



LETTERA DI INTENTI PER LA COLLABORAZIONE TRA FABLABCUNEO ED ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE SOLERI BERTONI CON RIFERIMENTO AL PON ASSE I (FSE) – AZIONE 10.6.6

**TECNICHE DI PROTOTIPAZIONE PER IL DESIGN DEL PRODOTTO
TECNICHE DI PROTOTIPAZIONE PER IL DESIGNARCHITETTONICO**

FabLab Cuneo, APS con Codice fiscale **96091610046**, con **sede** in **Cuneo**, Via XXVIII Aprile 22, **riconosciuto da Fab Foundation (MIT)** ed inserito nel circuito della Intel FabLabTour, qui rappresentato da Elisa Buccaresi, in carica di Presidente, nata a Cuneo il 29/03/1980, CF BCCLSE80C69D205C

premesso

- Un **FabLab** è, per definizione, un **laboratorio di fabbricazione digitale**. **Nato** agli inizi del 2000 all'interno del **MIT**, Center for Bits and Atoms, da un'intuizione felice del **professor Neil Gershenfeld**, fisico spinto dal desiderio di democratizzare gli strumenti di fabbricazione digitale poiché **tutti, con adeguata formazione, possono imparare ad usare e programmare e divertirsi con la tecnologia per fare cose**.
- Il **FabLabCuneo**, grazie al team da cui è composto, ha **realizzato prototipi di natura diversa**, si rimanda a **MAIA: Kit per monitoraggio elettronico arnia** (temp. Interna/esterna, peso arnia, umidità interna, conta api in entrata ed uscita); **Smart Roadway** capace di generare sensi di marcia alternati in strada con scarsa visibilità usando segnaletica da cantiere ed arduino-IntelEdison; **Rilevatore portatile di inquinamento**: con app, C6H6, CO, Dust, **Conduco quindi Sono**: misuratore di capacità elettrica – a fini didattici.
- Siamo **attivi in manifestazioni a carattere internazionale (RMF) e nazionale (TMMF)**, quest'anno selezionati come **parte del consiglio tecnico direttivo area fablab per Abilitando**, evento che si terrà ad ottobre 2017 il cui tema è tecnologia disabilità, a Bosco Marengo il cui **main sponsor è IBM**.



- La nostra **formazione è indirizzata alla progettazione 2/3d CAD, stampa3d, Laser Cut, Arduino, Sensoristica, Internet delle Cose (IoT), Programmazione.**

PROPONE

all'Istituto di Istruzione Superiore Soleri Bertoni di Saluzzo

un **percorso di sviluppo legato alla fabbricazione digitale** (digital fabrication), nello specifico si presentano due moduli:

- **Tecniche di prototipazione per design industriale;**
- **Tecniche di prototipazione per design architettonico.**

I SOGGETTI SOPRA INDICATI CONVENGONO

1) di collaborare per la progettazione, nell'ambito del PON indicato, di due percorsi rivolti ad alunni/e delle classi quarte e quinte del Liceo Artistico per l'approfondimento delle materie progettuali specifiche del piano di studi (del design dell'arredo, dei metalli e dell'oreficeria) integrandole con l'apprendimento di nuove tecnologie industriali;

2) di collaborare alla realizzazione di tali progetti con l'obiettivo di favorire per gli/le allievi/e contatto diretto con il mondo della produzione per agevolare il riconoscimento degli ambiti professionali ideativi, progettuali e operativi.

In particolare, FabLabCuneo

SI IMPEGNA

A) a collaborare per la progettazione e successivamente per la formazione dei docenti impegnati nelle attività di progetto e per un'assistenza continua per tutta la durata delle azioni;



B) a mettere a disposizione presso la sede FabLabCuneo (via XXVIII Aprile 22, Cuneo) laboratori attrezzati e risorse umane dedicate alla progettazione e alla prototipazione industriale per la realizzazione delle attività di progettazione e prototipazione come previste dai progetti ;

C) a collaborare con le associazioni di categoria e le altre realtà produttive previste dai progetti per la realizzazione della produzione sperimentale legata alle tecnologie del *rapid manufacturing*, della produzione seriale e industrializzata;

D) ad integrare principi di Pari Opportunità nei percorsi qui proposti, per superare scelte stereotipate e segregazione orizzontale, tuttora presenti nel settore d'intervento, attraverso il coinvolgimento delle associazioni di categoria e di testimoni che svolgono professioni considerate appannaggio maschile, quali ingegneri, scienziati, chimici e donne che lavorano nel settore della progettazione e prototipazione industriale.

Letto, approvato e sottoscritto
Saluzzo, 22 giugno 2017

Per il FabLabCuneo
La Presidente
Dott.ssa Elisa Buccaresi

Firma _____

Per l'I.S.S. "Soleri Bertoni"
la Dirigente Scolastica
Alessandra prof.ssa TUGNOLI

Firma _____