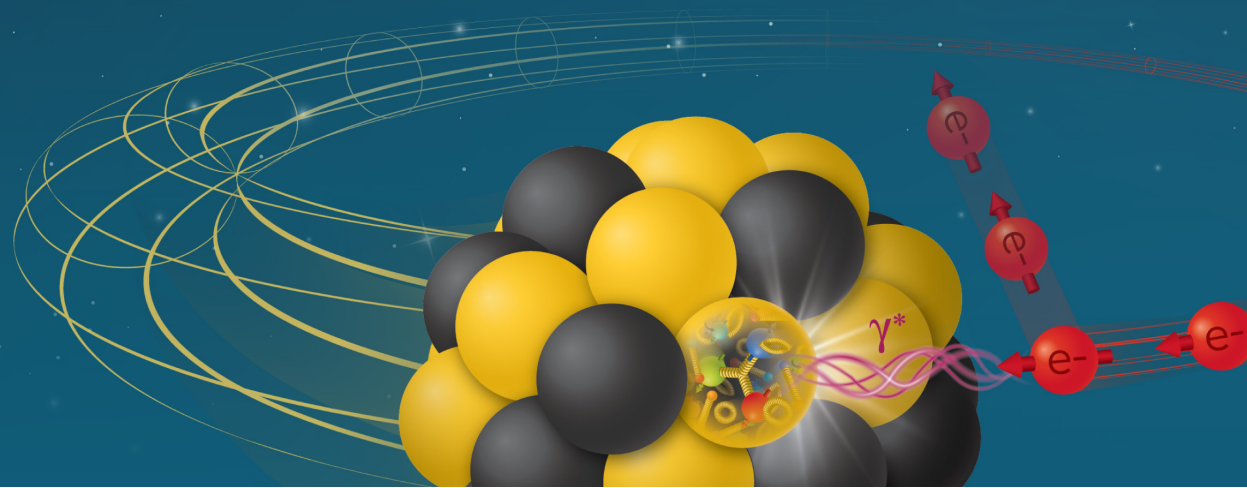


ePIC-Italia Outreach Group

Marta Ruspa (Univ Piemonte Orientale & INFN Torino)

EPIC Italia General Meeting, Padova
15 giugno 2025

Electron-Ion Collider 



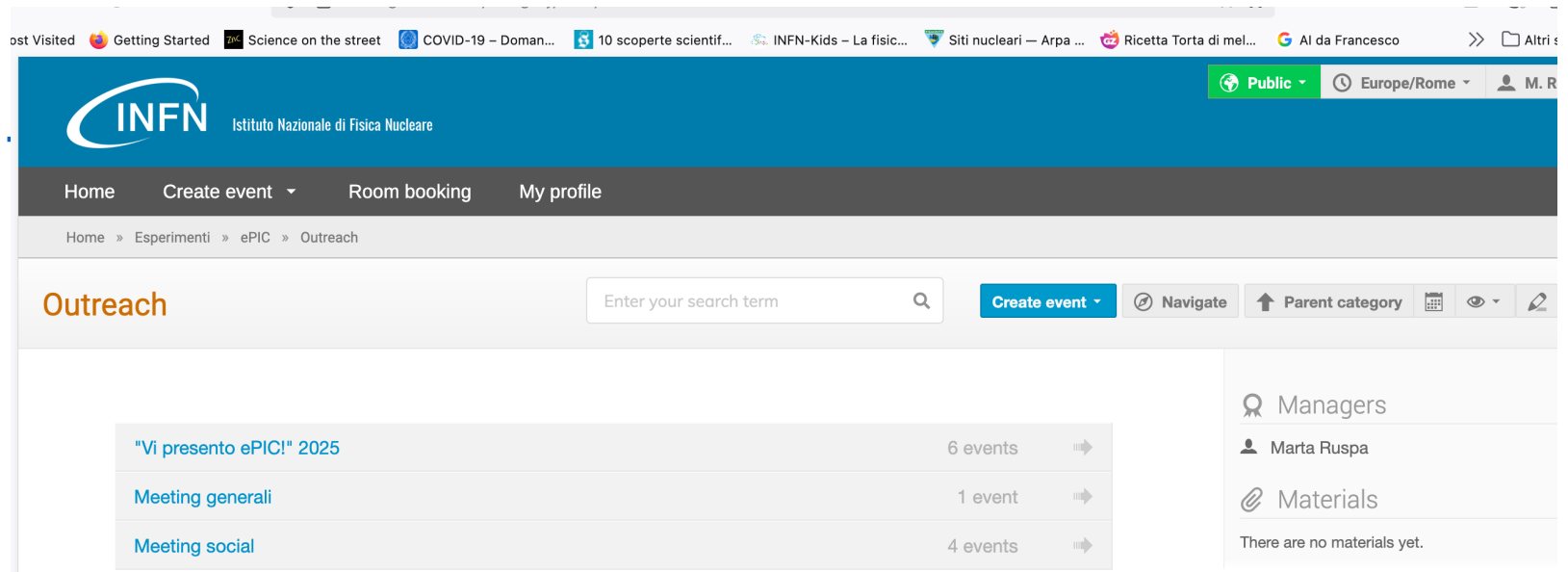
Ha preso forma un gruppo Outreach ePIC Italia!

- Mailing list epic-italia-outreach@lists.infn.it
- Per partecipare sottoscrivere la mailing list e scrivere a ruspa@to.infn.it
- Pagina indico <https://agenda.infn.it/category/2221/>

Ha preso forma un gruppo Outreach ePIC Italia!

- Mailing list epic-italia-outreach@lists.infn.it
- Per partecipare sottoscrivere la mailing list e scrivere a ruspa@to.infn.it

- Pagina indicata



The screenshot shows the INFN Outreach page. The header includes the INFN logo and the text "Istituto Nazionale di Fisica Nucleare". The navigation bar has links for Home, Create event, Room booking, and My profile. The breadcrumb trail is Home » Esperimenti » ePIC » Outreach. The main content area is titled "Outreach" and features a search bar, a "Create event" button, and a "Navigate" button. A table lists events:

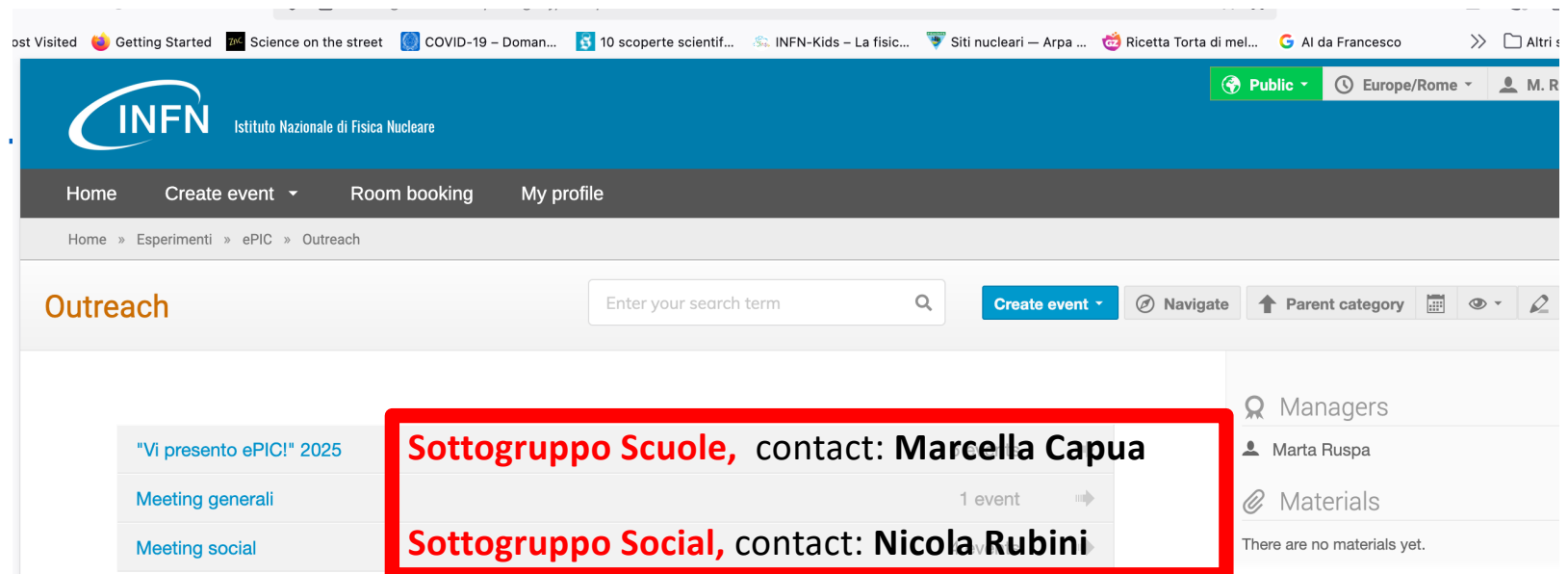
Event Name	Number of Events	Action
"Vi presento ePIC!" 2025	6 events	➡
Meeting generali	1 event	➡
Meeting social	4 events	➡

On the right side, there is a "Managers" section listing Marta Ruspa and a "Materials" section with the text "There are no materials yet."

Ha preso forma un gruppo Outreach ePIC Italia!

- Mailing list epic-italia-outreach@lists.infn.it
- Per partecipare sottoscrivere la mailing list e scrivere a ruspa@to.infn.it

- Pagina indicata



The screenshot shows the INFN Outreach website. The header includes the INFN logo and navigation links: Home, Create event, Room booking, and My profile. The breadcrumb trail is Home » Esperimenti » ePIC » Outreach. The main content area is titled 'Outreach' and features a search bar, a 'Create event' button, and a 'Navigate' button. A sidebar on the left lists links: 'Vi presento ePIC!' 2025, Meeting generali, and Meeting social. A red box highlights the following information:

- Sottogruppo Scuole, contact: Marcella Capua**
- Sottogruppo Social, contact: Nicola Rubini**

On the right, there is a 'Managers' section listing Marta Ruspa and a 'Materials' section stating 'There are no materials yet.'

Meeting generali outreach il primo giovedì di ogni mese ore 12

Ambiti di lavoro 2025



Identificati alcuni ambiti di lavoro (con aggregazione spontanea di sottogruppi dedicati)

1. Presentazione sigla EPIC **verso l'esterno**, incluso INFN
(sito, newsletter)
2. Presenza sui **social media** (video ePIC-Italia, vita «sociale») → **talk Nicola**
3. Eventi **scuole**, «Vi presento ePIC» e sue evoluzioni → **talk Cristina**
4. Eventi **pubblico generico** (demonstrators, allestimenti, giochi)
puntiamo alla Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici, i.e. settembre 2025. Materiale/iniziative comunque spendibili in altri contesti.

Saremo famosi!

<https://www.infn.it/lelectron-ion-collider-parla-anche-italiano/>



Browser tabs: L'electron-ion collider parla anc... ePIC Collaboration Meeting (20...
Address bar: <https://www.infn.it/lelectron-ion-collider-parla-anche-italiano/>
Bookmarks: Most Visited, Getting Started, Science on the street, COVID-19 - Doman..., 10 scoperte scientif..., INFN-Kids - La fisic..., Siti nucleari - Arpa..., Ricetta Torta di mel..., AI da Francesco, Altri segnalibri

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Opportunità di lavoro Contatti Portale INFN Cerca IT

INFN

Istituto Sedi Ricerca Fisica Tecnologia Cultura News & Multimedia INFN per

Home / NEWSLETTER / FOCUS NEWSLETTER IT / L'electron-ion collider parla anche italiano

FOCUS NEWSLETTER IT

L'ELECTRON-ION COLLIDER PARLA ANCHE ITALIANO

4 Febbraio 2025

Se nell'ultimo secolo abbiamo acquisito nozioni fondamentali sull'atomo e sulla forza che spiega le interazioni tra il nucleo atomico e gli elettroni che gli orbitano attorno (la forza elettromagnetica), ancora ci sfugge il dettaglio di ciò che accade all'interno del nucleo. Questo microcosmo è dominato da una forza, l'interazione forte, che lega i protoni e i neutroni di cui è composto, e i quark, le particelle elementari che a loro volta li compongono. Con l'obiettivo di comprenderla meglio, il Brookhaven National Laboratory di New York si doterà di una nuova macchina: **EIC**, Electron-Ion Collider, due acceleratori intersecanti – uno dei quali produrrà un intenso fascio di elettroni, l'altro un fascio ad alta energia di protoni o nuclei atomici più pesanti – che verranno indirizzati in collisioni frontali. Ci saranno due punti di interazione, in uno dei quali sarà installato il rivelatore **ePIC**. **ePIC** realizzerà "istantanee" della struttura interna delle particelle prodotte nelle collisioni ed esplorerà, attraverso misure di scattering profondamente inelastico, la disposizione dei quark, e anche dei gluoni, le particelle mediatrici della forza forte che li tengono insieme.

A large group of people, likely the INFN staff, posing for a group photo in front of a building.

Saremo famosi!

<https://www.primapagina.sif.it/article/1975/alla-scoperta-della-qcd-la-collaborazione-epic-si-riunisce/>



Firefox File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Finestra Aiuto Ven 14 mar 09:07

Alta scoperta della QCD: la Coll: X Alta scoperta della QCD: la Coll: X ePIC Collaboration Meeting (20 X +

← → ↻ <https://www.primapagina.sif.it/article/1975/alla-scoperta-della-qcd-la-collaborazione-epic-si-riunisce> ☆

Most Visited Getting Started Science on the street COVID-19 - Doman... 10 scoperte scientif... INFN-Kids - La fisic... Siti nucleari - Arpa ... Ricetta Torta di mel... AI da Francesco >> Altri segnalibri

SIF prima pagina

SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

TOPICS CHI SIAMO / ABOUT US ARCHIVIO / ARCHIVE @ f i l n CERCA / SEARCH

N. 134 - Febbraio 2025 > Alla scoperta della QCD: la Collaborazione ePIC si riunisce a Villa Mondragone

INCONTRI Meetings

Alla scoperta della QCD: la Collaborazione ePIC si riunisce a Villa Mondragone

A. D'ANGELO, R. PREGHENELLA 28-02-2025 LEGGI IN PDF CONDIVIDI SU f t i n



Grazie Roberto e Annalisa!

Il nostro sito

<https://eic-it.infn.it/>



ox File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Finestra Aiuto

Indico infn - Risultati di Yahoo It x Outreach - Agenda (Indico) x epic italia sito eic - Risultati di Y x ePIC italia - Sito della collabora: x

eic-it.infn.it

Getting Started Science on the street COVID-19 - Doman... 10 scoperte scientif... INFN-Kids - La fisic... Siti nucleari - Arpa ... Ricetta Torta di mel... AI da Francesco >> Altri segnalibri

ePIC italia
Sito della collaborazione ePIC @ INFN

CATEGORIES DOCUMENTS EICUG BNL



APR 04 2025
Vi presento ePIC!
di MARTA RUSPA
Gli eventi "Vi presento ePIC", svoltisi presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria il 20 marzo e presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Salerno il 3 aprile, sono l'inaugurazione e la seconda edizione di una serie di iniziative omonime che si ripeteranno in giro per l'Italia (<https://agenda.infn.it/category/2222/>). Si tratta di una mattinata di seminari e attività interattive a cui sono invitate le scuole del territorio. Si tratta, soprattutto, della presentazione dell'esperimento ePIC alle scuole e al territorio. Si tratta, ancora di più, del lancio di un contest che coinvolgerà i ragazzi delle scuole nel presentare a loro volta...

FEB 28 2025
Alla scoperta della QCD: la Collaborazione ePIC si riunisce a Villa Mondragone
di ROBERTO PREGHENELLA
An Italian ePIC newsletter has been published on SIF Prima Pagina, the online magazine of the Italian Physical Society. SIF Prima Pagina is an electronic-only newsletter, aimed to timely distribute interesting news on facts, events, results and opinions from Italy, Europe and from all over the world, and give interesting communications for physicists' community. Click on the button below to read it.

11 Video
Diapositiva 10 di 25 Italiano (Italia) Accessibilità: verifica

Note Commenti

Per
contribuire
contattate
MR e/o
Roberto

Grazie Roberto!

Photo contest @Frascati

Photos to be submitted
by a member of ePIC
Max 3 photos per member.

Max two preferences could
be expressed.

15 photos received
129 people voted



Video

**Abbiamo in programma la preparazione
di un video «nostro» di 2/3 minuti**

Video

Abbiamo in programma la preparazione di un video «nostro» di 2/3 minuti



Video

Abbiamo in programma la preparazione di un video «nostro» di 2/3 minuti

<https://www.youtube.com/watch?v=H8Mqj3K66cU>
ePIC animation

<https://www.youtube.com/watch?v=ach9JLGs2Yc>
Visualizing the Nucleus

<https://www.youtube.com/watch?v=e2FrALuacZ4&t=6s>
Visualizing the Proton: A Documentary

<https://www.youtube.com/watch?v=G-9I0buDi4s&t=745s>
Visualizing the Proton



Vita «sociale»

Con l'occasione dell'evento «Vi presento ePIC»
Inaugurato il canale Instagram «epic_italia»

**Vivace e dedicato (e giovane)
gruppo di lavoro, GRAZIE!**

Elena Sidoretti
Cristian Romeo
Mattia Valenti
Nicola Rubini

epic-italia-outreach-social@lists.infn.it

Contact: Nicola Rubini

→ **talk Nicola**



Masterclasses

- Più volte nominato il progetto di una **Masterclass Internazionale (IPPOG-INFN)**
- Presi contatti con International Particle Physics Outreach Group (IPPOG, Cern) , con i coordinatori del progetto International Masterclasses (IMC) e con l'INFN che gestisce IMC per Italia

- Non sussiste il problema di un esperimento non-CERN

«Not being a CERN experiment is absolutely no problem, on the contrary, > IPPOG is for all. We have Auger, Belle, neutrinos from FNAL... and the list can easily become longer: a **BNL based contribution would be excellent**. The US activities are also very strong thanks to our long term partnership with Qarknet»

Masterclasses

- Più volte nominato il progetto
- Presi contatti con Internazionali
coordinatori del progetto
IMC per Italia
- Non sussiste il problema di
«Not being a CERN experiment is absolutely not
easily become longer: a **BNL based contribution**
Qarknet»



Team work!

Masterclasses

- Più volte nominato il progetto di una **Masterclass Internazionale (IPPOG-INFN)**
- Presi contatti con International Particle Physics Outreach Group (IPPOG, Cern) , con i coordinatori del progetto International Masterclasses (IMC) e con l'INFN che gestisce IMC per Italia
- Non sussiste il problema di un esperimento non-CERN

«Not being a CERN experiment is absolutely no problem, on the contrary, > IPPOG is for all. We have Auger, Belle, neutrinos from FNAL... and the list can easily become longer: a **BNL based contribution would be excellent**. The US activities are also very strong thanks to our long term partnership with Qarknet»

L'esperienza di «Vi presento ePIC» è stato un passo molto istruttivo in questa direzione. **Pensiamo per il prossimo anno scolastico di organizzare un evento similMasterclass solo italiano**, puntando all'anno scolastico 2026/2027 per una Masterclass INFN-IPPOG (nel qual caso nell'autunno del 2026 bisognerà fare richiesta ufficiale)

**Pubblico
generico**

Pubblico generico

<https://gamedev.msu.edu/quantum3/>

TEAM

Huey-Wen Lin – Principal Investigator

Brian Winn – Executive Producer

William Jeffery – Producer

Tristan Özkan – Game Designer and Programmer

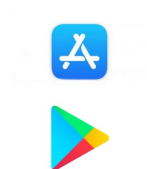
Harrison Sanders – Game Designer and Programmer

Rebecca Roman – Sound Designer

Roman Firestone – Artist

Colleen Little – Artist

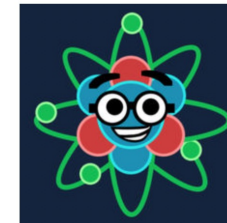
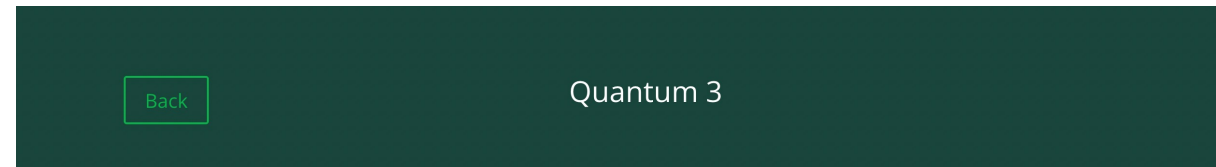
Release Date: January 2019



SCREENSHOTS

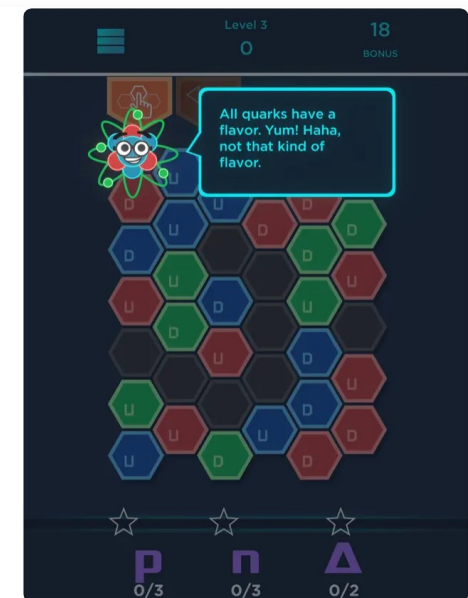
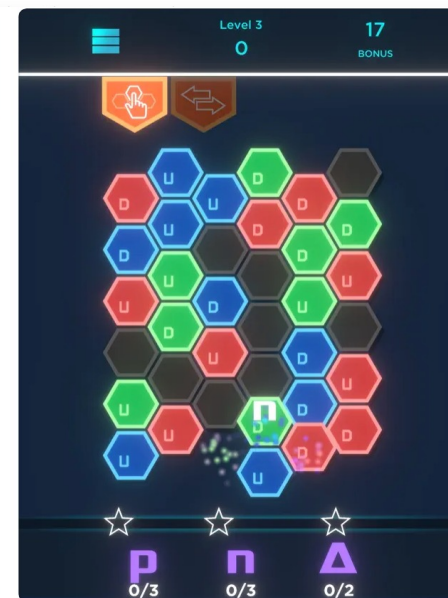
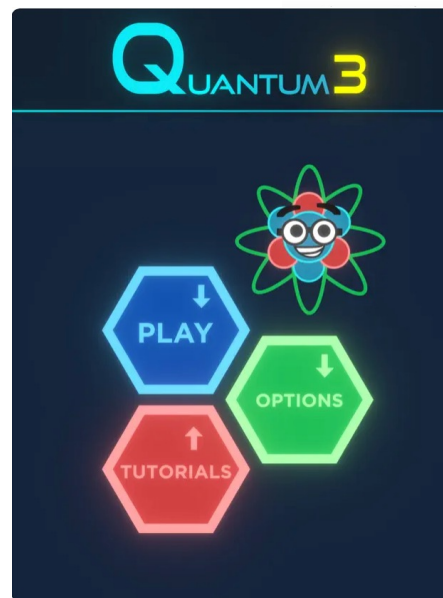


Marco Radici and Pavia group for the Italian translation



Quantum 3 is an educational match-3 game for all ages where fun meets quantum physics!

Build subatomic particles, learn about the mysteries of fundamental physics and deploy antimatter to clear the way! You'll match and swap quarks to make (and learn about) the baryons you need for each objective. Puzzle out the quantum properties of color, flavor and spin. So get in there and start your quantum-venture! Quantum 3 is puzzle-matching at its finest and a great intro to the world of particle physics!



Pubblico generico



Grazie Elena

Cartelle condivise su Drive



- **Social:**

https://drive.google.com/drive/folders/1vRSmjRcFBV2vs3to1O9bDu766_ym2qey?usp=sharing

- **Video:**

<https://drive.google.com/drive/folders/11uWo0FpNfJMMxAKKCBCwT4OcHhkfAsVO?usp=sharing>

- **Scuole:**

<https://drive.google.com/drive/folders/17gt1-18c064wfQRtssZR7ETidsUgeN8K?usp=sharing>

- **Pubblico generico:**

https://drive.google.com/drive/folders/1DWVPA_H-iELJI3AqO77Zebht1tzDQIVa?usp=share_link

- **International:**

https://drive.google.com/drive/folders/1_Vdt_V8o0EIDSs-OOCII7r-BR9rtDKYJ?usp=sharing

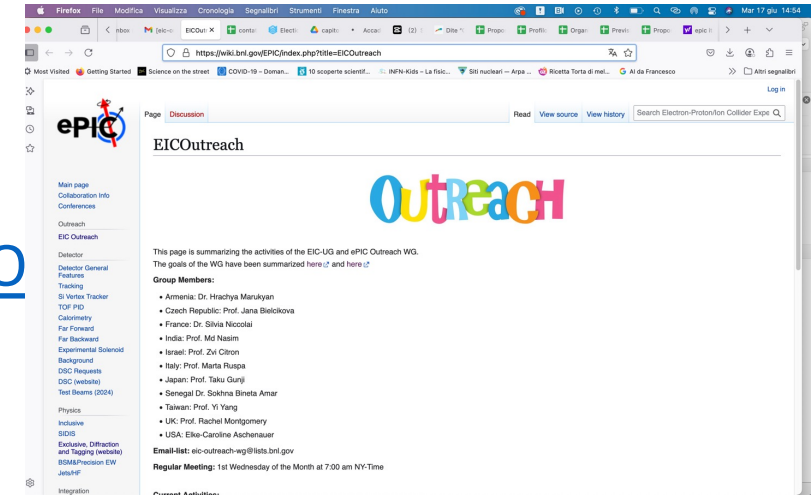
In caso di necessità chiedetemi accesso!

Meanwhile internationally

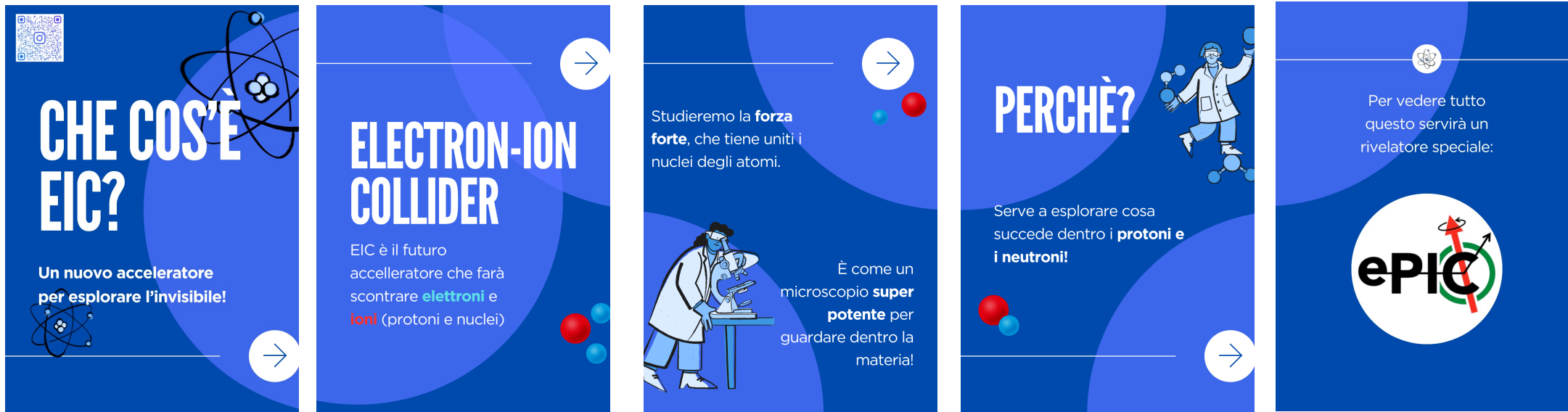
- Gruppo di lavoro trasversale ePIC/EIC-UG
<https://wiki.bnl.gov/EPIC/index.php?title=EICOutreach>

Meanwhile internationally

- Gruppo di lavoro trasversale ePIC/EIC-UG
<https://wiki.bnl.gov/EPIC/index.php?title=EICO>
- Nell' ambito di ePIC/EIC-UG WG effettuato un **censimento delle iniziative** di tutti i collaboratori/membri che verrà presentato al meeting di JLAB
- **Poster Contest** con deadline meeting JLAB
- **Seconda edizione del Photo Contest** (grazie Antonio) con deadline meeting JLAB
- Possilmente durante il meeting di JLAB ci saranno un' iniziativa per Early Carriers e un workfest dedicato all'outreach



GRAZIE



"Not only is it important to ask questions and find the answers ... I felt obligated to communicate with the world what we were learning (Stephen Hawking)"

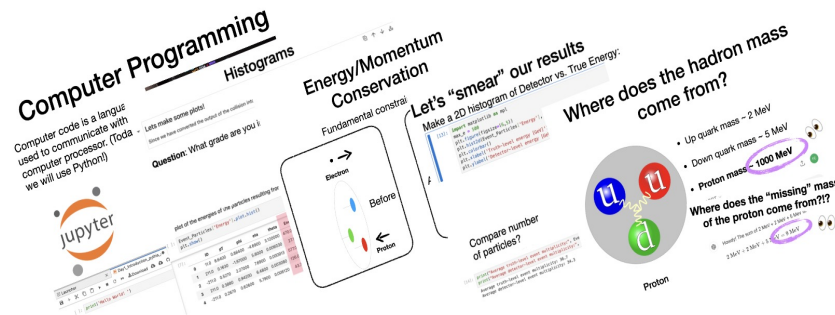
**Attività esistenti da cui possiamo attingere
(se vogliamo)**

Un paio di idee interessanti nel talk di Fernando Flor (Yale Univ) qui
<https://indico.jlab.org/event/855/sessions/2866/#20240722>

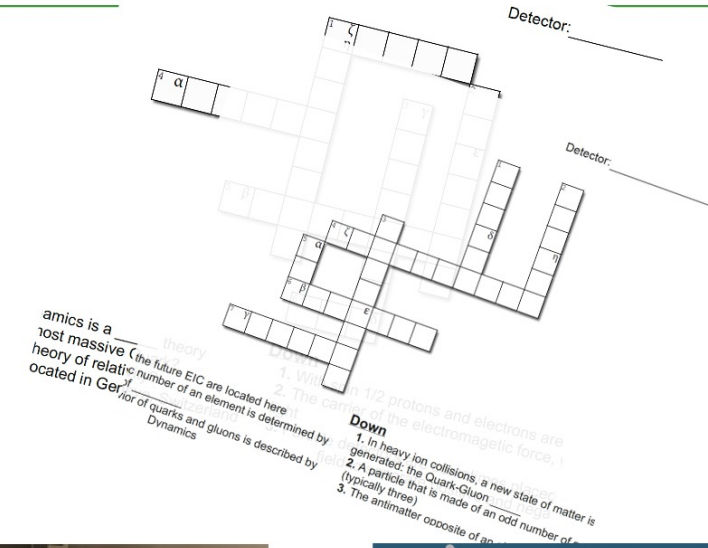
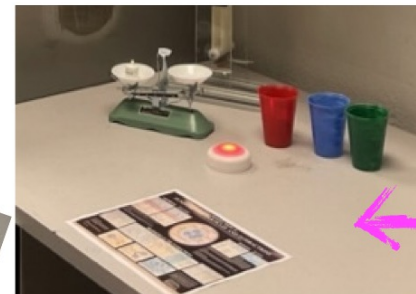
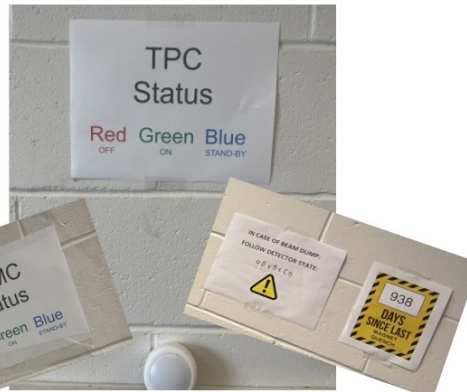
- **«Let us smash some protons»**
 esercizio con Jupiter Notebook

https://github.com/rkunnawa/Yale_Pa

- **Escape room** (ispirata all'HEPSCAPE di CMS-Roma1)
 Se siamo interessati Fernando ci fornisce elenco materiale e giochi



RHIGscape @ Yale University



Videogames!

<https://gamedev.msu.edu/quantum3/>

TEAM

Huey-Wen Lin – Principal Investigator

Brian Winn – Executive Producer

William Jeffery – Producer

Tristan Özkan – Game Designer and Programmer

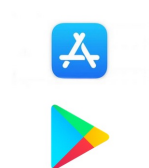
Harrison Sanders – Game Designer and Programmer

Rebecca Roman – Sound Designer

Roman Firestone – Artist

Colleen Little – Artist

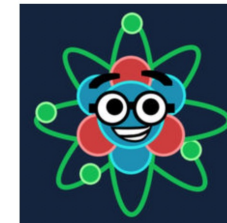
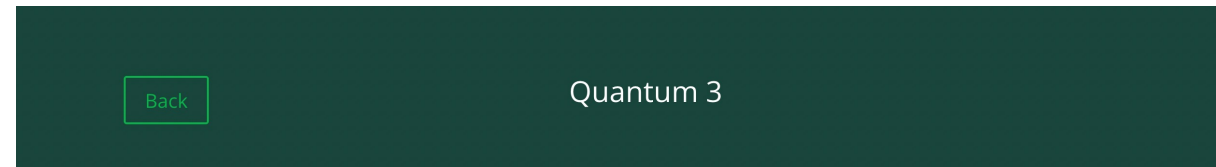
Release Date: January 2019



SCREENSHOTS

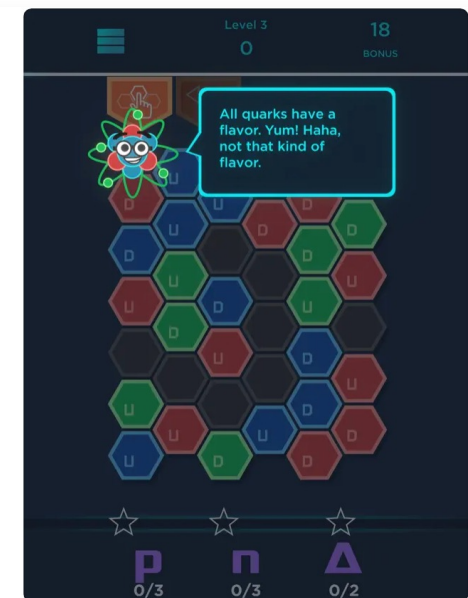
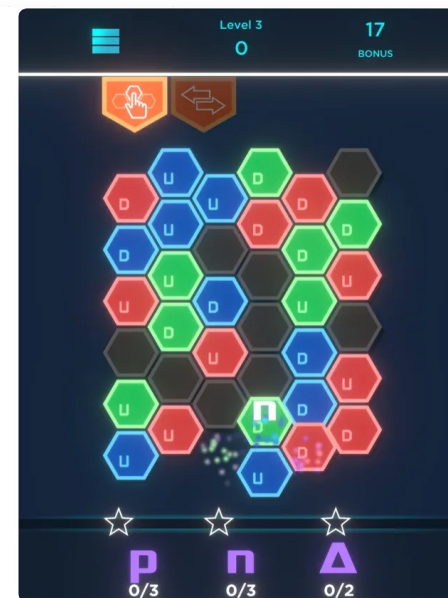
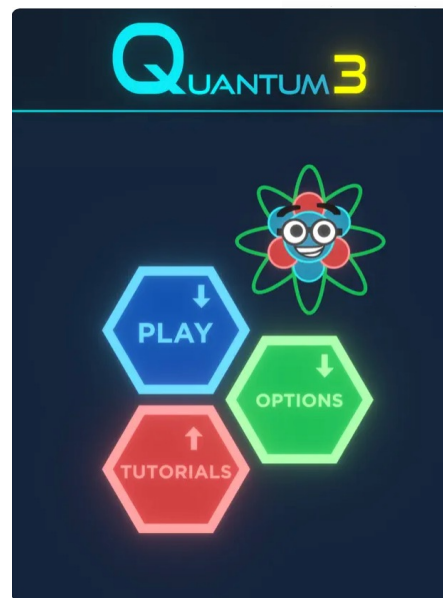


Marco Radici and Pavia group for the Italian translation



Quantum 3 is an educational match-3 game for all ages where fun meets quantum physics!

Build subatomic particles, learn about the mysteries of fundamental physics and deploy antimatter to clear the way! You'll match and swap quarks to make (and learn about) the baryons you need for each objective. Puzzle out the quantum properties of color, flavor and spin. So get in there and start your quantum-venture! Quantum 3 is puzzle-matching at its finest and a great intro to the world of particle physics!



Podcasting



The banner features a black background. On the left, there is a circular logo composed of three concentric, slightly offset rings in red, green, and blue. Inside this circle, the words "STRONG INTERACTIONS" are written in a white, bold, sans-serif font, stacked vertically. To the right of the logo, the text "STORIES STRAIGHT FROM THE HEART OF MATTER" is written in a white, bold, sans-serif font, also stacked vertically.

[Home](#) [About](#) [Feedback](#) [Episodes](#) [Guests](#)

Strong Interactions is a podcast about exploring a new frontier in nuclear physics at the upcoming Electron-Ion Collider, by Maria Żurek and Markus Diefenthaler.

LISTEN ON  Spotify

 Listen on Apple Podcasts

Listen on  amazon music

 Strong Interactions 