



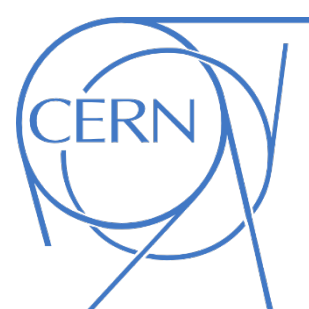
Milano, 24 Novembre 2023

Hands-on Physics

Dr. Alessandra Carlotta Re

UNIMI - Università degli Studi di Milano

INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Fondazione
Agnelli

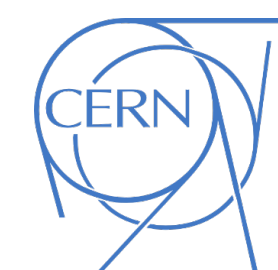




Progetto di supporto alla didattica laboratoriale delle scienze nella scuola secondaria di I grado



Realizzato da



Fondazione
Agnelli



Il CERN è l'Organizzazione Europea per le Ricerche Nucleari. Nato nel 1954 con 12 Paesi membri, tra cui l'Italia, il CERN è oggi il più grande laboratorio al mondo di fisica delle particelle. Ospita e si occupa di far funzionare il Large Hadron Collider – LHC, il più grande acceleratore di particelle.

La Fondazione Agnelli, nata nel 1966 e dedicata a Giovanni Agnelli, è un istituto indipendente e senza fini di lucro, impegnato nella ricerca nelle scienze sociali. La sua mission è "approfondire la comprensione dei cambiamenti della società contemporanea in Italia e in Europa" e dal 2008 ha concentrato il suo impegno sull'educazione e il rinnovamento delle metodologie didattiche.





L'INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
è l'ente pubblico di ricerca dedicato allo
studio dei costituenti fondamentali della
materia e delle leggi che li governano



La storia dell'INFN affonda le radici nella scuola di fisica di Enrico Fermi e i ragazzi di via Panisperna.

L'INFN nasce nel 1951 grazie all'iniziativa di Edoardo Amaldi

L'INFN è oggi una comunità di circa 5.000 scienziati e scienziate la cui eccellenza è riconosciuta a livello internazionale.

L'INFN è il partner italiano del CERN e contribuisce con persone, competenze e tecnologie ai principali centri di ricerca europei e mondiali.



Le strutture di ricerca INFN in Italia

20 Sezioni

6 Gruppi collegati

2 Centri Nazionali

1 Consorzio internazionale

4 Laboratori Nazionali



L'INFN e la terza missione:

Il CC3M, ovvero il Comitato di Coordinamento della Terza Missione INFN, ha come scopo primario il coordinare le iniziative di diffusione della cultura scientifica e le attività di formazione continua con impatto a livello nazionale.

Visitate il sito per maggiori informazioni!

<https://cc3m.infn.it>



Le attività

L'INFN è impegnato in tutta Italia in numerose partecipazioni a festival e manifestazioni culturali, attività con le scuole di ogni ordine e grado, e iniziative per il pubblico. Alcune attività, rivolte principalmente alle scuole, di rilevanza a livello nazionale sono coordinate dal CC3M che partecipa e sostiene anche iniziative di diffusione della cultura scientifica come il Salone Internazionale del Libro di Torino, il Festival della Scienza di Genova, e la manifestazione internazionale di Pint of Science.

In questa pagina sono riportate le attività di terza missione che hanno un coordinamento nazionale, per le numerose attività locali proposte dalle sezioni si può contattare il responsabile o la responsabile di sezione.

Tutti

Per La Scuola Superiore

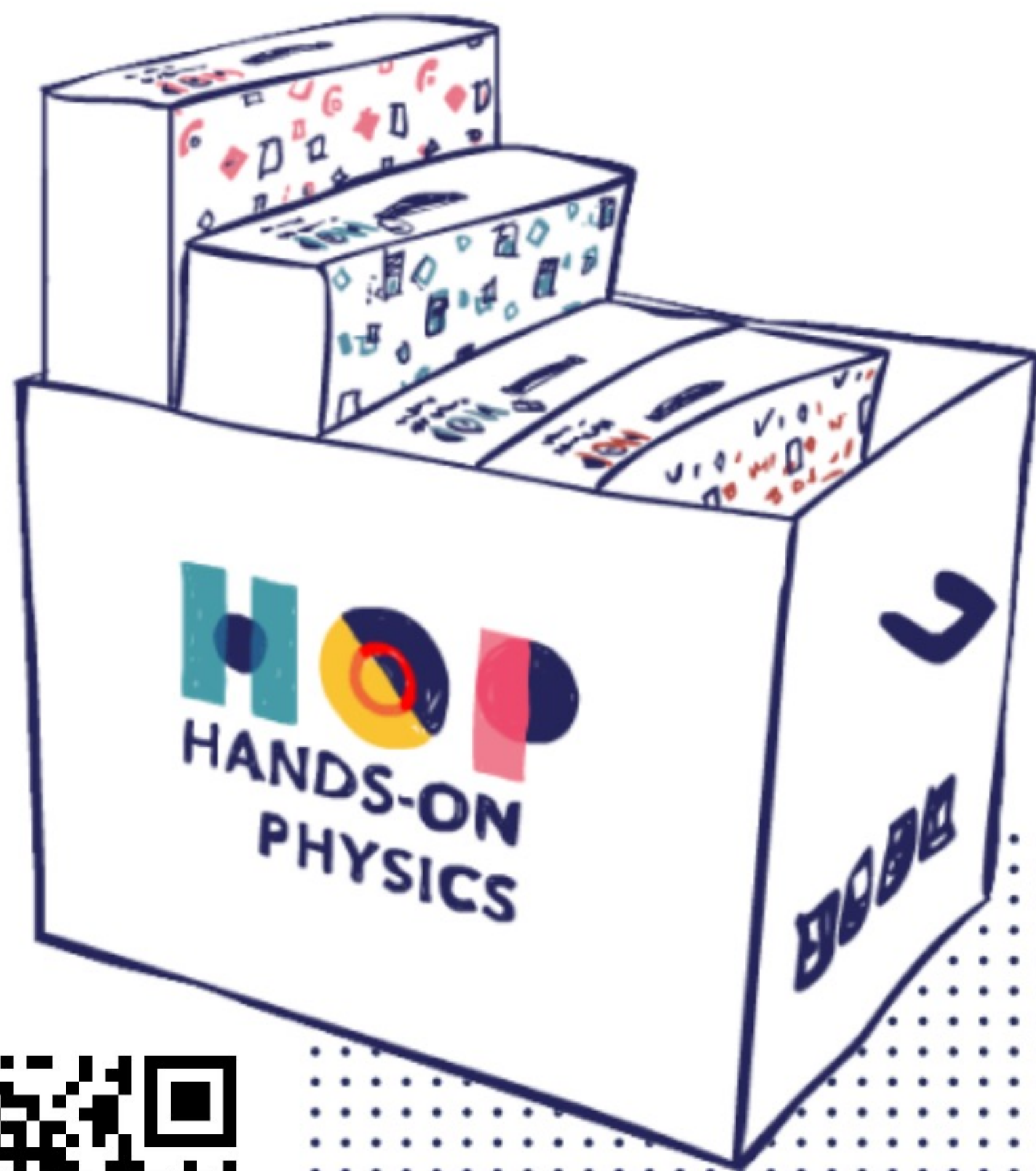
Bambini E Ragazzi

Corsi Per Insegnanti

Per Il Pubblico E Le Scuole



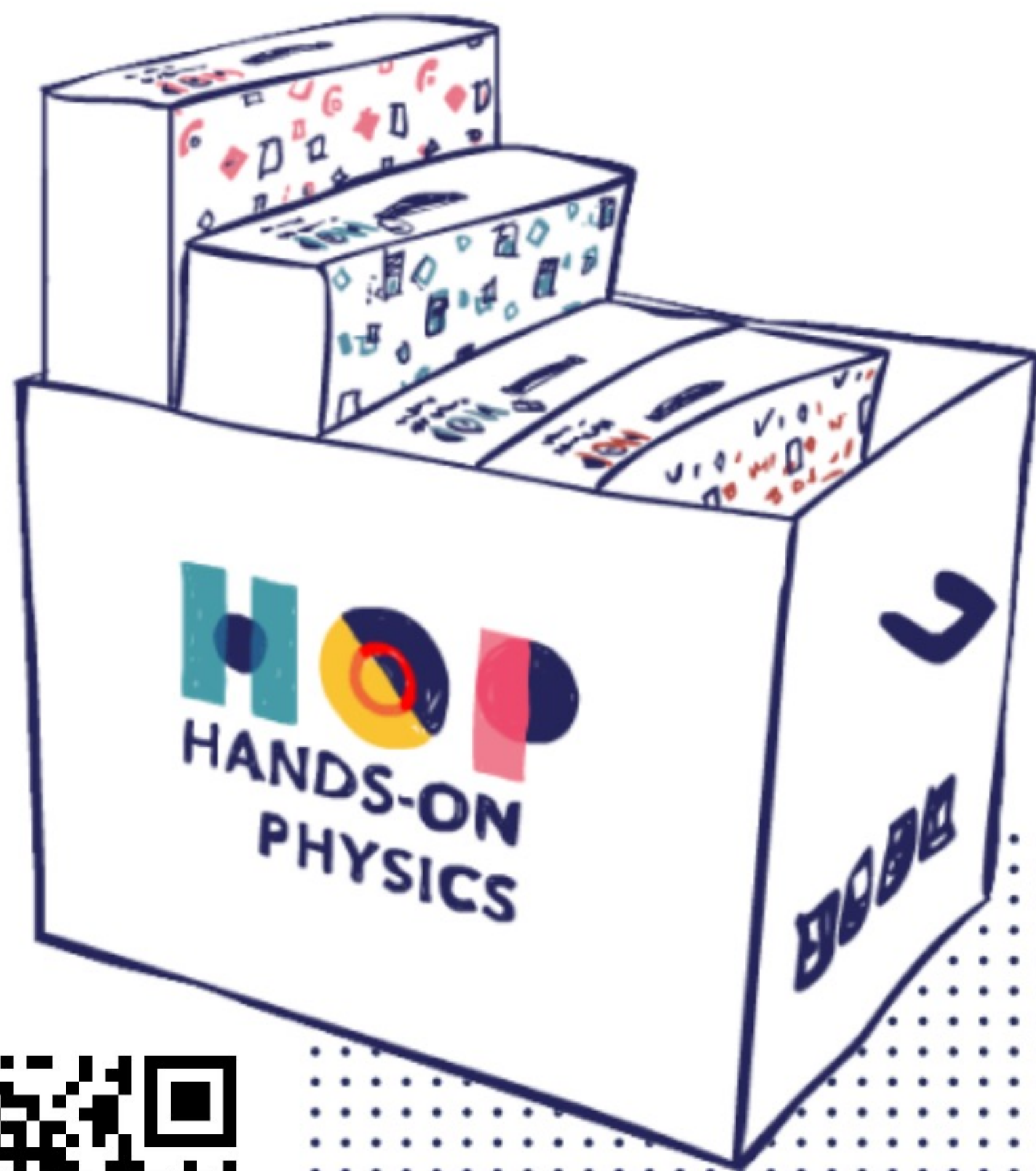
La Giornata di oggi:



	Registrazione partecipanti <i>UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"</i>	08:45 - 09:00
09:00	Introduzione al progetto HOP <i>UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"</i>	09:00 - 09:30
10:00	Attività sul metodo scientifico: l'approccio delle 5 E <i>UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"</i>	09:30 - 10:30
	Coffee-break <i>UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"</i>	10:30 - 11:00
11:00	Prima attività in laboratorio: la pressione <i>UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"</i>	11:00 - 13:00
12:00		
13:00	Pranzo <i>UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"</i>	13:00 - 14:00



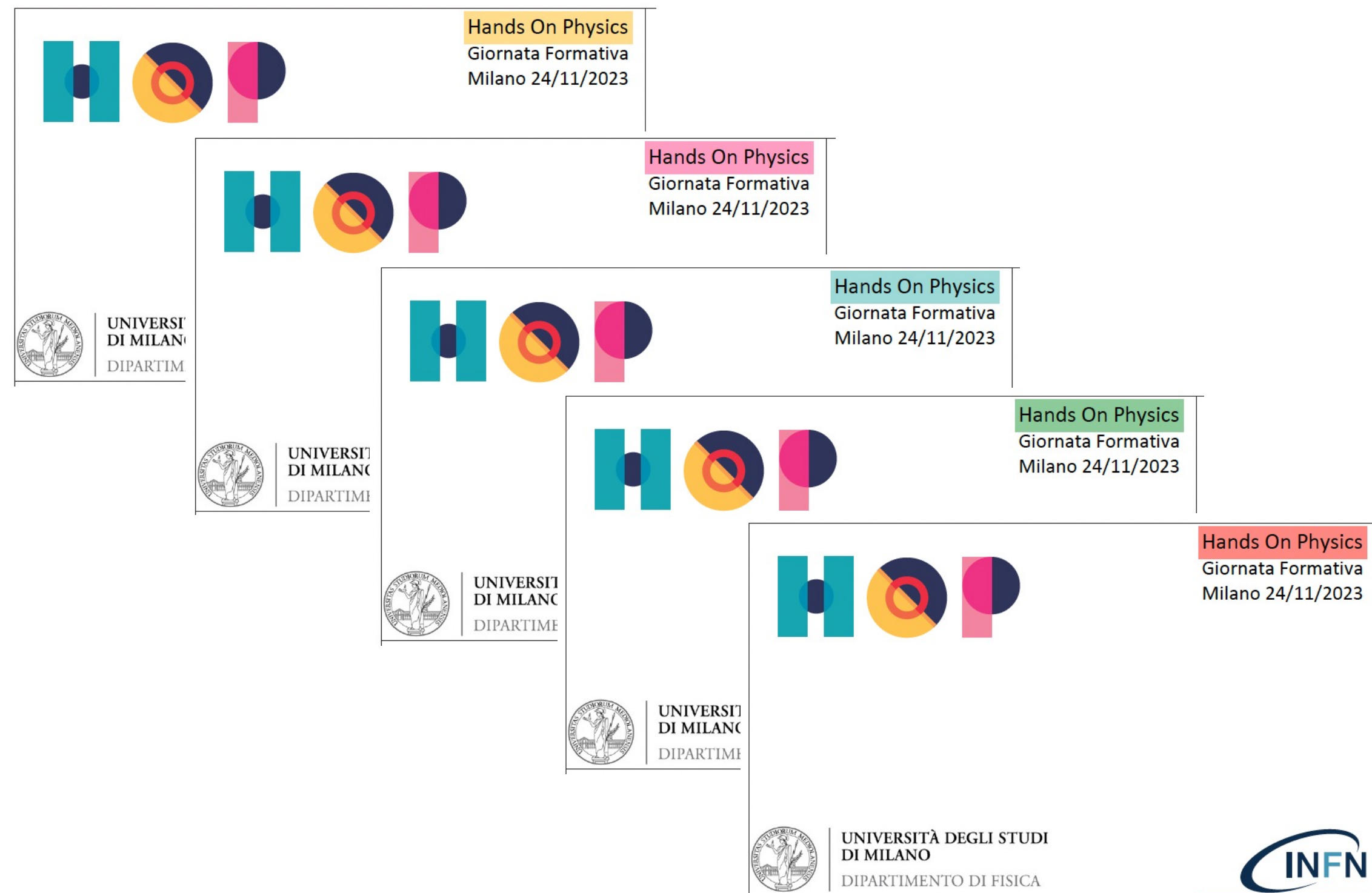
La Giornata di oggi:



14:00	Seconda attività in laboratorio: l'elettricità	
15:00	UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"	14:00 - 15:15
	Coffee-break	
	UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"	15:15 - 15:45
16:00	Terza attività in Laboratorio: la luce	
	UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"	15:45 - 16:45
17:00	Conclusioni e consegna attestati di partecipazione	
	UNIMI - Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli"	16:45 - 17:15



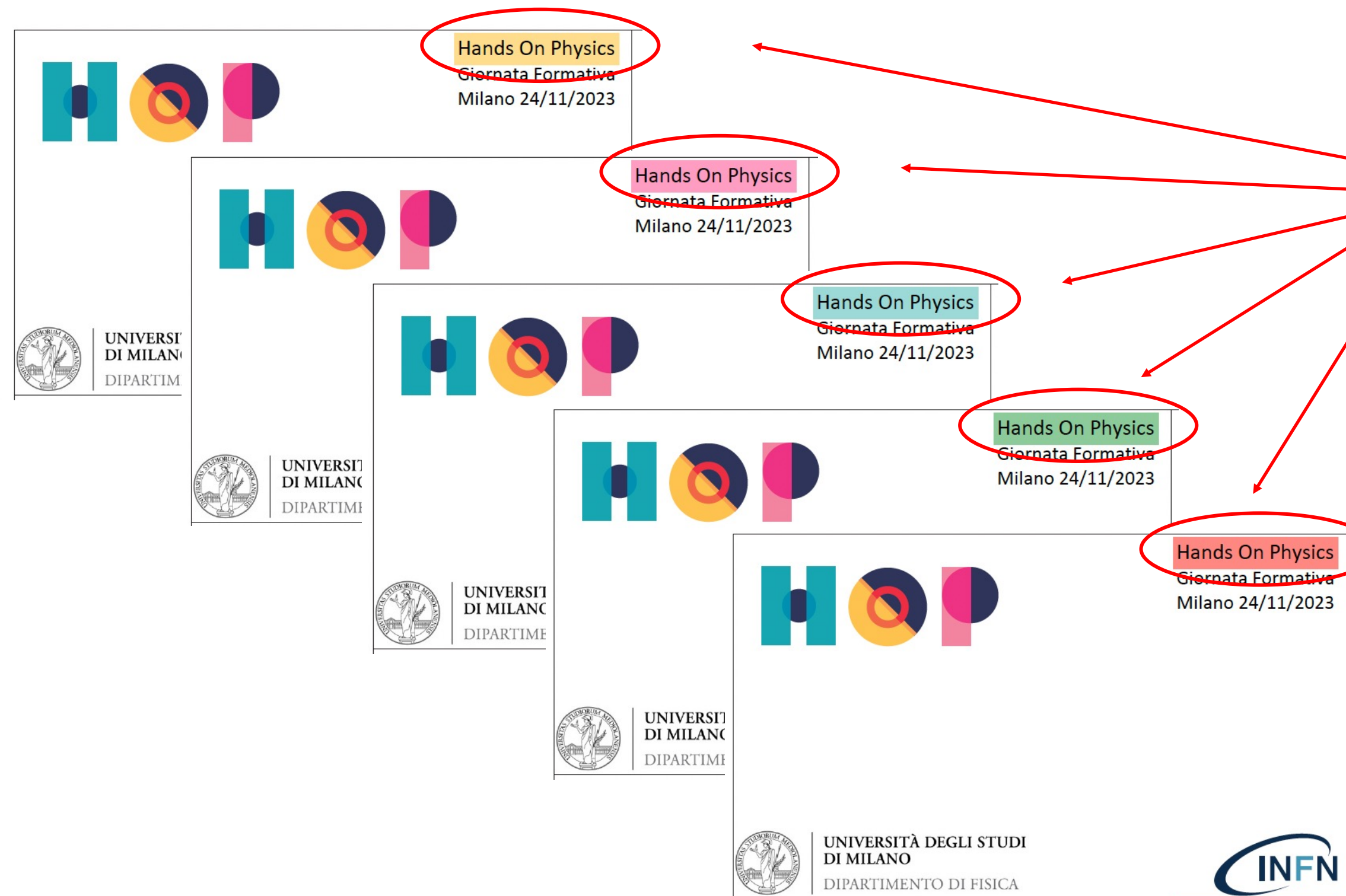
Come lavoreremo:



Dopo l'attività sul metodo scientifico, ci divideremo in 5 gruppi da 10 persone:

Controllate il colore del vostro badge per sapere a quale HOP-group appartenete!

Come lavoreremo:



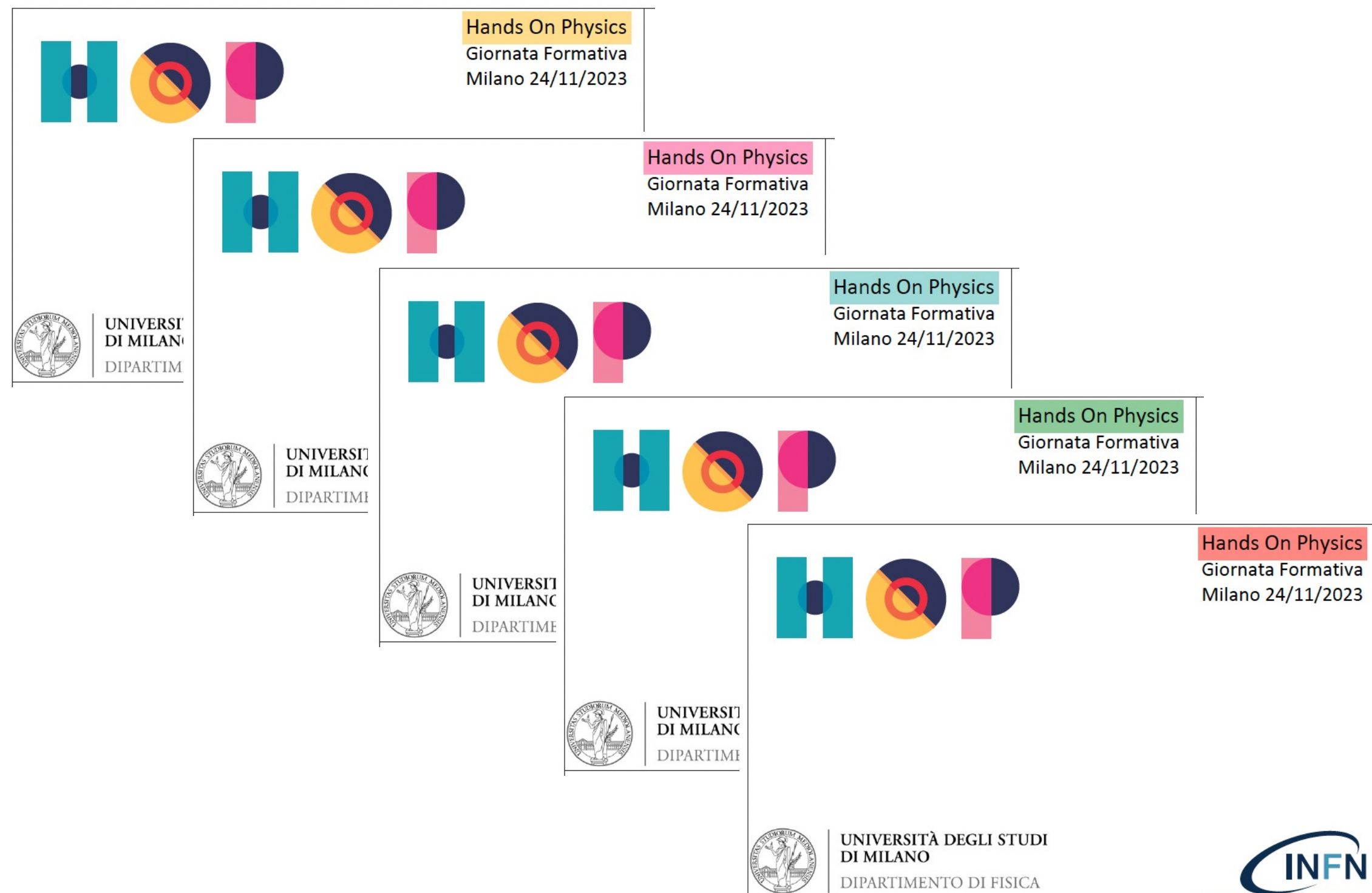
Dopo l'attività sul metodo scientifico, ci divideremo in 5 gruppi da 10 persone:

Controllate il colore del vostro badge per sapere a quale HOP-group appartenete!

I gruppi HOP giallo, rosso e verde lavoreranno nel LABORATORIO DIDATTICO DEL SECONDO ANNO.

I gruppi HOP azzurro e magenta lavoreranno nel LABORATORIO DIDATTICO DEL PRIMO ANNO

Come lavoreremo:



Dopo l'attività sul metodo scientifico, ci divideremo in 5 gruppi da 10 persone:

Controllate il colore del vostro badge per sapere a quale HOP-group appartenete!

I gruppi HOP giallo, rosso e verde lavoreranno nel LABORATORIO DIDATTICO DEL SECONDO ANNO.

I gruppi HOP azzurro e magenta lavoreranno nel LABORATORIO DIDATTICO DEL PRIMO ANNO.

I coffee breaks e il pranzo saranno serviti nel corridoio e nella stanza (DB/S/2) vicino all'aula LASER.

Il gruppo tutors HOP Milano:

SEZIONE INFN di MILANO:

- Davide Basilico (davide.basilico@mi.infn.it)
- Lorenzo Caccianiga (lorenzo.caccianiga@mi.infn.it)
- Rosanna Depalo (rosanna.depalo@mi.infn.it)
- Federico Mariani (federico.mariani@mi.infn.it)
- Alessandra Carlotta Re (alessandra.re@mi.infn.it)

SEZIONE INFN di MILANO-BICOCCA:

- Antonio Branca (antonio.branca@mib.infn.it)
- Massimiliano Clemenza (massimiliano.clemenza@mib.infn.it)
- Stefano Della Torre (stefano.dellatorre@mib.infn.it)

FONDAZIONE AGNELLI & CERN: Daniele Molaro

