



HEPSCAPE!

*Livia Soffi, Francesca Cavallari
con input da M. Bauce, V. Mariani e M. Tosi*

Outline

Richieste CC3M

Altro

- Struttura della proposta:
 - Ricercatori, responsabile nazionale, partecipanti e comitato scientifico
 - Sito internet
 - Descrizione e costo del kit e dettagli
- Summary attività:
 - Diffusione sul territorio e eventi per struttura
 - Kit in trasferta: 2 esperienze
 - Costi di operazione 2023
- Piani 2024 e richiesta di budget
- Problemi da risolvere

Struttura della proposta

- Tre KIT disponibili: Padova, Perugia, Roma: suggeriamo di inserire per ora queste tre sezioni.

Resp. Nazionali



Francesca Cavallari
Prima Ricercatrice INFN



Livia Soffi
Ricercatrice III Livello INFN



Pia Astone
Dirigente di Ricerca INFN



Roma



Matteo Bauce
Ricercatore III Livello INFN



Chiara Rovelli
Ricercatrice III Livello INFN



Resp. Locali

Perugia



Valentina Mariani
Ricercatrice Università di Perugia

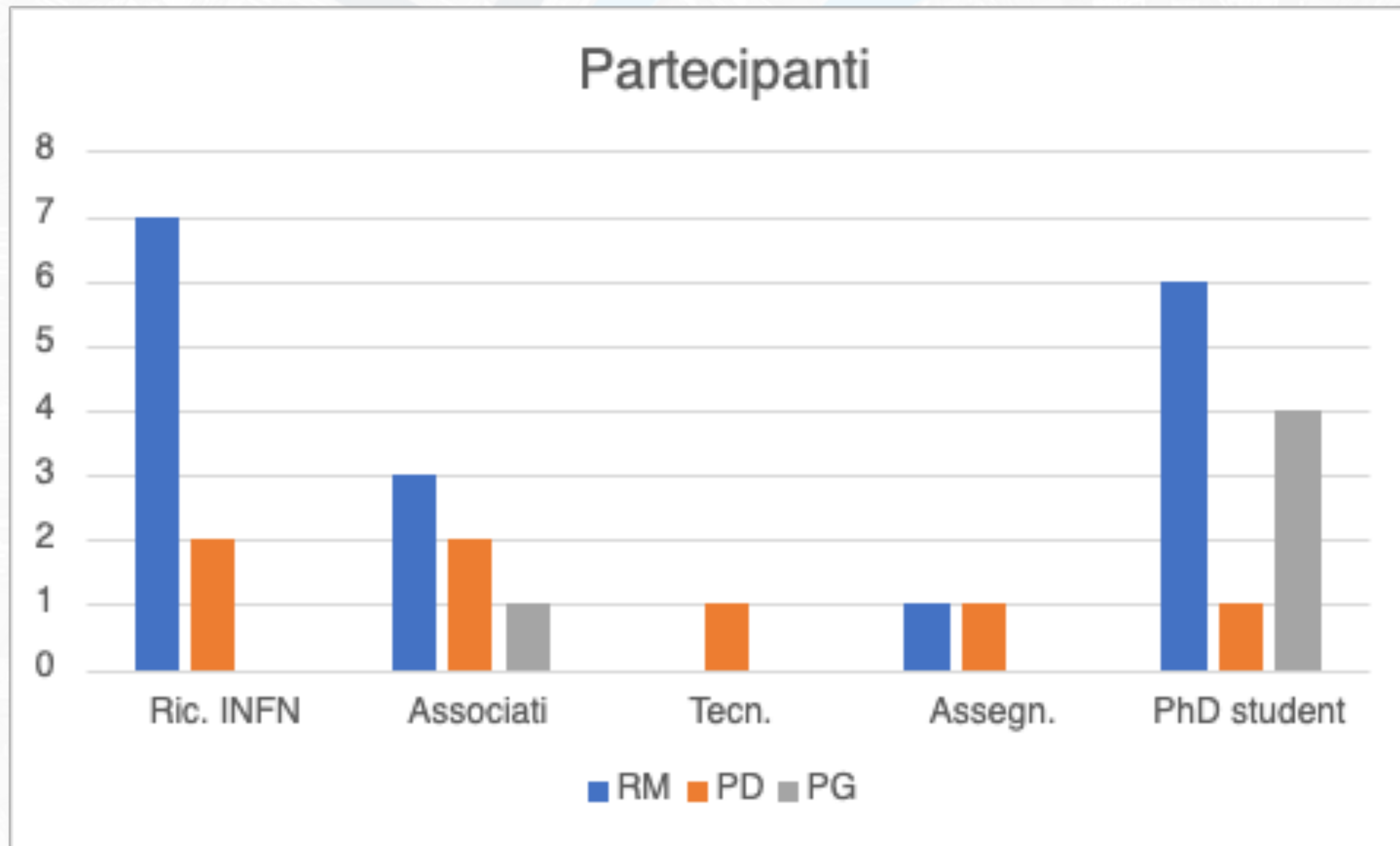
Padova



Mia Tosi
Ricercatrice Università di Padova

Partecipanti Attivi

- Panoramica generale (2023): 3 strutture, 16 senior e 13 PhD/PostDoc

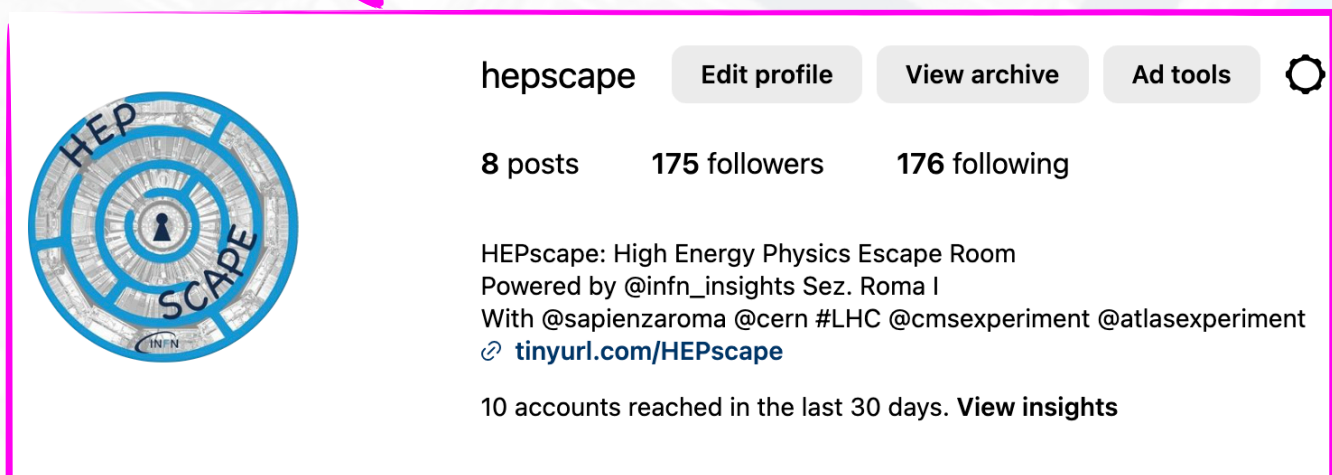


	RM	PD	PG
Ric. INFN	7	2	0
Associati	3	2	1
Tecn.	0	1	0
Assegn.	1	1	0
PhD student	6	1	4

- Le sezioni che finora hanno mostrato interesse/provato l'esperienza e/o contribuito sono: Torino, Trieste, Milano MiB, Firenze, Bologna, Pavia, Frascati, Cagliari, Napoli e Bari.

Sito internet

<https://web.infn.it/hepscape/>



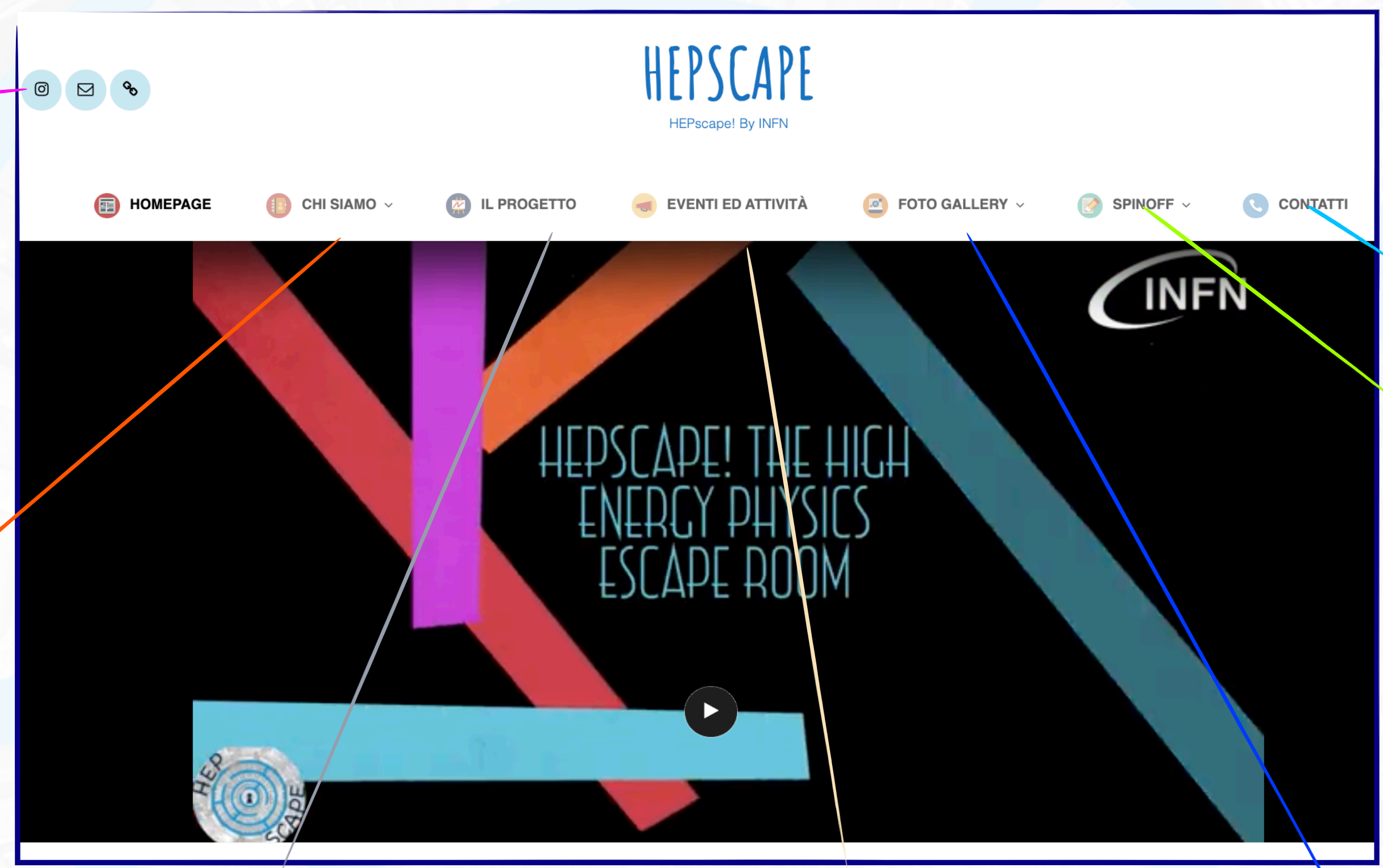
hepscape Edit profile View archive Ad tools

8 posts 175 followers 176 following

HEPscape: High Energy Physics Escape Room
 Powered by @infn_insights Sez. Roma I
 With @sapienzaroma @cern #LHC @cmsexperiment @atlasexperiment
 @tinyurl.com/HEPscape

10 accounts reached in the last 30 days. View insights

<https://www.instagram.com/hepscape/>



HEPSCAPE
HEPscape! By INFN


HOMEPAGE CHI SIAMO IL PROGETTO EVENTI ED ATTIVITÀ FOTO GALLERY SPINOFF CONTATTI

HEPSCAPE! THE HIGH ENERGY PHYSICS ESCAPE ROOM


INFN

CONTATTI


IDEATRICI DEL PROGETTO E RESPONSABILI:




Pia Astone
Dirigente di Ricerca INFN



Francesca Cavallari
Prima Ricercatrice INFN



Chiara Rovelli
Ricercatrice III Livello INFN



Livia Soffi
Ricercatrice III Livello INFN

HEPSCAPE! @ UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ – FINLAND



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

HepScape! @JYU started from an inspiration of the original idea of the INFN Rome group. The Finland group developed an escape room based on high energy physics with the story taking place in the ALICE cavern. It is designed for High School students, can be expanded for participants of any age or background.

HepScape! @JYU modified for from the INFN version with more like a traditional escape room, less guided, more freedom incorporated ALICE physics themes. It was actually a big success so JYU will have two more of them (one in august and one for the researchers night!



CHI SIAMO

Il progetto HEPscape è stato ideato e realizzato dalle ricercatrici e dai ricercatori della Sezione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Roma. Fondatrici del progetto sono le dottoresse Pia Astone, Francesca Cavallari, Chiara Rovelli e Livia Soffi. Il progetto è stato realizzato con il supporto della Sezione di Roma nella persona del suo direttore Dott. Aleandro Nisati, del Dipartimento di Fisica dell'università Sapienza di Roma e del Comitato per la Terza Missione dell'INFN. Contribuiscono al progetto anche ricercatori e ricercatrici di altri enti di ricerca e professori docenti presso il Dipartimento. Le realizzatrici del progetto sono ricercatrici nel campo della fisica delle alte energie e da anni collaborano con l'esperimento Compact Muon Solenoid (CMS) che si trova ai laboratori del CERN di Ginevra.



IL PROGETTO

INTRODUZIONE

HEPscape! è una escape room sulla fisica delle alte energie. È stata inventata da quattro ricercatrici dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Roma (INFN), autrici di questo contributo. HEPscape! è stata costruita con il prezioso sostegno dell'INFN e con la collaborazione di Sapienza, Università di Roma. Alcune delle inventrici del progetto sono membre della collaborazione Compact Muon Solenoid (CMS), che opera ai laboratori sperimentali del CERN a Ginevra. L'idea alla base di HEPscape! è stato il desiderio di avvicinare il pubblico, composto da bambini, giovani studenti e adulti, al campo della fisica delle particelle. Questo è stato fatto esportando HEPscape! in giro per l'Italia per raggiungere una vasta combinazione di persone ben oltre i pochi fortunati che potrebbero andare di persona a visitare i laboratori di CERN. Inoltre, a causa della pandemia COVID-19 in corso, le visite al CERN e a CMS sono state sospese per molto tempo. HEPscape! ha quindi offerto nel 2021 un'opportunità unica al pubblico per godere di una sorta di visita virtuale delle aree sperimentali dell'LHC.

LA FISICA AD LHC

Ad LHC, protoni e ioni pesanti si scontrano con energie senza precedenti. Le collisioni avvengono al centro dell'esperimento CMS per creare condizioni localizzate simili a quelle che esistevano una frazione di un miliardesimo di un secondo dopo il Big Bang. Nelle collisioni di LHC si possono produrre nuove particelle come il Bosone Higgs, le particelle supersimmetriche ed eventualmente nuovi fenomeni come nuovi stati di materia molto calda e densa. I fisici di CMS studiano queste collisioni. I fisici e le fisiche di CMS mirano tra le altre cose, a capire cosa costituisce la materia oscura nell'universo e se ci sono più dimensioni dello spazio.

Gli esperimenti come CMS sono essenziali per comprendere la natura dell'universo. CMS ha condotto, insieme ad ATLAS, la scoperta dell'ultima particella sfuggente del modello standard, il **Bosone di Higgs**, una particella predetta nel 1964 e scoperta circa 60 anni dopo nel 2012. Il rivelatore CMS, che comprende 100 milioni di elementi di rilevamento individuali, è uno degli strumenti scientifici più complessi e precisi mai costruiti. Situato a 100 m sotto il livello del suolo, presso il villaggio francese di Cessy, proprio di fronte al confine Svizzero, opera ormai da più di un decennio. La risoluzione di alcuni dei misteri dell'universo è possibile solo con il coinvolgimento di scienziati, ingegneri e studenti da una moltitudine di discipline. I pezzi di CMS sono stati progettati e costruiti in istituti di tutto il mondo, prima di essere portati al CERN per l'assemblamento finale.

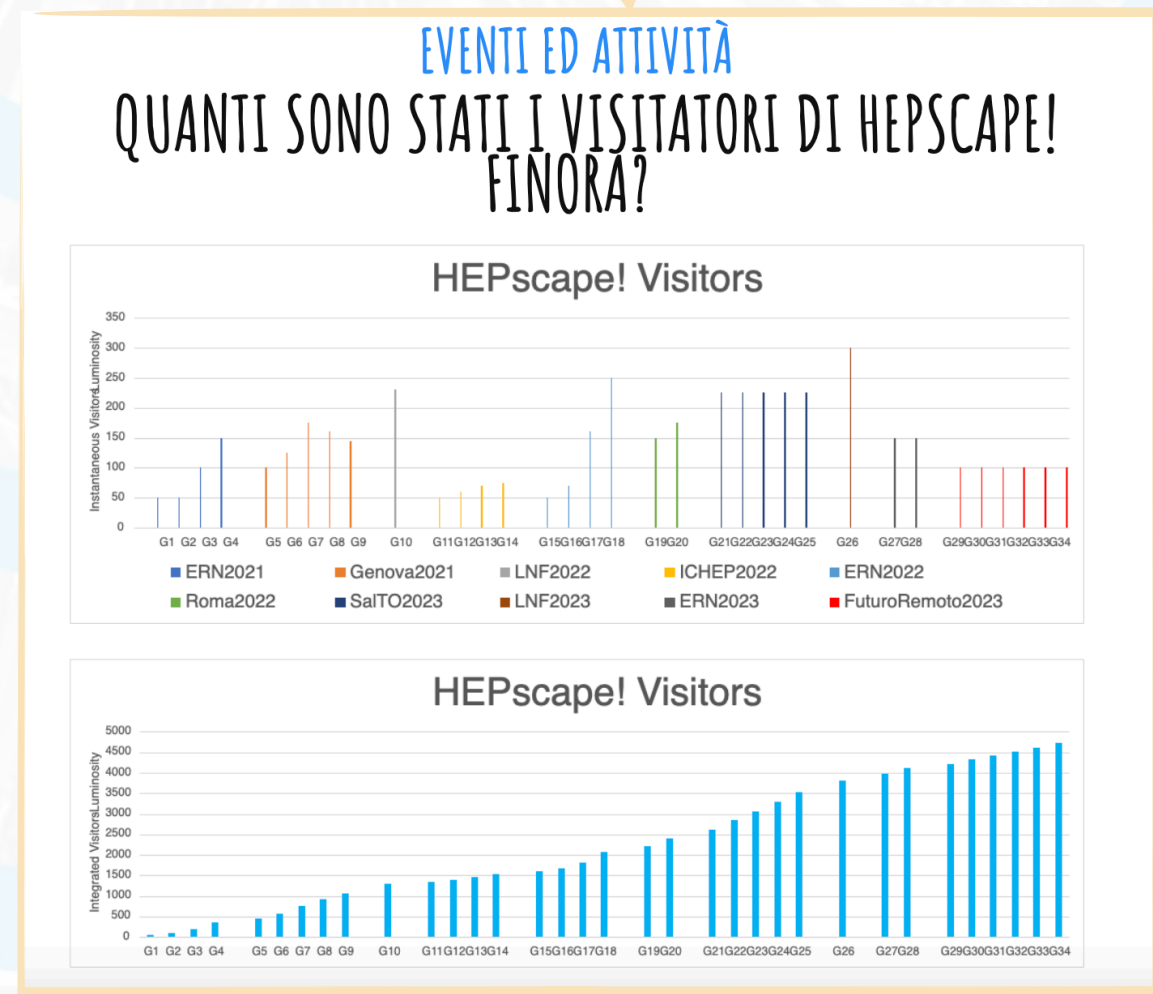
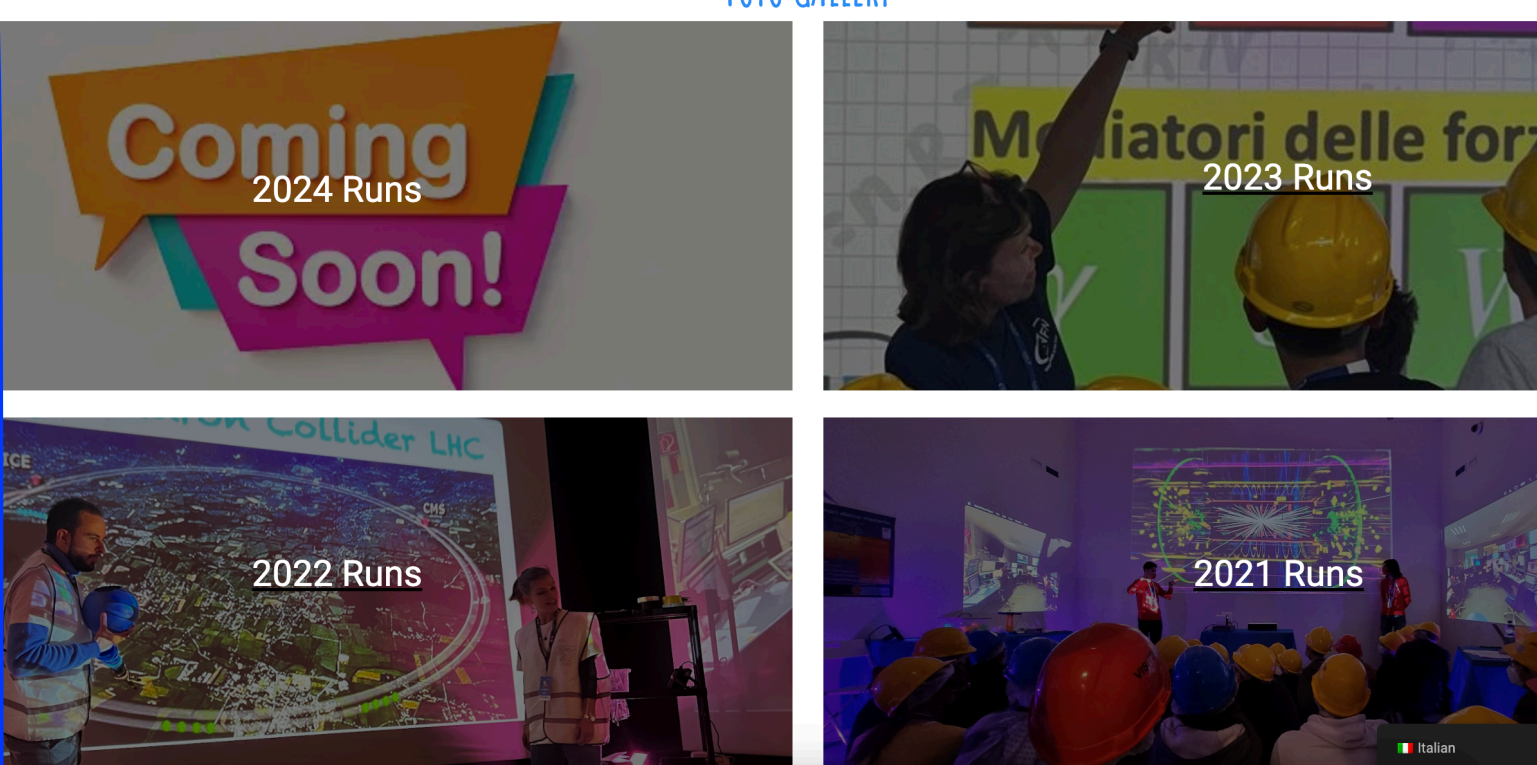


FOTO GALLERY



2024 Runs Coming Soon!

2023 Runs Mediatori delle forze

2022 Runs LHC Collider LHC

2021 Runs

Descrizione e costo del kit e dettagli

- Materiale minimale (in ordine di importanza):

- Tre proiettori + teli
- 1 PC[^] + videowall
- 1 tablet[^]
- 6 faretti LED
- 4 libri casseforti
- Lavagna magnetica
- Puzzle esperimento*
- Cavi HDMI, ciabatte e prolunghe
- Video Regia e documentazione
- Caschetti visitatori
- Lanyards per visitatori
- Posters esplicativi
- Porta ingresso LHC*
- Palline di plastica con bilancia
- 3 Sedie
- 4 Tavoli
- Scaffale
- Cancelleria
- Gazebo (opzionale)

Spesa totale ~ 4k EUR

- Materiale upgrade

- Microfono e cassa*
- Gilet guide
- Secondo PC[^]
- Quadernoni per indizi*
- Cuscini
- Tovaglie
- Canaline
- Pulsante ascensore*
- Ceste caschetti
- Badge solo su carta*
- Spillette/adesivi
- Microfono palla*
- Secondo puzzle per fare la gara*

* = Spese proprie

[^] = Nessun acquisto, usiamo i nostri personali

Diffusione sul territorio

- Nel **2021** il progetto è stato realizzato a **Roma** pensando al **Festival di Genova**. La ERN a Roma è stato il campo di prova.

2021



Diffusione sul territorio

- Nel **2021** il progetto è stato realizzato a **Roma** pensando al **Festival di Genova**. La ERN a Roma è stato il campo di prova.
- Nel **2022 Perugia e Padova** hanno realizzato i propri KIT dopo aver provato l'attività insieme a Roma in vari eventi (ICHEP, Festival di Roma)

2022












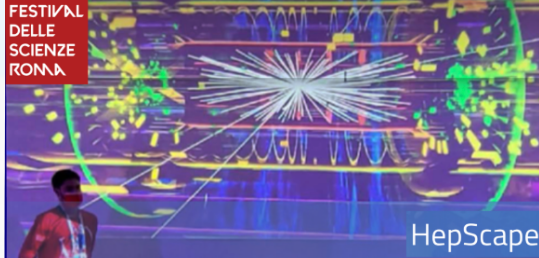





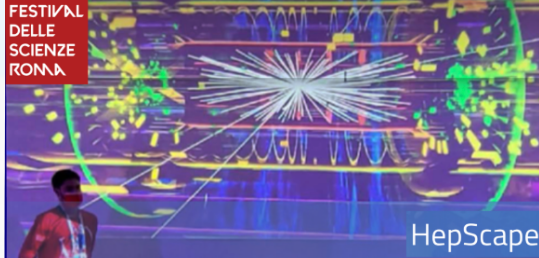
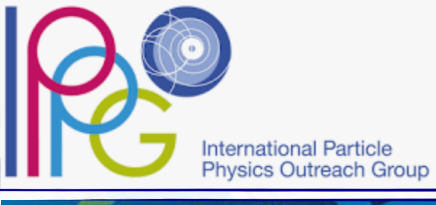






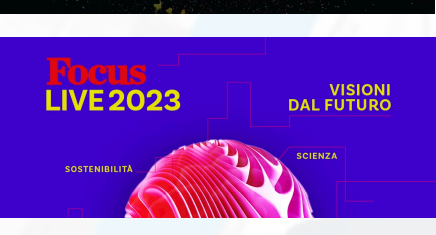



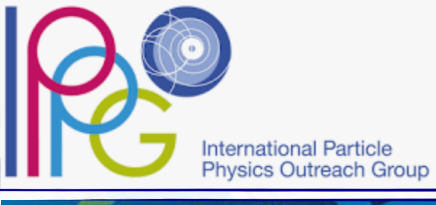






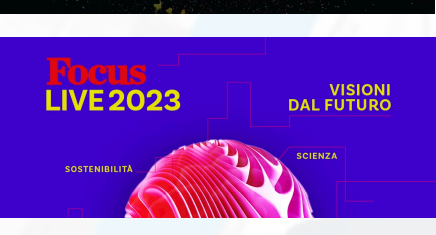










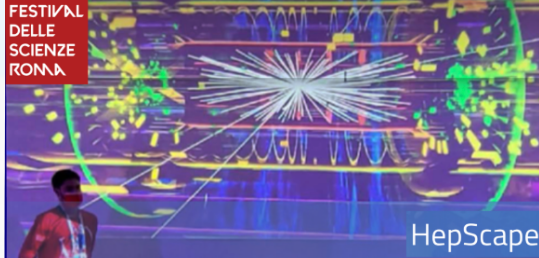
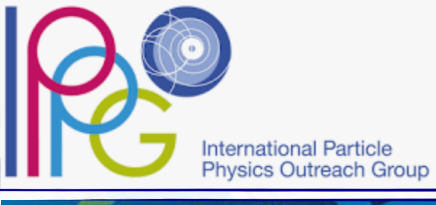






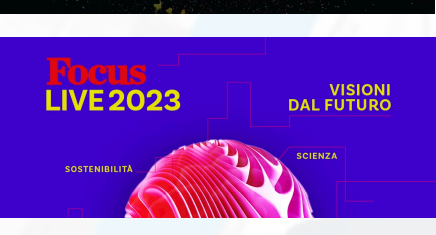



Diffusione sul territorio

2023

- Nel **2021** il progetto è stato realizzato a **Roma** pensando al **Festival di Genova**. La ERN a Roma è stato il campo di prova.
- Nel **2022 Perugia e Padova** hanno realizzato i propri KIT dopo aver provato l'attività insieme a Roma in vari eventi (ICHEP, Festival di Roma)
- Nel **2023** ci mettiamo alla prova al Salone del Libro di Torino e **raggiungiamo il sud**. In parallelo **Bari e Firenze** prendono in prestito il KIT di Roma per due eventi locali.



Eventi e visitatori 2021-2023

2020	2021	2022	2023																																																																					
PIP Call	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Evento</th> <th>#visit.</th> <th>KIT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>350</td> <td>RM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>700</td> <td>RM</td> </tr> <tr> <td>TOT = 1050</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Evento	#visit.	KIT		350	RM		700	RM	TOT = 1050			<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>230</td> <td>RM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250</td> <td>RM+PD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>530</td> <td>RM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>280</td> <td>PD+MiB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>325</td> <td>RM+PG</td> </tr> <tr> <td>TOT = 1715</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		230	RM		250	RM+PD		530	RM		100	PD		280	PD+MiB		325	RM+PG	TOT = 1715			<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>PG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>300</td> <td>RM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1225</td> <td>RM+PG+TO+FI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>PD+PG+BO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120</td> <td>FI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>300</td> <td>RM+BA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>PG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>300</td> <td>PG+MiB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>270</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>BA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>700</td> <td>RM+NA</td> </tr> <tr> <td>TOT = 3645</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		30	PG		300	RM		1225	RM+PG+TO+FI		100	PD+PG+BO		120	FI		300	RM+BA		100	PG		300	PG+MiB		270	PD		200	BA		700	RM+NA	TOT = 3645		
Evento	#visit.	KIT																																																																						
	350	RM																																																																						
	700	RM																																																																						
TOT = 1050																																																																								
	230	RM																																																																						
	250	RM+PD																																																																						
	530	RM																																																																						
	100	PD																																																																						
	280	PD+MiB																																																																						
	325	RM+PG																																																																						
TOT = 1715																																																																								
	30	PG																																																																						
	300	RM																																																																						
	1225	RM+PG+TO+FI																																																																						
	100	PD+PG+BO																																																																						
	120	FI																																																																						
	300	RM+BA																																																																						
	100	PG																																																																						
	300	PG+MiB																																																																						
	270	PD																																																																						
	200	BA																																																																						
	700	RM+NA																																																																						
TOT = 3645																																																																								

Kit in trasferta: 2 esperienze

Lorenzo Viliani, INFN Firenze

ScienzEstate, 14 e 15 giugno 2023 [link]

- 3 run per ogni serata, circa **120 visitatori** totali
- 2 ricercatori + 1 tecnico, 2 postdoc, 3 PhD+ 1 laureando



- Feedback: *“Non avevamo mai avuto così tanti partecipanti per le attività che organizzavamo gli anni scorsi all'interno di ScienzEstate.”*
- Difficoltà maggiore: preparazione e installazione (1a volta)
- Prospettive: ripetere l'evento anche durante l'estate 2024. Il gruppo vorrebbe procurarsi il materiale necessario.

Francesco Cafagna, INFN Bari

BARiCode, 23-25 ottobre 2023 [link]

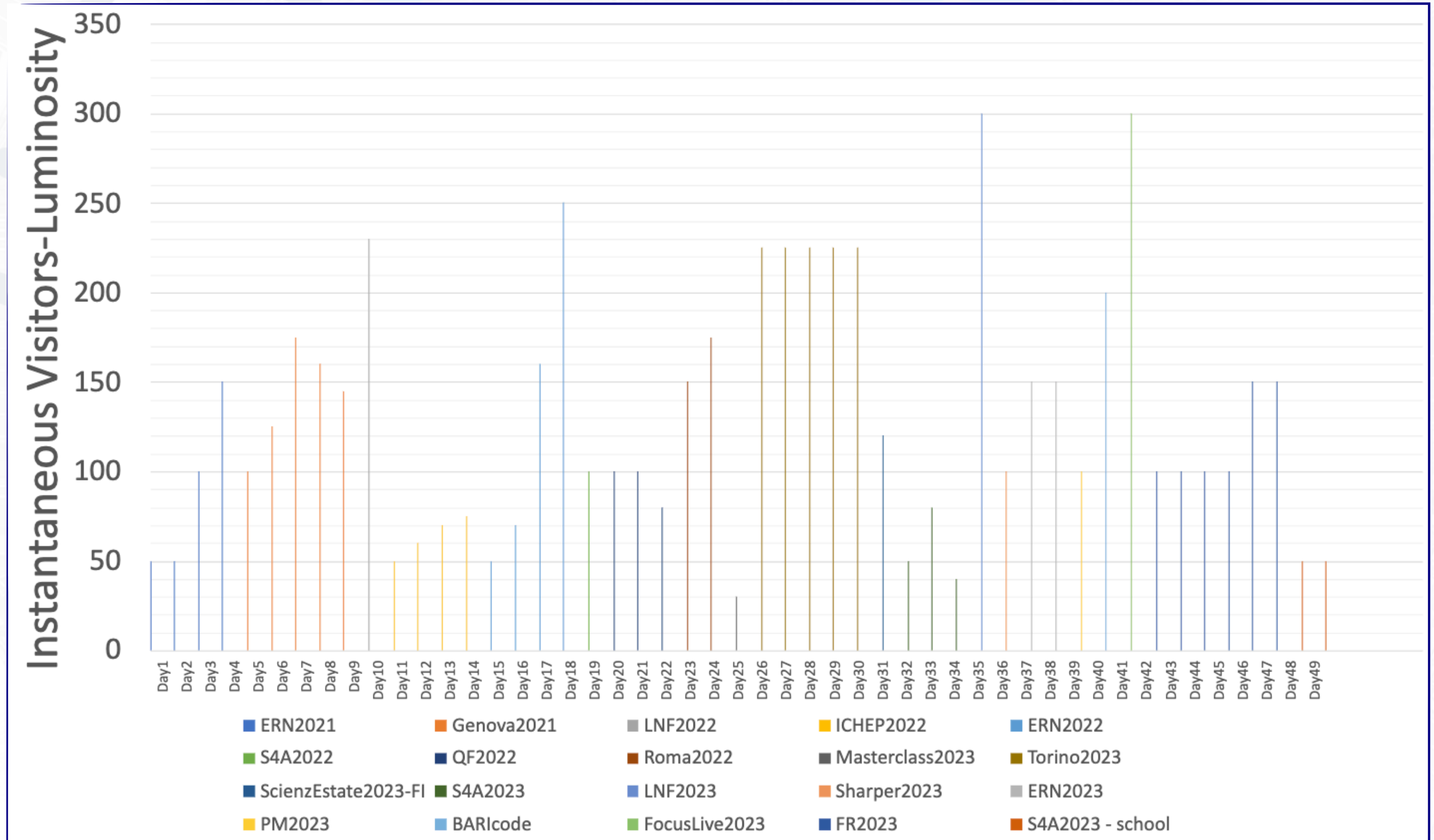
- 8 run per ogni giorno, circa **200 visitatori** totali
- Totale 20 persone a rotazione



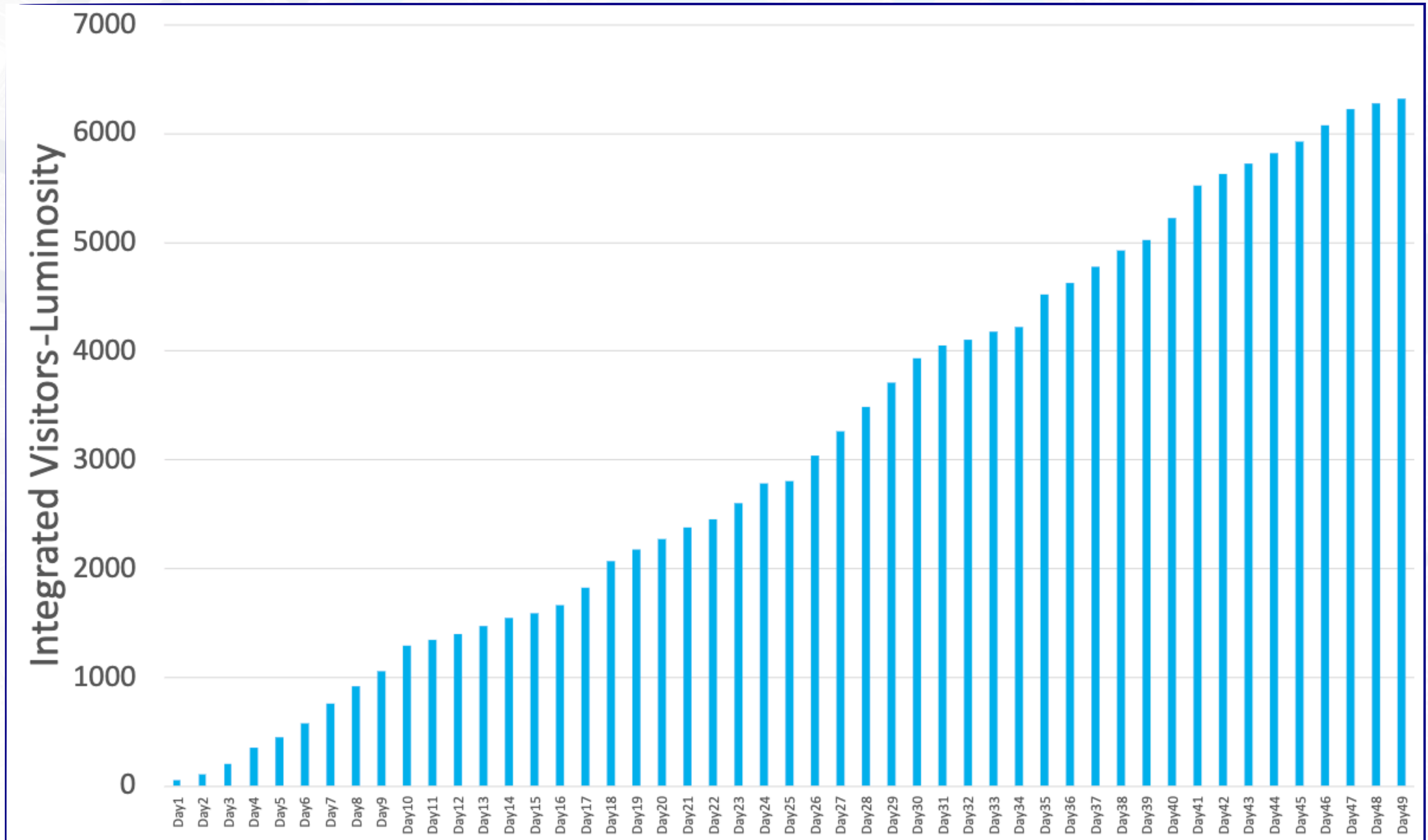
- Feedback: *“è stato molto semplice adattare l'installazione alla “location. Per i più grandi ci vorrebbero dei quesiti più complicati e qualcuno è rimasto deluso perchè si aspettava una escape room vera e propria”*
- Prospettive: duplicarla a Bari e proporla come un presidio fisso della sezione. Ampliare gli argomenti a Gruppo2*.

* = esperimento già testato con successo a PD

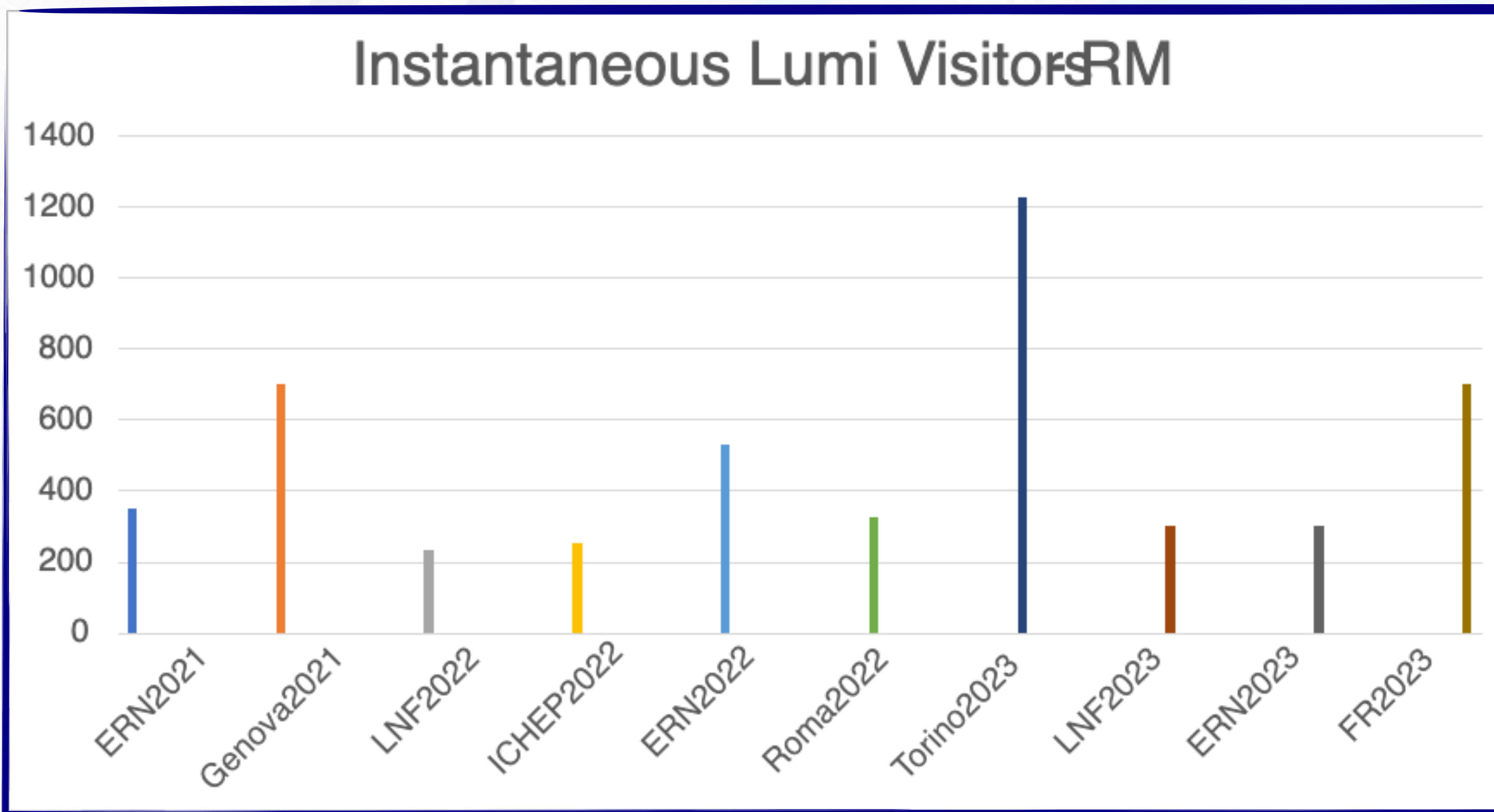
Eventi e visitatori 2021-2023



Eventi e visitatori 2021-2023

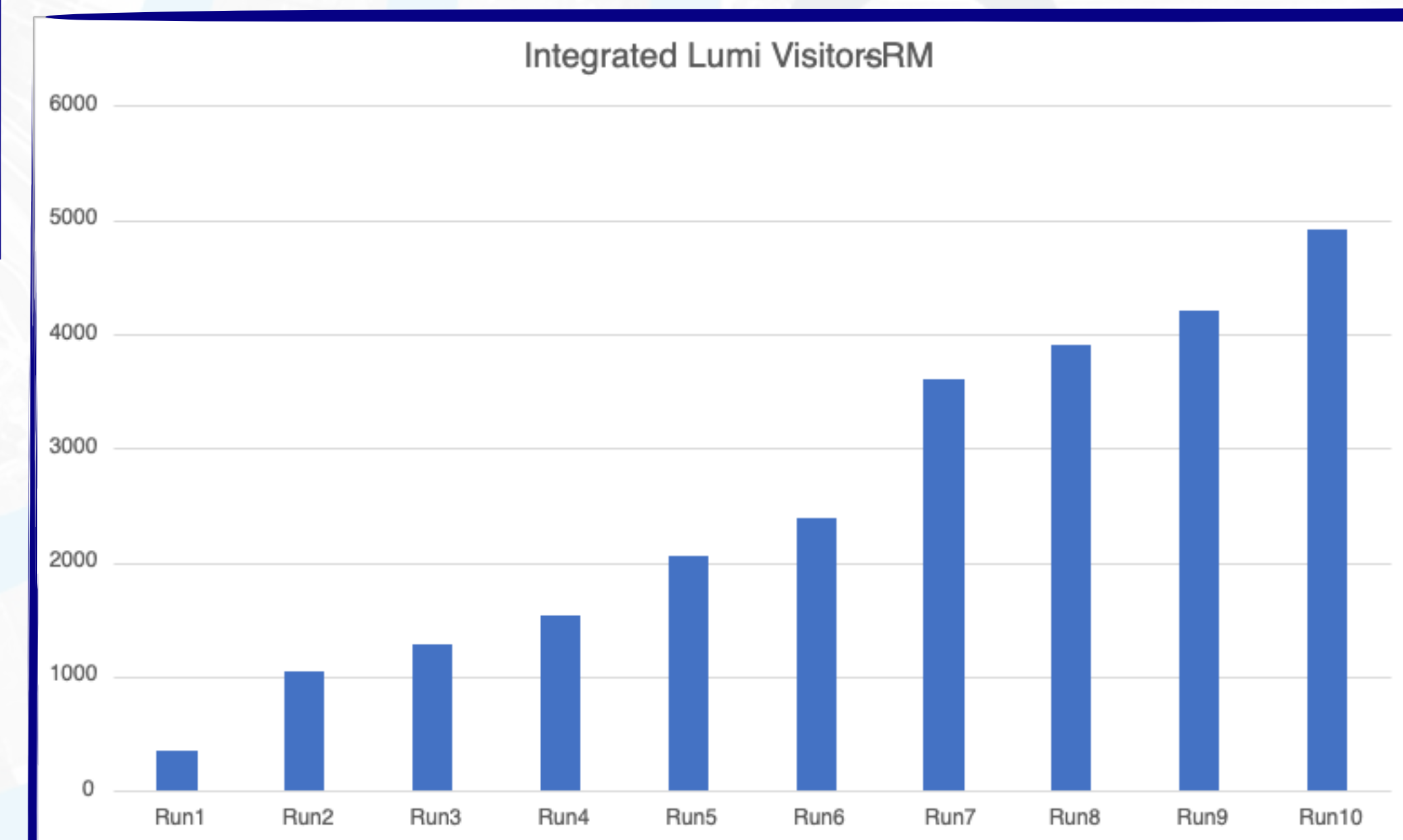


Eventi per struttura: RM

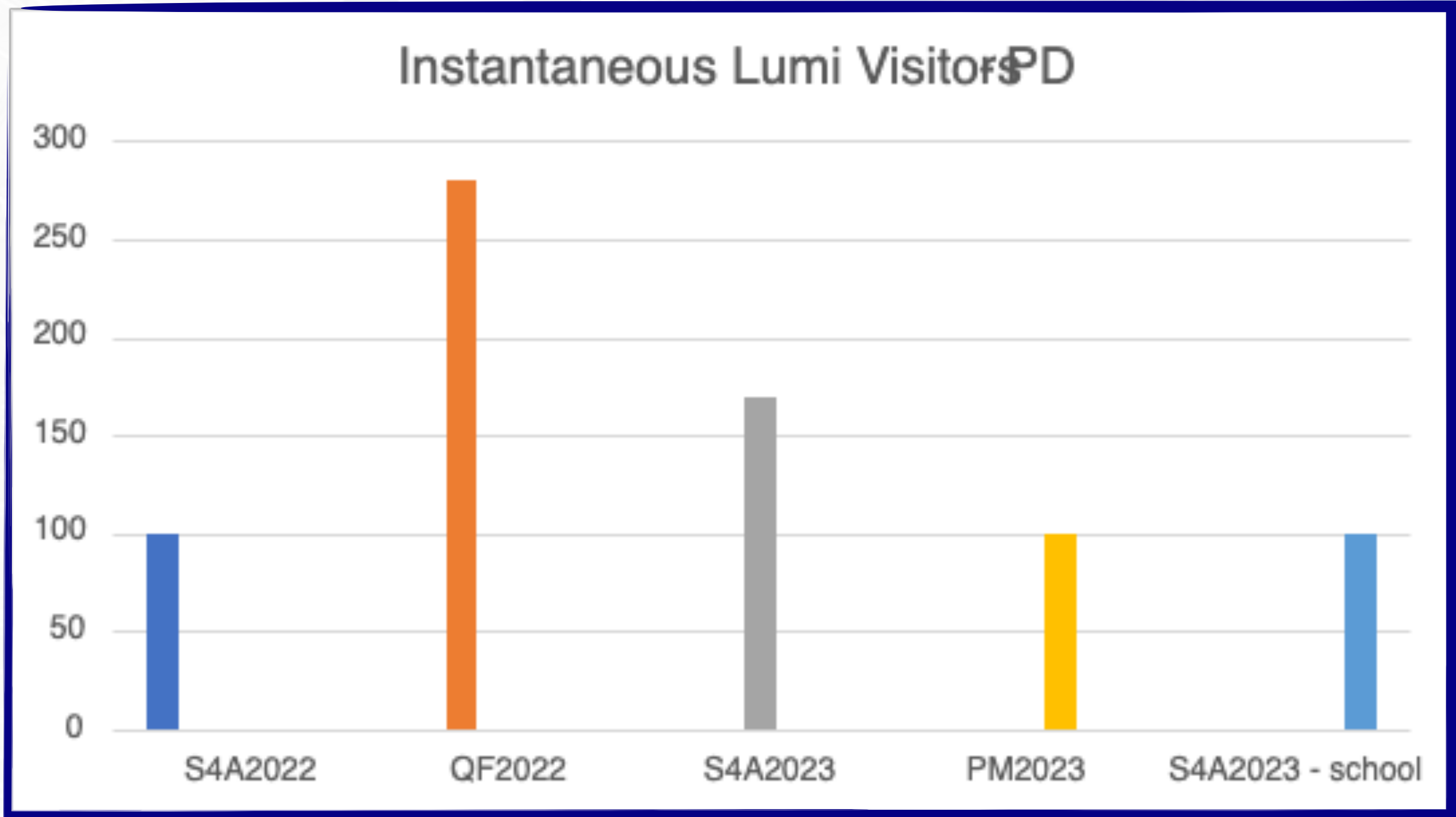


	# Visitatori
2021	1050
2022	1425**^
2023	2575*

** RM e PG hanno collaborato all'evento al Festival di Roma
* RM e PG hanno collaborato all'evento al Salone del Libro
^ RM e PD hanno collaborato all'evento ad ICHEP

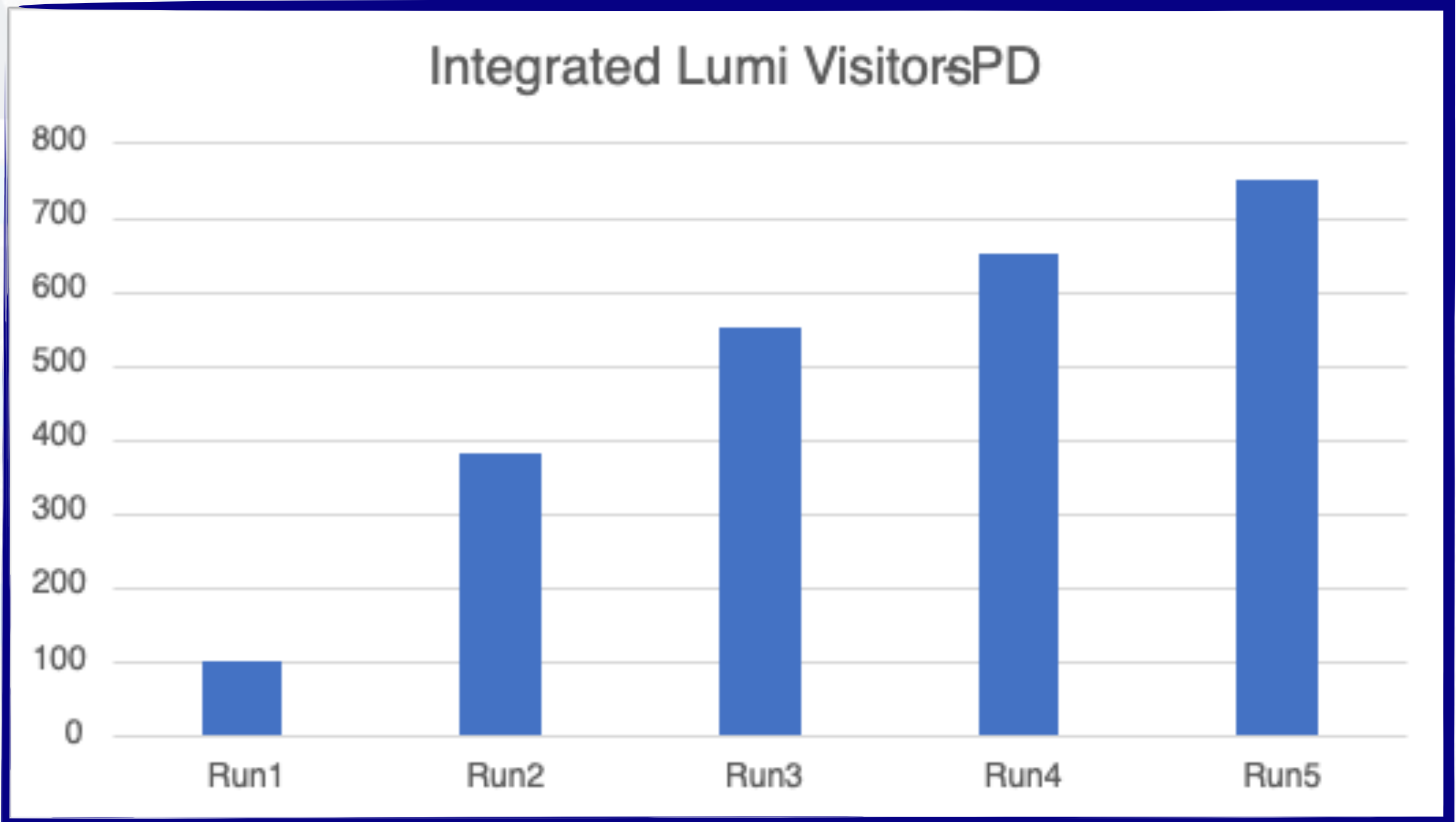


Eventi per struttura: PD

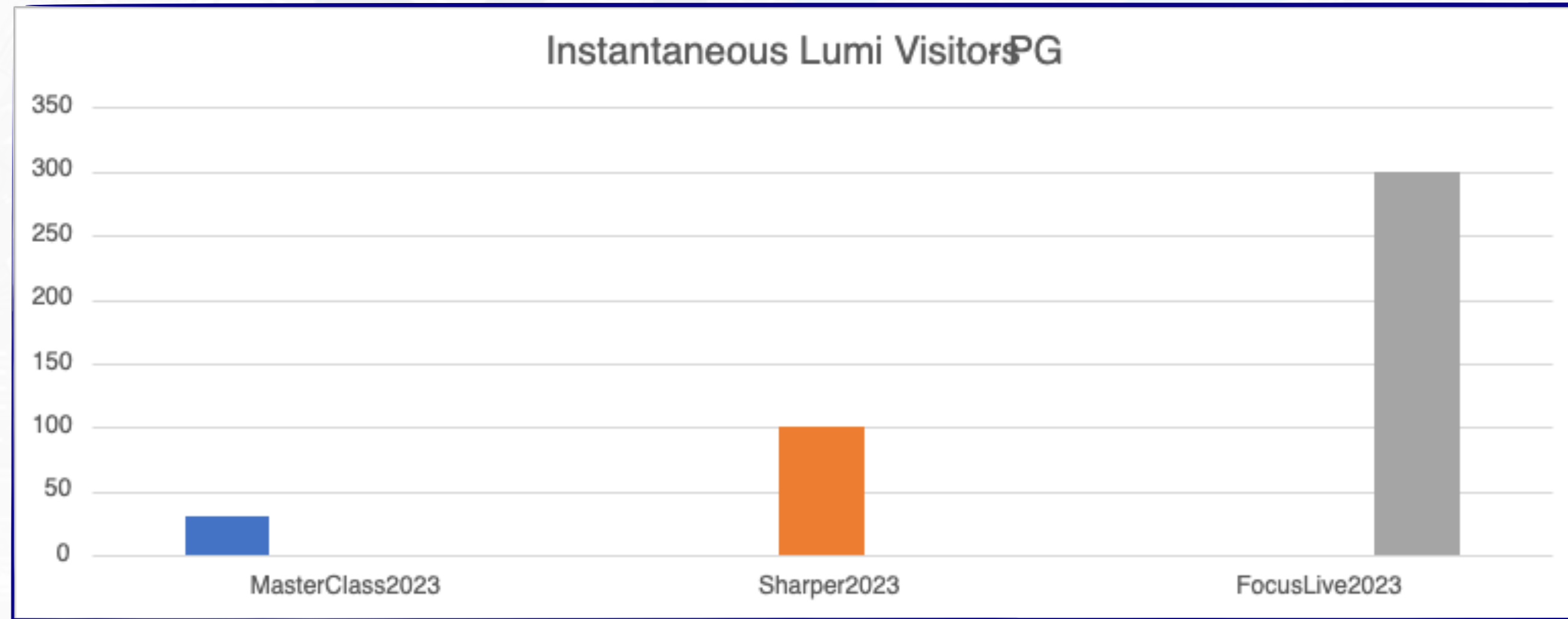


	# Visitatori
2021	-
2022	380 [^]
2023	370 [*]

[^] RM e PD hanno collaborato all'evento ad ICHEP
^{*} PG e PD hanno collaborato all'evento a PlayMo



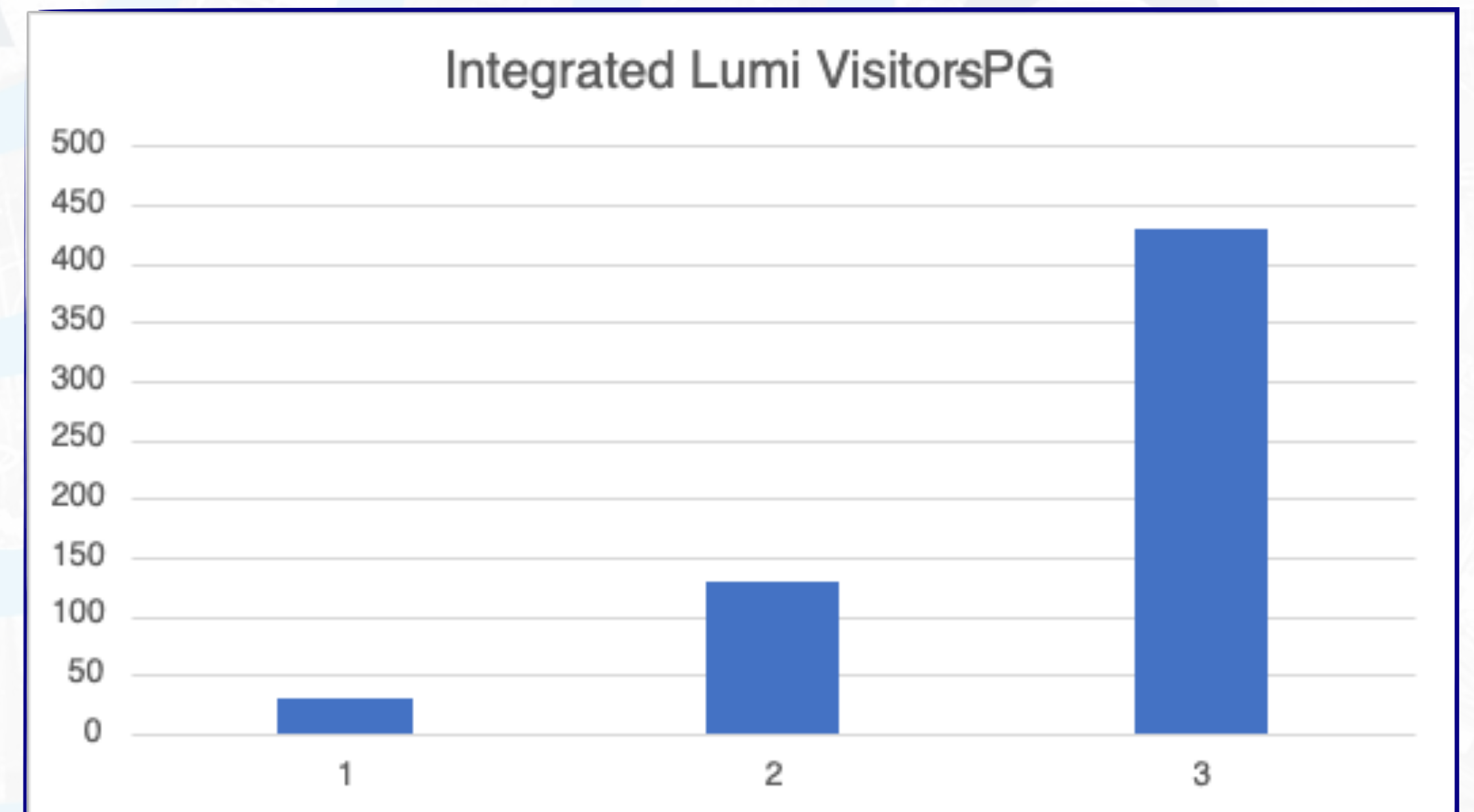
Eventi per struttura: PG



	# Visitatori
2021	-
2022	-**
2023	430*

** RM e PG hanno collaborato all'evento al Festival di Roma

* RM e PG hanno collaborato all'evento al Salone del Libro



Costi di operazione 2023

sezione	fondi	capitolo	qtà	item	stima totale [EUR]
RM	Direttore	Strumentazione	3	cavi HDMI e prolunghe	268
TOTALE STRUMENTAZIONE					268
PD	CC3M PD	Consumo - 1		badge	100
PG	sharper/CMS	Consumo - 1		badge	100
RM	Direttore/CC3M	Consumo - 1		badge	1680
RM	CMS/ATLAS NA	Consumo - 1		badge	500
TOTALE CONSUMO - 1					2380
PD	DFA	Consumo - 2		libri casseforti	45
TOTALE CONSUMO - 2					45
RM	SalTO_CC3M	Allestimento		allestimento e pass SalTO	1300
TOTALE ALLESTIMENTO					1300
RM		borse	2	borsista	1000
TOTALE BORSE					1000
PD	Direttore	Missione		missione PlayMo (1 persona)	410
PG	CMS + DOT1	Missione		missione PlayMo (1 persona)	200
PG	CMS + DOT1	Missione		missione SalTO (4 persone)	2000
PG	DOT1	Missione		missione Focus Live (4 persone)	2000
RM	SalTO_CC3M	Missione		missione SalTO (7 senior, 2stu., furgone)	4000
RM	PLS - Organtini	Missione		missione FR 2 studenti	300
RM	Direttore	Missione		missione FR 3 studenti, 2 senior	500
TOTALE MISSIONI					9410

Attività previste nel 2024 - Eventi Locali

Nome Evento	Luogo	Date	Numero visitatori attesi	Numero staff necessario (minimo)	Numero staff locale necessario (minimo)	Budget missione [EUR]	Kit principale	Priorita'	Kit secondario
Eventi locali a cui siamo interessati quest'anno									
Science4All 2024	Padova (PD)	30-Sep-24	100	4		0	PD		
Science4All 2024	Padova (PD)	1-Nov-24	100	6		0	PD		
HEPscape! nella Tuscia	Viterbo (VT)	15-Mar-24	200	4		0	RM		
Festival Scienze Roma*	Roma	15-Apr-24	300	10		0	RM		
OpenLabs - LNF	Frascati	18-May-24	300	10		0	RM		
ERN 2024	Roma	30-Sep-24	350	10		0	RM		
Masterclass 24	Perugia	29-Feb-24	25	3		0	PG		
Sharper 2024	Perugia	30-Sep-24	100	6		0	PG		
		TOT Visitatori Attesi	1175			TOT Missioni Attese	0		
		TOT Visitatori Massimo	1475			TOT Missioni Massimo	0		

- Questi eventi gravano **solo sulla spesa dei gadget, non prevedono spese di missioni**

* = evento da confermare

Attività previste nel 2024 - "Festivals"

Nome Evento	Luogo	Date	Numero visitatori attesi	Numero staff necessario (minimo)	Numero staff locale necessario (minimo)	Budget missione [EUR]	Kit principale	Priorita`	Kit secondario
Festival/Trasferte a cui siamo interessati quest'anno									
Festa scienza e filosofia Foligno*	Foligno	11-Apr-24	400	4		50	PG	2	
Fosforo 2024*	Senigallia	22-May-24	500	5		500	PG	1	
Salone del Libro	Torino	9-May-24	1250	7	10	5000	RM	1	PG
Festival della scienza Cagliari*	Cagliari	7-Nov-24	500	3	7	1500	RM	2	
Futuro Remoto*	Napoli (NA)	novembre 2024	700	1	8	200	RM (NA?)	3	
NdR 2024	Genova (GE)	1-Sep-24	100	2	4	800	PD	2	
della Scienza dell'Alto Vicentino	Schio (VI)	1-Nov-24	100	6		600	PD	1	
		TOT Visitatori Attesi	1450		TOT Missioni	6400			
		TOT Visitatori Massimo	3550		TOT Missioni	8650			

- Per i festival non confermati avremmo bisogno di supporto dalla CC3M per applicare
- Per FR pensiamo sia bello esserci ma potremmo solo fornire il kit e 1 senior

* = evento da confermare

Attività previste nel 2024 - Eventi su invito

Nome Evento	Luogo	Date	Numero visitatori attesi	Numero staff necessario (minimo)	Numero staff locale necessario (minimo)	Budget missione [EUR]	Kit principale	Priorita'	Kit secondario
Eventi su invito									
Roboarte	Piacenza	19/10-26/10	1000				RM		
La Thuile	La Thuile - VdA	29/2-1/3	300				PD		

- Questi eventi **sono realizzati basandosi sul supporto di fondi forniti da istituzioni esterne**
- Tra eventi locali, festival, eventi su invito ci aspettiamo in totale **di oltre 6000 visitatori**

Attività previste nel 2024 - Eventi su invito

Nome Evento	Luogo	Date	Numero visitatori attesi	Numero staff necessario (minimo)	Numero staff locale necessario (minimo)	Budget missione [EUR]	Kit principale	Priorita'	Kit secondario
Eventi su invito									
Roboarte	Piacenza	19/10-26/10	1000				RM		
La Thuile	La Thuile - VdA	29/2-1/3	300				PD		

- Questi eventi **sono realizzati basandosi sul supporto di fondi forniti da istituzioni esterne**
- Tra eventi locali, festival, eventi su invito ci aspettiamo in totale **di oltre 6000 visitatori**

Altri eventi

Festival a cui per ora non siamo interessati quest'anno ma possiamo supportare interessi esterni

PlayMo	Modena	17-19 maggio 2024
Quantum	Gardone Val Trompia (Brescia)	ottobre 2024
Festival della scienza Genova	Genova (GE)	24 ottobre - 3 novembre 2024
Caivano	Caivano (NA)	TBD

Richieste per il 2024

Capitolo	Descrizione	Totale [EUR]	
		Richieste	SJ
strumentazione	2 proiettori (PD) , 3 microfono con archetto	1400	
consumo - 1	gadget(4500), magliette(100), rollup(3), stickers(2000)	3450	2000
consumo - 2	scatole, scaffali, lavagna, teli proiezione, tovaglie, puzzle, stampe	1630	
allestimento	SalTO	1300	
borsisti	2 borsisti (RM) per supporto attivita`, sito internet, materiale regia e grafica	1000	
missioni	6 festivals/trasferte	6400	2050

- SJ gadget e missioni previste per gli eventi non ancora confermati

Richieste per il 2024 - Dettaglio

sezione	capitolo	qtà	item	stima totale [EUR]
PD	Strumentazione	2	proiettore laterale focale ultra-corta	1200
Comune	Strumentazione	3	microfono archetto	200
TOTALE STRUMENTAZIONE				1400
Comune	Consumo - 1	2000	sticker HEPscape	200
Comune	Consumo - 1	4500	badges	4300
Comune	Consumo - 1	100	Magliette per guide / regia	500
Comune	Consumo - 1	3	vela/rollup	450
TOTALE CONSUMO - 1				5450
comune	Consumo - 2	3	scaffale arredamento cartone	250
PD	Consumo - 2	1	puzzle CMS	100
PD	Consumo - 2	1	puzzle LHCb / ALICE	100
PD/RM	Consumo - 2	2	lavagna magnetica	150
PG/PD	Consumo - 2	2	tenda ingresso stampa LHC	150
PG	Consumo - 2	2	tovaglie blu stoffa	30
PG/RM	Consumo - 2	3	teli proiezione laterali	450
RM	Consumo - 2	3	scatole trasporto	250
RM	Consumo - 2	1	banchetto ingresso cartone	150
TOTALE CONSUMO - 2				1630
RM	Allestimento	1	allestimento e pass SaTO	1300
TOTALE ALLESTIMENTO				1300
RM	borse	2	borsista	1000
TOTALE BORSE				1000
RM+PG	Missione		SaTO 7 persone, furgone	5000
RM	Missione		Cagliari*	1500
RM	Missione		Napoli*	200
PG	Missione		Senigallia*	500
PG	Missione		Foligno*	50
PD	Missione		Genova	800
PD	Missione		Schio	600
TOTALE MISSIONI				8650

Problemi da risolvere e possibili miglioramenti

- Consolidare i tre kit esistenti (in particolare PD e PG) ed esercitarci nel prestare i kit quando serve
- Identificare miglior formato di questionario
- Migliorare la grafica di video e immagini
- Migliorare il sito internet con l'aiuto di qualche esperto
- Applicare ai festivals
- Reperire budget
- Gestire acquisti particolari (amazon-like)

Conclusioni

- In aggiunta a quello mostrato:

- **UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ** in Finlandia ha replicato HEPscape!

- Siamo stati contattati da **Meghan Gardner Director of Guard Up's Guardian Adventures** per sviluppare un progetto comune che parta da HEPscape!

- Siamo stati invitati ad **LHCP2024** per un talk nella Sessione Outreach

- Tutto il materiale e` condiviso su **share point INFN**

- Ringraziamo i direttori che ci hanno supportato negli anni passati e la CC3M per aver investito e creduto nel progetto

- **Invitiamo chiunque sia interessato/a a conoscere HEPscape! a raggiungerci nei nostri eventi e a partecipare in prima persona ai run per imparare ma anche per darci utili consigli per migliorare!**





Backup

Conferences and Prizes



La tartaruga batte Achille perché conosce la strada.
Markku Ervola

59°
CONGRESSO
NAZIONALE AIF

17/18/19/20 novembre
Polo formativo
ROMA
via Cristoforo Colombo

Congresso AIF
Dicembre 2021



INTERNATIONAL
TECHNOLOGY, EDUCATION AND
DEVELOPMENT CONFERENCE

March, 2022
Murcia (Spain)

INTED 2022
Marzo 2022



**ICHEP
2022**

ICHEP 2022 [\[link\]](#)
Luglio 2022



LEPTON PHOTON
2021
MAN

Online Conference - 10-14 January 2022

Lepton Photon 2021
Gennaio 2022 Best Poster 2nd Prize



International Particle
Physics Outreach Group

23rd **IPPOG** Meeting [\[link\]](#)
Maggio 2022

Comparison w/ PIP 2020 call I

	PIP Call 2020	Oggi
Target	Vari gruppi di età (8-10 anni, 11-14 anni, 15-18 anni, adulti) Attesi: 50 visitatori al giorno	3 versioni: KID (<8), JUNIOR (8-12), Open (>12 Famiglie e Adulti) Abbiamo raggiunto picchi >200 visitatori/giorno
Fasi	Fase 1 Realizzazione: 3 mesi Fase 2 Prenotazioni scuole Fase 3 Replica in altre sezioni	Rispettate in gran parte. Per il momento la partecipazione ai festival ci assorbe totalmente e non siamo ancora riusciti ad interagire con le scuole (escluso evento in lingua dei segni)
Budget	5k EUR per allestimento + 2.5k per borse	Allestimento: 2.5k proiettori, 1k consumo Spese vive: ~2k l'anno per gadget e sostituzione materiale Borse: 1k l'anno Conferenze: 1k in due anni
Valutazione impatto	Raccolta feedback con domande di gradimento e conteggio visitatori	Tentativo di raccolta feedback via tablet rimpiazzata da formato cartaceo, più apprezzato soprattutto dai bambini

Comparison w/ PIP 2020 call II

	PIP Call 2020	Oggi
Replicabilità	Replica dopo aver fatto una dimostrazione da parte nostra. Materiale formato KIT	Abbiamo mostrato/presentato HEPscape! in varie sezioni e ci siamo recate in persona ad aiutare quando richiesto. Abbiamo condiviso il materiale , i video, la lista dei prodotti acquistati su MEPA e i contatti dei fornitori . Il Materiale in totale occupa il volume di una macchina grande e tra sezioni condividiamo ormai quello che è necessario quando serve.
Milestones	1- Realizzazione 2- Attività con studenti del liceo 3-Attività con studenti di medie e elementari 4-Duplicazione in altre sezioni	Rispettate. Aggiunte: - interazione con comunità non italiane , interesse a replicare al CERN, Francia e Svezia. - attività in lingua dei segni - attività in inglese
Promozione	Contatti scuole, comunicato stampa, TG regionale instagram Photobooth	Rispettate. Aggiunta: - sito web dedicato , post su social di sezione