



Ercolino
Scalfaro
Istituto Tecnico Settore Tecnologico

Relazione PCTO Tommaso Arcuri 5E° 2019/2020

Un viaggio di sola andata
verso il mondo del lavoro.



Il Viaggio attraverso Progetti e Collaborazioni



Anno scolastico
2017/2018.
Orologio con
logica binaria.

Bee It
BINARY CLOCK



Anno scolastico
2018/2019.
PCTO presso l'azienda:
«Cotto Cusimano»



Anno Scolastico
2019/2020. Roma,
Maker Faire 2019
Satellite
Geostazionario
«Bee LabSat»



Inizio del viaggio
04/12/2017



Sbarco nel mondo del
lavoro
20/10/2020

Inizio Viaggio: 2017/2018
Sede ospitante:



Sede presso piazza G.Matteotti n° 1
88100-Catanzaro



Azienda JA :Bee It

La BEE IT (information technology) è un'azienda che mira alla progettazione e produzioni di articoli eleganti e divertenti. Il nostro obiettivo è realizzare tanti piccoli oggetti, tanto belli quanto utili, tutti da amare. A rendere unici i nostri prodotti sono delle caratteristiche particolari che normalmente non si trovano negli oggetti comuni.

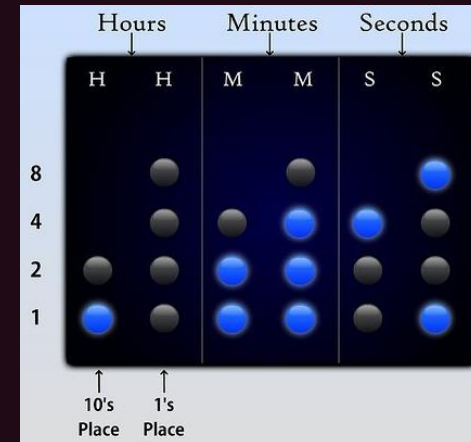
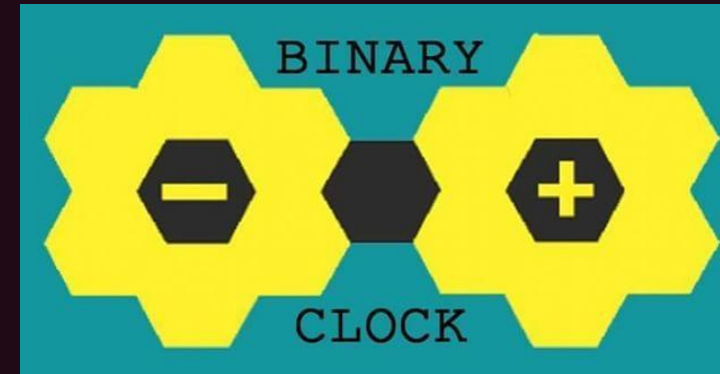


Logo Azienda Bee It



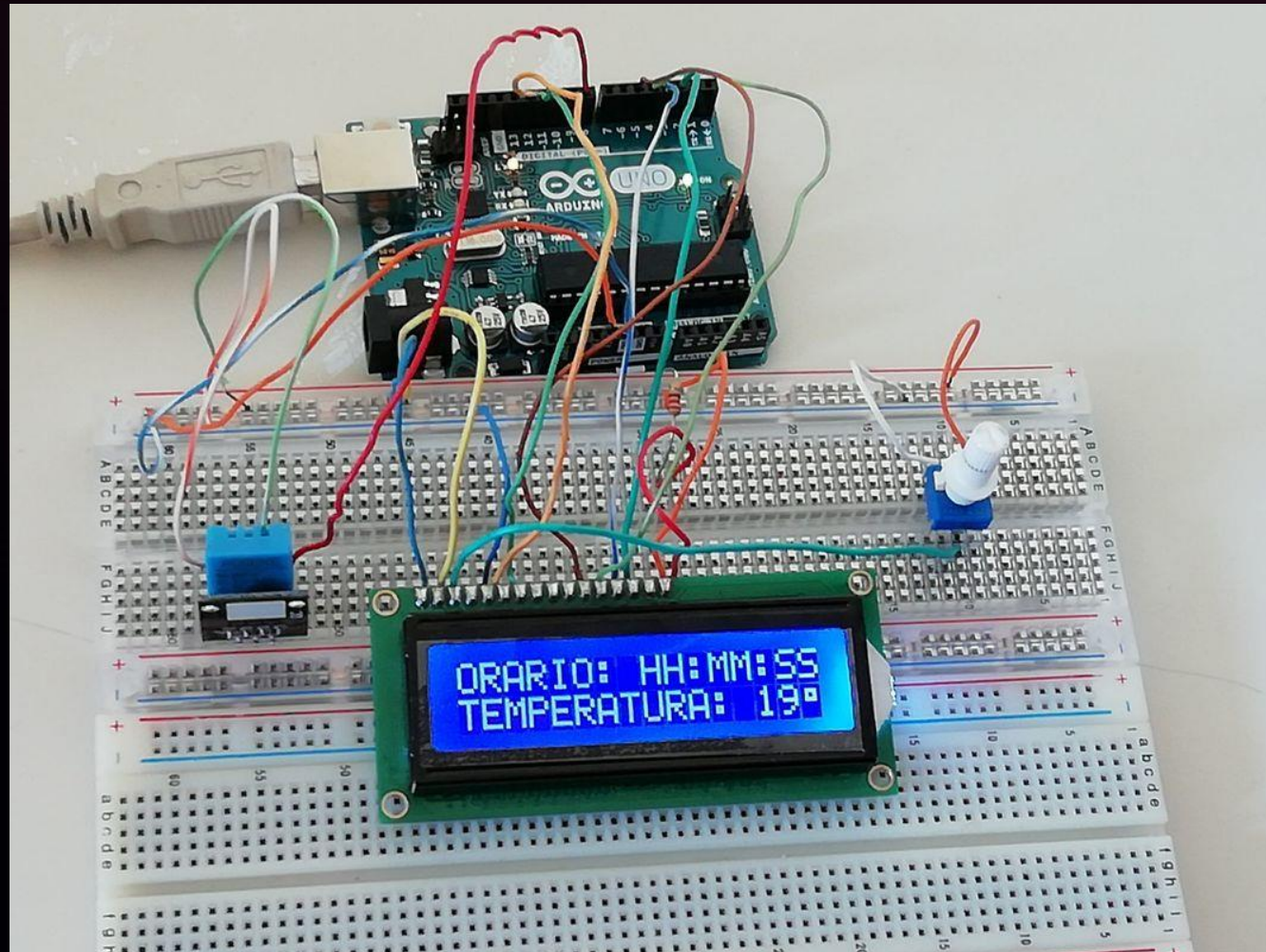
Progetto Bee It: BINARY CLOCK

- Dopo varie discussioni avvenute tra di noi, si è deciso di realizzare un progetto che potesse rivelarsi utile e innovativo per tutti: un orologio che utilizzi la logica binaria per rappresentare orario, data, temperatura e umidità. Abbiamo deciso di personalizzarlo con elementi caratteristici dell' I.T.S.T. Scalfaro. Il tutto è stato integrato con le nostre conoscenze di Arduino e i suoi componenti, con le quali abbiamo realizzato questo particolare orologio. Il suo nome è “**Binary Clock Home Design**”. La sua caratteristica, la rappresentazione dell'ora sotto forma di segnali luminosi, lo renderà speciale e accattivante. Un orologio che scandisce il tempo e che diventa elemento d'arredo a tutti gli effetti.



Si usa così

BINARY CLOCK



Il mio ruolo nell'azienda: Manager delle comunicazioni

Io ricopro il ruolo del Manager delle Comunicazioni. Come tale io dovevo coordinare le attività di comunicazione e saper usare bene le nuove tecnologie per gestire i messaggi dell'azienda su vari fronti informatici. Ho avuto modo di creare una pagina Instagram e una pagina Facebook così da far conoscere il nostro progetto e soprattutto la nostra azienda al mondo. Ho contribuito inoltre insieme ad altri 2 ragazzi a disegnare il logo su Photoshop.



Manager delle comunicazioni

A metà del percorso: 2018/2019
Sede ospitante:



Via Campo, 21 88040
Settingiano (CZ) IT



Il mio ruolo nell'azienda: Collaboratore creazione software.

L'esperienza di alternanza nell'azienda Cotto Cusimano mi ha insegnato molto poiché ha reso possibile il poter mettere in pratica quello che avevo imparato l'anno precedente con l'esperienza JA.

Insieme a un intero team abbiamo creato un software in grado di conservare, all'interno di un database, tutte le richieste effettuate dai clienti dell'azienda per avere la carta fedeltà Cotto Cusimano.

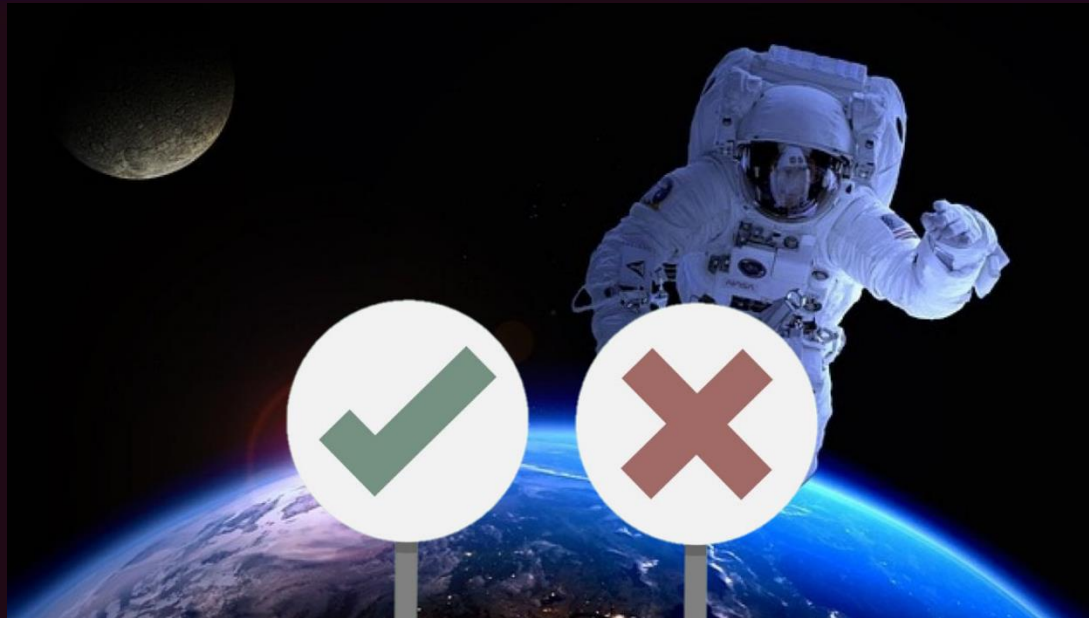
Io, con altri 3 ragazzi, ci siamo occupati della realizzazione del software nell'aspetto tecnico, creando il database da zero e il codice in c++.



Il nostro Team:



PRO E CONTRO



Questa esperienza mi ha fatto crescere molto, mi ha fatto affacciare alla finestra del mondo del lavoro e mettere in pratica tutto ciò che ho imparato l'anno precedente con l'impresa simulata.

L'unica pecca è stato il tempo, tante belle cose impegnative, ma troppo poco tempo per realizzarle al meglio, sono molto soddisfatto di ciò che si è fatto me se ci fosse stato più tempo sono sicuro che avrei dato davvero il massimo.

Quali affinità ho acquisito.

Competenze specifiche e trasversali acquisite al termine del progetto:

- Ampliare e rafforzare le competenze acquisite durante il corso di studi come la programmazione in c++ e java.
- Favorire le capacità organizzative e progettuali
- Rafforzare le competenze comunicative sia all'interno dell'azienda sia con il cliente
- Conoscere il mondo del lavoro in ambito economico e finanziario
- Sperimentare l'articolazione della giornata, le dinamiche di gruppo e le responsabilità individuali
- Incrementare le capacità di team working, problem solving e gestione dell'imprevisto
- Acquisire conoscenze integrate per ampliare le capacità di agire, di scegliere e di decidere nella realtà, per l'inserimento nel mondo del lavoro



Sbarco: 2019/2020
Sede: Roma, Fiera di Roma
Maker Faire 2019, 18-20 ottobre

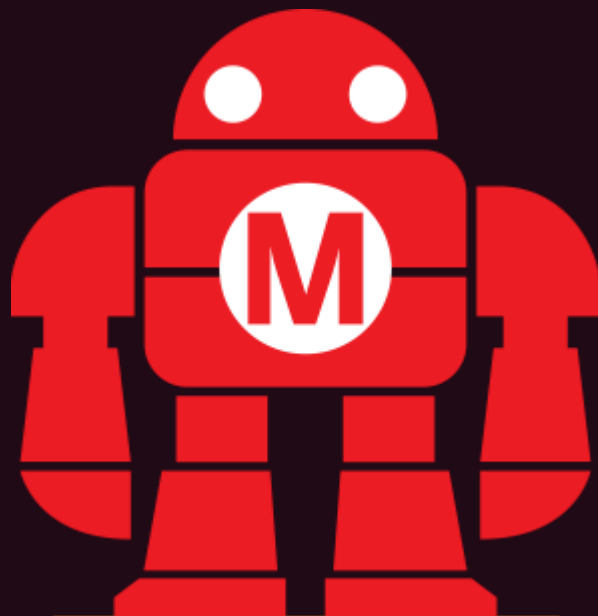


ROME

Maker Faire

THE EUROPEAN EDITION

Maker Faire 2019, 18-20 ottobre



Via Portuense, 1645/647 Roma - 00148

Maker Faire 2019



Questa che sto presentando è la più bella esperienza della mia vita, ci tengo a dirlo, ed è per questo che ringrazio la mia scuola per avermi dato questa bellissima opportunità.

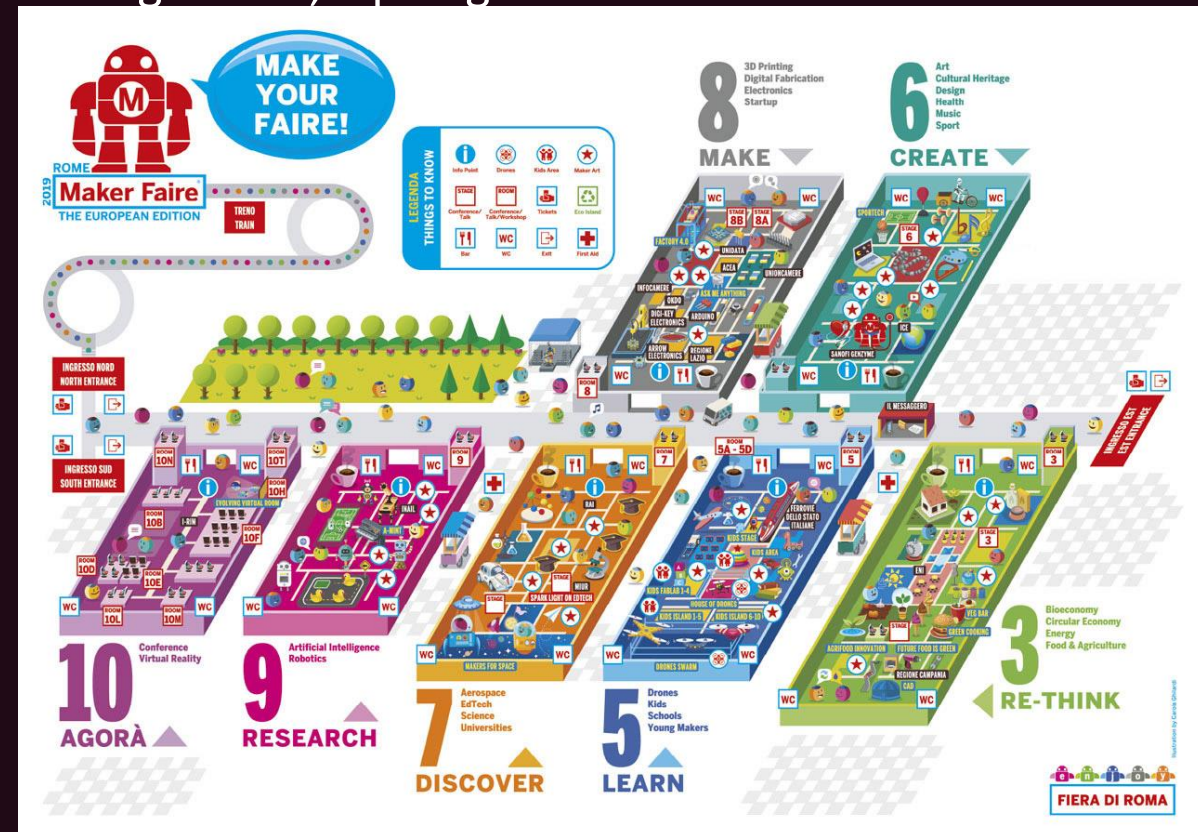
La fiera Europea Maker Faire è un punto di incontro per tutti gli appassionati di innovazione, tecnologia, sport, musica, green style, ballo, robotica e moltissime altre passioni. E' un luogo dove le passioni si intrecciano, si uniscono e creano qualcosa di meraviglioso: migliaia e migliaia di progetti innovativi che possono diventare realtà in un futuro molto vicino. Se si ha un progetto da voler presentare, questo è il miglior luogo per farlo. Essa vi dà la possibilità di poter essere premiato e riconosciuto come un vero MAKER:

Questa è molto più che una semplice fiera.



In cosa consiste il mio viaggio a Roma:

Sono stato scelto, insieme ad altri 4 ragazzi, per rappresentare la mia scuola alla Fiera di Roma. La prima attività di PCTO che abbiamo svolto è stata una conferenza riguardante la sicurezza sul lavoro e la sicurezza informatica in generale. Nei tre giorni successivi abbiamo allestito uno stand in cui presentavamo un progetto sviluppato a scuola. Durante tutto il periodo siamo stati al Padiglione 5, il padiglione della Conoscenza.



Il progetto: Bee Labsat, 10 anni fa e oggi

Come suggerisce il nome il progetto portato a Roma quest'anno è un satellite didattico. E' stato realizzato nei laboratori di Telecomunicazioni della scuola già 10 anni fa, durante un corso pomeridiano. Si trattava di un prototipo . Bee Labsat, così fu battezzato il nostro piccolo satellite. Esso è stato realizzato interamente estraendo, testando e utilizzando vecchi componenti di vecchie schede di PC o telefoni rotti o inutilizzati. L'obiettivo era questo: Riuscire a poter riutilizzare qualcosa che comunemente buttiamo (senza nemmeno pensare alle conseguenze) . Solo il microcontrollore e il pannello solare erano nuovi, tutti il resto era scarto. Il satellite viene alimentato tramite i pannelli solari quando è a contatto diretto ai raggi solari, quando però essi sono assenti ci pensano le due batterie appartenute e due telefoni vecchi.

Durante l'anno scolastico però il Prof Talarico decise di rifare il satellite, e renderlo ancora più piccolo e ancora più efficiente, le differenze furono subito evidenti tra il satellite di 10 anni fa e il Bee LabSat 2.0.



Il mio ruolo:

Il mio ruolo si divide in due parti:

1) Ho lavorato a scuola durante l'estate insieme ai prof che ci avrebbero accompagnato e insieme al Prof. Giuseppe Talarico, l'ideatore del progetto. Ho contribuito a realizzare il software insieme al Prof Iritano e a montare la scheda Arduino del satellite.

A Roma sono stato, insieme agli altri 4 ragazzi scelti con me, l'addetto alla comunicazione, manutenzione del satellite e alla spiegazione di ciò che il nostro satellite faceva alle persone interessate che venivano ogni giorno a visitarci.



Cosa ho imparato:



Da questa esperienza sono uscito completamente cambiato, con un bagaglio pieno zeppo di cultura, esperienza e abilità che posso sfruttare nel mio futuro:

- Saper collaborare in gruppo all'ideazione di un progetto.
- Saper gestire le emozioni, soprattutto la timidezza davanti a molte persone.
- Saper parlare ed esprimersi al meglio davanti alle telecamere.
- Saper padroneggiare la lingua inglese nelle comunicazioni, non solo in ambito scolastico, ma anche in quello della vita quotidiana.
- Portare a casa un bagaglio culturale grandissimo che contiene ogni genere di ambito della conoscenza in genere.
- Aver aperto la mente verso il mondo del lavoro, verso il futuro e verso le nuove tecnologie.

Ultime Riflessioni:

- Durante il triennio ho avuto la fortuna di svolgere un'alternanza scuola-lavoro piena di insegnamenti che porterò con me per tutta la vita con esperienze che mi hanno contribuito a stravolgermela al meglio. Esperienze davvero emozionanti grazie al quale sono arrivato in questo ultimo anno a non avere paura di ciò che il futuro ha in serbo per me, poiché sono sicuro che darò sempre il meglio di me come ho potuto fare in questi 3 anni di alternanza.



Grazie per l'attenzione.
Tommaso Arcuri 5E

