntil(SERIAL_END_OF_COMMAND);

   // if correctly read exists
   if (s.length() > 0) {
        // set command byte to instruction variable
        instruction = (byte) s[0];

        // set command value to instruction value variable
        instructionValue = s.substring(1);
```

```
return true;
}
return false;
}
```

Alla linea di assegnazione della variabile mancava il casting, (byte).

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione. Attivita 12

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Creare la thread di controllo della porta seriale ed integrarla con il webserver.