

ANNO 2021-2022



“Chi ce lo fa fare di andare per mare?”

Relatore: Marinella Gagliardi Santi, scrittrice, insegnante di liceo e navigatrice

Con interventi di: Giuliana Gobet (psicologa della comunicazione, editor e consulente manageriale) e Graziano Nardini (musicista ed educatore di ragazzi e adulti “speciali”)

Un racconto e un dialogo tra la scrittrice e la psicologa con intermezzi alla chitarra di canzoni legate al mare. Verranno proiettate alcune immagini relative e un viaggio tra Genova e le Egadi

7 Dicembre ore 17, presso l’Auditorium dell’acquario



“Il manuale dell’acqua: notizie e curiosità sul mondo delle acque da bere”

Relatore: Giorgio Temporelli (fisico, divulgatore scientifico)

Sono stati affrontati temi diversi legati alle caratteristiche, agli usi e al trattamento dell’acqua. Utile sarà anche conoscere i luoghi comuni e le pubblicità ingannevoli.

30 Novembre ore 17, presso l’Auditorium dell’acquario



“La matematica: tutta un’altra storia”

Relatore: **Claudio Bartocci** (Professore associato in Geometria, dipartimento di matematica Unige)

Si proverà a presentare questa scienza, a torto ritenuta astrusa, in una prospettiva che ne metta in risalto il carattere di attività creativa.

23 Novembre ore 17, presso l’Auditorium dell’acquario



“Come i dati influenzano le decisioni prese dai computer”

Relatore: **Barbara Catania** (Professore ordinario in Informatica) e **Giovanna Guerrini** (Professore associato in Informatica)

Come si può capire se un sistema è equo? E come si può progettare un sistema responsabile? In questo incontro si cercherà di rispondere a queste domande introducendo tanti esempi, presi dalla vita di tutti i giorni.

16 Novembre ore 17, presso l’Auditorium dell’acquario



“Storie di premi Nobel e di solenni cantonate”

Relatore: Silvano Fuso (Chimico e divulgatore, CICAP)

Diversi fisici, chimici, medici, letterati, tutti vincitori del premio Nobel, sono stati vittime di solenni cantonate e la conferenza ne illustrerà qualche esempio significativo.

9 Novembre ore 17, presso l’Auditorium dell’acquario



“Alcuni fossili urlano, altri bisbigliano; a modo loro raccontano una storia. Servono orecchie da bambino per ascoltarli”

Relatore: Antonino Briguglio (professore associato in Paleontologia e Paleoecologia, dipartimento di scienze della terra, dell’ambiente e della vita UNIGE)

I resti fossili parlano una lingua complessa che racconta di climi passati, di ambienti introvabili e di biodiversità al limite della fantascienza.

2 Novembre ore 17, presso l’Auditorium dell’acquario



“Come interpretare il linguaggio del nostro pianeta attraverso la qualità dell’aria e dell’acqua”

Relatore: Paola Rivaro (Professore associato in chimica dell’ambiente e dei beni culturali, Dip.chimica e chimica industriale) e **Paolo Prati** (Professore ordinario in fisica applicata, dip. Fisica, UNIGE e istituto nazionale di Fisica Nucleare)

Si discuterà dell’acidificazione oceanica e il riscaldamento ambientale, mettendo in luce quello che sappiamo ed esplorando quanto invece deve essere ancora studiato e compreso per prendersi cura efficacemente del nostro pianeta.

26 Ottobre ore 17, presso l’Auditorium dell’acquario



“DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LIGURIA, TRA IMPATTO ANTROPICO E CAMBIAMENTO CLIMATICO”

Relatore: Francesco Faccini

Sono molti i fenomeni di dissesto idrogeologico, come le frane e le inondazioni, che hanno colpito il nostro territorio e determinato danni diretti alla popolazione. Solo negli ultimi dieci anni si sono verificati eventi disastrosi in tutte le province liguri che hanno causato vittime e gravi danni economici. Il dissesto idrogeologico deriva da processi naturali legati all’interazione tra fenomeni meteorologici e l’assesto geologico e può, potenzialmente, causare rischio per gli elementi esposti. Le trasformazioni antropiche e il cambiamento climatico possono accentuare gli effetti al suolo dovuti ai processi naturali.

7 giugno ore 17, in Aula Meridiana, Via Balbi 5



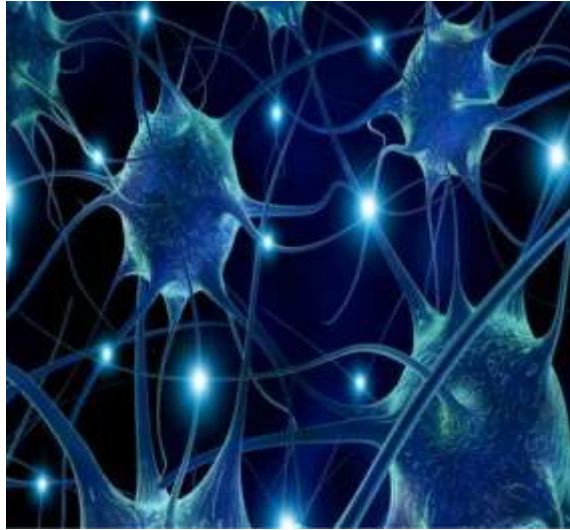
“La ricomparsa di Ettore Majorana”

Relatore: Nadia Robotti

Ettore Majorana, grande fisico teorico con risultati tuttora attuali, scomparso in circostanze misteriose nel Marzo del 1938 da Napoli, dove era stato nominato pochi mesi prima professore di fisica teorica per chiara fama, ha suscitato sempre forte interesse e curiosità, scatenando anche la fantasia e qualche volta malafede.

In questo intervento sulla base esclusivamente dei documenti d’archivio, si cerca di mostrare chi è stato davvero Ettore Majorana, quali sono stati i suoi rapporti con Enrico Fermi, di cui è stato allievo, e quale ruolo ha giocato nella Fisica del Novecento e oltre.

3 Maggio ore 17, Edificio 9 ex chimica generale



“Origini del cervello: Evoluzione e Sviluppo”

Relatore: Dott. Matteo Bozzo

Con l’eccezione delle spugne e pochi altri, tutti gli animali possiedono un sistema nervoso che interconnette le cellule dell’organismo e ne regola le interazioni con l’ambiente. Il sistema nervoso presenta vari livelli di complessità e disparate organizzazioni anatomiche nei diversi gruppi di animali, i cui estremi possono essere considerati il sistema nervoso completamente diffuso delle meduse e quello completamente centralizzato dei vertebrati. Questa diversità è frutto di un complesso processo evolutivo di cui negli ultimi anni stiamo iniziando a svelare i meccanismi.

5 Aprile ore 17, Palazzo delle scienze aula C4



“Scienza e illusionismo: un viaggio nella mente umana”

Relatore: Silvano Fuso

La scienza cerca di comprendere la realtà, oltre le apparenze. L'illusionismo crea invece apparenze, mostrando cose che non esistono e non possono esistere. Scienza e illusionismo sembrano quindi molto distanti tra loro. In realtà tra queste due discipline vi sono strettissimi rapporti. La conferenza, con racconti, aneddoti e curiosità tratte dalla storia dell'illusionismo e della scienza, mostrerà che la nostra mente è uno straordinario strumento in grado di produrre affidabili conoscenze sulla realtà, ma anche incredibili illusioni capaci di farci sognare a occhi aperti.

1 marzo ore 17, Aula della Meridiana Via balbi