

cannabis, la morfina ecc. L'alcol e gli stupefacenti hanno comunque sull'organismo un effetto psicotropo e, in genere, se presi in dosi eccessive, possono creare danni più o meno permanenti all'organismo. Oggi c'è un gran dibattito, quasi quotidiano, sui benefici e/o sui danni prodotti da queste sostanze voluttuarie, con posizioni spesso contrapposte che generano confusione nell'individuo medio. Per dare un contributo quanto più scientifico al dibattito abbiamo inviato due medici a parlare degli effetti sulla salute dell'alcol e delle droghe.

Prof. Emanuele Albano illustrerà i benefici derivanti dal consumo di vino rosso sia sul sistema cardiocircolatorio, come testimoniato dalla bassa incidenza di malattie cardiovascolari nella popolazione francese, sia sull'equilibrio del microbiota, ovvero della fauna batterica intestinale.

Dr L. Martino Cammarata affronterà il tema del consumo di Cannabis, mettendo in evidenza i danni che nel lungo termine può provocare sull'integrità delle facoltà mentali.

Cultura scientifica e generale

I materiali intelligenti (*smart materials*) sono una nuova classe di materiali sviluppati nell'ultimo trentennio grazie ad un approccio combinato di chimica fisica e organica, di scienza dei materiali, di biochimica e di ingegneria elettrica e meccanica. Questi materiali sono in grado di modificare una loro proprietà specifica quali forma, rigidità meccanica, flessibilità, opacità, porosità, colore, in modo controllato, in seguito a uno stimolo esterno, per esempio la luce. Gli smart materials possono essere utilizzati non solo come materiali funzionali avanzati, ma anche come parte integrante di strutture interamente smart.

Dr Gabriele Bianchi illustrerà proprietà e applicazioni degli smart materials, tra i quali le leghe a memoria di forma, polimeri foto attivi e altro.

Nella primavera del 2011 esplodono nel Nord Africa, Egitto, Libia, Siria e Marocco delle rivolte popolari che diedero a molti la speranza che in questi paesi potessero instaurarsi regimi democratici di stampo occidentale. A distanza di undici anni la delusione è molto forte. In Siria e Yemen sono esplose due interminabili guerre e la Libia è sull'orlo della guerra civile. Quali sono le cause storiche e politiche di questa situazione?

Prof. Giovanni Ibertis cercherà di chiarire la situazione attuale di questi paesi alla luce del loro passato storico.

Gli anni '30 dello scorso secolo rappresentano il periodo che ha più profondamente segnato l'aspetto urbano della nostra città. La volontà del "regime" di esprimere la propria esistenza per il tramite dell'architettura, ha portato alla costruzione di una serie di edifici - l'asilo san Lorenzo, la scuola elementare Ferrandi, il palazzo delle Poste, il palazzo GIL, la sede dell'INAIL, solo per citare i

più noti - che ancor oggi rappresentano degli elementi "emergenti" nel contesto architettonico.

Arch. Sandro Callerio nella sua relazione, chiarirà come i caratteri stilistici di tali edifici, etichettati come architettura di "stile fascista" dalla critica architettonica degli anni 50, appartengano invece ad un filone internazionale che è più opportuno chiamare di "architettura tradizionale", che, ben lungi dal rifiutare la "modernità", cerca di superare le contraddizioni proprie del rifiuto della storia dei movimenti dell'avanguardia del primo '900.

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' 2022

**Solo una rigorosa ricerca scientifica
può acquisire le conoscenze
indispensabili per proteggere e
gestire le risorse ambientali**

con il patrocinio di



Comune di Novara



28100 NOVARA – Viale Curtatone, 1

e-mail: clubdonegani@itiomar.it
Sito INTERNET: www.clubdonegani.it

Ingresso libero

CAMBIAMENTI CLIMATICI
E NUOVE TECNOLOGIE

Lunedì 11 Aprile ore 21

Introduzione ai cambiamenti climatici

Dr Marco Ricci* e Dr Federico Ricci**

*Chimico, già ricercatore dell'Ist. Guido Donegani

**Dottore in Scienze forestali

Lunedì 13 Giugno ore 21

**Le plastiche biodegradabili:
bioeconomia intesa come
rigenerazione territoriale**

Dr Luigi Capuzzi

Direttore Ricerche di Novamont

Lunedì 31 Ottobre ore 21

L'era dei rifiuti e energie rinnovabili

Dr Carlo Perego

già Direttore dell'Istituto G. Donegani

Di Novara

CULTURA SCIENTIFICA

Lunedì 21 Novembre ore 21

**I materiali intelligenti
che stanno cambiando il mondo**

Dr Gabriele Bianchi

Ricercatore Istituto ENI Donegani

CLUB DONEGANI

IL PROGRAMMA

Per il 2022 il Club Donegani propone una serie di attività a carattere scientifico e culturale aperte al pubblico.

Concorso di poesia

Giovedì 10 Novembre si terrà la 31^{ma} edizione del "Premio di poesia Club Donegani" articolato come sempre in due sezioni: lingua italiana e dialettale.

Conferenze

Cambiamenti climatici e nuove tecnologie

Da alcuni decenni a questa parte, il clima della Terra sta cambiando a un ritmo insolitamente rapido. Le implicazioni sociali, economiche e politiche che ne derivano costituiscono forse il principale fra i problemi globali che l'umanità si trova a fronteggiare. Il dibattito circa le misure da adottare è tuttora accessissimo e costituisce un terreno particolarmente fertile per disinformazione e cattiva informazione. Il ciclo di conferenze proposto intende fornire un contributo scientifico al problema presentando dati, strumenti e fonti di informazione quanto più oggettivi possibile e illustrando le tecnologie che potrebbero contribuire a ridurre l'impatto dei cambiamenti in atto.

Dr Marco Ricci terrà insieme a **Dr Federico Ricci**, una relazione di introduzione ai cambiamenti climatici, nella quale verranno descritte la natura e le cause dei cambiamenti climatici, nonché le tecnologie che potrebbero aiutare a ridurne l'entità.

Dr Carlo Perego parlerà dei carburanti rinnovabili ottenibili dai rifiuti urbani.

Dr Luigi Capuzzi ci parlerà del modello di bioeconomia come fattore di rigenerazione territoriale, promosso dall'azienda a partire dalla produzione di bioplastiche e chemicals da fonti rinnovabili, basato sulla costruzione di filiere agricole non in conflitto con il cibo e sulla reindustrializzazione di siti non più competitivi.

Salute e sostanze voluttuarie

Le sostanze che assumiamo nella nostra alimentazione possono essere suddivise in necessarie e voluttuarie. Quest'ultima categoria include sostanze assunte allo scopo di provare delle sensazioni piacevoli, come il vino, il caffè, ma anche le droghe prese a scopo non terapeutico, come la

SALUTE E SOSTANZE VOLUTTUARIE

Lunedì 2 Maggio ore 21

**Vino e salute: dal paradosso francese
al microbiota intestinale**

Prof. Emanuele Albano

Ordinario di Patologia Generale, Scuola di Medicina,
Università del Piemonte Orientale

Lunedì 10 Ottobre ore 21

**Cannabinoidi e dipendenze: effetti acuti e
cronici sul sistema nervoso centrale**

Dr Martino Liborio Cammarata,

Direttore Patologia delle Dipendenze, ASL - Novara

CULTURA GENERALE

Lunedì 23 Maggio ore 21

**La situazione politica del Nord Africa
alla luce della sua storia passata**

Prof. Giovanni Ibertis

Docente di Storia presso UTE - Novara

Lunedì 26 Settembre ore 21

Architettura degli anni '30 a Novara

Arch. Sandro Callerio

Direttore responsabile di Bollettino Storico
per la Provincia di Novara