[Diario di lavoro 11.10.2017 2](#_Toc508352325)

[Diario di lavoro 17.11.2017 3](#_Toc508352326)

[Diario di lavoro 24.11.2017 4](#_Toc508352327)

[Diario di lavoro 1.12.2017 7](#_Toc508352328)

[Diario di lavoro 15.12.2017 10](#_Toc508352329)

[Diario di lavoro 22.12.2017 12](#_Toc508352330)

[Diario di lavoro 12.01.2018 14](#_Toc508352331)

[Diario di lavoro 19.01.2018 18](#_Toc508352332)

[Diario di lavoro 26.01.2018 21](#_Toc508352333)

[Diario di lavoro 02.02.2018 24](#_Toc508352334)

[Diario di lavoro 09.02.2018 27](#_Toc508352335)

[Diario di lavoro 23.02.2018 30](#_Toc508352336)

[Diario di lavoro 03.02.2018 33](#_Toc508352337)

[Diario di lavoro 09.02.2018 34](#_Toc508352338)

Diario di lavoro 11.10.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 11.10.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi abbiamo iniziato il progetto ha gruppi. Come prima cosa abbiamo letto la consegna e abbiamo cercato di capirla in gruppo. Dopo abbiamo iniziato con le prime domande che ci venivano in mente. Poi abbiamo iniziato a fare la lista dei componenti che ci dovrebbero servire per creare la parte hardware del progetto. E abbiamo fatto assieme alla lavagna una bozza del gannt riguardante il progetto, poi Jonas ha fatto il gannt a bella, e abbiamo deciso assieme delle modifiche da fare. Intanto io ho iniziato la documentazione, e Alessandro ha analizzato i costi |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Siamo in orario con il progetto. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Avere risposte alle nostre domande e finire l’analisi del progetto. |

Diario di lavoro 17.11.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 17.11.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella mattinata abbiamo fatto il test, quando il test è finito ci siamo divisi in gruppi e continuato con il progetto.  All’inizio Gabriel è andato via per fare la presentazione, gli altri hanno fatto delle ricerche sul disegno dei vettori mentre Jonas a creato l’interfaccia grafica della pagina internet.  Nel pomeriggio abbiamo fatto l’incontro con i capi progetto e abbiamo fatto le domande sul nostro progetto e ci hanno distribuito i componenti da utilizzare e sono 2 stepper motor, 2 driver per lo stepper motor e un motorshield.  Creato gli account Trello e anche creato il gruppo dove inserire le attività, il sito è il seguente:  <https://trello.com/wallverticalplotter>  Iniziato a mettere le attività su trello. Poi Alessandro ha fatto l’abstract della documentazione e Gabriel ha fatto l’analisi di dominio, poi si sono scambiati per correggersi le cose a vicenda. Intanto Elia ha fatto l’analisi dei requisiti e Jonas ha finito Il mockup del sito internet. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessun problema riscontrato. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Fatto le analisi del progetto e messo sul documento. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Fare lo schema logico di arduino. |

Diario di lavoro 24.11.2017

Diario di Gabriel Mendonça e Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 24.11.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella mattina tutti insieme abbiamo messo le attività su trello (<https://trello.com/b/lMZ3H0JJ/bacheca>) e ci siamo messi d’accordo sui compiti da fare nella giornata.  Alessandro e Gabriel hanno provato a capire come funzionano i motori Step by step.  Poi hanno creato una prova su breadboard ma ci sono stati degli intoppi. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Non riuscivamo a far funzionare i motori, e non abbiamo ancora trovato una soluzione. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Siamo in orario con il progetto. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Fare lo schema logico di arduino. |

Diario di Jonas Bertossa

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 24.11.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi ho finito l'interfaccia grafica per il sito dove si mandano le imamgini al plotter rendendolo anche responsive.  Ho cercato delle librerie php per convertire un immagine raster in una vettoriale ma senza ancora nessun risultato. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 24.11.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Elia Manassero si è documentato come comunicare con il raspberry pi con un sito internet e ha cominciato a preparare un banana pi, che è molto simile al raspberry. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 1.12.2017

Diario di Gabriel Mendonça e Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 1.12.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella mattina abbiamo fatto funzionare i motori tramite i driver A-4988. Poi Alessandro ha saldato i piedini al moduli di adafruit e poi abbiamo provato a fare lo stesso con il modulo di adafruit, ma non siamo riusciti, allora abbiamo deciso di utilizzare i moduli A-4988 (sotto consiglio di Adriano Barchi). Poi abbiamo trovato un modo per calcolare le misure del foglio, ma possiamo fare cosi per motivi di tempo, allora abbiamo deciso assieme ai sori di inserire i dati di misure tra i motori, la grandezza del foglio e la distanza tra la fine del foglio e i motori tramite il sito internet.  In più durate la giornata abbiamo ricevuto i pezzi stampati con la stampante 3D che ci serviranno per il completamento del progetto. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Siamo in orario con il progetto. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Fare lo schema logico di arduino. |

Diario di Jonas Bertossa

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 1.12.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi ho finito l'interfaccia grafica per il sito dove si mandano le imamgini al plotter rendendolo anche responsive.  Ho cercato delle librerie php per convertire un immagine raster in una vettoriale ma senza ancora nessun risultato. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 1.12.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Elia Manassero si è documentato come comunicare con il raspberry pi con un sito internet e ha cominciato a preparare un banana pi, che è molto simile al raspberry. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 15.12.2017

Diario di Gabriel Mendonça e Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 15.12.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella mattina ci è stata data la lavagna con sopra due componenti fatti con la stampante 3D, abbiamo cercato di capire come mettere i motori dentro ai componenti, poi abbiamo sistemato la bacheca di trello aggiungendo nuove attività che ritenevamo opportune e spostando le cose che dovevamo fare oggi poi si è strutturata la breadboard per saldarci sopra i vari componenti che servono per il funzionamento del motore. È stata scelta una breadboard 10X13, Gabriel è andato a saldare i componenti sulla breadboard invece Alessandro ha creato lo sketch dei componenti. Nel pomeriggio Alessandro ha creato un programma che serve a testare i motori sulla lavagna facendo disegnare una linea, mentre Gabriel ha continuato e finito di saldare un motore con il driver. Poi Gabriel e Alessandro hanno provato a far funzionare il motore con il programma ma non funziona. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| La struttura creata in 3D non ha un giusto appoggio per la breadboard quindi si deve creare una nuova placa per la breadboard.  Non si riesce a caricare il programma fatto da Alessandro su Arduino, non siamo ancora riusciti a risolverlo. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| La pianificazione non è stata più seguita. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Finire di saldare l’altro motore e riuscire a disegnare almeno una linea sulla lavagna. |

Diario di lavoro di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 15.12.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Abbiamo ricevuto il fishino UNO, quindi ho implementato le librerie del fishino all’IDE di Arduino e ho aggiornato il firmware del fishino. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Non riuscivo ad aggiornare il fishino perché il proxy lo bloccava l’aggiornamento, per riuscire nell’intento ho usato l’hotspot del mio telefono.  Quando facevo partire un programma sul fishino nel monitor uscivano caratteri strani, ho chiesto a Mussi come mai è mi ha detto che il la porta seriale del programma è stata impostata diversamente rispetto il monitor. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 22.12.2017

Diario di Gabriel Mendonça e Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 22.12.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella mattina abbiamo ricevuto gli adattatori per i cavi RJ45, e Barchi ci ha detto che quello che avevamo saldato la scorsa settimana non va bene perché ci sono troppi fili in giro. Quindi dobbiamo rifare tutto utilizzando i cavi ethernet, così da avere un solo cavo in giro. Allora Gabriel ha provato a dissaldare i modulo dalla placca vero board, ma non c’è riuscito allora ha chiesto a Elia e Alessandro ma non ci sono riusciti neanche loro. Poi Alessandro intanto ha fatto il nuovo schema logico di arduino su carta.  Nel pomeriggio Gabriel ha rifatto il gannt, e Alessandro ha fatto lo schema logico con fritzing.  Poi Alessandro e Gabriel Hanno continuato la documentazione. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Non riuscivamo a dissaldare il modulo dalla placca vero board. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Siamo in grande ritardo sul funzionamento dei motori |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 22.12.2017 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho continuato a testare il fishinio con gli esempi che si trovavano insieme alla libreria e ho capito come funziona un web server con fishino che integri una micro USB. Purtroppo non sono in grado di testarla perché sono sprovvisto della micro USB, ho chiesto a Barchi se ce ne fossero a disposizione a scuola ma non c’è ne sono a diposizione.  Ho anche cercato di aiutare Gabriel e Alessandro a dissaldare un driver per il motore da una verobord ma non ci sono riuscito. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Un componente non si dissalda dalla verobord nonostante io, Alessandro, Gabriel e Barchi ci abbiamo provato. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |

Diario di lavoro 12.01.2018

Diario di Gabriel Mendonça

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 12.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina ho provato a fare un passo indietro e ricreare il circuito sulla bread board, poi ho provato a ricaricare il vecchio programma, ma non andava allora abbiamo rifatto un programma nuovo con l’aiuto di Barchi e siamo riusciti a far funzionare un motore. Poi ho provato a cambiare la velocità di movimento dei motori. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Arduino non funzionava inizialmente allora ho dovuto chiedere un nuovo Arduino a Barchi. Non riuscivo a fare funzionare il nostro vecchio programma di Arduino, allora barchi mi ha aiutato a farne uno nuovo.  Ho provato a cambiare la velocita del motore tramite le porte di Arduino, ma non riuscivo, poi ho scoperto che si può modificare grazie al decoder A 4988, per 3 pin, anche se non si puo gestire pienamente.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Pin MS1 | Pin MS2 | Pin MS3 | Velocita | | LOW | LOW | LOW | Full step | | HIGH | LOW | LOW | Meta step | | LOW | HIGH | LOW | Un quarto di step | | HIGH | HIGH | HIGH | Un ottavo di step | | HIGH | HIGH | HIGH | Un sedicesimo di step |   Poi ho scoperto la funzione delayMicros() di Arduino che permette di gestire i delay con i microsecondi, e questo e più preciso del delay normale(la velocita minima per far continuare a gestire il motore e 300 microsecondi). |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Siamo in grande ritardo sul funzionamento dei motori |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Fare la presentazione e finire il progetto. |

Diario di Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 12.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina ho provato a dissaldare il decoder, ma non sono riuscito.  Il pomeriggi ho saldato le placche per far funzionare i motori. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Non riuscivo a dissaldare il decoder dalla vero board, poi ci ha aiutato Barchi a dissaldare. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 12.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Barchi ha detto che l’Arduino dovrà interpretare codici G-code, quindi per le prime 2 ore ho guardato su internet cos’è e la sua sintassi. Dopo ho cominciato a scrivere il codice, che legge il file in G-code dalla scheda micro SD (che non ho ancora ricevuto) e muove i motori per disegnare. Per adesso ho scritto il codice per la lettura della scheda SD e come interpretare il codice. Non l’ho potuto testare in assenza della SD. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Il metodo file.read() ritorna un valore int e non ho idea del suo valore, dato che non ho potuto testare non avendo la micro SD. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 19.01.2018

Diario di Gabriel Mendonça

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 19.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Durante la settimana abbiamo lavorato delle ore extra per portarci avanti con il progetto. Durante la settimana siamo riusciti a risolvere i problemi della scheda veroBoard e siamo riusciti a far muovere i motori.  La mattina ho parlato con Mussi e Barchi per come far funzionare il motore servo, allora abbiamo deciso di fare un cado lungo 3 metri composto da tre fili intrecciati.  Poi ho continuato la documentazione rifacendo l’introduzione visto che durante il progetto sono cambiati dei requisiti. Il pomeriggio ho completato la documentazione e ho fatto i test. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Per intrecciare il cavo Barchi mi ha aiutato e ha messo la colla, ma la colla si è staccata una volta secca. Quindi il cavo non è intrecciato bene. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |

Diario di Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 19.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella mattina ho creato ed finito la presentazione powerpoint.  Nel pomeriggio ho aiutato Gabriel a finire la documentazione, faccendo la parte dei test e anche l’implementazione per i motori sulla documentazione. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 19.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Mercoledì 17 gennaio:  Durante le prime due ore di scuola o lavorato al progetto. Ho portato una micro SD da casa e ho testato il codice che legge un file nella scheda SD. Ho anche cominciato a scrivere il metodo nel programma per far comprendere g-code all’arduino.  Giovedì 18 gennaio:  Ha casa ho continuato e finito il metodo per far comprendere g-code.  Venerdì 19 gennaio:  Ho cominciato il codice per muovere i motori, purtroppo non sono riuscito a capire come muovere la pena in tutte le direzioni ma solo su, giù, sinistra e destra. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 26.01.2018

Diario di Gabriel Mendonça

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 26.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina Barchi ci ha detto che dobbiamo cambiare i motori con il gruppo del Ice Hockey. Per motivi di coppia del motore. Poi ho fatto i buchi per i contrappesi da mettere a lato, io e Alessandro abbiamo tagliato di nuovo i fili di Nylon per le nuove lunghezze, e alla fine ho riattaccato tutto ai fili di Nylon.  Dopo abbiamo ritestato i motori e gli abbiamo fatti funzionare in modo da disegnare una linea retta verticale.  Nel pomeriggio abbiamo testato i motori per fargli fare linee rette verticali, orizzontali e diagonali. E abbiamo sistemato il codice di Elia.  Abbiamo anche chiesto a Barchi dei cavi per collegare meglio Fishino e non c’è piu il problema che si continuano a staccare. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| I motori che abbiamo cambiato non sono abbastanza potenti per tirare il peso centrale fino in cima.  Inizialmente riuscivamo a fare solo 2 movimenti con il motore e poi Fishino non leggeva più il file con il disegno. Poi ho scoperto che c’era un errore, e il codice di Fishino non leggeva le “y” e le “x” minuscole. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Rifare la Vero Board con i nuovi cavetti, e riuscire a fare un disegno completo. |

Diario di Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 26.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella mattina ho dissaldato il motore perché dovevo scambiarlo con un altro motore che hanno altre persone di un altro progetto, poi con i nuovi motori gli ho saldati al posto di quelli vecchi.  Collegati i motori alla lavagna abbiamo cercato di mettere un contrappeso ma quello che ci ha consigliato il professore non funziona cioè mettere delle batterie e del piombo per fare contrappeso.  Abbiamo fatto funzionare i motori e adesso riescono a disegnare una linea.  Nel pomeriggio abbiamo ricevuto un nuovo decoder per il motore. Ho dovuto calibrare il decoder per non inviare troppa potenza e non fare rumore mentre girano. Abbiamo fatto funzionare tutti e due i motori ma c’è un problema con la potenza perché i motori non riescono a tirare il filo fino in cima. 666 |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 26.01.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Barchi ha detto che l’Arduino dovrà interpretare codici G-code, quindi per le prime 2 ore ho guardato su internet cos’è e la sua sintassi. Dopo ho cominciato a scrivere il codice, che legge il file in G-code dalla scheda micro SD (che non ho ancora ricevuto) e muove i motori per disegnare. Per adesso ho scritto il codice per la lettura della scheda SD e come interpretare il codice. Non l’ho potuto testare in assenza della SD. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Il metodo file.read() ritorna un valore int e non ho idea del suo valore, dato che non ho potuto testare non avendo la micro SD. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 02.02.2018

Diario di Gabriel Mendonça

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 02.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina abbiamo ricevuto i cavi nuovi per collegare fishino alla veroBoard, poi ho fatto lo schema logico della nuova veroBoard e poi il disegno su come i componenti, poi ho saldato la vero board. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Quando ho finito di saldare la veroboard l’abbiamo collegata alla corrente a 12V e abbiamo visto che il decoder iniziava a fare fumo, pensavamo fosse un problema con il condensatore, ma poi abbiamo capito che non era quello. Non abbiamo ancora il problema. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Capire il problema della veroboard e risolverlo. |

Diario di Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 02.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina ho staccato i vecchi motori e gli ho scambiati con i motori che avevamo all’inizio, ho dissaldato i cavi dalla veroboard.  CI sono arrivati i componenti da mettere su fishino per collegare meglio i cavi, sono arrivati 4 Grove BB Breakout e un pacchetto di Grove – 4 – pin Connector.  Ho dovuto prendere i vari componenti della veroboard che gestisce tutto è ho dissaldato i condensatori, entrata dell’ethernet di tutte le veroboard, perché saranno saldate su una nuova veroboard saldata meglio di quella originale.  Ho saldato i vari componenti che verranno attaccati al fishino per fare in modo che tutto funzioni.  Io e Gabriel abbiamo chiesto di farci ordinare altri due Grove BB Breakout perché non erano abbastanza pezzi da mettere su fishino e anche su veroboard.  Nel pomeriggio ho piegato i cavi per fare i ponti da mettere sulla veroboard. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Abbiamo provato a far girare un motore con la nuova veroboard ma ci sono stati problemi perché il decoder si riscaldava troppo, il problema era che il condensatore non era collegato bene.  Come soluzione si devono spostare i piedi per la alimentazione più lontano è mettere dei ponti per un miglior collegamento. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 02.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho modificato la documentazione completando l’implementazione del software e ho aggiunto un bordo e una didascalia alle immagine e coretto alcuni errori. Per il resto della lezione ho aiutato Alessandro e Gabriel quando avevano bisogno. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 09.02.2018

Diario di Gabriel Mendonça

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 09.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Al mattino abbiamo parlato con Mussi per gli orari di espoprofessioni. Poi abbiamo cercato di capire il problema della placca che fa fumo, e siamo giunti alla conclusione che il problema erano i condensatori.  Allora ho cambiato un condensatore. Intanto abbiamo fatto la riunione con Mussi per sapere come avevamo fatto la documentazione. Poi ho rifatto lo schema che avevamo fatto sulla vero board sulla breadboard, per farlo ho dovuto dissaldare un motore per poter usare i pin, e funzionava correttamente.  Poi ho risaldato il motore, e ho sistemato la veroboard. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Anche dopo aver cambiato il condensatore il circuito continuava a fare fumo. Allora ho rifatto lo stesso circuito su veroboard e ho scoperto che funzionava, quindi il problema non e un problema logico, ma era un problema sulla veroboard. Poi ho scoperto che avevamo dimenticato 4 interruzioni, e non essendo direttamente collegati all’alimentazione 12V, non riuscivamo a trovare l’errore. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Finire il progetto cosi che l’ultima lezione possiamo dedicarci alla documentazione da mettere a posto |

Diario di Alessandro Colugnat

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 09.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina abbiamo controllato il perché la placchetta si riscaldasse così tanto e abbiamo chiesto a Mussi un perché non funzionava e il problema potrebbe essere del condensatore. Ho verificato che il condensatore funzioni ma il test ha dato risultati negativi, significa che si deve cambiare il condensatore. Siamo andati da Mussi a farci dire cosa non andava nella documentazione. Abbiamo ricevuto la documentazione e il voto è 2 perché ci sono stati molti errori. Siamo andati a prendere due nuovi condensatori per provare a verificare se il problema è effettivamente dei condensatori.  Nel pomeriggio ho corretto una parte della documentazione poi ho dovuto con un multimetro vedere quanti pin fanno 12V e non ci sono problemi quindi la placca è stata saldata come si deve, poi Gabriel ha provato a mettere il circuito sulla breadboard ma funziona tutto come si deve. Quindi sapere esattamente quale è il problema risulta difficile. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Abbiamo avuto un problema con il funzionamento della placca, l’errore può erano le interruzioni che mancavano sulla placca. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 09.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina ci siamo consultati con mussi per quanto riguarda la documentazione e dopo mi sono occupato di correggere parte di essa, in particolare il punto 4, 5 e 7.  Ho anche cambiato il codice sorgente facendo che usi anche il servo, ma purtroppo non ho potuto testare niente per via del circuito che ancora non funziona. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 23.02.2018

Diario di Gabriel Mendonça

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Aula 413 |
| Data | 23.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Al mattino abbiamo ricevuto il nuovo driver A4988, quindi l’abbiamo montato, poi assieme a mussi abbiamo cercato un pennarello adatto a disegnare sulla lavagna. Poi ho iniziato a cercare un applicazione che converta le immagini in formato gcode. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Finire il progetto cosi che l’ultima lezione possiamo dedicarci alla documentazione da mettere a posto |

Diario di Alessandro Colugnat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Luogo |  | CPT |
| Data |  | 23.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina abbiamo controllato il perché la placchetta si riscaldasse così tanto e abbiamo chiesto a Mussi un perché non funzionava e il problema potrebbe essere del condensatore. Ho verificato che il condensatore funzioni ma il test ha dato risultati negativi, significa che si deve cambiare il condensatore. Siamo andati da Mussi a farci dire cosa non andava nella documentazione. Abbiamo ricevuto la documentazione e il voto è 2 perché ci sono stati molti errori. Siamo andati a prendere due nuovi condensatori per provare a verificare se il problema è effettivamente dei condensatori.  Nel pomeriggio ho corretto una parte della documentazione poi ho dovuto con un multimetro vedere quanti pin fanno 12V e non ci sono problemi quindi la placca è stata saldata come si deve, poi Gabriel ha provato a mettere il circuito sulla breadboard ma funziona tutto come si deve. Quindi sapere esattamente quale è il problema risulta difficile. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Abbiamo avuto un problema con il funzionamento della placca, l’errore può erano le interruzioni che mancavano sulla placca. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |

Diario di Elia Manassero

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 23.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina ci siamo consultati con mussi per quanto riguarda la documentazione e dopo mi sono occupato di correggere parte di essa, in particolare il punto 4, 5 e 7.  Ho anche cambiato il codice sorgente facendo che usi anche il servo, ma purtroppo non ho potuto testare niente per via del circuito che ancora non funziona. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |
|  |
|  |

Diario di lavoro 03.02.2018

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 03.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La mattina abbiamo aggiustato il codice che permette di disegnare sul plotter verticale, lo abbiamo modificato per fare in modo che leggesse i caratteri j e i che servono a disegnare le curve.  Nel pomeriggio abbiamo cercato di disegnare la scritta ciao sul foglio.  Elia ha aggiornato il codice alla versione v3 (wallVerticalPlotterV3) che cambia molte cose, per cominciare legge le coordinate I e J del G-code, che servono a disegnare degli archi ma non implementa l’algoritmo per disegnare, e non prende più in considerazione le coordinate E ma quelle Z, che quando è maggiore a zero non disegna, se è minore uguale a zero disegna. In oltre ha risolto un problema con la lettura delle coordinate, che salvava solo la prima cifra.  Alessandro ha lavorato insieme ad Elia nel funzionamento del codice.  Alla fine il progetto non funziona per dei problemi che si trovano nel codice che si situano nella parte del movimento del motore. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Abbiamo trovato un problema nella scheda per far funzionare i motori, il problema stava nel collegamento dei cavi ethernet e anche ha un nodo che si trovava nel motore di sinistra per risolvere abbiamo riannodato il cavo per non avere nessun nodo.  Il programma non riusciva a leggere tutta la coordinata, per risolvere questo problema è stato cambiato la lettura del file, cambiando da leggere tutto il file in una volta sola a leggere riga per riga. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |

Diario di lavoro 09.02.2018

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | CPT |
| Data | 09.02.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi abbiamo completato la documentazione e Alessandro ha fatto la presentazione. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
|  |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
|  |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
|  |