

# Trieste Mini Maker Faire®



**PROGRAMMA**  
mappa eventi maker

**17 maggio 2014**

**Make:**  
makezine.com



The Abdus Salam  
International Centre  
for Theoretical Physics  
50th Anniversary



15

C

13

D

AULE

B

H

8

10

11

12

info  
M

14

9

7

6

PALCO

**#TSMMF**

usa questo hashtag per dare il tuo contributo al social wall che racconta in diretta l'evento con notizie, foto, video



WC

2

5

4

1

info



SISTIANA ←

SS14

TRIESTE →



INGRESSO PRINCIPALE

3







6

## LUOGHI

- 1 2 3 4 ARTE, RICICLO, INVENZIONI
- 5 YOUNG MAKERS
- 6 PALCO (ARTE E SHOW)
- 7 ELETTRONICA, ROBOTICA
- 8 ARDUINO, IS, ICTP
- 9 STAMPA 3D
- 10 11 SCIENZA, EDUCAZIONE
- 12 ARTE, SCIENZA
- 13 AULE B, C, D, H
- 14 ARTE, RICICLAGGIO
- 15 DRONI

EVENTI  
&  
ATTIVITÀ

-  SEMINARIO / TALK
-  LABORATORIO / WORKSHOP
-  SHOW & ARTE
-  DEMO & TEST

 INFOPOINT

 REDAZIONE

 PARCHEGGIO  
BICICLETTE

 TOILETTE

 SEGRETERIA  
MAKER

 FOOD AREA /  
RISTORAZIONE

 FERMATA  
BUS 6

 PRONTO  
SOCORSO

10:00-10:30 [6 Palco]  
**Inaugurazione della Trieste Mini Maker Faire**

 10:00-13:00 [8]  
**Tinkering Lab** [riservato alle scuole]

 10:00-13:00 [13 Aula B]  
**Arduino a sei zampe** [riservato alle scuole]

 10:00-13:00 [13 Aula D]  
**Arduino a sei zampe** [riservato alle scuole]

 10:30-11:00 [13 Aula C]  
**LiveTrieste** G. Gobesso

 10:30-11:00 [6 Palco]  
**Teotronica: un robot al pianoforte**

 11:00-11:30 [13 Aula C]  
**Primi passi nel mondo della stampa 3D** A. Lorenzon

 11:00-11:30 [13 Aula H]  
**cuBit: il primo abaco per la logica** A. Iurman

 11:00-11:30 [6 Palco]  
**#TSMMF: 300+ Maker x 110 progetti** E. Canessa,  
C. Fonda

 11:00-13:00 [5]  
**Make it POP: mega bolle di sapone!**

 11:30-12:00 [13 Aula C]  
**3D Printing e Slic3r** A. Ranellucci

 11:30-12:00 [13 Aula H]  
**WildOs - lavagna multimediale a basso costo**  
A. Modolo

 11:30-12:00 [6 Palco]  
**Teotronica: un robot al pianoforte**

 12:00-12:30 [13 Aula C]  
**The state of art and the future of Programmable  
Parametric 3D Models** J. Glauche [in inglese]

 12:00-12:30 [13 Aula H]  
**Doyouspeakscience?** G. Pompei

 12:00-12:30 [6 Palco]  
**Inventory: musica dalla discarica**

 12:30-13:00 [13 Aula C]  
**Combining digital manufacturing with traditional  
tools** K. Yanev [in inglese]

 12:30-13:00 [13 Aula H]  
**Il cinema mostrato ai bambini** F. Azzini

-  12:30-13:00 [6 Palco]  
**Theremidi Orchestra** concerto
-  13:00-13:30 [13 Aula B]  
**Stampante RepRap Prusa Mendel** A. Sant
-  13:00-13:30 [13 Aula H]  
**Simulatore di abitabilità planetaria** M. Maris
-  13:00-13:30 [6 Palco]  
**Teotronica: un robot al pianoforte**
- 13:00-14:00 [13 Aula D]  
 **Disegni di luce: performance live, sax & video**  
C. Raini
-  13:00-18:00 [8]  
**M'ingegnoLab: costruzioni creative**
-  13:30-14:00 [13 Aula B]  
**Arduino e reti di sensori per misure ambientali**  
M. Zennaro
-  13:30-14:00 [13 Aula C]  
**Shapeways** R. Rachman
-  13:30-14:00 [13 Aula H]  
**WebTV** A. Ciano
-  13:30-14:00 [6 Palco]  
**Origami, Arduini, processing e altro...** F. Deganis
-  14:00-14:30 [13 Aula B]  
**DAC/ADC digitale e analogico: la conversione per tutti** E. Todesco
-  14:00-14:30 [13 Aula H]  
**Meteorologia ipogea del percorso del Timavo**  
S. Dambrosi
-  14:00-14:30 [6 Palco]  
**Luci da indossare** G. Fior
-  14:00-15:00 [13 Aula C]  
**FabLab in Friuli Venezia Giulia** A. Ranellucci, M. Piccin, L. Nardone, C. Fonda, E. Ciccone, F. Carniello
-  14:00-16:00 [13 Aula D]  
**Modus e la logica della relazione** A. Faresi
-  14:00-18:00 [10]  
**Restart Party: impara a riparare** HaSGO
-  14:30-15:00 [13 Aula B]  
**VivaBioCell: Sensore di pH con Arduino e stampa 3D** A. Ursic
-  14:30-15:00 [13 Aula H]  
**Runeaudio** A. Cuiutti, S. De Gregori, C. San Giovanni
-  14:30-15:00 [6 Palco]  
**I rifiuti fanno la differenza** F. Dragani
-  15:00-15:30 [13 Aula B]  
**BeagleBone Black, espandibilità e stabilità**  
M. D'Ambrosio
-  15:00-15:30 [13 Aula H]  
**Macchinino: sistema di controllo wifi** A. Vial
-  15:00-16:00 [6 Palco]  
**Sfilata di abiti ecologici**
-  15:00-16:00 [13 Aula C]  
**Meeting RepRap Italia** A. Ranellucci I. Bortolin
-  15:00-18:00 [5]  
**Make it POP: mega bolle di sapone!**
-  15:30-16:00 [13 Aula B]  
**Mi faccio un gadget radioattivo** C. Tuniz
-  15:30-16:00 [13 Aula H]  
**Sonificazione di un supermercato**
-  15:30-16:00 [12]  
**Forme d'acqua, AnticoInterattivo** canto corale
-  16:00-16:30 [13 Aula B]  
**EcoSpace Centro per l'ecologia creativa**  
N. Neami
-  16:00-16:30 [13 Aula C]  
**Arduino Tre** D. Gomba, M. Piccin (Officine Arduino)
-  16:00-16:30 [13 Aula H]  
**Modellazione 3D con Blender** I. Bortolin
-  16:00-16:30 [6 Palco]  
**Teotronica: un robot al pianoforte**
-  16:00-17:00 [13 Aula D]  
**Disegni di luce: performance live, sax & video**  
C. Raini
-  16:30-17:00 [13 Aula C]  
**Il futuro della stampa 3D** A. Ranellucci
-  16:30-17:00 [12]  
**Forme d'acqua, AnticoInterattivo** canto corale
-  16:30-17:00 [6 Palco]  
**Inventory: musica dalla discarica**
-  17:00-17:30 [6 Palco]  
**Theremidi Orchestra** concerto
-  17:30-17:45 [6 Palco]  
**Premio Maker Trieste 2014**
-  17:45-18:00 [6 Palco]  
**Invito alla Maker Faire Roma 2014** A. Ranellucci
- 18:15-19:15 [Main Lecture Hall]  
 **Il principio dell'Incertezza - versione unplugged**  
Andrea Brunello

# MAKER

## **3+D Caino [9]**

una serra fatta con stampa 3D e controllata con Arduino

## **3AG bags [3]**

borse e borsette a incastro fatte di materiali riciclabili

## **3DMaking [9]**

stampante 3D RepRap 3DM1

## **4 progetti dell'Istituto Volta serale di Trieste [11]**

levitor elettromagnetico; controllo di posizione di motorino; tester di batterie ricaricabili; cardio frequenzimetro a led

## **Arduino a sei zampe [13]**

primi rudimenti di programmazione e robotica con Arduino, a cura di IS [riservato alle scuole]

## **Arduino Make & Move [7]**

oggetti semoventi grazie ad Arduino Uno

## **Arte de Lata [4]**

riciclo di materiali di scarto tra cui le lattine delle bibite

## **Artigiani=maker^2 - Confartigianato Udine [7]**

applicazioni di stampa 3D e Arduino nell'artigianato

## **Automazione con Arduino: Bmini shield [11]**

automazione industriale e domotica

## **Beads of color [3]**

bigiotteria prodotta a mano: stile casual con ornamenti uzbeki

## **Biglietti e spille DIY [5]**

biglietti, cartoline, ciondoli, spille realizzati con tanti materiali diversi

## **C.I.S.A.R. Trieste - Associazione Radioamatori [3]**

costruzioni e progetti per radiocomunicazioni in emergenza

## **Carta e/a Colori Vol.II: angolo del riuso della carta e dei suoi amici [3]**

laboratorio di trasformazione di materiali di scarto

## **Chiedi agli scienziati, Non-numerical Recipes [8]**

scienza e ricette da tutto il mondo, a cura di ICTP

## **Ciullo Corporation [3]**

progetto inter-linguistico di computer grafica e composizione musicale

## **CMOS generatore di numeri casuali [2]**

generatore di numeri casuali autocostruito con circuiti CMOS e interfacciabile al PC

## **Controller midi luminoso [10]**

superficie led con sensori a infrarosso e uscita midi

## **Controllo di braccio robot mediante Arduino Uno [7]**

Arduino per pilotare i 7 motori di un braccio robotico

## **CopernicoDrin [10]**

sistema per l'azionamento delle campanelle delle scuole

## **Cortomobile... il cinema più piccolo del mondo [4]**

cinema mobile su Alfa Romeo 2000 Berlina del 1974!

## **Crunchlab [7 e 15]**

Hack & Make Community San Donà di Piave

## **cuBit: il primo abaco per la logica [10]**

una nuova concezione dei circuiti logici tradizionali

## **Custom Flying Machines [15]**

sistemi aerei multirotori e stabilizzatori per qualsiasi applicazione

## **Cycla: pedali in acqua [3]**

dispositivo di pedalata per pratica motoria in acqua

## **Dal vinile alla musica liquida [11]**

esposizione di autocostruttori HiFi "pink-sound"

## **Digilo [7]**

microcontrollore dotato di tastiera e display

## **DigitalWax Systems [9]**

macchinari di prototipazione rapida

## **Disegni di Luce [13]**

concerto con musiche originali e proiezione di immagini

## **Doyouspeakscience? [11]**

divulgazione scientifica per persone di ogni età

## **EarthBeat v2 [7]**

un sismografo fatto con parti recuperate da vecchi hard disk e lettori CD

## **EcoSpace centro per l'ecologia creativa [4]**

riuso creativo: un approccio inedito alla cultura ecologica

## **Evolve [2]**

stabilizzatore elettronico per videocamere di tutti i tipi

## **FabLab mobile GoOnFVG [4]**

il nuovo camper attrezzato a FabLab Mobile!

## **FaceQ [7]**

sistema di eliminacode senza biglietti

## **Forme d'acqua, AnticoInterattivo [12]**

canti, musiche, suoni, spazio, testi, movimenti


## **Giorgio l'aiuto cuoco / Pheel robot sbucciatore / Mastino il multifunzione [2]**

tre prototipi per la ristorazione e la cucina domestica

### **Haku Ubi [4]**

elaborazioni artistiche made in Trieste!

### **I mostri 113 [3]**

 grande mostro in pile che tutti possono hackerare con il proprio tocco

### **I rifiuti fanno la differenza [4]**

progetto educativo per le scuole della provincia di Trieste

### **ICTP 3D Printing Lab [9]**

 esposizione e dimostrazione di stampanti e scanner 3D

### **Il fascino delle conchiglie [4]**

collage dai motivi geometrici, mandala, mosaici, frattali...

### **Il principio dell'Incertezza - Andrea Brunello**

**[Main Lecture Hall]**

teatro-scienza

### **Il Volta presenta: dall'apparecchio Kipp alla cella Bacon [2]**

una cella a combustibile idrogeno da un apparecchio Kipp

### **Il Volta presenta: fisica e giardinaggio [2]**

prototipo di impianto di irrigazione ad aria compressa

### **Il Volta presenta: un muscolo pneumatico [2]**

muscolo pneumatico con controllo software

### **ino)(opendesign [4]**

 automata in cartone, pop-up con circuiti elettronici, sensori, attuatori e Arduino


### **Internet of Things & Multifunction instruments open hardware [7]**

uso dell'IoT con una rete di sensori

### **Inventory [4]**

 riciclare prodotti elettronici/informatici vintage

### **Kinetic Sculpture [2]**

 semisfere in movimento, per creare nello spazio giochi di forme non statiche

### **L'arte di fare a maglia: knitting made easy [4]**

 maglia reinventata, cuciture invisibili, "knitting di gruppo"

### **L'unico limite rimasto è la tua fantasia [9]**

esposizione di stampanti 3D

### **Le marionette dopo Podrecca [4]**

come realizzare marionette a mano in legno... sulle orme del grande maestro friuliano

### **LiveTrieste [1]**

applicazione Android e iOS con informazioni su Trieste

### **Luci da indossare [5]**

LED, sensori e Arduino per l'accessorio più fashion da indossare

### **Lumifold [9]**

la prima stampante 3D con tecnologia DLP compatta, portatile e di basso costo

### **LutmanLeather - ArtBlowUp [4]**


oggetti in cuoio e legno realizzati a mano

### **Macchinino [2]**

sistema di controllo wifi open source e open hardware per macchine radiocomandate

 **Machinarium: laboratorio di sartoria creativa [4]**  
oggetti e accessori con materiali di riciclo (vele, stoffe...)

### **Make a Theremidi Orchestra [3]**

 DIY electronic instruments: TouchTone, Theremini and MicroNoise

### **Make in Romagna [9]**

 droni e stampa 3D: modalità, tempi, impieghi e sviluppi





### **Make it POP! [5]**






 folli bolle di sapone dell'Immaginario Scientifico

usa questo hashtag per dare il tuo contributo al **social wall** che racconta in diretta l'evento con notizie, foto, video

**#TSMMF**



-  **Make&Play [11]**  
laboratori per bambini di 4-14 anni:  
**Circuidi-dò:** circuiti elettrici  
**Robo Officina:** costruisci il tuo robot  
**Light Lab:** giocando con la luce
- MakerDreams desktop 3D Printer [2]**  
startup di sviluppo e realizzazione stampanti 3D
-  **Mappe cerebrali da Let Sfinge (Il volo della sfinge) [12]**  
proiezione di immagini cerebrali (Brain Computer Interface)
- Massemetriche [14]**  
sagome disposte in chiave "massemetrica": ogni tassello occupa uno spazio pari a 11 unità
- Meteorologia ipogea del percorso del Timavo [1]**  
monitoraggio delle grotte soffianti e dei livelli delle piene, analisi delle acque
- Modus e la Logica della Relazione [13]**  
due videoproiezioni a ciclo continuo (20 minuti cad)
- Mostra storica di computer Macintosh [11]**  
tutti i computer della mela che sono stati usati all'ICTP
- Nimblepower SwitchOn [7]**  
PDU autocostruita con misura di potenza, switch prese e controllo remoto
-  **Officine Arduino [8]**  
mini-shop e demo dei prodotti Arduino
- Open source framework CrystalSCAD [9]**  
a framework for programming 2D and 3D OpenScad models in Ruby
-  **Perpetual Plastic Project [14]**  
transforms the used plastic drinking cups into a 3d-printed keepsake
-  **Poti-Poti [1]**  
supporting the 3D Industrial Revolution
- Print Green - Tiskaj Zeleno [4]**  
art project which unites nature and technology
- PRISMA, Progetto Riciclo Interdisciplinare Scelta Materiali Alternativi [4]**  
lampade a energia solare, realizzate con materiali di riciclo
- Produzione a km zero [9]**  
potenzialità delle stampanti 3D domestiche
- Progetto StratoLab: ricerche nella stratosfera [11]**  
progetto per permettere esperimenti scientifici nella stratosfera

- Raspberry NodeJs [7]**  
utilizzare moduli di NodeJs integrandoli con il display matrix
- RemoteFab [7]**  
robot cartesiano a tre assi verticali indipendenti azionabile da remoto
- robotRG2 [9]**  
gambe umanoidi robotizzate in grado di camminare
-  **RogLab [1]**  
activities in the fields of architecture, design and contemporary art in Ljubljana
- RuneAudio [11]**  
a free and open source software that turns embedded hardware into Hi-Fi music players
-  **Segway [14]**  
corsi di guida per dispositivo Segway
-  **Serigrafia DIY [4]**  
esposizione e workshop di serigrafia casalinga
- Shapeways [9]**  
empowering the future of product design with 3D printing
- Showfaces: a social game in a mega screen [8]**  
open source software for automated multiple random closeups
-  **Simulatore di abitabilità planetaria [10]**  
strumenti per studiare il concetto di abitabilità planetaria
-  **Solaria [4]**  
luce led grazie a ventole brushless e pannellini fotovoltaici
- Sonificazione di un supermercato [13]**  
supermarket che cambia musica a seconda di temperatura, condizioni meteo e pioggia
- Stampa 3D del ginocchio [3]**  
riproduzione 3D del moto roto-traslatorio del ginocchio
- Stampante 3D / Termostato elettronico a immersione / Photoberry [9]**  
stampante RepRap Prusa Mendel, termostato per caldaie a pellet, controllo impianto fotovoltaico
- Stampanti 3D e prototipazione rapida [9]**  
progettazione e produzione di stampanti 3D fino a tre estrusori
- Suoni compositi [3]**  
prototipo di chitarra in materiale composito carbonio/balsa



### Tante cose tanto varie... [7]

origami, progetti Arduino, software con processing, ledCube

### Teotronica: un robot al pianoforte [6]

robot che canta e suona il pianoforte

### ✂ Textil{e}tronics 3.0 [1]

wearable technology

### The Apron Bag [3]

borsa porta attrezzi trasformabile in grembiule da lavoro

### ✂ Tile's Art l'Immagine che arreda [9]

realizzazione di immagini con piastrelle frantumate

### ✂ Tinkering Lab & M'IngegnoLab [8]

laboratori di fantasia e creatività, a cura di IS

### 👁 Todomodo [14]

design digitale multimediale autoprodotta

### ✂ Trusty bag [2]

kit da borsetta che avvisa se si dimentica il cellulare

### Vicenza Thunders [11]

giovani maker che sviluppano sistemi elettronici e robotici

### VivaBioCell [11]

senso di pH con Arduino e stampa 3D

### 👁 WebTV [6]

come realizzare una WebTV personale in casa

### ✂ WiiLd: WiiLdOs la lavagna multimediale a basso costo open source [11]

un'alternativa fai da te ai prodotti LIM commerciali

### 🌸 YikeBike: electric bike [5]

the smallest and lightest electric folding bike in the world

### ✂ Zagreb Makerspace - Radiona [1]

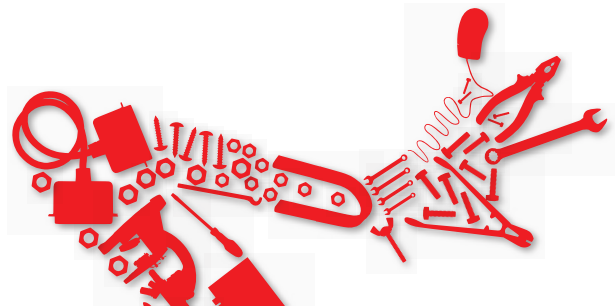
works made within activities of Zagreb Makerspace - Radiona

### ✂ ZipIT [2]

un antifurto per borse e zaini basato su Arduino

### 🌸 µKART - dove vuoi, quando vuoi [15]

mini go-kart elettrico per correre in spazi ristretti senza una pista!



[www.makerfairetrieste.it](http://www.makerfairetrieste.it)



**Trieste Mini  
Maker Faire**  
SEGUILA CON:



Trieste Mini Maker Faire



Maker Faire Trieste @makertrieste

**#TSMMF**

usa questo hashtag per dare il tuo contributo al social wall che racconta in diretta l'evento con notizie, foto, video

SEGUILA ANCHE SU



Immaginario Scientifico  
ICTP Official fan page



Immaginario\_IS @immaginario\_IS  
ICTP @ictpnews



immaginarioscientifico



Immaginario Scientifico



## ORGANIZZATORI



Fondato nel 1964 dal premio Nobel Abdus Salam, l'International Centre for Theoretical Physics (ICTP) è la prima istituzione internazionale dedicata alla ricerca e sviluppo di base con uno speciale interesse per i paesi in via di sviluppo. L'ICTP offre opportunità di ricerca e formazione scientifiche che non sono disponibili nei paesi in via di sviluppo, fornendo un ricco ambiente internazionale che favorisce il più alto livello di ricerca scientifica scavalcando i confini politici e geografici.

[www.ictp.it](http://www.ictp.it)



Il Science Centre Immaginario Scientifico è un museo della scienza di nuova generazione, interattivo e multimediale, dove la scienza e la conoscenza della natura si fanno gioco di scoperta e sperimentazione. Sono 5 le sedi dell'Immaginario Scientifico in Friuli Venezia Giulia: a Trieste (in località Grignano a ridosso del Parco di Miramare), a Pordenone, a Malnisio di Montereale Valcellina (PN), dove sono insediate due sedi tematiche, e a Tavagnacco (UD).

[www.immaginarioscientifico.it](http://www.immaginarioscientifico.it)

# [www.makerfairetrieste.it](http://www.makerfairetrieste.it)



#TSMMF  
#makerfaire



Trieste Mini Maker Faire è un evento organizzato indipendentemente dietro licenza diretta di Maker Media, Inc.  
Trieste Mini Maker Faire is independently organized under license from Maker Media, Inc.

**Make:**  
makezine.com

SPONSORED BY  
ROME  
**Maker Faire**  
THE EUROPEAN EDITION

  
OFFICINE  
ARDUINO