

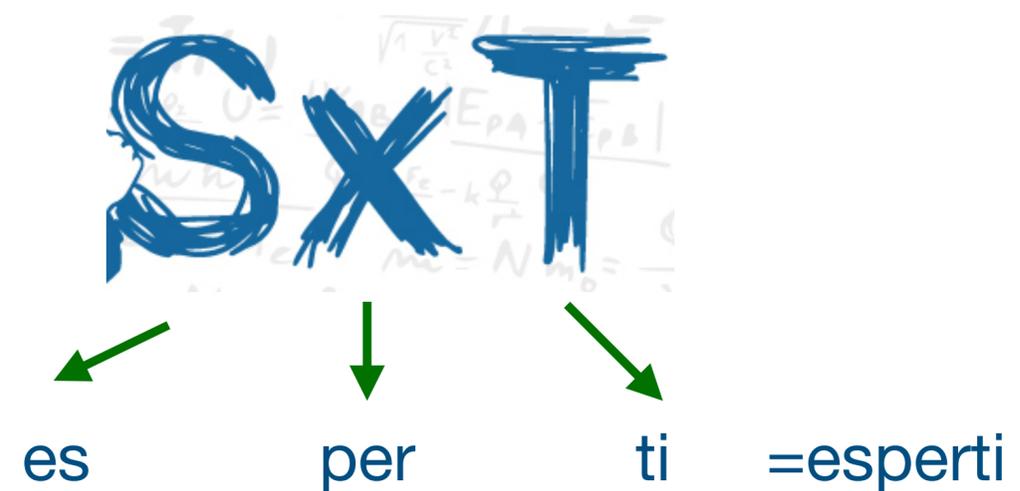
Scienza per Tutti



*Pasquale Di Nezza
a nome della redazione*



Sito ideato e aperto nel 2002 da Franco Fabbri (LNF) quando ancora internet non era nelle case e, nel nostro ambiente, la divulgazione scientifica veniva vista con sospetto. Inteso come un sito dove esperti trattavano la fisica per il grande pubblico



Festival della Scienza di Roma Nov 2021 - Sfide

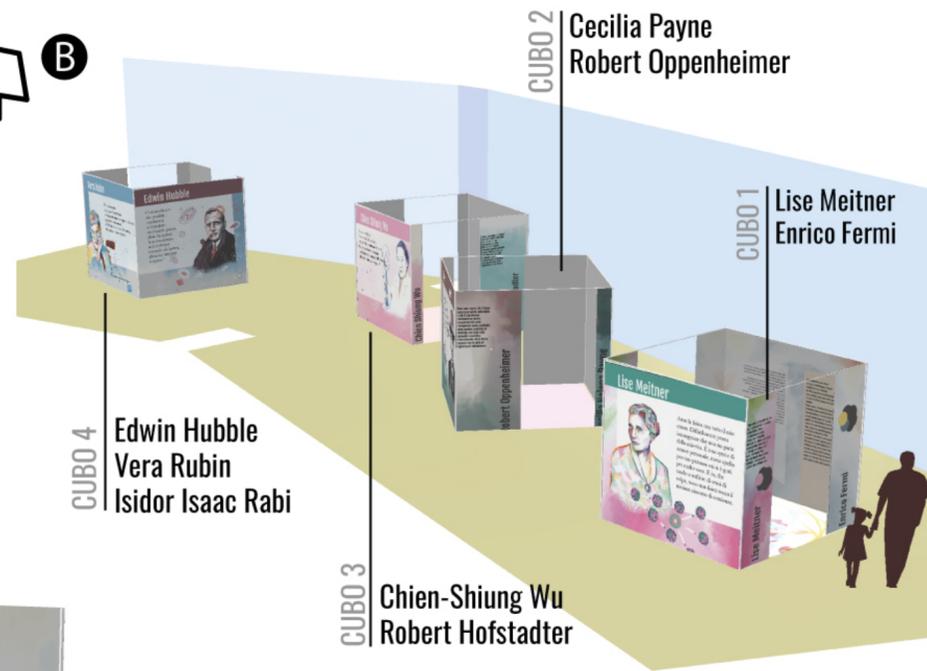
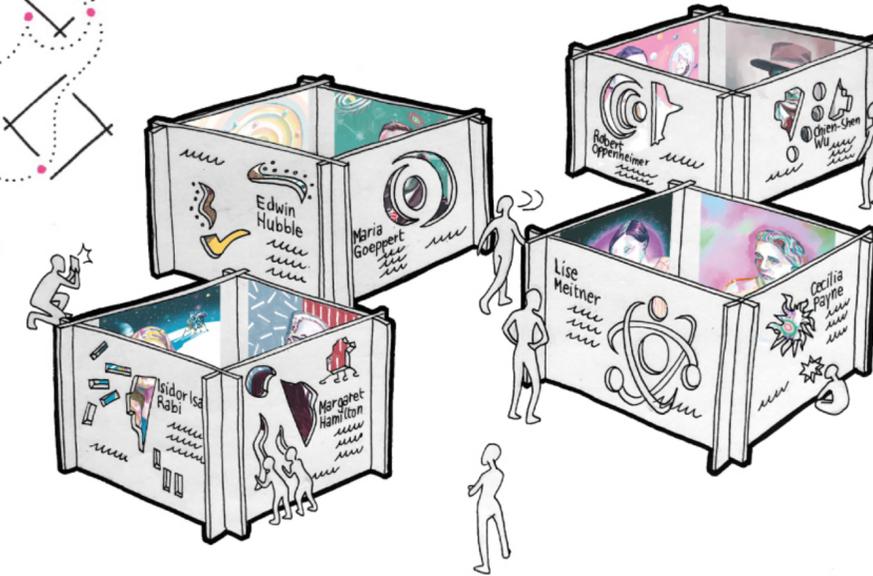
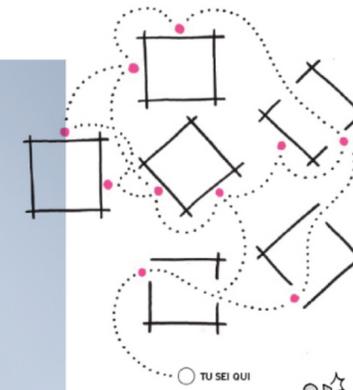
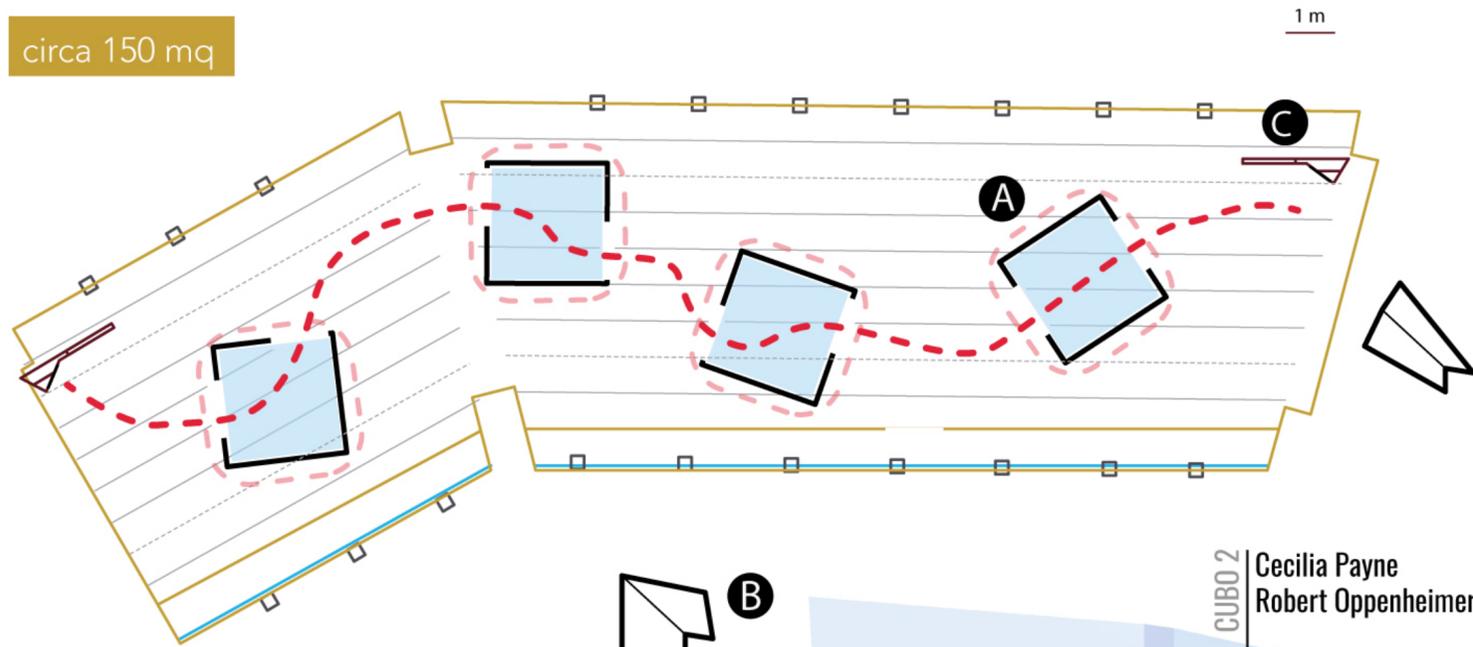


Visite guidate per le scuole, con prenotazione, nei giorni feriali
Tour guidati liberi per i visitatori durante il weekend

in collaborazione con l'Istituto
Universitario di Design - ISIA Roma

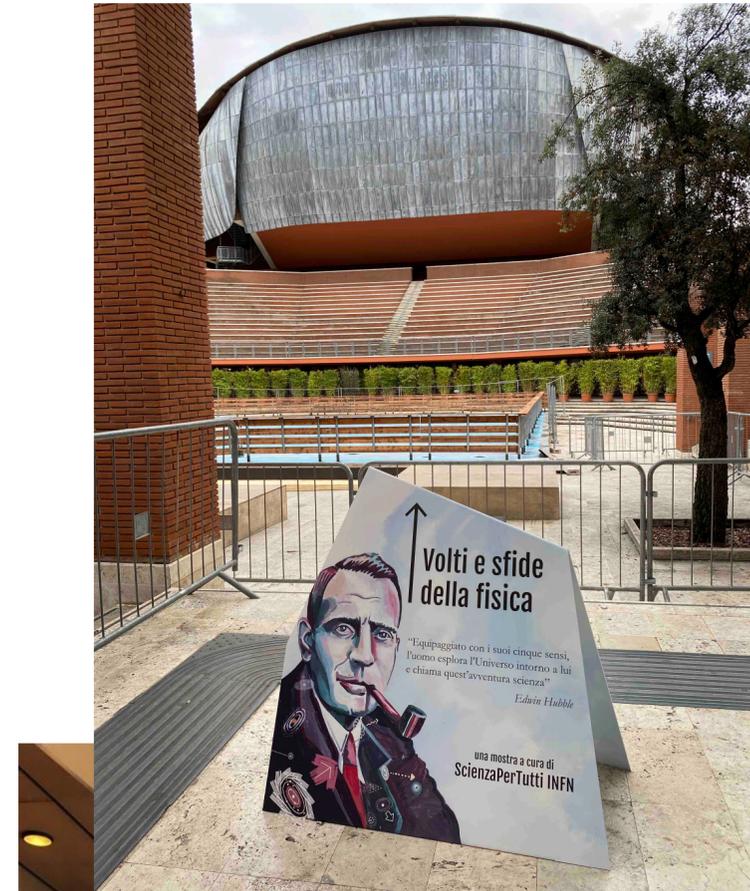
Nonostante le limitazioni covid, circa 700 visitatori in 1 settimana
6 guide a disposizione (5 redazione + 1 esterno)

circa 150 mq



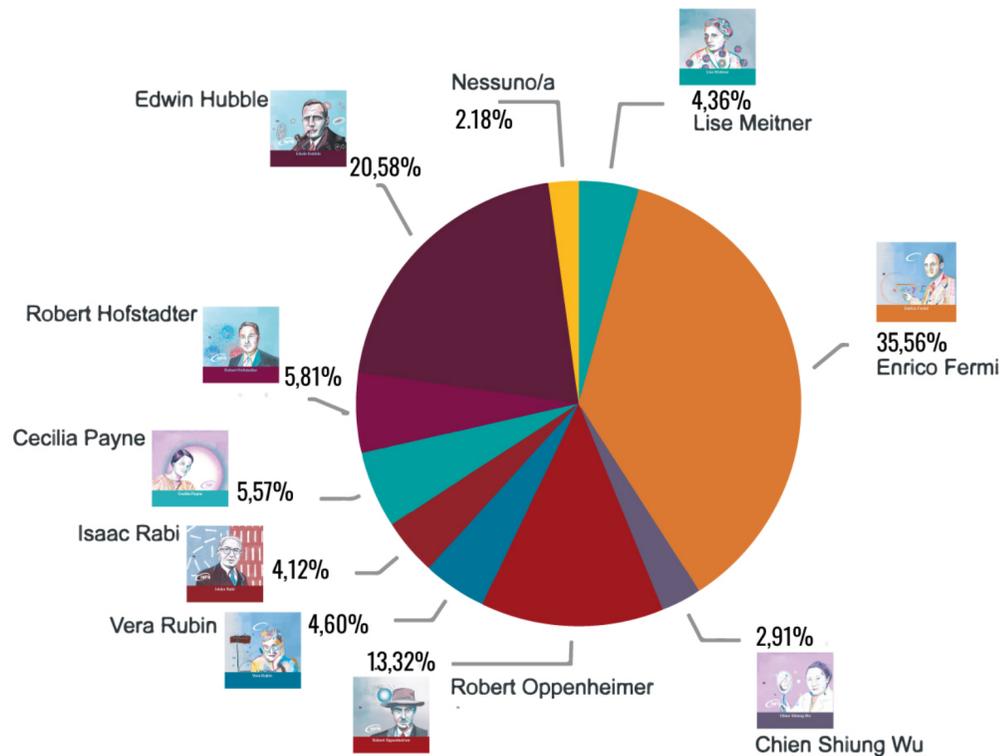
SxT INFN
ScienzaPerTutti

SxT INFN
ScienzaPerTutti



Quali tra questi scienziati e scienziate conoscevi già prima di questa mostra?

dati aggiornati al 28 11 2021 ore 18:00



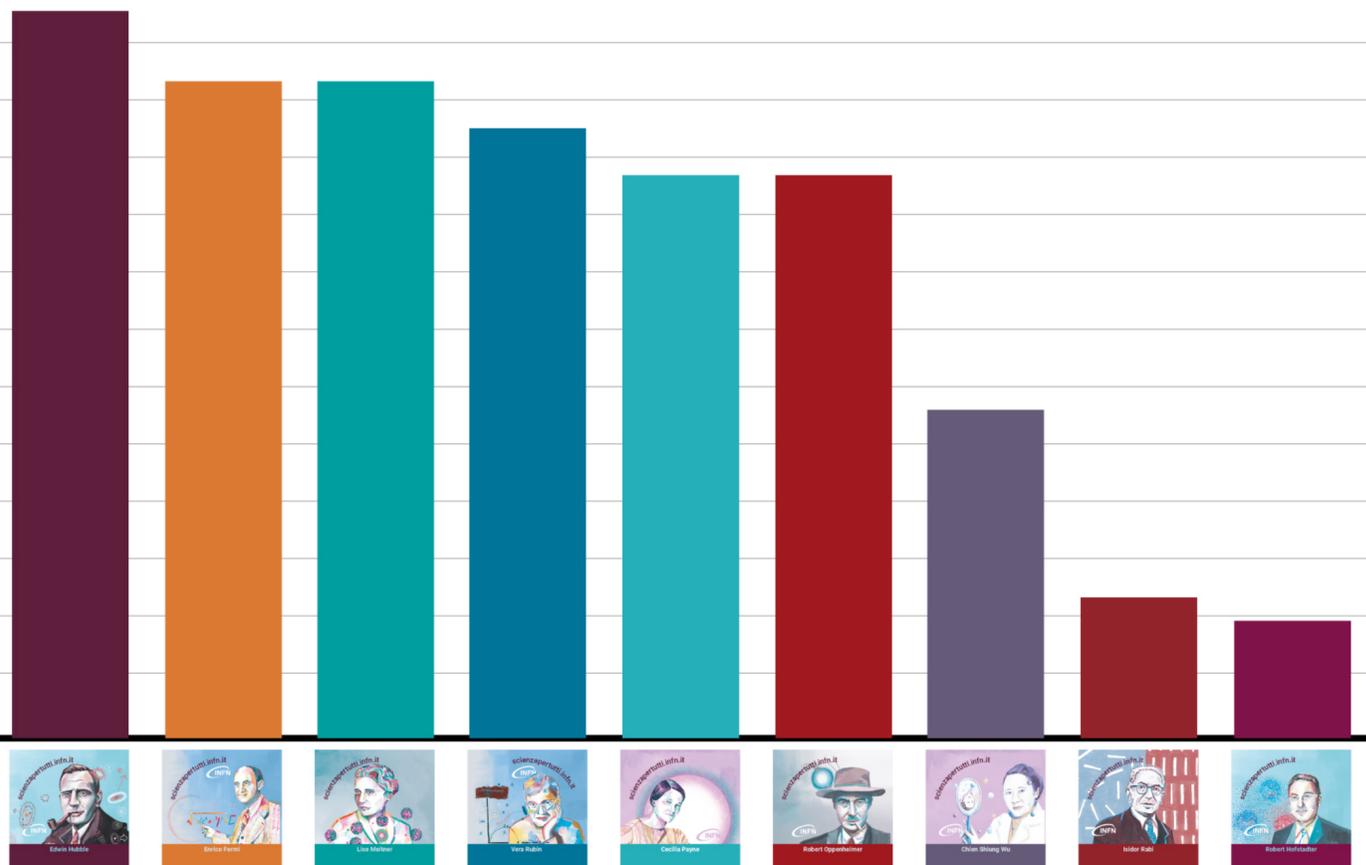
Dopo il percorso, ai partecipanti veniva chiesto di votare su web per il personaggio che li aveva colpiti di più e ricevevano un pin in regalo



Il vostro fisico preferito

dopo aver visitato la mostra "Volte e sfide della fisica"

dati aggiornati al 28 11 2021 ore 18:00



I pannelli della mostra sono impacchettati e pronti per altre occasioni ... con qualche limitazione

MODERN PHYSICS THROUGH SCIENTISTS AND CHALLENGES

S. Bertelli¹, C. Collà Ruvolo², F. Cuicchio², P. Di Nezza¹, D. Domenici¹, C. Oppedisano³

¹*INFN Italian National Institute for Nuclear Physics - Frascati National Laboratory (ITALY)*

²*INFN Italian National Institute for Nuclear Physics - Communications Office (ITALY)*

³*INFN Italian National Institute for Nuclear Physics - Turin Division (ITALY)*

Abstract

The XX century was the scene of one of the most radical scientific revolutions that showed how Nature is rather more complex and surprising respect to what we observe in our everyday life. Scientists worldwide committed themselves, with dedication and genius, to assemble the puzzle that led to the comprehension of the Universe and the laws behind it. Here we present "Characters and challenges of Physics", a Physics education activity realized in the form of an immersive exhibition enriched by scenography elements conceived by the project *ScienzaPerTutti* of the Italian Institute for Nuclear Physics (INFN). The exhibition is dedicated to some of the main protagonists of modern Physics and their most important discoveries during the last century.

The visit itinerary is structured in four spaces arranged in four cubes. Every cube presents a specific challenge along with the scientists who contributed to expand our knowledge in that research topic. We explore life, research and passions of every scientist with a focus on the historical and social context in which they lived.

The exhibition was presented during the Science Festival held in Rome in November 2021. The visitors were asked to fill a survey in order to understand which scientists, among the presented ones, were known before the visit and which resulted the most interesting one at the end. The results will be discussed in the paper.

Keywords: modern physics, history of physics, public engagement with science, scientific exhibition, informal education, lifelong learning, out of school learning.

1 INTRODUCTION

Molte novità all'orizzonte

Oltre a continuare le varie rubriche: Percorsi, Esperto, Libro, Fisticast, Bio, ...

↳ fino ad ora pubblicate 28 puntate

di prossima pubblicazione

Molte novità all'orizzonte

Oltre a continuare le varie rubriche: Percorsi, Esperto, Libro, Fisticast, Bio, ...

↳ fino ad ora pubblicate 28 puntate

di prossima pubblicazione

Canale Instagram con 2 uscite a settimana (1 originale + 1 di archivio)



- Vedere gli atomi col microscopio della Befana
- Perché se metto acqua fredda nel tè caldo, il tè si raffredda?
- Professione: Altro.
- Perché non cadiamo nel pavimento?
- Perché la fetta di pane cade sempre dalla parte della marmellata?
- Ma come guidano gli alieni?
- La certezza assoluta e la Scienza
- I neutrini più veloci della luce e Babbo Natale
- Come sarà il mondo fra 100 anni?
- ...

Molte novità all'orizzonte

Oltre a continuare le varie rubriche: Percorsi, Esperto, Libro, Fisticast, Bio, ...

↳ fino ad ora pubblicate 28 puntate

di prossima pubblicazione

Canale Instagram con 2 uscite a settimana (1 originale + 1 di archivio)

SxT+A&S: anche l'INFN si mette in gioco nell'arte

Molte novità all'orizzonte

Oltre a continuare le varie rubriche: Percorsi, Esperto, Libro, Fisticast, Bio, ...

↳ fino ad ora pubblicate 28 puntate

di prossima pubblicazione

Canale Instagram con 2 uscite a settimana (1 originale + 1 di archivio)

SxT+A&S: anche l'INFN si mette in gioco nell'arte

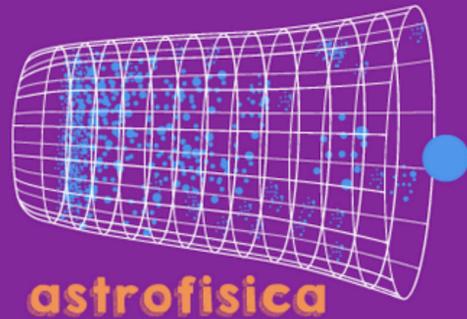
Bang - App di domande scientifiche


[Home](#)
[Come Si Gioca](#)
[Contatti](#)

BANG

Fai esplodere la tua conoscenza della fisica!
Accetti la sfida?

[GIOCA](#)



astrofisica

ASTROFISICA

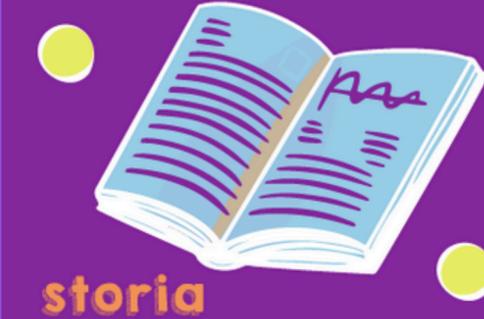
(10 Quiz) ASTROFISICA



particelle

PARTICELLE

(10 Quiz) PARTICELLE



storia

STORIA DELLA FISICA

(5 Quiz) STORIA



fisica che ...

FISICA CHE NON TI ASPETTI

(5 Quiz) Fisica



frullato di fisica

FRULLATO DI FISICA

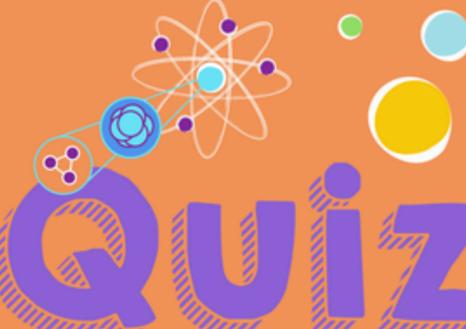
(4 Quiz) Fisica



Quiz

1

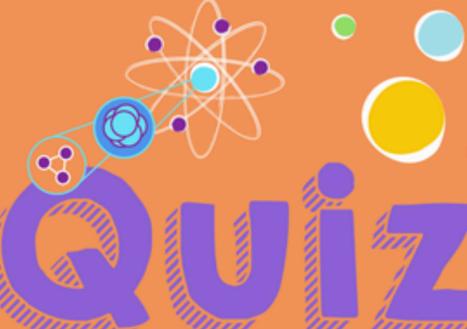
Particelle 1



Quiz

2

Particelle 2



Quiz

3

Particelle 3

circa 350 domande già pronte e inserite

Molte novità all'orizzonte

Oltre a continuare le varie rubriche: Percorsi, Esperto, Libro, Fisticast, Bio, ...

↳ fino ad ora pubblicate 28 puntate

di prossima pubblicazione

Canale Instagram con 2 uscite a settimana (1 originale + 1 di archivio)

SxT+A&S: anche l'INFN si mette in gioco nell'arte

Bang - App di domande scientifiche

XVII Concorso annuale per le scuole ... di prossima uscita

Molte novità all'orizzonte

Oltre a continuare le varie rubriche: Percorsi, Esperto, Libro, Fisticast, Bio, ...

↳ fino ad ora pubblicate 28 puntate

di prossima pubblicazione

Canale Instagram con 2 uscite a settimana (1 originale + 1 di archivio)

SxT+A&S: anche l'INFN si mette in gioco nell'arte

Bang - App di domande scientifiche

XVII Concorso annuale per le scuole ... di prossima uscita

Narrami o Clio, percorso ad appuntamento mensile

↳ 2021: Storia della misurazione del tempo
2022: I cieli degli antichi

Progetti a più lunga scadenza

- Analisi sito Web e nuova impostazione editoriale
- Fisici da bar (podcast mensile)

Progetti a più lunga scadenza

- Analisi sito Web e nuova impostazione editoriale
- Fisici da bar (podcast mensile)
- Calendario 2023

↳ feedback estremamente positivi
molte richieste da scuole
ma anche internamente all'INFN

Potremmo sviluppare un progetto simile
ma solo con un finanziamento ad hoc.
Per il 2021: tavole grafiche, produzione e
spedizione di 1300 calendari ~8 kE



Chien-Shiung Wu



Fritz Zwicky



Edwin Hubble



Robert Hofstadter



Cecilia Payne



Maria Goeppert



Margaret Hamilton



Isidor Isaac Rabi



Enrico Fermi



Robert Oppenheimer



Vera Rubin



Screenshot

Lise Meitner

2021 12 mesi di scoperte

ScienzaPerTutti è il portale di divulgazione scientifica dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare che ha lo scopo di rendere accessibili a studenti della scuola superiore, appassionati e curiosi, i temi più attuali della fisica. I contenuti del sito sono prodotti da esperti del settore e arricchiti da approfondimenti.

In un momento particolarmente difficile per il mondo scolastico **ScienzaPerTutti** ha sviluppato nuove rubriche per sostenere gli studenti nello studio della fisica a distanza. Adesso, con il calendario "**2021, 12 mesi di scoperte**" ScienzaPerTutti entra nelle aule raccontando la vita di 12 fisici, donne e uomini, protagonisti della scienza del XX secolo. Le biografie rappresentano degli estratti della rubrica Vite da Genio la cui versione integrale è accessibile tramite il QR code presente in ogni pagina. Speriamo così di essere da stimolo nello studio delle scienze perché, come affermava Cecilia Payne: "**La vera ricompensa per un giovane scienziato è l'emozione che prova nell'essere la prima persona al mondo a vedere qualcosa di nuovo. Niente può essere paragonato a quest'esperienza**".

Progetto calendario "2021, 12 mesi di scoperte"

a cura di
Francesca Cuicchio, Pasquale Di Nezza, Chiara Oppedisano
Testi biografie a cura di
Chiara Oppedisano, INFN Torino

Grafica a cura di
Francesca Cuicchio, INFN Ufficio Comunicazione

Illustrazioni originali di **Francesco Fidani** per SOCIAL RACCOON

Stampa tipografia Mengarelli, novembre 2020

Progetto ScienzaPerTutti INFN scienzaper tutti.infn.it

Responsabile del progetto
Pasquale Di Nezza INFN

Redazione ScienzaPerTutti: Laura Bandiera, Marco Battaglieri, Susanna Berte, Pasquale Di Nezza, Sabine Hemmer, Paolo Lenisa, Sandra Leone, Chiara Oppedisano

Responsabile eventi nazionali e identità visiva progetto
Francesca Cuicchio Ufficio comunicazione INFN

Ufficio Stampa
Eleonora Cosi Ufficio comunicazione INFN





Scopri di più

scienzapertutti.infn.it

Home Video Foto Informazioni Altro

Mi piace Messaggio

Informazioni [Mostra tutto](#)

- ScienzaPerTutti è il nome del sito di divulgazione scientifica realizzato in collaborazione con ricercatori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- ScienzaPerTutti è il nome di un Progetto di Divulgazione Scientifica realizzato in collaborazione con ricercatori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nu... **Altro...**
- 7147 persone hanno messo "Mi piace" a questa Pagina
- 7570 persone seguono questa Pagina**
- <http://scienzapertutti.infn.it/>
- [Invia messaggio](#)
- redazioneSXT@gmail.com
- [Sito Web scientifico](#)

Crea un post

Foto/video Registrati Tagga i tuoi amici

Scienza Per Tutti INFN
Ieri alle 09:36 ·

🎉 1951-2021: #INFN70
Dopo "dieci anni di caccia alla balena bianca", nel 1982 entra in funzione Moby Dick, l'acceleratore lineare TANDEM di [INFN-Laboratori Nazionali di Legnaro](#), tuttora operativo. Al suo interno fasci di ioni pesanti vengono accelerati per studiare le dinamiche di reazione in fisica nucleare e per portare avanti attività di fisica applicata e multidisciplinare.



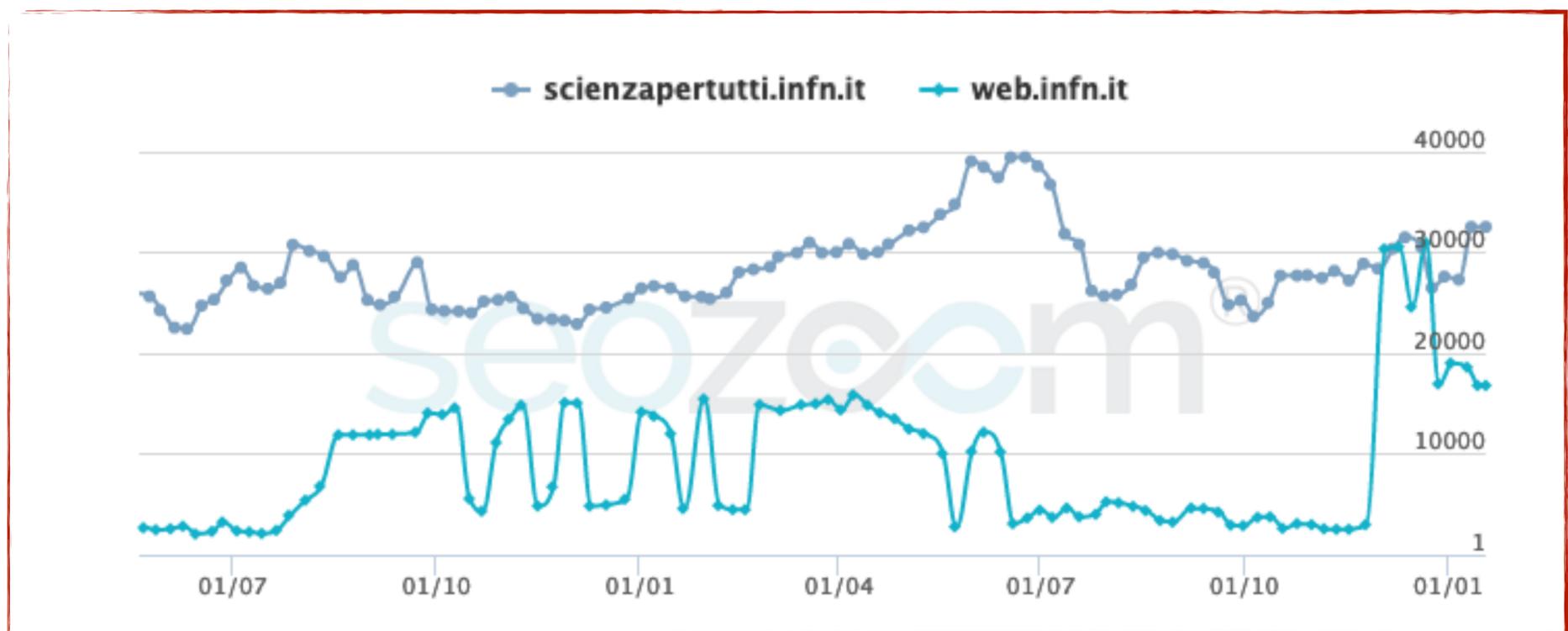
Newsletter: 2200 iscritti

Main domain Analysis: infn.it

Sub-domain trends

Click on domains to view the graph.

Domain	Traffic	ZA
scienzapertutti.infn.it	32.522	51
web.infn.it	16.773	46
covid19.infn.it	8.248	36
www.roma1.infn.it	7.434	44
www.lngs.infn.it	7.101	42
www.lnf.infn.it	6.687	42
www.ba.infn.it	6.387	42
www.bo.infn.it	4.580	41
www.fe.infn.it	4.266	41
home.infn.it	4.215	39



Redazione



Laura Bandiera



Marco Battaglieri



Susanna Bertelli



Marco Cinausero



Cecilia Collà Ruvolo



Pasquale Di Nezza



Danilo Domenici



Sabine Hemmer



Paolo Lenisa



Anna Maragno



Stefano Marcellini



Chiara Oppedisano

Responsabile Progetto



Pasquale Di Nezza

Responsabile eventi nazionali e identità visiva progetto



Francesca Cuicchio

Ufficio Stampa



Eleonora Cossi

3 nuovi componenti di redazione