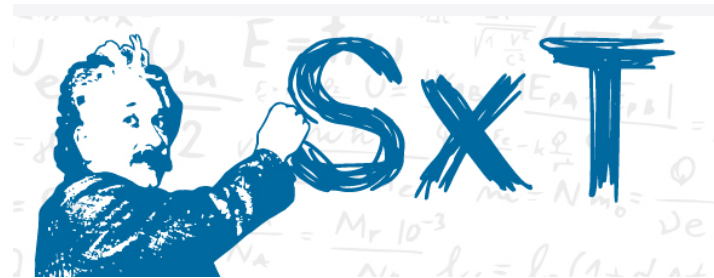


Scienza per Tutti

Emergenza
Covid-19



*Pasquale Di Nezza
a nome della redazione*



A SCUOLA CON VOI!

Agli studenti costretti a stare lontano dalle aule scolastiche, SxT propone una selezione di percorsi scientifici rivisti ed aggiornati, risposte da parte di esperti e filmati sui temi più interessanti della fisica moderna. Le tematiche, vicine ai programmi scolastici, hanno l'intento di spiegare, con concetti semplici, gli argomenti che possono essere anche un facile spunto per la scrittura di tesine.

Il contenuto di questa pagine è stato revisionato e selezionato da: Susanna Bertelli, Giorgio Chiarelli, Francesca Cuicchio, Pasquale Di Nezza, Sabine Hemmer, Sandra Leone, Silvia Miozzi, Chiara Oppedisano, Paola Salvatore, Francesca Scianitti, Luca Vecchi.



**Particelle
elementari**



Relatività



**Onde
Gravitazionali**



Cosmologia



**Raggi
cosmici**



**Acceleratori
di particelle**



Gravità



**Meccanica
quantistica**



Particelle elementari

PERCORSI DIDATTICI

- > Il plasma di quark e gluoni: l'Universo in laboratorio
- > Il Modello Standard
- > Materia e antimateria
- > Le particelle subatomiche
- > Breve storia sul neutrino
- > Le simmetrie
- > Il bosone di Higgs
- > La nucleosintesi degli elementi
- > Le origini della fisica moderna

VIDEO

Diretta FB // ALLA SCOPERTA DEL MERAVIGLIOSO MONDO DEI NUCLEI E OLTRE

Diretta FB // ALLA SCOPERTA DEL MERAVIGLIOSO MONDO DELLE PARTICELLE

Viaggio nell'inintamente piccolo

Materia oscura

Bosone di Higgs

RISPOSTE DELL'ESPERTO

- 432 Mescolamento dei quark
- 414 Il bosone di Higgs e la materia oscura
- 407 Materia e Antimateria
- 401 Bosone di Higgs e meccanismo di Higgs
- 340 Può un neutrone avere una anticarica?
- 306 Esiste una tabella con le sezioni d'urto degli elementi?

APPROFONDIMENTI

- > Asimmetrie 4 / [la materia oscura]
- > Asimmetrie 7 / [antimateria]
- > Asimmetrie 8 / [il bosone di higgs]



Meccanica quantistica

PERCORSI DIDATTICI

- > Breve storia del vuoto
- > Meccanica quantistica
- > Il fenomeno della superconduttività
- > Le origini della fisica moderna
- > Uno sguardo alla luce

VIDEO

RISPOSTE DELL'ESPERTO

- 231 Che cosa sono le "Teorie non perturbative"?
- 412 La luce ha massa?
- 429 Abbiamo parole (non matematiche) per narrare la Meccanica Quantistica?
- 462 La luce ha sempre viaggiato alla stessa velocità?
- 480 Fotoni

APPROFONDIMENTI

- Asimmetrie 11 / [simmetrie]
- Asimmetrie 12 / [fotoni]
- Asimmetrie 16 / [1964]

ScienzaPerTutti è il sito di comunicazione scientifica dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. La comunità dei ricercatori dell'INFN collabora a questo progetto di comunicazione per rendere accessibili a tutti i temi della scienza, in particolare della fisica, e della tecnologia.

VAI A SCUOLA CON NOI!

Concorso Scuola



concorso per studenti
edizione XVSxT
TWENTY TWENTY PHYSICS

CONCORSO RISERVATO A STUDENTI E DOCENTI DEGLI ISTITUTI ITALIANI E DEGLI ISTITUTI ITALIANI...
[leggi tutto](#)

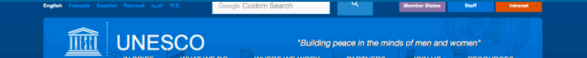
FISICA SUL PALCO



di Arte e di Scienza

Terza puntata: di Arte e di Scienza "Di arte e di scienza. L'Universo tra creatività e conoscenza" conclude la giornata di premiazione del progetto

Un link al mese



UNESCO
"Building peace in the minds of men and women"

L'esperto risponde

Screenshot

Fisica in diretta



DIRETTA FACEBOOK
per studenti

venerdì
3 aprile
15:30

PARTICLE LAND

Alla scoperta del meraviglioso mondo dei **raggi cosmici**.

3 aprile ore 15:30 DIRETTA...
Raccontare la fisica sui social media per coinvolgere e raggiungere gli...

[leggi tutto](#)

1 2 3 4 5 6 7 8

AGGIORNAMENTI CONCORSO TWENTY TWENTY

edizione XVSxT
TWENTY TWENTY PHYSICS

3^a prova





PUBBLICAZIONE 2 Marzo ore 16.30

Realizzare un video della durata massima di 2 minuti mirato a spiegare un fenomeno fisico della vita quotidiana a scelta. Sarà valutata la capacità e originalità comunicativa, la correttezza e la conoscenza della materia.

Punti a disposizione 250.

Il video dovrà essere invitato a redazionext@lists.Infn.it entro le 16.30 del 16 Marzo data della seconda prova.

Guarda la playlist dei video



PUBBLICAZIONE 16 Marzo ore 16.30

Realizzazione di un meme.

Vi proponiamo una serie di foto da cui realizzare un meme (dal greco Mimeme, cioè "che viene imitato"). Scegliete una sola foto e completatela in maniera spiritosa facendo riferimento a temi scientifici. A titolo di esempio, vi proponiamo anche un paio di foto già modificate. **Val alle fotografie!**

Il Meme dovrà essere invitato a redazionext@lists.Infn.it entro le 16.30 del 2 Aprile, data della terza prova.

Buon divertimento!

Punti a disposizione 100



PUBBLICAZIONE 2 Aprile ore 16.30

Racconta, in un breve testo (max 3000 battute inclusi gli spazi) il tuo fisico preferito. Chiarisci il perchè della scelta e qual è il messaggio scientifico che ti ha trasmesso. La scelta può ricadere su un famoso scienziato, ma anche sull'insegnante o su uno scienziato o scienziata incontrata in un'occasione particolare.

Il testo dovrà essere invitato a redazionext@lists.Infn.it entro le 16.30 del 20 Aprile, data della quarta prova.

Buon divertimento!

Punti a disposizione 250



PUBBLICAZIONE 20 Aprile ore 16.30

Domande a risposta multipla. I dettagli saranno resi noti il giorno della prova. *Punti a disposizione 400*

TWENTY TWENTY PHYSICS

CLASSIFICHE GENERALI

Purtroppo l'emergenza COVID-19 ha reso complicata la partecipazione di tutti i gruppi che si erano inizialmente registrati.

A maggior ragione ci complimentiamo con i gruppi che hanno prodotto i lavori.

A fine concorso, indipendentemente dal risultato raggiunto, riceveranno una maglietta ed una sacca SxT.

aggiornate a 29 marzo

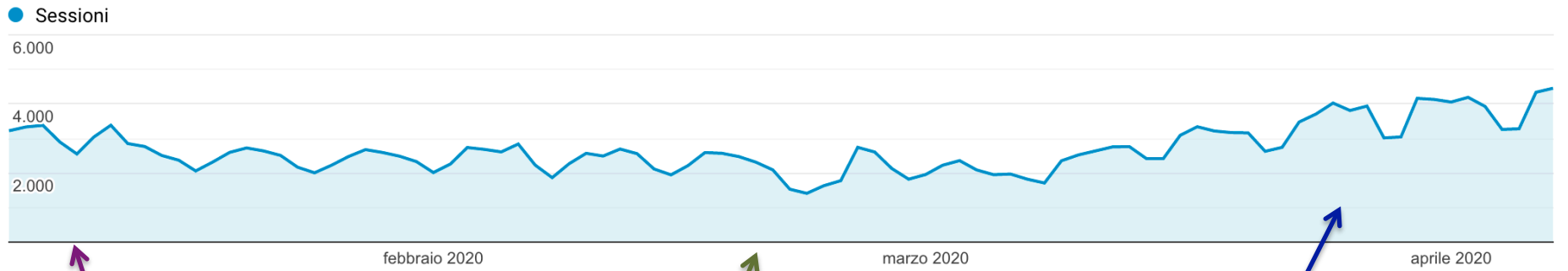
categoria 1, I-II classe

Dinamica2.M	211
Alejandro&Vladislav	209
La Compagnia dell'Anello	195
2AE-ITIS-JANNUZZI	178
Fede&Ale	160
The future legends	160
Pandistelle	155
Gli Atomici3	-
I Problematici	-
I Simpson della Fisica	-
IgnoranTeam	-
Improbabili	-
Indigirls	-
Le Fuf	-
Noemi&Francesco	-
Pazzi furiosi	-
Savoia team	-
#NAME!	-

categoria 2, III-IV classe

Chigli de Segni	231
Ranatanata	222
SCM	204
NatiSugliScogli	201
GaliBati	199
Respighi 4H	184
le belve	181
Sulpicio	181
RespoXG	163
Black Hole	-
Cerroni Team	-
Farnese	-
Filippo&Daniele&Matteo	-
Fisici, ma non troppo	-
Giannis	-
Gli Errori Relativi	-
Il Vulcano	-
La lettera di Schrodinger	-
Lebron	-
Mezzi Fisici	-
Rocco&Marco&Andrea	-

Google Analytics da Gennaio 2020



Normale andamento
~3000 visite al giorno

Leggero calo
Persone "distratte" dal covid-19

Da quando abbiamo introdotto
"A scuola con voi" costante aumento.
Al momento 4400 sessioni al giorno
(i buchi sono i weekend)

FaceBook: 6600
Newsletter: 1600

- Ottimo successo dell'iniziativa "A scuola con voi".
Occasione anche di revisione di materiale "datato"
- Netto aumento dell'interesse in SxT, monitoreremo se è momentaneo
- Tutte le attività e rubriche continuano normalmente. Al momento spostato solo l'evento SalTo

Redazione



Laura Bandiera Marco Battaglieri Susanna Bertelli Pasquale Di Nezza Sabine Hemmer Paolo Lenisa Sandra Leone Chiara Oppedisano

Responsabile eventi nazionali e identità visiva progetto



Francesca Cuicchio

Segreteria di redazione e revisione editoriale



Paola Salvatore

Ufficio Stampa



Eleonora Cossi