

Program

10-13 May 2026

**SCUOLA
E RICERCA**

IL PUBLIC ENGAGEMENT PER
LA CULTURA SCIENTIFICA
DEL FUTURO

11.05 -
13.05 Ischia

Deadline sottomissione
degli abstract e dei poster
10 Aprile

   



Scuola e Ricerca: il public engagement per la cultura scientifica del futuro

Hotel Continental Terme
Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

Table of contents

1 Sunday 10 May

Registrazione alla conferenza	1
Sessione di giochi	1
Cocktail/cena di benvenuto	1

2 Monday 11 May

Sessione Enti di Ricerca Lunedì	2
Pranzo	2
Gioco e scienza: complessità, validazione ed etica nella progettazione di giochi educativi	2
Tavola Rotonda: Tavola Rotonda	2
Foto di Gruppo	3
Incontri con le ditte del settore	3
Poster: I sessione di Poster	3
Cena Sociale	5

6 Tuesday 12 May

Sala Nitrodi A	6
Sala Nitrodi B	6
Sala Phictusa	6
Sala Primavera	6
Sessione Talk martedì: Attività rivolte alla formazione dei docenti	6
Sessione Talk martedì: Giocare con la scienza	7
Sessione Talk martedì: Luoghi, linguaggi e strategie per valorizzare la scienza	8
Sessione Talk martedì: Strumenti/contenuti/risorse per la scuola	8
Caffè	9
Sessione Talk martedì: Attività rivolte alla formazione dei docenti	9
Sessione Talk martedì: Giocare con la scienza	10
Sessione Talk martedì: Luoghi, linguaggi e strategie per valorizzazione la scienza	11
Sessione Talk martedì: Strumenti/contenuti/risorse per la scuola	11
Pranzo in hotel	12
Sessione Talk martedì: Attività rivolte alla formazione dei docenti	12
Sessione Talk martedì: Giocare con la scienza	13
Sessione Talk martedì: Luoghi, linguaggi e strategie per valorizzare la scienza	14
Sessione Talk martedì: Strumenti/contenuti/risorse per la scuola	15
Caffè	15
Sessione Talk martedì: Attività rivolte alla formazione dei docenti	16
Sessione Talk martedì: Giocare con la scienza	16

Sessione Talk martedì: Luoghi, linguaggi e strategia per valorizzare la scienza	17
Sessione Talk martedì: Strumenti/contenuti/risorse per la scuola	18
Poster	19
Cena in hotel	21
Sessione di giochi	21

22 **Wednesday 13 May**

Sessione Talk martedì: Sessione di Talk mercoledì	22
Caffè	22
Sessione Inviti mercoledì: Talk ad invito	23
Conclusioni	23
Pranzo	23
Gita Sociale	23

Sunday 10 May

17:00

Registrazione alla conferenza

Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

20:00

17:00

Sessione di giochi

Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme | **Speakers:**
Antonio Sidoti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Maria Di Nezza

20:00

20:00

Cocktail/cena di benvenuto

Break | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

22:20

Monday 11 May

09:00

Sessione Enti di Ricerca Lunedì

Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Sala Phictusa | **Conveners:**
Susanna Bertelli (LNF), Livia Giacomini (Istituto Nazionale di Astrofisica)

11:00-11:20 **Introduzione al Convegno**

Speaker

Pierluigi Paolucci (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

11:20-11:40 **Istituto Nazionale di Astrofisica**

Speaker

Caterina Boccato (Istituto Nazionale di Astrofisica)

11:40-12:00 **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

Speaker

Francesca Scianitti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

12:00-12:20 **Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

Speaker

Maddalena De Lucia (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

12:20-12:40 **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**

Speaker

Luca Balletti (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

12:40-13:00 **Question Time**

13:00

Pranzo

Break | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

13:00

14:00

Gioco e scienza: complessità, validazione ed etica nella progettazione di giochi educativi

Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme, Sala Phictusa | **Speakers:**
Andrea Ligabue (UniMore), Sara Ricciardi (INAF)

14:00

14:30

Tavola Rotonda: Tavola Rotonda

Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Sala Phictusa | **Conveners:**
Luca Balletti (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Susanna Bertelli (LNF)

Description

La scienza va a scuola, il punto di vista dei dirigenti e dei docenti.

14:30-14:40 **Radio CoMVass**

Speaker

Antonio Salzano (Istituto Comprensivo di Roccapiemonte (SA))

14:40-14:50

Cosmic School: fisica astroparticellare e citizen science per l'empowerment STEM

14:30

Speaker

Emilia Marchitto (Liceo Scientifico "A. Einstein" Teramo)

14:50-16:40 Tavola Rotonda**Speakers**

Domenico Di Mauro, Livia Giacomini (Istituto Nazionale di Astrofisica), Luca Balletti (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Susanna Bertelli (INFN LNF)

16:40

16:40

Foto di Gruppo**Break** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

17:00

Incontri con le ditte del settore**Contribution** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

17:00

19:30

17:00

Poster: I sessione di Poster**Poster Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Sala Phictusa**EVAPORATION****Speaker**

Stefania Losi (Liceo Scientifico Ulivi Parma)

Spice Space: la scienza è un gioco da ragazzi (e da grandi)!**Speaker**

Maria Di Nezza (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

SeaCleaner: un esempio di citizen science per lo studio dei rifiuti antropogenici marini.**Speaker**

Silvia Merlino (CNR)

RIALE-EU: connettere scuola e ricerca attraverso esperimenti scientifici remoti e intelligenza artificiale**Speakers**

Carole Salis (CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna), Jose Francisco Saenz Cogollo (CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna)

Space Rush**Speaker**

Daniela Piliarvu (Liceo Statale Angelico Aprosio - Ventimiglia (IM))

Dall'Euro al Telescopio: Il Codice degli Appalti come strumento di legalità e motore della Ricerca Scientifica. Un modulo di Educazione Civica per le Scuole.**Speaker**

Antonio Semola (Struttura Stabile Sede Centrale INAF)

"On board a photon": an educational escape room based on robotics and unplugged coding to discover the journey of light across the Solar System**Speaker**

Maura Sandri (INAF)

Astromemory

Speaker

Stefania Fadda (Liceo Scientifico Statale "G.Spezia" Domodossola)

Discovery Lab: ricerca per passione- European Biotech Week**Speaker**

MARIA GRAZIA CAPRIO (ITITUTO DI BIOSTRUTTURE E BIOIMMAGINI (CNR))

LA DIDATTICA PRENDE FORMA - Modelli tridimensionali per apprendere le scienze della Terra**Speaker**

Concetta Felli (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania - Osservatorio Etneo (INGV-OE))

Le parole sono importanti**Speaker**

Giovanni Corrado Organtini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Poweri noi! Watt should we do? Esplorare la complessità della transizione energetica con un gioco da tavolo**Speakers**

Antonio Sidoti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Luca Zatti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Lab2go: una rete che connette scuola, università e ricerca per la valorizzazione dei laboratori scolastici**Speakers**

Davide D'Angelo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Giuseppina Larosa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Space Walk: una web app in Realtà Aumentata per esplorare il Sistema Solare**Speaker**

Livia Giacomini (INAF)

La Citizen Science come mezzo per avvicinare studenti e docenti alla ricerca scientifica: l'esperienza della Citizen Science School Rome Technopole**Speaker**

Adriana Postiglione (LNF - INFN)

CONOSCERE IL TERRITORIO ATTRAVERSO I MITI: 10 ANNI DI GEOMITOLOGIA NELLE SCUOLE**Speaker**

Tiziana Lanza (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia INGV Roma)

La violazione delle disuguaglianze di Bell: un esperimento da Nobel per insegnare la meccanica quantistica nella scuola secondaria**Speaker**

Maria Bondani (CNR - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie)

La strategia di un polo di divulgazione e comunicazione scientifica ai piedi del più alto vulcano attivo d'Europa.**Speaker**

Vincenza Maiolino (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania - Osservatorio Etneo (INGV-OE))

Gli Open Day delle scuole come tappa di un percorso di educazione e comunicazione circolare del rischio

Speaker

Emanuela Ercolani (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

AVVIAMENTO ALLA MECCANICA QUANTISTICA - L'ESPERIMENTO DI YOUNG E LA POLARIZZAZIONE DELLA LUCE PER INTRODURRE I CONCETTI DI STATO QUANTICO E PRINCIPIO DI SOVRAPPOSIZIONE NELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO.**Speaker**

Angela Santoriello

Dallo studio alla cittadinanza scientifica: un approccio esperienziale alla gravità moderna**Speaker**

Ilaria De Angelis (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

STACK: una tecnologia per esercizi STEM**Speaker**

Federico Dogo (INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica, OATs - Osservatorio Astronomico di Trieste)

Dalla dinamica delle popolazioni all'atomo di idrogeno: Un percorso didattico per introdurre il problema degli autovalori nella fisica quantistica**Speaker**

Valentina DE RENZI (Dipartimento FIM, Università di Modena e Reggio Emilia)

Una coinvolgente esperienza dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) come strumento per la divulgazione scientifica.**Speaker**

Vincenza Maiolino (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania - Osservatorio Etno (INGV-OE))

Co-creazione partecipativa di un curriculum di educazione alimentare su misura per la scuola primaria**Speaker**

Laura Gennaro (CREA-Centro di ricerca Alimenti e Nutrizione, Roma)

Portare i dati di astrofisica a scuola: un'esperienza di formazione e sperimentazione con i docenti**Speaker**

Carla Aramo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Cosmic School: fisica astroparticellare e citizen science per l'empowerment STEM**Speaker**

Emilia Marchitto (Liceo Scientifico "A. Einstein" Teramo)

19:30

20:00

22:00

Cena Sociale**Break** | **Location:** da definire

Tuesday 12 May

08:50

Sala Nitrodi A

Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

09:00

08:50

Sala Nitrodi B

Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

09:00

08:50

Sala Phictusa

Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

09:00

08:50

Sala Primavera

Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

09:00

09:00

Sessione Talk martedì: Attività rivolte alla formazione dei docenti

Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Susanna Bertelli (LNF)

Description

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

09:00–09:15

La fisica per Under-14: il pendolo come strumento versatile per portare la storia della fisica in classe

Speaker

Valentina Penza (I.C. Gigi Proietti - Roma; Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

09:15–09:30

Escape room per insegnare le STEM: un'esperienza di formazione docenti

Speaker

Anna Vignati (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Torino e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

09:30–09:45

Il "Progetto A Scuola di Protezione Civile" : un percorso di educazione e comunicazione circolare del rischio in Calabria.

Speaker

Flaminia Brasini (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

09:45–10:00

In dialogo: il diritto ambientale come strumento di formazione condivisa tra mondo della ricerca e scuola

Speaker

Andrea Crescenzi (Istituto di Studi Giuridici Internazionali (CNR-ISGI))

10:00–10:15

"Quantum Science and Technology for High Schools": una scuola di formazione per docenti della scuola secondaria

Speaker

Alessandro Amabile (Università degli Studi di Napoli Federico II)

10:15-10:30

L'insostenibile incertezza dell'essere: misure, modelli, scenari e petardi**Speakers**

Micol Todesco (INGV - Sezione di Bologna), Lorenzo Miani (DIFA, Università di Bologna)

10:45

09:00

Sessione Talk martedì: Giocare con la scienza**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Livia Giacomini (Istituto Nazionale di Astrofisica)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

09:00-09:15

Esperienze di un gioco di ruolo sulla formazione di gruppi di ricerca in classi di licei**Speaker**

Anna Curir (INAF)

09:15-09:30

"Fotonica in Gioco": game design per il public engagement e l'apprendimento STEAM**Speaker**

Fabio Chiarello (CNR-IFN)

09:30-09:45

Memory game La scienza? Un gioco da ragazze!**Speaker**

Ilaria Canobbio (Università degli Studi di Pavia)

09:45-10:00

Percorsi di consapevolezza del rischio sismico**Speaker**

Margherita Giuffrè (Istituto di geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR))

10:00-10:15

"I primi venti minuti": il Big Bang in un gioco da tavolo**Speaker**

Antonio Sidoti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

10:15-10:30

The Glider's Game: un esempio di co-progettazione di un gioco da tavolo scientifico-educativo.**Speaker**

Marina Locritani (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

10:45

09:00

Sessione Talk martedì: Luoghi, linguaggi e strategie per valorizzare la scienza

Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Francesca Scianitti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Description

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

09:00-09:15

Percorsi laboratoriali per le materie STEM: alla ricerca di un diverso modo di insegnare

Speaker

Chiara de Fabritiis (Università Politecnica delle Marche)

09:15-09:30

Dal cielo agli ecosistemi: il Liliu Stargazer Festival tra astronomia e biodiversità.

Speaker

Umberto Rossini (Centro Studi Lilio per la Scienza e l'Astronomia ETS - Parco Astronomico "Lilio")

09:30-09:45

Il Museo di Geoscienze di Rocca di Papa: dove si incontrano Scuola & Scienza

Speaker

Laura Colini (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

09:45-10:00

Level Up. Il ponte tra ricerca e scuola: il caso Sparkle

Speaker

Giuliano Zendri (Level Up srl)

10:00-10:15

Natura in città: Un parco urbano come laboratorio a cielo aperto per educare alla biodiversità

Speaker

Andrea Scartazza (CNR-IRET)

10:15-10:30

MiniNOI: il parco tecnologico come spazio di educazione scientifica informale

Speaker

Ilaria Pozzi

10:45

09:00

Sessione Talk martedì: Strumenti/contenuti/risorse per la scuola

Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Claudia Mazzanti (Consiglio nazionale delle Ricerche)

Description

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

09:00-09:15

PEA: La piattaforma di educazione alimentare del CREA

Speaker

Laura Gennaro (CREA-Centro di ricerca Alimenti e Nutrizione, Roma)

09:15-09:30

La Ludoteca del Registro .it: un progetto di educazione digitale

Speaker

Giorgia Bassi (IIT-CNR)

09:30-09:45

PLAY INAF, la piattaforma di didattica innovativa dell'Istituto Nazionale di Astrofisica**Speaker**

Maura Sandri (INAF)

09:45-10:00

Il laboratorio di fisica con strumenti digitali della collaborazione Adelante**Speaker**

Giovanni Corrado Organtini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

10:00-10:15

"Warning!": dalla fisica a un progetto interdisciplinare, per riflettere sulle sfide delle società moderne.**Speaker**

Sandra Leone (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

10:15-10:30

Astronomia e inclusione nella scuola primaria: un modello esperienziale replicabile per la didattica STEM**Speaker**

Angela Maria Zavaglia (Centro Studi Lilio per la Scienza e l'Astronomia ETS - Parco Astronomico "Lilio")

10:45

10:45

Caffè**Break** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

11:15

11:15

Sessione Talk martedì: Attività rivolte alla formazione dei docenti**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Susanna Bertelli (LNF)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

11:15-11:30

Vivere la ricerca: le esperienze dell'INFN per e con le/i docenti**Speaker**

Giorgio Chiarelli (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

11:30-11:45

The Water Code. Dalla ricerca alla scuola: strumenti e pratiche educative per la sostenibilità**Speaker**

Elisa Costa (CNR-IAS)

11:45-12:00

A pilot teachers' training initiative focused on addressing the gender issue in STEM Education**Speaker**

Silvia Galano (Dipartimento di Fisica "E. Pancini", Università degli Studi di Napoli Federico II)

12:00-12:15

Astronomia multisensoriale a scuola: il progetto AMACA per una didattica inclusiva

Speaker

Rachele Toniolo (INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari)

12:15-12:30 **Tra Scuola e Scienza - Incontriamo il futuro****Speaker**

Stefania Fadda (Liceo Scientifico Statale "G.Spezia" Domodossola)

12:30-12:45

Investigazioni autentiche ISLE-based per il curriculum di Fisica della secondaria di primo grado**Speaker**

Alessandro Pietro Ventura (University of Trieste)

13:00

11:15

Sessione Talk martedì: Giocare con la scienza**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Luca Balletti (Consiglio Nazionale delle Ricerche)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

11:15-11:30

Quantum Taboo: un approccio basato sul gioco per esplorare la fisica quantistica**Speaker**

Simona de Luca ((1) CNR-ISASI, Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti, Via Castellino 111, Napoli (Italia))

11:30-11:45

Il Tavolo non basta più: la Rivoluzione Phygital nel Game-Based Learning**Speaker**

Sabina Maraffi (IC Minniti Napoli)

11:45-12:00

Coltiva 5, il gioco di simulazione del CREA per il secondo ciclo delle scuole primarie**Speaker**

Laura Gennaro (CREA-Centro di ricerca Alimenti e Nutrizione, Roma)

12:00-12:15

Insegnare Giocando: quiz ed Escape Room digitali come strumenti di apprendimento per ridurre i rischi naturali e favorire le buone pratiche di sostenibilità ambientale**Speaker**

Alessandra Maramai (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

12:15-12:30

Oltre i confini del laboratorio: la Realtà Virtuale per un outreach inclusivo e immersivo**Speaker**

Antonio Budano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

12:30-12:45

La disseminazione scientifica per ogni ordine e grado scolastico attraverso il gioco

13:00

Speaker

valeria misiti (INGV)

11:15

Sessione Talk martedì: Luoghi, linguaggi e strategie per valorizzazione la scienza**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Francesca Scianitti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

11:15-11:30

Il planetario come risorsa di didattica innovativa formale e non formale e sua valutazione**Speaker**

Sandro Bardelli (INAF OAS Bologna)

11:30-11:45

Studenti come innovatori: esperienze di co-progettazione scientifica nel progetto SuperScienceMe**Speaker**

MARIA CONCETTA CARNEVALE (Istituto per la tecnologia delle membrane-CNR)

11:45-12:00

Vivere la ricerca: le esperienze residenziali dell'INFN per studenti e studentesse**Speaker**

Adriana Postiglione (LNF - INFN)

12:00-12:15

Citizen science e apprendimento outdoor per il monitoraggio delle microplastiche nell'Area Marina Protetta di Portofino**Speaker**

Francesca Garaventa (CNR-IAS)

12:15-12:30

La rinnovata Specola M. Hack (INAF Trieste)**Speaker**

Giulia Iafrate (INAF Trieste)

12:30-12:45

Una Biblioteca Spaziale**Speaker**

Daria Dall'Olio (Planetario di Ravenna/ARAR/ChalmersINAF)

13:00

11:15

Sessione Talk martedì: Strumenti/contenuti/risorse per la scuola**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Maria Teresa Fulco (INAF)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

11:15-11:30

'A Gianni Rodari, via Lattea quaraquarinci': un concorso di scrittura per abbracciare l'Universo

Speaker

Adamantia Paizis (INAF)

11:30-11:45

Azione, reazione (e radiazione!): Il metodo scientifico come esercizio di cittadinanza**Speakers**

Alessia Giampaoli (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - LNGS), Davide D'Angelo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Flavia Maria Groppi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Giulia De Bonis (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Giuseppina Larosa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), MARIAGABRIELLA PUGLIESE (INFN SEZIONE DI NAPOLI), Maria Rita Coluccia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

11:45-12:00

COsmic RAYS Explaining high-energy astrophysics to youngsters (who usually have too high-energies to stop and hear who explains high-energy astrophysics)**Speaker**

Angelo Adamo (INAF-IRA Noto)

12:00-12:15

From Earth to Orbit**Speaker**

Federico Dogo (INAF - Istituto Nazionale di AstroFisica, OATs - Osservatorio Astronomico di Trieste)

12:15-12:30

Capire le proteine**Speaker**

Monica Maria Zoppè (Istituto di BioFisica (IBF) - CNR)

12:30-12:45

Dall'esplorazione dell'Universo alla didattica: strumenti e risorse per la scuola dall'esperienza INFN in CTA+ al futuro CTA++**Speaker**

Carla Aramo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

13:00

13:00

Pranzo in hotel**Break** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

14:00

14:00

Sessione Talk martedì: Attività rivolte alla formazione dei docenti**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Domenico Di Mauro**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

14:00-14:15

Dalla teoria all'esperienza: il modello LSOSALab per una cittadinanza scientifica consapevole**Speaker**

Ilaria De Angelis (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

14:15-14:30

CO2 Lab: un percorso sulla qualità dell'aria indoor promosso dal progetto Erasmus+ CHANGE - CO2 Monitoring in sChools for digitAl aNd Green compEtences**Speaker**

Mariaconcetta Canino (CNR)

14:30-14:45

HOP - Hands on Physics: insegnare la fisica alle scuole secondarie di I grado con un approccio hands-on**Speaker**

Martina Bologna (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

14:45-15:00

Il cielo in una classe: esperienze di astrofisica per la didattica**Speaker**

Antonella Tarana (INAF-IAPS)

15:00-15:15

Scintillab**Speaker**

Daniele Molaro (Fondazione Agnelli)

15:15-15:30

Le Scienze della Terra come laboratorio naturale interdisciplinare**Speaker**

Alessandro Iannace (Dipartimento di Scienze della Terra, delle Risorse e dell'Ambiente (DiSTAR) Università Federico II)

15:30-15:45

EAS (Episodi di Apprendimento Situato) nell'educazione ai rischi naturali**Speaker**

Giovanna Lucia Piangiamore (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sede di Lerici)

15:45

14:00

Sessione Talk martedì: Giocare con la scienza**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Luca Balletti (Consiglio Nazionale delle Ricerche)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

14:00-14:15

Tecnologie immersive per matematica e fisica: l'esperienza Diderot**Speaker**

Anna Vignati (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Torino e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

14:15-14:30

Il cielo in classe: laboratori STEM tra gioco, coding e narrazione scientifica.**Speaker**

Antonella Manca (Istituto comprensivo Tommaso Grossi plesso secondaria di primo grado Tito Livio)

14:30-14:45

"Nudge": la spinta gentile per educare alla riduzione dei rischi naturali**Speaker**

Giovanna Lucia Piangiamore (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sede di Lerici)

14:45-15:00

DI5CIS: una Escape Room interattiva per la didattica STEM in contesti di svantaggio educativo nell'ambito di 5GINED**Speaker**

Francesca Dagnino (ITD-CNR)

15:00-15:15

Alla Ricerca dell'equilibrio perduto: una escape room per l'apprendimento informale delle STEMS**Speaker**

Alessandra Rocco (CNR- Istituto Nazionale di Ottica)

15:15-15:30

HEPscape!: una escape room educativa per esplorare la fisica delle alte energie**Speaker**

LIVIA SOFFI (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

15:30-15:45

Question Time

15:45

14:00

Sessione Talk martedì: Luoghi, linguaggi e strategie per valorizzare la scienza**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Caterina Boccato (Istituto Nazionale di Astrofisica)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

14:00-14:15

Il Museo va a scuola**Speaker**

Luca Malagoli (Centri di Ricerca Enrico Fermi)

14:15-14:30

Dal magnetogramma al pentagramma: un'esperienza sonora per esplorare la geofisica attraverso la musica**Speaker**

Paola De Michelis (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

14:30-14:45

Umanistica Digitale a scuola: percorsi di valorizzazione del patrimonio documentale e culturale**Speaker**

Maria Teresa Guaglianone (Istituto di Informatica e Telematica del Consiglio Nazionale delle Ricerche)

14:45-15:00

Dalla trasmissione alla co-creazione: linguaggi e pratiche per una cultura scientifica partecipata**Speaker**

Giuliana Galati (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

15:00-15:15

Dalla ricerca alla scuola per scoprire la biodiversità**Speaker**

Francesca Bretzel (CNR IRET, Pisa)

15:15-15:30

Enlighting CoVisions. Ibridazioni tra Fisica, Arte e Design**Speaker**

Elisabetta Baldanzi (CNR Istituto Nazionale di Ottica, Università degli Studi di Firenze)

15:30-15:45

Impatto tangibile da un cielo invisibile: l'astrofisica d'avanguardia in classe

15:45

Speaker

Anna Wolter (INAF - OABrera)

14:00

Sessione Talk martedì: Strumenti/contenuti/risorse per la scuola**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Claudia Mazzanti (Consiglio nazionale delle Ricerche)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

14:00-14:15

INFN Kids - la scienza con le bambine e i bambini**Speaker**

Susanna Bertelli (INFN LNF)

14:15-14:30

Grande come un virus: la mostra in classe**Speaker**

Claudia Massa (Istituto di Biofisica - CNR)

14:30-14:45

STEM UP! Scienza, Tecnologia, Creatività**Speaker**

Antigone Marino (CNR-ISASI, Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti, c/o Dipartimento di Fisica, Università di Napoli Federico II, Monte S. Angelo, via Cinthia, 80126 Napoli (Italia))

14:45-15:00

Educazione allo sviluppo sostenibile con le ricercatrici e i ricercatori nella scuola primaria**Speaker**

Paola De Nuntiis (CNR-ISAC)

15:00-15:15

Strumenti e risorse per l'insegnamento delle Scienze della Terra: una piattaforma ad accesso libero per i docenti della scuola secondaria**Speakers**

Alessandro Iannace (Università degli Studi Federico II di Napoli), Teresita Gravina (Università degli studi Federico II di Napoli)

15:15-15:30

Esplorare la ricerca scientifica: tecnologie immersive e innovazione nella valorizzazione della conoscenza all'INAF**Speaker**

Laura Daricello

15:45

15:30-15:45

Question Time

15:45

Caffè**Break** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

16:15

16:15

Sessione Talk martedì: Attività rivolte alla formazione dei docenti**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Domenico Di Mauro**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

16:15-16:30 Percorsi educativi sulla geotermia: collaborazione tra scuola e ricerca**Speaker**

valeria misiti (INGV)

16:30-16:45**Il Museo di Geoscienze di Rocca di Papa (MuGeos) dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), come spazio per guidare i docenti verso una didattica innovativa ed inclusiva: l'esempio dell'ERASMUS+ A.C.I.I.S.****Speaker**

Laura Colini (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

16:45-17:00**La meccanica quantistica tra le mani: esperienze con dimostratori e simulazioni partecipate****Speakers**

Maria Bondani (CNR - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie), Valentina DE RENZI (Dipartimento FIM, Università di Modena e Reggio Emilia)

17:00-17:15**INFN e CODING: PROBLEM SOLVING, CREATIVITÀ E MULTIDISCIPLINARITÀ****Speaker**

Annalea Corallo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

17:15-17:30 reAGIRE in classe: sperimentare per apprendere**Speaker**

Paola De Nuntiis (CNR-ISAC)

17:30-18:00 Question Time

18:00

16:15

Sessione Talk martedì: Giocare con la scienza**Session** | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Luca Balletti (Consiglio Nazionale delle Ricerche)**Description**

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

16:15-16:30**L'esperienza di CNR, INFN, OGS, INAF nel GSRC: una comunità di ricerca e di pratiche per l'educazione e la divulgazione scientifica.****Speakers**

Antonio Sidoti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Fabio Chiarello (INFN-CNR), Rita Blanos (OGS), Sara Ricciardi (INAF GSRC)

16:30-16:45 QTris, il gioco della Meccanica Quantistica**Speaker**

Alessandro Amabile (Università degli Studi di Napoli Federico II)

16:45-17:00 **La Fisica si fa bella****Speakers**

Libera Nasti (I.C. "Tito Livio-Fiorelli", Napoli e "Accademia di Belle Arti", Napoli), Stefania Fadda (Liceo Scientifico Statale "G.Spezia" Domodossola)

17:00-17:15

Escape room educative per le discipline STEM: "The Great Garbage Patch: The Bionauts' Challenge", un'esperienza didattica sull'inquinamento da microplastiche e sulle possibili strategie di mitigazione

Speaker

Luisa Bracci Lauriero (CNR)

17:15-17:30

Qubit, giochi e paradossi: un approccio integrato all'educazione in fisica quantistica

Speaker

Maria Bondani (CNR - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie)

17:30-18:00 **Question Time**

18:00

16:15

Sessione Talk martedì: Luoghi, linguaggi e strategia per valorizzare la scienza

Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Caterina Boccato (Istituto Nazionale di Astrofisica)

Description

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

16:15-16:30

Lo storytelling come strumento di public engagement: scienziate visionarie tra ambiente, clima e gender gap nelle STEM

Speaker

Sabrina Presto (ICMATE-CNR)

16:30-16:45

Il Modello di Public Engagement dei Laboratori Nazionali dell'INFN con il Sistema Scolastico

Speaker

Diana Carbone (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

16:45-17:00

Gerrei Astrofest: strategie di public engagement al Sardinia Radio Telescope

Speaker

Rachele Toniolo (INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari)

17:00-17:15

Conoscere, e riconoscere, per scegliere

Speaker

Pier Francesco Moretti (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

17:15-17:30

Arte e scienza per agire la complessità della realtà

Speaker

Stefano Legnaioli (ICCOM-CNR)

17:30-17:45 **La collaborazione scuola-ricerca nella riscoperta del territorio**

Speaker

Giuseppe Barbieri (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Tecnologia delle Membrane)

17:45-18:00 **Question time**

18:00

16:15

Sessione Talk martedì: Strumenti/contenuti/risorse per la scuola

Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Convener:** Claudia Mazzanti (Consiglio nazionale delle Ricerche)

Description

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

16:15-16:30 **Progetto 5GINED: Connettività 5G e Innovazione Educativa**

Speaker

Tullio Pacelli

16:30-16:45

Il potere delle parole. Video-guida all'utilizzo del linguaggio inclusivo rispetto al genere.

Speaker

Anita Grezio (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

16:45-17:00

Fisica in digitale: iniziative online, interattive e inclusive per il mondo della scuola

Speaker

Francesca Mazzotta (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

17:00-17:15

Avvicinare alla scienza con il gioco, la narrazione fantastica e la teatralizzazione delle esperienze

Speaker

Andrea Mameli (Centro di ricerca, sviluppo e studi superiori in Sardegna CRS4)

17:15-17:30

Un incontro tra Scienza e Arte alla scoperta dei robot

Speaker

Giovanna Aracri (STIIMA-CNR)

17:30-17:45

Oltre la divulgazione: revisione tra pari, scienza aperta e formazione scientifica in aula con Frontiers for Young Minds

Speaker

Eleonora Colangelo (Frontiers)

17:45-18:00

Formazione e Orientamento sulle STEM per le secondarie di primo grado - un'esperienza progettuale

Speakers

Cristina d'Alessandro (E.I.T.D. S.r.l.), Manuel Moscariello (Associazione Scienze Naturali Unite aps), Stefano Mungiguerra (Fondazione Citta' Nuova ETS), Tommaso D'Alterio (Fondazione Enrico Isaia e Maria Pepillo Onlus), Valentina Casola (Università degli studi Napoli Federico II)

18:00

Poster

Poster Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Sala Phictusa

Il Progetto Hands-on Physics Experience (HoPE)

Speaker

Annalea Corallo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Un nuovo approccio metodologico al laboratorio di fisica

Speaker

Maria Rita Felici

Integrare le tecnologie per l'insegnamento dell'Astronomia nel primo ciclo di istruzione

Speaker

Alessandro Pietro Ventura (University of Trieste)

La scuola come laboratorio a cielo aperto: integrazione tra educazione ambientale e strumenti di citizen science nella scuola primaria

Speaker

Andrea Scartazza (Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, National Biodiversity Future Center (NBFC), Palermo)

Spazi per valorizzare la ricerca scientifica: strategie adottate ed esperienze di public engagement dell'Area territoriale di Ricerca di Roma 1 (ARRM1) del CNR

Speaker

Alessandra Fino (CNR-IIA)

Researchers at schools activities - Progetto Notte Europea dei ricercatori SuperScienceMe

Speaker

Caterina Vetere (Università della Calabria)

AggiornaMenti: come insegnare la fisica nella scuola media

Speaker

Andrea Beraudo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Costellazioni, comete e manga: il cosmo raccontato dagli studenti

Speaker

Antonella Manca (Istituto comprensivo Tommaso Grossi plesso secondaria di primo grado Tito Livio)

Conoscere per tutelare: imparare attraverso il gioco

Speakers

Alessandra Rocco (CNR_INO), Filomena Anna Digilio (CNR_IRET)

ATLAS: L'Intelligenza artificiale a supporto dello sviluppo del pensiero critico

Speakers

Agnese Augello (CNR), Manuel Gentile (CNR)

Un giorno all'Università: non è mai troppo presto per fare ricerca

Speaker

Anna Vignati (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Torino, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Citizen Science e Data Literacy: il modello Openpolis per la cittadinanza consapevole nelle scuole, tra STEM e monitoraggio civico

Speakers

Elena Maraviglia (Fondazione Openpolis ETS), Martina Zaghi (Fondazione Openpolis ETS)

Nuovi materiali e tecnologie emergenti dalla ricerca alla scuola**Speaker**

Mariaconcetta Canino (CNR)

CO.SCIENCE: UN PROGETTO PER AVVICINARE GLI STUDENTI ALLA SCIENZA E COLTIVARE LA PROSSIMA GENERAZIONE DI RICERCATRICI E RICERCATORI**Speakers**

Paola Platania (ISTP-CNR), Raffaella Soave (SCITEC-CNR)

L'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri-Napoli, del CNR incontra la scuola**Speaker**

Filomena Anna Digilio (CNR_IRET)

Progetto Extreme Energy Events (EEE) - "La Scienza nelle Scuole"**Speaker**

Cristina Ripoli (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

20 anni dalla bocciatura di Plutone: una ipotesi didattica STEAM**Speaker**

Stefano Ciprini (ROMA2)

Una riflessione sulla comunicazione visuale della fisica**Speaker**

Stefano Ciprini (ROMA2)

La Mediateca INFN e Audioritratti di scienza: due strumenti digitali per coinvolgere le scuole nella storia della fisica**Speaker**

Francesca Mazzotta (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Il Premio Asimov: un'infrastruttura nazionale di Public Engagement tra lettura critica e nuove tecnologie.**Speaker**

Roberta Colalillo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Il progetto BYE: un approccio STEAM tra onde gravitazionali ed educazione embodied**Speaker**

Viviana Fanti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

"Impact of essential oils on the survival of Artemia franciscana"**Speakers**

Lea Di Massa (Università di Napoli Federico II), Lea Di Massa (Università di Napoli Federico II), Marco Guida (Università di Napoli Federico II)

Strumenti, linguaggi e risorse per la scuola: l'esperienza Art&Science Across Italy**Speaker**

Camilla Di Donato (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Oltre il formalismo: una rivisitazione laboratoriale della Legge di Ampère ispirata al PSSC

	<p>Speakers Alessandra Pescetti (Liceo T.C. Onesti), Mara Felici (Liceo T.C. Onesti), Maria Rita Felici (Liceo T.C. Onesti, INFN)</p>
	<p>“Tu, Ricercatore”: dalla divulgazione alla partecipazione attiva nella citizen science</p> <p>Speaker Emanuele Pace (Università di Firenze)</p>
	<p>Dalla Terra alla Classe: dieci anni di co-progettazione nelle Scienze delle Terra</p> <p>Speaker margherita Giuffré (CNR IGAG)</p>
	<p>Comunicare la biodiversità: attività di “CNR Edizioni” in collaborazione con gli istituti CNR</p> <p>Speaker francesca bretzel (CNR IRET, Pisa)</p>
	<p>Tsunami Danger!: il fumetto come strumento di prevenzione</p> <p>Speaker Alessandra Maramai (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)</p>
	<p>Educational escape room come ecosistema interconnesso per il public engagement scientifico</p> <p>Speaker Valentina Mariani (INFN)</p>
20:00	
20:30	
22:00	<p>Cena in hotel Break Location: Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA</p>
22:00	
00:00	<p>Sessione di giochi Contribution Location: Hotel Continental Terme, Sala Nitrodi</p>

Wednesday 13 May

09:00

Sessione Talk martedì: Sessione di Talk mercoledì

Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Sala Phictusa | **Conveners:**
Pierluigi Paolucci (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Caterina Boccato (Istituto Nazionale di Astrofisica)

Description

Talk selezionati tra tutti gli abstract ricevuti

09:00-09:15

“Quanto. La rivoluzione in un salto”: esposizione interattiva sulla Meccanica Quantistica - versioni site specific e itinerante

Speaker

Francesca Scianitti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

09:15-09:30

EduINAF: un ecosistema editoriale per la didattica e il public engagement in astrofisica

Speaker

Livia Giacomini (INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica)

09:30-09:45

ScienzaPerTutti: vent'anni di comunicazione della fisica tra web, scuola e nuovi media

Speaker

Danilo Domenici (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - LNF)

09:45-10:00

La scienza per il pubblico: buone pratiche e casi studio di attività realizzate dall'Area territoriale di Ricerca di Roma 1 (ARRM1) del CNR

Speaker

Alessandra Fino (CNR-IIA)

10:00-10:15

La rete CNR-CREO per le SCUOLE

Speaker

Rosarita Tatè (Consiglio Nazionale delle Ricerche ISTITUTO di GENETICA e BIOFISICA)

10:15-10:30

Comunicare la scienza: il public engagement dell'INGV tra blog e social

Speaker

Domenico Di Mauro

10:30-10:45

Question Time

Speakers

Caterina Boccato (Istituto Nazionale di Astrofisica), Pierluigi Paolucci (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

10:45

10:45

11:00

Caffè

Break | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

11:00
13:00
13:00
13:15
13:15
14:15
14:15
17:15

Sessione Inviti mercoledì: Talk ad invito
Session | **Location:** Hotel Continental Terme, Sala Phictusa | **Conveners:**
 Luca Balletti (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Francesca Scianitti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

11:00-11:30 LA SOSTANZA DEI SOGNI TEATRO E SCIENZA
Speaker
 Filippo Tognazzo

11:30-12:00 Oltre l'utile: l'IA come sfida epistemica e culturale per l'educazione
Speaker
 Manuel Gentile (CNR)

12:00-12:30 Scienza (tutta?) da ascoltare
Speaker
 Marco Motta (RAI)

12:30-13:00
Azioni e visioni dell'IAU Office of Astronomy for Education: un ufficio internazionale per il dialogo attraverso l'education
Speaker
 Stefano Sandrelli (INAF - IAU OAE Center Italy)

Conclusioni
Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme, Sala Pictusa | **Speakers:**
 Caterina Boccato (Istituto Nazionale di Astrofisica), Domenico Di Mauro, Francesca Scianitti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Livia Giacomini (Istituto Nazionale di Astrofisica), Luca Balletti (Consiglio Nazionale delle Ricerche),
 Maddalena De Lucia (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Pierluigi Paolucci (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Pranzo
Break | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA

Gita Sociale
Contribution | **Location:** Hotel Continental Terme, Via Michele Mazzella, 70, 80077 Ischia NA | **Speaker:**
 Pierluigi Paolucci (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)