

SCIENZE



Giancarlo Filligoi

Macrocosmo e microcosmo

cod. 50027

L'osservazione dell'universo stellare così come quello della struttura interna del nostro corpo è dovuta alla sete umana di conoscenza. Nelle ricerche sul macro- e micro-cosmo, abbiamo spaziato dal cannocchiale al microscopio, dalla risonanza magnetica nucleare ai telescopi spaziali ed ai moderni acceleratori di particelle. Il tutto condito da teorie esplicative quali la Teoria Einsteiniana della Relatività e la meccanica quantistica. Io avrò il compito di spiegare, in un linguaggio comprensibile a tutti, quanto sopra: è una sfida che mi sento di compiere!

Giovanni Rosa

Energia e clima: capire per scegliere

cod. 50367

Gli ultimi anni sono stati contrassegnati da crisi di dimensioni planetarie: recessione economica,

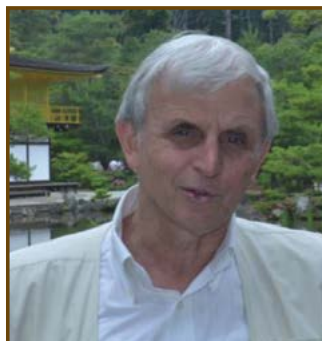
pandemia, guerre e migrazioni, disponibilità di risorse essenziali. Uno sguardo d'insieme al mondo globalizzato sembra necessario per evitare confusione ed ansia, e può contribuire ad orientare i comportamenti individuali. Questo corso tratta diversi argomenti, per ognuno dei quali si considerano i dati disponibili e si guidano gli interessati al metodo per leggerli, per analizzarli. Vuole essere una opportunità per acquisire informazioni aggiornate su argomenti diventati di grande attualità, ma soprattutto per prendere confidenza con il metodo che è alla base delle conoscenze scientifiche e della tecnologia: il metodo sperimentale, di cui tutti hanno sentito parlare durante la formazione scolastica. Pochi hanno poi avuto l'opportunità di praticarlo o di vederlo applicato. Saranno trattati, sia a livello globale che per lo specifico caso italiano: demografia, livello di vita e sviluppo economico; bilancio della pandemia; risorse naturali; emissioni e rifiuti; clima; fonti primarie di energia. Quest'ultimo tema sarà accompagnato da una breve introduzione alle basi scientifiche su cui si fondano diverse tecnologie applicative e progetti di ricerca.

I DOCENTI DI SCIENZE



[Giancarlo Filligoi]

Ho una laurea in Ingegneria Elettronica ad indirizzo biomedico conseguita presso l'Università di Roma "Sapienza". Ho insegnato "Elaborazione di dati e segnali biomedici" per la facoltà di Ingegneria di Roma "Sapienza", sia a studenti di Ingegneria, che a medici, fisici, biologi, matematici all'Italia e all'Estero, sviluppando ricerche nel settore con proficui contatti con istituzioni ospedaliere e servizi sanitari.



[Giovanni Rosa]

Sono un fisico sperimentale attivo nel campo della ricerca astroparticellare presso il CERN di Ginevra, dove ho trascorso periodi di congedo e i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Già docente di Fisica all'Università di Roma Sapienza. Associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, membro di Collaborazioni Internazionali, autore di oltre 250 pubblicazioni su riviste specializzate con presentazioni a Conferenze.

ORARI E LUOGHI DEI CORSI

Scienze

CODICE	TITOLO	DOCENTE	SEDE	GIORNI	ORARI	COSTO	LEZIONI	INIZIO
50367	Energia e clima: capire per scegliere	Giovanni Rosa	Palazzo Englefield	Gio	11:00-13:00	120	10	26/10/2023
50027	Macrocosmo e microcosmo	Giancarlo Filligoi	Palazzo Englefield	Sab	11:00-13:00	300	25	28/10/2023