



# 21/22 MAGGIO

# INVENTORI IN FAMIGLIA

Laboratori, dimostrazioni scientifiche, Tinkering  
e tante proposte di scienza per tutte e tutti!

**SA MANIFATTURA CAGLIARI**

ingresso libero e gratuito

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



## PROGRAMMA

Spettacoli di scienza, laboratori didattici, mostre, giochi di matematica, dimostrazioni scientifiche e altro ancora! Aggiungiamo a tutto questo la **vostra creatività** e otterremo una vera e propria **festa della scienza**, dove potrete vivere l'innovazione in prima persona.

Inventori in famiglia è un evento dove si racconta la **scienza in modo originale** e diverso dal solito, dove l'arte si lega alla tecnologia, e dove si sprona continuamente a inventare qualcosa di nuovo, a scambiarsi idee e a **osservare il mondo in modo diverso dal solito**.

Un evento pensato e progettato per **bambine e bambini dall'età scolare in su**, per famiglie, gruppi di amici e tutti coloro che vogliono mettere in gioco la propria fantasia e **diventare le innovatrici e gli innovatori di domani**.

Iniziativa organizzata da:



SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE



1OLAB  
SARDEGNA RICERCHE  
SCIENCE CENTRE

SA  
MANIFATTURA

In collaborazione con:

**fosforo:**  
LA FESTA DELLA SCIENZA

**21/22 MAGGIO  
SA MANIFATTURA**

# INVENTORI IN FAMIGLIA

Laboratori, dimostrazioni scientifiche, Tinkering  
e tante proposte di scienza per tutte e tutti!



## PROGRAMMA

**SABATO 21 MAGGIO - DALLE 15:00 ALLE 19:00**

### Area Tinkering - Corte 1

#### ROBOT DISEGNATORI E MACCHINE VOLANTI

Laboratorio Tinkering a cura del 10LAB

Primo turno: 15:00-16:15 (100 posti)

Secondo turno: 16:45-18:00 (100 posti)

### Experimentarium - Corte 2

#### LA SCIENZA DEL BAR

Dimostrazione scientifica a cura di Fosforo

Primo turno: 15:00-15:30 (60 posti)

Secondo turno: 15:45-16:15 (60 posti)

#### CIRCOSCIENZE - PROF. PIETROSKY

Science show a cura di Pietro Olla

Ore: 16:30-17:30 (60 posti)

#### PIANTE GENIALI

Dimostrazione scientifica a cura di Fosforo

Ore: 17:45-18:15 (60 posti)

#### SCIENZAZIONALE

Science show a cura di Fosforo

Ore: 18:30-19:15 (60 posti)

### Officine Creative - Corte 2

#### TROTTOLE MAI VISTE

Laboratorio scientifico a cura del 10LAB

Ore: 15:30-16:30 (50 posti)

#### MACCHINE A REAZIONE

Laboratorio scientifico a cura del 10LAB

Ore: 17:00-18:00 (50 posti)

### Colonne in mostra - Corte 2

#### EFFETTI COLLATERALI

Percorso espositivo su alcune scoperte casuali della scienza

Fruizione libera

### Galleria Rompicapo - Corte 2

Metti alla prova il tuo ingegno con tanti rompicapo scientifici

Fruizione libera

### Science Rooms - Primo Piano

#### Sala 1

##### CORTOCIRCUITI

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 15:00-15:30 (30 posti)

Secondo turno: 15:45-16:15 (30 posti)

##### ONDA SU ONDA

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 16:30-17:00 (30 posti)

Secondo turno: 17:15-17:45 (30 posti)

#### Sala 2

##### STRAORDINARIA

Dimostrazione scientifica a cura di Laboratorio Scienza

Primo turno: 15:00-15:30 (30 posti)

Secondo turno: 15:45-16:15 (30 posti)

##### PUNTI DI VISTA

Dimostrazione scientifica a cura di Fosforo

Primo turno: 16:30-17:00 (30 posti)

Secondo turno: 17:15-17:45 (30 posti)



Ingresso libero e gratuito

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

**21/22 MAGGIO  
SA MANIFATTURA**

# INVENTORI IN FAMIGLIA

Laboratori, dimostrazioni scientifiche, Tinkering  
e tante proposte di scienza per tutte e tutti!



## PROGRAMMA

**DOMENICA 22 MAGGIO - DALLE 10:00 ALLE 13:00**

### Area Tinkering - Corte 1

#### ROBOT DISEGNATORI E MACCHINE VOLANTI

Laboratorio Tinkering a cura del 10LAB

Primo turno: 10:00-11:15 (100 posti)

Secondo turno: 11:45-13:00 (100 posti)

### Experimentarium - Corte 2

#### LA SCIENZA DEL BAR

Dimostrazione scientifica a cura di Fosforo

Primo turno: 10:00-10:30 (60 posti)

Secondo turno: 10:45-11:15 (60 posti)

#### PIANTE GENIALI

Dimostrazione scientifica a cura di Fosforo

Primo turno: 11:30-12:00 (60 posti)

Secondo turno: 12:15-12:45 (60 posti)

### Officine Creative - Corte 2

#### MACCHINE A REAZIONE

Laboratorio scientifico a cura del 10LAB

Ore: 10:30-11:30 (50 posti)

#### TROTTOLE MAI VISTE

Laboratorio scientifico a cura del 10LAB

Ore: 12:00-13:00 (50 posti)

### Colonne in mostra - Corte 2

#### EFFETTI COLLATERALI

Percorso espositivo su alcune scoperte casuali della scienza

Fruizione libera

### Galleria Rompicapo - Corte 2

Metti alla prova il tuo ingegno con tanti rompicapo scientifici

Fruizione libera

### Science Rooms - Primo Piano

#### Sala 1

##### STRAORDINARIA

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 10:00-10:30 (30 posti)

Secondo turno: 10:45-11:15 (30 posti)

#### I ♥ CHIMICA

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 11:30-12:00 (30 posti)

Secondo turno: 12:15-12:45 (30 posti)

#### Sala 2

##### DENTRO LE BOLLE

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 10:00-10:30 (30 posti)

Secondo turno: 10:45-11:15 (30 posti)

#### IN BILICO

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 11:30-12:00 (30 posti)

Secondo turno: 12:15-12:45 (30 posti)



Ingresso libero e gratuito  
[www.inventorinfamiglia.it](http://www.inventorinfamiglia.it)

**21/22 MAGGIO  
SA MANIFATTURA**

# INVENTORI IN FAMIGLIA

Laboratori, dimostrazioni scientifiche, Tinkering  
e tante proposte di scienza per tutte e tutti!



## PROGRAMMA

**DOMENICA 22 MAGGIO - DALLE 15:00 ALLE 19:00**

### Area Tinkering - Corte 1

#### ROBOT DISEGNATORI E MACCHINE VOLANTI

Laboratorio Tinkering a cura del 10LAB

Primo turno: 15:00-16:15 (100 posti)

Secondo turno: 16:45-18:00 (100 posti)

### Experimentarium - Corte 2

#### SOTTOPRESSIONE

Dimostrazione scientifica a cura di Fosforo

Primo turno: 15:00-15:30 (60 posti)

Secondo turno: 15:45-16:15 (60 posti)

#### CIRCOSCIENZE - PROF. PIETROSKY

Science show a cura di Pietro Olla

Ore: 16:30-17:30 (60 posti)

#### VIAGGIO NEL SISTEMA SOLARE

Dimostrazione scientifica a cura di Fosforo

Ore: 17:45-18:15 (60 posti)

#### SCIENZAZIONALE

Science show, a cura di Fosforo

Ore: 18:30-19:15 (60 posti)

### Officine Creative - Corte 2

#### TROTTOLE MAI VISTE

Laboratorio scientifico a cura del 10LAB

Ore: 15:30-16:30 (50 posti)

#### MACCHINE A REAZIONE

Laboratorio scientifico a cura del 10LAB

Ore: 17:00-18:00 (50 posti)

### Colonne in mostra - Corte 2

#### EFFETTI COLLATERALI

Percorso espositivo su alcune scoperte casuali della scienza

Fruizione libera

### Galleria Rompicapo - Corte 2

Metti alla prova il tuo ingegno con tanti rompicapo scientifici

Fruizione libera

### Science Rooms - Primo Piano

#### Sala 1

##### SCIENZIATI AI FORNELLI

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 15:00-15:30 (30 posti)

Secondo turno: 15:45-16:15 (30 posti)

##### CORTOCIRCUITI

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 16:30-17:00 (30 posti)

Secondo turno: 17:15-17:45 (30 posti)

#### Sala 2

##### PUNTI DI VISTA

Dimostrazione scientifica a cura di Fosforo

Primo turno: 15:00-15:30 (30 posti)

Secondo turno: 15:45-16:15 (30 posti)

##### ONDA SU ONDA

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Primo turno: 16:30-17:00 (30 posti)

Secondo turno: 17:15-17:45 (30 posti)



**Ingresso libero e gratuito**

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

# DESCRIZIONE ATTIVITÀ

## TINKERING

Le attività Tinkering sono laboratori che stimolano in particolar modo la creatività e il pensiero laterale. Sono attività destrutturate dove i partecipanti risolvono in maniera innovativa e originale sfide di carattere scientifico e tecnologico.

### Robot disegnatori

I partecipanti dovranno ingegnarsi per costruire un oggetto capace di scrivere e scarabocchiare autonomamente.

L'attività permette di prendere confidenza in maniera creativa con i fenomeni di trasmissione del moto e della conduzione elettrica.

Si utilizzano materiali semplici e di riciclo.

### Macchine volanti

I partecipanti saranno stimolati a costruire un oggetto che voli attraverso un tubo del vento, usando fantasia e creatività per farlo muovere in diversi modi.

## DIMOSTRAZIONI SCIENTIFICHE

Le dimostrazioni scientifiche sono attività dove un animatore presenta fenomeni scientifici in maniera spettacolare e informale, utilizzando a volte oggetti di uso comune, altre volte materiali complessi e studiati appositamente per la dimostrazione presentata. Le dimostrazioni scientifiche stimolano lo spirito d'osservazione e l'interesse verso scienza, la tecnologia e l'innovazione.

### StraordinAria

Un percorso alla scoperta delle sorprendenti proprietà dell'aria. Attraverso semplici esperimenti si affrontano i concetti di forza e pressione e si mostrano i fenomeni che stanno alla base del volo e dell'aerodinamica.

### Scienziati ai fornelli

L'animatore guida il pubblico a rileggere i cibi quotidiani alla luce della scienza, mostrando proprietà fisiche e reazioni chimiche facilmente osservabili anche nella propria cucina. Si utilizzano reagenti chimici insieme ad alimenti conosciuti da tutti - anche dai bambini - come cavolo rosso, mele, spinaci e lieviti.

21/22 MAGGIO  
**INVENTORI  
IN FAMIGLIA**  
SA MANIFATTURA CAGLIARI

Iniziativa organizzata da:



SA  
MANIFATTURA

In collaborazione con:

**fosforo:**  
LA FESTA DELLA SCIENZA



## Corto-Circuiti

Come si conduce la corrente? Attraverso quali materiali e in che quantità? L'animatore presenta in modo spettacolare le leggi e i fenomeni fisici che regolano la conduzione dell'elettricità, la sua generazione e i suoi effetti.

## Dentro le bolle

Trenta minuti di curiosità e spettacolo con schiume e bolle di ogni forma e dimensione. Un modo insolito, divertente e originale per guardare più da vicino la geometria, la matematica e la fisica delle bolle di sapone e non solo.

## Onda su onda

I più divertenti e stravaganti fenomeni scientifici di fisica del suono presentati con esperimenti originali e di sicuro interesse. L'animatore presenta quali sono le principali variabili che influiscono sulla generazione e diffusione del suono.

## Punti di vista

Una dimostrazione che presenta, attraverso esperimenti sui sensi e illusioni ottiche, il funzionamento del cervello a partire dai suoi errori e dai suoi tentativi di costruire la realtà che ci circonda.

## I ♥ Chimica

Esperimenti sorprendenti e reazioni chimiche straordinarie! Trenta minuti per osservare quanta chimica c'è nella vita di tutti i giorni e divertirsi con liquidi, metalli, alimenti da cucina e tanto altro ancora.

## In bilico

Una particolare dimostrazione sulle leggi dell'equilibrio. Tra oggetti di uso quotidiano gli spettatori si confrontano su concetti come massa e gravità. Quale sarà il baricentro di un poligono irregolare? E quello della Sardegna? Scopriamolo insieme.

## La scienza del bar

Come fanno i baristi a lanciare le bottiglie e a prenderle al volo? Come funziona la caffettiera? Perché alcuni liquori rimangono separati tra loro nei drink? Esperimenti dal vivo e acrobazie scientifiche dietro il bancone di un bar!

## Piante geniali

I semi e le loro mirabolanti strategie per muoversi senza possedere ali o gambe. Alla scoperta della vita, dei viaggi, delle scelte geniali fatte dalle piante di tutto il mondo!

**21/22 MAGGIO**  
**INVENTORI**  
**IN FAMIGLIA**  
SA MANIFATTURA CAGLIARI

Iniziativa organizzata da:



SA  
MANIFATTURA

In collaborazione con:

**fosforo:**  
LA FESTA DELLA SCIENZA

## Sottopressione

Siamo sempre sotto la giusta pressione, ma cosa succede se questa aumenta? E se invece diminuisce? Come si comportano i materiali se sottoposti a pressioni alle quali non sono abituati? Tra esplosioni e implosioni, uno spettacolo che ci terrà sempre... sotto pressione!

## Viaggio nel sistema solare

Quanto sappiamo degli altri pianeti nell'universo? Piovono veramente diamanti, in alcuni di loro? Usciamo dalla nostra atmosfera per scoprire le bellezze del sistema solare in cui viviamo.

## SCIENCE SHOW

A differenza delle dimostrazioni scientifiche, gli Science Show sono dei veri e propri spettacoli di scienza, dove teatro, colpi di scena, risate e suspense la fanno da padroni.

## Scienziagonale - a cura di Fosforo

Un dimostratore scientifico, un pubblico e tanti oggetti di uso più o meno comune. Questi i tre fondamentali elementi per una curiosità condivisa che ci permetterà di scoprire tutta la scienza presente nella vita quotidiana.

## Circoscienze - Prof. Pietrosky - a cura di Pietro Olla

Spettacolo Clown di giocoleria ed equilibrismo, tra didattica divertente e risate interessanti.

Prof. Pietrosky, docente emerito di fisica del gioco presso l'Università del divertimento, insegue il sogno di trovare la formula del coniglio nel cappello.

**21/22 MAGGIO**  
**INVENTORI**  
**IN FAMIGLIA**  
SA MANIFATTURA CAGLIARI

Iniziativa organizzata da:



SA  
MANIFATTURA

In collaborazione con:

**fosforo:**  
LA FESTA DELLA SCIENZA

