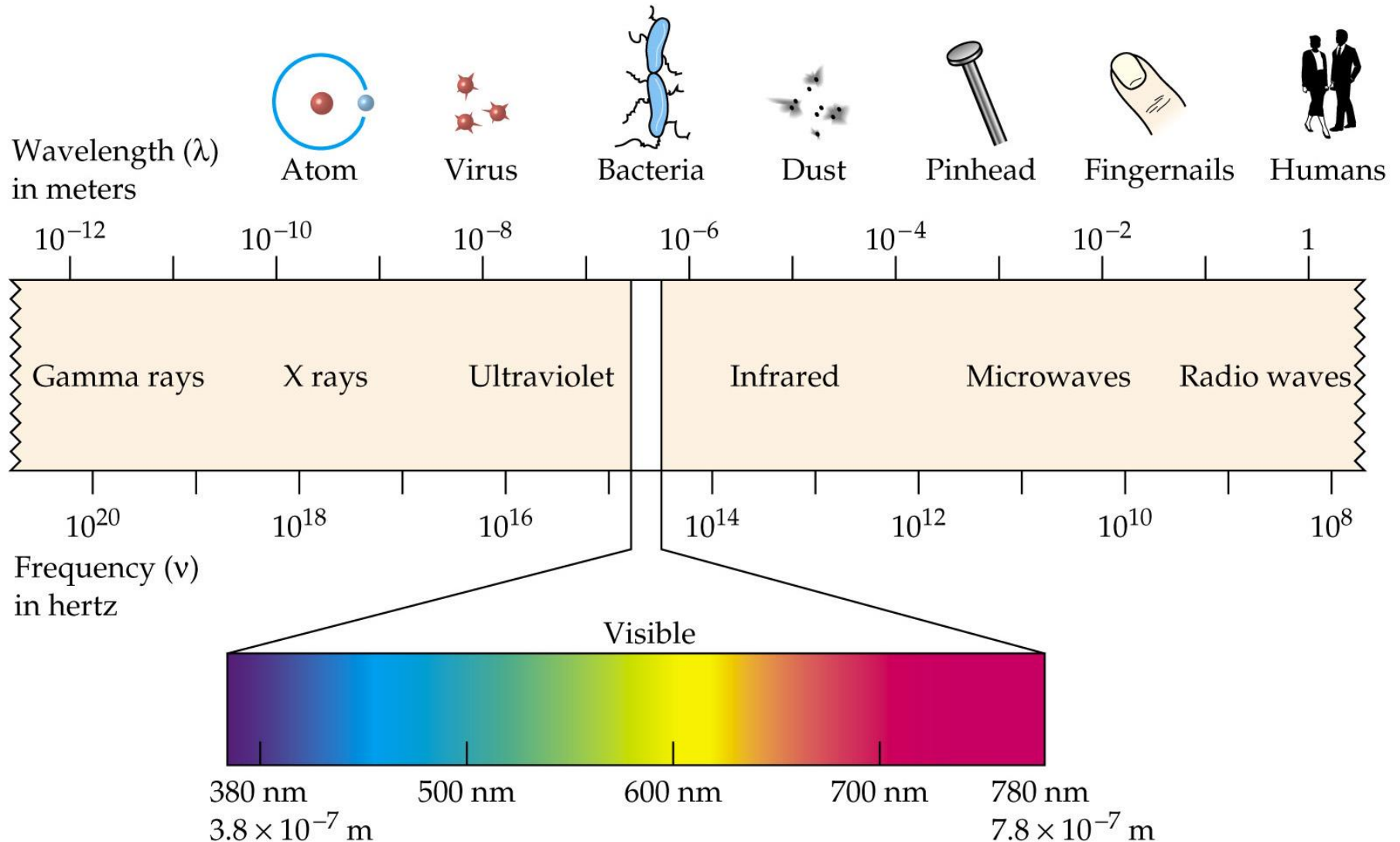


Ottica e Applicazioni



Ottica e Applicazioni



Ottica e Applicazioni

I ANNO

PRIMO SEMESTRE	TIPOLOGIA	SECONDO SEMESTRE	TIPOLOGIA
<u>Elettrodinamica Classica</u> (obbligatorio)	b	<u>Meccanica Statistica 1/Fisica</u> <u>Statistica Avanzata/Meccanica</u> <u>Statistica 2</u>	b
<u>Struttura della Materia 2</u>	b	<u>Laboratorio</u> <u>ambito “Microfisico e della</u> <u>Struttura della Materia” o</u> <u>Affine e integrativo</u>	b oppure c
<u>Abilità informatiche e</u> <u>telematiche</u>	3 CFU	<u>Corso a scelta libera</u>	(*)
Accertamento di lingua inglese - livello B2	3 CFU		
<u>Corso a scelta libera</u>	(*)	<u>Corso a scelta libera</u>	(*)
<u>Corso a scelta libera</u>	(*)	<u>Corso a scelta libera</u>	(*)
TOTALE CFU	30	TOTALE CFU	30

Ottica e Applicazioni

II ANNO

PRIMO SEMESTRE	TIPOLOGIA	SECONDO SEMESTRE	TIPOLOGIA
<u>Corso a scelta libera</u>	(*)	<u>Corso a scelta libera</u>	(*)
<u>Corso a scelta libera</u>	(*)	<u>Tesi di laurea</u>	36 CFU
		<u>Tirocinio formative e di orientamento</u>	6 CFU
TOTALE CFU	12	TOTALE CFU	48

Si riportano nel seguito ulteriori scelte consigliate, ripartite per ambito:

Corsi Affini e integrativi: Sistemi Dinamici 1 – Biofisica Avanzata - Biofisica Computazionale – Fisica dei Liquidi e della Materia Soffice – Biofisica.

Ambito “Sperimentale Applicativo”: Corso a scelta

Ambito “Teorico e dei Fondamenti della Fisica”: Teoria Statistica dei Campi 1 - Meccanica Statistica 1 - Meccanica Statistica 2

Ambito “Microfisico e della Struttura della Materia”: Fisica dei Plasmi e della Fusione Controllata – Fisica delle Proteine 1 - Laboratorio di Ottica e Applicazioni - Laboratorio di Fisica dei Plasmi 1 – Fisica Statistica Avanzata - Ottica 1

Ambito “Astrofisico, Geofisico e Spaziale”: Elementi di Fisica dei continui - Corso a scelta

Strumentazione Ottica

Sviluppo di diagnostiche ottiche innovative per lo studio fondamentale e applicativo di:

- Fluidi complessi
- Campioni industriali

Prysmian
Group

Intrattenimento scientifico

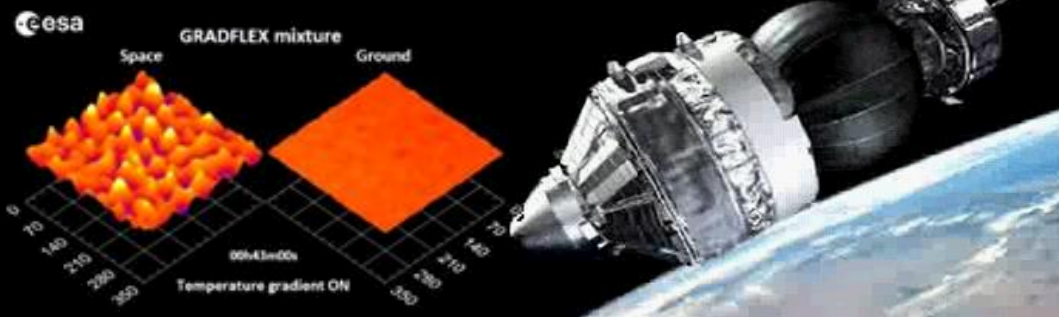


- Rappresentazioni teatrali
- Ottica per la comunicazione scientifica

Progetti Spaziali

GRADFLEX (Foton M3) 2007

Fluttuazioni di non equilibrio in assenza di gravità



NEUF-DIX, TECHNES, NESTEX (ISS-CSS)
2021-2024

- Fluttuazioni di non-equilibrio in fluidi complessi
- Sviluppo di tecnologie diagnostiche innovative per i sistemi fuori dall'equilibrio



Laboratorio di Strumentazione Ottica

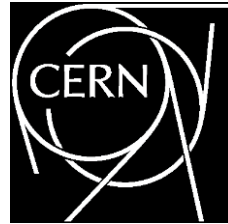
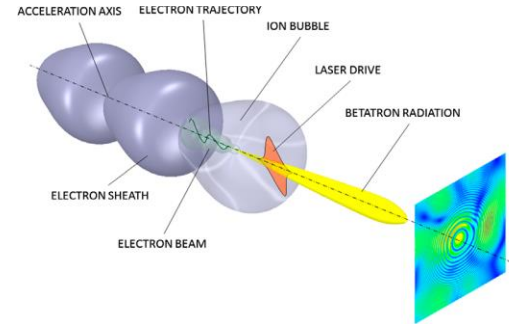
Marco Potenza, Bruno Paroli, Mirko Siano



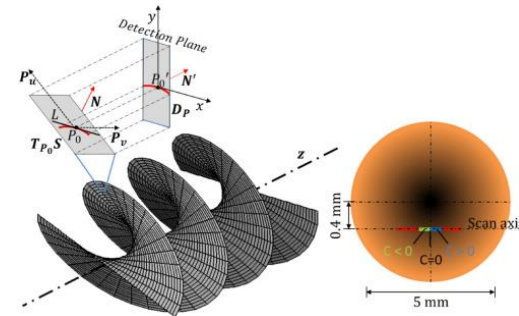
Processi fuori equilibrio in microgravità



Diagnostica di fronti d'onda e dei processi di emissione di radiazione



Processi di trasferimento di radiazione in atmosfera

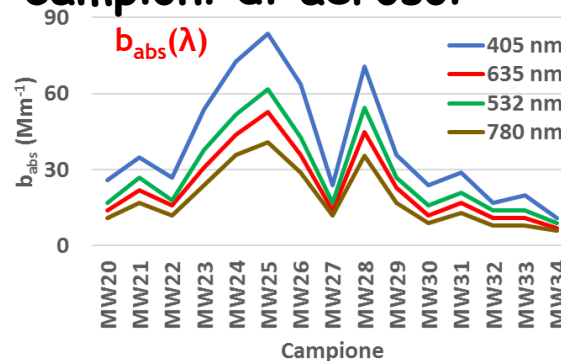


Gruppo di ricerca di Fisica dell'Ambiente

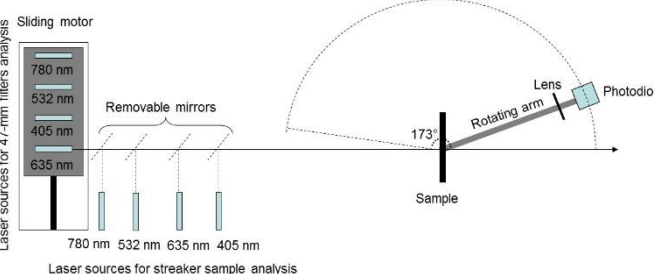
R. Vecchi, V. Bernardoni, G. Valli, S. Valentini, A. Forello

Studio delle proprietà ottiche di assorbimento dell'aerosol atmosferico

Misura del coeff. di assorbimento in campioni di aerosol



Sviluppo di nuova strumentazione



Fotometro polare a più lunghezze d'onda

Sviluppo e applicazione di modelli per l'identificazione delle

