



SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE



10LAB  
SARDIGNA RICERCHE  
SCIENCE CENTRE

# 14/15 OTTOBRE 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



SA  
MANIFATTURA

Media partner:

Gruppo  
L'UNIONE SARDA

In collaborazione con:

fosforo:  
LA FESTA DELLA SCIENZA

Iniziativa organizzata da:



S.A  
MANIFATTURA

Media partner:

Gruppo  
L'UNIONE SARDA

In collaborazione con:

**fosforo:**  
LA FESTA DELLA SCIENZA

**14/15 OTTOBRE  
SA MANIFATTURA**

# INVENTORI IN FAMIGLIA

## PROGRAMMA

**SABATO 14 OTTOBRE - DALLE 10:00 ALLE 13:00**

### Experimentarium - Corte 1

#### **POSSIBILE O IMPOSSIBILE?**

Science show a cura del 1OLAB

Orario: 10:00-10:30, fruizione libera

#### **SOUNDS GOOD**

Science show a cura di Fosforo

Orario: 10:45-11:15, fruizione libera

#### **SVAGHI CHIMICI**

Science show a cura di Gabriele Pastori

Orario: 11:30-12:00, fruizione libera

#### **STRAORDINARIA**

Science show a cura del 1OLAB

Orario: 12:15-12:45, fruizione libera

### Area Tinkering / Officine - Corte 2

#### **ROBOT DISEGNATORI E MACCHINE VOLANTI**

Laboratorio Tinkering a cura del 1OLAB

Primo turno: 10:00-11:15, 80 posti

Secondo turno: 11:45-13:00, 80 posti

### Colpi di Genio - Corte 2

#### **GALLERIA ROMPICAPO**

Metti alla prova il tuo ingegno con i rompicapo scientifici

Orario: 10:00-13:00, fruizione libera

#### **PUNTI DI VISTA**

Un percorso con tante illusioni ottiche da sperimentare

Orario: 10:00-13:00, fruizione libera

#### **IL CARRETTO SCIENTIFICO**

Esperimenti ambulanti

Orario: 11:00-12:00, fruizione libera

### Science Street Art - Corte 2

#### **CARTOLINE PER IL FUTURO**

Attività artistica collettiva a cura del 1OLAB

Orario: 10:00-13:00, max 10 partecipanti ogni 20 minuti

#### **STOP MOTION GO**

Laboratorio creativo a cura del 1OLAB

Primo turno: 10:00-11:00, 20 posti

Secondo turno: 11:00-12:00, 20 posti

Terzo turno: 12:00-13:00, 20 posti

#### **LIGHT PAINTING**

Laboratorio creativo a cura del 1OLAB

Orario: 10:00-13:00, max 5 partecipanti ogni 15 minuti

#### **PIT STOP CREATIVI**

Postazioni per allenare la propria creatività

Orario: 10:00-13:00, fruizione libera

#### **LE FIABE DI MIRKO REVOYERA**

Cantastorie itinerante

### Science Rooms - Primo Piano

#### Sala 1

##### **ONE EARTH**

Percorso espositivo sul cambiamento climatico

Visita guidata: 10:15-10:45, 30 posti

Visita guidata: 12:15-12:45, 30 posti

#### Sala 2

##### **INSALATA DI ROBOT**

Laboratorio di robotica a cura di Greta Galli

Orario: 10:00-10:45, 30 posti

##### **LA MATEMATICA... SOTTO I PIEDI**

Laboratorio di matematica a cura di Sissa Medialab

Orario: 11:30-12:30, 30 posti

Iniziativa organizzata da:



S.A  
MANIFATTURA

Media partner:

Gruppo  
L'UNIONE SARDA

In collaborazione con:

fosforo:  
LA FESTA DELLA SCIENZA

14/15 OTTOBRE  
SA MANIFATTURA

# INVENTORI IN FAMIGLIA

## PROGRAMMA

SABATO 14 OTTOBRE - DALLE 15:00 ALLE 19:00

### Experimentarium - Corte 1

#### STRAORDINARIA

Science show a cura del 1OLAB

Orario: 15:00-15:30, fruizione libera

#### SOUNDS GOOD

Science show a cura di Fosforo

Orario: 15:45-16:15, fruizione libera

#### CIRCUS CHANGE

Science show a cura di Pietro Olla

Orario: 16:30-17:30, fruizione libera

#### IL GIARDINO DI MENDELEEV

Science show a cura di Gabriele Pastori

Orario: 17:45-18:15, fruizione libera

#### ROCKET IT

Science show a cura di Fosforo

Orario: 18:30-19:00, fruizione libera

### Area Tinkering / Officine - Corte 2

#### ROBOT DISEGNATORI E MACCHINE VOLANTI

Laboratorio Tinkering a cura del 1OLAB

Primo turno: 15:00-16:15, 80 posti

Secondo turno: 16:45-18:00, 80 posti

### Colpi di Genio - Corte 2

#### GALLERIA ROMPICAPO

Metti alla prova il tuo ingegno con i rompicapo scientifici

Orario: 15:00-19:00, fruizione libera

#### PUNTI DI VISTA

Un percorso con tante illusioni ottiche da sperimentare

Orario: 15:00-19:00, fruizione libera

#### IL CARRETTO SCIENTIFICO

Esperimenti ambulanti

Orario: 17:00-18:00, fruizione libera

### Science Street Art - Corte 2

#### CARTOLINE PER IL FUTURO

Attività artistica collettiva a cura del 1OLAB

Orario: 15:00-18:00, max 10 partecipanti ogni 20 minuti

#### STOP MOTION GO

Laboratorio creativo a cura del 1OLAB

Primo turno: 15:00-16:00, 20 posti

Secondo turno: 16:00-17:00, 20 posti

Terzo turno: 17:00-18:00, 20 posti

#### LIGHT PAINTING

Laboratorio creativo a cura del 1OLAB

Orario: 15:00-18:00, max 5 partecipanti ogni 15 minuti

#### PIT STOP CREATIVI

Postazioni per allenare la propria creatività

Orario: 10:00-13:00, fruizione libera

#### LE FIABE DI MIRKO REVOYERA

Cantastorie itinerante

### Science Rooms - Primo Piano

#### Sala 1

##### ONE EARTH

Percorso espositivo sul cambiamento climatico

Visita guidata: 15:30- 16:00, 30 posti

Visita guidata: 17:30-18:00, 30 posti

#### Sala 2

##### LA MATEMATICA... SOTTO I PIEDI

Laboratorio di matematica a cura di Sissa Medialab

Orario: 15:30-16:30, 30 posti

##### INSALATA DI ROBOT

Laboratorio di robotica a cura di Greta Galli

Orario: 17:00-17:45, 30 posti

Iniziativa organizzata da:



SA  
MANIFATTURA

Media partner:

Gruppo  
L'UNIONE SARDA

In collaborazione con:

fosforo:  
LA FESTA DELLA SCIENZA

14/15 OTTOBRE  
SA MANIFATTURA

# INVENTORI IN FAMIGLIA

## PROGRAMMA

DOMENICA 15 OTTOBRE - DALLE 10:00 ALLE 13:00

### Experimentarium - Corte 1

#### POSSIBILE O IMPOSSIBILE?

Science show a cura del 1OLAB

Orario: 10:00-10:30, fruizione libera

#### SOUNDS GOOD

Science show a cura di Fosforo

Orario: 10:45-11:15, fruizione libera

#### SVAGHI CHIMICI

Science show a cura di Gabriele Pastori

Orario: 11:30-12:00, fruizione libera

#### STRAORDINARIA

Science show a cura del 1OLAB

Orario: 12:15-12:45, fruizione libera

### Area Tinkering / Officine - Corte 2

#### ROBOT DISEGNATORI E MACCHINE VOLANTI

Laboratorio Tinkering a cura del 1OLAB

Primo turno: 10:00-11:15, 80 posti

Secondo turno: 11:45-13:00, 80 posti

### Colpi di Genio - Corte 2

#### GALLERIA ROMPICAPO

Metti alla prova il tuo ingegno con i rompicapo scientifici

Orario: 10:00-13:00, fruizione libera

#### PUNTI DI VISTA

Un percorso con tante illusioni ottiche da sperimentare

Orario: 10:00-13:00, fruizione libera

#### IL CARRETTO SCIENTIFICO

Esperimenti ambulanti

Orario: 11:00-12:00, fruizione libera

### Science Street Art - Corte 2

#### CARTOLINE PER IL FUTURO

Attività artistica collettiva a cura del 1OLAB

Orario: 10:00-13:00, max 10 partecipanti ogni 20 minuti

#### STOP MOTION GO

Laboratorio creativo a cura del 1OLAB

Primo turno: 10:00-11:00, 20 posti

Secondo turno: 11:00-12:00, 20 posti

Terzo turno: 12:00-13:00, 20 posti

#### LIGHT PAINTING

Laboratorio creativo a cura del 1OLAB

Orario: 10:00-13:00, max 5 partecipanti ogni 15 minuti

#### PIT STOP CREATIVI

Postazioni per allenare la propria creatività

Orario: 10:00-13:00, fruizione libera

#### LE FIABE DI MIRKO REVOYERA

Cantastorie itinerante

### Science Rooms - Primo Piano

#### Sala 1

##### ONE EARTH

Percorso espositivo sul cambiamento climatico

Visita guidata: 10:15-10:45, 30 posti

Visita guidata: 12:15-12:45, 30 posti

#### Sala 2

##### CORTOCIRCUITI

Dimostrazione scientifica a cura del 1OLAB

Orario: 10:00-10:45, 30 posti

##### LA MATEMATICA... SOTTO I PIEDI

Laboratorio di matematica a cura di Sissa Medialab

Orario: 11:30-12:30, 30 posti

Iniziativa organizzata da:



SA  
MANIFATTURA

Media partner:

Gruppo  
L'UNIONE SARDA

In collaborazione con:

fosforo:  
LA FESTA DELLA SCIENZA

14/15 OTTOBRE  
SA MANIFATTURA

# INVENTORI IN FAMIGLIA

## PROGRAMMA

DOMENICA 15 OTTOBRE - DALLE 15:00 ALLE 19:00

### Experimentarium - Corte 1

#### STRAORDINARIA

Science show a cura del 10LAB

Orario: 15:00-15:30, fruizione libera

#### SOUNDS GOOD

Science show a cura di Fosforo

Orario: 15:45-16:15, fruizione libera

#### PROF. PIETROSKY

Science show a cura di Pietro Olla

Orario: 16:30-17:30, fruizione libera

#### IL GIARDINO DI MENDELEEV

Science show a cura di Gabriele Pastori

Orario: 17:45-18:15, fruizione libera

#### ROCKET IT

Science show a cura di Fosforo

Orario: 18:30-19:00, fruizione libera

### Area Tinkering / Officine - Corte 2

#### ROBOT DISEGNATORI E MACCHINE VOLANTI

Laboratorio Tinkering a cura del 10LAB

Primo turno: 15:00-16:15, 80 posti

Secondo turno: 16:45-18:00, 80 posti

### Colpi di Genio - Corte 2

#### GALLERIA ROMPICAPO

Metti alla prova il tuo ingegno con i rompicapo scientifici

Orario: 15:00-19:00, fruizione libera

#### PUNTI DI VISTA

Un percorso con tante illusioni ottiche da sperimentare

Orario: 15:00-19:00, fruizione libera

#### IL CARRETTO SCIENTIFICO

Esperimenti ambulanti

Orario: 17:00-18:00, fruizione libera

### Science Street Art - Corte 2

#### CARTOLINE PER IL FUTURO

Attività artistica collettiva a cura del 10LAB

Orario: 15:00-18:00, max 10 partecipanti ogni 20 minuti

#### STOP MOTION GO

Laboratorio creativo a cura del 10LAB

Primo turno: 15:00-16:00, 20 posti

Secondo turno: 16:00-17:00, 20 posti

Terzo turno: 17:00-18:00, 20 posti

#### LIGHT PAINTING

Laboratorio creativo a cura del 10LAB

Orario: 15:00-18:00, max 5 partecipanti ogni 15 minuti

#### PIT STOP CREATIVI

Postazioni per allenare la propria creatività

Orario: 10:00-13:00, fruizione libera

#### LE FIABE DI MIRKO REVOYERA

Cantastorie itinerante

### Science Rooms - Primo Piano

#### Sala 1

##### ONE EARTH

Percorso espositivo sul cambiamento climatico

Visita guidata: 15:30- 16:00, 30 posti

Visita guidata: 17:30-18:00, 30 posti

#### Sala 2

##### LA MATEMATICA... SOTTO I PIEDI

Laboratorio di matematica a cura di Sissa Medialab

Orario: 15:30-16:30, 30 posti

##### DENTRO LE BOLLE

Dimostrazione scientifica a cura del 10LAB

Orario: 17:00-17:45, 30 posti

# DESCRIZIONE ATTIVITÀ

## SCIENCE SHOW

Sono veri e propri spettacoli di scienza, in cui teatro, colpi di scena e suspense la fanno da padroni.

### Possibile o impossibile - a cura del 10LAB

Ci sono fenomeni che sembrano impossibili anche se li vediamo con i nostri occhi! Cerchiamo di dissipare i dubbi e superiamo l'intuito che ci fa pensare a un trucco dietro certi esperimenti, arrivando a chiederci se siano possibili... o impossibili!.

### Straordinaria - a cura del 10LAB

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.

### Sounds Good - a cura di Fosforo

Suono è vibrazione! Strani oggetti ci condurranno alla scoperta delle onde sonore. Sperimenteremo la risonanza e le caratteristiche del suono attraverso pendoli e cannuce sino a utilizzare un nuovo, stranissimo strumento musicale cooperativo.

### Rocket it - a cura di Fosforo

Sparare razzi in aria è sempre divertente e se poi questi vengono costruiti con materiali di uso comune e viene utilizzata della semplice acqua come propellente, allora lo spettacolo è assicurato!

### Svaggi chimici - a cura di Gabriele Pastori

Dal titolo di uno dei capitoli di Zio Tungsteno (Oliver Sacks), il libro da leggere per ogni piccolo chimico. Per capire e condividere la meraviglia di una giovane mente davanti ai fenomeni naturali e agli esperimenti scientifici.

### Il giardino di Mendeleev - cura di Gabriele Pastori

I segreti che si nascondono dietro ogni elemento chimico e la magia della tavola periodica.

### Circus Change. Il Circo cambia - a cura di Pietro Olla

Cambio Climatico e Riscaldamento Globale sono le emergenze dei nostri tempi. Per affrontarle serve un radicale cambio di paradigma nei consumi di energia e nelle nostre vite private. Il circo è un ottimo strumento didattico per parlare alle nuove generazioni, in un processo di apprendimento ludico, interattivo e divertente.

### Il 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.

14/15 OTTOBRE  
**INVENTORI  
IN FAMIGLIA**  
SA MANIFATTURA CAGLIARI

Iniziativa organizzata da:



SA  
MANIFATTURA



Media partner:

Gruppo  
L'UNIONE SARDA

In collaborazione con:

**fosforo:**  
LA FESTA DELLA SCIENZA

## TINKERING

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

### Robot disegnatori- a cura del 10LAB

I partecipanti dovranno impegnarsi per costruire un oggetto capace di muoversi e scarabocchiare autonomamente. L'attività permette di prendere confidenza in maniera creativa con i fenomeni del moto e della conduzione elettrica. Si utilizzano materiali semplici e di riciclo.

### Macchine volanti- a cura del 10LAB

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.

## LABORATORI SCIENCE STREET ART

Anche questi laboratori stimolano la creatività e il pensiero laterale, soprattutto facendo leva sulla parte più artistica che c'è in ognuno di noi, insieme all'utilizzo creativo di alcuni dispositivi tecnologici. La sperimentazione è assicurata...

### Cartoline per il futuro - a cura del 10LAB

Un'opera collettiva che tutti i partecipanti potranno contribuire a creare nell'arco dei due giorni di **Inventori in Famiglia**, rappresentando ciascuno la propria idea di futuro.

### Stop motion go - a cura del 10LAB

Come possiamo utilizzare uno smartphone per raccontare una storia in modo originale e creativo? Semplicemente con la tecnica dello Stop Motion, dove i disegni di grandi e piccoli diventeranno animazioni divertenti da realizzare e condividere con gli amici. Un modo davvero bizzarro e spiritoso per unire arte e tecnologia!

### Light painting - a cura del 10LAB

Luci colorate, spade luminose, led e altri oggetti capaci di vedersi al buio sono gli strumenti che utilizzeranno i partecipanti per dipingere con la luce! All'interno di una vera e propria camera oscura creeremo inedite tele luminose.

14/15 OTTOBRE  
**INVENTORI  
IN FAMIGLIA**  
SA MANIFATTURA CAGLIARI

Iniziativa organizzata da:



SA  
MANIFATTURA



Media partner:

Gruppo  
L'UNIONE SARDA

In collaborazione con:

fosforo:  
LA FESTA DELLA SCIENZA

## LABORATORI SCIENCE ROOMS

Per chi avesse voglia di divertirsi con coding, robotica e matematica questi sono i laboratori giusti. Attività curiose per allenare il ragionamento logico e scoprire quanto la matematica sia davvero in ogni cosa che ci circonda, anche sotto ai nostri piedi...

### **La matematica... sotto i piedi - a cura di Sissa Medialab**

*Hai mai notato quanta matematica calpesti ogni giorno in cucina, a scuola, o andando a fare la spesa? Sembra banale, ma le matematiche e i matematici si occupano molto seriamente di come ricoprire pavimenti e superfici con le forme geometriche. Se nei casi più semplici la soluzione può sembrare facile, il gioco, però, non ci mette molto a complicarsi. Soprattutto se all'improvviso entra in scena anche un artista!*

### **Insalata robotica - a cura di Greta Galli**

Introduzione alla robotica e al pensiero logico/sequenziale grazie all'utilizzo di un Codey Rocky.

## DIMOSTRAZIONI SCIENTIFICHE SCIENCE ROOMS

Le dimostrazioni scientifiche sono attività in cui 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.

### **Corto-circuiti - a cura del 10LAB**

*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 - a cura del 10LAB**

Quarantacinque 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.

**14/15 OTTOBRE**  
**INVENTORI**  
**IN FAMIGLIA**  
SA MANIFATTURA CAGLIARI

Iniziativa organizzata da:



SA  
MANIFATTURA



Media partner:

Gruppo  
L'UNIONE SARDA

In collaborazione con:

fosforo:  
LA FESTA DELLA SCIENZA