

Chimica verde e riciclo materie plastiche

Il PET è un polimero usato in molte applicazioni per le sue eccellenti proprietà fisiche e chimiche. Con l'incremento della quantità di rifiuto di PET generate, si pone il problema del suo smaltimento o riciclo.

Nell'ottica dell'economia circolare, il **Dr Guido Fragiaco**, amministratore della Garbo S.r.l., tratterà una nuova tecnologia per la trasformazione del rifiuto di PET, non recuperato meccanicamente, nel suo monomero utilizzabile come materia prima per la produzione di PET vergine.

Nuove frontiere della chirurgia

La **laparoscopia o chirurgia mini-invasiva** è un approccio chirurgico diverso da quello tradizionale che, per risolvere la patologia del paziente, opera attraverso piccole incisioni e telecamere ad alta definizione, che consentono una visione superiore a quella dell'occhio umano, utilizzando strumenti dedicati altrettanto miniaturizzati. Due conferenze affronteranno l'uso di queste metodiche nella chirurgia tumorale e cardiologica.

Il **Dr Raffaele Romito**, direttore Chirurgia Generale 2, A.O.U. di Novara, parlerà delle nuove sfide della chirurgia oncologica. Grazie alla mini-invasività delle metodiche adottate, anche pazienti a rischio per età e per malattie croniche associate possono trovare una chance concreta di cura, soprattutto in ambito oncologico.

Il **Dr Ezio Micalizzi**, Direttore S.C. Cardiocirurgia, A.O.U. di Novara, parlerà delle tecniche innovative di cardiocirurgia mini-invasiva, che rappresenta da diversi anni la linea-guida nell'attività della Struttura complessa di Cardiocirurgia dell'ospedale "Maggiore della Carità" di Novara. L'uso di queste metodiche e in particolare delle tecniche trans-catetere permettono di trattare soprattutto pazienti affetti da stenosi valvolare aortica che sono ad alto rischio per la chirurgia tradizionale.

Cultura generale

Dolcino da Novara, o fra Dolcino, come venne chiamato soprattutto dalla storiografia ottocentesca (Prato Sesia, 1250 circa – Vercelli, 1° giugno 1307), è stato un predicatore millenarista italiano, capo e fondatore del movimento dei dolciniani. Accusato di eresia dall'Inquisizione, fu catturato e ucciso sul rogo nel 1307. Le notizie storicamente accertate sulla figura e l'opera di

Dolcino sono poche e incerte e le fonti sono prevalentemente di parte avversa.

Il **Prof. Giancarlo Andenna**, esperto di storia medievale tratterà un profilo di questo controverso personaggio, in una conferenza dedicata al Prof. Dorino Tuniz.

Il Corriere di Novara rappresenta una delle più longeve testate giornalistiche del Piemonte. Fu fondato nel 1887 dal tipografo Napoleone Lenta e, eccettuato un ventennio che va dal 1926 al 1945, è sempre stato pubblicato con cadenza bisettimanale e ultimamente trisettimanale. Il giornale, considerato un'istituzione, dal momento della sua comparsa è sempre stato partecipe nelle discussioni che animano la vita della città di Novara e della provincia.

Il **Dr Sandro Devecchi**, attuale direttore del Corriere di Novara, parlerà del passato, del presente e del futuro di questo giornale.

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 ATTIVITÀ 2019

**LA PIÙ BELLA E PROFONDA
EMOZIONE CHE POSSIAMO
PROVARE È IL SENSO DEL
MISTERO; STA QUI IL SEME
DI OGNI ARTE E DI
OGNI VERA SCIENZA.**

(Albert Einstein)

con il patrocinio di



28100 NOVARA – Viale Curtatone, 1

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

Ingresso libero

SCIENZA DEI MATERIALI E ARTE

Lunedì 25 marzo ore 21

Arte e tecnologia del vetro

Italo Recanatini

Cultore e collezionista dell'arte vetraria

Lunedì 14 ottobre ore 21

Chimica dei metalli e Restauro artistico

Dr Emilio Mello

*Docente di Chimica del Restauro
Accademia di Belle Arti - Novara*

Lunedì 25 novembre ore 21

La ceramica: punto di incontro tra Chimica e Arte

Dr Luigi Abis

Presidente del Club Donegani

CHIMICA VERDE E RICICLO MATERIE PLASTICHE

Lunedì 10 giugno ore 21

Riciclo dei rifiuti di PET: recupero chimico e trasformazione

Dr Guido Fragiaco

Amministratore Garbo S.r.l di Cerano

CLUB DONEGANI IL PROGRAMMA

Anche per il 2019 il Club Donegani propone una serie di attività a carattere scientifico e culturale aperte al pubblico.

Concorso di poesia

Quest'anno si terrà la 30^{ma} edizione del concorso di poesia denominato "Premio di poesia Club Donegani" articolato come sempre in due sezioni: lingua italiana e dialettale. La data prevista per l'evento è Giovedì **14 Novembre**.

Scienza dei materiali e Arte

Le arti, in particolare quelle plastiche, si sono evolute nel tempo di pari passo con la scoperta e la conoscenza dei materiali e delle tecnologie utilizzati per produrle. Tuttavia i progressi sono stati sempre ottenuti in modo puramente empirico. Solo a partire dal XVIII secolo, grazie alla nascita della chimica e ai progressi della fisica è cominciata l'interpretazione su basi scientifiche dei complessi fenomeni associati alla produzione di manufatti artistici. Sul tema vengono proposte tre conferenze che illustreranno aspetti diversi delle arti in oggetto.

Il **Dr. Luigi Abis**, già ricercatore chimico e attualmente presidente del Club Donegani, affronterà il tema delle ceramiche e delle porcellane, descrivendo la struttura chimica dei materiali e i processi chimici che avvengono durante la cottura ad alta temperatura dei relativi manufatti. Infine tratterà un profilo delle tecnologie e materiali usati dalla civiltà greca, etrusca e romana per arrivare, passando dal rinascimento, all'arte ceramica del XVIII e XIX secolo.

Il **Dr Emilio Mello**, chimico esperto nel restauro artistico, parlerà dei fattori chimici e fisici che inducono il degrado dei materiali dei beni culturali e dei metodi per il loro restauro, con particolare attenzione alle opere d'arte in metallo.

Italo Recanatini, appassionato collezionista e cultore dell'arte vetraria, ci parlerà dei materiali e delle varie tecnologie utilizzate per la produzione dei vetri. Partendo dai luoghi di origine dei primi manufatti vetrari indicherà il percorso storico di questa arte artigianale sino ad arrivare nel cuore dell'Europa ove verranno sviluppate le varie tecniche di produzione.

NUOVE FRONTIERE DELLA CHIRURGIA

Lunedì 15 aprile ore 21

Le nuove sfide della chirurgia oncologica

Dr Raffaele Romito,

Direttore Chirurgia Generale 2 - A.O.U. Novara

Lunedì 4 novembre ore 21

Cardiochirurgia mini-invasiva: approccio trans-catetere della patologia valvolare

Dr Ezio Micalizzi

Direttore S.C. Cardiochirurgia - A.O.U. Novara

CULTURA GENERALE

Lunedì 20 maggio ore 21

Il Corriere di Novara, giornale della città: passato, presente e futuro

Dr Sandro Devecchi

Direttore del Corriere di Novara

Lunedì 23 settembre ore 21

Fra Dolcino, predicatore novarese

Prof. Giancarlo Andenna

*Professore emerito di Storia medievale
Università Cattolica di Milano*