

---

# Scienza in...

Una mostra interattiva nata da materiali di riciclo per divulgare la scienza

*"L'obiettivo è far capire che capire, come mangiare o fare canestro, è soddisfacente e divertente"*  
Frank Oppenheimer, fondatore dell'Exploratorium di San Francisco

## L'exhibit interattivo

La **mostra** che presentiamo può essere considerata come uno **Science Center** itinerante.



Infatti essa è una collezione di **exhibit interattivi**, che permettono al visitatore di percepire in modo diretto interessanti fenomeni naturali e di poter toccare con mano come essi avvengono.

L'**exhibit**, proprio per la sua interattività, presenta una fruibilità più ampia degli strumenti tipicamente scolastici o degli oggetti statici esposti in un museo tradizionale.

Esso è l'unità fondamentale di una mostra interattiva, e proprio per questo che gli exhibit sono alla base dei più famosi Science Center sparsi per il mondo.

Gli **exhibit** della mostra sono stati da noi realizzati in modo artigianale, **utilizzando materiali "poveri"**, spesso di scarto, da cui il sottotitolo della mostra, e di comune reperibilità nelle nostre case, per stimolare chiunque a ricostruirli e, magari, anche a migliorarli con l'ambizioso fine di mostrare che per spiegare concetti spesso anche molto complicati non sempre è necessario utilizzare metodi o sistemi complicati, ma si può ricorrere a **strumenti** molto **semplici**.

La mostra si arricchisce di anno in anno di nuovi esperimenti e gli ultimi exhibit aggiunti sono stati ispirati dalla definizione del 2015 di **Anno Internazionale della Luce**, come è stato proclamato dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite, con l'obiettivo di dare massimo risalto alla luce in tutti i suoi aspetti e in tutte le sue applicazioni.



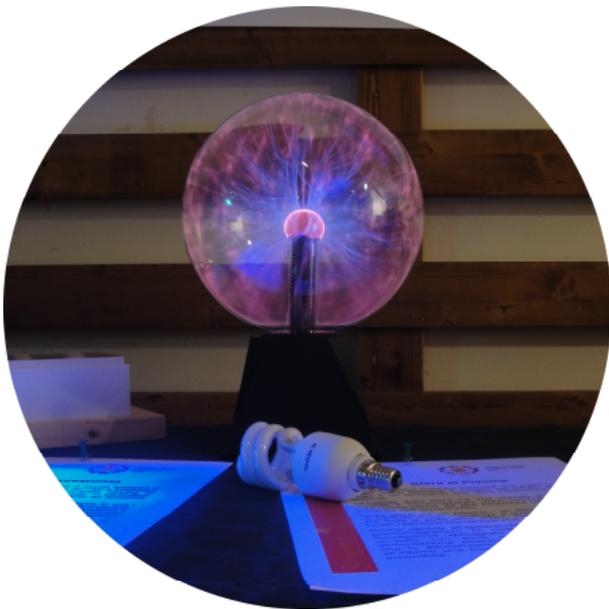
---

## Contenuti

La mostra "Scienza in..." attualmente è costituita da una quarantina di exhibit che spaziano dalla **fisica**, alla **astronomia**, alla **geologia**, cercando di avvicinare all'esperienza comune tutte queste discipline. Essa, comunque, è in continua **evoluzione**, in base all'esigenze e alla tipologia dell'evento organizzato.

E' presente anche uno **spazio multimediale** dedicato all'approfondimento dell'affascinante mondo del **Cosmo** nei suoi aspetti più accattivanti e straordinari.

Su richiesta e per tempo e nei limiti delle possibilità possiamo anche accogliere particolari richieste per enfatizzare un aspetto o una disciplina di interesse per il richiedente.



## Informazioni per l'allestimento della Mostra

La Mostra può costituire un evento culturale a sé stante oppure può essere allestita nell'ambito di manifestazioni culturali più ampie. Così essa può essere allestita presso **scuole, biblioteche, centri culturali**, ma anche all'interno di manifestazioni e/o eventi culturali organizzati da **Centri Commerciali** o **Aziende** che vogliano **differenziare** le proprie iniziative pubblicitarie e di **marketing**.

Un'attenta progettazione preliminare consente di bilanciare adeguatamente le esigenze della didattica interattiva con quelle dell'esposizione museale, tenendo conto delle particolari realtà locali in cui si inserisce la manifestazione.

La Mostra viene di norma allestita in locali facilmente **raggiungibili** dalle scolaresche e dal **grande pubblico**.

Richiede uno spazio lineare di una ventina di metri, di cui una parte in locali semibui o comunque oscurabili.

E' possibile allestirla anche solo parzialmente.

## La gestione della mostra

La gestione della mostra viene curata in modo che sia un piacevole **intrattenimento** del pubblico con i fenomeni della natura. Il modo in cui viene esposta si potrebbe definire come una forma di lezione leggera, che non insiste sui **concetti**, ma che diverte con una serie incalzante di effetti sorprendenti.

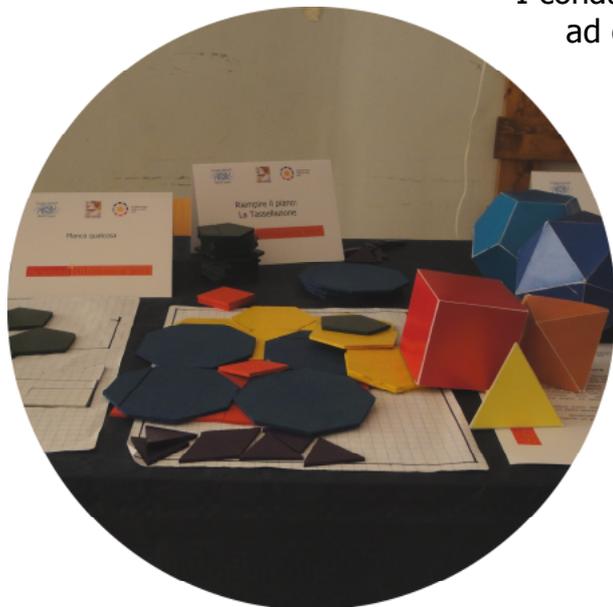
Questo tipo di spettacolo include certamente alcuni aspetti propri di una dimostrazione scientifica **sperimentale**, ma non cessa di essere un momento di svago sia per i bambini che per gli adulti.



I conduttori della mostra accompagnano e sollecitano il pubblico ad essere **protagonista** delle esperienze proposte, facendo vincere la naturale ritrosia dei timidi e degli insicuri.

L'evento non è mai troppo lungo ed è sempre denso di meraviglie, che si succedono rapidamente, affinché la gente possa godere del piacere di varie scoperte.

Obiettivo è far accrescere, in modo mai troppo impegnativo per lo spettatore la sua consapevolezza e la conoscenza del mondo in cui viviamo.



## A chi si rivolge

Questa mostra interattiva vuole avvicinare la **Scienza al pubblico**, sia giovane che adulto, nel modo più possibile naturale e curioso.

Il taglio della mostra, didattico e divulgativo, rende quest'iniziativa interessante per tutti ma particolarmente efficace per gli studenti che possono trovare in essa un piacevole connubio tra contenuti ed intrattenimento scientifico.



## Alcuni argomenti trattati dagli exhibits presentati

- Le Proprietà della Luce
- La Sfera al Plasma
- La Fluorescenza
- La Levitazione Magnetica
- Le Forze Magnetiche
- La Simmetria
- I Solidi Platonici
- La Tassellazione
- La Struttura dei Cristalli
- Il Modello Standard
- Il Campo Gravitazionale
- Le Illusioni Ottiche



*“Non si può insegnare nulla ad un uomo, si può solo aiutarlo a trovare le risposte dentro di sè “  
(Galileo Galilei)*



## Informazioni generali

Il **Gruppo Astrofili Monti Lepini** è un'Associazione Culturale con un'esperienza ventennale nella divulgazione dell'Astronomia e delle Scienze in generale. Dal 2008 **gestisce** la struttura dell'**Osservatorio Astronomico** e **Planetario** di Gorga.

Per i suoi intenti statutari **promuove** iniziative volte a favorire la divulgazione scientifica, in particolare **organizza Conferenze, Serate osservative** e **Mostre** interattive.



## Riferimenti

Associazione Culturale "**Gruppo Astrofili Monti Lepini**"

- **Sede:** Via Nobel, 1 (Locali Ex IPIA), 00034 Colleferro (RM)
- **Osservatorio Astronomico:** Osservatorio Astronomico di Gorga (RM)
- **Planetario:** Planetario di Gorga (RM)
- **Contatti:**
  - **Sito Internet:** [www.osservatoriogorga.org](http://www.osservatoriogorga.org)
  - **Mail:** [info@osservatoriogorga.org](mailto:info@osservatoriogorga.org)



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015

