



# Comunicazione e public engagement

all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

FRANCESCA SCIANITTI, INFN UFFICIO COMUNICAZIONE - Corso Formazione Nazionale - Frascati 6 giugno 2017

# La comunicazione pubblica della scienza

Non solo scoperte ... storie, idee e percorsi



## CHE COSA COMUNICARE:

- I risultati della ricerca
- I modi della ricerca: la comunità e i luoghi
- L'impatto della ricerca sulla società
- Gli errori e le loro ragioni
- Le idee della fisica
- Il confronto con la comunità scientifica internazionale

## PERCHE' COMUNICARE

- Doveri istituzionali di trasparenza
- Contribuire alla consapevolezza pubblica in materia di scienza
- Curare l'immagine pubblica dell'INFN
- Promuovere quello che si fa e fornire gli strumenti per capire

# Un contesto frammentato

diversi interlocutori, interessi, livelli, obiettivi, messaggi



## COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE

- Un ricco panorama di collaboratori e partner (ricercatori INFN, università, altri enti, mondo politico, partner internazionali)

## MEDIA

- Numero di giornalisti scientifici in crescita
- Professionalità crescente nelle redazioni ma mancanza di competenza ad alto livello
- Aumento di interesse per la fisica e lo spazio

## PUBBLICO

- L'interesse del pubblico per la scienza è in aumento
- Il pubblico si appassiona alle storie e alle persone
- Il pubblico vuole approfondire, senza tecnicismi ed eccesso di dettaglio
- Al pubblico piace il confronto diretto con i ricercatori

# L'immagine pubblica dell' INFN

## Una storia italiana di successo



- Siamo percepiti come una **COMUNITA'** eccellente e affidabile
- Affondiamo le radici in una **TRADIZIONE** prestigiosa
- I temi di cui ci occupiamo **AFFASCINANO** l'opinione pubblica
- Abbiamo fatto della **RICERCA *CURIOSITY-DRIVEN*** un'eccezione nazionale
- **ATTRAIAMO** ricercatori dall'estero
- Partecipiamo alle **SFIDE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI** con ruoli di alta responsabilità
- Sviluppiamo **TECNOLOGIE D'AVANGUARDIA** nei nostri laboratori e con l'industria nazionale
- Le stesse tecnologie hanno **IMPATTO SULLA SOCIETÀ** e sullo sviluppo e l'economia del Paese
- Produciamo **CULTURA** d'interesse anche per gli altri protagonisti del mondo culturale

# L'Ufficio Comunicazione INFN

- 1 responsabile: Antonella Varaschin
- 4 comunicatori
- 1 grafico e web designer
- 1 borsista

(Borsa Romeo Bassoli, intitolata al giornalista e precedente responsabile chi ha avviato questo gruppo)



Eleonora Cossi  
[eleonora.cossi@presid.infn.it](mailto:eleonora.cossi@presid.infn.it)



Francesca Mazzotta  
[francesca.mazzotta@presid.infn.it](mailto:francesca.mazzotta@presid.infn.it)



Vincenzo Napolano  
[vincenzo.napolano@presid.infn.it](mailto:vincenzo.napolano@presid.infn.it)



Catia Peduto  
[catia.peduto@presid.infn.it](mailto:catia.peduto@presid.infn.it)



Francesca Scianitti  
[francesca.scianitti@presid.infn.it](mailto:francesca.scianitti@presid.infn.it)



Antonella Varaschin  
[antonella.varaschin@presid.infn.it](mailto:antonella.varaschin@presid.infn.it)



**GRAFICA E WEB DESIGN**  
Francesca Cuicchio  
[francesca.cuicchio@presid.infn.it](mailto:francesca.cuicchio@presid.infn.it)



# Le attività dell' Ufficio Comunicazione





# Comunicazione INTEGRATA, prodotti MODULARI

## **MEDIA**

comunicati stampa, media event, news, infografiche, siti web, video, foto, social media, materiali di approfondimento...

## **GRANDE PUBBLICO**

mostre, videoinstallazioni interattive, eventi, science show, video, cartoon, social media...

## **POLITICI E INDUSTRIE**

sito, brochure, newsletter...

## **SCUOLE**

Asimmetrie, siti web, brochure, video, mostre, videoinstallazioni interattive, poster, eventi, cartoon...

## **COMUNITÀ**

news, newsletter, sito, social media, corsi di formazione per la comunicazione, supporto alle attività locali di comunicazione...

# La Comunicazione ISTITUZIONALE

## Ufficio Stampa, newsletter e web



**NOTIZIE: scoperta, misura, pubblicazione, premio**  
**Tutte meritano un RACCONTO**  
**MA non tutte meritano un COMUNICATO stampa**

- **Comunicato Stampa** → se la notizia è di particolare rilievo (interessa i media)
- **News sul sito INFN** → quando il risultato è di minor interesse per la stampa ma può esserlo per la comunità INFN e non e per il pubblico
- **Newsletter** → per la narrazione di progetti in corso, in partenza o in fase conclusiva (sezione FOCUS). La NL include inoltre tutte le news e i comunicati del mese in forma rodotta
- **Social media** → La narrazione quotidiana delle attività INFN



## Affidabili, competenti, chiari, rapidi

### Onde gravitazionali

- + 800 uscite su stampa e online
- + 80 uscite su radio e TV
- 167mila persone raggiunte con il post
- 102mila streaming Cascina
- ~70 million #gravitationalwaves,  
#einsteinwasright (fonte Caltech)
- 18/2 evento pubblico all' Auditorium *Einstein*  
*aveva ragione*: annunciato il 12/2 esaurito  
in meno di due giorni (700 posti a sedere)

### Nobel neutrini a Kajita e Mc Donald

- In meno di mezzora: commento Presidente
- In un paio d' ore:
  - commenti di figure INFN autorevoli
  - lista ricercatori per interviste
  - ricerca articoli a tema su Asimmetrie
  - ricerca immagini e infografiche
- ~ 80 uscite su stampa e online
- 7 uscite radio e TV (su TG1 e Rai Radio 2 e Rai Radio 3)



# Infografica

## LA FISICA PER LA SALUTE

**La medicina progredisce grazie anche agli sviluppi delle ricerche nella fisica di base.**

**Diagnostici**

Le tecniche principali di diagnostica per immagini sono:

- **la Tomografia a Emissione di Positroni (PET)**, in cui un liquido leggermente radioattivo viene iniettato nel paziente e assorbito dalle cellule con maggiore attività metabolica, come quello tumorali. Questo liquido emette positroni che si annichilano con gli elettroni del corpo umano producendo due raggi gamma. Questi ultimi vengono poi rivelati consentendo di localizzare le zone con il maggior metabolismo.
- **la Risonanza Magnetica Nucleare (RMN)** in cui si sfrutta l'irradiazione di un campo magnetico con i nuclei entro gli atomi del corpo umano.
- **la Tomografia Computerizzata (CT)** che sfrutta i raggi X per ottenere immagini tridimensionali della zona investigata.

**Primi i progetti dell'INFN**

- Lo strumento **MID** è un acceleratore per la misura non invasiva dell'accumulo di ferro nel fegato in pazienti affetti da gravi forme di anemia.
- Il progetto **Magic 5** è dedicato allo sviluppo di software che supportano lo specialista nella diagnosi di patologie come il morbo di Alzheimer e di alcuni tumori come quello polmonare e mammario.
- **Ecorad** è un sistema eco-sorgente per ottenere immagini morfologico-funzionali di porzioni di corpo umano.

**Terapia oncologica**

Gli acceleratori di particelle sviluppati per le ricerche di fisica fondamentale si sono rivelti utili strumenti per la cura dei tumori, come nel caso della radioterapia e dell'adroterapia.

**CATANIA**

Il primo e unico centro italiano di terapia del melanoma oculare con protoni. È attivo dal 2002 a Catania all'interno dei Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN. Da allora sono stati trattati oltre 200 pazienti con una percentuale di remissione della malattia del 90%.

**CNAO**

Al Finis è in fase di sperimentazione il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO), il sincrotrone del CNAO, che produce ed accelera particelle utili alla cura di cellule tumorali, è stato progettato e realizzato dall'INFN. Il CNAO è uno dei quattro centri al mondo in cui gli ioni carbonio sono utilizzati per la terapia. I fasci di particelle hanno energie tali da consentire il trattamento di cellule tumorali localizzate in profondità all'interno del corpo umano.

**BNCT**

Nei Laboratori Nazionali di Legnaro si studia la possibilità di realizzare un fascio di neutroni per studi radiobiologici e trattamenti di alcune patologie tumorali.

## LA FISICA PER I BENI CULTURALI E L'AMBIENTE

**La tecnologia degli acceleratori di particelle, sviluppata per la ricerca di base, trova applicazione anche nell'ambito dei beni culturali e dell'ambiente.**

La fisica incontra l'arte e ne indaga i segreti con tecniche che permettono di scoprire la composizione chimica di un'opera d'arte o di datare un reperto risalente fino a circa 50 mila anni fa.

**La struttura dell'INFN**

**IFLABC** Laboratorio per i Beni Culturali a Firenze

**ILANDE** Laboratorio di Analisi Non Distruttiva ai Laboratori Nazionali del Sud dell'Infn a Catania

**Alcune ricerche condotte dai fisici dell'INFN**

**Diagnostica della tonaca di San Francesco**

**Situaio della composizione del "Ritratto di Spirito" di Antonello da Messina**

**Analisi sul Tesoro di Nisusale**

**Analisi dei capelli di Napoleone**

**Misure sulla composizione degli inchiostri dei manoscritti di Crotico**

**In campo ambientale le tecnologie nucleari sono impiegate per analizzare il particolato atmosferico (le polveri sottili) o la presenza di radioattività nei materiali.**

Il materiale particolato (PM) viene classificato in base alle dimensioni delle polveri. Ad esempio con PM<sub>10</sub> si indica il particolato con diametro inferiore a 10 micron.

## Darkside, il nuovo cacciatore di materia oscura

Le osservazioni del nostro universo ci dicono che oltre alla materia ordinaria, di cui è fatto tutto ciò che conosciamo, deve esserci un'altra tipo di materia: la **materia oscura**.

Non l'abbiamo mai vista, sappiamo solo che: il 20% di ciò che esiste nel nostro universo è formato da materia oscura, e questa materia oscura è composta di particelle che interagiscono debolmente con la materia ordinaria.

Le più probabili candidate a comporre la materia oscura sono le particelle Wimp.

**DOVE SI TROVA**

Gran Sasso

Nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN, sotto i 1.000 metri di roccia, che schermano l'esperimento dalla pioggia di raggi cosmici che cade incessantemente sulla terra.

**L'esperimento**

Le misure devono essere fatte in un ambiente esente dal rumore di fondo prodotto dai raggi cosmici e dalla radioattività naturale.

Una stanza di 4m di diametro in acciaio inossidabile con 30 tonnellate di acido e 140 tonnellate di argon liquido per la loro rivelazione.

**IL CUORE DELL'ESPERIMENTO**

Il rivelatore di WIMP

50 kg di argon liquido che, dopo averci passato, viene assorbito dal gas naturale.

**RISOLTO DAI FISICI L'ENIGMA DI UN QUADRO DI LÉGER**

Una volta che si è scoperto che il dipinto era un falso, si è dovuto scoprire chi lo aveva dipinto. I fisici dell'INFN hanno scoperto che il dipinto era stato dipinto da un pittore che si chiamava Léger.

**CONFE FATTO**

È come una matricola. Il cuore è un rivelatore basato su Argon liquido a 119°C, racchiuso in una sfera contenente 20 tonnellate di scintillatore liquido, che schermato dai neutroni. All'interno, un contatore con 1.000 tonnellate di acqua, che identifica i raggi cosmici.

**COME FUNZIONA**

1. Interazione nell'argon liquido: le particelle WIMP interagiscono con i nuclei dell'argon, producendo scintillazione e ionizzazione.
2. Rivelazione: i fotoni prodotti vengono raccolti dai fotomoltiplicatori e convertiti in segnali elettrici.
3. Accordo: il segnale viene confrontato con i dati dei fotomoltiplicatori per identificare le particelle WIMP.

**LA TECNICA UTILIZZATA**

La tecnica utilizzata è quella del "doppio segnale". Le particelle WIMP interagiscono con i nuclei dell'argon, producendo scintillazione e ionizzazione. La scintillazione viene rilevata dai fotomoltiplicatori, mentre l'ionizzazione viene rilevata dai elettrodi. Il rapporto tra i due segnali è una misura della massa della particella WIMP.

**CONCLUSIONI**

La fisica delle particelle ha permesso di risolvere l'enigma di un quadro di Léger. Questo dimostra che la fisica delle particelle ha applicazioni in molti campi della vita quotidiana.



Siti web: [www.infn.it](http://www.infn.it) e...



[www.infn.it](http://www.infn.it)



[.../comunicazione](http://.../comunicazione)



[lhccitalia.infn.it/](http://lhccitalia.infn.it/)



[asimmetrie.it](http://asimmetrie.it)



[scienzapertutti.Inf.infn.it/](http://scienzapertutti.Inf.infn.it/)

# Social media

Facebook 17.345 follower

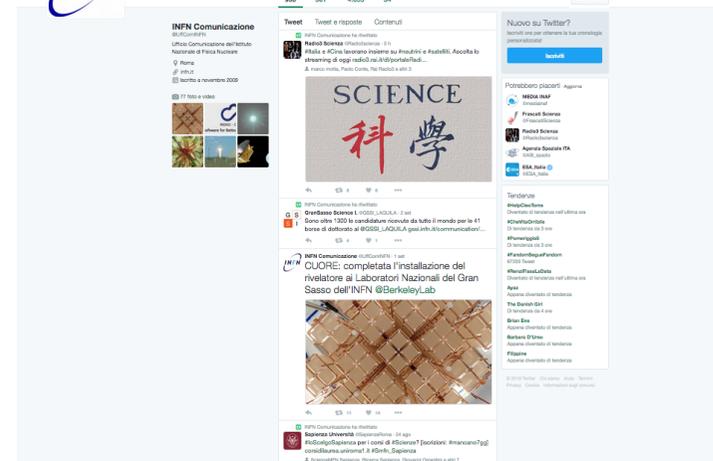
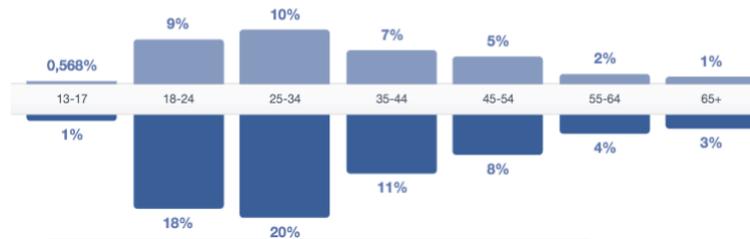
Twitter 4814 follower

Donne

35%  
I tuoi fan

Uomini

65%  
I tuoi fan



# Social media: Immagini e video

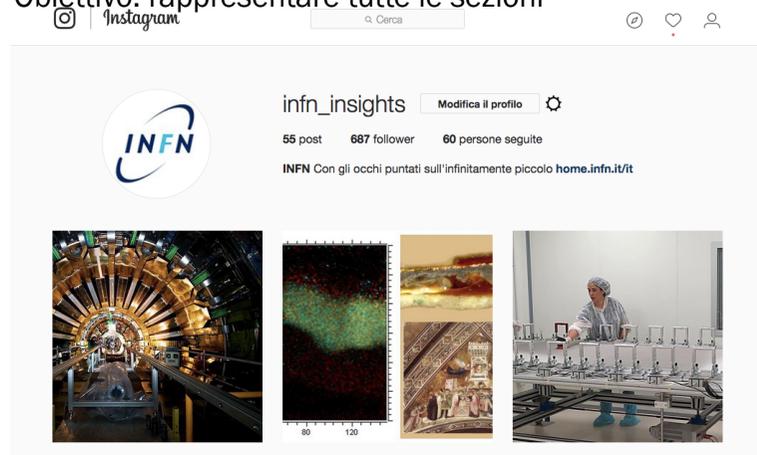
## Instagram

### Infn Insights

3 rubriche a settimana (foto e didascalie)

ESPERIMENTI, LABORATORI, TRACCE

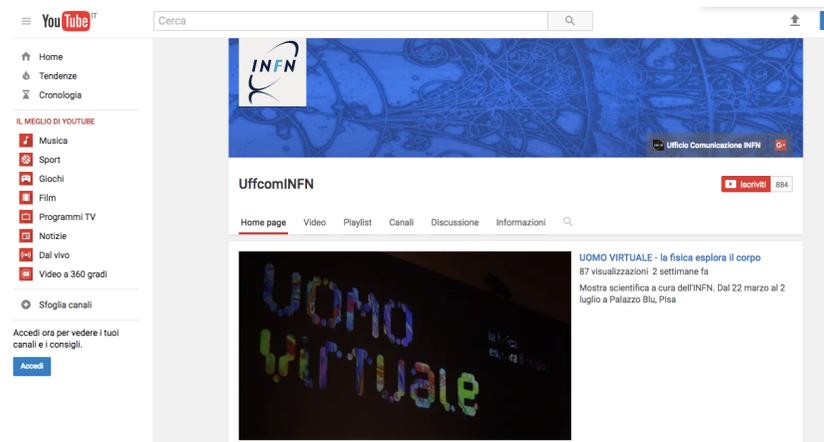
Obiettivo: rappresentare tutte le sezioni



## Youtube

### UffComINFN

Video, animazioni, trailer mostre, registrati spettacoli



# Newsletter mensile

> 800 destinatari

- INFN: giunta, direttivo, DG e presidenti CS
- commissioni parlamentari di Camera e Senato
- MIUR, MAEC, MEF, presidenti enti di ricerca italiani
- giunte comunali e regionali
- attaché scientifici e istituti di cultura
- commissioni parlamentari europee
- dirigenza e uffici stampa di enti di ricerca internazionali
- network e consorzi di ricerca internazionali
- selezione di giornalisti scientifici italiani e esteri
- persone interessate e autonomamente iscritte

<http://home.infn.it/newsletter-eu/newsletter-infn-eu-26.html>



**NEWSLETTER 22**  
Italian National Institute for Nuclear Physics  
APRIL 2016



**PEOPLE** APRIL 2016

**LHC: COST-BENEFIT ECONOMIC ANALYSIS TO 2025 AND BEYOND**  
Interview with the economist Massimo Florio, professor at the University of Milan

In April, CERN of Geneva and INFN organised the FCC Week, an international conference which brought together around the table in Rome 450 scientists from around the world to discuss the Future Circular Collider (FCC) concept. The conference was attended by the economist Massimo Florio, Professor at the University of Milan, who worked on the first study on the impact of a scientific research infrastructure. The Cost-benefit analysis of the Large Hadron Collider to 2025 and beyond was concluded in July 2015, with the benefits outweighing the costs.

Professor Florio, what is the context underpinning your study on the impact of a major research infrastructure such as the LHC?  
Three years ago, a call was issued by the European Investment Bank, which has its own grant programme dedicated to Universities on issues of interest to the EIB. So we formed a team of experts, twenty or so people, from the departments of economics and physics of the University of Milan, and from the Centre for Industrial Studies (CSIL) ...  
[read more](#) | [Italian version](#)

**FOCUS ON**



**THE ITALIAN ACCELERATOR FOR THE INTERNATIONAL FUSION MATERIAL IRRADIATION FACILITY (IFMIF/VEDA), IN JAPAN**

The commitment of the international community in the design and testing of nuclear fusion reactors for energy production has been constant since the second half of the last century. Nevertheless, there are several critical aspects in the realisation of power plants of this type; among these, are the degradation effects on the materials implied in the construction, which are due to the large amount of high energy neutrons produced in the fusion reactions. In order to permit the proper design and validation of such plants, an intensive study phase of the mechanical properties of the reactor materials when bombarded by intense flows of high-energy neutrons, is therefore compulsory. For this purpose, in the frame of the ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) project, the International Fusion Material Irradiation Facility (IFMIF) will be built by an international collaboration with major contracts won by the domestic industry. Main objective of IFMIF will be the production of an intense source of neutrons with energy and flux equivalent to those that will characterise future nuclear fusion plants. ...  
[read more](#) | [Italian version](#)

**NEWS** APRIL 2016

**INSTITUTIONS**

**THE ITALIAN PREMIER MATTEO RENZI VISITS FERMILAB**

During his latest visit to the USA, the Italian Prime Minister, Matteo Renzi, visited the Fermi National Accelerator Laboratory (Fermilab), one of the most important particle physics centres in the US, with which Italy, through the INFN and important Italian companies, leaders in frontier technologies, has signed numerous research and collaboration agreements. During the visit, the Prime Minister was accompanied by a delegation of Italian physicists, including Nobel laureate Carlo Rubbia. ...  
[read more](#) | [Italian version](#)

**INTERNATIONAL COLLABORATIONS**

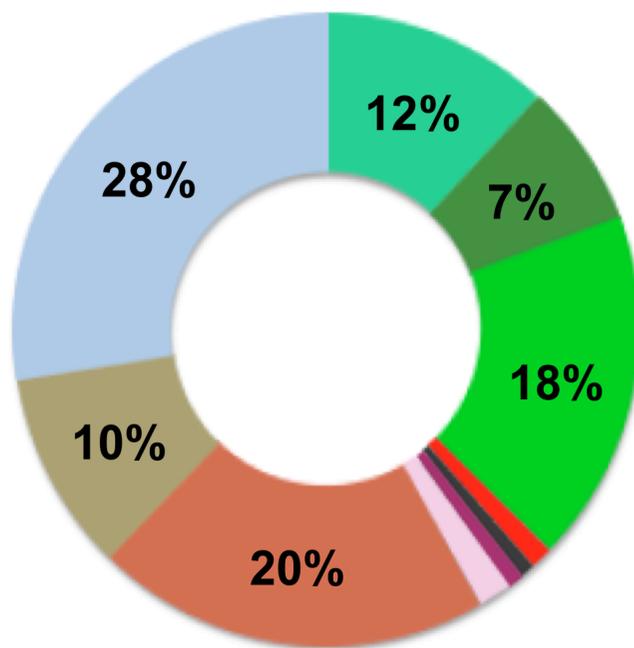
**CONTACT**

# ASIMMETRIE la rivista di divulgazione INFN



- tiratura **15.000** copie
- [www.asimmetrie.it](http://www.asimmetrie.it): **200** visitatori al giorno di media
- app (per iOS e Android): **9621** download
- pag. Facebook (da ottobre 2015): **2595** follower

# Asimmetrie totale abbonati 10544



- Insegnanti (1735)
- Studenti scuola media superiore (1078)
- Studenti universitari (2617)
- Giornalisti (165)
- Aziende (116)
- Istituzioni (ambasciate, organi governativi) (127)
- Altre Istituzioni (241)
- altro (2975)
- Dipendenti INFN (1490)
- distribuiti alle sezioni INFN (4000)

# Eventi per il grande pubblico

## Conferenze, spettacoli e dialoghi



**Spazio, materia e gravità nell'evoluzione dell'Universo**

### Racconto cosmico

sabato 21 maggio ore 21.00

La serata sarà trasmessa in diretta streaming sul sito [www.infn.it](http://www.infn.it)

Sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica

### Macchine per scoprire

dal Bosone di Higgs alla Nuova Fisica

Auditorium Parco della Musica  
Sala Sinopoli, Roma

14 aprile ore 21

Fabiola Gianotti, direttore generale CERN  
Fernando Ferroni, presidente INFN

AUDITORIUM PARCO DELLA MUSICA  
Via Pietro de Coubertin 30, Roma - Sala Petrassi

18 Febbraio, ore 21.00

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

In occasione dell'annuncio sulla scoperta delle onde gravitazionali

### Conoscere l'Universo esplorare il corpo umano

La fisica cambia la vita

domenica 14 marzo ore 18.00

con: Marco Durante, fisico esperto di radioterapia; Antonio Zoccolì, fisico della parte del CERN; Luca Ravagnan, fisico esperto di nanotecnologie

lettura a voce: Maria Benedetti  
moderata: Silvia Benvenuti

Auditorium Parco della Musica, Sala Sinopoli  
viale Pietro de Coubertin 30, Roma

biglietti 3 euro  
<http://www.auditorium.com/eventi/scienza>

NATIONAL GEOGRAPHIC FESTIVAL DELLE SCIENZE

### the Jackal & the Presidents

13 MAGGIO ORE 21

Dialogo irriverente sull'universo e la vita extraterrestre

con: The Jackal, Roberto Battiston, presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana; Fernando Ferroni, presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

conduce Marco Castellazzi

Auditorium Parco della Musica, Sala Sinopoli  
viale Pietro de Coubertin 30, Roma

biglietti 3 euro  
<http://www.auditorium.com>



# Eventi

## Maggio 2017

Eventi collaterali alla mostra “Uomo Virtuale”, Pisa  
Palazzo Blu

Festival delle Scienze di Roma - Auditorium Parco della  
musica:

- “The Jackal & the Presidents” (800 persone)
- “Conosce l’ universo, esplorare il corpo umano” (600 persone)
- “Spazio, materia e gravità: fisica da cartoon” (pubblico di passaggio. c.a. 800 persone)

## Giugno 2017

Festival dell’Economia di Trento  
“Economia della salute e protonterapia”

## Eventi

Ufficio Comunicazione INFN  
2010 - 2017



2011	Numeri di spettatori
LO STRANO MONDO DI LHC (Milano)	600
PIÙ VELOCI DELLA LUCE? ALLA RICERCA DI CONFERME SUI NEUTRINI DEL GRAN SASSO (Roma)	-
QUANTI DI SALUTE. FISICA QUANTISTICA E MEDICINA: UNIVERSI PARALLELI (Roma)	-

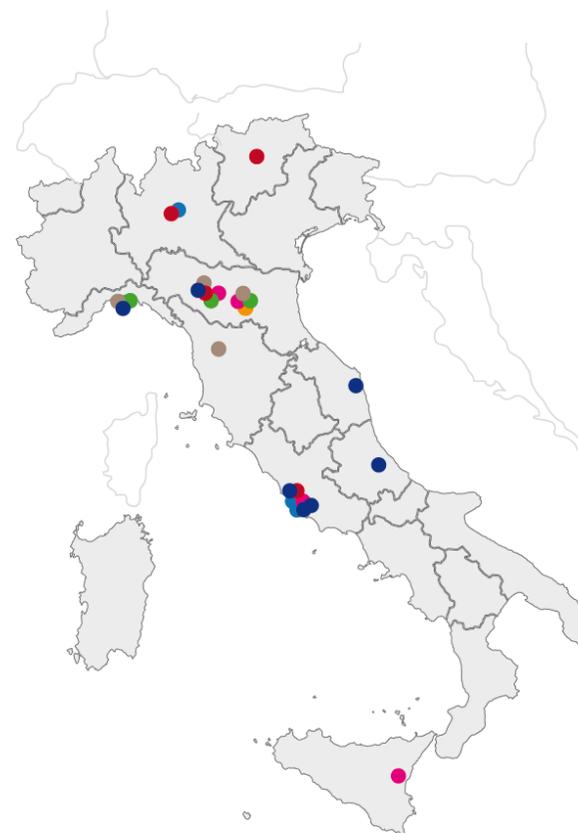
2012	
ESPLORATORI DELL'INVISIBILE (Catania)	700
IL TEMPO CAMBIA (Bologna)	200
LO SHOW DELL'UNIVERSO (Napoli)	1000
DAL BOSONE DI HIGGS AL PRINCIPIO ANTROPICO (Modena)	1000

2013	
L'ENERGIA DEL VUOTO (Bologna)	200
QUELLO CHE NON SO (Genova)	400
IL SENTIMENTO DEL BOSONE (Carpi)	1200

2014	
QUELLO CHE NON SO (Pistoia)	800
INTORNO A MEET LHC (Genova)	500
POLVERE DI STELLE (Sassuolo)	900
LO SPETTACOLO DELLA SCIENZA (Bologna)	350

2015	
IL GUSTO UNIVERSO (Trento)	450
QUELLO CHE NON SO (Roma)	700
TEMPO DELLA FISICA (Modena)	3000
IL GUSTO UNIVERSO (Milano)	250

2016	
EINSTEIN AVEVA RAGIONE (Roma)	700
MACCHINE PER SCOPRIRE (Roma)	1.000
RACCONTO COSMICO (Roma, Genova)	2.000
L'UNIVERSO NON È PIÙ COME QUELLO DI UNA VOLTA (Civitanova Marche)	900
L'UNIVERSO È SERVITO (L'Aquila)	150
AGONISMO (Sassuolo)	1.000



# Mostre per il grande pubblico

Immersive, interattive, multimediali



- 2016: Inaugurazione del primo spazio museale permanente in Italia dedicato alla fisica delle particelle – Extreme, Museo L. Da Vinci Milano
- 2017: Uomo Virtuale. La fisica che esplora il corpo. Pisa Palazzo Blu (fino al 2 luglio)

# Mostre per il grande pubblico

- 2016 abbiamo rischiato con una mostra sulle tecnologie per la medicina
- Ottobre 2017 MAXI Roma  
Mostra di arte e scienza su Einstein

## Mostre e installazioni Ufficio Comunicazione INFN 2010 - 2017

2010	
ASTRI E PARTICELLE (Roma, Napoli)	150.000
L'INVISIBILE MERAVIGLIA (Torino)	40.000
LA NATURA DI FA IN 4 (Perdenone, Chieti, Pisa)	20.000
L'UNIVERSO NON È PIÙ QUELLO DI UNA VOLTA (Genova)	15.000

ESTREMO (Bologna, Perugia)	15.000
AN ITALIAN HISTORY OF INNOVATION (Ginevra)	-
L'UNIVERSO A PORTATA DI MANO (Spoleto)	10.000
L'ESSENZIALE È INVISIBILE AGLI OCCHI (Genova)	80.000

STORIE DELL'ALTRO MONDO (Pisa)	25.000
IL DONO DELLA MASSA (Genova)	80.000

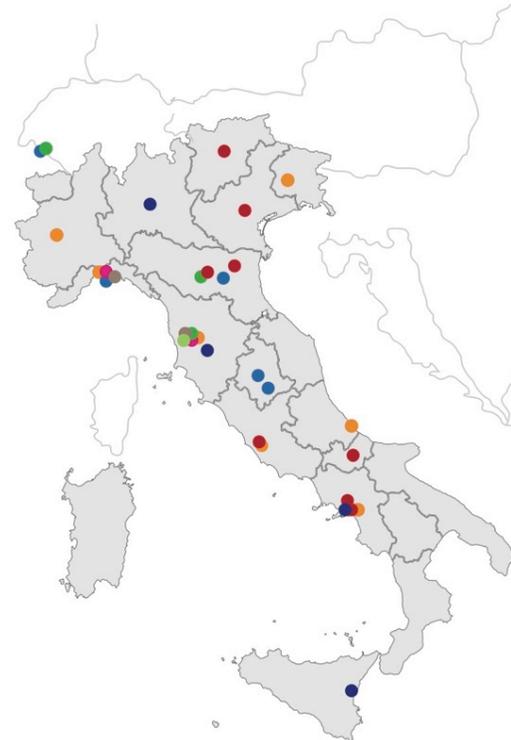
L'ENERGIA DEL VUOTO (Bologna)	25.000
BRUNO PONTECORVO (Pisa)	5.000
IL DONO DELLA MASSA (Ginevra, San Paolo, Riga)	40.000

BALLE DI SCIENZA (Pisa)	41.000
MEET LHC (Genova)	50.000
ITALIA DEL FUTURO (Madrid, Stoccolma, Podgorica)	-

OLTRE IL LIMITE (Trento)	100.000
MEET LHC (varie tappe)	-
IL DONO DELLA MASSA (Napoli, Pechino, Singapore)	50.000

EXTREME (Milano)	-
BALLE DI SCIENZA (Catania)	15.000
IL DONO DELLA MASSA (Atene, Stord - Norvegia)	15.000
FUTURO REMOTO (Napoli)	-
FESTIVAL BAMBINI (Firenze)	-

UOMO VIRTUALE (Pisa)	-
----------------------	---



# Video, installazioni, tv

## Un mondo di linguaggi da sperimentare



- Serie di puntate TV
- Installazioni interattive e immersive sulle idee della fisica
- Storie di fisica a cartoon
- Video divulgativi e animazioni

# Corsi di Formazione Nazionale

## Comunicare la scienza



Comunicare la scienza, 3 moduli / due edizioni 2016 e 2017

- Scienza e media / Ottobre 2017 Milano
- Scienza per il pubblico / Aprile 2017 Napoli
- Scienza e scuola / Maggio 2017 Catania

(nato dall'esigenza di fare rete tra le diverse organizzate a livello locale dalle strutture, non sarà riproposto nel 2018)



# Il restyling del logo INFN



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

## [ RESTYLING LOGO ]

### MANUALI D'USO

Delibera "Restyling Logotipo" votata dal CD in data 26 maggio 2017 [DELIBERAZIONE](#)

[MANUALE D'USO 1](#) (logo INFN)

[MANUALE D'USO 2](#) (logo INFN / Declinazione)

[MANUALE D'USO TECHTRANSFER](#)

### download materiale

LOGO INFN SOLO SIGLA

- [versione PDF](#)

### LOGO INFN / DECLINAZIONE



[download font utilizzato per il nome delle sezioni/laboratori/strutture](#) OSWAID

file utilizzabili per realizzare la declinazione

- [versione AI solo sigla](#) (CS6 e successive) MAC
- [versione PSD solo sigla](#) (CS6 e successive) MAC
- [versione PDF solo sigla](#)

- [versione AI con nome esteso](#) (CS6 e successive) MAC
- [versione PSD con nome esteso](#) (CS6 e successive) MAC
- [versione PDF con nome esteso](#)

Per richiedere la realizzazione del logo nella versione declinata è anche possibile

### LOGO INFN / CARTE INTESTATE E BIGLIETTI DA VISITA

Presto saranno disponibili i formati grafici della carta intestata e i biglietti da visita

### download materiale

#### LOGO INFN SOLO SIGLA



- [versione PDF](#)
- [versione AI](#)
- [versione EPS](#)
- [versione PNG](#)
- [versione JPG](#)
- [versione TIFF](#)

#### LOGO INFN CON NOME ESTESO



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- [versione PDF](#)
- [versione AI](#)
- [versione EPS](#)
- [versione PNG](#)
- [versione JPG](#)
- [versione TIFF](#)

#### LOGO INFN VERSIONE NEGATIVA



- [versione PDF](#)
- [versione AI](#)
- [versione EPS](#)
- [versione PNG](#)