

CORSO DI AGGIORNAMENTO AIF MANTOVA a.s. 2021-22

TRADIZIONI E INNOVAZIONI NELL'UTILIZZO DIDATTICO DEL LABORATORIO DI FISICA

CODICE SOFIA: ID 61724

CALENDARIO E PROGRAMMA

ATTIVITA'	ARGOMENTO	DATE				RELATORI	SEDE
Plenaria introduttiva	Un progetto di laboratorio per tutto il liceo Aspetti formativi e logistica del laboratorio didattico	05/10/2021				Silvia Reggiani AIF-Liceo Marconi di Parma	IS Fermi
Plenaria intermedia	Attualità degli strumenti antichi	25/01/2022				Riccardo Govoni AIF- Alkemica Mantova	Liceo Virgilio
Plenaria conclusiva	Laboratorio con gli Smartphone "Il laboratorio di fisica: la tradizione e l'innovazione tecnologica"	12/04/2022				Giovanni Pezzi Associazione per l'insegnamento della Fisica (AIF), Associazione Americana degli Insegnanti di Fisica (AAPT) e Institute of Physics (IOP) inglese Alessandro Foschi AIF-Liceo "Fulcieri Paolucci di Calboli" di Forlì	Liceo Belfiore
Laboratori	Vd. tabella seguente *	09/11/21; 30/11/21;22/02/22; 22/03/22					
		I Turno	II Turno	III Turno	IV Turno		
Rotazione a gruppi di docenti divisi su quattro turni	BELFIORE 1	09/11/21	30/11/21	22/02/22	22/03/22	Andrea Pagliari, Francesca Zani	Belfiore / Fermi
	BELFIORE 2	30/11/21	22/02/22	22/03/22	09/11/21	Laura Francesio	Belfiore / Fermi
	FERMI 1	22/02/22	22/03/22	09/11/21	30/11/21	Giuseppe Di Natale	Belfiore / Fermi
	FERMI 2	22/03/22	09/11/21	30/11/21	22/02/22	Daniela Caraffini, Federica Motta	Belfiore / Fermi

*Macro argomenti dei quattro laboratori

BELFIORE 1 La misura delle grandezze fisiche Stime di grandezze macroscopiche e microscopiche Esperimenti di cinematica 1D-2D con utilizzo del Tracker	FERMI 1 Esperimenti di Millikan e di Franck &Hertz Verifica della legge Lambert Utilizzo della Bilancia di Coulomb
BELFIORE 2 Misura dell'indice di rifrazione Misure con l'apparato delle Bobine di Helmholtz Esperimento sulla Diffrazione degli elettroni	FERMI 2 Laboratorio sui Circuiti elettrici Esperimenti di dinamica Esperienza di Torricelli con acqua