

Accademia dell'Hardware e del Software libero "Adriano Olivetti"

Verbale Assemblea del 20 luglio 2021

Presenti: N. Patrignani, L. Fresc, L. Bossi, L. Avalor, G. Perego, M. Avalor, L. Capra, E. Mazzearello

OdG:

1. Attività del FABLAB
2. Organizzazione Linux Day
3. Progetto ambiente

L'assemblea ha inizio alle ore 18.15

1. Attività del FABLAB

In questi ultimi mesi, i tutor del FABLAB, rientrati in sede dopo una lunga chiusura, si sono occupati di riordinare il materiale e mantenere le attrezzature.

Sembra impossibile al momento riprendere le attività con le scuole, a partire dalla proficua esperienza degli anni passati di "alternanza scuola-lavoro", in quanto le regole di sicurezza e contact tracing con relative responsabilità imposte dagli istituti a carico del FABLAB sono troppo onerose. In autunno stante la situazione pandemica si valuterà come procedere, compresa la possibilità di effettuare qualche laboratorio in presenza negli istituti (sotto la loro responsabilità), oppure organizzare qualche sperimentazione da remoto, come suggerito da Luigi.

La scorsa settimana i tutor del FABLAB hanno organizzato e gestito una settimana di Makerbootcamp presso il CIAC di Ivrea, con metodologia learning by doing nello svolgimento di progetti di grafica 3D (Blender), robotica (Arduino), videogiochi e droni. Il feedback dei partecipanti è stato ottimo.

Viene fatta una riflessione sull'opportunità di inserirsi come Accademia in una "rete locale di formazione" in cui, tramite attività prevalentemente di volontariato, si possa partecipare come docenti/tutor ad eventi e iniziative in campi estivi o nelle scuole.

2. Organizzazione LINUX DAY

Si terrà il 23 ottobre 2021 presso il Polo Officina H (aule già prenotate) e, indicativamente, prevederà la mattinata in plenaria ancora da organizzare e il pomeriggio suddiviso in due sessioni parallele in cui si svolgeranno laboratori con OpenStreetMap e Wikimedia Italia. Norberto è in contatto con Iolanda Pensa, Presidente Wikimedia Italia, la quale ha proposto una "maratona editoriale" in Officina H per alimentare voci di Wikipedia grazie a fonti locali.

È previsto un incontro il 23 agosto per definire la collaborazione con Wikimedia.

(ndr: ho condiviso con la direzione del Polo questo progetto e collaborazione, chiedendo di comunicarmi entro il 23 agosto eventuale interesse a coinvolgere gli studenti del corso di laurea infermieristica e con quali modalità)

3. Progetto ambiente

I tecnici stanno lavorando alla messa a punto del sistema, in particolare alla comunicazione con tra ogni sua parte. Il codice verrà inserito e concentrato tutto sulla repository di GitHub.

Il sistema è composto da una stazione che rileva CO2 e polveri sottili presenti a determinate coordinate GPS tramite un Arduino con shield WI-FI che si connette al server di Aethia alimentando un database. L'interfaccia web consiste in una mappa sulla quale compaiono i dati rilevati.

Una volta verificato il funzionamento ottimale di tutto il circuito si intende coinvolgere Arpa e Legambiente per il lancio del progetto, che inizialmente sarà un laboratorio didattico: le scuole aderenti organizzeranno laboratori per creare con gli studenti un dispositivo di rilevazione, il quale verrà messo in comunicazione con il sistema grazie a un meccanismo di autenticazione (in fase di implementazione). In una possibile espansione del progetto, ogni studente potrà costruire il suo dispositivo da portare a casa per consentire una mappatura capillare del territorio.

Per favorire le prove e renderle più snelle senza dover ogni volta coinvolgere tutti gli attori del progetto, Lorenzo acquisterà un kit di sensori per il FabLab.

Il prossimo incontro operativo per testare il sistema prima della presentazione del progetto sarà sabato 21 agosto alle ore 10.00 presso il FabLab.

L'Assemblea si chiude alle ore 19.15