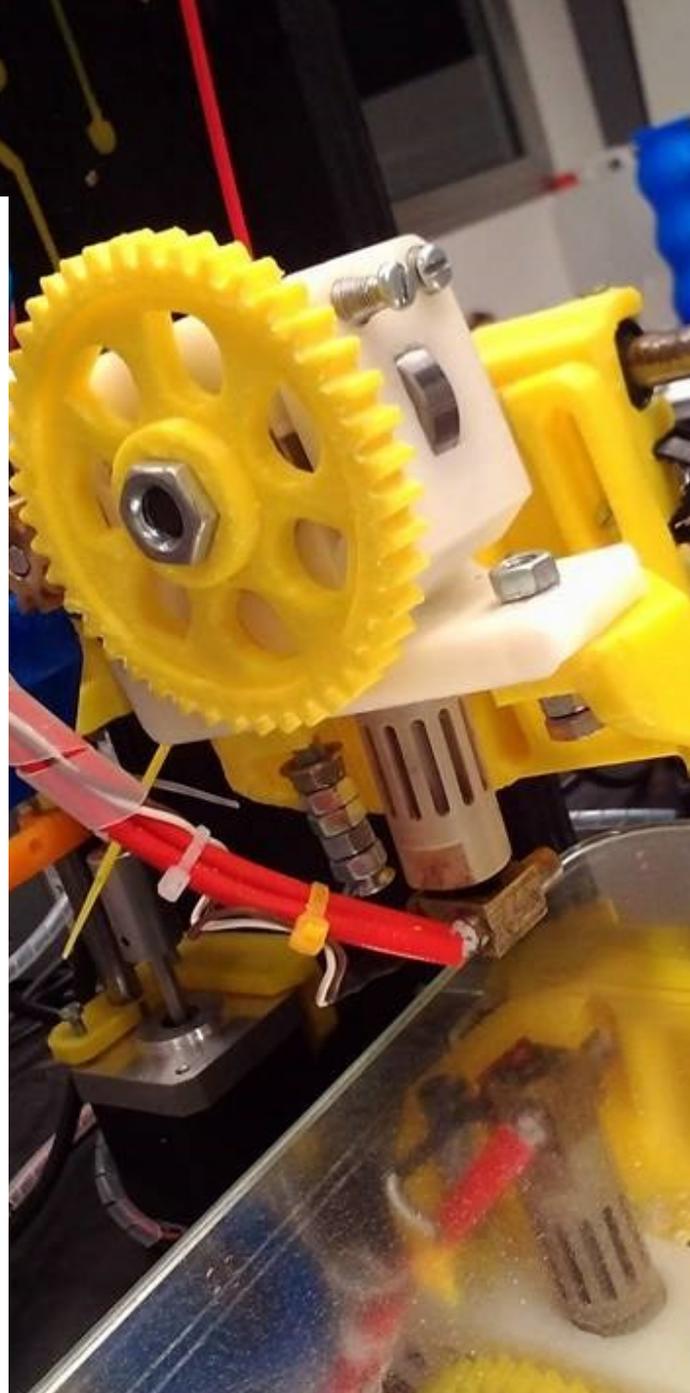


RELAZIONE ATTIVITÀ ANNO 2020

6 MARZO 2021

Associazione
FABLAB BERGAMO



BERGAMO
**FAB
LAB**

Gli obiettivi di FabLab Bergamo

Dal 2013 per la promozione delle nuove tecnologie.

L'associazione Fablab Bergamo, sin dalla sua fondazione, ha promosso sul territorio della provincia di Bergamo le nuove tecnologie supportate dalla community maker, quali la stampa 3D, il taglio ed incisione laser, l'uso di strumenti del mondo dell'elettronica come Arduino, Raspberry Pi ed altre piattaforme opensource.

Tra le iniziative promosse, l'associazione può vantare di aver sostenuto la community di Arduino tramite l'evento internazionale Arduino Day, organizzato localmente con eventi dapprima presso i laboratori dell'associazione e successivamente in partecipazione con BergamoScienza. Gli incontri sono stati condivisi anche mediante i servizi di streamingo come il canale Youtube aperto dall'associazione per trasmettere gli eventi pubblici.

FabLab e l'anno 2020

L'anno 2020 ha colpito duramente il nostro territorio, ma l'associazione non si è fermata, mettendosi in gioco con i propri associati e con una grande adesione da parte dei makers locali i diversi progetti:

- **COVID-19 Makers Bergamo Network: produzione condivisa**
Adottando il progetto promosso da 3dverkstan.se, in collaborazione con Mille Respiri, altre realtà territoriali e makers, sono state prodotte più di 2700 visiere con tecnologia a stampa 3D. Le visiere così realizzate, non sostitutive ai DPI, hanno dato supporto a realtà ospedaliere, medici di base, attività di volontariato locale.
- **#TUTTINRETE**
Progetto condiviso con i ragazzi di BGLug, volto al recupero di postazioni fisse e portatile per la didattica a distanza (DAD).
- **ArduinoDay 2020**
Evento tenutosi online in collaborazione con il laboratorio WeMake di Milano, per condividere le esperienze nella produzione digitale con la piattaforma Arduino
- **Folding@Home vs Coronavirus**
Calcolo computazionale distribuito, mettendo a disposizione le unità di calcolo di

Fablab e dei maker che hanno aderito, per aiutare gli istituti di ricerca all'analisi del coronavirus, alla ricerca di una simulazione utile a sviluppare soluzioni che possono contrastare la diffusione, oltre ad altre formulazioni legate allo studio di tumori ed altre malattie.

- **Corso live di Processing**

Incontro online con gli iscritti per conoscere la piattaforma di Processing per la programmazione multimediale.

- **Apriporta in stampa 3d e taglio laser**

Un progetto condiviso dalla community per aiutare evitare il contatto con superfici, possibile mezzo di diffusione del virus, da usarsi in particolare negli spazi pubblici come ascensori, porte di bagni, etc.

Questo un elenco delle attività principali svolte nell'anno 2020, oltre a diversi progetti già in programmazione come la Summer School, rimandata all'anno 2021.

Futuri sviluppi nell'anno 2021

Appena possibile, si spera di rendere nuovamente accessibile agli associati i laboratori, con l'organizzazione di corsi ed eventi presso la sede, nel rispetto delle misure sanitarie e delle norme da parte di tutti gli utenti.

Fino a quando la situazione epidemiologica non sarà risolta, gli accessi al laboratorio saranno limitati alle sole richieste per appuntamento all'indirizzo appuntamento@fablabbergamo.it, un indirizzo aperto sin da subito per accedere con le dovute limitazioni, ossia:

- Autodichiarazione di non avere sintomi influenzali;
- Sottoporsi al controllo della temperatura corporea all'ingresso della struttura;
- Uso in tutto il laboratorio di mascherina di tipo chirurgico e di appositi dispositivi di protezione individuale nel caso di uso di altri sistemi (guanti, mascherina per polveri, etc.)
- Igenizzazione delle mani periodicamente e pulizia delle superfici e delle attrezzature a termine dell'uso con i prodotti disponibili.

Si spera di organizzare la Summer School, progetto promosso in collaborazione con altre associazioni, attività volta ad avvicinare giovani tra gli 11 e 17 anni alle nuove tecnologie mediante attività ricreative e didattiche.

Inoltre attività come ArduinoDay, LinuxDay e corsi in presenza ed online saranno promossi nel corso dell'anno, in particolare in videoconferenza e diretta streaming, a tutela della salute degli associati ed in linea con le norme vigenti.

Innovativo sarà il sistema di tesseramento, che oltre a quanto svolto fino ad oggi in presenza, sarà possibile condividere partecipare mediate la sottoscrizione telematica con pagamenti tracciabili (PayPal e Bonifici). Inizierà così la nuova campagna di tesseramento con il nuovo supporto delle tessere con tecnologia RFID, un sistema che servirà per permettere un accesso controllato alle macchine ed un maggior controllo sulla manutenzione da effettuare.

Essendo negli ultimi anni in fase definitiva la riforma del terzo settore, l'associazione intende allinearsi a quanto previsto dalla normativa, con revisione dello statuto dell'associazione e dei suoi regolamenti, che saranno resi accessibili agli associati online nelle opportune pagine.

Il bilancio 2020

Dalla lettura del bilancio redatto per l'anno 2020, si denota la ridotta capacità del tesseramento in presenza, causata dall'impossibilità di accedere ai laboratori per una libera sottoscrizione dal mese di marzo.

Le attività di volontariato sono state supportate da diverse partecipazioni ai progetti da parte di privati ed altre realtà. Sono stati così sostenuti i costi di acquisto di materiali (igienizzanti, mascherine, fogli in acrilico per visiere), ed il rimborso di spese di carburante gistificate per l'attività di ritiro porta a porta della produzione diffusa.

Una prima parte di fondi sono arrivati al conto corrente del laboratorio a sostegno del progetto della Summer School, programmato inizialmente per l'anno 2020 e rimandato all'anno successivo.

Le spese, proprio legate al ridotto uso dei locali, ha comportato un ridotto esborso da parte dell'associazione, ma tale risparmio sarà da considerare nel prossimo anno per la corretta manutenzione delle attrezzature.

L'ente che ci ospita, a seguito delle numerose richieste, ha programmato nell'anno 2021 il miglioramento degli spazi adibiti a laboratorio mediante l'installazione di climatizzatori dotati di tecnologie inverte, ossia capaci sia di raffreddare che di riscaldare i locali.

Si rimanda al Bilancio allegato per una corretta visione.

Consuntivo 2021

Come accennato, si è previsto un aumento delle sottoscrizioni per l'anno in corso, questo anche grazie alla sottoscrizione della quota associativa online.

Altri introiti potranno provenire da altri sostenitori di progetti che saranno portati avanti anche nel corso del 2021, come la cospina di visiere, ormai ridotte nella produzione favorendo l'uso di DPI certificati. L'associazione resta comunque attiva a sostegno delle attività in campo per risolvere l'emergenza sanitaria.

I progetti come la Summer School riceveranno altri fondi a copertura dell'attività didattica che in parte sarà svolta con il supporto di tutor esterni e professionisti specializzati.

Il sito web dell'associazione e l'adozione della pec (indirizzo fablabbergamo@pec.it), saranno affidate ad Aruba spa, con un leggero aumento di costo legato al nuovo sistema volto a render disponibile una comunicazione ufficiale in sostituzione della raccomandata.

Saranno da revisionare e sistemare diverse macchine, tra le quali la macchina di taglio laser che dopo diversi anni di lavoro richiede una particolare revisione o addirittura la sostituzione della stessa con dispositivo più performante, la revisione delle stampanti 3D e l'acquisto di nuove punte per la macchina CNC con il tempo usurate, sia per l'uso con legni, sia per studiare un primo approccio con i metalli.