



INFN Kids

Meeting Nazionale CC3M INFN

2 ottobre 2020 – Laboratori Nazionali di Frascati

Mariaelena Fedi – INFN Firenze

Susanna Bertelli – INFN LNF



Outline

- 01 **INFN Kids : stato dell'arte delle attività**
- 02 **Resoconto spese 2020**
- 03 **Piano attività 2021**
- 04 **Richieste per 2021**

INFN Kids è un progetto di divulgazione scientifica rivolto agli allievi delle Scuole primarie e secondarie di I grado.

2021:

Torino, Pavia, Padova, Legnaro LN, Ferrara, Firenze, Gran Sasso LN, Frascati LN

Presentare la fisica usando diverse metodologie:

- Esperimenti hands-on - laboratori interattivi
- Racconti di scienza – incontro con scienziata/o
- La fisica in gioco – esperienza ludica
- Prodotti multimediali

Contesto formale e informale

Laboratori nelle scuole, festival e openday





Piano attività 2020/2021

video

libri

giochi

percorsi

teatro





Piano attività 2020/2021

video

libri

giochi

percorsi

teatro

Sito web

Creazione del sito con contenuti
utili per docenti e studenti
<https://web.infn.it/inf-n-kids/>

Canale YouTube

6-10 luglio live summer camp
Racconti e tutorial per esperimenti
disponibili sui canali YouTube
INFNLNF e INFN KIDS
www.youtube.com/c/INFNKids

Sito web



Home



Chi Siamo



Summer Camp 2020



Fisica&Libri



Fisica&Giochi



Contatti

Giochi con la fisica

Chi ha detto che la fisica è noiosa? Possiamo scoprire come è fatta la materia che ci circonda anche giocando!...

Per Saperne Di Più

Sito web



Fisica&Giochi La storia di un bicchiere d'acqua in 3 puntate

web.infn.it/infn-kids/giochi/la-storia-di-un-bicchiere-dacqua/

6-8 anni Scopri insieme a noi quali sono i mattoncini con cui è costruita una molecola di acqua, da quello che vediamo ad occhio nudo alle più piccole particelle della natura che si possono vedere solo con i più grandi acceleratori mai costruiti.



Sito web



Fisica&Libri

La forza nell'atomo. La storia di Lise Meitner

di Simona Cerrato
Edizioni Editoriale Scienza
In collaborazione con Sissa Medialab

Spreaker★



> 11 anni

12 puntate – pubblicazione entro metà ottobre



Summer camp

8-11 anni Le mie giganano vacanze estive

Viaggio nell'Universo, dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo



Attività proposte: racconti, lezioni spettacolo ed esperimenti

Domande da casa - condivisione materiale prodotto dai bambini

Lunedì 6 luglio

TERRA CHIAMA BIG BANG

Esplorando l'Universo
I. Balossino – G. Mezzadri
Racconto /gioco

Il rumore del Big Bang
M. Corradi
Racconto

Martedì 7 luglio

COME SI SPEGNE IL SOLE?

Come sono fatte le stelle
P. Astone – C. Palomba
Racconto

Il rumore del Big Bang
C. Oppedisano
Esperimenti

Mercoledì 8 luglio

E' POSSIBILE ANDARE SU MARTE?

Frutta spaziale
A. Embriaco
Gioco

Turista spaziale
M. Cinausero
Racconto

Giovedì 9 luglio

TUTTI GIU' PER TERRA

Gravitando
G. De Bonis
Racconto

Aria e acqua
D. Domenici – S. Bertelli
Esperimenti

Venerdì 10 luglio

COM E' FATTO L'INVISIBILE?

Dalle molecole agli atomi
M. Fedi – L. Liccioli
Racconto/Esperimenti

Il luna park della fisica
M. Delmastro
Racconto/Esperimenti

Summer camp

8-11 anni Le mie giganano vacanze estive

Viaggio nell'Universo, dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo



Attività proposte: racconti, lezioni spettacolo ed esperimenti

Domande da casa - condivisione materiale prodotto dai bambini

Lunedì 6 luglio

TERRA CHIAMA BIG BANG

Esplorando l'Universo
I.Balossino – G.Mezzadri
Racconto /gioco

1328 👁

Il rumore del Big Bang
M.Corradi
Racconto

760 👁

Martedì 7 luglio

COME SI SPEGNE IL SOLE?

Come sono fatte le stelle
P.Astone – C. Palomba
Racconto

761 👁

Il rumore del Big Bang
C. Oppedisano
Esperimenti

622 👁

1972. 👁 fb INFN

Mercoledì 8 luglio

E' POSSIBILE ANDARE SU MARTE?

Frutta spaziale
A. Embriaco

Gioco

367 👁

Turista spaziale
M. Cinausero

Racconto

560 👁

Giovedì 9 luglio

TUTTI GIU' PER TERRA

Gravitando
G. De Bonis

Racconto

426 👁

1130 👁 fb INFN

Aria e acqua
D.Domenici – S.Bertelli

Esperimenti

536 👁

Venerdì 10 luglio

COM E' FATTO L'INVISIBILE?

Dalle molecole agli atomi
M.Fedi – L. Liccioli

Racconto/Esperimenti

531 👁

Il luna park della fisica
M. Delmastro

Racconto/Esperimenti

805 👁



Attività in corso 2020

Audiolibri

Pubblicazione puntate
libro Lise Meitner

Video

Pubblicazione video:
-Lise Meitner
-Come "costruire" Saturno
-Evento comune ERN
-Autunno magico

Giochi

Libretto con le tre puntate
da Inviare alle scuole

Quaderni esperienze

Scheda percorso didattico Elettrocità
con sviluppo dei contenuti, materiali
ed esperimenti – vedi milestone 2020
In collaborazione con scuole

Comunicazione

Istituzione newsletter – bimestrale

Pagina Facebook – altri social network per promuovere le attività del progetto

Mettere a punto strategia di comunicazione per raggiungere più efficacemente scuole e genitori





Resoconto spese 2020

Spese sostenute

505,21 euro

Template per pagina web progetto INFN KIDS

Lettura integrale del libro – La forza nell'atomo in formato podcast

897,29 euro

Missioni

Spese ad esaurimento

1490 euro

Gadget promozionale per PE

Materiale per kit sulle onde - 650 euro (molle, piatto Chladni, ondoscopio, Kundt diapason, generatore vibrazioni) prev, 3B

2102,71 euro

Meeting in presenza ai LNF entro dicembre 2020?





Piano attività 2021

Video YT

Lezioni spettacolo, giochi scientifici proposti online sul canale YouTube

Libri/audiolibri

Nuove proposte
Traduzione in lingua inglese degli audiolibri

Teatro

Studio di fattibilità per realizzazione di uno spettacolo teatrale

Onde e suono

Progettazione di un percorso didattico comune. Costruzione di kit ed exhibit da condividere tra le varie sezioni. Percorso da proporre nelle scuole e in occasione di giornate di aperture al pubblico.

Visita kids

Creazione di un percorso visita all'interno di una facility pensato ad hoc per i più piccoli da proporre in occasione di visite guidate e openday.

Giochi

Progettazione e realizzazione di giochi scientifici da tavolo o all'aperto



Richieste per 2021

Consumo

8000

500 Spese gestione sito web

2000 Materiali per kit durante laboratori didattici

2000 Produzione audio-video / podcast

2000 Gadget e materiale di stampa

1500

Materiale di consumo per realizzazione spettacolo teatrale

1500

Organizzazione eventi/seminari/webinar con personale di altri enti

Missioni

3000 euro

Meeting per progettazione percorso comune e partecipazione a eventi



Richieste per 2021

Kit per ELETTRICITA'

Generatore Van de Graff da 3b	597,80 euro
Generatori Van de Graff portatili x 7	245,00 euro
Macchina di Wimshurst	342,82 euro
Kit avanzato Wimshurst (os)	229,00 euro
Plasma ball	42,00 euro

Totale circa 1456,64 euro

Kit per MAGNETISMO - ELETTROMAGNETISMO

Caduta elettromagnetica (os)	511,18 euro
Cannone magnetico a tre stadi (os)	243,63 euro
Tubo in rame Lenz	40,14 euro

Totale euro 794,95 euro

Kit per OTTICA

Ottica su parete specchi e materiali per la dimostrazione delle leggi dell'ottica.	506,30 euro
Prioettore raggio multiplo	617,32 euro

Totale 1123,62 euro

Kit per PRESSIONE

Campana, piatto	
Tubo di Newton, emisferi magdeburgo, baroscopio (pompa per il vuoto)	

Totale euro 529,48 euro (1038,95 euro)