

**Dr Flavio Dusio**, Medico Specialista in Scienze dell'alimentazione e Dietologia ci parlerà del ruolo del microbiota (flora intestinale) nella relazione tra intestino e cervello. Negli ultimi decenni si è riscontrato che un'alterazione della flora intestinale, dovuta a cattiva alimentazione e/o a processi infiammatori, può determinare l'insorgere di disfunzioni a livello cerebrale quali disturbi del sonno e dell'umore o addirittura patologie neurodegenerative come l'Alzheimer e il Parkinson.

**Prof. Carlo Cisari**, già Direttore del Dipartimento di Medicina fisica e riabilitativa dell'Ospedale Maggiore della Carità di Novara, nella sua relazione esporrà le modificazioni cui va incontro l'apparato locomotore con l'avanzare dell'età, al fine di sensibilizzare ognuno a mettere in pratica i consigli preventivi e, se del caso, i possibili rimedi contro gli effetti negativi di questa involuzione.

### Cultura generale

**Dr Roberto Fusco**, già Senior Scientist dell'istituto Guido Donegani di Novara, terrà una conferenza su un uso molto particolare del microscopio ottico. Generalmente il microscopio ottico viene utilizzato sia nella ricerca biologica e medica, sia nello studio di materiali inorganici, come minerali e cristalli. In quest'ultimo caso, l'utilizzo di particolari tecniche che sfruttano la luce polarizzata permette di ottenere immagini spettacolari, che possono essere considerate vere e proprie opere d'arte, dove un'attività creativa si combina con la conoscenza e l'utilizzo di metodologie scientifiche.

**Prof. Giovanni Ibertis**, docente nell'Università della Terza Età di Novara, ci parlerà del senatore Ottaviano Fabrizio Massotti. Questo illustre personaggio, nato a Novara nel 1791, si laureò in fisica presso l'Università degli Studi di Pavia. Come fisico contribuì allo sviluppo di importanti teorie nel campo della astronomia, dell'elettromagnetismo e dell'ottica. Di simpatie liberali, nel 1821 fu costretto dagli austriaci ad espatriare in Svizzera e poi in Argentina. Tornato in Italia nel 1838, ricoprì vari incarichi scientifici a Bologna e a Pisa. Nel 1848 partecipò alla battaglia di Curtatone e Montanara, e il 20 gennaio 1861 fu nominato senatore del Regno.

## Concorso di poesia

Giovedì 16 Novembre si terrà la 32<sup>ma</sup> edizione del  
"Premio di poesia Club Donegani"

### Ringraziamenti

Il Club Donegani esprime viva gratitudine:

- all'Istituto Tecnico Omar di Novara, che ospita gratuitamente Il Club per tutte le sue attività;
- a tutti i Soci, ordinari e sostenitori, che esprimono e condividono gli scopi istituzionali;
- All'Ing. B. Pianzola per l'aiuto dato nella progettazione del nuovo sito web;
- ai Relatori che entusiasticamente si sono impegnati a sviluppare il Programma delle conferenze testé descritto;
- agli sponsor che sostengono tangibilmente gli oneri dell'attività culturale.



ASSOCIAZIONE RICERCATORI  
ISTITUTO GUIDO DONEGANI

## PROGRAMMA ATTIVITA' 2023

LA CONVERSIONE DELLA RICERCA  
SCIENTIFICA IN TECNOLOGIA DEVE  
GARANTIRE L'INTEGRITA' DELL'UOMO E  
DELL'AMBIENTE IN CUI VIVE

Ingresso libero

28100 NOVARA – Viale Curtatone, 1

e-mail: [clubdonegani@itiomar.it](mailto:clubdonegani@itiomar.it)  
Sito INTERNET: [www.clubdonegani.it](http://www.clubdonegani.it)

con il patrocinio di



**EFFICIENZA ENERGETICA E  
FONTI RINNOVABILI**

*Lunedì 17 Aprile ore 21*

**Architettura sostenibile tra efficienza  
energetico-ambientale e greenwashing**

Prof. Niccolò Aste  
*Politecnico di Milano*

*Lunedì 19 Giugno ore 21*

**Sviluppi e prospettive  
della fusione nucleare**

Dr Claudio Carati  
*Ricercatore dell'Istituto Donegani*

*Lunedì 16 Ottobre ore 21*

**Metodi per immagazzinare l'energia  
prodotta da fonti rinnovabili**

Dr Laura Meda  
*Senior Scientist dell'Istituto Donegani*

**CULTURA GENERALE**

*Lunedì 8 Maggio ore 21*

**Il microscopio tra scienza ed arte**

Dr Roberto Fusco  
*già Senior Scientist dell'Istituto Donegani*

**IL PROGRAMMA DEL CLUB DONEGANI**

Per il 2023 il Club Donegani propone una serie di attività a carattere scientifico e culturale aperte al pubblico,

**Efficienza energetica e Fonti rinnovabili**

**Prof. Niccolò Aste** del Politecnico di Milano illustrerà le problematiche inerenti il settore edilizio per quanto riguarda il risparmio energetico, la riduzione delle emissioni inquinanti e l'uso ottimale delle risorse, mettendo in evidenza le mistificazioni, le contraddizioni e le soluzioni concrete che sottendono il dibattito a riguardo.

**Dr Claudio Carati**, ricercatore dell'istituto Eni-Donegani, ci parlerà dello sviluppo di nuovi reattori a fusione nucleare per la produzione di energia elettrica e termica. La relazione cercherà di mettere ordine e razionalizzare le conoscenze scientifiche e tecniche di base a un livello facilmente comprensibile, per capire se questa tecnologia potrà essere implementata anche su piccola scala e se comporti potenziali rischi per l'ambiente.

**Dr Laura Meda**, Senior Scientist dell'istituto ENI-Donegani, parlerà delle tecnologie utilizzate per immagazzinare l'energia prodotta da fonti rinnovabili, onde consentirne l'utilizzo in tempi dilazionati. La presentazione fornisce un panorama delle relative tecnologie più moderne, con un particolare approfondimento alle diverse tipologie di batterie.

**Medicina e Salute**

**Prof. Matteo Brucoli**, Direttore SCU di Chirurgia Maxillo-Facciale dell'Ospedale Maggiore della Carità di Novara, nella sua conferenza illustrerà lo stato dell'arte nella Chirurgia Maxillo-Facciale, branca medico-chirurgica specializzata nella diagnosi e nel trattamento delle malattie e degli infortuni che riguardano il cranio, il viso, la bocca, la mascella, la mandibola e/o il collo.

**MEDICINA E SALUTE**

*Lunedì 29 Maggio ore 21*

**Lo stato dell'arte nella chirurgia  
Maxillo-Facciale**

Prof. Matteo Brucoli  
*Direttore SCU di Chirurgia maxillo-facciale  
AOU di Novara*

*Lunedì 25 Settembre ore 21*

**Ruolo del microbiota (flora intestinale)  
nella relazione intestino-cervello**

Dr Flavio Dusio  
*Specialista in Scienze dell'alimentazione e  
Dietologia*

*Lunedì 27 Novembre ore 21*

**La salute del sistema muscolo  
scheletrico nella terza età**

Prof. Carlo Cisari  
*Professore emerito - AOU di Novara*

**CULTURA GENERALE**

*Lunedì 6 Novembre ore 21*

**Personaggi illustri novaresi:  
il senatore Fabrizio Mossotti**

Prof. Giovanni Ibertis  
*Docente di storia - UTE Novara*