



Associazione per l'Insegnamento della Fisica

Soggetto, senza scopo di lucro, qualificato presso il MIUR per la formazione. Il suo scopo è quello di migliorare e rivalutare l'insegnamento della Fisica e di contribuire ad elevare il livello della cultura scientifica in Italia.

AIF Sezione di Pordenone
Prof. Isidoro Sciarratta
 Via D. Casella, 12
 33080 San Quirino (PN)
 Cell. 338 2337956
 isidorosciarratta@gmail.com

“Imparare Sperimentando” è una mostra interattiva che propone un'ampia collezione di esperimenti di fisica e scienze in tutti gli ambiti dei fenomeni naturali. La mostra è organizzata dall'AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica - Sezione di Pordenone. Lo scopo principale dell'iniziativa è quello di far conoscere la Fisica e le Scienze in generale. La mostra è nata sotto il segno dell'**interattività** al fine di attirare l'attenzione del pubblico ed in particolare dei giovani verso le discipline scientifiche e le ricadute che queste hanno nella vita di tutti i giorni. Perché no, anche per influire sulle loro scelte future.

Gli argomenti principali della X edizione hanno come riferimento alcune delle ricerche di Frontiera tra cui le onde gravitazionali, i collegamenti **ATV** dalla Terra alla Stazione Spaziale Internazionale ISS e viceversa, la cometa che la sonda spaziale **ROSETTA** sta ispezionando attraverso il veicolo **PHILAE**, raggiunta dopo un viaggio durato 10 anni, **LHC** e la **superconduttività** e altro ancora. **Ricerche mai realizzate prima, in pieno corso, che segnano il passo, e quindi rappresentano pietre miliari della scienza che hanno cambiato positivamente e continuano ad influire sull'umanità e la sua storia.**

Imparare Sperimentando si propone di presentare tutti questi aspetti ed altro ancora anche attraverso la collaborazione di importanti enti nazionali ed internazionali del settore, presenti con diverse vetrine dedicate ai vari aspetti del tema. **In programma, con l'obiettivo di approfondire ulteriormente l'argomento, due conferenze aperte al pubblico e alle scuole con la presenza di personalità note a livello internazionale.**



Venerdì
29 Gennaio
2016

h 11.00

**Conferenza
 Pubblica**
 Auditorium
 della Regione

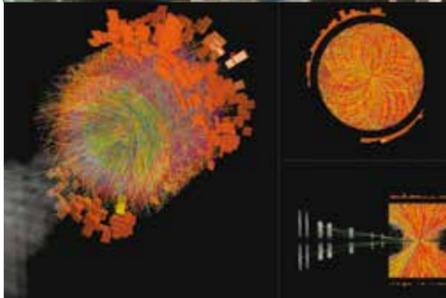
Via Roma, 2
Pordenone

29

Scoprire il CERN: un viaggio all'origine dell'universo

Prof. Paolo Giubellino
 Dirigente di ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e Coordinatore Internazionale dell'esperimento ALICE al CERN di Ginevra (portavoce)

Il CERN è il maggior laboratorio di fisica delle particelle al Mondo. Paolo Giubellino, responsabile di ALICE, uno dei quattro grandi esperimenti che usano il Large Hadron Collider (LHC), spiegherà cos'è il CERN e qual è il suo impatto sulla società. Racconterà poi brevemente gli obiettivi e i risultati dell'esperimento ALICE, in cui viene ricreata la materia primordiale di cui era costituito l'Universo nei suoi primi milionesimi di secondo di vita. Un vero, piccolo "Big Bang" in laboratorio.



Sabato
6 Febbraio
2016

h 17.30

**Inaugurazione
 della mostra**
 Saletta
 Ex convento
 di San Francesco

Via San Francesco
Pordenone

6

Imparare Sperimentando inaugura la decima edizione

La mostra verrà inaugurata nella Saletta del Comune di Pordenone in via San Francesco e proseguirà nell'ex convento di San Francesco in via della Motta 2, Pordenone.

Saranno presenti le massime autorità in rappresentanza della Regione Friuli Venezia Giulia, della Provincia di Pordenone, del Comune di Pordenone, della Fondazione CRUP, di Unindustria e del Polo Tecnologico, della Piccola Industria, del Miur e delle Università della Regione: Pordenone, Udine e Trieste. Saranno inoltre presenti personalità del mondo della Ricerca e della Scuola.



Venerdì
11 Marzo
2016

h 18.00

**Sala Consiliare
 della Provincia**
 Largo San Giorgio, 12
Pordenone

11

Sabato
12 Marzo
2016

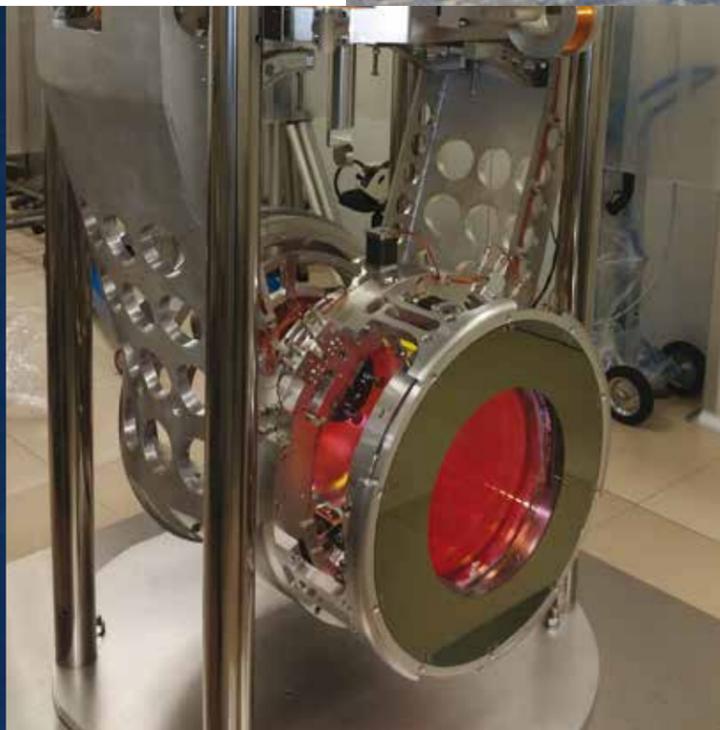
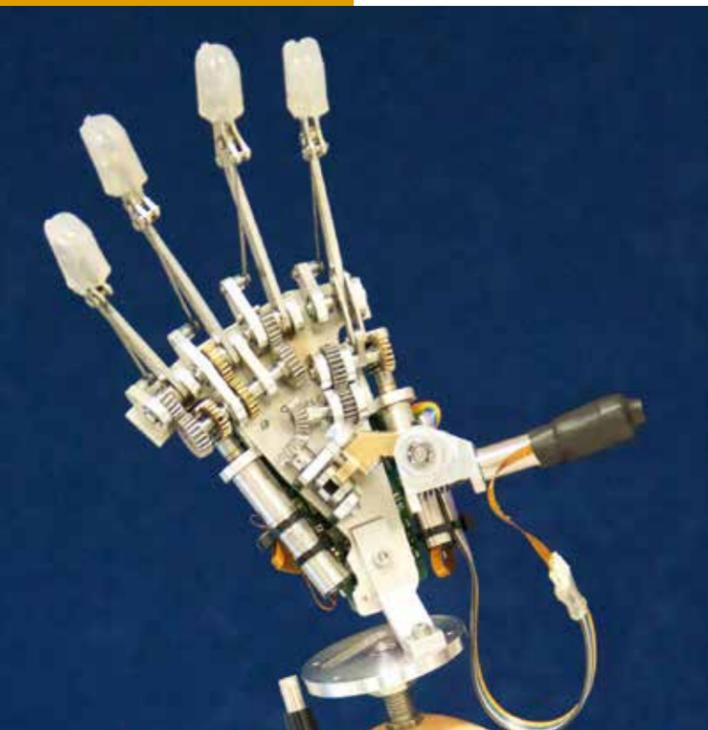
h 11.30

**Aula Magna
 Centro Studi**
 Piazza Maestri del Lavoro
Pordenone

Automated Transfer Vehicle - Il cargo spaziale europeo

Ing. Massimo Cislaghi
 Coordinatore Internazionale di ATV-3 e 5, ESA

Il Veicolo di Trasferimento Automatizzato (ATV) è un veicolo automatico senza equipaggio messo in orbita dal vettore europeo Ariane 5. L'ATV fornisce alla Stazione Spaziale Internazionale carichi pressurizzati, acqua, aria, azoto, ossigeno e propellente per il controllo dell'assetto. Inoltre, preleva i rifiuti e spinge la Stazione a un'altitudine maggiore per compensare la resistenza atmosferica. Il primo ATV "Jules Verne" fu lanciato nel marzo 2008, seguito da "Johannes Kepler" nel febbraio 2011, "Edoardo Amaldi" circa un anno dopo, "Albert Einstein" nel giugno 2013 e quindi l'ultimo, "Georges Lemaître", lanciato il 15 febbraio 2014. Ciascun ATV ha eseguito alla perfezione la propria missione, mettendo in mostra le straordinarie prodezze tecnologiche che l'ESA e l'industria spaziale europea sono state capaci di riunire in un solo veicolo, sinora senza eguali nell'intera storia dell'astronautica mondiale.



Ingresso gratuito
 Ex convento di San Francesco
 dal 7 al 28 febbraio 2016
Pordenone
 mostra interattiva di esperimenti di fisica e scienze
imparare sperimentando
 dal 6 ai 99 anni

10



... E OLTRE CONOSCIUTO VERSO IL

**imparare
 sperimentando**

**Ex convento di San Francesco
 Via della Motta, 2**
 dal lunedì al sabato 9.30 - 12.30
 martedì, venerdì 16.00 - 18.00
 sabato 15.00 - 18.00
 domenica orario unico 15.00-19.00
www.impararesperimentando.it

evento organizzato da: con il contributo di:



con il supporto di:



sponsor tecnici:



con il patrocinio di:



Imparare sperimentando 10

Contenuti extra

Le prenotazioni saranno effettuate fino ad esaurimento dei posti disponibili.
 Per informazioni contattare la Segreteria AIF di Pordenone.

Per essere sempre aggiornato sul programma ed eventuali variazioni visita il nostro sito www.impararesperimentando.it e iscriviti alla Newsletter!

Teleconferenze

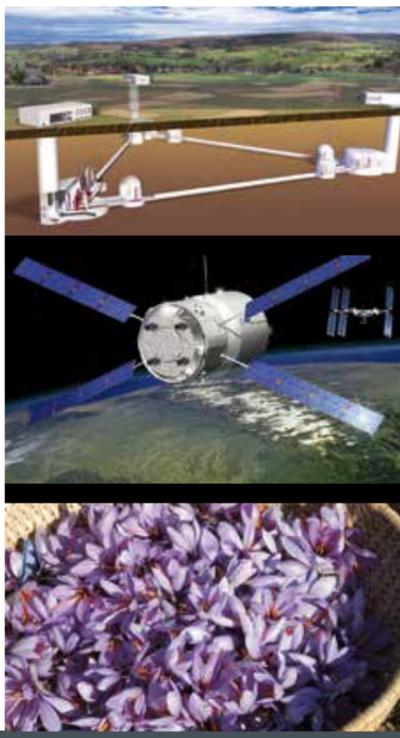
- Martedì 9 Febbraio - ore 10.00**
Teleconferenza con il Coordinatore Internazionale Ing. Massimo Cislaghi dell'area espositiva della Direzione dei voli abitati dell'ESA (Noordwijk, Paesi Bassi)
- Mercoledì 10 febbraio - ore 9.30**
Teleconferenza con l'Ing. Andrea Musso del CERN di Ginevra, esperto di magneti superconduttori, dal KEK - High Energy Accelerator Research Organization di Tsukuba (Giappone)
- Martedì 16 febbraio - ore 17.00**
Teleconferenza con il Prof. Lucio Rossi (High Luminosity LHC Project Leader) del CERN di Ginevra
- Giovedì 18 febbraio - ore 11.00**
"Onde gravitazionali: a che punto siamo?"
Teleconferenza con il Prof. Carlo Bradaschia di EGO - VIRGO (Osservatorio Europeo delle onde gravitazionali)
- Giovedì 25 febbraio - ore 11.00**
"Le onde gravitazionali: una nuova finestra sull'universo"
Teleconferenza con il Prof. Federico Ferrini, Director di EGO (Osservatorio Europeo delle onde gravitazionali)

La coltivazione dello zafferano a San Quirino

Nuove colture e nuove tecniche. A cura di Walter Zamuner

Laboratori didattici

Primo esperimento di Guglielmo Marconi (a cura di Luigi De Biasi); luce e colori; propagazione dell'energia, ...



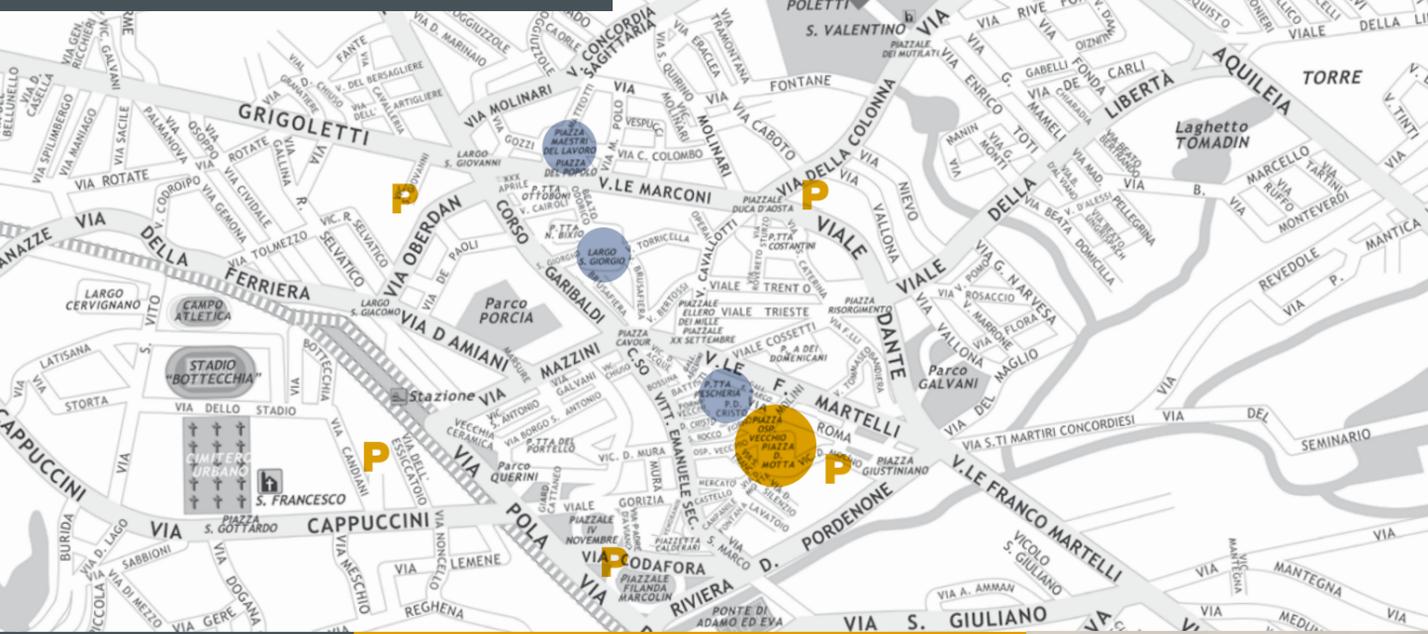
In Collaborazione con

- ASI**
Agenzia Spaziale Italiana
- CERN**
Centro Europeo per la Ricerca Nucleare
- ESA**
Agenzia Spaziale Europea
- INAF - OATo**
Istituto Nazionale Astrofisica - Torino
- INFN**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- INFN TO**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Torino
- EGO-VIRGO**
European Gravitational Observatory
- Giovanni Chelleri**,
modellista di "Space in a Hand"
- Scuola Superiore Sant'Anna** - Pisa
- Università degli Studi di Udine**



Imparare sperimentando 10
 Ex convento di San Francesco Via della Motta, 2



Imparare sperimentando 10

Visite guidate
 Ex convento di San Francesco

Via della Motta, 2
 Pordenone

Avviso

Sono già aperte le prenotazioni per le classi che intendono visitare la mostra o partecipare alle conferenze.

Le prenotazioni saranno effettuate fino ad esaurimento dei posti disponibili.
 Per informazioni contattare la Segreteria AIF di Pordenone.



AIF Sezione di Pordenone
 Prof. Isidoro Sciaratta
 Via D. Casella, 12
 33080 San Quirino (PN)
 Cell. 338 2337956
isidorosciarratta@gmail.com

Per essere sempre aggiornato sul programma ed eventuali variazioni visita il nostro sito e iscriviti alla Newsletter!

www.impararesperimentando.it

Seguici su:

