

ScienzaPerTutti



Pasquale Di Nezza (LNF)



È il sito web istituzionale di divulgazione scientifica mirato agli studenti della scuola secondaria superiore e agli appassionati di fisica senza una specifica formazione

- -Nasce nel 2002 da un'idea di Franco Fabbri (LNF) e prosegue con successo fino al 2007
- -Dal 2007 al 2012, sito poco aggiornato e contenuti ridotti
- -Dal 2012, nuovo sito web, nuova redazione con PDN responsabile

Nell'aprile 2017 SxT è stato ristrutturato con un layout più moderno. Nuovo sito web con nuovi contenuti, accessibilità più snella e aggiornamenti settimanali. È prevista un'evoluzione nella direzione di avvicinarsi sempre di più alle scuole, alle esigenze degli studenti e dei loro insegnanti nello studio della fisica e delle discipline scientifiche.

















ScienzaPerTutti

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

ScienzaPerTutti, sito web di divulgazione 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.



Donald Arthur Glaser nasce il 21 settembre 1926 Biografia a cura di Chiara Oppedisano Donald Arthur Glaser nacque a Cleveland, Ohio, il 21... leggi tutto

Un libro al mese



L'ordine del tempo di Carlo RovelliAdelphi [...] ката

leggi tutto

Concorso mensile



* Pubblicazione domanda: 14 settembre ore 16:00 * I concorsi mensili che SxT proporrà nei...

leggi tutto



Qual è il principio del funzionamento di frigoriferi e congelatori? (Paolo) È il...

leggi tutto

Un link al mese



Agosto 2017 Nel 1967 nasceva il FERMILAB, il sito racconta i 50 anni di attività e descrive...

leggi tutto

Perché il mare è salato ? È sempre stato salato? (Marco Antonio) II mare...

leggi tutto

Percorsi



Il percorso "Onde gravitazionali" è dedicato alla presentazione di questi fenomeni fisici...

Concorso Scuola



I Vincitori del Concorso ScienzaPerTutti 2016/2017: 1º posto "Qui alberga l'infinito" (guarda il video) Liceo Linguistico...

News

LA DANZA DELLE PARTICELLE

La ballerina e coreografa iraniana Sahar Dehghan sta collaborando con il fisico del CERN Andrea Latina ad un progetto per comunicare la bellezza...

leggi tutto

XFEL, LA SORGENTE DI RAGGI X PIÙ POTENTE AL

E' stata inaugurata in Germania la facility European XFEL X-ray Free-Electron Laser. La macchina produrrà fino a 27.000 impulsi laser a raggi...

leggi tutto

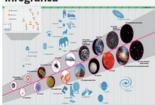
In Evidenza



La scuola estiva di eccellenza 2017 24-29 luglio 2017 VILLA PACE, MESSINA.

leggi tutto

Infografica



download

attività per le scuole

asimmetrie

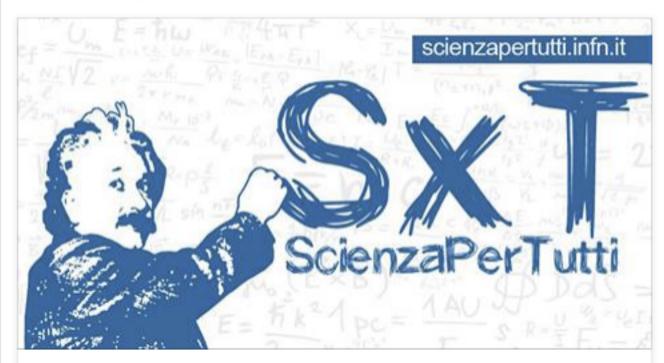
infn.it

LHC Italia



Elegante. Aggiornato. Facile da navigare. E con una sezione tutta dedicata alle vostre domande. È da oggi online Scienza Per Tutti INFN, il nuovo sito dell'INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dedicato alle #scuole.

Bellissimo! MIUR Social



La scienza? La imparo sul web con l'Infn

Lanciato nel 2002, il sito dell'Istituto nazionale di fisica nucleare è dedicato alla divulgazione per il mondo della scuola e conta oggi oltre 2000 visitatori al giorno. Tutti i contenuti del sito sono realizzati da esperti ai quali stu

MEDIA.INAF.IT





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



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





0465. Qual è il principio del funzionamento di frigoriferi e congelatori?
0464. Mare salato, perchè?
0463. Materia oscura ed Onde gravitazionali
0462. La luce ha sempre viaggiato alla stessa velocità?
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?
0450. Moto dei corpi nello spazio
0449. Che proporzione c'è tra la Terra e la Luna
0448. velocità del neutrino
0447. Fulmini globulari

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

















ScienzaPerTutti

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

In evidenza

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

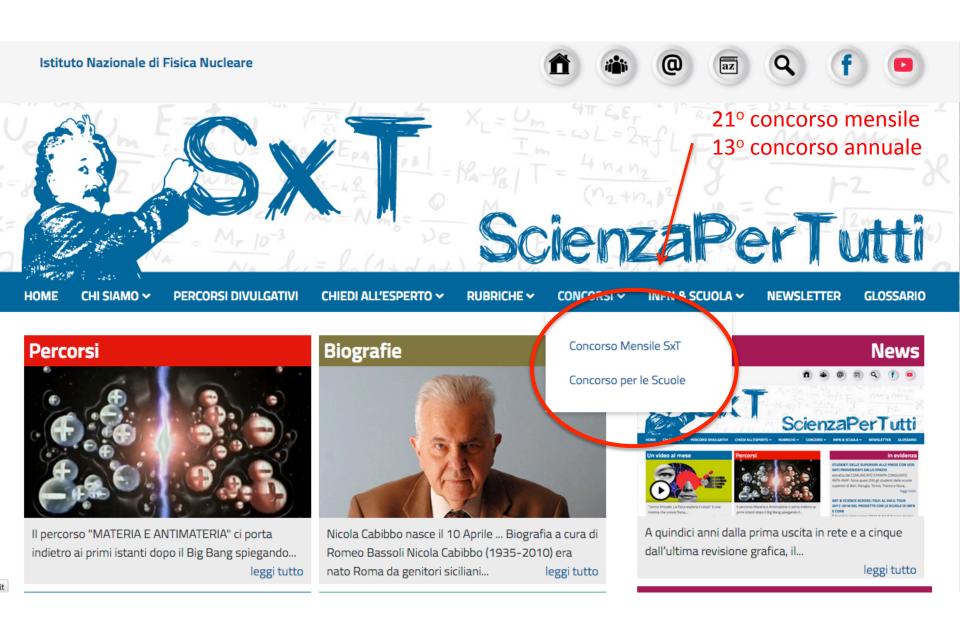
Un link al mese

Un video al mese



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

leggi tutto



Concorso Mensile di SxT

* Pubblicazione domanda: 14 settembre ore 16:00 *



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

15 giugno 2017



Una particella può viaggiare a una velocità maggiore di quella della luce?

- a) no, mai!
- b) solo se non siamo nel vuoto.
- c) solo se si tratta di fotoni.
- d) solo se si tratta di elettroni.

Indicare la risposta corretta e dare una breve spiegazione

Vincitori: Eros da Merano e Imma da Napoli

La risposta giusta è la b.

Una particella può viaggiare ad una velocità superiore a quella della luce, ma solo all'interno di un mezzo materiale e mai nel vuoto.

L'esistenza di una velocità limite in ogni sistema di riferimento inerziale è uno dei postulati su cui si fonda la teoria della relatività ristretta di Einstein: questa velocità è quella della luce nel vuoto.

Al contrario, in un mezzo (come per esempio il vetro, l'aria o l'acqua) un'onda elettromagnetica viene rallentata, un po' come una persona in mezzo alla folla cammina più lentamente che in un posto deserto.

Può capitare quindi che una particella che attraversi un mezzo si muova con velocità maggiore a quella della luce in quello stesso mezzo. Si verifica allora il fenomeno dell'emissione di radiazione Cherenkov, dal nome del fisico russo che la scoprì, analogo alle onde d'urto emesse da un aereo in volo a velocità supersonica.



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





















ScienzaPerTutti

HOME (

CHI SIAMO ~

PERCORSI DIVULGATIVI

CHIEDI ALL'ESPERTO >

RUBRICHE ~

CONCORSI ~

INFN 2 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 pama uscita in rete e a cinque dall'ultima revisione grafica, il...

leggi tutto

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

















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







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

leggi tutto



Qualche numero:

- -circa 2500 visitatori al giorno con un ritorno >20%
- -circa 700 iscritti (volontari) alla newsletter mensile
- -oltre 3500 followers FaceBook
- -circa 50 partecipanti al concorso mensile a premi
- -centinaia di partecipanti (1100 nel 2015, 350 nel 2017) al concorso annuale per le scuole
- -"Chiedi all'esperto" è la rubrica più visitata
- -Partecipiamo ad almeno 3-4 Festival della Scienza l'anno, sparsi nelle varie località italiane

Redazione

Redazione

















Laura Bandiera

Marco Battaglieri Elonora Cossi

Susanna Bertelli

Pasquale Di Nezza

Paolo Lenisa

Sandra Leone

Chiara Oppedisano

Silvia Pisano

INFN Fe

INFN Ge

Uff. Com. INFN Fe

INFN LNF

Univ. Fe

INFN Pi

INFN To

INFN LNF

Responsabile comunicazione visiva e web design



Francesca Cuicchio

Uff. Com.

La redazione, oltre al normale scambio di info via mail, ha una riunione mensile via skype e 1-2 riunioni annuali in Presidenza

Partecipano o hanno partecipato:

Autori Percorsi Tematici

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 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 Lombardozzi, G. Montagna, N. Moreni, O. Nicrosini, S. Ratti, R. Soldati, M. Treccani, A. Venturelli

hanno sito:

Collaborano o 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. collaborato al 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. Pilone, 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

Siete tutti invitati a partecipare attivamente e a far conoscere SxT (anche nelle vostre sezioni)

Prossimi progetti

- -Realizzazione di 2 App interattive: Relatività e MQ ... ancora da definire nei dettagli
- -Poster sul Modello Standard da inviare a 150 scuole
- -Inserire il Concorso Annuale nell'ASL

Finanziamenti

L'intero progetto funziona con 15kE l'anno

... e tanta buona volontà