

≡ Ten days ≡ P[↑]↑_↑Y[↑]↑_↑S[↑]↑_↑I[↑]↑_↑C[↑]↑_↑S ≡≡≡ for ≡≡≡ TEENAGERS

*Dipartimento di Fisica
Università di Pavia*

2 - 9 settembre 2020

in presenza: via Ferrata 2 - Pavia

*online: Stage DipartimentoDiFisica
su  YouTube*



DIPARTIMENTO DI FISICA
UNIVERSITÀ DI PAVIA



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche



facebook.com/
StageDipartimentoDiFisicaPavia



Stagedipartimentodifisica

PROGRAMMA COMPLETO

Disponibile su <http://fisica.unipv.it/dida/stage.htm>

Mercoledì 2 settembre

09.00 – 10.30: *Presentazione stage e test iniziale (Montagna, comitato organizzatore)*

11.00 – 12.30: *Il punto di vista di un fisico (Bozzi)*

14.00 – 16.00: *φsica e μsica (Aurelio, Budassi, Venturini, Restelli)*

Giovedì 3 settembre

09.00 – 11.00: *La radioattività è tutta intorno a noi (Montagna, Aimè, Zelaschi)*

11.30 – 12.30: *Particelle elementari: verso il Modello Standard...e oltre (Aimè, Fiorina)*

14.00 – 16.00: *Il clima e l'uomo: l'effetto serra e non solo (Montagna, Venturini, Santostasi)*

Venerdì 4 settembre

09.00 – 10.30: *Da Einstein ai buchi neri – I (Dappiaggi)*

11.00 – 12.30: *Da Einstein ai buchi neri – II (Dappiaggi)*

14.00 – 15.15: *Cos'è il tempo? Risposte dalla Fisica moderna (Maccone)*

15.30 – 16.30: *Il Museo per la Storia dell'Università di Pavia (Falomo)*



Lunedì 7 settembre

09.00 – 10.30: *Dalla fisica classica alla Meccanica Quantistica (Nicosini)*

11.00 – 12.30: *Dalla macchina di Turing al computer quantistico (Tosini, Bisio)*

14.00 – 15.30: *Radiazioni ionizzanti in Medicina: tecniche mediche e dosi ai pazienti (Giroletti)*

Martedì 8 settembre

09.00 – 10.30: *Luce ed energia: la fisica della materia e le sue applicazioni (Liscidini)*

11.00 – 12.30: *Spettroscopia Raman e sue applicazioni (Galinetto)*

14.00 – 15.15: *Un arcobaleno senza tempesta: la fisica del colore (Aurelio, Zatti, Restelli)*

15.30 – 16.30: *Radiazioni ionizzanti in Medicina: le particelle nella terapia tumorale (Magni)*

Mercoledì 9 settembre

09.00 – 10.30: *La fisica del biliardo: urti e rimbalzi in gioco (Santostasi, Zatti)*

11.00 – 12.30: *Il vaccino della disinformazione (Negri)*

14.00 – 15.15: *Studiare Fisica a Pavia (Montagna, Maragnano)*

15.30 – 16.30: *Test finale e conclusione (Montagna, comitato organizzatore)*



Tre generazioni della materia (fermioni)				
	I	II	III	
massa-	2/3 MeV	1/27 MeV	1/18 MeV	0
carica-	2/3	1/3	1/3	0
spin-	1/2	1/2	1/2	1
nome-	up	charm	top	bottom
	4/3 MeV	1/6 MeV	4/3 MeV	0
	-2/3	-2/3	-2/3	0
	1/2	1/2	1/2	1/2
	down	strange	bottom	charm
Quark				
	0	0	0	0
	1/2	1/2	1/2	1/2
	0	0	0	0
	neutrale	neutrale	neutrale	neutrale
	0	0	0	0
	1	1	1	1
	electron	muone	tauone	neutrino
Leptoni				

Bosoni di gauge