



Carminati Giovanni

Esperienze PCTO e progetti

ITIS P. Paleocapa • Giugno 28, 2022

ERASMUS (Plovdiv)

Ottobre 2021 - Gennaio 2022

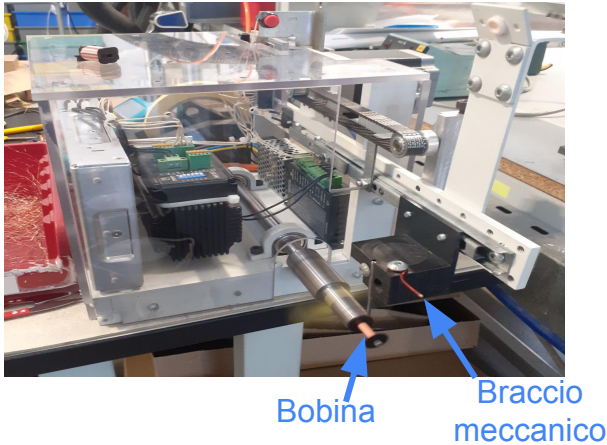
LMP è una multinazionale che si occupa della produzione di **componenti elettrici** (avvolgimenti bobine, interruttori termomagnetici...)

Il mio compito consisteva nel **programmare un arduino** che gestisse una macchina per avvolgere bobine

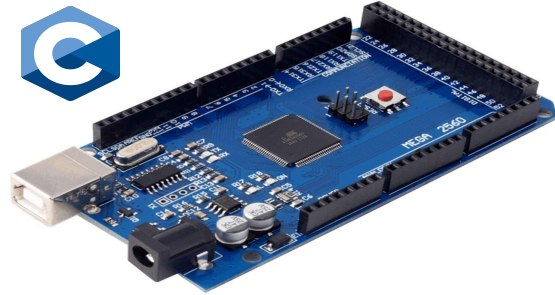
Partendo da un codice poco ottimizzato è stato riscritto completamente aggiungendo funzioni di **alto livello**



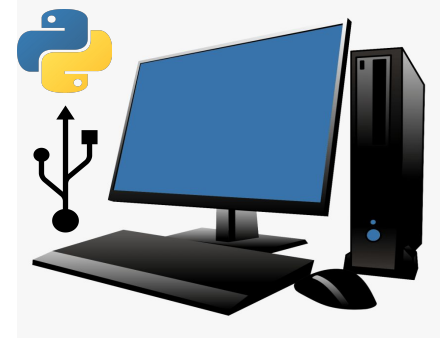
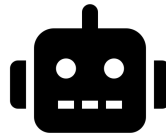
Progetto svolto presso LMP



La bobina ruota su se stessa mentre un braccio meccanico guida il filamento avanti e indietro.



Arduino (MEGA) controlla la macchina, è stato inoltre implementato una comunicazione seriale che permette di visualizzare le costanti e avviare

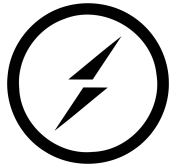


Un computer comunica con arduino grazie a uno script in **python**.
Lo script genera inoltre una GUI per l'utente



Competenze tecniche acquisite:

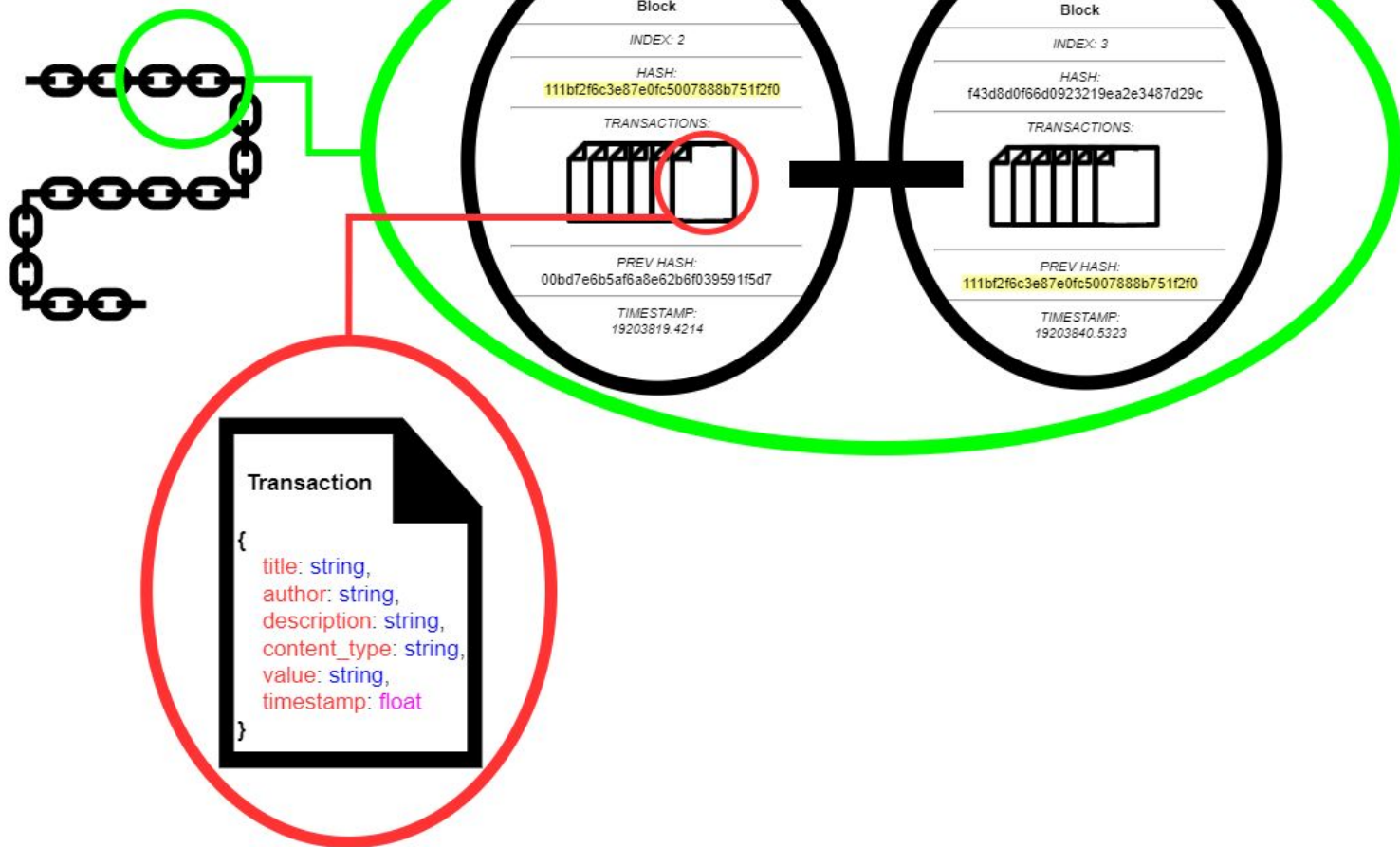
- Sviluppo di codice in C per arduino MEGA con utilizzo di TASKS per simulare il multithreading
- Sviluppo GUI con python e comunicazione con arduino attraverso porta seriale (libreria pyserial)
- Simulazione di automazione industriale
- Utilizzo di Typescript per lo sviluppo di backend in nodeJS
- SCSS per generare CSS
- API con database (mongoDB, mySQL)
- Sviluppo di applicazioni per Android attraverso la piattaforma Android Studio
- Kotlin
- Utilizzo componenti di Android (fotocamera, galleria, posizione, notifiche)
- SocketIO

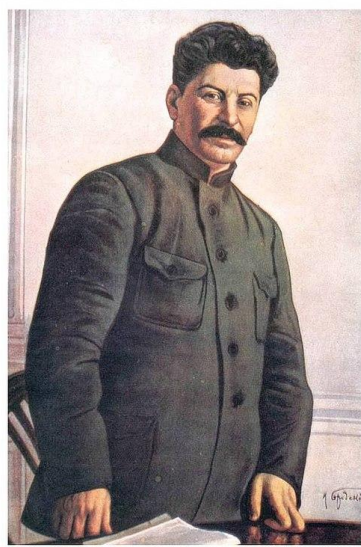
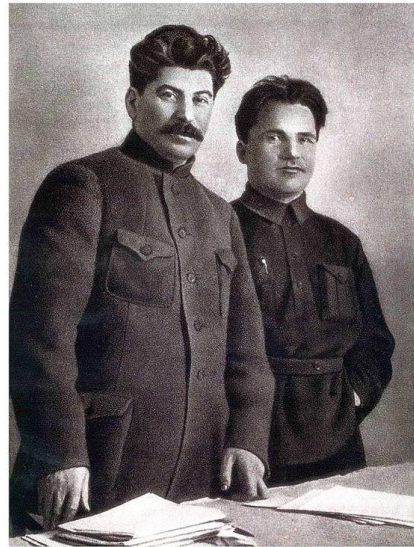
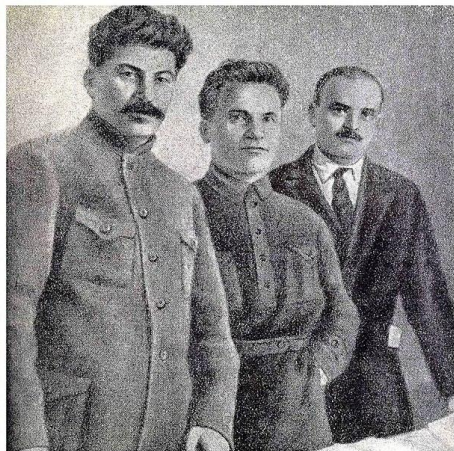


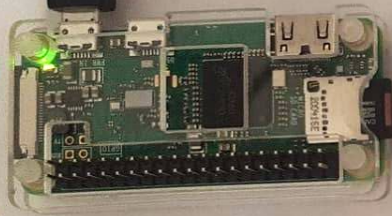
mongoDB®



BLOCKCHAIN







RASP 1
192.168.1.25
PORT: 3000



RASP 3
192.168.1.22
PORT: 3000



RASP 2
192.168.1.26
PORT: 3000



RASP 4
192.168.1.28
PORT: 3000

RASPNET

I have a dream

I have a dream that my four little children will one day live in a nation where they will not be judged by the colour of their skin, but by the content of their character. I have a dream today!

M. L. King

Il testo dello storico discorso tenuto da Martin Luther King al termine della marcia sui diritti civili a Washington

Il vento scrive

Su la docile sabbia il vento scrive
con le penne dell'ala; e in sua favella
parlano i segni per le bianche rive.
Ma, quando il sol declina, d'ogni nota
ombra lene si crea, d'ogni ondicella,
quasi di ciglia su soave gota.
E par che nell'immenso arido viso
della spiaggia s'immilli il tuo sorriso

Gabriele D'Annunzio

da Alcyone

Dichiarazione di guerra

La parola d'ordine è una sola, categorica e impegnativa per tutti.
Essa già trasvola ed accende i cuori dalle Alpi all'Oceano Indiano: vincere!
E vinceremo, per dare finalmente un lungo periodo di pace con la giustizia all'Italia, all'Europa, al mondo.
Popolo italiano!
Corri alle armi, e dimostra la tua tenacia, il tuo coraggio, il tuo valore!

Benito Mussolini

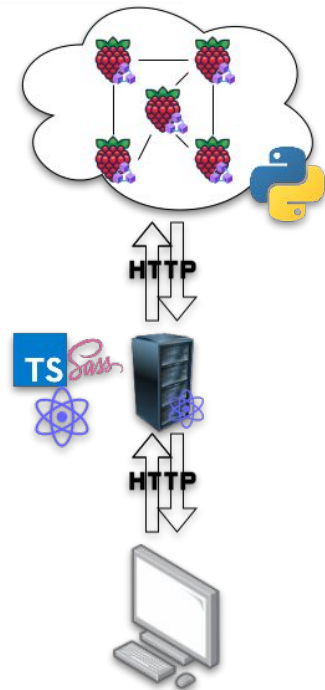
Piazza Venezia, 1940

Paradiso, Canto XVI

Sempre la confusion de le persone
principio fu del mal de la cittade

Dante

Questi versi compaiono nella copertina del manifesto della razza, n.1 1938



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**