

10 dal 6 ai 99 anni

VERSO IL CONOSCIUTO ... E OLTRE

**imparare
sperimentando**

mostra interattiva di esperimenti
di fisica e scienze

Pordenone

dal 7al 28 febbraio 2016

Ex convento
di San Francesco

Ingresso gratuito

**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:



Scienze di Pordenone



con il supporto di:



SPONSOR TECNICI



con il patrocinio di:





Associazione per l'Insegnamento della Fisica

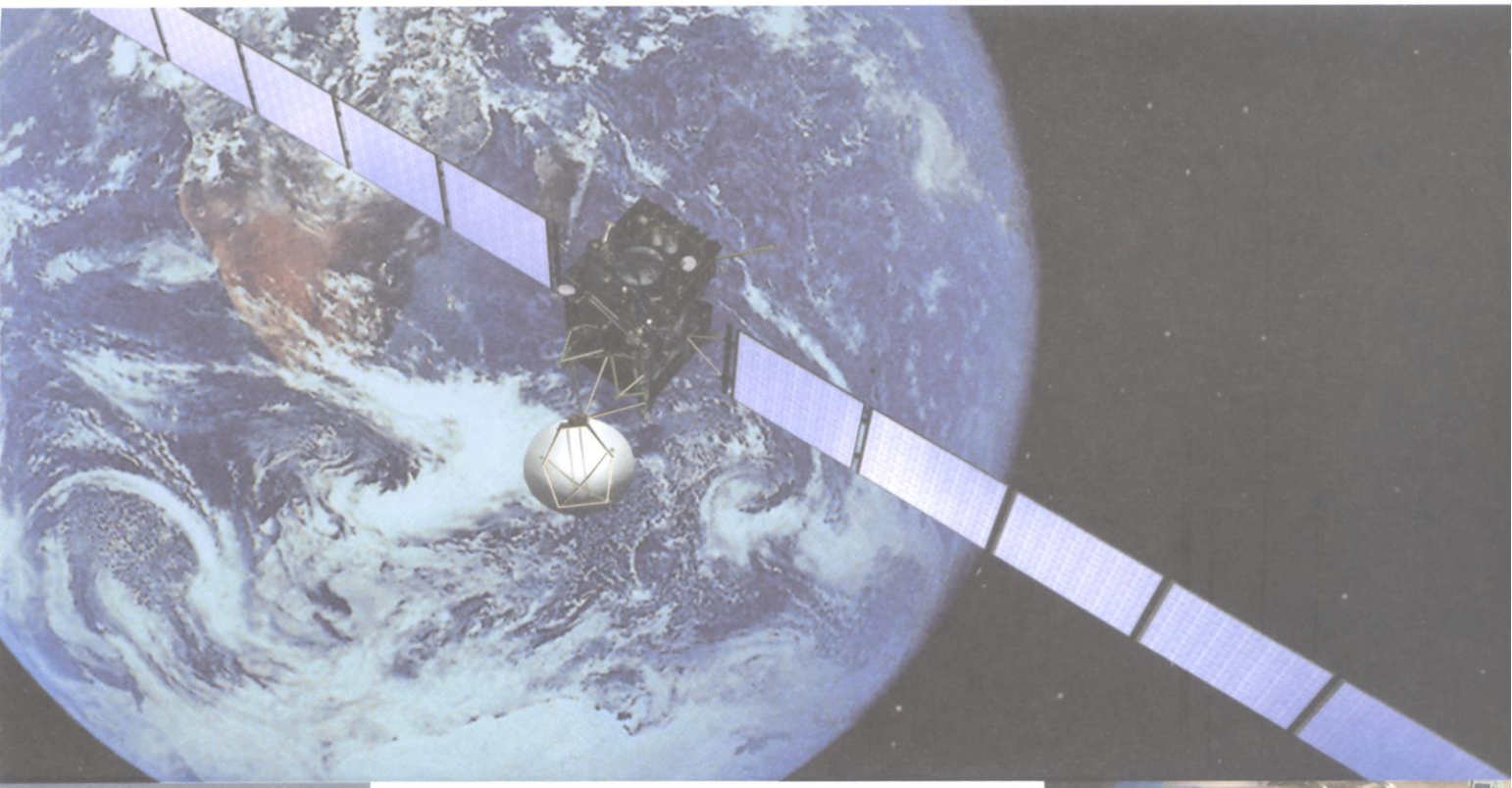
Soggetto, senza scopo di lucro, qualificato presso il MIUR per la formazione. Il suo scopo è quello di migliorare e rivalutare l'insegnamento della Fisica e di contribuire ad elevare il livello della cultura scientifica in Italia.

AIF Sezione di Pordenone
Prof. Isidoro Sciaratta
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

Sabato
6 Febbraio
2016

h 17.30

Inaugurazione
della mostra
Saletta
Ex convento
di San Francesco

Via San Francesco
Pordenone

6

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

Prof. Paolo Giubellino

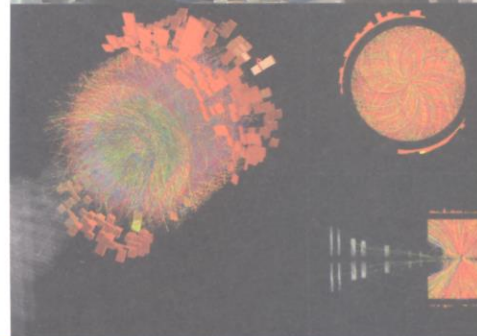
Dirigente di ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
e Coordinatore Internazionale dell'esperimento ALICE
al CERN di Ginevra (portavoce)

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.

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.



1
Venerdì
11 Marzo
2016

h 18.00
**Sala Consiliare
della Provincia**
Largo San Giorgio, 12
Pordenone

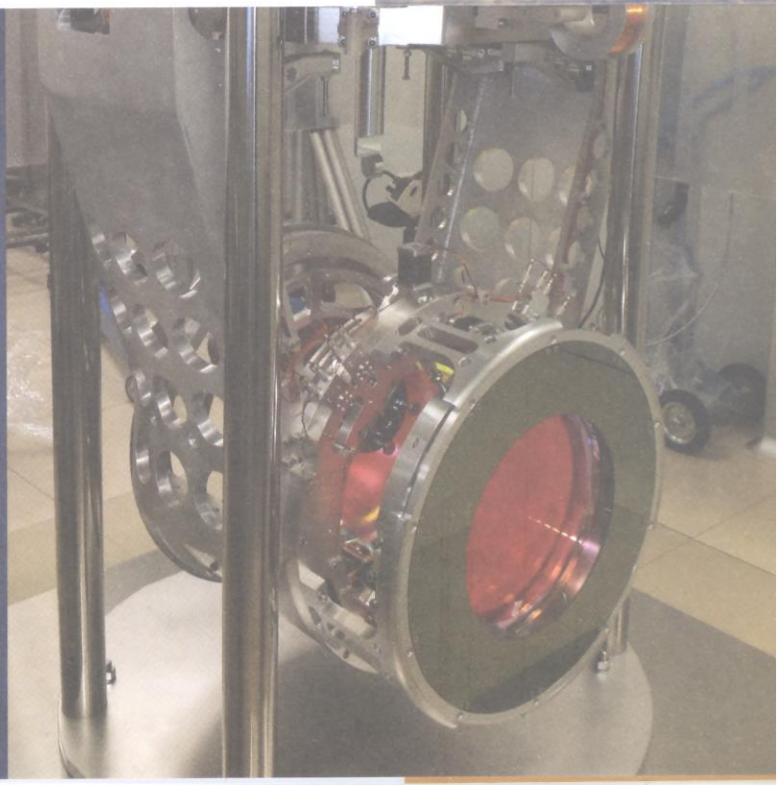
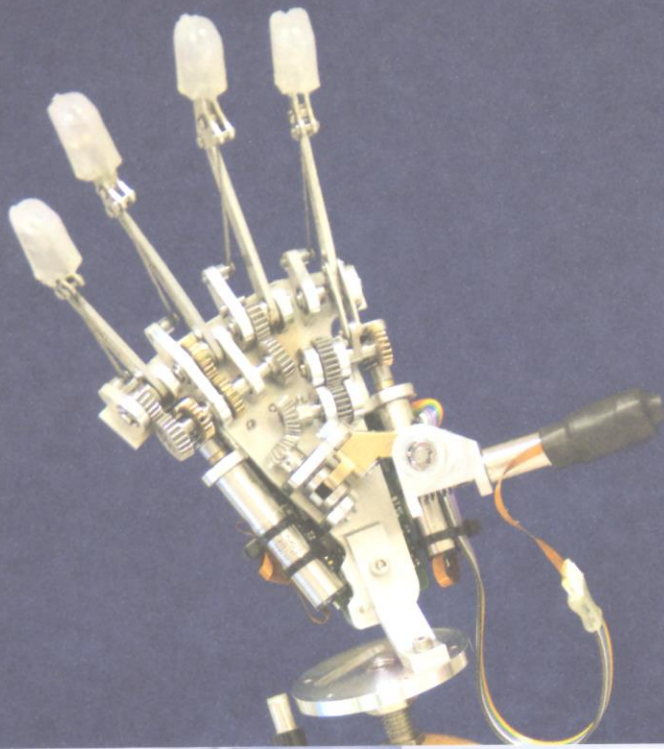
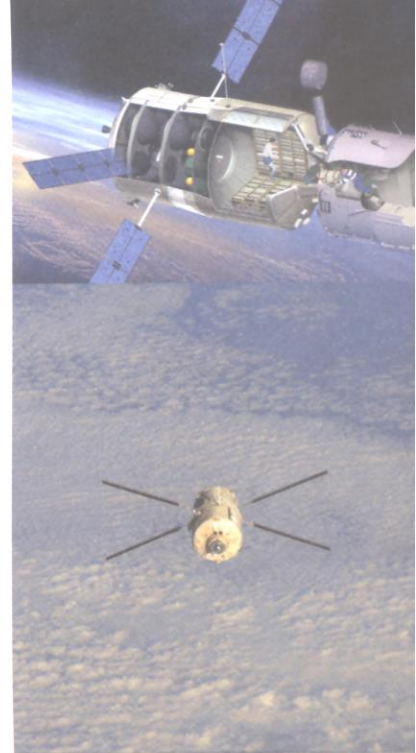
12
Sabato
12 Marzo
2016

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.



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"

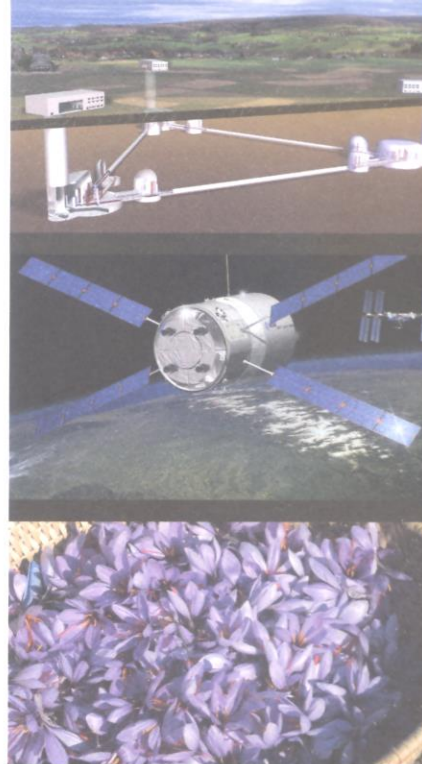
Teleconferenza con il **Prof. Federico Ferrini**, Director di EGO (Osservatorio Europeo delle onde gravitazionali)

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

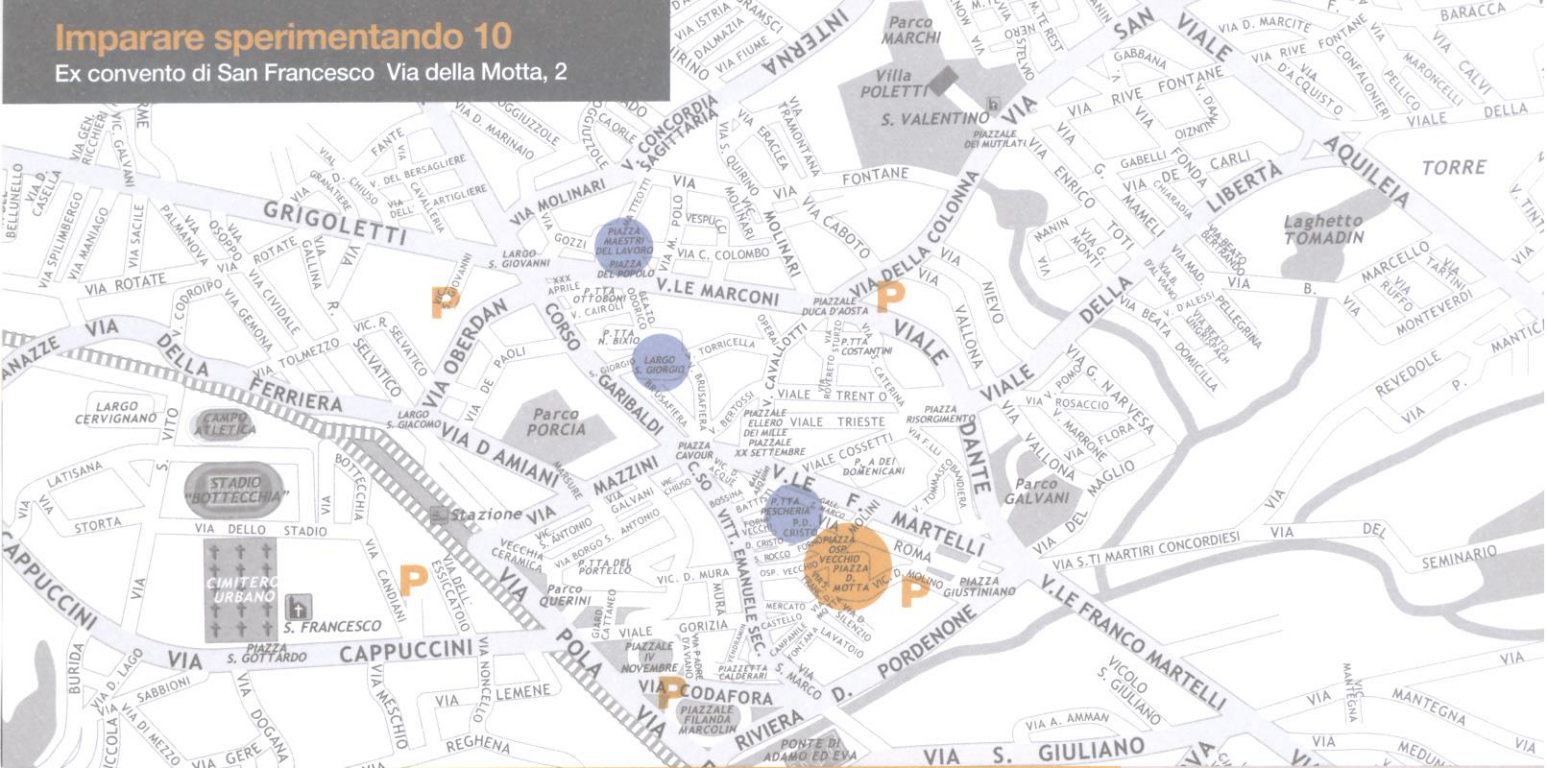
Sant'Anna - Pisa

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:

