

## TENDAYSPHYSICS4TEENAGERS 2023

**Dipartimento di Fisica Università di Pavia - INFN Sezione di Pavia**

**13-23 giugno 2023**

### PROGRAMMA

<b>MARTEDÌ 13</b>		
9.00-10.30	P.Montagna - comitato organizz.	Presentazione stage e test iniziale
11.00-12.30	L.Andreani	Luce ed energia: la fisica della materia e le sue applicazioni
14.00-16.00	D.Santostasi	Fisica in casa
<b>MERCOLEDÌ 14</b>		
9.00-13.00	L.Zatti, D.Aurelio, D.Maragnano, J.Braghieri	Energia e clima
14.00-16.30	LABORATORI + ESCAPE ROOM	
<b>GIOVEDÌ 15</b>		
9.00-11.00	D.Aurelio, E.Budassi, S.Venturini	Fisica del suono e della musica
11.00-13.00	D.Santostasi, S.Venturini	Effetto serra
14.30-16.00	VISITA AL CNAO	
<b>VENERDÌ 16</b>		
9.00-11.00	C.Dappiaggi	Da Einstein ai buchi neri
11.30-13.00	A.De Luca	I diversi occhi dei telescopi spaziali
14.30-15.30	L.Zatti	Pensavo fosse attrazione, invece era magnetismo
16.00-01.00	OSSERVATORIO CA' DEL MONTE	
18.00-19.00	D.Trupia	Cosmologia.zip
19.30-21.00	CENA IN AGRITURISMO	
21.30-24.00	OSSERVAZIONE ASTRONOMICA	
<b>LUNEDÌ 19</b>		
9.00-11.00	S.Venturini, E.Budassi	Meccanica quantistica
11.30-12.30	G.Livan	Sistemi complessi
14.00-16.30	LABORATORI + ESCAPE ROOM	
<b>MARTEDÌ 20</b>		
9.00-13.00	D.Aurelio - L.Zatti - S.Restelli	Un arcobaleno senza tempesta: la fisica del colore
14.00-16.30	LABORATORI + ESCAPE ROOM	
18.00-23.30	NOTTE BIANCA DI UNIPV	
<b>MERCOLEDÌ 21</b>		
9.00-11.00	P.Montagna - F.Zelaschi	La radioattività è tutta intorno a noi (e al LENA di Pavia...)
10.30-13.00	VISITA AL LENA	
14.00-16.30	LABORATORI + ESCAPE ROOM	
17.00-19.00	Visita Università e Museo - Passeggiata Scientifica	
20.00-23.30	MATHSJAM	
<b>GIOVEDÌ 22</b>		
9.00-10.30	L.Rossi	Superquark: viaggio al centro del nucleo
11.00-16.00	PREPARAZIONE TALK LABORATORI	
16.00-18.00	BOTTA DI COULOMB	
18.00-18.30	GELATO AZOTO LIQUIDO	
19.30-23.00	CENA INSIEME	
<b>VENERDÌ 23</b>		
9.00-10.30	stagisti	Presentazione attività di laboratorio
11.00-12.30	A.Negri	Il vaccino della disinformazione
14.00-15.00	P.Montagna	Studiare Fisica a Pavia: il corso di laurea triennale in Fisica
15.00-16.00	P.Montagna - comitato organizz.	Test finale e conclusione
<b>LABORATORI (6 laboratori + escape room, 8 gruppi di 6 studenti)</b>		
aula	D.Aurelio (+E.Budassi)	Risuonatore di Helmholtz
lab.CMS	D.Santostasi (+C.Aimè)	Assorbimento di raggi gamma in piombo
Cravino	S.Restelli (+D.Trupia)	Polarimetria ottica
lab.Elettronica	M.Pirola	Programmazione di un mini-sistema domotico con Arduino
aula	A.Armanetti (+D.Maragnano)	Random walk con Python
Cravino	J.Braghieri	Kit eolico
Cravino	N.Tagliavacche	Ottica
aula	L.Zatti	riflessione totale
INFN	S.Verdi (+S.Venturini)	ESCAPE ROOM (2 gruppi)