



PHYSICS ON SOCIAL MEDIA

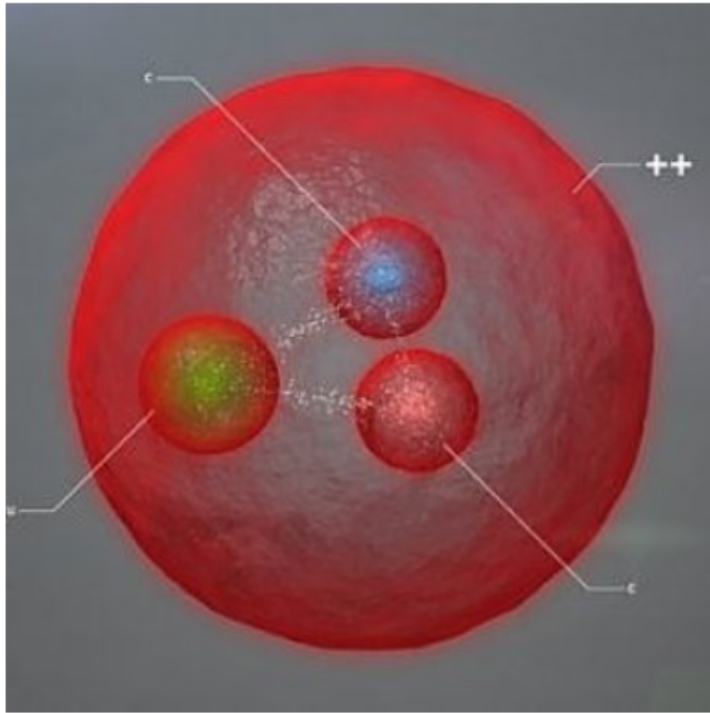
IMPACT and **INTERACTION** to deal with
FAST COMMUNICATION

Why talking about social media?



Lhcb ha scoperto la particella Xi

📅 06 Luglio 2017



Al Cern è stata scoperta la particella Xi. Ricercata da decenni, potrà aiutare a studiare una delle quattro forze fondamentali della natura, la forza forte. La scoperta, effettuata dall'esperimento Lhcb di Lhc, è stata annunciata oggi durante la conferenza della European Physical Society (Eps) sulla fisica delle alte energie (High Energy Physics, Hep) in corso a Venezia e verrà pubblicata sulla rivista Physical Review Letters.

La particolarità di "mister Xi" è di avere al suo interno due quark pesanti, due quark charm (oltre a un quark up). Pur essendo prevista dalla teoria, la presenza di due "pesi massimi" all'interno della stessa particella è stata osservata solo oggi per la prima volta. La sua massa, di conseguenza, è particolarmente grande: oltre 3600 MeV, quasi quattro volte quella del protone.

"Trovare una particella con due quark pesanti è di grande interesse perché può fornire uno strumento unico per approfondire la cromodinamica quantistica, la teoria che descrive l'interazione forte, una delle quattro forze fondamentali", spiega Giovanni Passaleva, il nuovo coordinatore della collaborazione Lhcb. "Queste particelle contribuiranno così a migliorare il potere predittivo delle nostre teorie".

La maggior parte della materia che vediamo intorno a noi è composta da barioni, particelle comuni composte da tre quark. I più noti sono protoni e neutroni, ma dato che in natura esistono sei tipi di quark diversi, teoricamente le combinazioni di barioni possibili sono molte. Non tutte, però, sono state osservate nella realtà. All'appello mancavano proprio le particelle composte da più di un quark pesante. "In contrasto con le altre particelle finora noti, in cui i tre quark eseguono una elaborata danza l'uno attorno all'altro, ci aspettiamo che il barione con due quark pesanti agisca come un sistema planetario, dove i due quark pesanti giocano il ruolo di stelle che orbitano l'una attorno all'altra, mentre il quark più leggero orbita intorno a questo sistema binario", ha aggiunto Guy Wilkinson, ex-coordinatore della collaborazione. [Catia Peduto]

Why talking about social media?

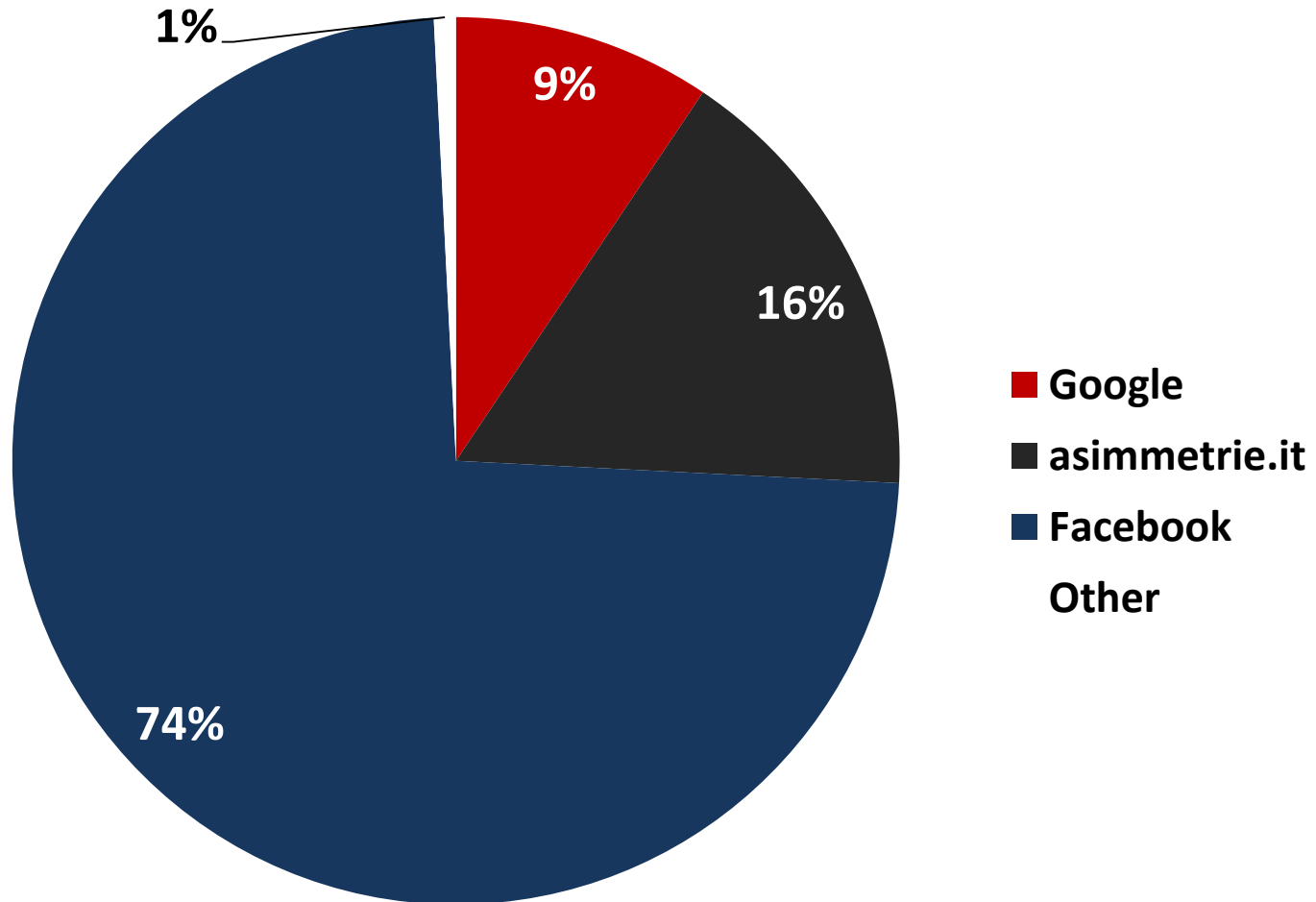


1128 pageviews, **947** unique pageviews

Why talking about social media?



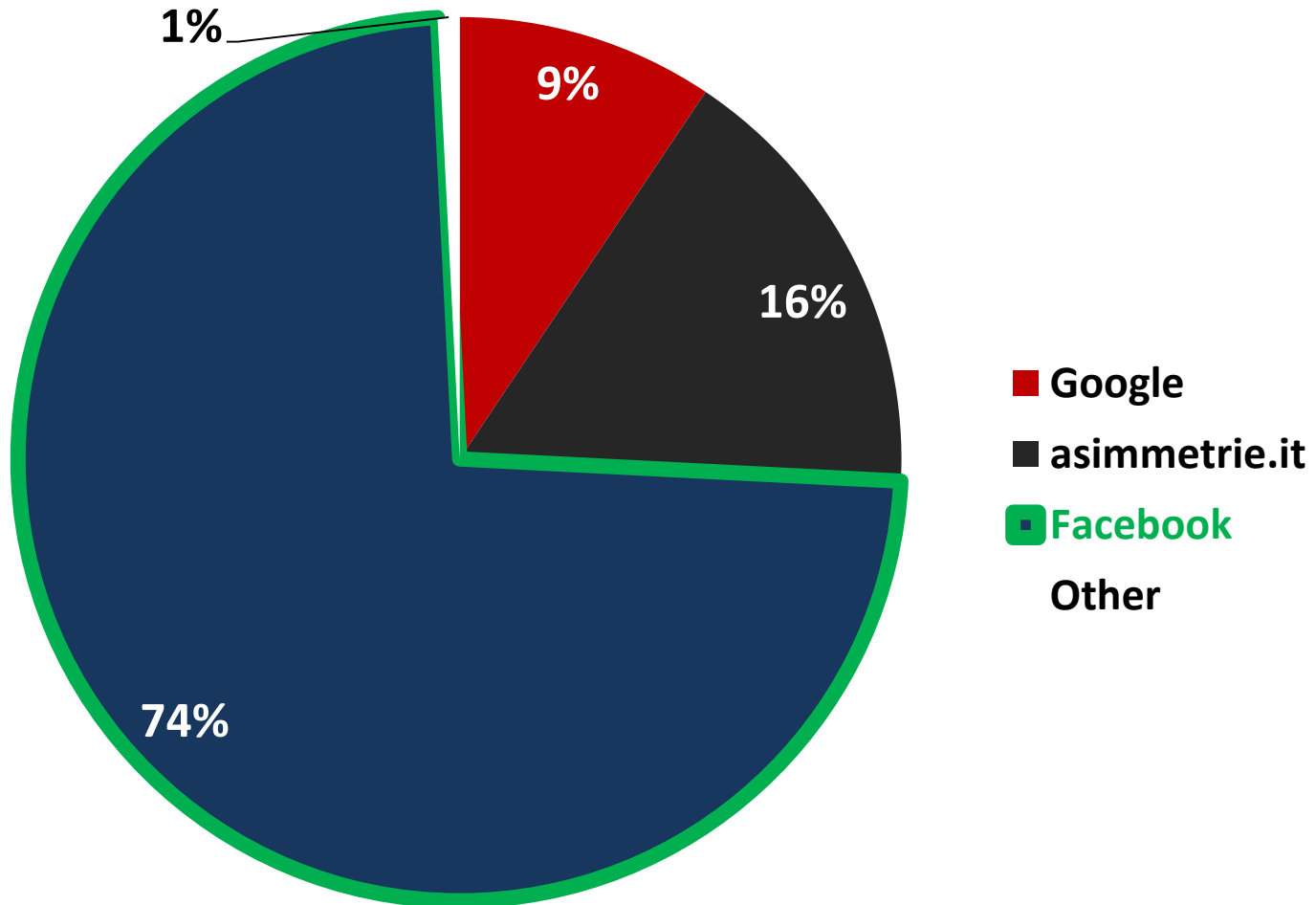
1128 pageviews, **947** unique pageviews



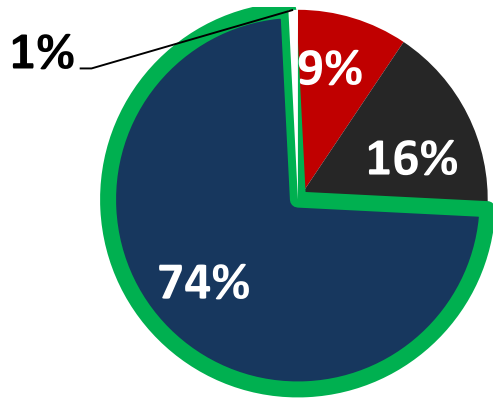
Why talking about social media?



1128 pageviews, **947** unique pageviews



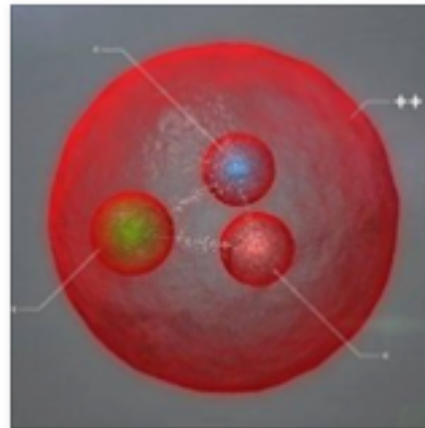
Why talking about social media?



Asimmetrie - rivista dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Publicato da Catia Peduto [?] · Ieri alle 14:59 · 🌐

La scoperta è stata annunciata oggi durante la conferenza della European Physical Society in corso a Venezia
#EPSHEP2017



Lhcb ha scoperto la particella Xi

Al Cern è stata scoperta la particella Xi. Ricercata da decenni, potrà aiutare a studiare una delle quattro forze fondamentali della natura, la forza forte. La scoperta, effettuata dall'esperimento Lhcb di Lhc, è stata annunciata oggi durante la

ASIMMETRIE.IT

30.359 persone raggiunte

Metti in evidenza il post

👍 Mi piace

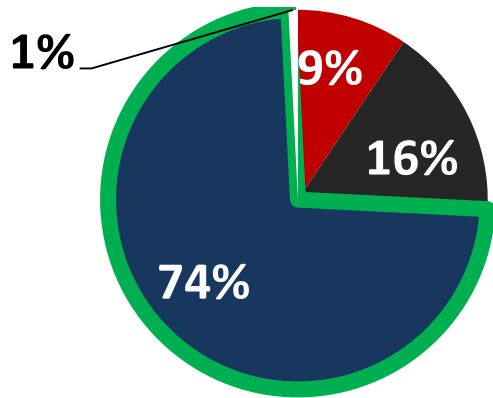
💬 Commenta

➦ Condividi



👍❤️😱 Giulia Sampaolo, Andrea Iannicari e altri 154

Why talking about social media?



 **INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** ha condiviso il post di [Asimmetrie - rivista dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare](#).
Pubblicato da Francesca Mazzotta [?] · 23 ore fa · 🌐

 **Asimmetrie - rivista dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
Pubblicato da Catia Peduto [?] · Ieri alle 14:59 · 🌐

La scoperta è stata annunciata oggi durante la conferenza della European Physical Society in corso a Venezia
#EPSHEP2017

Lhcb ha scoperto la particella Xi

Al Cern è stata scoperta la particella Xi. Ricercata da decenni, potrà aiutare a studiare una delle quattro forze fondamentali della natura, la forza forte. La scoperta,...

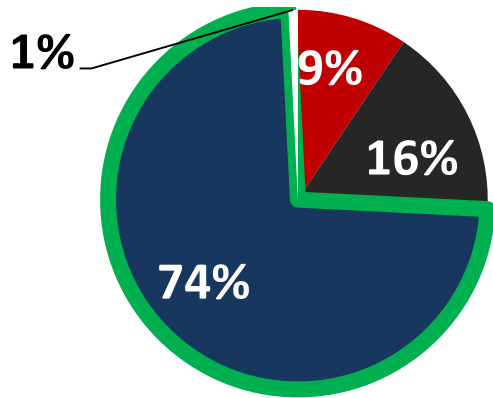
ASIMMETRIE.IT

11.492 persone raggiunte Mettilo in evidenza

 Mi piace  Commenta  Condividi 

   **Leticia Sardenberg, Lucrezia Fiori e altri 447** Commenti più rilevanti

Why talking about social media?



 **INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** ha condiviso il post di [Asimmetrie - rivista dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare](#).
Pubblicato da Francesca Mazzotta [?] · 23 ore fa · 🌐

 **Asimmetrie - rivista dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
Pubblicato da Catia Peduto [?] · Ieri alle 14:59 · 🌐

La scoperta è stata annunciata oggi durante la conferenza della European Physical Society in corso a Venezia
#EPSHEP2017

Lhcb ha scoperto la particella Xi

Al Cern è stata scoperta la particella Xi. Ricercata da decenni, potrà aiutare a studiare una delle quattro forze fondamentali della natura, la forza forte. La scoperta,...

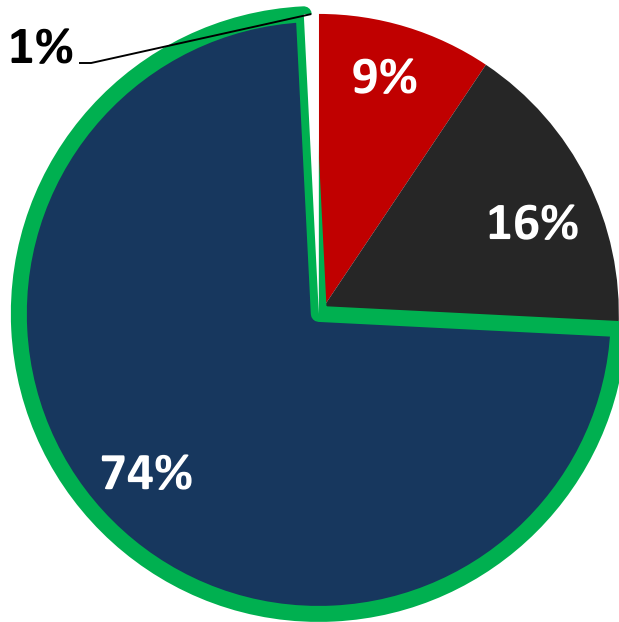
ASIMMETRIE.IT

11.492 persone raggiunte Mettilo in evidenza

 Mi piace  Commenta  Condividi 

   **Leticia Sardenberg, Lucrezia Fiori e altri 447** Commenti più rilevanti

Why talking about Social Media?



30.359 persone raggiunte



1128 pageviews,

1. Social Media are **'hooks'** that lead people to news, or other more in-depth articles
2. Social Media can **reach more people** than 'traditional' online channels

Why talking about social media?



REACTIONS and
INTERACTIONS in
REAL TIME

Why talking about social media?



REACTIONS and
INTERACTIONS in
REAL TIME

Totale: 450



409



25



15



1



Why talking about social media?



REACTIONS and INTERACTIONS in REAL TIME

Totale: 450



409



25



15



1

Hai ritwittato



CERN @CERN · 13 giu

ICARUS left #CERN last night and is now on its way to @Fermilab
cern.ch/go/IPR9

Follow #IcarusTrip! icarusstrip.fnal.gov

Traduci dalla lingua originale: inglese



Tu, Fermilab, CERNpress e CERN en français



7



79



192



TRIUMF @TRIUMFLab · 13 giu

In risposta a @CERN, @UffComINFN e altri 3



4



Katahan @Kattsmee · 13 giu

In risposta a @CERN, @UffComINFN e altri 3

Sending couple shamans with it, too? 🙌

Traduci dalla lingua originale: inglese



1



Shaban Kashushu @ShabanKashushu · 13 giu

In risposta a @CERN, @UffComINFN e altri 3

That's great



1



Pete Grenfell @SkipperCanny · 13 giu

In risposta a @CERN, @UffComINFN e altri 3

When cargo airships are in operation (Airlander 50) this would be the ideal job. Big volume, less weight.

Traduci dalla lingua originale: inglese



Why talking about social media?



REACTIONS and INTERACTIONS in REAL TIME



Totale: 120



109



9



2



risultati in base a quando le durante la trasmissione del video.

CONDIVIDI

Scrivi un commento...



Twitter

FEBRUARY



Tweet
1.356

Following
373

Follower
4.919

Mi piace
132

Momenti
0

Visualizzazioni Tweet
43900 ↑0,7%



Follower
4.919 ↑74



Tweet più popolare ricevuti 1.525 impressioni

Stan Gielen, presidente di [@NWO](#) [@Nieuws](#), a [#advancedvirgo](#) [#dedicationday](#) si congratula con tutti i ricercatori di [@ego_virgo](#) pic.twitter.com/9Rel9oWrCw



JULY

Tweet più popolare ricevuti 4.573

visualizzazioni

On July 8 at 5pm, we will be live on Facebook from [#EPSHEP2017](#) to talk about [#IcarusTrip](#) facebook.com/IstitutoFisica... pic.twitter.com/Mu6XanagXj **3706 views**



10 13



INFN

@UffComINFN

Ufficio Comunicazione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Roma

infn.it

Iscritto a novembre 2009

192 foto e video



Fermilab [@Fermilab](#)
Fermilab's mission is to advance the understanding of the fundamental nature of matter and energy.

Following



DUNE Science [@DUNEScience](#)
The Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE), a leading-edge experiment for neutrino science and proton decay studies.

Following



Facebook



INFN - Istituto
Nazionale di
Fisica
Nucleare

@IstitutoFisicaNucleare

Home

Informazioni

Eventi

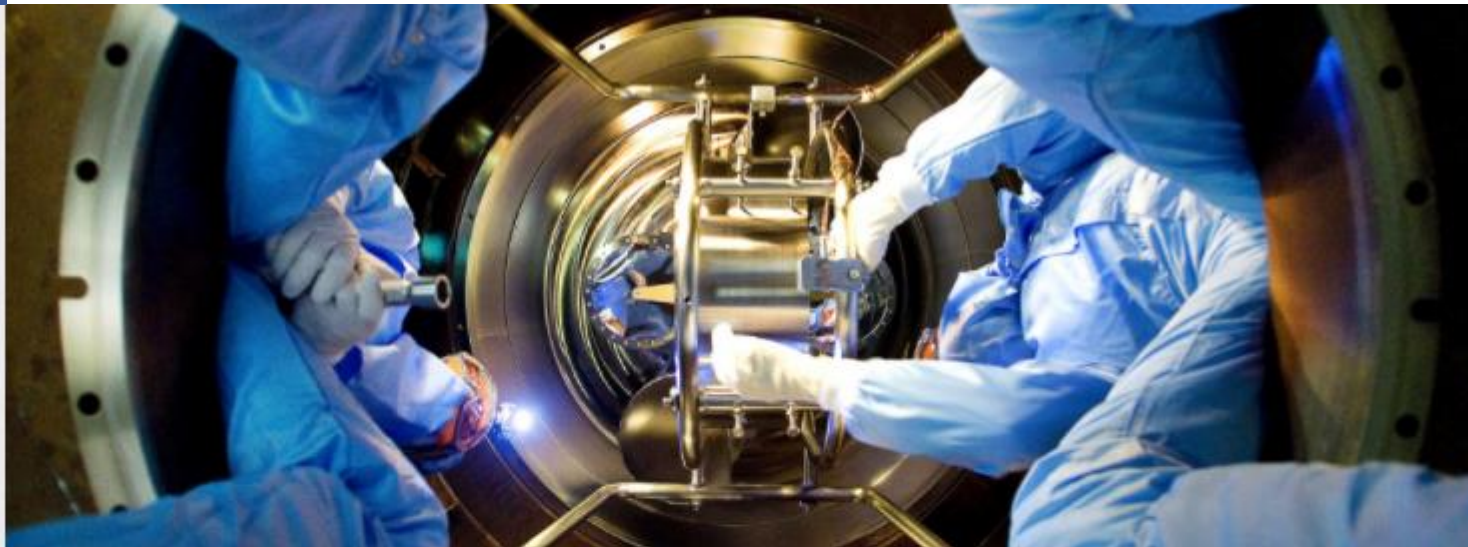
Twitter

Instagram

YouTube

Video

Post



Ti piace

Pagina seguita

Condividi



Scopri di più

Invia messaggio

Stato Foto/video



Scrivi qualcosa su questa Pagina...

Video

L'INFN presenta QUELLO CHE NON SO, Materia osc...

Organizzazione governativa

Comunità

Mostra tutto

Invita i tuoi amici a mettere "Mi piace" a questa Pagina

Piace 17.875 persone

Seguito da 17.867 persone

Piace a Martina Isola e altri 14 amici





febbraio 2009

21 FEBBRAIO

Donatella Menconi ha scritto sul diario di INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Tale Arisa ha più fan di INFN....meditare meditare.....

4 FEBBRAIO

INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Scrivete pure qualcosa, sono l'INFN sì... ma sono pur sempre una pagina di facebook!!



INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

@IstitutoFisicaNucleare

Ti piace Pagina seguita Condividi

Scopri di più

Invia messaggio

- Home
- Informazioni
- Eventi
- Twitter
- Instagram
- YouTube
- Video
- Post

Stato Foto/video

Scrivi qualcosa su questa Pagina...

Organizzazione governativa

Comunità Mostra tutto

- Invita i tuoi amici a mettere "Mi piace" a questa Pagina
- Piace 17.875 persone
- Seguito da 17.867 persone
- Piace a Martina Isola e altri 14 amici

Video

L'INFN presenta QUELLO CHE NON SO, Materia osc...



Panoramica

Promozioni

Persone che seguono la Pagina

"Mi piace"

Copertura

Visualizzazioni della Pagina

Azioni sulla Pagina

Post

Eventi

Video

Persone

Messaggi

Riepilogo della Pagina Ultimi 7 giorni

Esporta dati

Risultati dati 30 giugno 2017 - 6 luglio 2017

Nota: non include i dati di oggi

Organici A pagamento

Azioni sulla Pagina

29 giugno - 5 luglio

8

Azioni totali sulla Pagina ▲100%



Visualizzazioni della Pagina

29 giugno - 5 luglio

278

Visualizzazioni totali della Pagina ▼48%



"Mi piace" sulla Pagina

29 giugno - 5 luglio

87

"Mi piace" sulla Pagina ▲4%



Copertura

29 giugno - 5 luglio

28.906

Persone raggiunte ▲32%



Interazioni con il post

29 giugno - 5 luglio

3473

Interazione con i post ▼41%



Video

29 giugno - 5 luglio

1096

Visualizzazioni in totale del video ▼63%





Instagram



infn_insights

29 post 464 follower 54 seguiti

Gestisci

INFN
Organizzazione governativa
Con gli occhi puntati sull'infinitamente piccolo
home.infn.it/it/

Chiama E-mail

visualizzazione di tutti i post pubblicati negli ultimi 30 giorni, ordinati/e per Visualizzazioni

650	604	590
586	560	553
550	533	526
518	485	414

← Insights

2314 visualizzazioni
+647 dall'ultima settimana

464 follower
+112 in più questa settimana

♥ fargalaxych e altre 3.221 persone

cern Check out @infn_insights for the latest news in #particlephysics from #Italy, one of the founding Member States of #CERN.

#ITatCERN #FollowFriday

The photo shows AdA (Anello di Accumulazione), the first electron-positron collider in the world.

In 1961, #physicists and #engineers at the Italian National Institute for Nuclear Physics (INFN) designed and built AdA, the first electron-positron collider in the world. Two particle beams circulated in one ring at the same speed but in opposite directions and were then made to collide.

Even if the scientific life of AdA was pretty short, it changed the way of working on high energy physics. AdA has led to the construction of 80 similar but more powerful accelerators and can hence be considered as the Large Hadron Collider's grandmother.

Image credit © INFN

WHEN and HOW are we using Social Media?

1. We try to have at least **post per day**

We try to have a **weekly schedule**
e.g. **Instagram Infn_insights**

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica	
03-apr	04-apr	05-apr	06-apr	07-apr	08-apr	09-apr		08-mag	09-mag	10-mag	11-mag	12-mag	13-mag	14-mag	
ESPERIMENTI NAPOLI		LABORATORI NAPOLI	DEADLINE FERRARA	TRACCE NAPOLI			1	ESPERIMENTI BARI		LABORATORI BARI		TRACCE BARI			6
10-apr	11-apr	12-apr	13-apr	14-apr	15-apr	16-apr		15-mag	16-mag	17-mag	18-mag	19-mag	20-mag	21-mag	
ESPERIMENTI FERRARA		LABORATORI FERRARA	DEADLINE BICOCCA	TRACCE FERRARA			2	ESPERIMENTI CATANIA?		LABORATORI CATANIA?		TRACCE CATANIA?			7
17-apr	18-apr	19-apr	20-apr	21-apr	22-apr	23-apr		22-mag	23-mag	24-mag	25-mag	26-mag	27-mag	28-mag	
ESPERIMENTI BICOCCA		LABORATORI BICOCCA		TRACCE BICOCCA			3	ESPERIMENTI		LABORATORI		TRACCE			8
24-apr	25-apr	26-apr	27-apr	28-apr	29-apr	30-apr		29-mag	30-mag	31-mag	01-giu	02-giu	03-giu	04-giu	
ESPERIMENTI LECCE?		LABORATORI LECCE?	DEADLINE TRIESTE	TRACCE LECCE?			4	ESPERIMENTI		LABORATORI		TRACCE			9
01-mag	02-mag	03-mag	04-mag	05-mag	06-mag	07-mag		05-giu	06-giu	07-giu	08-giu	09-giu	10-giu	11-giu	
ESPERIMENTI TRIESTE		LABORATORI TRIESTE	DEADLINE BARI	TRACCE TRIESTE			5	ESPERIMENTI		LABORATORI		TRACCE			10

WHEN and HOW are we using Social Media?

2. We plan to have a Facebook live per month to directly interact with our public that has the chance to ask questions directly to the scientists



INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

24:32 · Caricato in data 20/02/2017 · Controllato · Mostrato una volta



INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Publicato da Francesca Mazzotta [?] · 14 febbraio ·

Avete domande per Giovanni Losurdo e Viviana Fafone, ricercatori di EGO & the Virgo Collaboration? Inviatele alla nostra pagina Facebook entro venerdì alle ore 12:00. Giovanni e Viviana risponderanno durante la diretta Facebook del 20 febbraio da Cascina in occasione dell'inaugurazione di Advanced Virgo.



WHEN and HOW are we using Social Media?



We are also working with other international Institutions



#IcarusTrip



NEWS and OPPORTUNITIES



Matteo Renzi @matteorenzi

1h

C'è anche la ricerca italiana nella storica scoperta delle #ondegravitazionali. Bravissimi i ricercatori di Cascina e dell'INFN



219

390



Topolino Magazine @TopolinoIT · 29 mar

Sul nuovo numero di #TopolinoMagazine abbiamo avuto modo di parlare di #arte, #scienza e Carbonio 14 con due studiosi dell'INFN! 🤖



Tu



8

14

NEWS and OPPORTUNITIES



 **Matteo Renzi** @matteorenzi 1h
C'è anche la ricerca italiana nella storica scoperta delle #ondegravitazionali. Bravissimi i ricercatori di Cascina e dell'INFN

 **Topolino Magazine** @TopolinoIT · 29 mar
Sul nuovo numero di #TopolinoMagazine abbiamo avuto modo di parlare di #arte, #scienza e Carbonio 14 con due studiosi dell'INFN! 🤖

QUANDO LA SCIENZA AIUTA L'ARTE!

COME SI FA A DATARE UN'OPERA D'ARTE? SCOPRIAMOLO INSIEME...

Testo e foto di Jacopo Ivanetti

Nella storia Topolino e l'arca dell'arte, Marlin e Zapotec utilizzano la macchina del tempo per mandare Topolino in missione a salvare le opere d'arte. Tutto questo appartiene al fumetto, è vero, ma anche nella realtà la scienza può essere messa al servizio dell'arte. È quello che fanno gli studiosi dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Noi li abbiamo incontrati a Firenze qualche tempo fa, in occasione del Festival dei Bambini. Abbiamo scoperto come datare le opere d'arte a partire dal Carbonio 14, una particella che per sua natura è destinata a scomparire dai materiali di origine organica, come un fossile... o il colore in un quadro! Con l'andare del tempo, il Carbonio 14 si dissolve: più un reperto è antico, meno ne contiene!

Tu
8
14

 **INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** ha aggiunto 2 nuove foto.
Pubblicato da Francesca Mazzotta [?] · 6 febbraio · 🌐

Napoleone non è morto in seguito ad avvelenamento da arsenico, ce lo dice la scienza e ce lo ricorda La Settimana Enigmistica. Le #SPIGOLATURE di questa settimana riprendono i risultati di una ricerca condotta dalle sezioni INFN di Pavia e Università degli Studi di Milano-Bicocca.

gentile concessione de "La Settimana Enigmistica"

«SPIGOLATURE»

67791

una ricerca condotta qualche tempo fa l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare era confutare definitivamente l'ipotesi secondo cui Napoleone sarebbe morto seguito ad avvelenamento da arsenico. I capelli analizzati, infatti, capelli del deratore, prelevati a diverse età della vita, e capelli di altre persone vissute nella sua epoca: in tutti i campioni sono stati rilevati livelli di arsenico comparabili fra loro e pari a cento volte quelli trovati in campioni moderni. Ciò suggerisce che tutta la popolazione del tempo fosse cronicamente esposta a numerose fonti di tale elemento, durante l'intera vita, e che pertanto non costituiscono un indizio di avvelenamento criminale: le tracce di arsenico riscontrate sulle spoglie di Bonaparte all'epoca della sua morte.

AVVELENATO

LA TECNICA

I capelli sono stati esposti ad un flusso di neutroni. Le misure sono state condotte sfruttando il reattore nucleare

la morte

I CAPELLI STUDIATI

NEWS and OPPORTUNITIES



 **Matteo Renzi** @matteorenzi 1h
C'è anche la ricerca italiana nella storica scoperta delle #ondegravitazionali. Bravissimi i ricercatori di Cascina e dell'INFN

 **Topolino Magazine** @TopolinoIT · 29 mar
Sul nuovo numero di #TopolinoMagazine abbiamo avuto modo di parlare di #arte, #scienza e Carbonio 14 con due studiosi dell'INFN! 🤖

QUANDO LA SCIENZA AIUTA L'ARTE!

COME SI FA A DATARE UN'OPERA D'ARTE? SCOPRIAMOLO INSIEME...

Testo e foto di Jacopo Ivanetti

Nella storia Topolino e l'arca dell'arte, Marlin e Zapotec utilizzano la macchina del tempo per mandare Topolino in missione a salvare le opere d'arte. Tutto questo appartiene al fumetto, è vero, ma anche nella realtà la scienza può essere messa al servizio dell'arte. È quello che fanno gli studiosi dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Noi li abbiamo incontrati a Firenze qualche tempo fa, in occasione del Festival dei Bambini. Abbiamo scoperto come datare le opere d'arte a partire dal Carbonio 14, una particella che per sua natura è destinata a scomparire dai materiali di origine organica, come un fossile... o il colore in un quadro! Con l'andare del tempo, il Carbonio 14 si dissolve: più un reperto è antico, meno ne contiene!

Tu
8
14

 **INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** ha aggiunto 2 nuove foto.
Pubblicato da Francesca Mazzotta [?] · 6 febbraio · 🌐

Napoleone non è morto in seguito ad avvelenamento da arsenico, ce lo dice la scienza e ce lo ricorda *La Settimana Enigmistica*. Le #SPIGOLATURE di questa settimana riprendono i risultati di una ricerca condotta dalle sezioni INFN di Pavia e Università degli Studi di Milano-Bicocca.

gentile concessione de "La Settimana Enigmistica"

«SPIGOLATURE»

67791

la ricerca condotta qualche tempo fa suggerisce che tutta la popola-

  Pape Diaw, [La Settimana Enigmistica](#) e altri 13

2 condivisioni

fra loro e pari a cento volte quelli trovati in campioni moderni. Ciò

AVVELENATO

LA TECNICA

I capelli sono stati esposti ad un flusso di neutroni. Le misure sono state condotte sfruttando il reattore nucleare

I CAPELLI STUDIATI

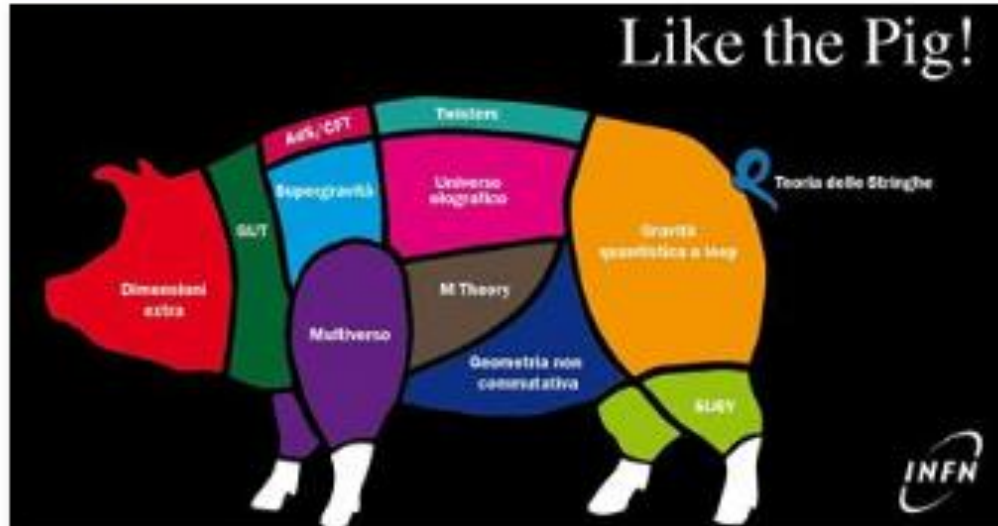
NEWS and OPPORTUNITIES



INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Pubblicato da Catia Peduto [?] · Ieri alle 9:17 · €

Oggi all'INFN si discute del futuro della fisica teorica in Italia
#pescedaprile



FISICA TEORICA: AL VIA LA CONFERENZA "LIKE THE PIG!"

Circa 400 fisici, tra cui molti giovani, si incontrano oggi all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) per discutere insieme del futuro della fisica...

HOME.INFN.IT

20.908 persone raggiunte

Metti in evidenza il post



Mi piace



Commenta



Condividi



Daniele Di Bari, Giovanni Cerretani e altri 311

Commenti più rilevanti

THANK YOU!