

Sharing knowledge with various audiences

INFN Outreach Strategy

FRANCESCA SCIANITTI
INFN Communications Office
Third Mission Coordination Committee



ECFA

European Committee for Future Accelerators

Public Engagement and communication goals are based on key messages



2

Strengthening the INFN public image

The INFN Communications Office

Established in 2002

3

INTEGRATED COMMUNICATION

- ✓ *Variety of correlated products*
- Institutional materials
- Press releases and news
- Editorial and multimedia products
- Social media stories
- Exhibitions, installations
- Public events formats

All products are adaptable, reusable and distributed on web, social, educational or edutainment resources

AUDIENCES

- ✓ **Media**
- ✓ **Public**
- ✓ **Schools**
- ✓ **Stakeholders**
- ✓ **External Research Community**
- ✓ **INFN Community**

THE TEAM

Coordinators:

- A. Varaschin – Institutional and media communication
- F. Scianitti – Outreach and educational projects

Permanent staff:

- E. Cossi - Press office, institutional web resources
- F. Cuicchio - Visual communication
- V. Napolano (temporarily at EGO) - Exhibitions
- C. Peduto - Magazine, educational projects

Fellows:

- F. Mazzotta - Social media, multimedia (since 2016)
- M. Massicci - Press office, multimedia (since 2020)
- A. Greco - Events, outreach web resources (since 2020)
- C. Collà Ruvolo - CC3M, educational projects (since 2020)

The CC3M Third Mission Coordination Committee

Established in 2016

4

COORDINATION OF LOCAL OUTREACH INITIATIVES

- ✓ Coordination and financial support of outreach activities designed by the INFN community
- ✓ Move local initiatives into national
- ✓ Definition of objectives, guidelines, milestones, general method for evaluation
- ✓ Establishment of a committee of local representatives and referees
- ✓ Annual call for new projects "Physics Involving People"

AUDIENCES

- ✓ Public
- ✓ Schools
- ✓ Stakeholders
- ✓ INFN
Community

THE COMMITTEE

Coordinator:

Giorgio Chiarelli – INFN PI

National members:

- Enzo Barone – INFN TO
- Pasquale Di Nezza – LNF
- Viviana Fanti – INFN CA
- Stefano Marcellini – INFN BO
- Franca Masciulli – LNGS
- Maria Rosaria Ludovici - Central Administration
- Cino Maticotta - TT National Committee
- Marco Pallavicini – INFN Executive Board
- Francesca Scianitti – INFN Com. Office

Outreach editorial products the monthly newsletter since 2013

GOALS

- Dialogue with institutions and policy makers
- Improving visibility of technology transfer activities and international collaborations
- Internal communication
- Bilingual
- Story in pictures
- Web and social usability

TARGET

- Parliament EU
- Italian Presidency of the EU Council and international scientific community
- A public Engagement section added

- **7030 recipients:**
- 6232 employees and associates;
- 487 institutions
- 311 autonomous subscribers

► Interview

► News

► Focus project


► Public Engagement agenda

► Editorial staff and contacts

If you're not able to display the e-mail message correctly, please click here

INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

NEWSLETTER 85
Italian National Institute for Nuclear Physics
SEPTEMBER 2021



PEOPLE

THE PHYSICS OF GRAVITATIONAL SIGNALS AMONGST THE L'ORÉAL-UNESCO 2021 AWARDS
Interview with Ornella Juliana Piccini, INFN researcher at the Amaldi Research Centre of the Sapienza University of Rome and member of the Virgo collaboration, winner of the L'Oréal-Unesco 2021 prize "Per le Donne e la Scienza" (For Women and Science)

Although the field of research dedicated to the study of gravitational waves is already preparing to launch a new season with even more powerful detectors, it continues to produce fundamental results, such as the one published in June by the Virgo, LIGO and KAGRA collaborations, dealing with the observation of the first signals generated by two merged binary systems comprising a black hole and a neutron star. The work carried out by the many female scientists in this area of research is essential and indispensable for the achievement of such successes. This year they are in the spotlight of the L'Oréal-Unesco 2021 award, an international prize promoted by the L'Oréal Foundation in collaboration with UNESCO, which since 2002 has aimed to raise public awareness of the problem of gender inequality in science, thus enhancing and supporting the work of young female researchers in the field of STEM disciplines (Science, Technology, Engineering and Mathematics) and encouraging new generations of women to embark on a scientific career. One of the six grants awarded in the 2021 edition of the prize went to Ornella Juliana Piccini, a researcher at INFN Rome 1 division, at the Amaldi Research Centre of the Sapienza University of Rome and a member of the Virgo collaboration, thanks to a project aimed at modeling and identifying the gravitational signals produced by magnetars, neutron stars with an extremely intense magnetic field.

How are the research projects of the L'Oréal prize selected and what kind of prize do the winners receive?
Since 2002, L'Oréal Italia, in collaboration with the UNESCO commission, has annually selected the six most interesting research projects proposed by women under 35, in the field of life sciences, physical sciences and sciences relating to matter, including engineering and technological sciences. The "L'Oréal ...
[read more](#) | [Italian version](#)

NEWS

RESEARCH
EHT: A LOOK INTO THE HEART OF THE CENTAURUS A GALAXY
An international team of scientists from the Event Horizon Telescope (EHT) collaboration has combined observations from several radio telescopes around the world, using the same technique that produced the famous image of the black hole at the center of the Milky Way, to photograph the heart of the nearby Centaurus A radio galaxy in unprecedented detail at a wavelength of 1.3 mm. The team, including ...
[read more](#) | [Italian version](#)

SPACE
FERMI-LAT PROVIDES THE FIRST MAP OF EXTRAGALACTIC TRANSIENT SOURCES
The first list of extragalactic transient sources has been obtained. These sources correspond to a particular class of extreme astrophysical objects characterized by a non-continuous and variable emission of gamma rays, i.e., photons at high energies. The results, published in early September in the Astrophysical Journal Supplement, are the fruit of a study led by Italian researchers from INFN and ASI (Italian National Space Agency, as part of the international Large Area Telescope (LAT) collaboration. One of the two detectors ...
[read more](#) | [Italian version](#)

PUBLIC ENGAGEMENT
GRAVITATIONAL WAVES AT THE VENICE ARCHITECTURE BIENNALE
Gravitational waves and large research infrastructures that serve to host the instruments for their observation, such as the future Einstein Telescope project, are among the protagonists of the cultural proposal of the ...
[read more](#) | [Italian version](#)

FOCUS

EUPRAXIA: PLASMA ACCELERATION AMONG NEXT EUROPEAN RESEARCH CHALLENGES
EUPRAXIA is a future multidisciplinary experimental research infrastructure based on the use of plasma acceleration – an innovative particle acceleration technique – and intended for basic research and applications in physics and other scientific sectors. It is one of the two international projects, with the INFN, and Italy, with the MUR Ministry of Universities and Research, has successfully nominated for the 2021 Roadmap of the SFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures), the European strategic forum that identifies the future major research infrastructures in which to invest at the European level. One of the main challenges for future accelerators is to achieve increasingly higher energies in order to explore new realms of matter. As stated in the Conceptual Design Report, ...
[read more](#) | [Italian version](#)

TAKE PART IN

comunità resilienti
INFN AT THE ARCHITECTURE BIENNALE 2021 - RESILIENT COMMUNITIES
The events will be hosted in the spaces of the Italian Pavilion - Resilient Communities, live broadcasted on the "Comunità Resilienti" Facebook page, and relaunch on the involved institutions Facebook pages.
[Facebook page](#) (in Italian)

[and other events...](#)

[read more](#) | [Italian version](#)

INFORMATION AND CONTACT

Images cover
Centaurus A/IM3

Download the newsletter in pdf format
[ENGLISH VERSION](#) | [ITALIAN VERSION](#)

Archive, Newsletter, INFN
Previous Newsletter

INFN - COMMUNICATIONS OFFICE
comunicazione@presid.infn.it
+39 06 4989112

EDITORIAL BOARD

Coordinator:
Francesca Scianitti

Project and contents:
Cecilia Colla Rualdo, Eleonora Conti, Matteo Maccioni, Anna Greco, Francesca Mazzotta, Francesca Scianitti, Antonella Versaschi

Graphic design:
Francesca Calcinò

Translation:
ALLI.TEAT

ICT services:
Servizio Infrastrutture e Servizi Informatici Nazionale INFN

In case you didn't make a specific request to receive this newsletter, you have been added as part of a list of potentially interested destinations or as INFN employee or affiliate. If you are not an INFN employee or affiliate and you don't want to receive the newsletter please write to comunicazione@presid.infn.it

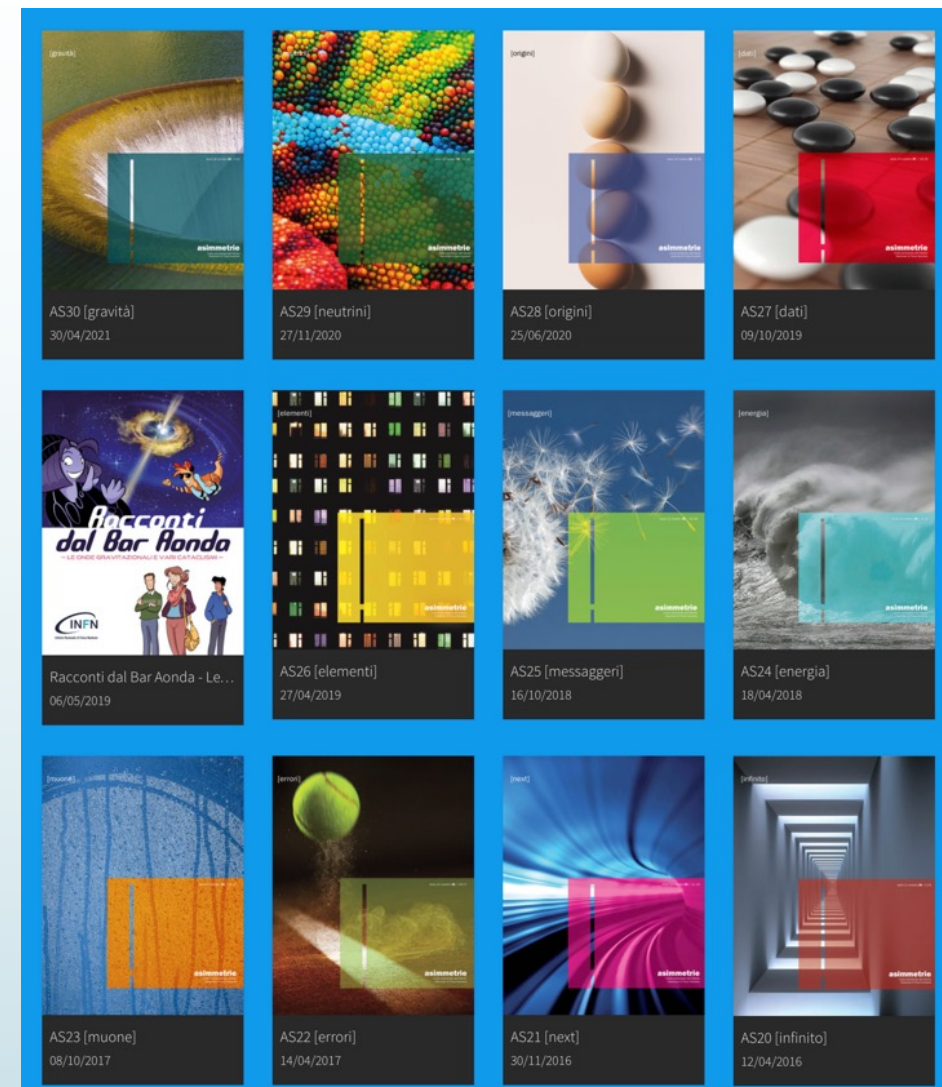
Copyright © 2014 / 2021 INFN

INFN - COMMUNICATIONS OFFICE - Piazza dei Caprettini, 70 - 00186 Roma
www.infn.it - comunicazione@presid.infn.it - PHONE: +39 06686112

Outreach editorial products: the magazine “Asimmetrie”

Since 2005

- Magazine (since 2005)+Web (since 2011)
+ App (since 2014)
- Monothematic: articles and features
- Target: Teachers + students
- 16.000 subscribers
- 3.000 INFN recipients
- Website asimmetrie.it 200 average visitors
per day
- Facebook: 2595 followers



Exhibitions and Conference Shows



Based on the
**intertwining of
science and arts**



Having **researchers**
as main voice and
discoveries,
infrastructures and
research projects as
a narrative line



Designed to be host
at **Festivals, in**
Theatres and
Museums

Conference Shows 2011- 2020

8

spectators

2011 Numeri di visitatori:

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

2017

THE JACKAL & THE PRESIDENTS (Roma)	800
CONOSCERE L'UNIVERSO, ESPLORARE IL CORPO UMANO (Roma)	600
UNIVERSO, TEMPO ZERO (Venezia)	600
SPACE, TIME, GRAVITY (Genova)	1.100

2018

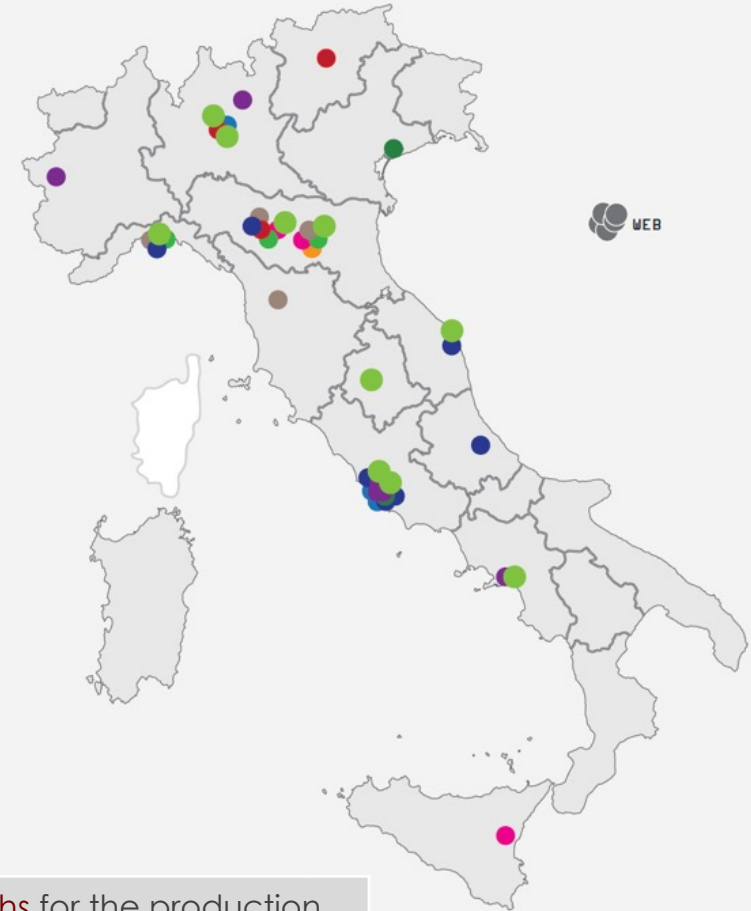
RACCONTO COSMICO (Torino, Bergamo)	2.200 + streaming
IL GUSTO DELL'UNIVERSO (Roma)	150
DI ARTE E DI SCIENZA (Napoli)	1100
LIGHTS & WAVES Rhapsody (Roma, Genova, Napoli)	1650 + streaming
DIVAGAZIONI COSMICHE (ROMA)	800 + streaming
VISIONI DI SCIENZA A CAMPUS PARTY ITALIA (Milano)	700
STORIE DONNE DI SUCCESSO NELLA SCIENZA (Roma)	250 + streaming
GLI ASSI DELLA BIG SCIENCE (Genova)	250
LE NUOVE FRONTIERE DELLA FISICA (Roma)	250

2019

DI ARTE E DI SCIENZA (Milano)	900 + streaming
FISICHE, FEMMINILE PLURALE (Roma)	700 + streaming
RACCONTO COSMICO (Baveno, Boretto, Correggio)	2.600 + streaming
SPAZIO AL TEMPO (Civitanova Marche)	1.200 + streaming
SINGOLARITÀ BIG BANG E BUCHI NERIO (Sassuolo)	2.000
UNIVERSO IN UNA SCATOLA (Is. Polvese, Genova, Napoli)	950
LA MUSICA IMMAGINA IL CORPO (ROMA)	200

2020

UNIVERSO UNDERGROUND (LNGS)	1.200 on streaming
RICERCA MADE IN ITALY. (FS GENOVA)	120 on live
I BIG DATA NELLA LOTTA ALLA PANDEMIA (FS GENOVA)	100 on live
PARTICLE LAND	4000 on live
ART&SCIENCE KIDS	400 on live
LA LIBRERIA DELLO SCIENZIATO (FS ROMA)	2000 on live
CONFERENZE-TAVOLE ROTONDE (FS ROMA)	5000 on live
FISICAXKIDS (GENOVA)	1000 on live
L'UNIVERSO IN UNA STANZA (ROMA)	17000 on live



25 original events
20 replicas

51.000 spectators

15 towns

3-6 months for the production
of big event

8 streaming broadcasts on Rai
channels

22 different theatrical venues



Conference Shows

9

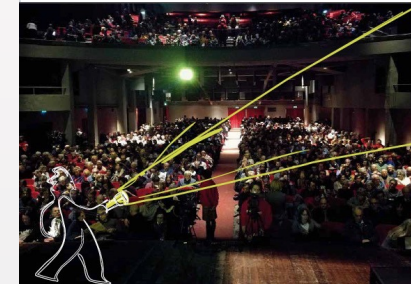
POST-LHC STRATEGIES: FCC 2016

- FCC Week Public Event
- 1000 paying spectators
- ASG Sponsors



ART, SCIENCE AND CREATIVITY 2018

- Art&Science Across Italy
- 2 replicas (NA/MI)
- 1400 spectators
- Synergical with CC3M



FROM PHYSICS TO MEDICINE 2017

- 600 paying spectators
- Sponsor Assobiomedica



TALENTED WOMEN SCIENTISTS 2019

- 700 paying spectators
- Television conduction

THE NEW MULTI-MESSENGER ASTRONOMY, IN MUSIC 2018

- Co-produced by INFN/ASI/INAF
- 3 replicas (RM/NA/GE)
- 3000 paying spectators

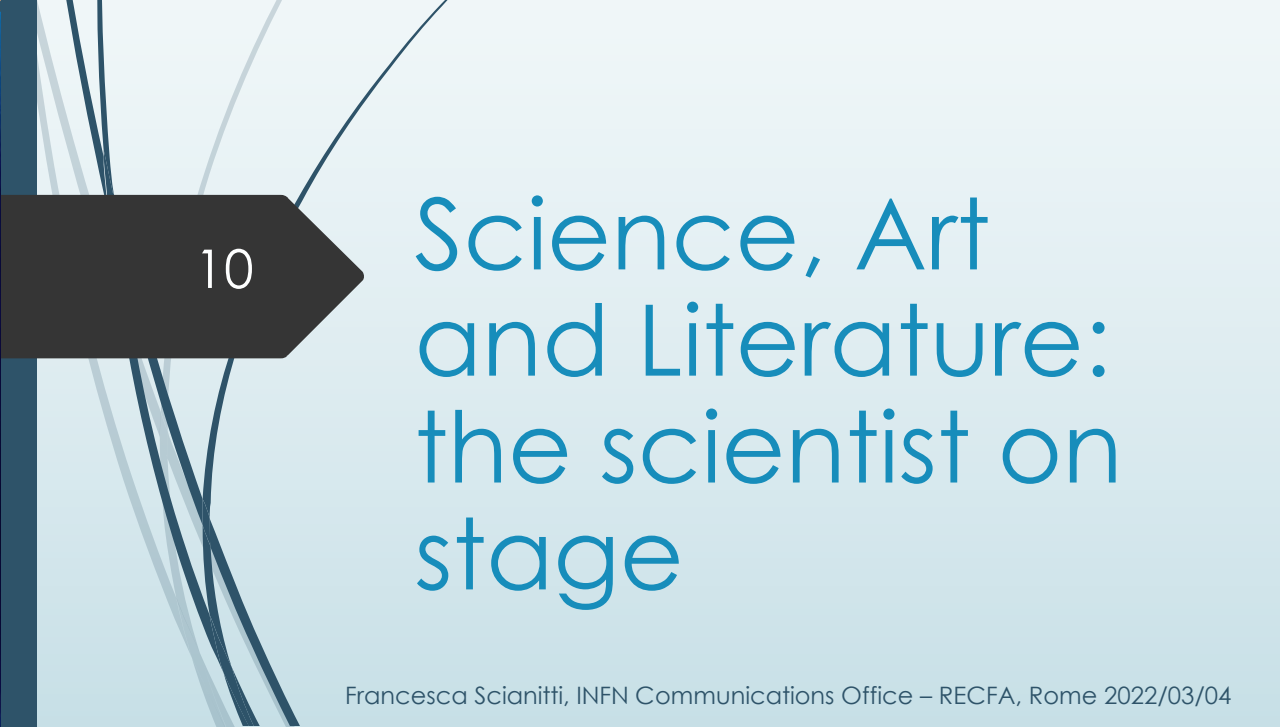
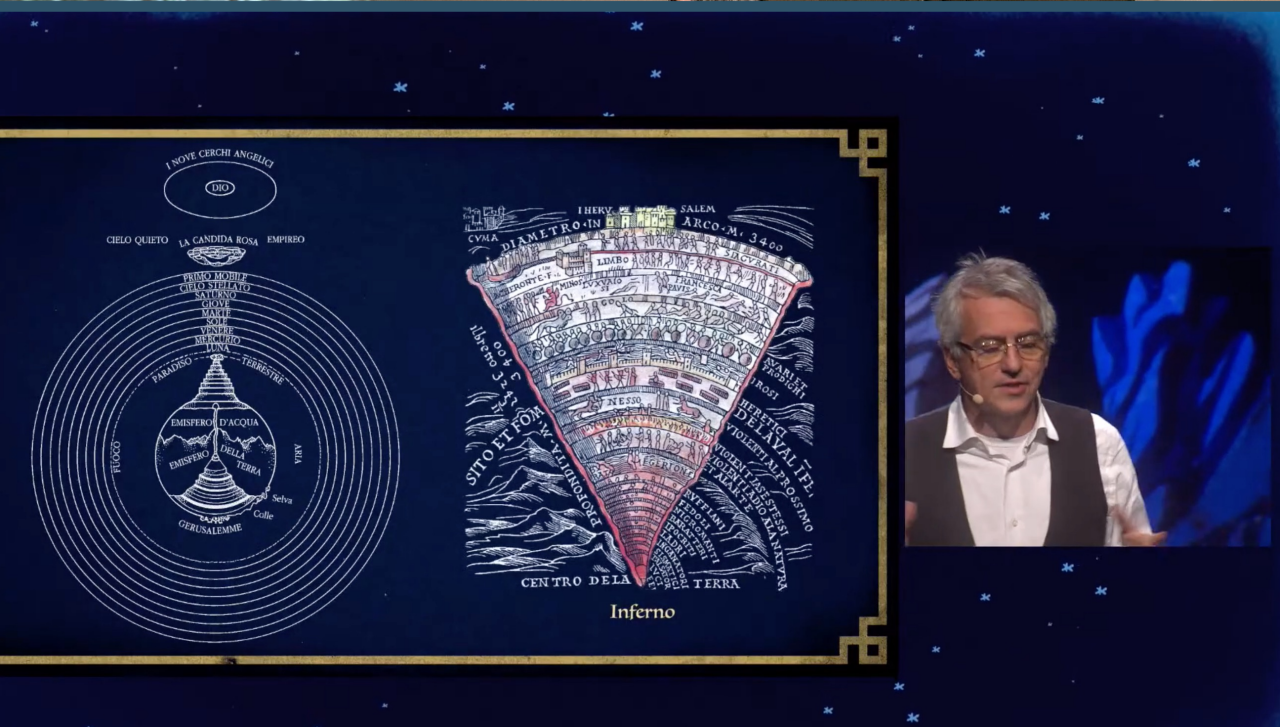
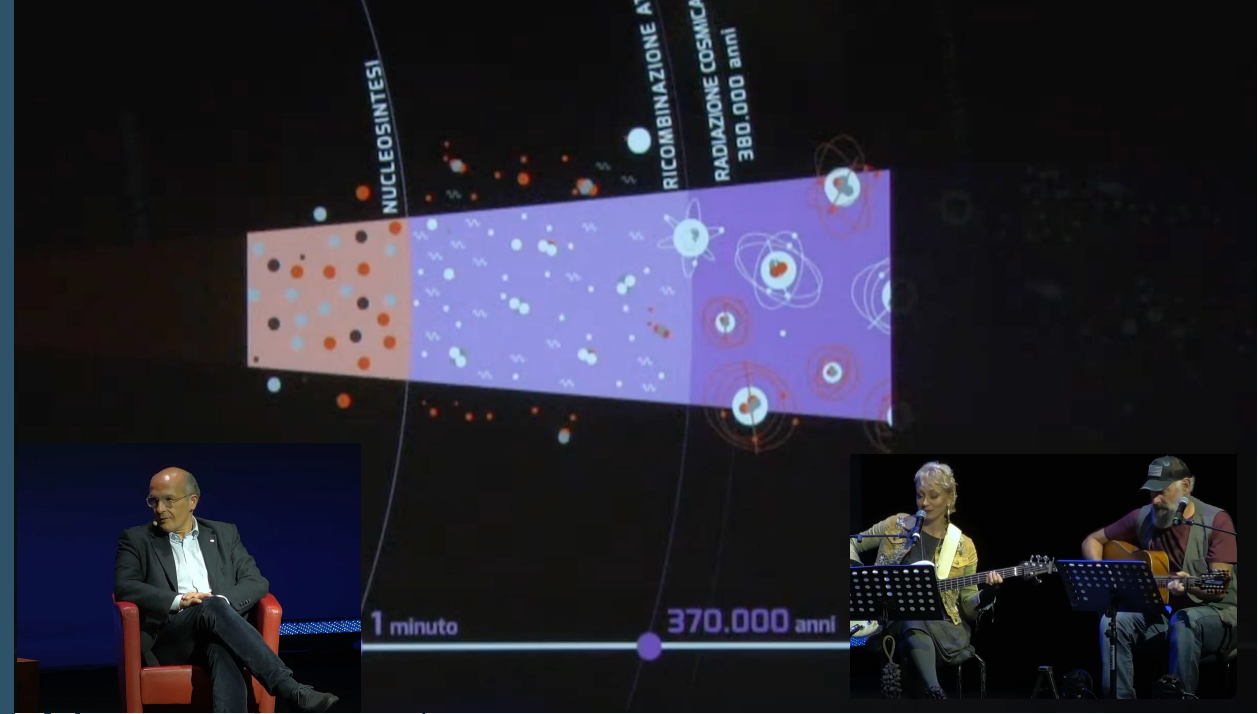


RARE EVENTS ("UNDERGROUND UNIVERSE") 2020

- Streaming from LNGS
- 1200 live streamers
- Pandemic context

A COSMIC TALE 2016- 2019

- 7 replicas (Rome, Genoa, Turin, Bergamo, Correggio, Boretto, Baveno)
- 7500 spectators
- 4 stages produced by privates: theatres and foundations
- 4 broadcasts on Rai Scuola



Exhibitions 2009 - 2020

2010 Numeri di visitatori:

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

2011

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

2012

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

2013

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

2014

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

2015

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

2016

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

2017

UOMO VIRTUALE (Pisa)	10.000
----------------------	--------

2018

GRAVITY (Roma)	110.000
----------------	---------

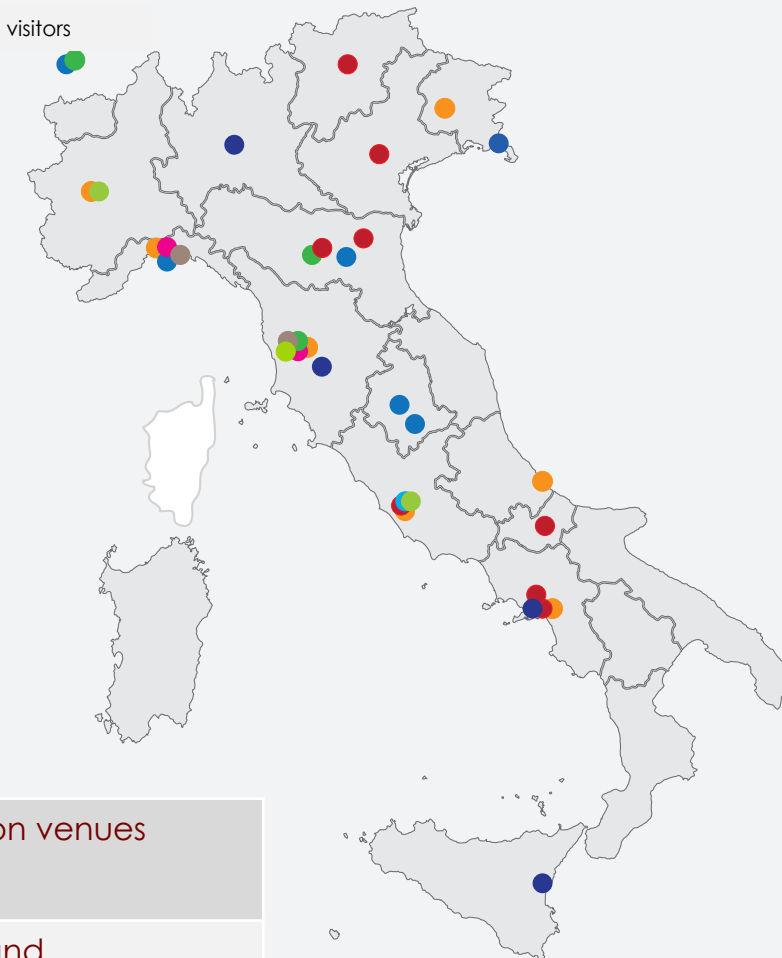
2019

IL COSMO IN UN BICCHIERE (Roma, Genova)	23.300
UOMO VIRTUALE (Torino)	15.000

2020

CYBORN (Trieste)	3000
------------------	------

visitors

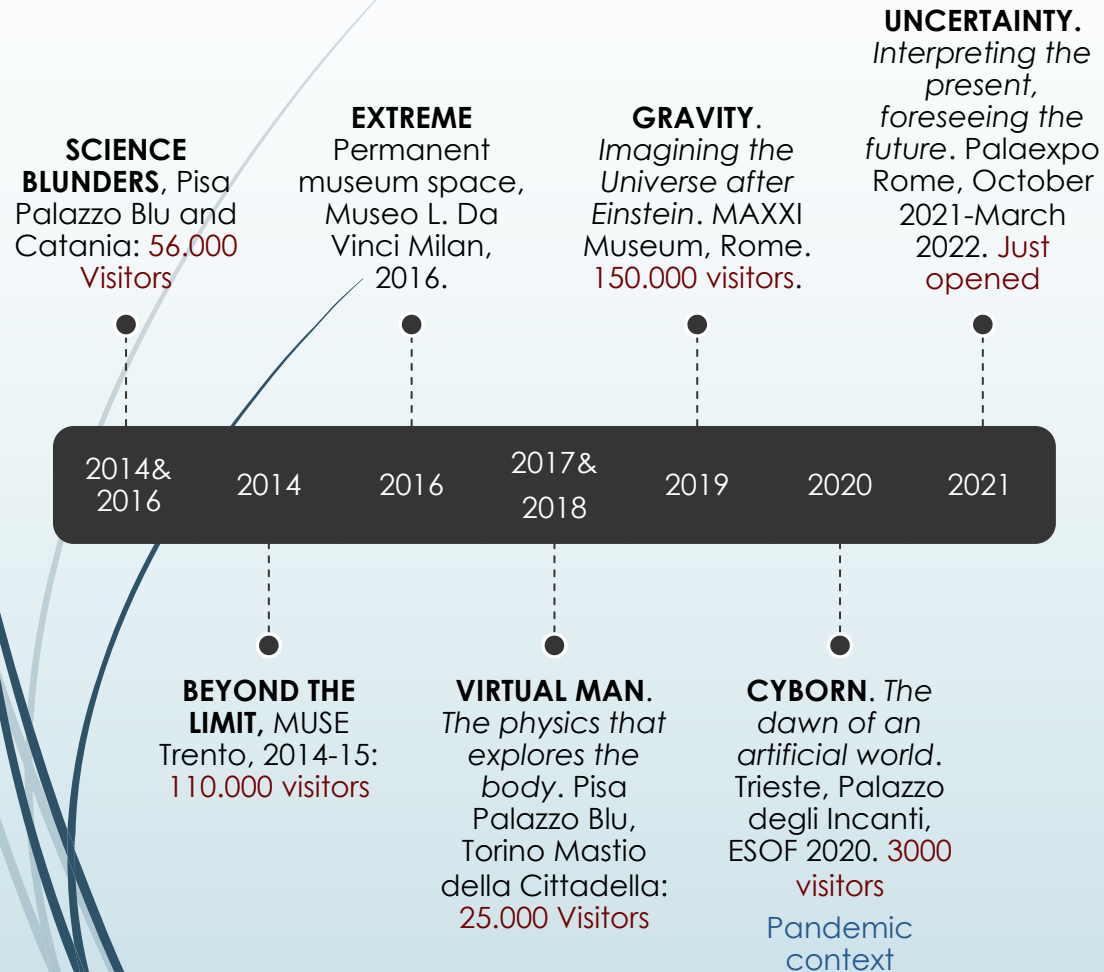


- Core research themes
- Art & Science
- Technology Transfer
- Intercultural themes
- History of physics
- Crucial Themes in Physics

13 great exhibitions
15 exhibits and labs
605.000 visitors at the greatest exhibitions

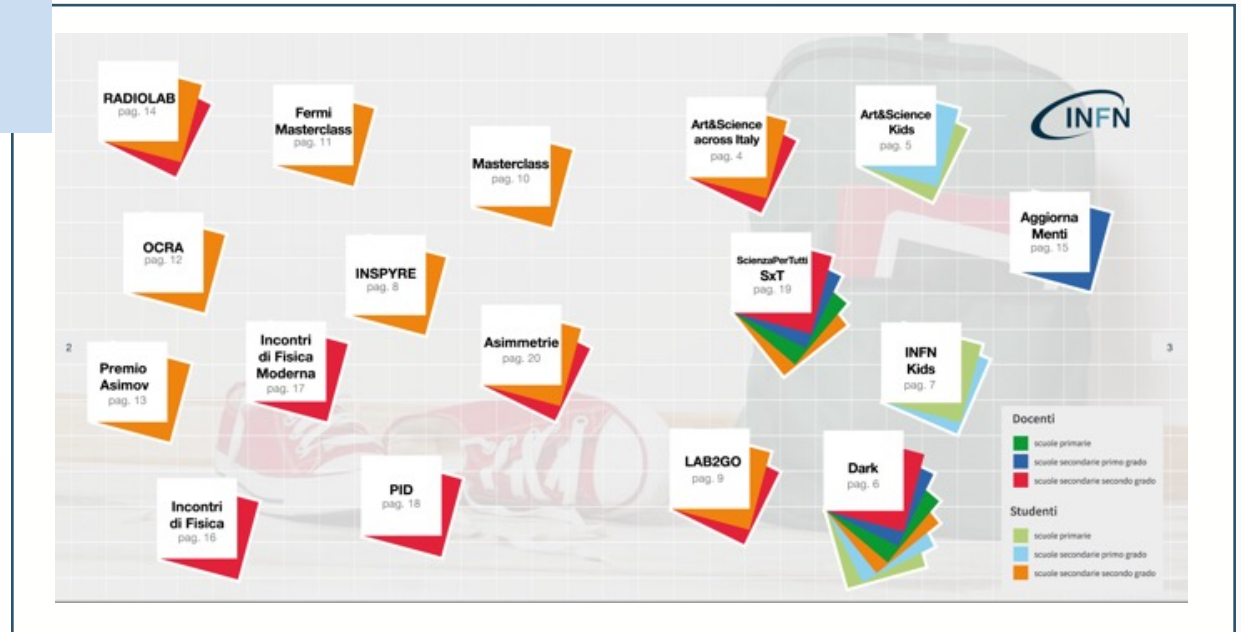
20 different exposition venues
22 towns (national and international sites)

EXHIBITIONS: Immersive, interactive, multimedia



Educational projects and teacher trainings

- Students' **engagement** programs
- Teachers **training** programs
- Projects **funded** by the CC3M
- Organized by **networks** of INFN local sites



Sixteen projects

13

Main CC3M projects: 13.000 students per year

- **Art&Science Across Italy**
Team work on STEAM
- **Radiolab**
Environmental radioactivity monitoring in schools
- **High Energy Physics Masteclass**
International exercises on LHC data
- **Ocra**
Measurements using cosmic rays
- **Asimov Award**
Book Award with students juries
- **ScienzaXTutti**
Physics and science web portal

❖ Major Projects awarded with fundings in competitive **External Call** (MUR, EU)



ScienzaPerTutti è il sito di comunicazione di Fisica Nucleare. La comunità dei ricercatori di Fisica Nucleare ha realizzato un progetto di comunicazione per rendere accessibile in particolare della fisica, e della tecnologia.



Fisicast, puntata del 11 ottobre 2021

Il bosone di Higgs, di Giovanni Or

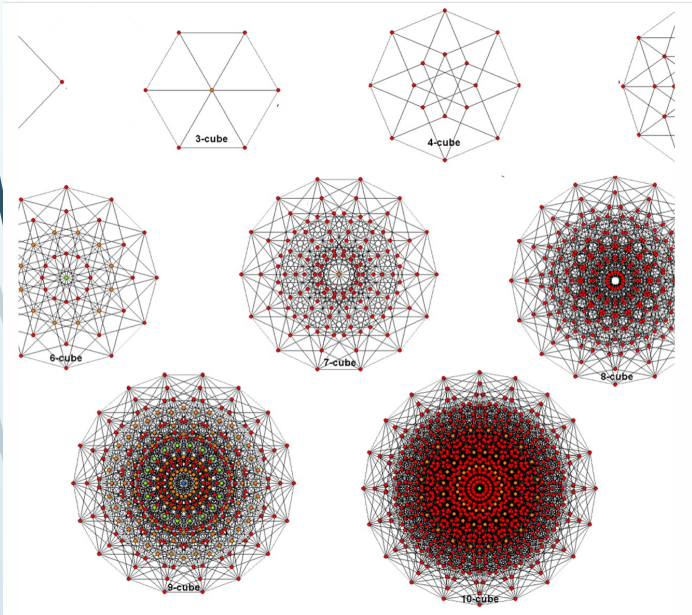


COLLISIONI.INFN the INFN intercultural web space

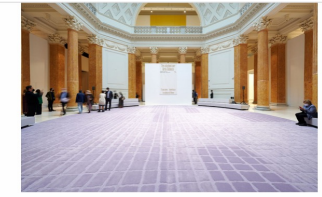
- Events calendar
- Articles about the relation between science and other cultures
- Outreach resources

COLLISIONI.INFN Spazi culturali all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Scopri le nostre storie | Partecipa mostre ed eventi | Incontra la ricerca a scuola | Collidi fisica (è) cultura



Il terzo schermo
L'universo a quattro dimensioni, i viaggi nel tempo, il passato, il presente e il futuro: ne "La Macchina del tempo" di George Wells, intervista da Maria Giulia Spaccella per "Einstein aveva ragione".



Raccontare l'incertezza
Fare i conti con un mondo incerto è diventato inevitabile: il racconto dell'incertezza è uno strumento fondamentale per capire la realtà, e un'occasione per mettere in luce strumenti e competenze che la scienza introduce per comprenderla e governarla.

PERCORSI
12 Febbraio 2022



Risonanze

2. Incertezza. Interpretare il presente, prevedere il futuro.

00:00 27:00

Ascolta i podcast dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Speaker Spotify

Google Podcasts

Prossimi Eventi

12 Ott - 27 Feb

Incertezza. Interpretare il presente, prevedere il futuro

Un racconto itinerario in sei tappe, attraverso documenti, opere, immagini multimediali, che mette in luce le radici delle incertezze dell'incertezza, ma anche il valore e la forza degli strumenti e della loro evoluzione: come il calcolo e la geometria.

19 Palazzo della Capotornata
Via Nazionale, 194 - Roma

→ Tutti gli eventi

L'arte della ricerca a scuola

Il lavoro di fisica e di ricerca tra i studenti, dalle attività di laboratorio, dalle esperienze di campo, dalle partecipazioni a convegni e seminari, fino alle pubblicazioni e alle partecipazioni a conferenze.

→ Tutto per la scuola

L'INFN su Rai Gulp con "La Fisica tra le Onde"

Da lunedì 27 settembre, per 10 settimane, la serie La Fisica tra le Onde sarà trasmessa nel programma per ragazzi La Fisica del Futuro/Classe, in onda su RaiGulp dal lunedì - Venerdì.

Art&Science: studenti ai Laboratori Nazionali di Frascati per scoprire i legami tra l'arte, la scienza e la ricerca

10 settembre e 11 settembre delle scuole superiori di 10 città italiane (Cortina, Firenze, Milano, Magliano, Napoli, Pisa, Padova, Roma, Roma, Torino) si sono incontrati con a Roma per...

Fisica per bambini: 4 giorni di esperimenti e giochi online

Comincia il Summer Camp di INFN. Dal 12 al 15 luglio ogni mattina alle 10:00 saranno disponibili online della durata di circa 30 minuti per raccontare il mondo della fisica delle onde e bambini e bambini dagli 11 anni.

Progetti Partecipativi

Per coinvolgere in modo diretto le persone nel racconto della fisica e della ricerca.

→ Scopri i progetti

Cultura

In luoghi in cui la cultura è di casa

Il coinvolgimento del pubblico e progettato e la sperimentazione di nuovi linguaggi e il consolidato e tradizionalmente deputate e programmi culturali.

Linguaggi è originata gli artisti e dal dialogo narrazione, l'apertura è possibile grazie con i musei, i teatri, le della scuola.

During the pandemic

16

DIRETTA FACEBOOK per studenti

mercoledì 8 aprile 15:30



PARTICLE LAND
Alla scoperta del meraviglioso mondo dell'antimateria.



Scienze

HOME CHI SIAMO ▾ PERCORSI DIVULGATIVI CHIEDI ALL'ESPERTO ▾ RUBRICHE ▾


NEWSLETTER GLOSSARIO

>> A SCUOLA CON VOI

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.

YouTube Cerca



L'UNIVERSO IN UNA STANZA

14 video • 1.930 visualizzazioni • Ultimo caricamento il 29 Jun 2020

- 1. Fisica da Zero a Infinito**
INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- 2. Un universo in espansione**
INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- 3. Universo Osservabile**
INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Edizione KIDS



Art & Science KIDS

Art&Science across Italy si apre dal marzo 2020 ai ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado italiane, inaugurando l'edizione "Art&Science KIDS", una competizione artistica a tema scientifico, che troverà spazio online su questo sito web e si protrarrà per tutta la primavera 2020. Obiettivo di questa edizione speciale è avvicinare i più piccoli ai grandi temi della fisica moderna, stimolando in loro l'immaginazione e la capacità di rappresentazione. Il contenitore di ogni domanda sarà l'universo, un argomento con cui anche i più piccoli si confrontano continuamente e che offre un'enorme varietà di immagini e di suggestioni. Procederemo per gradi, di tappa in tappa ...

CITTÀ PARTECIPANTI

SCUOLE PARTECIPANTI

- **MORE than 100 online events**
- **News projects continued after the pandemic**

INDIRE ISTITUTO NAZIONALE DI INNOVAZIONE E RICERCA EDUCATIVA

Ricerca per l'innovazione della scuola italiana

Home Istituto Ricerca Europa Attività Partnership Indireinforma Contatti

Gli enti di ricerca per studenti, insegnanti e famiglie

La scienza e la ricerca per la scuola da casa. Fisica e astrofisica, ambiente, natura, tecnologia, matematica, scienze umane e sociali e tanti altri argomenti sono presenti in questi contributi scientifici messi a disposizione di insegnanti, studenti e famiglie. È finalizzata a promuovere da tutti gli enti pubblici di ricerca italiani, che hanno selezionato contenuti video e contributi interattivi per favorire lo studio e l'approfondimento da casa. La piattaforma, in continuo aggiornamento, consente di scegliere le risorse utilizzando il menu di ricerca.



Indire Archivio webinar

Sono presenti 23 contributi da parte degli enti pubblici di ricerca

INFN	INFN	INFN	INFN
Asimmetrie	#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo dell'antimateria	#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo delle particelle.	#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo del Large Hadron Collider
INFN	INFN	INFN	INFN
15 videointerviste a scienziati e altri protagonisti del progresso della scienza contemporanea	#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo delle onde gravitazionali	La scienza arriva a casa	Home made Physics
INFN	INFN	INFN	INFN
#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo della materia oscura	La fisica esplora il corpo. Videodocumentari della mostra "Uomo Virtuale. Corpo Mente Cyborg"	#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo della radioattività	Intervista a Roger Penrose - Relatività Generale e Meccanica Quantistica a confronto, 107 domande
INFN	INFN	INFN	INFN
Art&Science KIDS	PARTICLE LAND	#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo dei raggi cosmici	INSPIRE 2020 - International School on Modern Physics and Research (video in lingua inglese)
INFN	INFN	INFN	INFN
#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo dei nuclei e oltre	La Fisica a Teatro	A Scuola con voi	#ParticleLand. Alla scoperta del meraviglioso mondo dei neutroni
INFN			
Fisica da Cartoons			

- Articelle**
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Particelle di Higgs**
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Materia Oscura**
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Spaziotempo**
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Age 5 -13: a new target

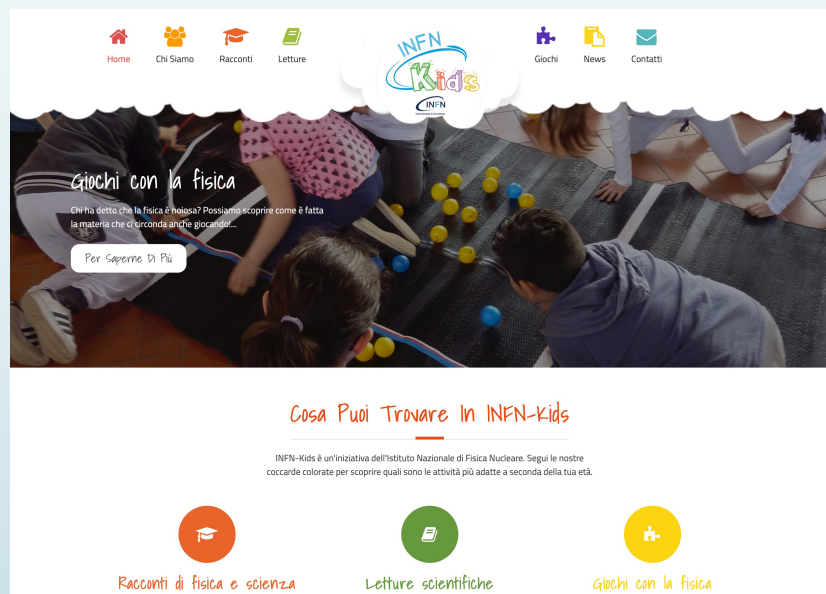
17

Using STORIES to talk about science to the children

► Facebook events **FISICAXKIDS**
about 4000 students connected per event

► New collaboration agreement with **RAI GULP TV CHANNEL** "Physics in the waves"
10 episodes in 2021/5 episodes in Spring 2022

► **CC3M Art&Science Projects** for children
March-June 2020. 350 students connected at three live events. More than 200 drawings received.



► **MAILING LIST** of teachers:
subscriptions through the **Collisioni.INFN** portal. 1100 subscribers



► **INFN KIDS**: the CC3M Project for children, born in 2018 to consolidate at a national level local educational experiences

Trainings for the INFN staff:

- Researchers on stage: 4 editions 2015-2019
- Writing about science: 2016
- Dealing with TV media: 2 editions 2016, 2018
- INFN for schools: 3 editions: 2016-2018
- Social media: 2 editions 2018, 2020

Trainings for the CC3M referrals:

- Public Events design & communication: 2019
- Live remote events: use of web platforms and event design 2020
- Intellectual Property: 2021

Workshops with INFN staff involved in educational activities:

- GGI: Workshop «The Third INFN Mission for Schools" (2017)
- LNF: Workshop «The INFN for primary school and kindergarten» (2020)

Trainings for INFN graduate students, PHD and Marie Curie fellows:

- Seminars on TT and outreach at the XXXII and XXXIII edition of the International Doctoral School in Nuclear and Subnuclear Physics, Otranto 2019, 2020.
- A first training on PE for Fellini Fellows researchers (international incoming mobility fellowship programme for experienced researchers, co-financed by EU)

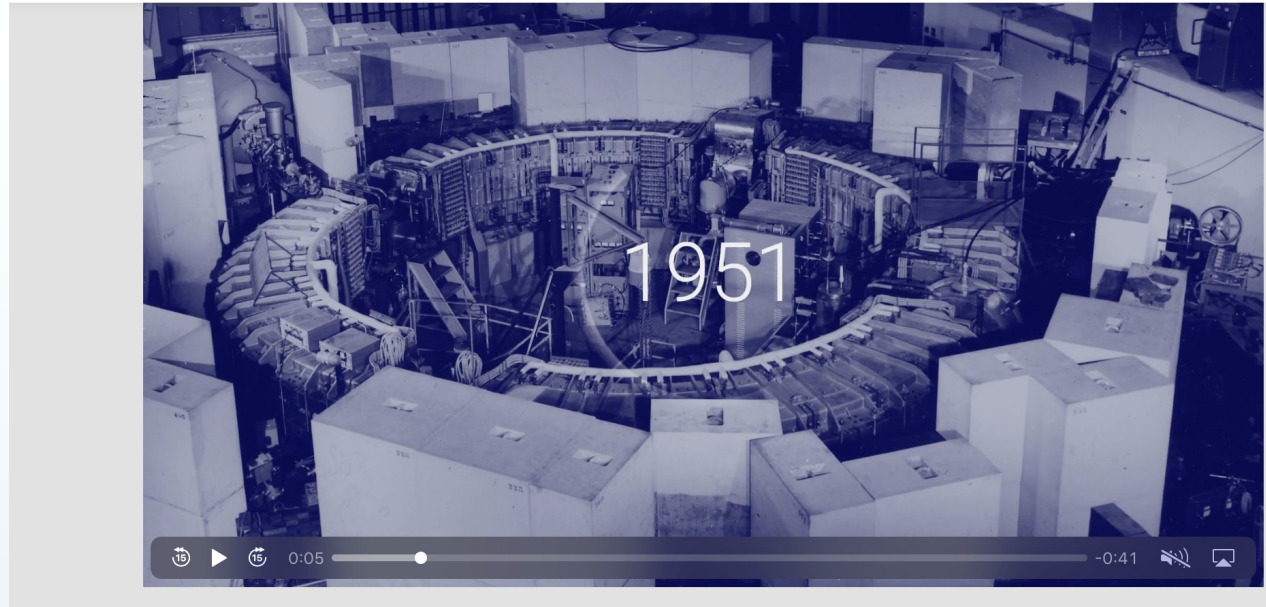
What Next

► Celebrating **INFN 70 anniversary**

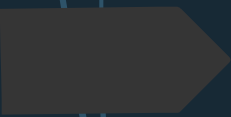
15 events all over Italy/
dedicated website www.70.infn.it

► **Higgs Boson Discovery 10 years**

Events and exhibition in tour



- ✓ CERN-INFN-Agnelli Foundation **HOP Project** for middle secondary schools teachers trainings on physics
- ✓ Metro Station in Naples: **exhibition about LHC** experiments
- ✓ Exhibition and Events on **Quantum Mechanics**
- ✓ Big Event in Rome about **Gender and diversity** – May 20
- ✓ **University orientation students programme** on social channels
- ✓ **High School Students Internship Programme** at CERN
- ✓ **Rome Cultural programme** with Italian research centres



Thank you