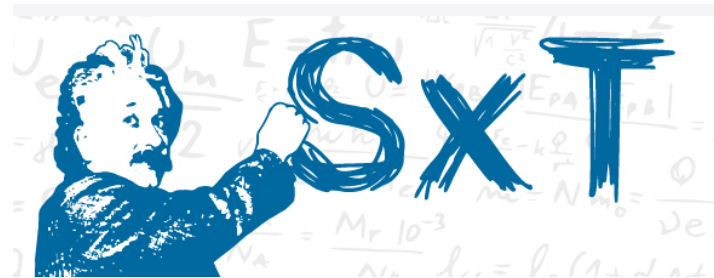


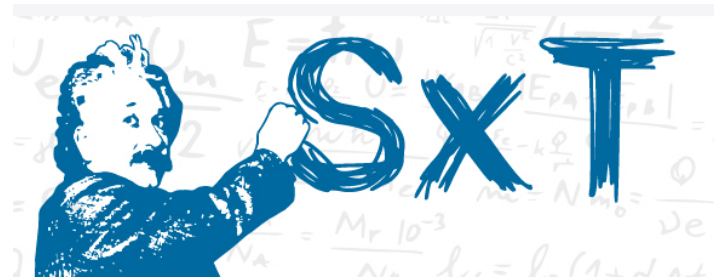
Scienza per Tutti



Pasquale Di Nezza

Scienza per Tutti

Science for
everybody



Pasquale Di Nezza

ScienzaPerTutti.infn.it

It is the INFN institutional site (in Italian) for the scientific communication and divulgation thought for high-school students and common lovers of physics

ScienzaPerTutti.infn.it

It is the INFN institutional site (in Italian) for the scientific communication and divulgation thought for high-school students and common lovers of physics

-It was born in 2002 at the INFN Laboratori Nazionali di Frascati when in Italy there wasn't any web site dedicated to physics!

-Complete new editorial board and ideas from 2012 with PDN responsible of the project.

ScienzaPerTutti.infn.it

It is the INFN institutional site (in Italian) for the scientific communication and divulgation thought for high-school students and common lovers of physics

-It was born in 2002 at the INFN Laboratori Nazionali di Frascati when in Italy there wasn't any web site dedicated to physics!

-Complete new editorial board and ideas from 2012 with PDN responsible of the project.



in number today:

- 2500 (young) visitors per day! (~20% of return)
- 1000 voluntary registration to the newsletter
- 4000 followers on FB



ScienzaPerTutti

HOME CHI SIAMO ▾ Percorsi divulgativi CHIEDI ALL'ESPERTO ▾ RUBRICHE ▾ CONCORSI ▾ INFN & SCUOLA ▾ NEWSLETTER GLOSSARIO

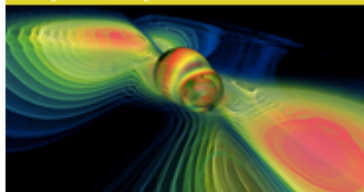
ScienzaPerTutti, sito web di comunicazione scientifica dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. La scienza a portata di click con contenuti pensati per il mondo della scuola e realizzati da una redazione di ricercatori dell'INFN.

Biografie



Edwin Powell Hubble nasce il 20 novembre 1889. Biografia a cura di Chiara Oppedisano. Edwin Powell Hubble è l'astrofisico che nel... [leggi tutto](#)

L'esperto risponde



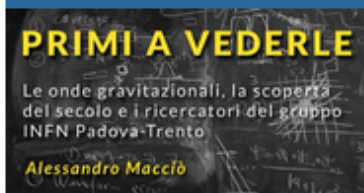
Vi sottopongo due domande. 1. Le onde gravitazionali si propagano in modo sferico? 2. Con strumenti... [leggi tutto](#)

L'esperto risponde



In merito alla scoperta straordinaria della fusione delle due stelle di neutroni, esplose in una... [leggi tutto](#)

Un libro al mese



Primi a vederle di Alessandro Macciò. Padova University Press ISBN... [leggi tutto](#)

Percorsi



Il percorso "Onde gravitazionali" è dedicato alla presentazione di questi fenomeni fisici... [leggi tutto](#)

Un link al mese



Ottobre 2017 Giornale di attualità e cultura scientifica che parla di biologia... [leggi tutto](#)

Eventi / Attività / Mostre

Festival della Scienza di Genova

26 ottobre - 5 novembre 2017, Genova | XV Edizione "Contatti" Scienza, arte e divertimento si intrecciano quest'anno al... [leggi tutto](#)

Festival della Scienza 2017

7-12 novembre 2017, Cagliari | X Edizione "Scienza Futura" Il Cagliari FestivalScienza festeggia la sua decima edizione e guarda al... [leggi tutto](#)

News

HAPPY DARK MATTER DAY!

Il 31 ottobre gli scienziati di tutto il mondo festeggiano il "dark matter day"! La "dark matter", materia oscura, è una forma di materia che... [leggi tutto](#)

UNA NUOVA ERA PER L'OSSERVAZIONE DELL'UNIVERSO

La fusione di due stelle di neutroni è stata osservata per la prima volta sia con le onde gravitazionali dagli interferometri LIGO e VIRGO... [leggi tutto](#)

In Evidenza



aggiornamenti su ...* Welcome back to school! ... e un poster in regalo! *... [leggi tutto](#)

ScienzaPerTutti.infn.it

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



SxT

34 Monographic arguments

ScienzaPerTutti

HOME CHI SIAMO ▾ PERCORSI DIVULGATIVI CHIEDI ALL'ESPERTO ▾ RUBRICHE ▾ CONCORSI ▾ INFN & SCUOLA ▾ NEWSLETTER GLOSSARIO

- Il progetto ScienzaPerTutti
- Redazione di ScienzaPerTutti
- Contatti

Biografie



Nicola Cabibbo nasce il 10 Aprile ... Biografia a cura di Romeo Bassoli Nicola Cabibbo (1935-2010) era nato Roma da genitori siciliani... [leggi tutto](#)

News



A quindici anni dalla prima uscita in rete e a cinque dall'ultima revisione grafica, il... [leggi tutto](#)

- > Il modello standard
- > Materia e antimateria
- > Le particelle subatomiche
- > Breve storia sul neutrino
- > Alla ricerca della materia oscura
- > Breve storia del vuoto
- > La Relatività Speciale
- > Strutture Cosmiche
- > Le simmetrie
- > Meccanica quantistica
- > Le onde gravitazionali
- > Il bosone di Higgs
- > L'Universo misterioso: raggi cosmici
- > Un viaggio nella complessità
- > Il fenomeno della superconduttività
- > Inseguendo i neutrini
- > L'Universo a molte dimensioni
- > Chi ha paura dei buchi neri

ScienzaPerTutti.infn.it



ScienzaPerTutti.infn.it

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



SxT

467 questions/answers
"Ask to the expert"

ScienzaPerTutti

HOME CHI SIAMO ▾ PERCORSI DIVULGATIVI CHIEDI ALL'ESPERTO ▾ RUBRICHE ▾ CONCORSI ▾ INFN & SCUOLA ▾ NEWSLETTER GLOSSARIO

Percorsi



Il percorso "MATERIA E ANTIMATERIA" ci porta indietro ai primi istanti dopo il Big Bang spiegando...

[leggi tutto](#)

Un esperto per te!

Tutte le risposte

Fai una domanda



Nicola Cabibbo nasce il 10 Aprile ... Biografia a cura di Romeo Bassoli Nicola Cabibbo (1935-2010) era nato Roma da genitori siciliani...

[leggi tutto](#)

News



Un video al mese



"Siamo Virtuali. La Fisica esplora il corpo" è una mostra che unisce Fisica...

Percorsi



Il percorso Materia e Antimateria ci porta indietro ai primi istanti dopo il Big Bang spiegando...

In evidenza

STUDENTI DELLE SUPERIORI ALLE PRESE CON VERI DATI PROVENIENTI DALLA SPINDE invitata dal COMITATO STAMPA CONGIUNTO INFN-INFN. Sono quasi 200 gli studenti delle scuole superiori di Bari, Perugia, Torino, Trento e Novara...

[leggi tutto](#)

A quindici anni dalla prima uscita in rete e a cinque dall'ultima revisione grafica, il...

[leggi tutto](#)

0467. Stelle di neutroni e metalli pesanti

0466. Onde gravitazionali

0465. Qual è il principio del funzionamento di frigoriferi e congelatori?

How does a fridge work?

0464. Mare salato, perchè?

Why is the sea salty?

0463. Materia oscura ed Onde gravitazionali

Dark Matter and Gravitational Waves

0462. La luce ha sempre viaggiato alla stessa velocità?

Has the light traveled always at the same speed?

0461. Rumore termico e quantico

0460. Fotone oscuro

0459. Il campo di Higgs

0458. Accelerazione cosmica

0457. L'espansione dell'Universo

0456. Carica ferma: energia e campo elettrico

0455. Campo B e campo H

0453. Guardare indietro nel tempo

0452. Cosa significano i valori $+2/3$ - $-1/3$ che si accompagnano ai quark?

0451. Come si arriva alla formula del principio di indeterminazione di Heisenberg?

The reply is always from a real expert. We include his/her name and a short biography

ScienzaPerTutti.infn.it

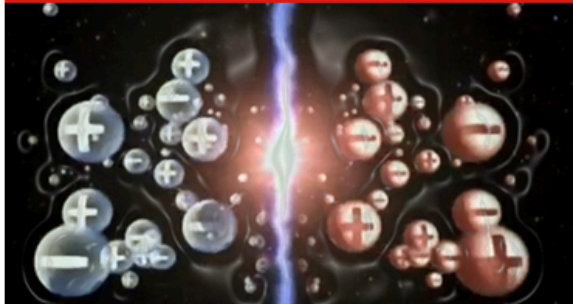
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



ScienzaPerTutti

HOME CHI SIAMO ▾ Percorsi Divulgativi CHIEDI ALL'ESPERTO ▾ RUBRICHE ▾ CONCORSI ▾ INFN & SCUOLA ▾ NEWSLETTER GLOSSARIO

Percorsi



Il percorso "MATERIA E ANTIMATERIA" ci porta indietro ai primi istanti dopo il Big Bang spiegando...
[leggi tutto](#)

Biografie



Nicola Cabibbo nasce il 10 Aprile ... Biografia a cura di Romeo Bassoli Nicola Cabibbo (1935-2010) era nato Roma da genitori siciliani...
[leggi tutto](#)

Biografie

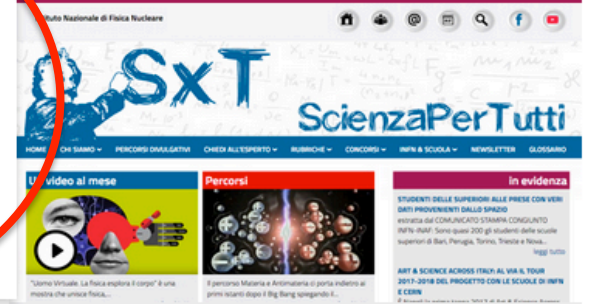
Un libro al mese

Un link al mese

Un video al mese

In evidenza

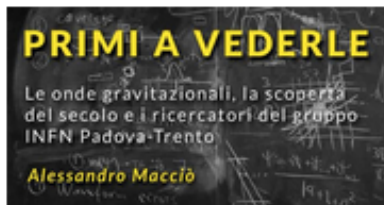
News



A quindici anni dalla prima uscita in rete e a cinque dall'ultima revisione grafica, il...

[leggi tutto](#)

Un libro al mese



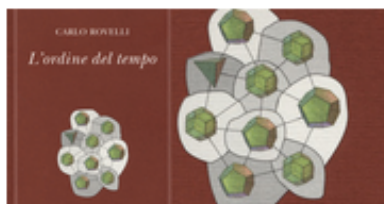
PRIMI A VEDERLE

Ottobre 2017 [...leggi tutto](#)



NUMERI, TEOREMI E MINOTAURI

Settembre 2017 [...leggi tutto](#)



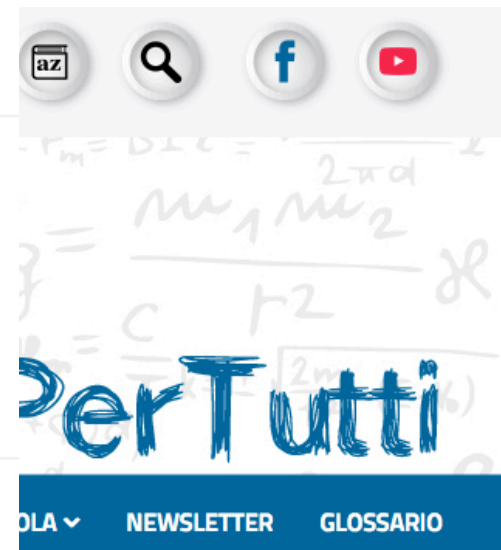
L'ORDINE DEL TEMPO

Agosto 2017 [...leggi tutto](#)



LA FISICA DEL NULLA. LA STRANA STORIA DELLO SPAZIO VUOTO

Luglio 2017 [...leggi tutto](#)



ni dalla prima uscita in rete e a cinque
visione grafica, il...

[leggi tutto](#)

ScienzaPerTutti.infn.it

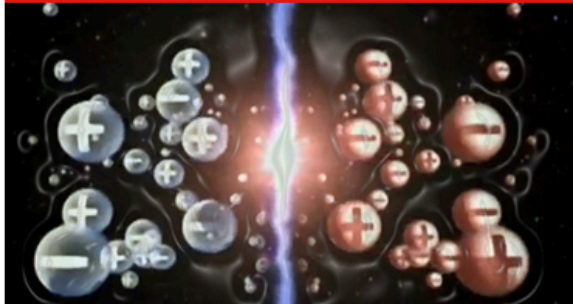
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



ScienzaPerTutti

HOME CHI SIAMO ▾ Percorsi Divulgativi CHIEDI ALL'ESPERTO ▾ RUBRICHE ▾ CONCORSI ▾ INFN & SCUOLA ▾ NEWSLETTER GLOSSARIO

Percorsi



Il percorso "MATERIA E ANTIMATERIA" ci porta indietro ai primi istanti dopo il Big Bang spiegando...
[leggi tutto](#)

Biografie



Nicola Cabibbo nasce il 10 Aprile ... Biografia a cura di Romeo Bassoli Nicola Cabibbo (1935-2010) era nato Roma da genitori siciliani...
[leggi tutto](#)

Biografie

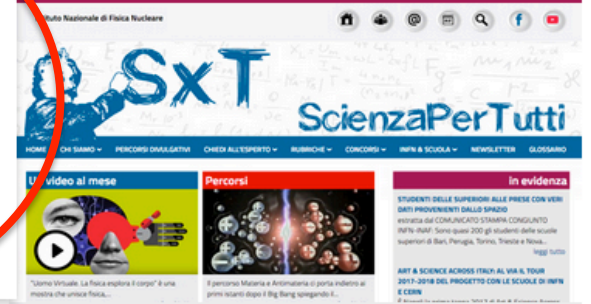
Un libro al mese

Un link al mese

Un video al mese

In evidenza

News



A quindici anni dalla prima uscita in rete e a cinque dall'ultima revisione grafica, il...

[leggi tutto](#)

ScienzaPerTutti.infn.it

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

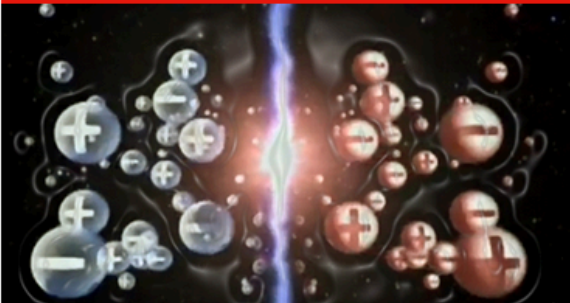


26° monthly contest
14° annual contest

ScienzaPerTutti

HOME CHI SIAMO ▾ Percorsi Divulgativi Chiedi all'esperto ▾ Rubriche ▾ Concorsi ▾ INFN & Scuola ▾ Newsletter Glossario

Percorsi



Il percorso "MATERIA E ANTIMATERIA" ci porta indietro ai primi istanti dopo il Big Bang spiegando...
[leggi tutto](#)

Biografie



Nicola Cabibbo nasce il 10 Aprile ... Biografia a cura di Romeo Bassoli Nicola Cabibbo (1935-2010) era nato Roma da genitori siciliani...
[leggi tutto](#)

Concorso Mensile SxT

Concorso per le Scuole

News



A quindici anni dalla prima uscita in rete e a cinque dall'ultima revisione grafica, il...

[leggi tutto](#)



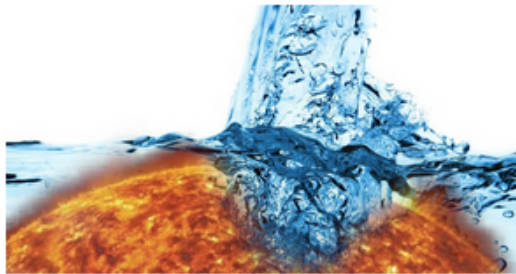
I concorsi mensili che SxT proporrà nei prossimi mesi saranno basati su domande alle quali i nostri webnauti sono invitati a rispondere. La risposta corretta che arriverà per prima a redazioneSxT@lists.lnf.infn.it

riceverà in premio lo zaino e la maglietta SxT

[Archivio domande/risposte](#)

Concorso Mensile di SxT

*** I vincitori del concorso di ottobre sono: Fausto e Mario ***



Si può spegnere il Sole con l'acqua?

Fornire e motivare la risposta.



Can we
extinguish Sun
with water?

La risposta corretta è...

No, il Sole non può essere spento da un getto d'acqua.

Quando usiamo l'acqua per spegnere il fuoco, questa agisce su due fronti: da una parte assorbe il calore della fiamma mentre dall'altro, con la produzione di vapore, soffoca la fiamma. Impedendole di bruciare l'ossigeno, l'acqua fa fuori in un colpo solo l'innesco (che è il calore) e il comburente (che è l'ossigeno).

Il Sole però è un corpo incandescente il cui "fuoco" non è generato da una reazione chimica di ossidazione, ovvero dal bruciare ossigeno, ma dalla fusione nucleare. L'acqua è costituita da idrogeno e ossigeno, entrambi carburanti per la fusione nucleare. Usare l'acqua significherebbe quindi velocizzare la reazione di fusione facendo brillare ulteriormente la nostra stella. Bisogna aggiungere che l'acqua creerebbe massa supplementare rendendo il Sole più pesante con conseguente schiacciamento e aumento dei processi di fusione.



I Vincitori del Concorso ScienzaPerTutti 2016/2017:



1° posto "Qui alberga l'infinito"

[\(guarda il video\)](#)

Liceo Linguistico Giuseppe Peano, Classe 3A
viale Vittorio Veneto 3, Tortona (AL)

[relazione](#)



2° posto "Non c'è l'infinito senza la siepe"

[\(leggi il racconto\)](#)

I.I.S. "Angelo Omodeo" Liceo Scientifico, Classe IV B
Strada Pavese 4, Mortara (PV)

[relazione](#)



3° posto "Svegliarsi nell'infinito"

[\(guarda il video\)](#)

Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, Classi III e IV
Via Arecco 2, Genova

[relazione](#)

The winners @ Virgo



ScienzaPerTutti.infn.it

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

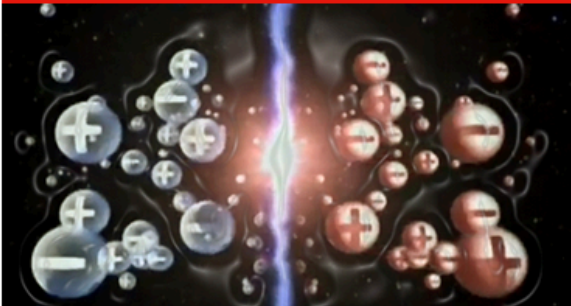


SXT

ScienzaPerTutti

HOME CHI SIAMO ▾ Percorsi divulgativi CHIEDI ALL'ESPERTO ▾ RUBRICHE ▾ CONCORSI ▾ INFN A SCUOLA ▾ NEWSLETTER GLOSSARIO

Percorsi



Il percorso "MATERIA E ANTIMATERIA" ci porta indietro ai primi istanti dopo il Big Bang spiegando...

[leggi tutto](#)

Biografie



Nicola Cabibbo nasce il 10 Aprile ... Biografia a cura di Romeo Bassoli Nicola Cabibbo (1935-2010) era nato Roma da genitori siciliani...

[leggi tutto](#)

[Attività per le scuole](#)

[Appuntamenti](#)

[Concorso per le Scuole](#)

[Infografiche](#)

[Fatti da voi](#)

A quindici anni dalla prima uscita in rete e a cinque dall'ultima revisione grafica, il...

[leggi tutto](#)

News



In evidenza

STUDENTI DELLE SUPERIORI ALLE PRESE CON VERTICI PROVVEDIMENTI DALL'OSPAZIO
INDICAZIONI DEL COMITATO D'ISTITUTO CONSULTO
INFN-IRAP. Sono quasi 200 gli studenti delle scuole
superiori di Bari, Perugia, Torino, Trieste e Novara...
PIÙ TUTTI

ART & SCIENZE ACROSS ITALY: IL VIA IL TOUR
2017-2018 DEL PROGETTO CON LE SCUOLE DI INFN
& CERN

ScienzaPerTutti.infn.it

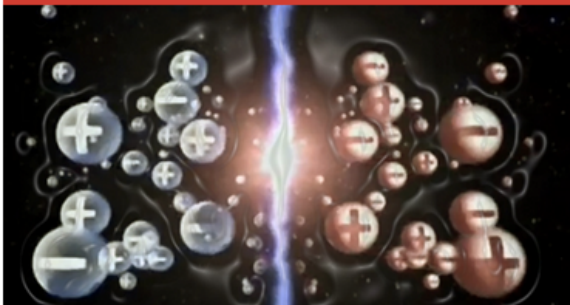
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



ScienzaPerTutti

HOME CHI SIAMO ▾ Percorsi Divulgativi Chiedi all'esperto ▾ Rubriche ▾ Concorsi ▾ INFN & Scuola ▾ **NEWSLETTER** **GLOSSARIO**

Percorsi



Il percorso "MATERIA E ANTIMATERIA" ci porta indietro ai primi istanti dopo il Big Bang spiegando...
[leggi tutto](#)

Biografie



Nicola Cabibbo nasce il 10 Aprile ... Biografia a cura di Romeo Bassoli Nicola Cabibbo (1935-2010) era nato Roma da genitori siciliani...
[leggi tutto](#)

News



A quindici anni dalla prima uscita in rete e a cinque dall'ultima revisione grafica, il...

[leggi tutto](#)

ScienzaPerTutti.infn.it

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



SxT

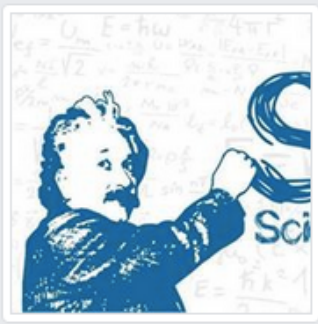
ScienzaPerTutti

[HOME](#) [CHI SIAMO](#) [PERCORSI DIVULGATIVI](#) [CHIEDI ALL'ESPERTO](#) [RUBRICHE](#) [CONCORSI](#) [INFN & SCUOLA](#) [NEWSLETTER](#) [GLOSSARIO](#)

Other numbers:

- about 50 participants to the monthly contest
- many hundreds of participants to the annual contest (1100 in 2015)
- SxT is present at least in 3-4 main scientific events in Italy, per year.

3 App will be ready soon: Quantum Mechanics, Standard Model, Gravitational Waves



Scienza Per Tutti
INFN

@scienzapertuttiINFN

Home

Post

Foto

Informazioni

Community

Crea una Pagina

Mi piace Segui

Stato Foto/video

Scrivi qualcosa su que

Post

Filtra risultati

Contenuti pubblicati da

- Tutti
- Tu
- I tuoi amici
- I tuoi amici e gruppi
- Scegli una sorgente...

Contenuti pubblicati nel gruppo

- Qualsiasi gruppo
- I tuoi gruppi
- Scegli un gruppo...

Luogo taggato

- Ovunque
- Scegli un luogo...

Data di pubblicazione

- Qualsiasi data
- 2017
- 2016
- 2015
- Scegli una data...



Scienza Per Tutti INFN ha condiviso il post di Fisici Senza

Frontiere.

28 ottobre alle ore 20:21 ·

Bellissimi laboratori per bambini dei Fisici Senza Frontiere al Polo Scientifico Tecnologico di Ferrara!

#AcceleratoreAllaMarmellata #SciencelsFun



Fransais (F) Portugues

Privacy · Cookie · Facebook

Editorial Board

Redazione



Laura Bandiera

INFN
Fe



Marco Battaglieri

INFN
Ge



Elonora Cossi

Uff.
Com.



Susanna Bertelli

INFN
Fe



Pasquale Di
Nezza

INFN
LNF



Paolo Lenisa

Univ.
Fe



Sandra Leone

INFN
Pi



Chiara
Oppedisano

INFN
To



Silvia Pisano

INFN
LNF

Responsabile comunicazione visiva e web design



Francesca Cuicchio

Uff.
Com.

It works by email exchange, 1 skype meeting per month and 1 meeting per year in person.

Experts and various authors:

Autori	M. Badiali, A. Balbi, G. Batignani, L. Benussi, R. Bernabei, E. Bernieri, S. Bertolucci, G. Bormetti, E. Branchini, C.M. Carloni Calame, R. Cerulli, O. Ciaffoni, P. de
Percorsi	Simone, P. Di Nezza, E. Durante, A. Ereditato, F. L. Fabbri, P. Lenisa, V. Lucherini, D. Meloni, P. Patteri, G. Isidori, G. Li Causi, F. Toti Lombardozi, G. Montagna,
Tematici	N. Moreni, O. Nicrosini, S. Ratti, R. Soldati, M. Treccani, A. Venturelli

Collaborano o hanno collaborato al sito:	<i>P. Agnoli, M. Alamanou, M.C. Annesini, F. Antinori, G. Amelino-Camelia, D. Babusci, R. Baiocchi, R. Baldini Celio, S. Barbanera, G. Barbiellini, A. Barbieri, E. Basile, M. Basile, G. Batignani, P.P. Battaglini, M. Battaglieri, R. Battiston, P. Belli, G. Bellini, S. Bellucci, S. Bertelli, B. Bertucci, M. Biagini, N. Bianchi, H. Bilokon, C. Bini, C. Bloise, G. Bo, S. Boffi, P. Bonfante, F. Bossi, C. Bosio, U. Bottazzini, M. Bruni, C. Bruzzese, F. Buccella, M. Buiat, R. Buonanno, E. Burattini, S. Calabrese, A. Calcaterra, S. Calcaterra, C. Cannella, M. Capogni, G. Capon, M. Caponero, M. Casolino, G. Catanesi, P. Catone, M. Caviglià, F. Celani, R. Cesario, O. Ciaffoni, C. Ciani, I. Ciufolini, S. Colafrancesco, G. Corcella, G. Corradi, M. Cocco, L. Covi, C. Curceanu (Petrascu), P. Dalpiaz, S. Danesi, G. D'Agostini, S. D'Argenio, O. da Pos, P. De Bernardis, M. P. De Pascale, E. De Sanctis, R. de Sangro, P. de Simone, A. C. De Vitis, S. Degl'Innocenti, V. Del Duca, L. Di Cesare, P. Di Nezza, U. Dosselli, M. Drago, B. Dulach, E. Durante, D. Elia, A. Ereditato, A. Esposito, D. Esposito, F. L. Fabbri, V. Fafone, M. Falchetta, S. Falciano, A. Farina, F. Felli, A. Ferrara, M. L. Ferrer, P. Ferretti, L. Foà, P. Franzini, S. Frullani, R. Galano, B. Gallavotti, M. Gasperini, C. Gatti, G. Giacomelli, P. Gianotti, M. Giovannetti, M. Gobbino, M. Grandolfo, A. Grillo, I. Guagnini, I. Guarneri, L. Guerriero, C. Guidorzi, S. Guiducci, D. Hasch, G. Iacobellis, G. Iaselli, I. Iori, L. Iorio, G. Isidori, V. Lanza, A. La Monaca, C. La Padula, P. Lariccia, P. Levi Sandri, P. Lionello, A. Lorenzo, C. Luci, V. Lucherini, M. Lusignoli, L. Lussardi, C. Majorana, M. Mangano, F. Manini, G. Mannocchi, G. Mantovani, A. Marcelli, Z. Martini, S. Marcello, S. Marini, A. Masiero, A. Massarini, C. Matteuzzi, M. Mele, D. Meloni, M. Meneghetti, I. Modena, G. Modestino, A. Moleti, G. Montagna, M. Morganti, G. Mussardo, G. P. Murtas, E. Nardi, C. Natoli, P. Natoli, G. Nicoletti, L. Orrù, G. Padovan, M. Pallotta, E. Pallante, G. Pancheri, A. Paolozzi, E. Paris, G. Parisi, L. Passamonti, F. Passeggio, P. Patteri, U. Penco, G. Penso, R. Peron, I. Peroni, I. Peruzzi, C. Petrascu (Curceanu), M. Piccolo, D. Pierluigi, D. Piloni, F. Pirri, S. Pisano, G. Pizzella, A. Plaitano, F. Pompili, M. Primavera, G. Pucacco, L. Quintieri, S. Ratti, A. Reale, E. Recami, T. Regge, M. Ricci, R. Ricci, E. Righi, F. Romano, F. Ronga, F. Rosati, G. Rossi, L. Ruggero, A. Russo, P. Santangelo, G. Saviano, F. Scaramuzzi, C. Schaerf, L. Schirone, L. Tomasetti, F. Sebastiani, M. Serone, V. Sgrigna, A. G. Sindoni, M. Sioli, A. Spallone, R. Sparvoli, P. Spillantini, P. Strolin, G. Susinno, G. Testera, S. Tomassini, G. Tormen, L. Trasatti, G. Trenta, L. Trentadue, M. Vacca, A. Vacchi, G. Vilasi, F. Vissani, A. Venturelli, T. Virgili, A. Vulpiani, L. Zampieri, C. Zannoni, G. Zito, M. Zuffi</i>
---	--

Total budget per year: 15 k€