



# FABLABNET BIGFest

## Programma Programme

18 e 19 maggio 2019

MUSE - Museo delle Scienze e Palazzo delle Albere  
Trento - Italy

Due giorni di conferenze, musica e showcase  
della Rete Centro Europea dei FabLab

Two days of conferences, music and showcase  
of the Central Europe FabLab Network

**Interreg**   
CENTRAL EUROPE European Union  
European Regional  
Development Fund

**FabLabNet**

FabLabNet è un progetto INTERREG Central Europe coordinato da

FabLabNet is an INTERREG Central Europe project coordinated by

**MUSE - Science Museum (IT)**

in partenariato con

in partnership with

**INNOC - Austrian Society for Innovative Computer Science (AT), Fabrication Laboratory Ltd. (HU), Brno University of Technology (CZ), Regional Development Agency in Bielsko - Biala (PL), Museum and Galleries of Ljubljana (SI), Slovak Scientific and Technical Information Centre (SK), FabLab - Association for Promoting Digital Fabrication (HR), UnternehmerTUM MakerSpace GmbH (DE).**

Illustrazione di copertina

Cover illustration

**David Kranča, all rights reserved**

**Partecipazione gratuita a tutti gli eventi,**

**tariffa di entrata al museo agevolata**

Free admittance to all the events,

discounted museum entrance



Info e registrazione alle conferenze

Info and registration to the conferences



Evento realizzato grazie al supporto finanziario del programma INTERREG Central Europe

Event realized thanks to financial support of INTERREG Central Europe Programme

# **FABLABNET**

# **BIGFest**

## **Programma**

## **Programme**

**18 e 19 maggio 2019**

**MUSE - Museo delle Scienze  
e Palazzo delle Albere**

**Trento - Italy**

# Benvenuti

Se a Trento quasi tutti conoscono il MUSE - Museo delle Scienze, non tutti sanno che al suo interno - in maniera alquanto innovativa - si trova un FabLab. Cioè un “Fabrication Laboratory”, un laboratorio di prototipazione digitale dove ai cacciaviti e alle chiavi inglesi si affiancano stampanti 3D e macchine a controllo numerico. Questo tipo di “officine del nuovo millennio” - nate al MIT di Boston - si sono diffuse moltissimo a partire dagli Stati Uniti, in tutta Europa e in Italia. Il FabLab del MUSE è il primo FabLab italiano all’interno di un museo pubblico. Dalla sua inaugurazione nel 2013, riscuote tutti i giorni un considerevole successo offrendo la possibilità di sperimentare in prima persona la creazione di oggetti reali a partire da modelli e tecniche digitali.

Tre anni fa abbiamo pensato di potenziare il MUSE FabLab mettendolo in rete con altri FabLab europei. Così, grazie

al programma di cooperazione territoriale europea INTERREG CENTRAL EUROPE, è nato il progetto FabLabNet, che ha riunito nove FabLab del Centro Europa nell’intento di mettere a sistema le loro potenzialità di innovazione dal basso e contribuire allo sviluppo economico della Macro Regione.

**Il FablabNet Big Fest vuole celebrare la chiusura di progetto con una grande festa aperta a tutti in cui vi presentiamo quello che abbiamo fatto in questi tre anni... nella forma più interattiva e divertente possibile.**

Speriamo troverete la festa utile e piacevole!

**Il MUSE FabLab**  
*con HappyLab Wien, FabLab Budapest, strojLAB, FabLab Bielsko - Biala, RogLab, FabLab Bratislava, FabLab.hr, e UnternehmerTUM MakerSpace*

# Welcome

If almost everyone in Trento knows about the MUSE - Science Museum, not everyone knows that inside - in a rather innovative way - there is a FabLab. That is a “Fabrication Laboratory”, a digital prototyping laboratory where screwdrivers and wrenches are joined by 3D printers and numerically controlled machines. This type of “millennium workshops” - born at MIT in Boston - have spread a lot from the United States, throughout Europe and in Italy. The MUSE FabLab is the first Italian FabLab in a public museum. Since its inauguration in 2013, it has witnessed a considerable success, offering the opportunity to experience first-hand the creation of real objects starting from digital models and techniques.

Three years ago we decided to upgrade the MUSE FabLab by networking it with other European FabLabs. Thus, thanks to the European terri-

torial cooperation program INTERREG CENTRAL EUROPE, the FabLabNet project was born, which brought together nine FabLabs from Central Europe with the aim of putting their potential for grassroots innovation on stream and contributing to the economic development of the Macro Region.

**The FablabNet Big Fest wants to celebrate the closure of the project with a big party open to everyone where we present what we have done in the last three years, in the most interactive and fun way possible.**

**Hope you will enjoy the party!**

The MUSE FabLab  
with HappyLab Wien, FabLab Budapest, strojLAB, FabLab Bielsko - Biala, RogLab, FabLab Bratislava, FabLab.hr, and UnternehmerTUM MakerSpace

# Programma di massima

# Programme at a glance

**Sabato 18 maggio 2019**

**Saturday May 18<sup>th</sup>**

**9.00 - 1.30**

## **Conferenze Internazionali**

### **International Conferences**

FabLab e Aziende / FabLabs and Business

FabLab e Comunità / FabLabs and Communities

FabLab ed Educazione / FabLabs and Education

## **FabDays**

Partners e supporters showcase / Innovation showcase

Attività educative per ragazze/i e famiglie / Educational activities  
for kids and families

Gabbia dei droni e prove di volo / Drone cage and assisted flights

## **FabNight**

Show di musica elettronica e dancefloor / Electronic music show  
and dancefloor

Inventors' and Gamers' Talks

---

MUSE  
Museo delle Scienze  
e Palazzo delle Albere

Corso del Lavoro  
e della Scienza  
Trento, IT

---

**Domenica 19 maggio 2019**

**Sunday May 19<sup>th</sup>**

**10.00 - 19.00**

**FabDays**

Partners e supporters showcase / Innovation showcase

Attività educative per ragazze/i e famiglie / Educational activities  
for kids and families

Gabbia dei droni e prove di volo / Drone cage and assisted flights

# Conferenze Internazionali

# International Conferences

Traduzione simultanea bidirezionale Italiano / Inglese  
Bidirectional simultaneous translation Italian / English

## Apertura lavori

(modera Marco Fellin - FabLabNet)

## Opening

(chair Marco Fellin - FabLabNet)

---

**9:00-9:30**    **Registrazione e caffè di benvenuto**  
**Registration & networking Coffee**  
*Soundscape by Effetti Corali*

---

**9:30-10:00**    **Saluti istituzionali**  
**Greetings**  
An die Freude - Ode to Joy, Ludwig van Beethoven,  
Symphony No. 9, IV mov. by Effetti Corali

---



Sabato  
18 maggio 2019

Saturday

May 18<sup>th</sup> 2019

9:00 - 19:00

---

Palazzo delle Albere,  
piano terra  
(lato ovest del giardino MUSE)

Palazzo delle Albere,  
ground floor  
(west of the MUSE park)

---

## FabLab e Aziende

(modera Gabriele Paglialonga - INDUSTRIO Ventures)

## FabLab and Business

(chair Gabriele Paglialonga - INDUSTRIO Ventures)

---

**10.00-10.30** Keynote - From Prototype to the Market  
Alessandra Antonetti, Aria Wearables

---

**10.30-11.15** Risultati, azioni pilota e buone pratiche  
di FabLabNet  
FabLabNet results, pilots and good practices

FabLabs che cooperano con le aziende  
*FabLabs cooperating with business*  
UnternehmerTUM MakerSpace (DE)

I Makers incontrano gli Artigiani  
*Makers meet Artisans*  
MUSE FabLab (IT)

FabLabs & start-ups  
FabLab Budapest (HU)

---

Coffee break

**11:40-12:30** **Esempi locali di innovazione aziendale**  
**Local examples of innovation in business**

**Manifattura digitale e Industria 4.0**

Digital Manufacturing and Industry 4.0

**Paolo Gregori e Matteo Perini, PROM Facility**

**Cooperazione fra Artigiani e FabLabs**

Cooperation among Artisans and FabLabs

**Walter Franceschin, Gruppo Giovani Imprenditori  
Artigiani**

**Educare all'imprenditorialità: le esperienze  
di HIT e C-Lab**

Education to entrepreneurship: best practices  
at HIT and C-lab

**Milena Bigatto, University of Trento**

**Interreg Italia Österreich Labs.4.SMEs project  
#peppermill, a successful case study**

**Ann Christin Döding, Ivh APA Bozen Confartigia-  
nato Imprese**

---

**12:30-12:45** **Question Time**

---

**Pausa pranzo / Lunch break**

**Food Trucks in the MUSE park**

## FabLab ed Educazione

(modera David Tombolato - MUSE)

## FabLab and Education

(chair David Tombolato - MUSE)

---

**14:00-14:45** Risultati, azioni pilota  
e buone pratiche di FabLabNet

FabLabNet results, pilots  
and good practices

I Fabbers come Educatori / Fabbers as Trainers  
FabLab Bratislava (SK)

I FabLab a Scuola / FabLabs in Schools  
FabLab Bielsko-Biala (PL)

I FabLab e le Università / FabLabs and Universities  
strojLab (SK)

---

**14.45-15:30** Esempi di innovazione educativa  
Examples of Innovation in Education

Experience from The Girls Code It Better in Trentino  
Matilde Bognolo, Maker Muse Fablab

Phablab 4.0 and the Gender Action checklist  
Tine de Pauw, Brussels Photonic Team

La fondamentale imperfezione,  
I FabLab come esperienze di apprendimento  
The fundamental imperfection,  
Fablabs as learning experiences

Orietta Daprà, Consulente formativa  
nei servizi educativi

Progetto Hack-ability  
Daniele Khalousi e Marcello Scaravella,  
On/ Off FabLab (Parma, IT)

---

**15:30-15:45** Question Time

---

Coffee break

## FabLab e Comunità

(modera Meta Štular - RogLab)

## FabLab and Community

(chair Meta Štular - RogLab)

---

**16:00-16:30** **Risultati, azioni pilota e buone pratiche di FabLabNet**  
FabLabNet results, pilots and good practices

Attività di Genere e FabFest  
All female boot camp and FabFest  
**Happylab Wien (AT)**

Format di coinvolgimento innovativi  
Innovative engagement formats  
**RogLab (SI)**

Coinvolgere le comunità rurali  
Engaging remote communities  
**FabLab.hr (HR)**

---

**16.30-17.00** **Panel discussion**

---

**17:00-17:30** **Esempi locali di innovazione nelle comunità**  
Local examples of innovation in communities

Makerspace in Campus, Social innovation  
**Bojan Baletić, University of Zagreb**

The Repair Café  
**Vittoria de Mare, APS Carpe Diem**

Come aprire un Asilo Pirata  
How to open a Pirate Kinder Garden  
**Zoe Romano, WeMake**  
**Emanuela Leva, Soprasotto**

---

---

**17:30 - 17:50** **Le reti dell’Innovazione**  
**Innovation Networks**

FabCube: un network locale per promuovere le Start-up

FabCube: a Local Network of FabLab for promoting Start-up

**Riccardo Bertagnoli**

Il Programma Europeo VULCA per la Mobilità dei Makers e Hackers

The VULCA European Program for Makers and Hacker Mobility

**Alexandre Rousselet**

---

**17:50-18:15** **Panel discussion, Question Time, and Conclusions**

---

**18.30 - 18.45**

## **Let’s start the Party!**

**(MC Massimiliano Tardio)**

**Lancio della rete FabLabNet e... della FabNight!**

**Launch of the FabLabNet Network... and of the FabNight!**

# FabNight

Sabato  
18 maggio 2019

Saturday  
May 18<sup>th</sup>

19:00 - 01:30

19:00-21:00

## Techno Bla Bla Bla

MY Voice, Plants Play, Necomimi,  
Droni e Sicurezza, Lil Klips, Miss  
Lala, Makey Makey, Body Glove

21:00 - 21:30

## Gamers' talks

Fabio Viola, gamification guru  
Elisa Di Lorenzo, Untold Games

21:30 - 21:45

## Dance with drones

Scuola di danza "L'altromovimento"

---

Giardino MUSE  
MUSE park

---

21:45 - 22:00

**Technology Dos and Don'ts**

Andrea Galeazzi e Paolo Labati

22:00 - 1:30

**MUSIC DIY**

Lil Klips

Anansi & Ardan Dal Ri

ReactJ

Tina Baffy & Sabota VJ

# FabDays

---

MUSE e giardino MUSE

MUSE and MUSE park

---

**Sabato 18 maggio 2019**

Saturday May 18<sup>th</sup>

15:00 - 19:00

**Domenica 19 maggio 2019**

Domenica May 19<sup>th</sup>

10:00 - 19:00

Sabato pomeriggio e domenica per tutto il giorno, nel giardino MUSE (gratuito) e in MUSE (ingresso a tariffa agevolata € 3) stand dei partner FabLabNet e di molti altri attori dell'innovazione dal basso, gabbia dei droni per provare l'emozione di pilotare una macchina volante e Food trucks per ricaricare le batterie.

**Vi aspettiamo!**

Saturday afternoon and Sunday all day, in the MUSE park (free) and in the MUSE (entry at a reduced price € 3) you'll find stands of the FabLabNet partners and many other grassroots innovation actors, a drone cage to experience the thrill of piloting a flying machine and Food trucks to recharge (your) batteries.

**Join us!**



<b>Espositori Exhibitors</b>		<b>Orari Time</b>	<b>Location</b>
<b>Associazione Artigiani del Trentino (IT)</b>	A SUPPORTO DEGLI ARTIGIANI	Dal 1946, a fianco di Artigiani e Piccola Impresa	MUSE +4
<b>FabLab Valle Sabbia, Brescia (IT)</b>	FÀ E DESFÀ, L'È TÒT LAURÀ	Artigianato digitale e progettazione partecipata	MUSE +3
<b>Megahub, Schio (IT)</b>	VECCHI SPAZI, NUOVE IMPRESE	La fabbricazione digitale a servizio del territorio e delle imprese nell'Alto Vicentino	MUSE +3
<b>BITZ unibz fablab, Bolzano (IT)</b>	STRETCH YOUR IMAGINATION	Sudtirolo creativo!	MUSE +2
<b>FabLab Castelfranco Veneto (IT)</b>	PROGETTI IoT, TRA MAKER E AZIENDE	Un luogo di incontro, confronto e contaminazione tra imprese, associazioni, scuole e cittadini	MUSE +2
<b>ATLAB, Trento (IT)</b>	BOBINA DI TESLA e CABINATO ARCADE	Esperimenti di Making avanzato	MUSE +1, FabLab
<b>FabLab.hr, Zagreb (HR)</b>	BIOPLASTIC, BOARD GAME, CRYPTOGRAPHY, AND METEOROLOGY	Prototipi ed esperimenti da Zagabria	MUSE +1, FabLab
<b>FabLab Venezia (IT)</b>	FABRICAZIONE DIGITALE PER IL PATRIMONIO CULTURALE	Le incredibili opportunità della scansione e stampa 3D per l'Arte e il Cultural Heritage	MUSE +1, Science Café
<b>HappyLab Vienna (AT)</b>	FABMAN	Fabulous Shared Space Management	MUSE +1, Science Café
<b>FabLab ViVe, Vittorio Veneto (IT)</b>	FABLAB TOOLS DIY	Strumenti autocostruiti	MUSE +1, Science Café
<b>MUSE FabLab, Trento (IT)</b>	MAKERS IN TRENTO	L'innovazione "Made in Trentino"!	MUSE +1, FabLab
<b>EMBASTEAM, Trento (IT)</b>	TURN PLASTIC INTO FANTASTIC	Una nuova vita per la plastica	MUSE +0, Aula 14

Frammenti - passione per la serigrafia, Trento (IT)	DAL DISEGNO ALLA STAMPA SERIGRAFICA	Stampa a mano, eco-friendly, innovativa		MUSE +0, Aula 15
FabaLab Imola (IT)	MAKE ME MAKER	Laboratorio per scuole primarie e secondarie per imparare le tecnologie divertendosi		MUSE +0, aula 16
RogLab, Ljubljana (SI)	INSETTI ROBOT	Crea il tuo scarafaggio robot personalizzato!	Domenica: 10.00 / 15.00 Posti limitati, prenotazione obbligatoria sul sito: <a href="http://www.roglab.si/en/fabbox/2019/robotic_beetles">www.roglab.si/en/fabbox/2019/robotic_beetles</a>	MUSE +0, Aula 16
strojLAB, Brno University of Technology (CZ)	SCAN & PRINT	Scannerizzati, scàricati e stàmpati!		MUSE +0, Aula 15
UnternehmerTUM MakerSpace, Munich (DE)	LASERCUTTING & 3D PRINTING TECHNOLOGIES	Uno sguardo nel mondo del taglio laser e della stampa 3D		MUSE +0, Aula 14
FabLab Budapest (HU)	100% MOBILE FABLAB	Dall'Ungheria, un carico di creatività a trazione elettrica!		Giardino / Park
FabLab Verona (IT)	FABVAN, IL FABLAB MOBILE	Un furgone che non è solo un furgone... Ma un laboratorio sperimentale mobile per l'innovazione sociale!	Strawbees e Braccio Robotico sabato e domenica: orario continuato  Macchine a razzo sabato: 16.00 domenica: 10.00 / 16.00	Giardino / Park
MUSE FabLab, Trento (IT)	NINTENDO LABO		Sabato: 15.00 - 19.00 Domenica: 10.00 - 18.00 Prenotazioni presso stand "Prove di Volo"	Giardino / Park
MUSE FabLab, Trento (IT)	PIXELART		Sabato: 15.00 - 18.00	Giardino / Park

<b>ItalFly e MUSE FabLab, Trento (IT)</b>	<b>PROVE DI VOLO</b>		Sabato: 15.00 - 21.00 Domenica: 10.00 - 18.00 Prenotazioni presso lo stand	Giardino / Park
<b>APS Carpe Diem, HIT, Trento (IT)</b>	<b>REPAIR CAFE'</b>	Ripara anziché buttare! Prova ad aggiustare, guidato dai volontari, apparecchi elettronici, libri, ceramiche, vestiti, biciclette..	Sabato: 15.00 - 19.00	Giardino / Park
<b>FabLab Belluno (IT)</b>	<b>MICROBIT &amp; ZOWI</b>	Strumenti per una didattica innovativa		MUSE -1, Small Void
<b>FabLab Bielsko-Biala (PL)</b>	<b>FABLAB4EDUCATION</b>	I nostri prototipi, le nostre attività		MUSE -1, Small Void
<b>FabLab Cuneo (IT)</b>	<b>FABLAB KIDS</b>	Kit didattici per laboratori interattivi con i bambini		MUSE -1, Big Void
<b>FabLab educational Parma (IT)</b>	<b>DOMOTIC GREENHOUSE &amp; S.E.S.A.M.O.</b>	Serra 2.0 e Serie Ergonomica Semplificata per l'Apertura Manuale di Oggetti		MUSE -1, Big Void
<b>FabLab Valsamoggia</b>	<b>UN FABLAB TRA MAKER, SCUOLA E GIOCHI ARCADE</b>	Condividiamo tecnologie e conoscenze per prendere in mano il futuro		MUSE -1, Big Void
<b>ProM Facility @ Polo Meccatronica, Rovereto (IT)</b>	<b>PROTOTIPI INNOVATIVI, DISPOSITIVI E SISTEMI MECCATRONICI</b>	Con ProM imprese, cittadini, istituti di ricerca e formazione sviluppano sistemi meccatronici all'avanguardia		MUSE -1, Big Void











Info e registrazione alle conferenze  
Info and registration to the conferences

Con il patrocinio



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



COMUNE DI TRENTO

Powered by

