

Luoghi e linguaggi del web collaborativo

Lo sguardo del giornalista sulla Fisica (?!)

Marco Boscolo
Comunicare Fisica 2012



Sean Stayte (<http://www.flickr.com/photos/seanstayte/2674160307/sizes/l/in/photostream/>)
CC BY-NC-SA 2.0



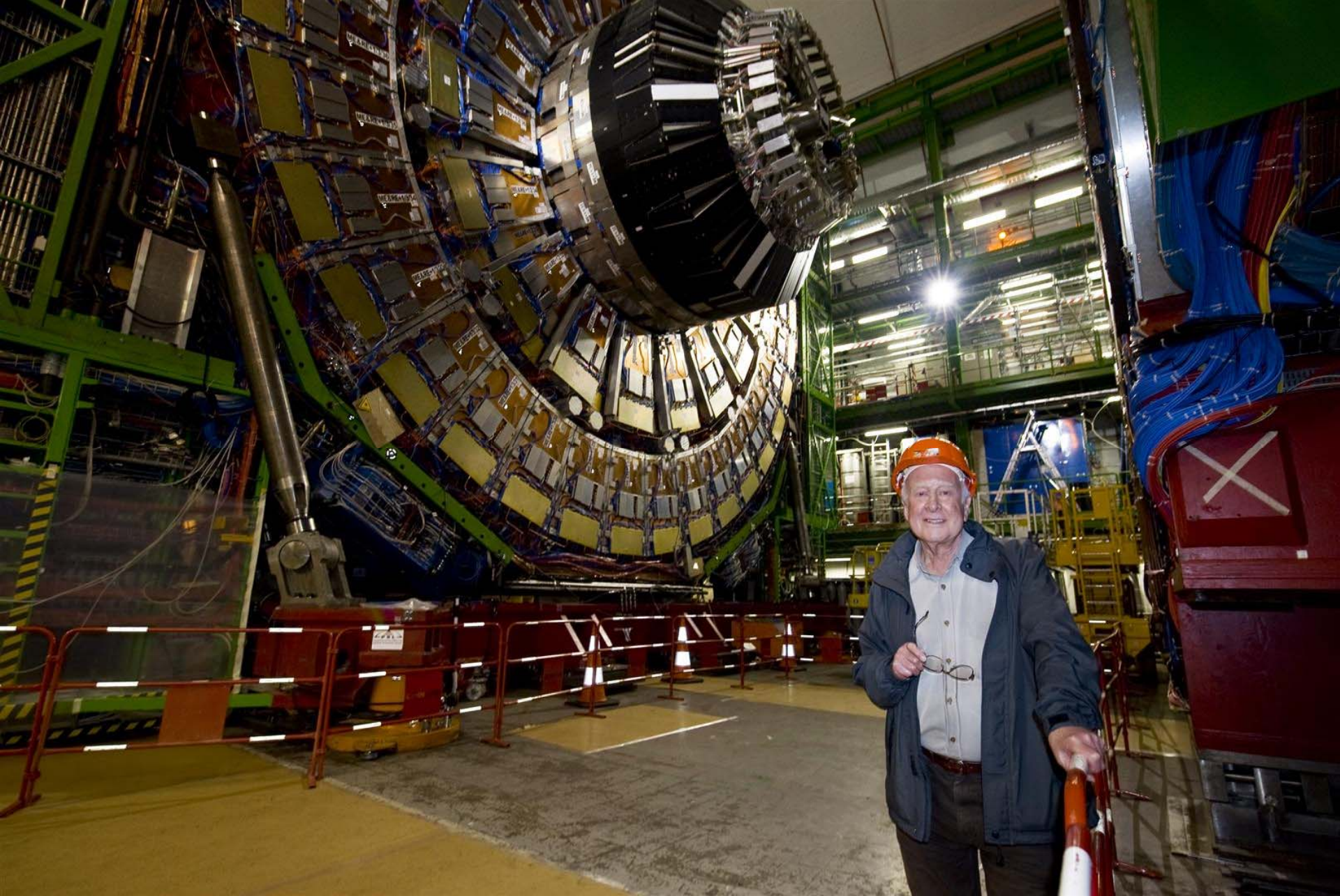


Immagine: Ufficio stampa CERN

Lunedì, 8 Ottobre 2012 11:36:14

[HOME](#)[POLITICA](#)[ECONOMIA](#)[ESTERI](#)[FINANZA](#)[SOCIETÀ](#)[MEDIA](#)[SCOPRI LINKIESTA](#)[LE NOSTRE INFOGRAFICHE](#)[LE NOSTRE INCHIE](#)[Mostra](#)[Modifica](#)

FATTI DI SCIENZA

di Marco Boscolo ed Elisabetta Tola

blog

Particella di Dio: tutti gridano alla scoperta, ma l'annuncio ufficiale non c'è

[M. Boscolo, E. Tola](#) - 3 luglio 2012

Domani è previsto un [seminario del CERN](#) in cui verranno resi noti i risultati più recenti sulla caccia al bosone di Higgs. La ricerca dell'unica particella che ancora non sia stata "fotografata" dagli strumenti del cosiddetto Modello Standard, la teoria fisica più avanzata per la descrizione della materia, è cominciata negli anni Sessanta del secolo scorso, quando Peter Higgs ne ipotizzò l'esistenza. Il seminario ufficiale si deve ancora svolgere, ma molti in questi ultimi giorni hanno dato per certa la scoperta del bosone. Come se domani si trattasse di ratificare quello che già tutti sanno.

#higgs – Topsy Tweet Search - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

T #higgs – Topsy Tweet Search

← → a topsy.com/s?type=tweet&order=date&minime=1340488800&maxime=1341007200&q=%23higgs&allow_lang=en

Più visitati
 Come iniziare
 Ultime notizie
 Pin It
 save on delicious

SOCIAL SEARCH SOCIAL ANALYTICS COMPANY

TOPSY

#higgs [Advanced Search](#)

Timeline for tweets about **#higgs** between **06/23/2012** and **06/29/2012** [Create email Alert](#)

Dates after
06/23/2012

Dates before
06/29/2012

Latest Results

Past 1 Hour 0

Past 1 Day 9

Past 7 Day 101

Past 30 Day 1,684

Past 92 Day 10K

All Time 92K

Search

Everything

Links

► Tweets

Photos

Videos

Experts

Network

Google Plus

► Twitter

Sort

Relevance

► Date

Language

All Languages

► English

中文

日本語

한국어

Русский

retiredkyng Michael Wayne Little
CERN prepares for Melbourne announcement | <http://t.co/sOWPT75C> **#CERN** **#Higgs**
06/29/2012

teobesta Teobesta
rt @FermilabToday Next week is **#Higgs** week! Meetings, livestreams will sate your thirst for Higgs news <http://t.co/VL8bpAQ2>
06/29/2012

mchscience Dr. Sanctuary + Team
Understanding What's Up With the **#Higgs** Boson <http://t.co/Moj4ro3V> **#physics**
06/29/2012

teobesta Teobesta
mt @CMSexperiment: Invitation: Update on search4 **#Higgs** boson at @CERN <http://t.co/SJJaPmuR> watch the event: <http://t.co/mIjw>
06/29/2012

mikelyons1956 Mike Lyons
HIGGSTERIA! Our guide to all you need to know about the world's most-hunted particle <http://t.co/NnEhCqy> **#Higgs**
06/29/2012

rowhoop Rowan Hooper
On Weds the Q will change from "Is there a **#Higgs**Boson?" to "Is it the standard model **#Higgs**?" <http://t.co/ZwbWOLO1> **#CERN** **#L**
06/29/2012

seanmcarroll Sean Carroll
RT @pressicp: Incredible Time-Lapse Video Shows Creation of Giant **#Higgs** **#Boson** Mural | Underwire | <http://t.co/Hy0urDz3>
06/29/2012 2

teobesta Teobesta
rt @FermilabToday Nice explanation of what it means to find the **#Higgs** @BerkeleyLab <http://t.co/i3MNFkV>
06/29/2012

alexwitze Alexandra Witze
#fridayreads What else but Massive: The Missing Particle That Sparked the Greatest Hunt in **#Science**, by @iansample? **#Higgs**
06/29/2012

alexwitze Alexandra Witze
MT @kmbecker: (Almost) everything you ever wanted to know about **#Higgs** bosons but were afraid to ask, by Frank Wilczek <http://t.co/...>
06/29/2012

Periodo ricerca:

23/6/2012 – 30/6/2012

Lingua: English



Nouspique http://farm7.staticflickr.com/6174/6221382746_2488c63d68_b.jpg
CC BY-NC-SA 2.0

Borborigmi

di un fisico renitente

SCIENZA E OPINIONI DI FRONTIERA



Che cosa ha detto ieri pomeriggio Tevatron sul bosone di Higgs

3 LUGLIO 2012

Potrei mettermi a fare una tirata sulla pochezza dei giornalisti italiani, e sulla loro pigrizia mentale, visto le cosaccine improponibili che hanno scritto ieri sera rispetto al contenuto del [seminario a Fermilab](#) sullo stato delle ricerche del bosone di Higgs da parte di CDF o Do. Potrei sparare a zero sui nuovi pottogolazzi filtrati ieri sera, o prendermela con quei colleghi idioti che pensano sia buona cosa chiacchierare con i giornali il giorno prima (il giorno prima! Ma a che pro?) del [seminario sull'Higgs al CERN](#). Potrei imprecare, indignarmi, ammonire, arringare e magari pure insultare. Ma perché dovrei spendere energie? *Ogni ecosistema ha i suoi parassiti*, e la fisica della particelle non è evidentemente da meno. Disinfesteremo quando sarà necessario.

Quello che farò invece, è darvi una spiegazione rapida di quello che è stato [mostrato ieri a Fermilab](#), giusto per mettere le cose in prospettiva. Se siete nuovi su queste pagine, probabilmente vi serve un minimo di introduzione. Tevatron è un acceleratore americano, dalle parti di Chicago, che accelera e collide protoni contro antiprotoni, a un'energia nel centro di massa di poco meno di 2 TeV. Due esperimenti, Do e CDF, raccolgono dati e da anni cercano tracce del bosone di Higgs. Tevatron, dopo anni di onorato servizio, è stato [spento di recente](#), ma l'analisi di tutti i dati raccolti, circa 10 femtobarn inversi per esperimento, è ancora in corso.

La ricerca del bosone di Higgs a Tevatron avviene in modo un po' diverso da come facciamo a LHC. Le ragioni sono molteplici, e possono essere riassunte così: i meccanismi di produzione del bosone di Higgs sono diversi in collisioni protone-antiprotone (Tevatron) che in collisioni protone-protone (LHC), e nel primo caso conviene cercare il bosone principalmente in eventi in cui verrebbe prodotto in associazione a un bosone W o Z , e decadrebbe in una coppia di quark b (che danno vita a due jet, come ormai sapete). Questi sono per CDF e Do i canali con la sensibilità maggiore.



Articoli recenti

- Questo è un luogo di cultura, sapranno dirmi cos'è il bosone di Higgs
- Per la cronaca
- Raccontare la fisica con la scusa del quotidiano
- In partenza per Otranto
- I premi sono in partenza
- Acqua
- Programmi per l'autunno
- I vincitori del gioco di riconoscimento degli event display
- Le soluzioni al gioco degli event display, e qualche considerazione
- Non so bene come sia successo

Ripescati (a caso) dalle viscere

- Un weekend fruttuoso. Owerò, 5 femtobarn inversi con cui fare parecchio, ma da ripulire per bene
- E se... un anno dopo, finale sconsolato
- Stampanti e sprechi
- Distinguere un segnale da un rumore di fondo. Prima puntata: lanciare i dadi
- La Konditorei del Cafe Pushkin
- Il dio mercato si droga
- Rivelatori di particelle a LHC. Primo intermezzo: cilindri dove non si possono costruire sfere.
- E se... 7. Valorizzare le

Cerca

Per cercare, scrivi e premi invio



Categorie

- Famiglia
- Fisica
- Geek attitude
- Intenzioni educative
- Letture e scritture
- Life hacking
- Mezzi e messaggi
- Militanza
- Scienza e dintorni
- Scrivere di scienza
- Strade e sentieri
- Vita di frontiera
- Zen da taschino

Chiacchiere in corso

- Questo è un luogo di cultura, sapranno dirmi cos'è il bosone di Higgs
 - My_May: @carloetto e Marco quindi, anche se l'elettrone riuscisse a raggiungere la velocità...
 - Marco: @carloetto: è corretto, possono raggiungere velocità molto vicine a quella della luce, ma...
 - carloetto: Mi è venuta in mente una domanda. Così, senza un motivo.



Potrei mettermi a fare una tirata sulla pochezza dei giornalisti italiani, e sulla loro pigrizia mentale, visto le cosaccine improponibili che hanno scritto ieri sera rispetto al contenuto del [seminario a Fermilab](#) sullo stato delle ricerche del bosone di Higgs da parte di CDF e Do. Potrei sparare a zero sui nuovi pettegolezzi filtrati ieri sera, e prendermela con quei colleghi idioti che pensano sia buona cosa chiacchierare con i giornali il giorno prima (il giorno prima! Ma a che pro?) del [seminario sull'Higgs al CERN](#). Potrei imprecare, indignarmi, ammonire, arringare e magari pure insultare. Ma perché dovrei spendere energie? *Ogni ecosistema ha i suoi parassiti*, e la fisica della particelle non è evidentemente da meno. Disinfesteremo quando sarà necessario.



Lunedì, 8 Ottobre 2012 11:58:15

HOME	POLITICA	ECONOMIA	ESTERI	FINANZA	SOCIETÀ	MEDIA
SCOPRI LINKIESTA			LE NOSTRE INFOGRAFICHE		LE NOSTRE INCHIESTE	
Mostra	Modifica					

FATTI DI SCIENZA

di Marco Boscolo ed Elisabetta Tola

blog

Neutrini più veloci della luce: si dimette il coordinatore dell'esperimento

M. Boscolo, E. Tola - 30 marzo 2012

Antonio Ereditato, il coordinatore dell'esperimento OPERA che ha suscitato l'interesse di tutta la stampa internazionale per l'annuncio che i neutrini viaggierebbero più veloci della luce, ha presentato le proprie dimissioni dalla guida del progetto. Lo si apprende dal sito dell'[ANSA](#). Già [quando lo abbiamo intervistato un mese fa](#), l'idea che tutto il clamore fosse un abbaglio dovuto a un cavo mal funzionante aveva suscitato più sorriso imbarazzato.

Ora, dopo diverse smentite dei risultati sperimentali, a cominciare da quella del [gruppo coordinato dal premio Nobel Carlo Rubbia](#), pare che un gruppo di ricercatori che lavorano a OPERA abbia presentato una sorta di mozione di sfiducia per chiedere le dimissioni di Ereditato. Posizione che, riporta sempre l'ANSA, non sarebbe condivisa dall'intero gruppo (ci furono comunque [spaccature](#) già a settembre 2011, alla presentazione dei dati), ma che avrebbe indotto Ereditato a presentare comunque le dimissioni.

23 settembre 2011

LINKIESTA



Lunedì, 8 Ottobre 2012 12:02:32

HOME

POLITICA

ECONOMIA

ESTERI

FINANZA

SOCIETÀ

MEDIA

SCOPRI LINKIESTA

LE NOSTRE INFOGRAFICHE

LE NOSTRE INCHIE

ANALISI

+ LEGGI DOPO

E per caso abbiamo scoperto particelle più veloci della luce

DARIO RONZONI

Se l'esperimento compiuto dal Cern sarà verificato, la luce non è più la massima velocità dell'universo. Ma le particelle di neutrini potrebbero essersi ritagliate una scorciatoia nello spazio-tempo, facendo un salto dimensionale e arrivando così prima. Se così fosse la teoria della relatività sarebbe salva. Quello che è certo è che ancora una volta nella scienza, come nel caso della penicillina e dell'algoritmo di Google, la scoperta è arrivata per caso.



16



375



20



Share



Stampa

26 febbraio 2012

LINKIESTA

 Facebook

Lunedì, 8 Ottobre 2012 11:55:49

HOME

POLITICA

ECONOMIA

ESTERI

FINANZA

SOCIETÀ

MEDIA

SCOPRI LINKIESTA

LE NOSTRE INFOGRAFICHE

LE NOSTRE INCHIESTE

ANALISI

+ LEGGI DOPO

La scienza inciampa in un cavo, ecco cosa è accaduto coi neutrini

MARCO BOSCOLO

Pur fra cautele, si era detto che la velocità della luce era stata superata da quella dei neutrini. Il Cern di Ginevra aveva fatto accelerare e poi “sparato” fasci di neutrini, diretti verso il Gran Sasso. Una distanza di 730 chilometri che sarebbero stati percorsi con un vantaggio di 60 nanosecondi, sulla velocità della luce. Sbagliato, pare. E sembra che sia colpa di un cavo non ben collegato, ma la materia è complessa e le verifiche in corso.

 Tweet 10

 Mi piace 37

 +1 6

 Share



Stampa 



PRESTITEMPO

con db contocarta puoi:
pagare i tuoi acquisti, anche online

-19
giorni
al carcere



FAT
DIFE

Condividi:



Commenti:



«Ecco la scoperta che mette in crisi Einstein»

Vittorio Macioce - Gio, 22/09/2011 - 02:09



commenta



La telefonata arriva verso sera. «Sono Zichichi». «Professore come sta?». «Bene, bene. Ma mi ascolti. Qui gira voce di una scoperta straordinaria». Zichichi è l'autore del progetto che fa viaggiare i neutrini prodotti dal Cern fino al Gran Sasso. Settecentotrenta chilometri di viaggio sottoterra. «Lei conosce i neutrini?». «Non personalmente. Diciamo che ne ho sentito parlare». «Come lei saprà un tempo si riteneva che i neutrini non avessero massa. Proprio come la luce». Per dirla in modo rozzo invece i neutrini un po' di massa, piccola, infinitesimale, ce l'hanno. Ma questa, professore, non è una novità? «Certo che no. Mi lasci finire. Cerco di spiegarle, come dice lei, in modo rozzo, semplice, quello che sembra sia successo. Se i neutrini hanno massa, per quanto piccola, a che velocità vanno rispetto alla luce?». Sono più lenti. Viaggiano a una velocità inferiore alla luce. «Esatto. Dovrebbe essere così. Il problema che al Cern è accaduto qualcosa di imprevisto. I neutrini prodotti al Cern arrivano nei laboratori del Gran Sasso prima di quanto impiegherebbe un raggio di luce». I neutrini sono più veloci della luce? Ma questo è impossibile. «È per questo che l'ho chiamata. Se venisse confermata, sarebbe la scoperta del secolo. Anzi la più grande scoperta da quando Galilei incominciò a studiare la logica che regge il mondo: logica cui si dà il nome di Scienza». Sembra fantascienza. I neutrini, come Superman, si ribellano alle leggi della fisica. «Sarebbe un terremoto incredibile. La velocità della luce nel vuoto è il massimo valore che possa esistere per trasmettere segnali. La cosiddetta Relatività Speciale (che





Marcilancovic http://farm3.staticflickr.com/2626/5696007505_a3da850560_z.jpg
CC BY-NC-ND 2.0



WHERE THE WEB WAS BORN

In the office of this corridor, all the fundamental technologies of the World Wide Web were developed.

Started in 1990 from a proposal made by Tim Berners-Lee in 1989, the effort was first divided between an office in building 31 of the Computing and Networking Division (CND) and one in building 2 of the Electronics and Computing for Physics Division (ECP).

In 1991 the team came together in these offices, then belonging to ECP. It was composed of two CERN staff members, Tim Berners-Lee (TBL) and Robert Callias (RC), aided by a number of fellows, technical students, a Doctorant and Summer Students.

At the end of 1994 Tim Berners-Lee left CERN to direct the WWW Consortium (W3C), a world-wide organization devoted to leading the Web to its full potential. The W3C was founded with the help of CERN, the European Commission, the Massachusetts Institute of Technology (MIT), the Institut National pour la Recherche en Informatique et en Automatique (CNRS), and the Advanced Research Projects Agency (ARPA).

In 1995 Tim Berners-Lee and Robert Callias received the ACM Software System Award for the World Wide Web. In 2004, Tim Berners-Lee was awarded the first Millennium Technology Prize by the Finnish Technology Award Foundation.

The CERN Library
June 2008



QXZ http://farm1.staticflickr.com/76/175985361_be9c4d8352_z.jpg
CC BY-NC-SA 2.0





Image: CERN

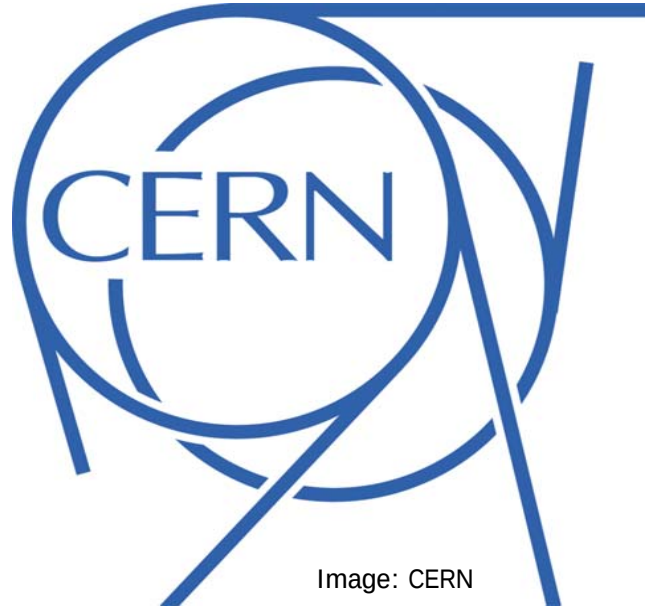


Image: CERN



Eva Rinaldi CC BY-SA 2.0
<http://www.flickr.com/photos/evarinaldiphotography/5678534653/>

SETI HOME

Galaxy Zoo is a **Zooniverse** project.

The Zooniverse is a collection of web-based Citizen Science projects that use the efforts and abilities of volunteers to help researchers deal with the flood of data that confronts them.

Our Projects

We currently have 12 projects on subjects ranging from **astronomy** to **climatology** to **biology** to **humanities**.

[Forgot Password?](#)

CLASSIFYSCIENCESTORY**GALAXY ZOO**ASTRONOMERSDISCUSSPROFILE

Few have witnessed what you're about to see

Experience a privileged glimpse of the distant universe, observed by the Sloan Digital Sky Survey and Hubble Space Telescope

Classify Galaxies

To understand how galaxies formed we need your help to classify them according to their shapes. If you're quick, you may even be the first person to see the galaxies you're asked to classify.

[Begin Classifying](#)



How Do Galaxies Form?

Roughly one hundred billion galaxies are scattered throughout our observable Universe, each a glorious system that might contain billions of stars. Many are remarkably beautiful, and the aim of Galaxy Zoo is to study them, assisting astronomers in attempting to understand how the galaxies we see around us formed, and what their stories can tell us about the past, present and future of our Universe as a whole. [MORE](#)

History of Galaxy Zoo

The launch of this new version of Galaxy Zoo, the 4th, comes just a few weeks after the site's 5th birthday. It all started back in July 2007, with a data set made up of a million galaxies imaged by the Sloan Digital Sky Survey, who still provide some of the images to the site today. With so many galaxies, we'd assumed it would take years for visitors to the site to work through them all, but within 24 hours of launch we were stunned to be receiving almost 70,000 classifications an hour. In the end, more than 50 million classifications were received by the project during its first year, contributed by more

Now Playing : Track 8 [03:29] 

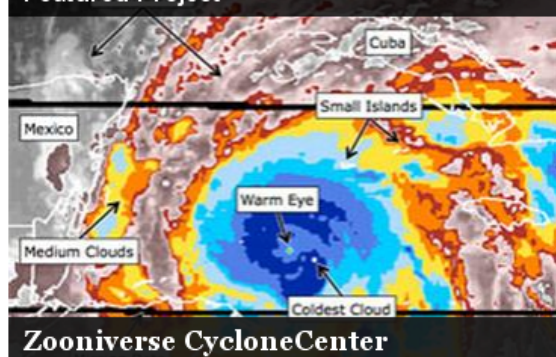
Its / The Go-Betweens / Cattle And Cane

[Subscribe](#)
[News & Features](#)
[Topics](#)
[Blogs](#)
[Multimedia](#)
[Education](#)
[Citizen Science](#)
[SA Magazine](#)
[SA Mind](#)
[Products](#)


Citizen Science

[Energy & Sustainability](#) [Evolution](#) [Health](#) [Mind & Brain](#) [Space](#) [Technology](#) [More Science](#)

Featured Project



Zooniverse CycloneCenter

- PRINCIPAL SCIENTIST: Chris Hennon
- DATES: Ongoing

What is Citizen Science?

Research often involves teams of scientists collaborating across continents. Now, using the power of the Internet, non-specialists are participating, too. Citizen Science falls into many categories. A pioneering project was SETI@Home, which has harnessed the idle computing time of millions of participants in the search for extraterrestrial life. Citizen scientists also act as volunteer classifiers of heavenly objects, such as in *Galaxy Zoo*. They make observations of the natural world, as in *The Great Sunflower Project*. And they even solve puzzles to design proteins, such as *FoldIt*. We'll add projects regularly—and please tell us about others you like as well.

Scientific American Products



Scientific American Mind

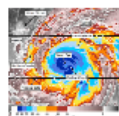
[Buy the Latest Issue](#)
[Browse the Archive](#)
[Subscribe](#)

NEW E-BOOK FROM THE EDITORS OF SCIENTIFIC AMERICAN™

THE SCIENCE OF EDUCATION: Back To School


[CLICK HERE to learn more](#)

Projects

 Sort by:

[Technology](#)

Zooniverse CycloneCenter

[CycloneCenter.org](#) is a Web-based interface that enables the public to help analyze the intensities of past tropical cyclones around the globe. The global intensity record contains uncertainties caused by differences in analysis procedures around the world and through time.

Patterns in storm imagery are best recognized by the human eye, so scientists are enlisting the

Latest News

PLUGGED IN | 13 hours ago

[The Kludge: A Panegyric](#)

REUTERS | 14 hours ago

[Biodegradable Shoes Set to Jog Market Next Year](#)

Most Read



Marco B

@ogba
bos@formic