



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **INFORMATICA**

II PLS a UNIVR

No corsi di laurea in Fisica (Mat, Inf, Biotech), no sede INFN, da TRE anni sede AIF

Francesca Monti - Dipartimento di Informatica Università di Verona

Presidente Commissione Didattica SIF e Commissione Didattica e Formazione Insegnanti con.Scienze

francesca.monti@univr.it

Attività

-Tradizionalmente **laboratori PLS**, corsi **aggiornamento insegnanti** (scuole Verona, Vicenza e Mantova)

+

Spettacoli didattici, **attività con finalità mista** per studenti e insegnanti, **professione** fisico, **allenamenti** olimpiadi e gare a squadre, **viaggio premio**

-Co-coordinamento (con Marco G.) gruppo **ASPETTI CULTURALI DELLA FISICA**

Attività

-Attività:

- a) collaborazione con la **sede di Verona dell'AIF** (**agevola proposte bottom-up**)
- b) attività (seminari, minicorsi, teatro scientifico) per **studenti e insegnanti insieme**
- c) **orientamento** attraverso: allenamenti olimpiadi e **gara a squadre** polo OLIFIS di Verona (include Mantova) e Vicenza, viaggi-premio squadre miste; orientamento alla **professione fisico**

Aspetti trasversali alle attività:

donne e STEM; educazione civica; **contatto con il mondo del lavoro**

LAB PLS (tre linee)-in collaborazione con Claudia Daffara (da riprendere)

- (*) *Fisica e arte* (2018, 2019, 2022) cinque scuole
- *Lab con Arduino* misure di temperatura, stazione meteo (2019, 2020, marzo e ottobre 2022) due scuole varie edizioni
- *Introduzione alla cosmologia osservativa* aprile 2022 una scuola una edizione

MINICORSI PER INSEGNANTI CENTRATI SU DIDATTICA E **STORIA DELLA FISICA**

- Cicli (**da riprendere...**) : *“Un approccio storico all’insegnamento della fisica moderna”* e *“Approcci didattici innovativi alle discipline scientifiche”*, Robotti, Guerra, Fazio, Levrini

- **Laboratori per insegnanti con AIF (“laboratoriamoci”)-2023/24/25**

ORIENTAMENTO

- (*) **Professione fisico** - J&O 2022 e scuole febbraio 2024 e **marzo 2025**
(anche presentazione al congresso SIF 2024)
- Allenamenti olimpiadi e **gara a squadre** 2023, 2024, **2025** con AIF
- **Viaggio-premio** squadre miste 2023, 2024, **2025** (+ MAT e INF)
- **Spettacolo** "Scienza e magia" (8 marzo **2025**)

Nel 2024/2025:

- **Orientamento**: Evento "**professione fisico**" con interventi di Donatella Ricci e Giovanni Gavelli presso Istituto Copernico-Pasoli con la partecipazione di varie scuole anche online (marzo 2025)

- **Orientamento**: **SCIENTIFICI PRESTIGI E LE MECCANICHE DELLA MAGIA: LA SCIENZA A TEATRO TRA FISICA, ILLUSIONI OTTICHE, E GIOCHI DI PRESTIGIO, ATTRAVERSO I SEGRETI DELLA NOSTRA MENTE**

(8 marzo 2025) ideato e realizzato dal fisico Lorenzo Paletti

rivolto agli studenti delle scuole superiori con finalità educative e di orientamento, che guarda in special modo alla **natura della Scienza e allo sviluppo del pensiero critico.**

ATTIVITA' PER **STUDENTI E INSEGNANTI**

-Teatro Scientifico (dicembre 2023)- E=mc² il grande show della Fisica
-Fabio Mantovani - UNIFE-febbraio 2024 minicorso "Energia e Società"

- GdL del PLS di Fisica "aspetti culturali"- co-coordinatrice con Marco Giliberti
UniMI: primo ciclo di seminari (gennaio 2025) in presenza (Organtini UniRoma1
e Monti UniVR) e online (Lovisetti UniMI e Giannetto UniBG) **centrato sulla
dimensione estetica, storica e filosofica della Fisica**; in fase di
programmazione un secondo ciclo in primavera/estate e un terzo ciclo in
autunno

DUE ESPERIENZE DIVERSE PLS-FISICA/UNIVR

- Nel 2022 a J&O, nel 2024 e quest'anno direttamente nelle scuole – professione fisico: uno sguardo al mondo del lavoro

The screenshot shows the website for 'JOB Orienta SALONE ORIENTAMENTO SCUOLA FORMAZIONE LAVORO' held from 22/25 novembre 2022 in Verona. The navigation menu includes HOME, IL SALONE, ESPONI, VISITA, PROGRAMMA, NEWS, FAQ, JOB 365, and PRESS. Below the menu are four icons: 'La tua visita' (yellow), 'Il programma' (green), 'Gli espositori' (red), and 'La mappa' (blue). The main content area features a large graphic with the text 'Altri Appuntamenti' and a list of events for Friday, 25 November 2022, from 09:30 to 11:30 in Sala Rossini. The events include an introduction by Prof. Francesca Monti, a lecture by Eugenio Fazio on derivatives and painting, a talk by Donatella Ricci on satellites and helicopters, a discussion by Michele Casella on physics and salami, a talk by Giovanni Gavelli on physics in modern industry, and a lecture by Paola Puppo on gravitational waves. A 'Registrati' button is visible in the bottom right corner.

JOB Orienta SALONE ORIENTAMENTO SCUOLA FORMAZIONE LAVORO
22/25 novembre 2022
Verona - Organized by Veronafiere

HOME IL SALONE ESPONI VISITA PROGRAMMA NEWS FAQ JOB 365 PRESS

La tua visita Il programma Gli espositori La mappa

Altri Appuntamenti

Altri Appuntamenti
Professione Fisico per costruire il futuro:
dall'Ambiente all'Industria alla Moderna
Agricoltura fino alle ultime frontiere
dell'Intelligenza Artificiale.

Venerdì, 25 novembre 2022 - Ora: 09:30 - 11:30 - Sala Rossini

09:30-09:40 - INTRODUCE Prof. Francesca Monti
09:40-10:00 - Eugenio Fazio: Professor Basta una derivata e possiamo "dipingere" qualunque cosa
10:00-10:20 - dottoressa Donatella Ricci (ONLINE): Dai satelliti agli elicotteri passando per le stelle: quando i sogni diventano realtà
10:20-10:40 - dottor Michele Casella: La Fisica è solo teoria? Sbagliato: storia di salami, prosciutti e verdure...
10:40-11:00 - dottor Giovanni Gavelli: Il fisico nell'industria moderna
11:00-11:20 - dottoressa Paola Puppo: Le onde gravitazionali per la scienza e per l'umanità
11:20-11:30 - domande dal pubblico

Registrati

DUE ESPERIENZE DIVERSE PLS-FISICA/UNIVR

- Uno dei laboratori PLS di maggiore successo: fisica e arte

Collaborazione tra **FISICI E STORICI DELL'ARTE ESPERTI** di diagnostica delle opere d'arte

Presenza a Verona di due importanti laboratori dedicati (**Optical Devices and Advanced Techniques for Cultural Heritage** + Laboratorio di studi **medievali e danteschi**)

Maggiormente apprezzato: il **contatto diretto con chi lavora** "sul campo" e vedere utilizzata strumentazione specialistica da chi la usa abitualmente nel proprio lavoro.

Innovare i PLS dando nuovo impulso alla "terza via", quella del **contatto con il mondo del lavoro**, mediato dai percorsi di studio.