

PIANO FORMATIVO NAZIONALE DEL PERSONALE DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

“FISICA E COMUNICAZIONE: SCIENZA E SCUOLA”

Obiettivi:

Il corso “Fisica e Comunicazione: scienza e scuola” è il secondo modulo di 3 corsi dedicati alla comunicazione della fisica promossi dall’Ufficio Comunicazione e realizzati in collaborazione con altre strutture INFN.

Gli altri moduli sono: “Fisica e Comunicazione: scienza in pubblico” svolto dal 3 al 5 Aprile a Napoli e “Fisica e Comunicazione: scienza e media” che si terrà a Milano il prossimo mese di Ottobre.

L’obiettivo di questo secondo modulo è fornire ai partecipanti un quadro della comunicazione della fisica verso la scuola, avendo come target insegnanti e studenti di classi dalla primaria alle scuole superiori. In particolare, saranno oggetto del corso gli strumenti di comunicazione e formazione che un ente di ricerca come l’INFN può offrire a integrazione alla didattica formale nella scuola, quali progetti di alternanza scuola-lavoro e stage, corsi di aggiornamento per gli insegnanti, seminari e iniziative di divulgazione per gli studenti. Inoltre il corso prevede due laboratori pratici dedicati l’uno allo *storytelling*, a partire dall’esperienza del teatro, e l’altro di *networking*. Obiettivo di questo secondo laboratorio è facilitare la realizzazione di una rete nazionale di coordinamento delle attività di supporto alla didattica organizzate a livello locale.

Target:

Ricercatori e Tecnologi che intendono approfondire la conoscenza della comunicazione scientifica in particolare in relazione alle attività che riguardano le scuole (docenti e studenti)

Metodologia didattica:

Il corso prevede sia lezioni frontali sia laboratori pratici (narrazione e networking) con feedback dell’attività e discussione.

Date:

17-19 Maggio 2017

Inizio: ore 14.00 del giorno 17.05

Termine: ore 16.30 del giorno 19.05

N° partecipanti:

20 unità

Responsabile:

Francesca Scianitti – Ufficio Comunicazione

Tel. 06 6868162

Francesca.scianitti@presid.infn.it

Segreteria organizzativa:

Alessia Capitani

Tel. 06 6840031

Alessia.capitani@presid.infn.it

Segreteria locale:

Mario Musumeci

Tel. 095 542569

musumeci@Ins.infn.it

Docenti:

C. Aramo – INFN Napoli
C. Belmonte - Formascienza
S. Bertelli – INFN Ferrara/LNF
G. Chiarelli – INFN Pisa
E. Cossi – Ufficio Comunicazione INFN
C. Distefano – INFN LNS
A. Embriaco – INFN Pavia
D. Figuera – ITS Catania
E. Giorgio – INFN LNS
J. Immè – INFN Catania
P. Litrico – INFN LNS
C. Oppedisano – INFN Torino
P. Paolucci – INFN Napoli
M. Piscopo – INFN LNS
R. Raciti
F. Scianitti – Ufficio Comunicazione INFN
D. Sorelli – INFN LNS

Organizzazione logistica:**Sede corso**

Laboratori Nazionali del Sud
Aula Round Table
Via Santa Sofia 62
Catania

[Come raggiungere la sede](#)

Hotel

E' stato riservato un congruo numero di stanze presso l'[Hotel Baia Verde](#).

Per effettuare la prenotazione è necessario scrivere al sig. Alfio Romeo della Shougun Viaggi (a.romeo@shougun.it), indicando nell'oggetto della mail "prenotazione alberghiera per corso formazione INFN".

Navette

Verrà organizzato un servizio navetta orientativamente con i seguenti orari:

17 Maggio
ore 19.00 – da LNS -> Hotel Baia Verde
18 Maggio
ore 9.00 – da Hotel Baia Verde -> LNS
ore 19.00 - da LNS -> Hotel Baia Verde
19 Maggio
ore 9.00 – da Hotel Baia Verde -> LNS
ore 16.30 - da LNS -> Aeroporto

PROGRAMMA

17 maggio

LA RICERCA VA A SCUOLA I

- 14:00 – 14:15 Saluto del Direttore LNS
Giacomo Cuttone
- 14:15 – 14:30 Introduzione al corso
Francesca Scianitti – INFN Ufficio Comunicazione
- 14:30 – 15:15 Case Study 1 - Public Engagement per la scuola
Carla Distefano – LNS
- 15:15 - 16:00 Case Study 2- ITP CERN - Aggiornamento Docenti al CERN/ Arte scienza con le scuole
Pierluigi Paolucci - INFN Napoli
- 16:00 -16:15 Coffee break
- 16:15 – 17:00 Progetti INFN 1 - Radiolab, un laboratorio per la sensibilizzazione sul Radon
Josette Immè – INFN Catania
- 17:00- 17:45 Progetti INFN 2 - Masterclass e Beam Light for Schools
Giorgio Chiarelli – INFN Pisa
- 17:45 - 18:30 Discussione

18 maggio

LA SCUOLA FA RICERCA

- 9:00 – 10:15 L'Alternanza Scuola Lavoro. Problemi e Riflessioni
Daniele Sorelli – LNS
- 10:15 – 11:00 La Buona scuola. Fisica moderna nella scuola secondaria di secondo grado: il valore del rapporto scuola-ricerca. L'esempio di un Istituto Tecnico
Domenico Figuera - Docente ITS Catania
- 11:00 - 11:15 Coffee break
- 11:15 - 12.30 Case Study 3 - Alternanza scuola-lavoro. L'esperienza di una Sezione
Roberta Raciti
- 12:30 - 13:30 Pranzo
- 13.30 - 14:15 Case Study 4 - Alternanza scuola-lavoro. L'esperienza di un Laboratorio
Emidio Giorgio, Pietro Litrico, Massimo Piscopo – LNS
- 14:15 - 15:00 Case Study 5 - Progetto pilota: un network INFN per l'aggiornamento dei docenti.
Susanna Bertelli - INFN Ferrara/LNF
- 15:00 - 15:15 Coffee break

LA RICERCA VA A SCUOLA II

15:15 - 16:00	Case Study 6 - La Fisica Astroparticellare incontra la scuola <i>Carla Aramo - INFN Napoli</i>
16:00 - 16:45	Case Study 7 - Raccontare la Fisica a scuola - scuole primarie <i>Chiara Oppedisano - INFN Torino</i>
16:45 - 17:30	Case Study 8 - La Fisica a scuola – scuole primarie <i>Alessia Embriaco - INFN Pavia</i>
17:30 -18:00	Discussione

19 maggio

LABORATORIO STORYTELLING

09:30 - 11:00	Presentazione laboratorio di teatro-scienza <i>Cinzia Belmonte – Formascienza</i>
11:00 – 11:15	Coffee break
11:15 - 13: 00	Attività di laboratorio teatro-scienza <i>Cinzia Belmonte – Formascienza</i>
13:00 – 14.00	Pranzo
14:00 – 15:00	Discussione: idee per un network INFN per la scuola