

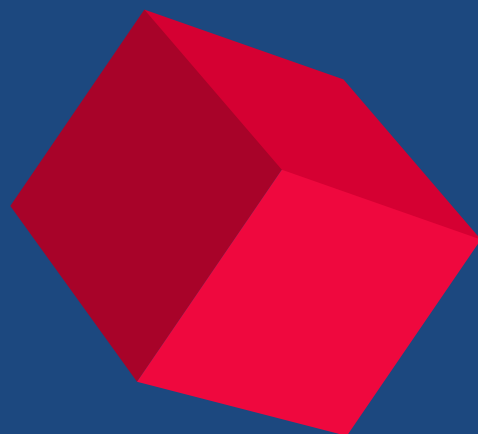


VERONA
FABLAB



BILANCIO SOCIALE

ANNO ASSOCIATIVO
2018 - 2019



INDICE

1

INTRODUZIONE

Saluto del presidente - p. 1

Nota metodologica - p. 2

3

IL VERONA FABLAB

Mission e Vision - p. 3

Governance, lavoro e vita associativa - p. 4

Comunicazione - p. 5

Mappa degli stakeholder - p. 6

Il nostro modello di creazione del valore - p. 7

9

ATTIVITA' REALIZZATE E LORO IMPATTO

Edu - p. 9

Job - p. 15

City - p. 17

Biz - p. 29

30

BILANCIO ECONOMICO 2018-2019

Entrate - p. 30

Uscite - p. 31

32

OBIETTIVI FUTURI

Contributi - p.33

Partner - p. 34





Saluto del Presidente

Quando lo scorso anno abbiamo deciso di scrivere il nostro primo bilancio sociale, eravamo partiti da un bisogno, quello di riuscire a comunicare tutto quello che viene realizzato dalla **community del Verona FabLab**, di raccontare non solo gli aspetti economici ma soprattutto il valore e le ricadute che le attività della nostra associazione hanno creato per il territorio.

A distanza di un anno, possiamo davvero dire che questo strumento ci ha permesso di trasmettere il **valore** della nostra associazione a tutti coloro che si avvicinavano per la prima volta alla nostra realtà. Per questo motivo abbiamo deciso di utilizzarlo anche per raccontarvi l'anno appena concluso.

La prima cosa da fare quando si analizza un progetto, o - nel nostro caso - il quinto anno della nostra associazione, è quello di **ripartire dagli obiettivi** che ci eravamo fissati per il nuovo anno. Una sede più centrale, un FabLab che intraprenda progetti europei, Intelligenza Artificiale e Blockchain, sviluppare le attività rivolte ai bambini sono i principali progetti che potete leggere tra gli obiettivi a conclusione del primo bilancio sociale. Su tutti questi abbiamo lavorato con entusiasmo e passione, cercando di portare **innovazione e relazioni** che caratterizzano un luogo come il FabLab. Alcune di queste non si sono concluse in un solo anno, ma scoprirete sfogliando questo documento che stiamo sicuramente andando nella giusta direzione.

Leggerete del **FabVan**, il nostro FabLab mobile per essere accessibili a tutte le comunità territoriali e per supportare l'apertura di nuovi hub FabLab, della mobilità per maker, dei numerosi progetti rivolti ai bambini e ai ragazzi, della smart city e molto altro.

Da poco, per potervi aggiornare in modo costante sui nostri progetti, è online il nuovo sito del Verona FabLab, dateci un occhio!

Questo bilancio, è stato un lavoro a più mani, scritto direttamente dai protagonisti e dagli attori dei progetti che leggerete. Un **grazie** a tutti coloro che lavorano tutti i giorni per la nostra associazione cercando sempre di portare innovazione e nuove idee nei progetti del Verona FabLab.

Riccardo Bertagnoli



Nota Metodologica

Il presente bilancio sociale si riferisce al periodo di attività associativa che va dal 1 settembre 2018 al 31 agosto 2019. Le informazioni economiche del presente bilancio sociale si riferiscono allo stesso periodo.

Per la seconda edizione del bilancio sociale del Verona Fablab è stata mantenuta la mappatura degli stakeholder costruita a partire da un'analisi delle categorie dei principali beneficiari delle attività del FabLab: EDU (bambini, ragazzi, studenti, scuole, docenti), JOB (NEET, disoccupati, occupati), BIZ (imprese e loro collaboratori), CITY (cittadini, enti locali).

Il perimetro di rendicontazione è quello dell'associazione Verona FabLab. Tuttavia, nel bilancio sociale sono incluse anche alcune iniziative formalmente organizzate da FabCube Srl - un incubatore distribuito sul territorio veneto costituito assieme ad altri 5 FabLab (FabLab di Vittorio Veneto, Portogruaro, Padova, Cassola e Schio) e di cui Verona FabLab fa parte - oltre che contributi che l'associazione Verona FabLab ha dato a progetti di altri enti capofila. A livello economico, il bilancio non comprende FabCube in quanto entità distinta.

Durante l'anno 2017-2018 si è proceduto con la costruzione di un sistema che permetta una migliore gestione della raccolta dei dati relativi agli associati, all'utilizzo dei macchinari, ai corsi e agli eventi svolti. E' stato migliorato il questionario di valutazione dei corsi offerti e la nuova edizione è stata progressivamente implementata.

Inoltre, si è iniziato a lavorare ad una sistemazione del database degli associati e ad una categorizzazione più precisa delle voci di spesa e di entrata del bilancio economico.

Grazie a tali miglioramenti, la seconda edizione 2018-2019 del bilancio sociale contiene dati più precisi sia rispetto agli associati che rispetto al gradimento e ai benefici delle attività FabLab sui partecipanti. Il nuovo questionario prevede anche alcune domande finalizzate a valutare l'impatto che la partecipazione ai corsi ha sui partecipanti. Alcune domande prevedono autovalutazioni da parte dell'utente sul livello di conoscenze acquisite grazie al corso per le quali si è adottata la modalità "before and after". Sia le domande relative alla situazione precedente al corso sia quelle riguardanti la situazione seguente sono state proposte ai partecipanti al termine del corso al fine di non appesantire i beneficiari con il rischio che diminuisse il numero di questionari compilati. Abbiamo iniziato a somministrare anche il questionario di valutazione del servizio di utilizzo dei macchinari sviluppato l'anno scorso, ma purtroppo il numero di rispondenti è ancora scarso. Per il prossimo anno stiamo progettando una nuova modalità di compilazione così da renderla più sistematica e ottenere maggiori risposte dagli utenti.

IL VERONA FABLAB

1

LABORATORIO

un luogo che ospita saperi e strumenti

2

SPERIMENTALE

non aver paura di provare, fallire e riprovare

3

INNOVAZIONE

guardare sempre avanti facendo tesoro del nostro passato



Inaugurato il **25 maggio 2014**, Verona FabLab è un progetto di innovazione sociale lanciato da Plumake srl, inizialmente incubato dall'associazione imprenditoriale Innoval e che oggi si sostiene grazie al contributo di moltissimi volontari che donano il loro tempo ed il loro entusiasmo.

VISION

Il Verona FabLab si pone l'obiettivo di **democratizzare** l'accesso a tecnologie e conoscenze e permettere a chiunque di sperimentare le proprie idee.

MISSION

Come volontari dell'associazione Verona FabLab vogliamo creare un laboratorio dove trovare **conoscenze, strumenti e spazi** per poter imparare, sperimentare e condividere. Vogliamo sia un laboratorio locale al servizio della città ma aperto e connesso con la rete mondiale dei FabLab.



GOVERNANCE, LAVORO E VITA ASSOCIATIVA

Il Verona FabLab è un'Associazione di Promozione Sociale e non ha scopo di lucro. Qui al Verona FabLab lavoriamo per **creare valore sociale** con impatto benefico sul territorio. Ci piace paragonare il nostro FabLab ad una **biblioteca** che acquista libri e li presta gratuitamente. Acquistiamo macchinari e conoscenze e li mettiamo a disposizione di tutti al più basso costo possibile.

Proprio in questo senso acquisisce massima importanza uno strumento di rendicontazione integrata che ci permette di valorizzare anche e soprattutto le ricadute non finanziarie dell'attività del Verona FabLab.

L'associazione Verona FabLab è guidata da un **consiglio direttivo** composto da 15 soci eletti dalla base associativa in regola con il pagamento della quota annuale.

Il consiglio ha durata triennale e le elezioni di rinnovo si sono svolte lo scorso luglio 2018. La forza per gestire la struttura e gli eventi FabLab deriva da tutti i volontari che dedicano gratuitamente il loro tempo all'associazione per farla crescere e realizzare progetti di tutti i tipi.

Rispetto all'anno scorso abbiamo aumentato il nostro organico da 2 a 5 dipendenti part-time con mansioni di segreteria organizzativa e di gestione del laboratorio. 3 di questi lavorano per il FabLab 24 ore a settimana, mentre i restanti 2 per 8 ore.

Tra settembre 2018 e agosto 2019, 306 persone si sono associate al Verona FabLab, 226 con quota base e 80 con quota maker. I **nostri soci** hanno un'età media di 40 anni in un range che va da 17 a 70 anni, il 52% sono donne e la provenienza geografica si concentra al 97% nell'area della provincia di Verona.

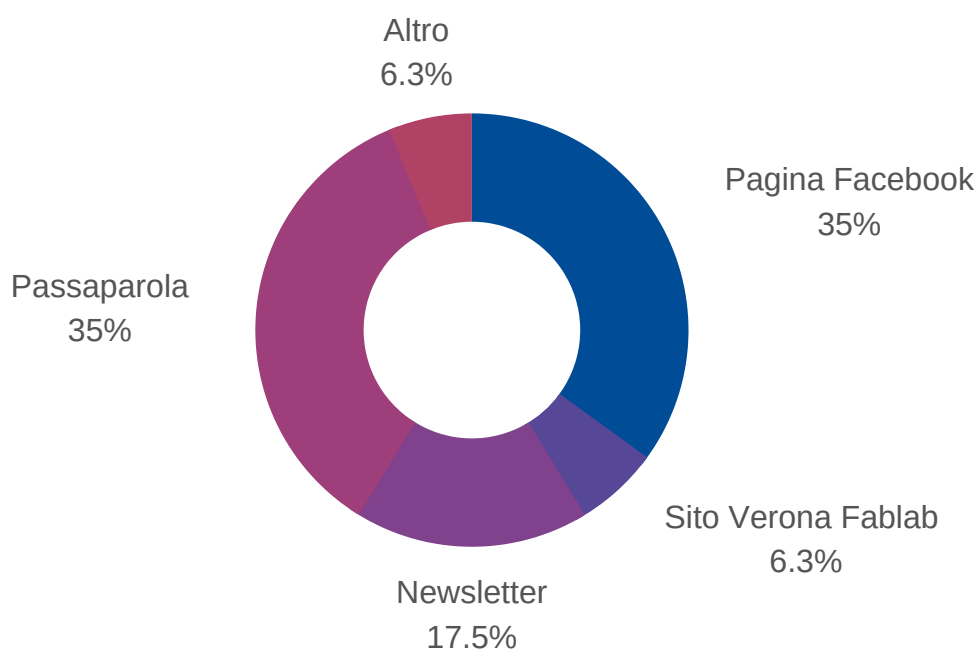


COMUNICAZIONE

Il Verona FabLab da sempre possiede due anime fortemente intrecciate: un'anima fisica fatta di trucioli, filamento da stampante 3D, attrezzi e strumenti da officina, e un'anima digitale on-line fatta di presenza sul web e sui social che permette di comunicare all'esterno le attività che vengono svolte. Quest'anno circa il 35% dei partecipanti ai corsi FabLab ne è venuto a conoscenza tramite la nostra pagina Facebook!

Nell'anno 2018-2019 la nostra presenza sui social ha raggiunto 5.565 "Mi Piace" su Facebook e 1.450 "followers" su Instagram. L'ultima grande novità di quest'anno è il nuovo sito online dall'estate 2019.

COME SEI VENUTO A CONOSCENZA DEI CORSI VERONA FABLAB?



MAPPA DEGLI STAKEHOLDER

In questi **cinque anni** di attività abbiamo accolto visitatori e utenti molto eterogenei in quanto ad età, professionalità, interessi e necessità. Vogliamo considerare il nostro FabLab come uno **strumento** al servizio della nostra città per renderla ogni giorno più inclusiva, più competitiva, più accogliente, più smart. Per questo bilancio sociale abbiamo creato una **mappa** che crediamo rappresenti bene gli stakeholder del Verona FabLab.

EDU

Studenti, genitori, insegnanti, scuole e tutti i soggetti coinvolti nei processi di **educazione** primaria, secondaria e terziaria sia formale che informale.

JOB

Professionisti che vogliono realizzare percorsi di formazione continua e tutti i soggetti che si rivolgono al FabLab per crearsi una **professionalità** che gli permetta di entrare o di rientrare nel mondo del lavoro.

CITY

La **comunità cittadina** trova al FabLab attività e servizi di valore: eventi divulgativi, gruppi di lavoro, corsi, possibilità di utilizzo di macchinari di prototipazione digitale, etc.

BIZ

Tutti i soggetti del mondo del fare **impresa**: artigiani, aziende consolidate e startup in fase di sviluppo che si rivolgono al FabLab per consulenze, mentoring, servizi di prototipazione in generale per processi di innovazione.

IL NOSTRO MODELLO DI CREAZIONE DEL VALORE

RISORSE

QUOTE ASSOCIATIVE

3.860 euro

BANDI E FINANZIAMENTI

61.425,10 euro

SOCI

306

VOLONTARI

45 volontari
835 ore lavorate (stima)

COLLABORATORI

5 collaboratori
3.621 ore lavorate

PROCESSI

EDU

- Tech4Kids
- Stage universitari e post diploma
- Alternanza scuola lavoro
- Laboratori nelle scuole
- Corsi FabLab
- Centri Estivi
- Domeniche al Museo
- CoderDojo
- Fiera RoboVal
- Formazione Docenti
- Eventi

JOB

- Progetto NEET 4.0
- Progetto Take a Way
- Progetto Impacta
- Progetto Officina delle Competenze

CITY

- Corsi ed eventi divulgativi
- Gruppi di lavoro
- Artigianato digitale
- Progetto FabVan
- Progetto INN Veneto

BIZ

- Ximu.la
- Co-Working Artigiani
- Convengo Industry 4.0

OUTPUT

- Bambini 5-11: 1.337
- Ragazzi 12-14: 1.422
- Ragazzi 15-17: 231
- Ragazzi 18-29: 4

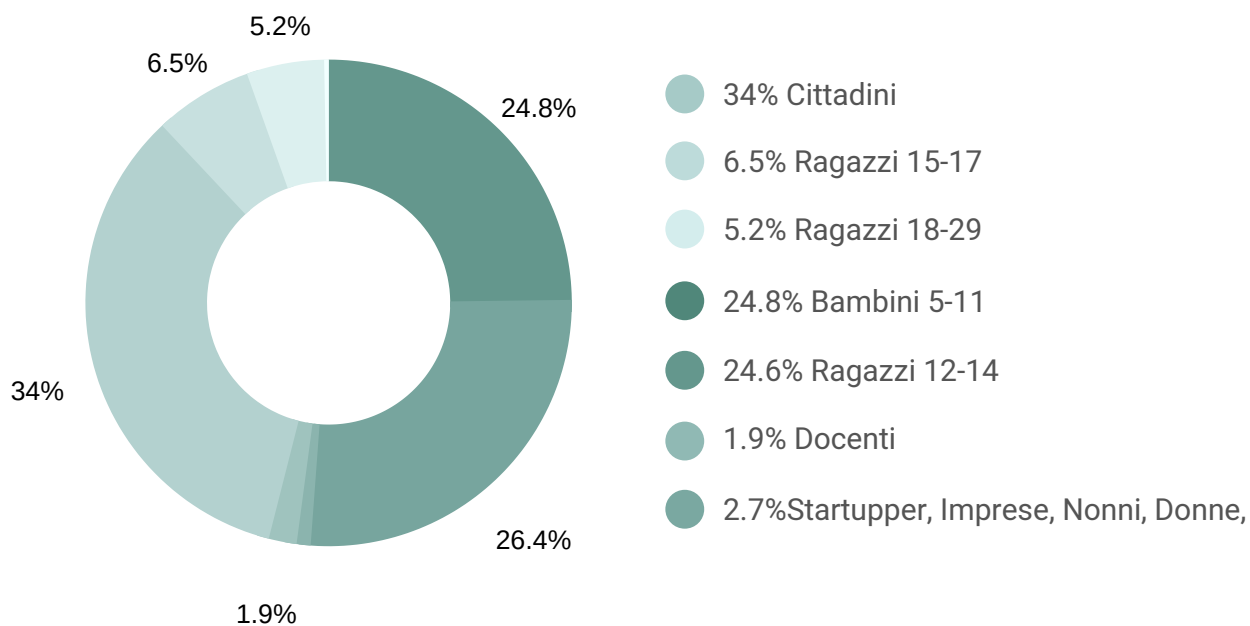
- Ragazzi 18-29: 37
- Docenti: 100
- Donne: 7

- Cittadini: 1.835
- Ragazzi 15-17: 122
- Ragazzi 18-29: 237
- Nonni: 6

- Imprese: 50
- Artigiani: 3
- Startupper: 4



Quest'anno abbiamo creato valore per molte persone...



ATTIVITA' REALIZZATE E LORO IMPATTO



1 EDU

Il progetto Tech4Kids è un'iniziativa di Verona FabLab che vuole coinvolgere bambini e ragazzi nel mondo delle nuove tecnologie per renderli consapevoli e protagonisti del loro uso. Il servizio si pone l'obiettivo di promuovere l'**alfabetizzazione digitale** e di sviluppare il **pensiero computazionale** attraverso l'acquisizione di competenze digitali (programmazione, prototipazione, ...), cognitive (problem solving, critical thinking) e trasversali (creatività e team working). Per raggiungere tale obiettivo vengono proposte diverse attività di tipo laboratoriale sia ad agenzie educative (scuole, cooperative, musei, ...) che a privati. Le attività proposte all'interno dell'iniziativa Tech4Kids nell'ultimo anno hanno riguardato le seguenti aree.

STAGE UNIVERSITARI E POST DIPLOMA

Stage presso Ximu.La di **4 studenti** del corso "3D Artist per Video Games" presso l'Istituto Design Palladio. Gli studenti hanno creato una serie di oggetti e ambientazioni per un'esperienza VR destinata al trattamento delle dipendenze.

ALTERNANZA SCUOLA LAVORO (PCTO)

Abbiamo accolto un totale di **84 ragazzi** in Alternanza Scuola Lavoro, provenienti da **8 scuole diverse** (Liceo "Don Bosco", Educando Statale "Agli Angeli", Istituto "Lavinia Mondin", Liceo Statale "G. Cotta" di Legnago, Istituto Tecnico Industriale Statale "Guglielmo Marconi", Istituto di Istruzione Superiore "Michele Sanmicheli", Liceo "Galileo Galilei"). Di questi, 78 studenti di classe terza e quarta (di cui il 34,6% ragazze) hanno partecipato al progetto AlternaLab svolgendo circa 100 ore a testa tra **formazione e sviluppo di project work**, mentre 6 hanno formato una squadra per partecipare alla Robocup JR classificandosi per le **finali nazionali**. Un ulteriore percorso è stato sviluppato in collaborazione con Ximu.la, il progetto sulla realtà virtuale ed aumentata incubato da Verona FabLab.



LABORATORI NELLE SCUOLE

Abbiamo attivato convenzioni e collaborazioni con **5 istituti comprensivi** (IC2 San Giovanni Lupatoto, Istituto Comprensivo Statale Sant'Ambrogio di Valpolicella, Istituto Comprensivo Mantova 2, Istituto Comprensivo Statale di Negrar, Istituto Comprensivo di Sommacampagna) attivando i seguenti laboratori e corsi:

- **Laboratori di Robotica.** All'interno della linea progettuale finanziata tramite il bando "In estate si imparano le STEM" abbiamo coinvolto **120 ragazzi** della scuola secondaria di primo grado, per un totale di 56 ore di laboratori. Sono stati utilizzati diversi kit educativi (Lego Mindstorm, Gigo Bricks, Meccano). Inoltre abbiamo organizzato 12 ore di laboratori di robotica che hanno coinvolto 30 bambini della scuola primaria.
- **Laboratori di Tinkering.** Abbiamo organizzato alcuni laboratori di avvicinamento ai circuiti elettrici in maniera divertente e creativa per i bambini della scuola primaria. Abbiamo coinvolto **119 bambini** per 12 ore di laboratori.
- **Laboratorio di Coding.** Utilizzando il software Scratch, abbiamo proposto attività di programmazione a **95 ragazzi** della scuola primaria e secondaria di primo grado, per un totale di 32 ore.
- **Laboratorio sull'uso consapevole della rete.** Abbiamo coinvolto 8 classi della scuola secondaria di primo grado (**184 studenti**) per 16 ore di corso. Durante ogni incontro sono stati affrontati temi legati ad internet e alla rete in generale, inclusi i pericoli e i rischi dell'uso del web e le opportunità che la rete offre.



ORIENTAMENTO NELLE SCUOLE

Ogni anno sempre più scuole ci chiedono di poter **visitare la sede** di Grezzana del Verona FabLab e di fare uno dei nostri laboratori. Quest'anno sono venute in visita 3 classi della Scuola "Alle Stimate" e alcuni studenti dell' "ESEV - Ente Scuola Edile Veronese". Inoltre, grazie al Progetto Orienta-Attiva-Mente di COSP Verona sono venuti a visitarci 36 studenti nel quadro del loro percorso di orientamento in uscita dalla scuola secondaria di secondo grado.

CORSI FABLAB

In collaborazione con la **biblioteca civica di Verona** abbiamo attivato alcuni corsi per ragazzi su diversi argomenti:

- **Cyberbullismo.** Un'arte marziale digitale per imparare a conoscerlo e a difendersi. Lo Zanshin Tech è la prima **arte marziale digitale** mai creata: fonde gli insegnamenti tradizionali delle arti marziali orientali (non violenza, rispetto dell'altro, serena concentrazione, disciplina) con conoscenze tecnologiche tratte dal mondo della cyber security. Adatto a tutti (dagli 11 anni in su) insegna a stare sicuri in rete e a difendersi da fenomeni come cyberbullismo, adescamento ed altre aggressioni digitali. Sono stati coinvolti 17 ragazzi dagli 11 ai 17 anni per un totale di **102 ore**, sono stati attivati due corsi: uno a Grezzana e uno presso la Biblioteca Civica di Verona.
- **Corso di robotica.** Abbiamo coinvolto 12 ragazzi delle superiori per un totale di circa 56 ore. I ragazzi hanno vinto il primo premio al **concorso nazionale di STMicroelectronics** progettando una mano Robotica per SordoCiechi.
- **Corso di stampa 3D in inglese.** Abbiamo coinvolto 23 ragazzi per un totale di 20 ore di corso. Il corso è stato tenuto da **Brad Presler**, docente madrelingua americano ospite del FabLab.
- **Corso di fotografia per ragazzi.** Il corso, della durata di 12 ore, ha previsto una parte di formazione teorica in aula e una parte di caccia al tesoro fotografica nel centro di Verona. Sono stati coinvolti 12 ragazzi tra i 12 e i 14 anni.



CENTRI ESTIVI

In collaborazione con alcuni centri estivi (Grezzana, Borgo Roma, Povegliano Veronese) abbiamo progettato e attivato alcuni **laboratori di tecnologia e artigianato**. Abbiamo coinvolto circa 245 bambini della scuola primaria e secondaria di primo grado per 35 ore di laboratori, proponendo sia laboratori di tecnologia (coding, robotica, tinkering) che di artigianato (carta e sartoria).



DOMENICHE AL MUSEO

Anche quest'anno abbiamo organizzato un ciclo di laboratori di tecnologia in collaborazione con il **Museo di Storia Naturale di Verona**. Il ciclo di laboratori, il cui obiettivo era quello di dare piccoli ma stimolanti assaggi di tecnologia, si è svolto da Ottobre 2018 ad Aprile 2019. In questo periodo sono stati progettati e attivati **10 laboratori di tecnologia** (tinkering, robotica, elettronica, scienze) per un totale di 30 ore di didattica museale in cui sono stati coinvolti circa 400 bambini e ragazzi dai 5 ai 13 anni.

CODERDOJO

Abbiamo **ospitato e sostenuto** con materiale tecnico, supporto logistico e finanziario le attività di CoderDojo Verona. Il movimento CoderDojo (da Coder, programmatore in gergo informatico, e Dojo, palestra in Giapponese) è una rete internazionale di **computer club** dove bambini e adolescenti possono ritrovarsi e imparare liberamente a scrivere programmi per il computer, sviluppare siti web, applicazioni, giochi e molto altro ancora.

Da Settembre 2018 a Maggio 2019 CoderDojo ha ospitato in 17 incontri per un totale di 36 ore, **862 bambini e ragazzi** dai 7 ai 14 anni (con una percentuale femminile del 26%). A maggio 2019 è stata organizzata la seconda edizione del concorso "Coolest Project Awards Verona" a cui hanno partecipato 40 ragazzi presentando i loro progetti. Durante l'anno 2018-2019 sono stati coinvolti attivamente negli incontri circa 30 mentor volontari.



Durante l'anno i ragazzi di CoderDojo Verona hanno partecipato ai seguenti concorsi:

- "AstroPI Mission Zero" e "MissionLab" organizzato dall'ESA, Ente Spaziale Europeo
- "KidsJam2" (Menzione speciale)
- "Coolest Project Awards Milano": 6 progetti hanno vinto un premio e 2 di questi si sono classificati per la finale internazionale svoltasi a **Dublino**.

Anche quest'anno, grazie alla forza dei nostri volontari, siamo riusciti a realizzare un'altra edizione di Roboval presso la sede del Verona Fablab di Grezzana, con la direzione tecnica di Federico Ciresola.

Abbiamo proposto a **studenti e visitatori di ogni età** talk, workshop ed esposizioni. Anche grazie ai contributi degli sponsor, sotto la decisione del responsabile tecnico e del direttivo del Fablab, quest'anno Roboval ha deciso di affrontare una nuova sfida che non si era mai posta prima. I fondi raccolti sono stati usati per sponsorizzare varie attività nel territorio finalizzate alla crescita dei ragazzi nel mondo tecnico-scientifico e personale. Siamo riusciti a finanziare la partecipazione a **ROBOCUP** di un gruppo di 6 ragazzi dell'ITIS G. MARCONI, ottenendo ottimi feedback a livello di risultati del team e in termini di esperienza vissuta da parte dei ragazzi. Roboval ha sponsorizzato anche le squadra TechNoLogic e MyColLego che erano in procinto di partecipare alle finali internazionali della **First Lego League**. Come sempre Roboval si è dimostrata un evento importante per la divulgazione ed un punto di ritrovo per appassionati e curiosi.

Affluenza:

- 4 scuole con un totale di 30 ragazzi
- 150 visitatori

Attività:

- Gare di robotica (speed e labirinto)
- Gara di saldatura (Alberto Cestari e Andrea Ghirardello)
- Workshop di saldatura (Alberto Cestari e Andrea Ghirardello)
- Workshop di modellazione 3D (Giuseppe)
- Workshop: Introduzione Machine Learning (Cesare Montresor)
- Talk: esperienza Robocup (ragazzi del Marconi) e First Lego League (TechNoLogic Don Bosco)
- Talk: Rete precursori sismici elettromagnetici (Alberto Cestari)
- Talk: Machine Learning (Cesare Montresor)
- Talk: Ragazzi MyColLego

Espositori:

- Museo di storia dell'informatica (Prof. Marco Cristanini)
- TechNoLogic con la gara della First Lego League
- MyColLego con il progetto scientifico per il Libano



FORMAZIONE DOCENTI

Abbiamo tenuto un Tavolo operativo di Tinkering al convegno “Didattiche 2018” organizzato da Erickson. Sono state erogate 12 ore di formazione, coinvolgendo circa **100 docenti** della scuola d’infanzia, primaria e secondaria di primo grado.

Il 20 marzo, abbiamo ospitato il “LEARNING TOUR PER INSEGNANTI E OPERATORI DI ORIENTAMENTO” nell’ambito del progetto FSE "ORIENTATIVA-MENTE VERONA CENTRO" DGR 449/2018. In un pomeriggio, docenti delle scuole di I e II grado hanno potuto conoscere e confrontarsi sui nuovi lavori di domani nei nostri spazi.

EVENTI

Abbiamo partecipato ad alcuni grandi eventi con **attività di divulgazione** per bambini, ragazzi e famiglie

- ElettroExpo Verona: 8 ore di divulgazione e 4 ore di laboratori
- Model Expo Verona: 16 ore di divulgazione e 8 ore di laboratori
- Bimbo day Borgo Roma: 4 ore di laboratori
- Workshop di modellazione 3D
- FABLABNET BIG FEST – MUSE FabLab (Trento): 24 ore di laboratori



PROGETTO NEET 4.0

NEET 4.0 è un progetto nato con l'obiettivo di offrire **formazione teorica e pratica** sull'utilizzo delle nuove tecnologie applicate all'artigianato per agevolare l'impiego lavorativo di giovani (18-35 anni) che hanno terminato il percorso di studi e sono inoccupati e demotivati. Il progetto è cominciato a gennaio e si è concluso a novembre 2019. Ha visto impegnati **8 giovani tra i 17 e i 29 anni** che hanno svolto una prima parte di formazione teorica su diversi temi (fresa, laser, stampa 3D, arduino, bilancio competenze, carpenterie, falegnameria etc) e una seconda parte di stage in azienda (4 mesi). Attualmente, 2 ragazzi hanno trovato un impiego, 3 hanno avuto una proroga dello stage presso l'azienda in cui erano ospiti e 3 stanno concludendo gli stage del percorso NEET.

Inoltre, grazie alla collaborazione con Ximu.La, il progetto di realtà aumentata e virtuale incubato dal Verona FabLab, abbiamo offerto lezioni sulla realtà aumentata a **40 studenti** nel quadro di un percorso post diploma presso Fondazione EduLife, in 311 Verona.

PROGETTO TAKE A WAY (Consorzio Sol.Co. Verona)

Take a Way è un progetto del Consorzio Sol.Co. Verona, nel quale Verona Fablab ha preso parte come partner operativo ospitando 2 ragazze. La finalità del progetto è stata offrire a ragazzi con formazione medio-alta, "fermi" a livello lavorativo per varie ragioni, la possibilità di ri-attivarsi in un contesto che va oltre il concetto di mero inserimento lavorativo, promuovendo **l'auto-imprenditorialità** con una particolare spinta all'innovazione, seguendo un percorso che da NEET (not in education, employment or training) li porta ad essere professionisti del cambiamento (di sé stessi, delle realtà in cui lavoreranno e del contesto sociale). Le due ragazze ospitate hanno vinto, grazie al loro progetto innovativo, due mesi aggiuntivi di stage per attuare il loro progetto.



PROGETTO IMPACTA (Cooperativa Sociale Quid)

IMPACTA è una rete intersettoriale di sperimentazione, realizzazione e studio di un nuovo **modello di inclusione attiva** incentrato sull'inserimento lavorativo come chiave per un'inclusione sociale e lavorativa sostenibile e ad alto impatto di quanti sono emarginati e discriminati sul mercato del lavoro. Attraverso il lavoro IMPACTA promuove una partecipazione attiva di quanti sono socialmente esclusi e, di riflesso, una comunità più inclusiva e un territorio più resiliente. La rete nasce da collaborazioni e sperimentazioni legate alla **Cooperativa Sociale Quid**, ente capofila. Quid persegue l'inserimento lavorativo di soggetti fragili, con un'attenzione particolare alle donne attraverso il proprio marchio di moda sostenibile 'Progetto Quid'. All'interno di questo progetto ci occupiamo di organizzare dei **workshop di alfabetizzazione digitale** per lo sviluppo delle competenze digitali di base. Viene organizzato un incontro al mese della durata di 1 ora. L'intero progetto ha durata triennale e vi partecipano 7 donne in condizione di svantaggio con un'età media di 44 anni.

PROGETTO OFFICINA DELLE COMPETENZE (COSP Verona)

Il percorso Officina Delle Competenze, promosso da COSP Verona e cofinanziato da Fondazione Cariverona, si è svolto al Verona FabLab nel periodo tra fine 2018 e fine 2019 coinvolgendo giovani tra i 18 e i 29 anni. Al Verona FabLab abbiamo attivato due percorsi formativi della durata di 40 ore ciascuno:

- **LEGNO DIGITALE.** I partecipanti hanno potuto capire e vedere come sia possibile creare un ibrido tra lavorazioni artigianali e digitali. Sono state fornite nozioni teoriche sul legno, integrate con una parte di laboratorio di disegno in Autocad 2D. I partecipanti sono stati 11.
- **WEB EDITING.** Obiettivo del corso è stata la conoscenza di alcuni strumenti digitali fondamentali per creare e gestire contenuti sul web, quali WordPress, l'ottimizzazione dei motori di ricerca e SEO, l'apprendimento di fondamenti della grafica e del photo editing. I partecipanti sono stati 16.

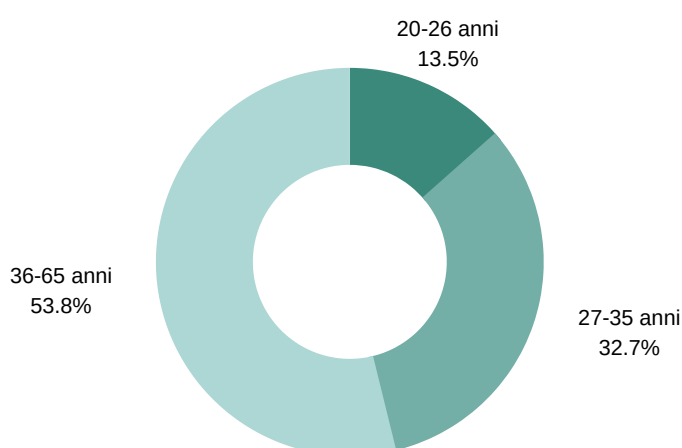


Per entrambi i percorsi sono state attivate 10 ore di formazione a tema “**bilancio delle competenze**” in collaborazione con COSP Verona, al fine di aiutare i ragazzi a veicolare al meglio le nuove abilità apprese durante il corso.

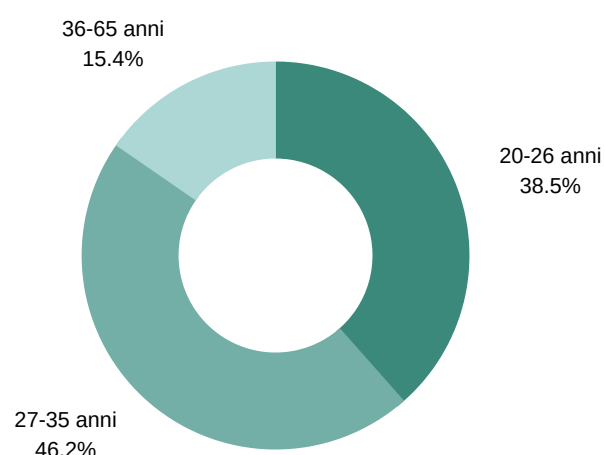
CORSI, EVENTI DIVULGATIVI E ARTIGIANATO DIGITALE

Ogni anno molti cittadini di ogni età vengono al FabLab per imparare, condividere sapere e per utilizzare la nostra officina di artigianato digitale.

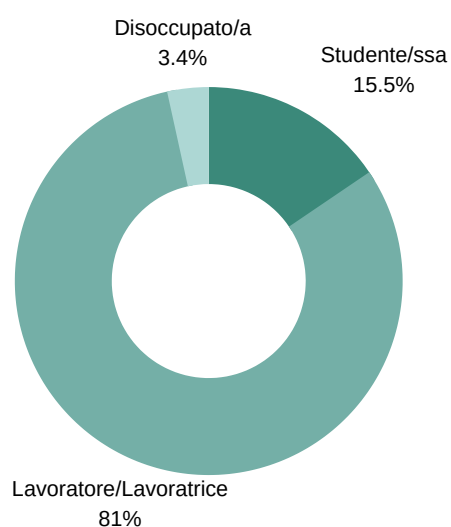
Chi popola il FabLab durante i suoi corsi, le sue serate divulgative e le aperture serali per l'utilizzo di macchinari di artigianato digitale?



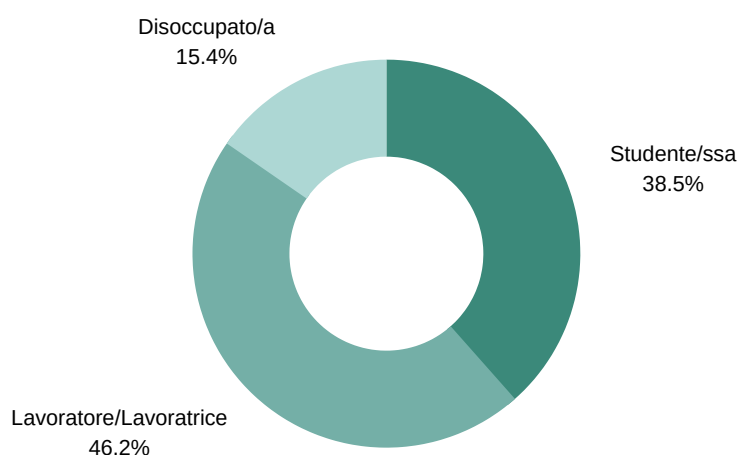
Corsi ed Eventi



Macchinari



Corsi ed Eventi



Macchinari

CORSI ED EVENTI DIVULGATIVI

Quest'anno al Verona FabLab sono stati attivati 27 corsi di formazione su:



Artigianato Digitale

Taglio laser
Stampa 3D
Fresa CNC
Sartoria digitale



Pogrammazione

Arduino
Come creare un Orto Smart



Digitale

Fotografia
Videomaking
Educazione digitale



Artigianato

Sartoria
Restauro del legno
Stampa Calcografica
Carta fatta a mano
Legatoria e calligrafia

27

CORSI AVVIATI

177

ORE FORMAZIONE

187

PARTECIPANTI

Eventi divulgativi

Oltre ai corsi di formazione, il Verona FabLab si è sempre impegnato nell'organizzazione di **eventi gratuiti divulgativi** per i propri associati e non.

Di seguito gli eventi organizzati:

- Open Day Verona FabLab
- Cyberbullismo (due repliche)
- Machine Learning
- Scrivere a mano nell'era digitale (due repliche)
- Fotografia
- Sound engineering
- Proiezione del documentario: Conversazioni Atomiche
- Sostenibilità, finanza e monete complementari
- Smart contract su blockchain ethereum

11

EVENTI

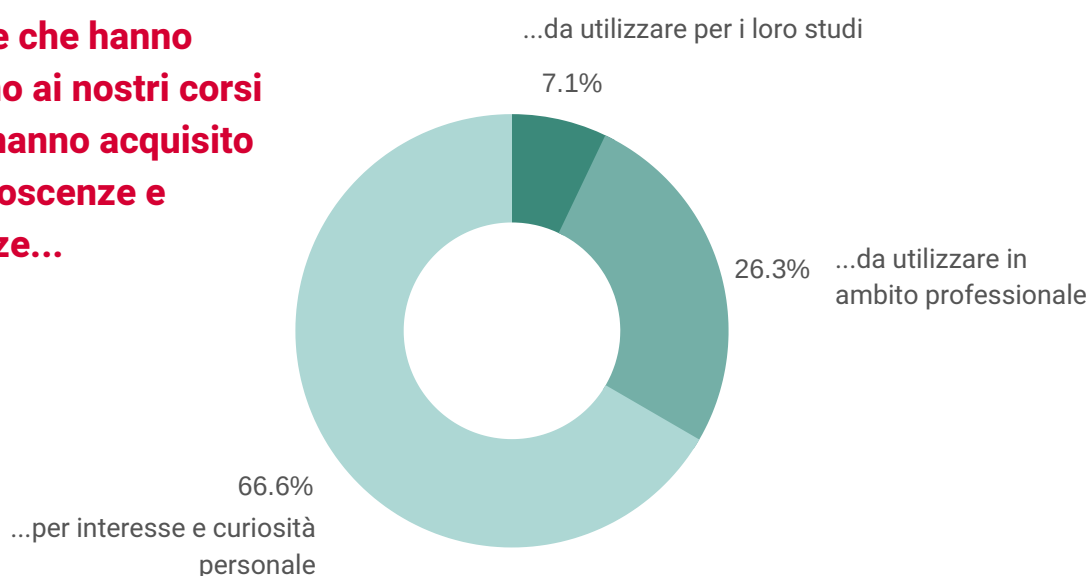
28

ORE TOTALI

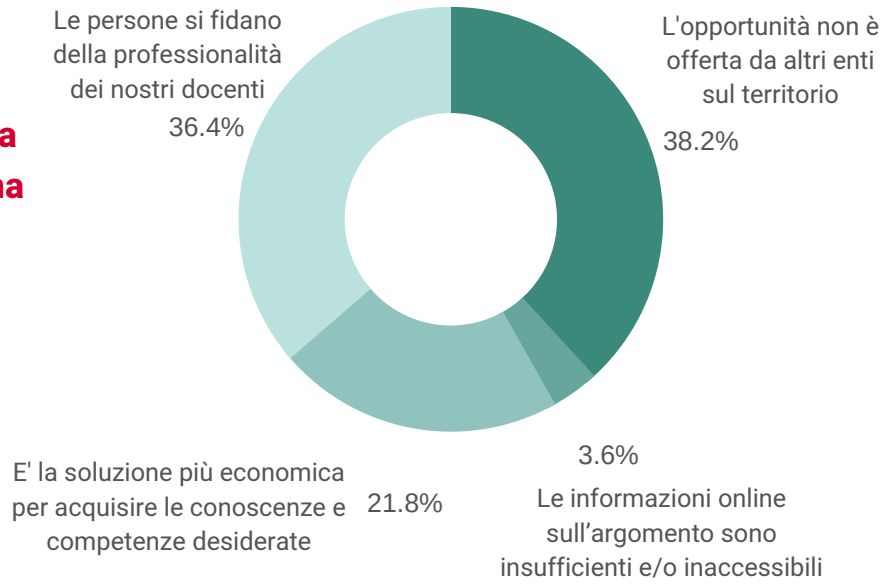
321

PARTECIPANTI

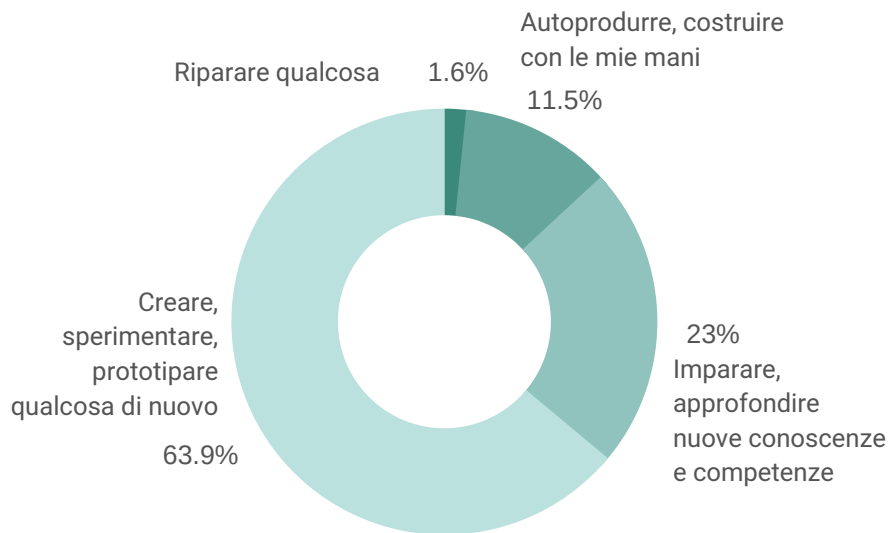
Le persone che hanno partecipano ai nostri corsi ed eventi hanno acquisito nuove conoscenze e competenze...



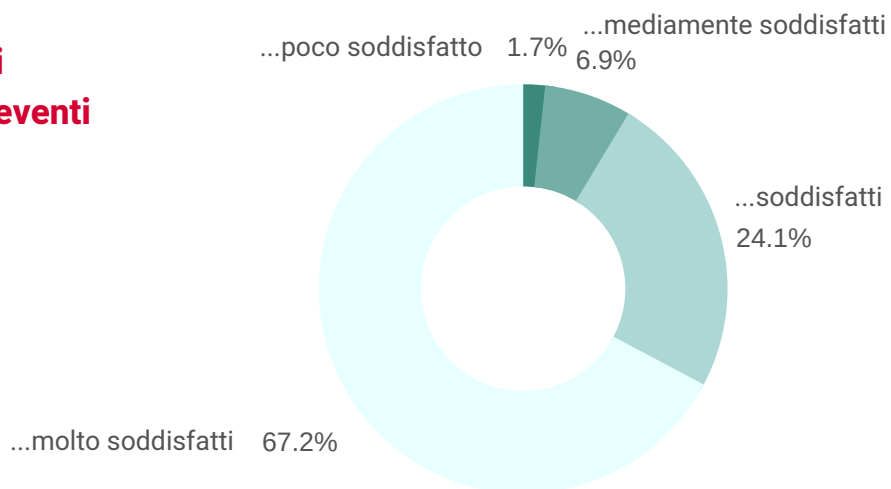
La scelta è caduta proprio sul Verona FabLab perchè...



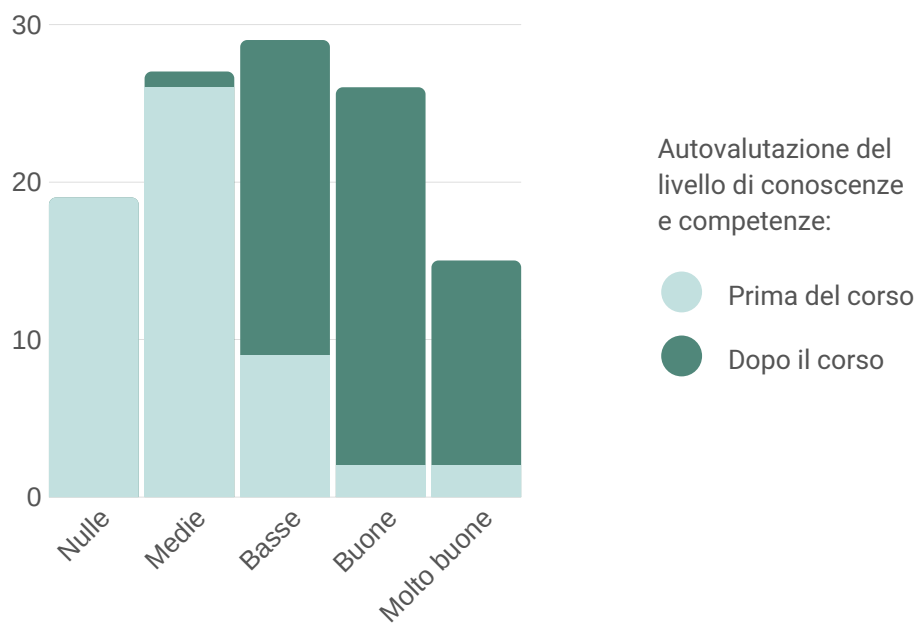
I corsi e gli eventi FabLab hanno permesso ai partecipanti di...



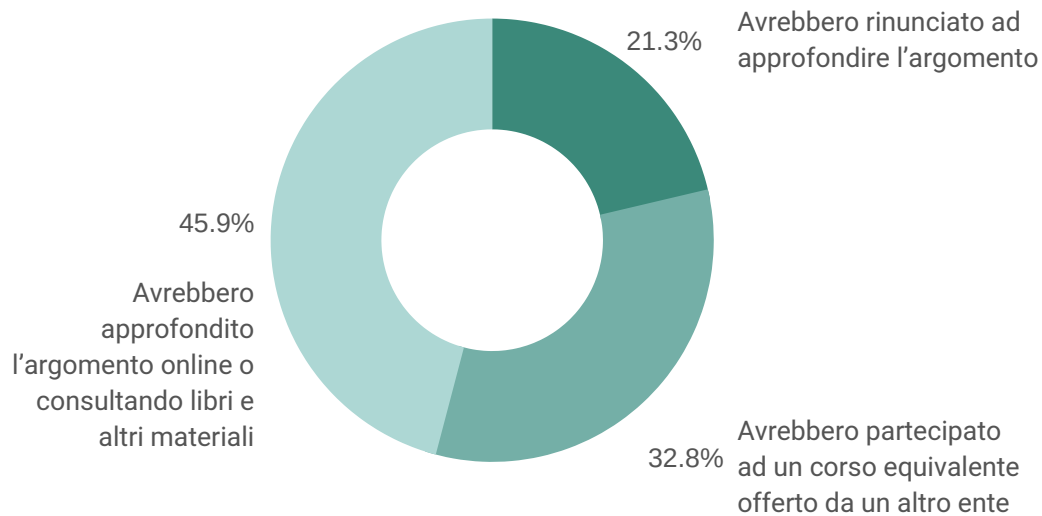
I partecipanti ai nostri corsi ed eventi sono rimasti...



Le conoscenze e competenze dei partecipanti sono migliorate creando impatto nelle loro vite...



E se il FabLab non fosse esistito?



ARTIGIANATO DIGITALE

L'officina FabLab e i macchinari presenti al suo interno vengono messi a disposizione degli associati durante le **serate di apertura** gestite dai volontari.

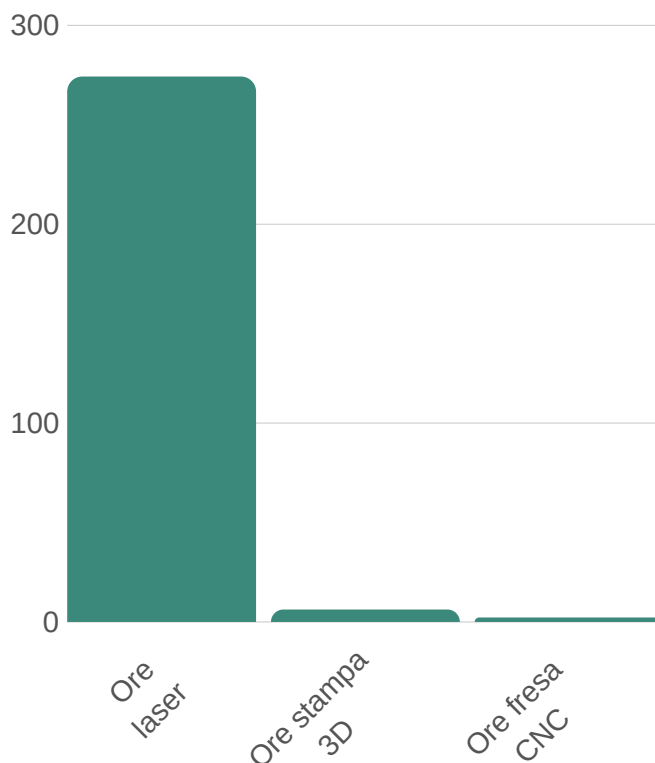
Nel periodo che va dall'11 settembre 2018 al 30 luglio 2019 l'officina del Verona FabLab è rimasta aperta, a disposizione degli associati nei giorni:

- Martedì dalle 18.30 alle 23.00
- Giovedì dalle 18.30 alle 23.00

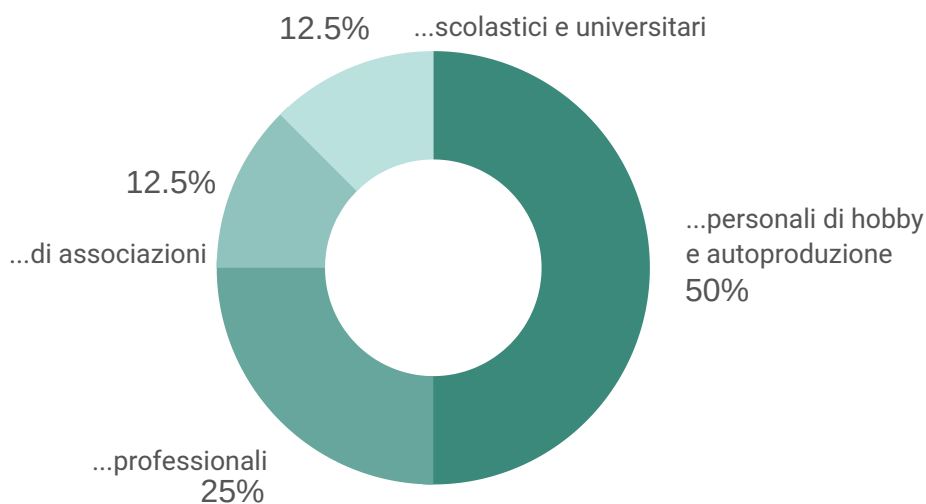
82 SERATE DI APERTURA

52 UTENTI

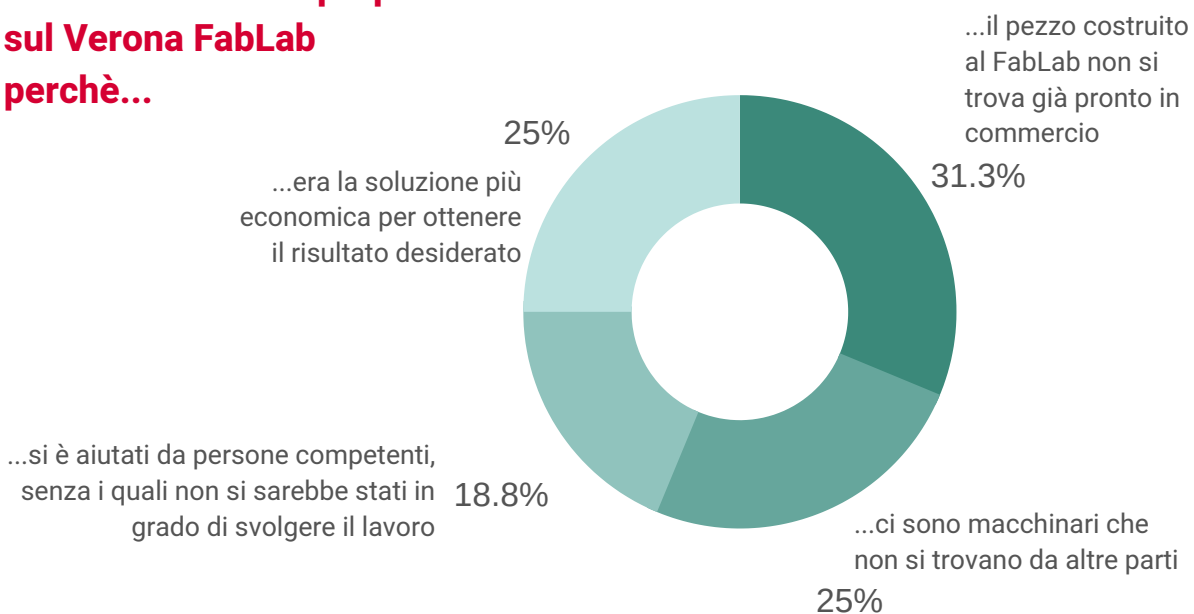
282 ORE DI LAVORO DEI MACCHINARI



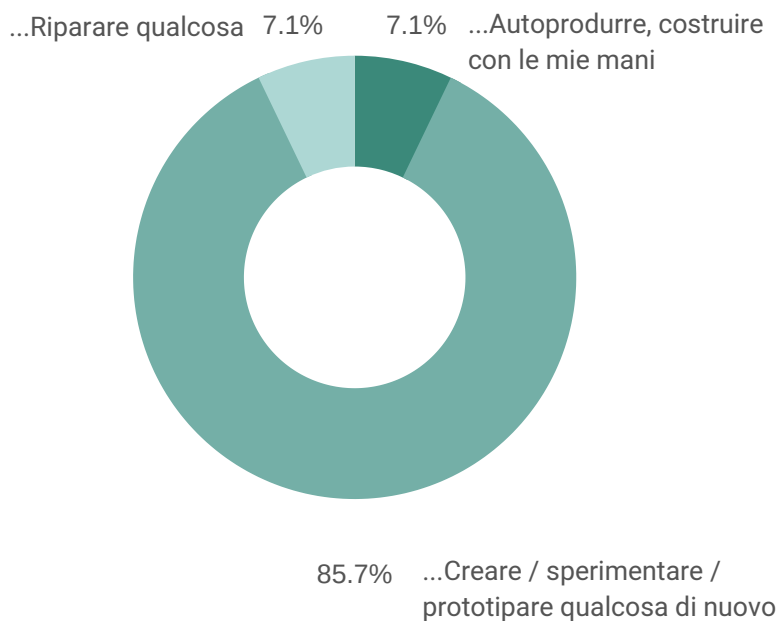
I nostri macchinari hanno reso possibili progetti...



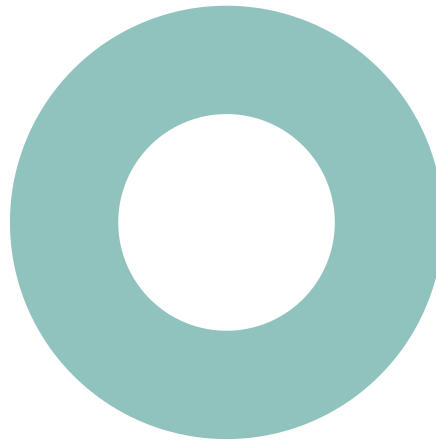
La scelta è caduta proprio sul Verona FabLab perchè...



I macchinari FabLab hanno permesso ai partecipanti di...

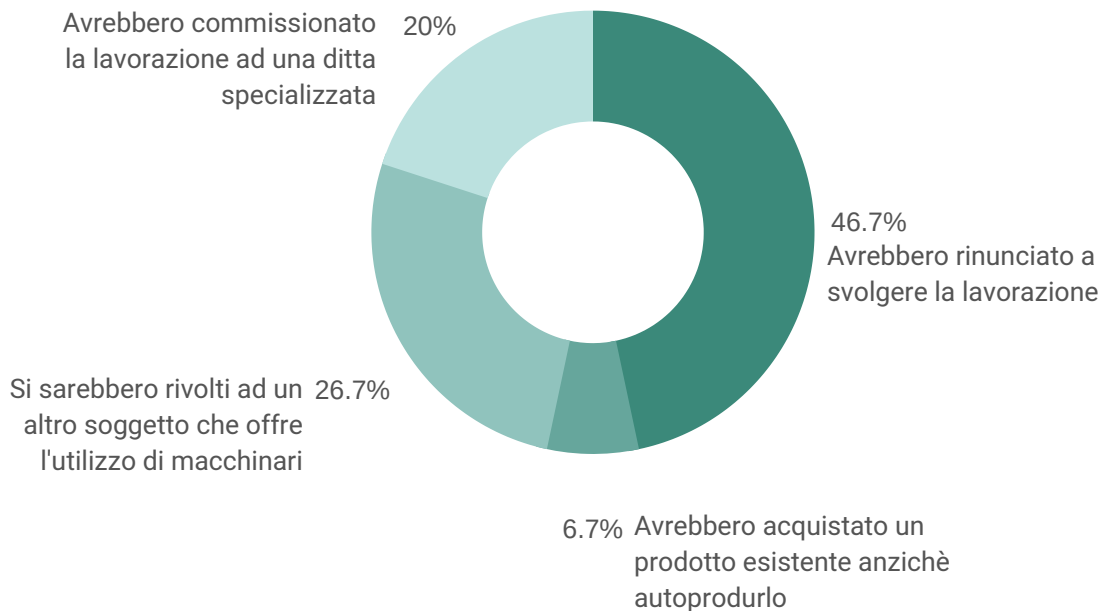


L'esperienza di utilizzo dei nostri macchinari ha lasciato i nostri artigiani digitali...



100% ...molto soddisfatti

E se il FabLab non fosse esistito?



GRUPPI DI LAVORO

NERD

Il gruppo Nerd solitamente si ritrova il mercoledì sera dalle 21.00 in poi per chiacchierare, testare e **confrontarsi su temi di tecnologia, fisica e progetti maker**. Il gruppo è estremamente eterogeneo ed è frequentato non solo da tecnici ma anche da persone che con il mondo tecnologico solitamente hanno poco a che fare.

Al gruppo si rivolgono anche persone esterne al FabLab che hanno problemi con stampanti 3D ed affini. L'affluenza media è di 6 persone a serata, ma alcune sere siamo anche in 20. Il gruppo si riunisce tutti i mercoledì sera per 11 mesi all'anno.

Il 6 maggio 2019 nella sala conferenze del FabLab abbiamo proiettato a titolo gratuito e divulgativo il film "Conversazioni Atomiche."

MACHINE LEARNING

Ormai da alcuni anni è nato un ritrovo settimanale denominato TVML - Tarallucci Vino e Machine Learning. Questo incontro spontaneo, fin dal nome, vuole cercare di facilitare l'avvicinamento degli interessati alla tematica dell'**Intelligenza Artificiale** e del Machine Learning. I partecipanti a questo gruppo di studio si aiutano vicendevolmente nel realizzare piccole applicazioni, tutorial ed esercitazioni su machine learning utilizzando le numerose librerie disponibili in rete.

Oltre al gruppo di studio (che in alcuni periodi ha raddoppiato gli incontri settimanali per offrire sia contenuti avanzati sia da principianti) abbiamo organizzato anche delle **serate informative rivolte a manager e decisori aziendali** per aiutare a comprendere gli aspetti salienti di queste nuove tecnologie.





PROGETTO FABVAN VERONAFABLAB.IT/FABVAN





FabVan, il FabLab mobile, è il nuovo arrivato della grande famiglia del Verona FabLab. E' un **laboratorio sperimentale mobile per l'innovazione sociale** al servizio della comunità territoriale, in grado di attivare processi di apprendimento formale ed informale, co-progettazione creativa ed innovativa e empowerment.

Grazie al contributo di Fondazione Cariverona abbiamo organizzato un FabVan Tour di due anni che toccherà una **quarantina di territori** nelle province di Verona e Vicenza. Nei primi mesi di progetto (fino ad Agosto 2019) abbiamo partecipato a 8 eventi e abbiamo realizzato 2 tappe del FabVan Tour.

Durante le tappe il FabVan propone laboratori artigianali e digitali nelle scuole, corsi di alfabetizzazione digitale per "Nonni digitali", serate informative su tematiche FabVan e momenti di **attivazione della comunità territoriale** grazie alle visite al FabVan e ai workshop pomeridiani.

8

EVENTI




-  TEDx Verona
-  WelfCare | Dossobuono
-  Fiera Roboval 2019
-  Festa di Scienza | UniVR

118

ORE

1185

PERSONE INCONTRATE

-  Centro estivo Povegliano
-  FabLabNet BIG FEST
-  RiattivARE | Villa Are
-  Hackathon | Treviso



2

TAPPE



Lavagno
Bosco Chiesanuova

133

RAGAZZI
6-14 ANNI

27

CITTADINI

6

NONNI

INN VENETO



Uno dei progetti più importanti di questo anno appena concluso è stato quello all'interno del bando INN VENETO - DGR 718/2018 del Fondo Sociale Europeo. All'interno di questo bando, abbiamo partecipato al progetto "Cervelli che rientrano per il Veneto del futuro" con capofila **FabCube**, un percorso di innovazione sociale e contaminazione culturale nel quale attraverso l'**hacking civico** sono state coinvolte le community locali per progettare soluzioni sul tema Smart City. FabCube ha suddiviso in percorsi locali il progetto nei territori di Vittorio Veneto, Padova, Bassano e Verona.

Il progetto è partito con un Kickoff iniziale il 24 novembre presso 311 Verona nel quale è stato raccontato il tema dell'hacking civico con Gianluigi Cogo, autore del libro "**La cittadinanza digitale**" con il quale lancia in Italia il dibattito sul Civic Hacking, promuovendo una forma di interazione tra Pubblica Amministrazione e attivisti civici basata sull'innovazione e l'etica hacker.

Il progetto a Verona si è poi concentrato sul tema della **Fab City**: creare un network di città autosufficienti e connesse secondo il paradigma "locally productive, globally connected".

GLI INTERVENTI DEL PROGETTO

18 Aprile - Workshop introduttivo al progetto

Abbiamo presentato alcuni dei prototipi realizzati al Verona FabLab sul tema della FabCity: OrtoCity, Air Quality, Geiger Backpack.

Maggio - Corso "Crea il tuo Orto Smart da Balcone" | 6 Moduli Didattici

- CAD e TAGLIO LASER: come progettare e realizzare una cassetta in legno per il tuo orto smart
- SALDATURA: come realizzare il circuito elettronico per la centralina del tuo orto smart
- ARDUINO: come programmare la centralina elettronica del tuo orto smart
- DASHBOARD: come realizzare un'interfaccia raggiungibile tramite browser per conoscere lo stato dell'orto
- ASSEMBLAGGIO: costruzione e test del tuo orto smart da balcone
- ORTICOLTURA: nozioni sulla coltivazione delle piante da orto





24 - 25 - 26 maggio | Hackathon: Tecnologie per la Fab City

L'obiettivo dell'intervento è stato quello di far incontrare innovatori sociali, fabber, hacker, tecnologi e imprenditori in un contesto residenziale comune e applicare metodi di **problem solving** inventivo e design strategico collaborativo per sistematizzare una comune visione sui bisogni locali e sviluppare soluzioni e idee e prototipi concettuali per la generazione di nuovi modelli, strumenti, dispositivi e pratiche. Hanno vinto due team, con due progetti che sempre grazie al bando, in questi mesi stanno proseguendo lo sviluppo nei nostri spazi. L'Hackathon si è svolto durante la Fiera Roboval.

Borsisti INN Veneto

Sempre all'interno del bando, abbiamo ospitato al Verona FabLab, grazie a due borse, due ragazzi provenienti da esperienza di FabLab all'estero:

- Maggio - Agosto: **Brad Presler** dell' Ohio (USA), docente e coordinatore di un FabLab a Boston
- Luglio - Settembre: **Julien Bonnaud**, di Angers (FRANCE), ingegnere appassionato di IoT e coordinatore di un FabLab a Bruxelles

Con loro abbiamo lavorato a diversi progetti e soprattutto messo le basi per future nuove collaborazioni internazionali.



CONVEGNO INDUSTRY 4.0

Nel mese di febbraio 2018 è stato organizzato un convegno intitolato “Agevolazioni fiscali per investimenti tecnologici in azienda” incentrato sul piano industriale denominato “**Impresa 4.0**”. Il convegno aveva l’obiettivo di comunicare alle aziende del territorio quali sono le opportunità offerte dalla normativa vigente che disciplina le agevolazioni sugli acquisti di beni strumentali ad alto contenuto tecnologico. Oltre ad una presentazione sulle principali **tecnologie** della quarta rivoluzione industriale, sono stati presentati alcuni dati consuntivi delle **agevolazioni** erogate nei primi due anni di piano industriale e sono state discusse in dettaglio tutte le tipologie di agevolazioni a disposizione delle aziende. In questo contesto il Verona FabLab, anche grazie alla vicinanza dell’azienda Plumake srl che si occupa di automazione industriale e quindi presidia il tema Industria 4.0 da vicino, è da sempre attivo nella promozione e divulgazione delle tecnologie, anche per aiutare le aziende ad intraprendere percorsi di avvicinamento e inserimento di nuovi processi e metodi.

BUSINESS BIKE SHARING

Abbiamo partecipato al bando "Verona aziende sicure 2.0" di AULSS 9 Scaligera, grazie al quale ci siamo dotati **biciclette elettriche** a disposizione delle aziende e delle famiglie della Valpantena e della Lessinia. L’obiettivo del progetto è quello di fornire delle biciclette elettriche per tutte le aziende e i cittadini del territorio. Durante gli orari lavorativi il servizio è a disposizione dei dipendenti delle aziende, in orario serale e nel fine settimana è invece a disposizione dei cittadini privati.

4.200

KM PERCORSI
NEI PRIMI 6
MESI DI
PROGETTO



RENDICONTO ECONOMICO 2018 - 2019

Il rendiconto economico 2018-19, considerando le dimensioni della nostra associazione è stato redatto utilizzando il principio di cassa.

La valutazione delle voci di rendiconto economico finanziario è stata effettuata ispirandosi ai principi generali di prudenza e nella prospettiva di prosecuzione della missione sociale dell'associazione.

ENTRATE

Spazi coworking	4.078,60 €
Donazioni Aziende e Privati	9.200,00 €
Bandi e finanziamenti	61.425,10 €
Utilizzo Stampa 3D	189,00 €
Corsi di Formazione	35.124,21 €
Quote associati maker	1.600,00 €
Quote associati base	2.260 €
Utilizzo Fresa CNC	45,00 €
Sponsorizzazione Azienda	17.952,00 €
Finanziamento	50.000,00 €
Utilizzo Taglio Laser	8.535,10 €
Altre entrate	5.275,49 €
TOTALE	195.684,50 €

USCITE

Acquisto Materiali	21.908,25 €
Assicurazione	305,63 €
Consulente del Lavoro	1.982,62 €
Docenze Corsi	45.199,16 €
Utenze	4.308,18 €
Spese Sede	5.445,34 €
Spese di Promozione	4.109,36 €
Personale dipendente	55.085,74 €
Stage progetto NEET 4.0	12.000,00 €
Roboval 2019	883,16 €
Rate finanziamento	9.255,91 €
Acquisto Van	21.507,59 €
Consulenze bandi e finanziamenti	21.313,87 €
Altre spese	1.931,01 €
TOTALE	205.235,82 €



OBIETTIVI FUTURI

Rileggendo le attività, i progetti e le iniziative che abbiamo portato avanti in questo ultimo anno del Verona FabLab sono tanti gli obiettivi e le speranze per il nuovo anno.

Sicuramente vogliamo **dar frutto alle relazioni** che abbiamo e stiamo costruendo con i makers e i FabLab in Europa per far partire progetti e sinergie comuni.

Il 2019-20 sarà anche il secondo anno del progetto FabVan, uno degli obiettivi sarà quello di mettere le basi per una **sostenibilità** del progetto oltre al periodo di finanziamento della Fondazione Cariverona.

Nel prossimo anno sentirete anche parlare di **Repair Cafè**, un progetto del quale non vogliamo svelarvi niente, ma che vuole portare la filosofia makers nella vita di tutti i giorni.

Continuerà la nostra ricerca di spazi e collaborazioni con luoghi più baricentrici al centro città per favorire i nostri utenti a partecipare alle nostre attività.

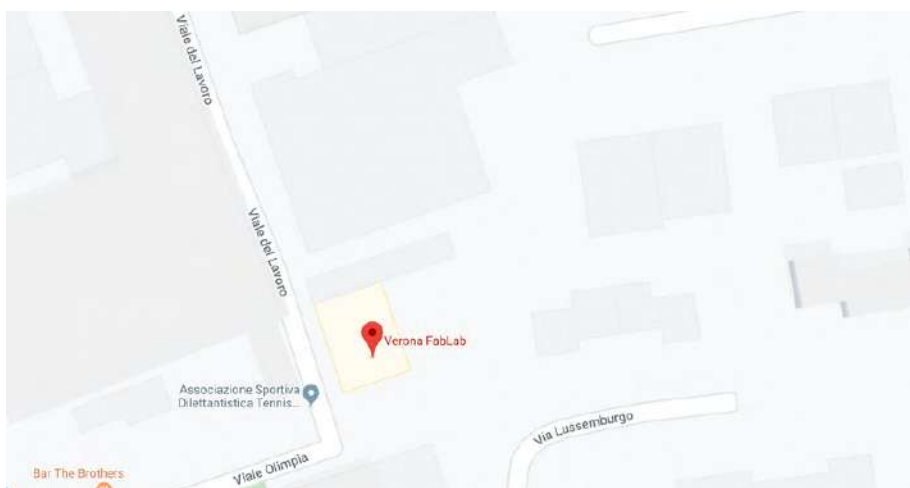
Questi sono solo alcuni degli obiettivi su cui la nostra associazione dedicherà risorse ed energie, ma siamo sicuri che i nostri associati e la community che si è creata attorno al Verona FabLab ci **sorprenderanno** con tanto altro ancora.



HANNO CONTRIBUITO ALLA STESURA DI QUESTO BILANCIO SOCIALE:

- **Marta Avesani** (Supervisione e coordinamento, Nota metodologica, Il Verona FabLab, Progetto FabVan)
- **Riccardo Bertagnoli** (Saluti del presidente, Progetto INN Veneto, Obiettivi futuri)
- **Giorgia Bissoli** (Tematiche EDU, Progetto NEET, Progetto ImPacTa)
- **Angelo Camesasca** (Gruppo NERD)
- **Federico Ciresola** (Fiera Roboval)
- **Alberto Valente** (BIZ)
- **Sonia Padovanello** (Officina della competenze, Tematiche CITY, Bilancio economico)
- **Eugenio Perinelli** (Ximu.La e Stage)
- **Filippo Alberto Sanna** (impaginazione grafica)

DOVE PUOI TROVARCI **Viale del Lavoro 2, Grezzana (VR)**



DOVE PUOI SCOPRIRE TUTTE LE NOSTRE NOVITÀ



@VeronaFabLab



@VeronaFabLab



veronafablab.it



info@veronafablab.it

Questo bilancio sociale è stato redatto **con la consulenza di Marta Avesani**



Le nostre attività sono rese possibili grazie al contributo ed il supporto di:

- Fondazione Cariverona
- Regione del Veneto - POR FSE 2014 - 20
- AULSS 9 Scaligera
- Museo di Storia Naturale
- Fondazione Cattolica
- Biblioteca Civica di Verona
- Fondazione Just
- Comune di Verona
- Verona Fiere

Partner territoriali che ci sostengono:



Verona FabLab è un consumatore di energia elettrica da fonte rinnovabile:



Un modello di sostenibilità certificato



EKOenergy



Viale del Lavoro, 2 Grezzana (VR)

info@veronafablab.it

+39 344 045 8663

www.veronafablab.it