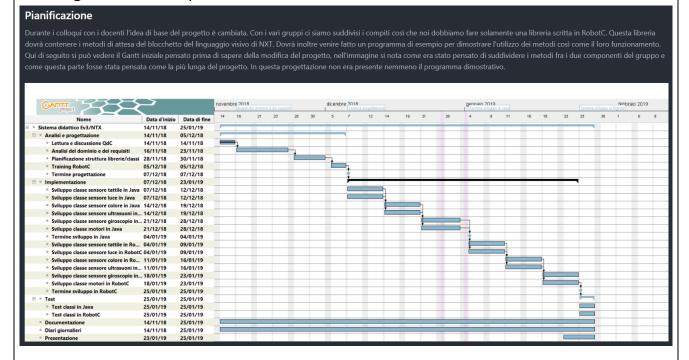
# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	11.01.2019

### Lavori svolti

Oggi io e Matteo ci siamo divisi i compiti, lui si è occupato di modificare la documentazione, nello specifico la parte di pianificazione, in cui ha aggiunto l'immagine del Gannt preventivo e una descrizione.



Ha rimosso 'java' dal capitolo software. Ha aggiunto due requisiti, il requisito sulla libreria 'Wait' e il programma di dimostrazione 'Line Follower'.



lo invece ho controllato che i metodi che ho creato la scorsa lezione funzionassero in modo corretto e l'esito è stato positivo. Una volta fatto ciò abbiamo creato una bozza del programma 'LineFollower' proporzionale. Per effettuar e il calcolo della velocità dei motori mi ho visitato la seguente pagina:

http://ev3lessons.com/en/ProgrammingLessons/advanced/LineFollower.pdf.

```
#pragma config(Sensor, S1, distance, sensorSONAR)
#pragma config(Sensor, S2, lightA, sensorLightActive)
#pragma config(Sensor, S3, lightB, sensorLightActive)
//*!!Code automatically generated by 'ROBOTC' configuration wizard
                                                                                         !!*//
#include "wait.h":
* Line follower proporzionale (con margine di errore) utilizzando i metodi della libreria wait.
* @author Bryan Beffa
 * @author Matteo Forni
 * @version 11.01.2019
task main()
 while(waitDistance(distance, 20)){
    //margine consentito
    double margin = 0.7;
    //soglia di luce riflessa
    int threshold = 50;
    //calcolo l'errore
    int errorA = threshold - SensorValue(lightA);
    int errorB = threshold - SensorValue(lightB);
    //calcolo la velocità
    double speedA = errorA * margin;
    double speedB = errorB * margin;
    //setto la velocità al motore collegato alla porta A e alla porta B
    motor[motorA] = speedA;
    motor[motorB] = speedB;
    waitTime(100);
```

A questo punto abbiamo deciso di creare un prototipo di robot, il quale useremo per testare successivamente il programma. Il professor Peretti ci ha permesso di utilizzare i pezzi e dello spazio di lavoro nella sua aula. Abbiamo passato le seconde due ore (dalle 15:00 alle 16:30 ca.) a cercare i pezzi di lego necessari e costruire il robot. Infine ho aggiornato il Gannt consuntivo, aggiungendo l'attività di costruzione del robot, di sviluppo 'LineFollower'.

#### Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Oggi non abbiamo riscontrato problemi di nessun tipo.

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Punto della situazione rispetto alla pianificazione Rispetto alla pianificazione ci troviamo in orario.

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro Test e manutenzione del programma LineFollower.