**Progetto alternanza Scuola-Lavoro 2017/2018**

**Automazione fabbrica sapone**

Realizzazione di una macchinetta composta da due manopole una per il riscaldamento e l’altra per “agitare” le sostanze chimiche all’interno

Utilizzo Arduino da cui verranno collegati i due motorini per la realizzazione delle due manopole

**Primo gruppo: [Gentili,Sabahu,Rossi,Soro]**

-Controllo motori

Valutare il motore da scegliere (passo-passo…)

Attenzione ai costi

**Secondo gruppo**:**[Lupini,Ceccolini,Kadiu,//Moriconi]**

-Controllo temperatura (tramite sonda)

Scelta sonda da utilizzare, R = Max 100°

**Terzo gruppo:[Agostinelli,Maramonti,Tessitore,Biagioli]**

-Protocollo per la trasmissione

Scrittura di un protocollo per la comunicazione tra l’interfaccia e Arduino

**Quarto gruppo:[Mehdoui,/\*Carotenuto,Gori,Gambella\*/]**

- Interfaccia utente

Realizzazione interfaccia utente friendly (C#)

**Tempistica:** (1: 13/02/18; 2: 23/02/18 3: 13/03/18)

**3 fasi:**

* Analisi fattibilità, individuazione componenti, quantificazione costi;
* Acquisizione dei materiali dei componenti e costruzione dei prototipi;
* Messa a punto del test di sistema finale;