

BARiCode

- Edizione 0 del Festival scientifico (o scientifico-culturale) cittadino, 23-25 ottobre – Tema: l'albero

- <https://www.baricode.it>



- **Varie iniziative:**
 - Serata inaugurale al Piccinni («PNRR on stage»)
 - Attività distribuite in varie sedi (scuole, Cittadella della Scienza, Fortino, Urban Center, «salotti verdi», ecc.)
 - Serata conclusiva in Cattedrale
- L'idea è che diventi un evento ricorrente



BARiCODE 2023 Festival scientifico cittadino Edizione 0

23-27 OTTOBRE

MOSTRE
ORE 16:00-19:00 Fortino Sant'Antonio
Dipartimento di Scienze della Terra e Geomateriali
10:30-16:30 Area Territoriale della Ricerca CNR di Bari

23 OTTOBRE Teatro Piccinni
ORE 17:00-20:30
EVENTO DI APERTURA
PNRR ON STAGE
COME LA COMUNITÀ DI RICERCA BARESE PARTECIPA ALLA RIPRESA

23-24-25 OTTOBRE
ORE 9:00-12:00
METTIAMO RADICI
LABORATORI DIDATTICI E PIANTUMAZIONE ALBERI
Scuole primarie

23-24-25 OTTOBRE
ORE 9:00-13:00
15:00-19:00
NEPSCAPE- ALLE RADICI DELLA RICERCA DI BASE
Urban Center

23-24-25 OTTOBRE
ORE 8:30-13:30
LA FORZA. LA RESILIENZA E LA CRESCITA
SIMPOSIO FULFONARCA "WONDER POSTER" & ORIENTEERING UNIBA
Cittadella della Scienza

24 OTTOBRE
ORE 17:00-19:00
MUSICARTE
DAL SUOLO AL CIELO, VIAGGIO SONORO DEI MINERALI ATTRAVERSO L'ALBERO
Dipartimento di Scienza della Terra e Geomateriali

24-25 OTTOBRE
ORE 18:00-19:00
SALOTTI VERDI
UN TÈ CON I RICERCATORI
Bar e librerie
Libreria, Portineria 21
Caffè Portineria
Officine Clandestine
Salvatore Petriella - Pasticceria Café & Bistrot

25 OTTOBRE
ORE 20:00-22:00
EVENTO CONCLUSIVO
CONCERTO "THE SACRED MOUNT" DI GIOVANNANGELO DE GENNARO
Cattedrale

baricode.it
baricode2023

L'INFN a BARiCode

- Partecipazione di Francesco Cafagna alla conferenza-stampa al Comune
- Serata inaugurale: Intervento del Direttore + partecipazione di Domenico Elia nel panel sull'ICT
- Partecipazione di Alessandra Pastore in un «salotto verde» sulla sostenibilità ambientale alle Officine Clandestine
- [HEPscape](#) all'Urban Center (next slide)
- Contributo (sostanziale) all'organizzazione delle comunicazioni (grazie di cuore a Cristina Terrevoli!)



HEPscape a BARiCode

- **Attività organizzata da Francesco Cafagna con una squadra di colleghi/e**
 - **grande successo di pubblico (>400 visitatori in 3 giorni)**
 - **risonanza sulla stampa**
 - **l'idea è che da ciò si possa sviluppare una attività «inclusiva» di Sezione**



LA GAZZETTA DEL MEZZOGIORNO
Martedì 25 ottobre 2023

«BARiCODE»
IL FESTIVAL SCIENTIFICO

BARI CITTÀ | VII |

IL SIMULATORE
A disposizione «HepScape - The high energy physics escape room» che riproduce il più grande acceleratore al mondo di particelle

COME AL CERN DI GINEVRA
Francesco Cafagna (Infn): «E' importante far capire ai bambini che la scienza diverte» L'emozione di un esperimento

L'infinito universo svelato ai più piccoli grazie ai piccolissimi e invisibili protoni

BARBARA MINAFRA

«Vedere con i propri occhi l'origine dell'universo, intuire le leggi che lo governano. È l'esperienza di successo (subito sold-out le 40 prenotazioni) offerta dalla Sezione di Bari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare in occasione del Festival Scientifico Cittadino «BariCode», che questa sera alle 20 propone il concerto «Sa med Mount» in Cattedrale e che offrirà mostre e «isloti verdi» fino a venerdì (info su baricode.it).

Nell'Urban Center di via de Bellis è stato allestito «HepScape - The high energy physics escape room» che simula l'esplorazione del Large Hadron Collider, il più grande acceleratore al mondo di particelle, in funzione presso il Cern di Ginevra. Si tratta di entrare nella sala di controllo di uno degli esperimenti che studiano i prodotti delle collisioni frontali fra protoni e altre particelle che viaggiano a velocità prossime a quelle della luce, per investigare i segreti della natura. Indossato un caschetto, vestiti i panni dello scienziato, si risolvono giochi e quesiti mentre si scopre come funzionano gli acceleratori di particelle e i grandi rivelatori progettati per fotografare le collisioni primordiali.

Una escape room consente di fare esperienza della ricerca di base nella fisica dei costituenti fondamentali guidati da ricercatrici e ricercatori dell'Infn di Bari, tra i partner scientifici di BariCode con Cnr, Università di Bari, Politecnico di Bari, Lum, Arti Puglia, Accademia delle Belle Arti Di Bari e Conservatorio Piccinni.

«Indaghiamo i principi fondamentali della natura. Vogliamo sapere come è fatta la materia e per capirlo dobbiamo studiare sia l'universo, il macro, sia come funziona il meccanismo che lo tiene insieme facendolo essere così com'è, ovvero l'infinitamente piccolo. Cerchiamo di capire come un componente fondamentale come un protone, un neutrone, sta insieme e come si lega agli elettroni per creare atomi e quali leggi segue la materia», spiega Francesco Cafagna, primo ricercatore della Sezione Infn di Bari, se le risposte sono complesse bastano esempi semplici per parlare di fisica ai più piccoli. «Li invito a pensare che se loro fanno

ma stiamo cercando di spostare la didattica verso fasce sempre più giovani perché siamo convinti che la formazione scientifica vada curata sin dall'inizio e anche ai bambini, che rispondono con grande entusiasmo e partecipazione, debba essere data la possibilità di interessarsi alle scienze, sperando che poi continuino a studiarle. Per farlo bisogna dare il messaggio che la scienza è divertente. Per questo facciamo leva sulle loro curiosità e la escape room, per la prima volta a Bari, vuole arrivare meglio al target degli under 15 solitamente trascurato: per questo lavoriamo soprattutto con gli istituti che hanno sia la primaria che la scuola media. Sui ragazzi delle superiori è più difficile incidere, nel senso che solitamente arrivano o giovani con una predisposizione già definita o «recuperare» chi non è interessato alle scienze è più complicato. Per questo pensiamo che sia più utile andare alle radici, rivolgerci ai più piccoli».

Se l'escape room è «un'esperienza nuova anche per noi di Infn, sebbene nell'ambito della Terza missione da tempo lavoriamo con molti progetti come Infn Kids per garantire il trasferimento tecnologico e della conoscenza», è anche vero che il coinvolgimento del grande pubblico è tra gli obiettivi più cari di BariCode. Il Festival vuole proprio promuovere il piacere della conoscenza scientifica.

«Oltre alla Notte Europea dei Ricercatori - continua Cafagna - abbiamo tante iniziative di formazione rivolte alle scuole ma BariCode è importante perché si apre a tutti i cittadini e Bari ha bisogno di bellezza, di conoscenza, di scienza. Dalla partecipazione che incontriamo sempre, vediamo che le persone vogliono sapere e siamo convinti che ci sia questa necessità in città, che serve avere riferimenti e paradigmi culturali diversi da quelli tradizionali».

FRANCESCO CAFAGNA
Ricercatore Infn: «Bastano esempi semplici per parlare di fisica ai più piccoli»



Attività di CC3M in sede



Formazione per docenti
Target: docenti di scuole (medie, principalmente)
Sito web: <https://aggiornamenti.infn.it/>
R. L.: [Giuseppe Tagliente](#)



Concorso A&S - STEAM
Target: studenti di scuole superiori
Sito web: <https://artandscience.infn.it/>
R. L.: [Anna Colaleo](#)



Premio letterario per libri scientifici
Target: studenti di scuole superiori
Sito web: <https://www.premio-asimov.it>
R. L.: [Lucia Silvestris](#)



Masterclass di esperimenti LHC
Target: studenti di scuole superiori
Sito web: <https://masterclass.infn.it/>
R. L.: [Fabio Colamaria](#) & [Adriano Di Florio](#) & [Alessandra Pastore](#)



Masterclass di esperimento Fermi
Target: studenti di scuole superiori
Sito web: https://collisioni.infn.it/attivita_educative/fermi-masterclass/
R. L.: [Silvia Rainò](#)
(R. N.: [Fabio Gargano](#))



Attività legate a raggi cosmici
Target: studenti di scuole superiori
Sito web: <https://web.infn.it/OCRA/>
R. L.: [Elisabetta Bissaldi](#)



Comunicazione nei pub
Target: pubblico generico
Sito web: <https://pintofscience.it/>
R. L.: [Raffaella Radogna](#)

Latest entries:



Programmi laboratoriali presso le scuole
Target: studenti e docenti di scuole secondarie
Sito web: <https://web.infn.it/lab2go/>
R.L.: [Leonardo Di Venere](#)



Contenuti per l'infanzia
Target: bambini/e e ragazzi/e (scuole primarie e medie)
Sito web: <https://web.infn.it/lab2go/>
R.L.: [Serena Loporchio](#)