

PAOLO MONTAGNA

PHYSICS4TEENAGERS: ATTIVITÀ PLS A PAVIA AFFIDATE A GIOVANI FISICI



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



CONGRESSO SIF 2021



Michele Pirola
anni 33
Tecnico elettronico

Daniele Aurelio
anni 34
Docente di Matematica e Fisica

Davide Santostasi
anni 28
Docente di Matematica e Fisica

Simone Venturini
anni 25
Dottorando in Fisica Teorica

Luca Zatti
anni 25
Dottorando in Fisica della Materia

Paolo Montagna
Responsabile gruppo P4T

Chiara Aimè
anni 26
Dottoranda in Fisica Subnucleare

Simone Restelli
anni 25
Dottorando in Fisica della Materia

Ettore Budassi
anni 25
Dottorando in Fisica Teorica

Diego Maragnano
anni 23
Studente Magistrale in Scienze Fisiche

LE ATTIVITÀ DEL GRUPPO

SOSTEGNO AGLI STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA IN FISICA

- Corso propedeutico di Fisica
- Tutorato antiabbandono
- Test didattico e questionario informativo iniziale
- Proposte didattiche extra-curricolari

PROMOZIONE DELLA FISICA E ORIENTAMENTO PRE-UNIVERSITARIO

- Stage "TENDAYSPHYSICS4TEENAGERS"
- Seminari per le scuole superiori
- Attività di PCTO
- Corsi di aggiornamento per gli insegnanti

LE ATTIVITÀ DEL GRUPPO

SOSTEGNO AGLI STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA IN FISICA

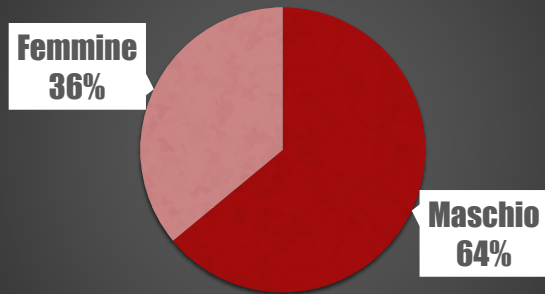
- **Corso propedeutico di Fisica**
- **Tutorato antiabbandono**
- **Test didattico e questionario informativo iniziale**
- **Proposte didattiche extra-curricolari**



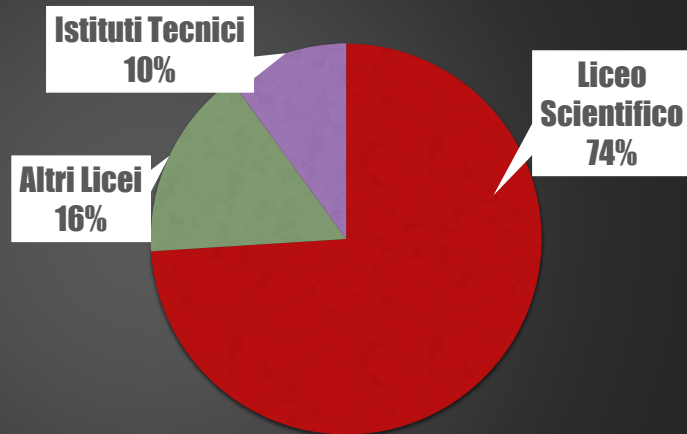
TEST DIDATTICO ED INFORMATIVO

TEST INFORMATIVO

Genere

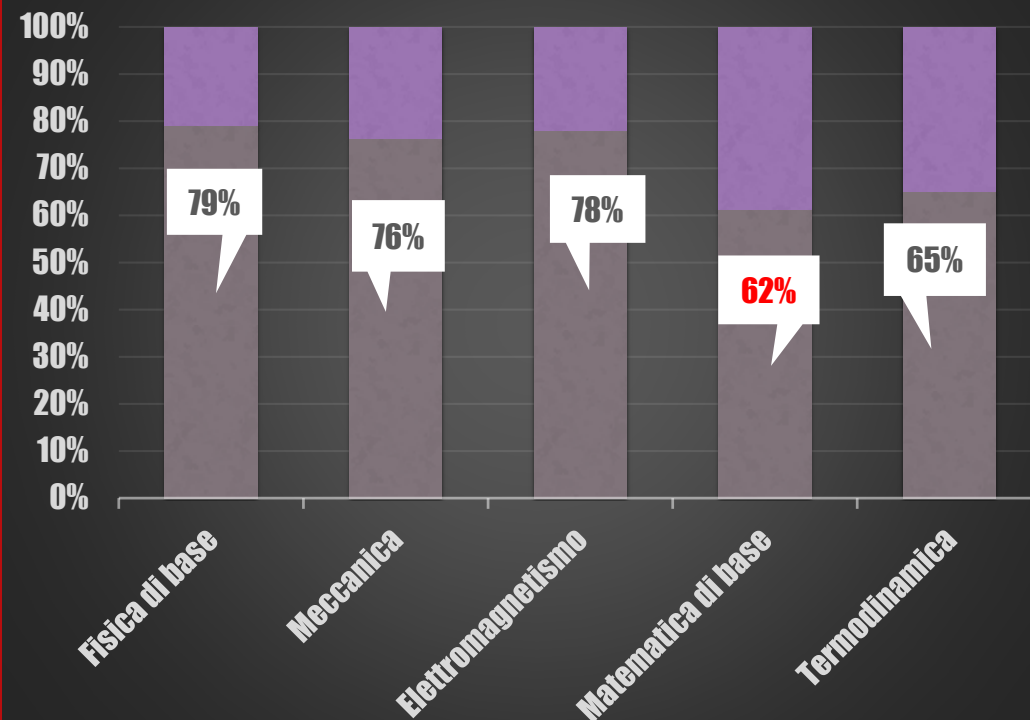


Provenienza scolastica



TEST CONOSCENZE PRELIMINARI MATRICOLE

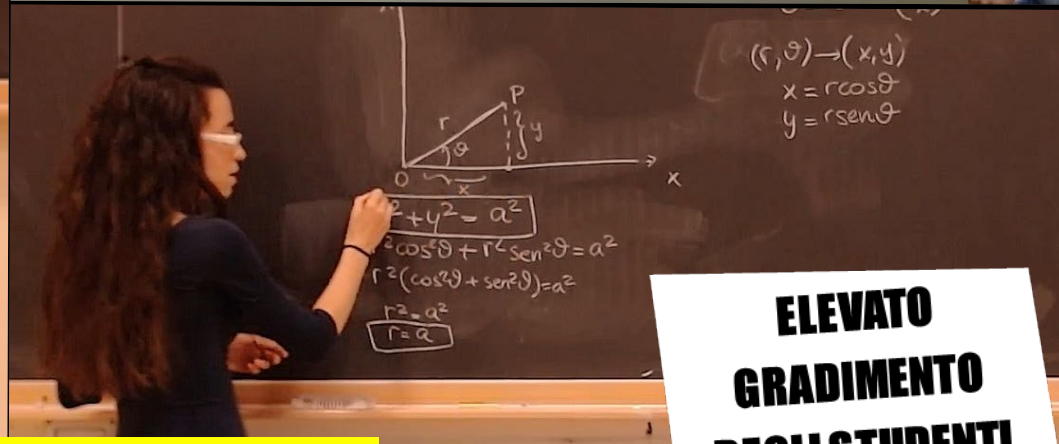
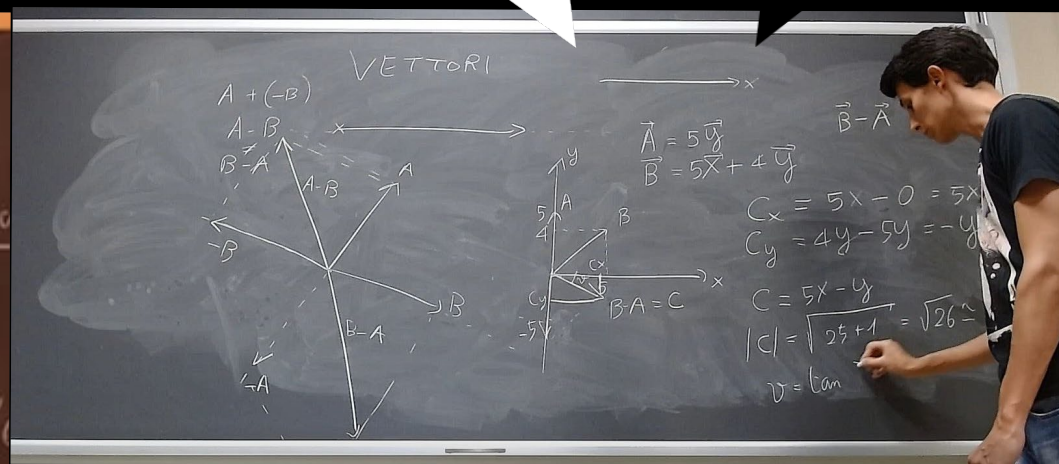
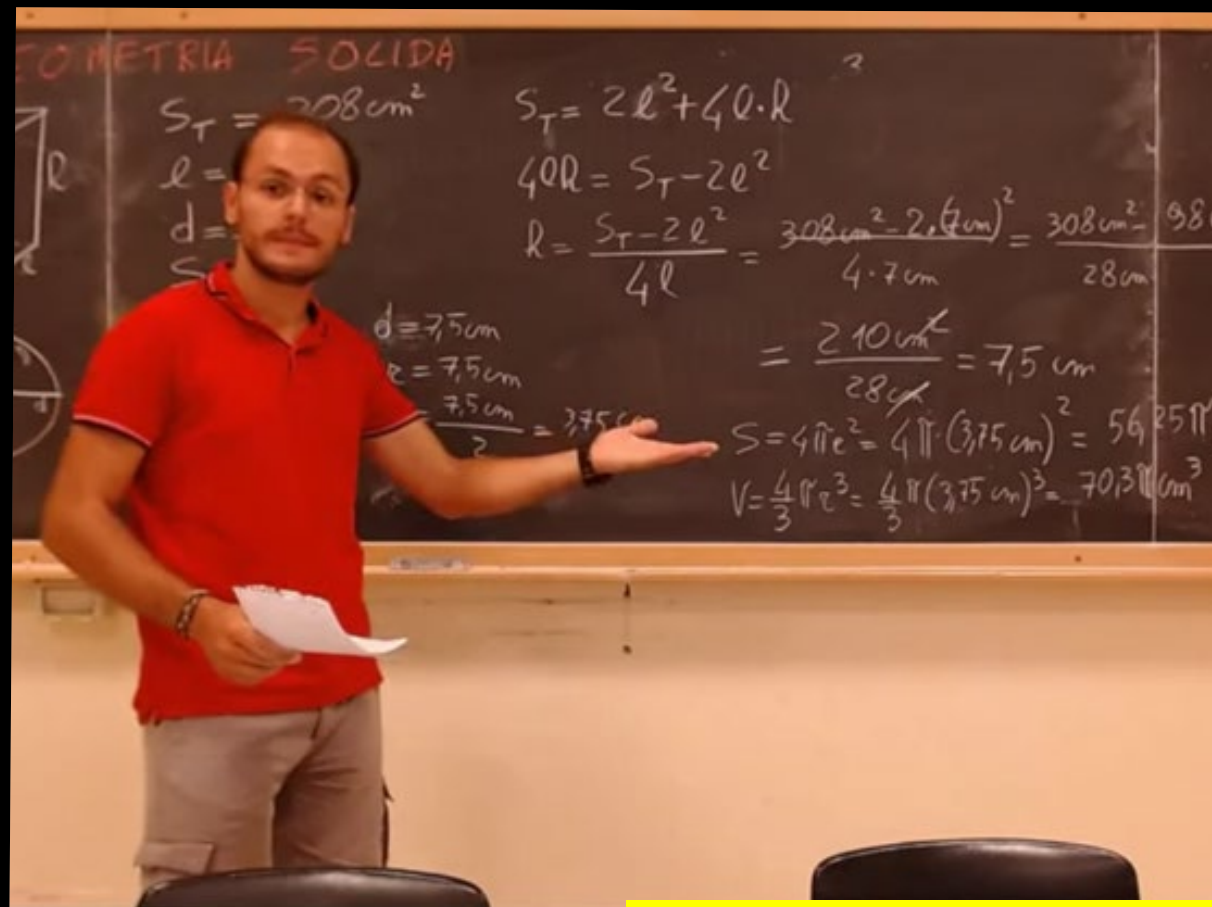
Risposte esatte



CORSO PROPEDEUTICO

LEZIONI DI FISICA E
MATEMATICA DI
BASE

9
videolezioni
su edpuzzle



→ Tutorato antiabbandoni 2° semestre 1° anno

ELEVATO
GRADIMENTO
DEGLI STUDENTI

PROPOSTE DIDATTICHE EXTRA-CURRICULARI

GIORNATA AL FESTIVAL DELLA SCIENZA



**UNA VISITA OGGI, PER
UNA ESPERIENZA
LAVORATIVA DOMANI...**



PROPOSTE DIDATTICHE EXTRA-CURRICULARI

OSSERVAZIONE ASTRONOMICA IN OLTREPÒ PAVESE



NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

PIÙ DI 50 STUDENTI COINVOLTI



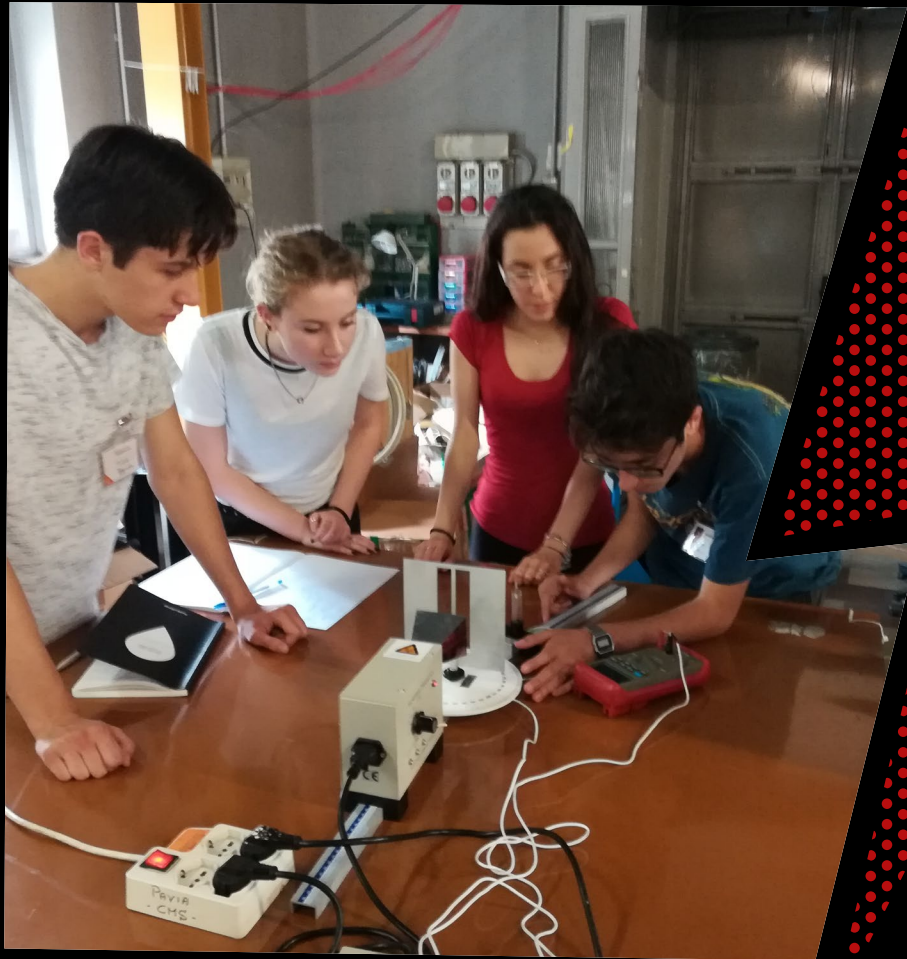
STAND APERTI ALLA CITTADINANZA



LA FISICA PER TUTTI



LE ATTIVITÀ DEL GRUPPO



PROMOZIONE DELLA FISICA E ORIENTAMENTO PRE-UNIVERSITARIO

DIVULGARE

ORIENTARE

- Stage "TENDAYSPHYSICS4TEENAGERS"
- Seminari con dimostrazioni sperimentali per scuole superiori
- Attività di PCTO
- Corsi di aggiornamento per insegnanti

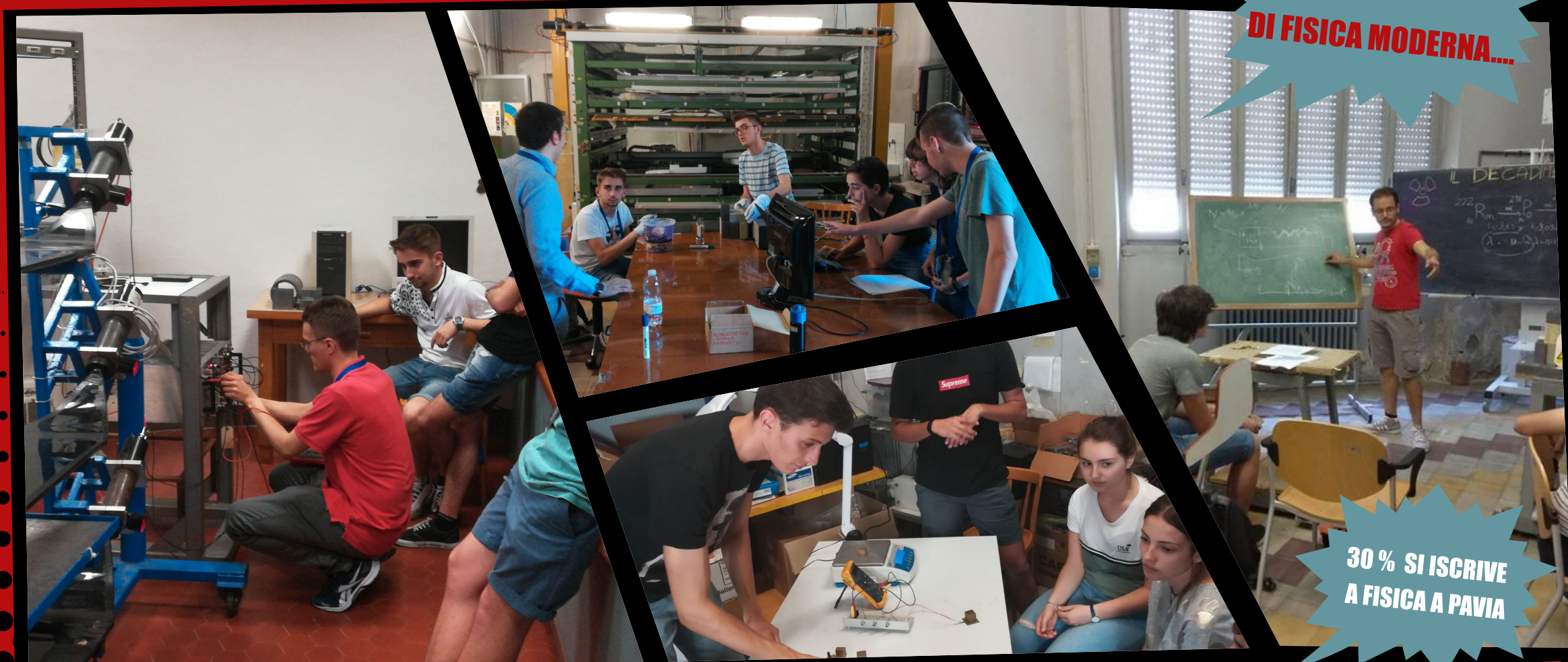
STAGE "TENDAYS PHYSICS 4 TEENAGERS"

SEMINARI DI FISICA
MODERNA E QUOTIDIANA



STAGE "TENDAYS PHYSICS 4 TEENAGERS"

LABORATORI
DI FISICA MODERNA....



30% SI ISCRIVE
A FISICA A PAVIA

STAGE “TENDAYS PHYSICS4TEENAGERS”

≡ Ten days ≡
PHYSICS
for ≡ ≡ ≡
TEENAGERS

Dipartimento di Fisica
Università di Pavia
1 - 10 settembre 2021

- 20 studenti in presenza, 26 online da 19 scuole di 16 città
- 14 seminari, 4 laboratori
- visite a reattore LENA e museo storico fisica UniPV
- collaborazione con PLS e gruppo Didattica della Fisica UniPV



→ Comunicazione: D.Maragnano – Epidemics spreading

CORSI FORMAZIONE INSEGNANTI

MAL DI SCIENZA

U
S
I
C
A

R
T
E

E
T
T
E
R
E

SCIENZA UNDER 18
Incontri di aggiornamento online
per docenti
MALedizione 2021

più di 100
docenti

Fisica moderna
Fisica quotidiana
Fisica "povera"



→ Comunicazione: S.Venturini – MAL di scienza

PROPOSTE DI PCTO



- Monitoraggio consumi gas/luce
- Monitoraggio PM10
- Costruzione Geiger con Arduino per monitoraggio radioattività naturale



CONTATTI



<https://fiscapaviaeducational.it/phys4teens/>
paolo.montagna@unipv.it



**PROSSIME
INIZIATIVE**

Festival della Scienza

Genova, 21 ottobre _ 1 novembre 2021

Mappe

PER me si va ne la fisica recente
Particle Escape Room

Progetto MUR

“Diffusione cultura scientifica 2020”

PHYSICS4TEENAGERS: IL CONTAGIO DELLA FISICA

Università di Pavia
Liceo ginnasio statale “Benedetto Cairoli” Vigevano
Liceo scientifico statale “Niccolò Copernico” Pavia

PER ALTRE INFO, CERCAGLI...