

**Venerdì 3 maggio - ore 16.00 Sala consiliare**  
**IL FUTURO DEL CIBO O IL CIBO DEL FUTURO?**

La salute delle persone dipende in larga parte dal cibo che mangiano, dall'acqua che bevono e dall'aria che respirano. L'espressione genica di ogni individuo è fortemente determinata da questi elementi in continuo mutamento. La transizione ecologica può certamente migliorare l'ecosistema e garantire condizioni di vita migliori ma non ancora sufficienti a incidere sulla salute senza una transizione alimentare che ne promuova l'educazione e incoraggi a fare scelte consapevoli in materia di alimenti. Una alimentazione sana e personalizzata in funzione delle predisposizioni genetiche di ognuno può contribuire a ridurre i rischi di malattia, rinforzare le risposte immunitarie e influenzare la funzione metabolica. Quanto la scienza ci può dire al riguardo? Quali sono le evidenze scientifiche e le principali ricerche in corso? Quale importanza ha il microbiota intestinale sull'espressione genica? A queste e ad altre domande risponderà la Dr.ssa Cecilia Bartolucci e il Prof. Eleuterio Ferrannini, Diabetologo.

**Venerdì 24 maggio - ore 16.00 Sala consiliare**  
**IL MONDO INVISIBILE DELLE NANOTECNOLOGIE**

Da sempre l'uomo ha osservato la natura per capire i meccanismi che la animano. Solo recentemente grazie allo sviluppo di nuove tecnologie ha iniziato a esplorare l'interno della materia per capire come le nanoparticelle interagiscono tra loro e si auto-organizzano, dando inizio a un affascinante viaggio nel nanocosmo, l'universo dell'infinitamente piccolo. Siamo solo all'inizio di questa avventura che ci condurrà in un mondo affascinante in cui la materia su scala nanometrica presenta sorprendenti proprietà e comportamenti diversi che permettono la progettazione e costruzione di oggetti con superfici nanostrutturate. Le applicazioni sono molteplici in aree come la medicina, l'elettronica, l'ambiente, l'energia, l'agro-alimentare e tante altre piccole applicazioni di uso quotidiano. Di questo mondo fantastico parleranno il Dr. Renzo Tomellini, chimico e la Dr.ssa Annalisa Palange.

Si consiglia la conferma di partecipazione agli incontri  
[cultura@comune.dianomarina.im.it](mailto:cultura@comune.dianomarina.im.it)



**Comitato scientifico**

**EZIO ANDRETA** Laurea in Scienze Politiche, Master in economia, già Direttore della Commissione Europea e Commissario Governativo dell'Agenzia Italiana per l'Innovazione, ex Membro del Consiglio Scientifico Generale del CNR e Coordinatore del Progetto Foresight, Docente universitario.

**GIORGIO EINAUDI** Fisico, Direttore scientifico del Progetto Foresight del CNR, Membro della Fondazione Comitans, già Professore all'Università di Pisa e Consigliere Scientifico all'Ambasciata Italiana a Washington.

**PIERFRANCESCO MORETTI** Fisico, PHD Astronomia, PHD Scienze, della terra, ricercatore CNR, già membro della Rappresentanza del CNR a Bruxelles e membro del Progetto Foresight.

**LUISA TONDELLI** Chimica, master in biotecnologie e PHD in biochimica, già esperto nazionale distaccato presso l'Unità di nanotecnologie e materiali avanzati della Commissione Europea, già Addetto Scientifico all'Ambasciata Italiana di Londra e membro del Progetto Foresight.

**Relatori**

**LUCA DE BIASE** Economista, storico, giornalista, scrittore e saggista. Editorialista al Sole24Ore, Direttore del settimanale Nova, esperto in tecnologie digitali, scienza dei dati e innovazione, Docente Universitario.

**MARIO RASETTI** Ingegnere nucleare, matematico e fisico, Prof. Emerito del Politecnico di Torino, fondatore della Fondazione ISI, Premio Maiorana per la fisica teorica, medaglia Volta per la Scienza, Garante del Sistema Intelligenza Artificiale di Banca Intesa.

**ROBERTO BUIZZA** Fisico, matematico e climatologo. Prof. Scuola Sant'Anna di Pisa, già ricercatore e Capo della Divisione "Predictability" del "Centro Europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine", Addetto Scientifico all'Ambasciata Italiana di Londra.

**RUGGERO CASACCHIA** Laurea in geologia, ricercatore CNR, già Presidente dell'Associazione Italiana per il "Remote Sensing", Membro del Progetto Foresight del CNR.

**NICOLA ARMAROLI** Chimico, Dirigente di ricerca al CNR, Direttore della rivista "Sapere" e Membro dell'Accademia Nazionale delle Scienze, Membro del Comitato Esecutivo della "European Chemical Society", Premio letterario Galileo per la divulgazione scientifica.

**ANTONELLO PEZZINI** Laurea in Filosofia, Membro del Comitato Economico e Sociale Europeo e della Segreteria Tecnica del Ministro dell'Ambiente e Sicurezza Energetica (MASE), Docente universitario.

**CECILIA BARTOLUCCI** Laurea in chimica con specializzazione in biochimica, ricercatrice CNR, si occupa dell'impatto dell'alimentazione sulla salute, Membro del Progetto Foresight e Presidente della Fondazione Comitans.

**ELEUTERIO FERRANNINI** Diabetologo, Dirigente di ricerca al CNR, Prof. Università di Pisa e Prof. all'University of Texas "Health Science Center" in San Antonio Texas, Membro della Società Italiana di Diabetologia, già Presidente dell'Associazione Europea per gli studi del Diabete.

**ANNALISA PALANGE** PhD in Biotecnologie Mediche, ricercatrice presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova dove si occupa di nanotecnologie applicate alla salute.

**RENZO TOMELLINI** Chimico, Capo di diverse Unità nella Direzione generale della Ricerca della Commissione Europea, in particolare delle Unità "Nano and converging sciences and technologies" e "Materials avanzati", già Capo della Segreteria tecnica del Ministro Roberto Cingolani, Docente universitario.



*Comune di Dianomarina*

P  
R  
O  
G  
R  
A  
M  
M  
A

2  
0  
2  
4

# i Venerdì della Conoscenza

Ciclo di incontri con eminenti personalità del mondo scientifico per comprendere meglio gli eventi che stanno cambiando il mondo.

**ORE 16.00 - SALA CONSILIARE**  
**piazza Martiri della Libertà, 3**

# i Venerdì della Conoscenza

*"Dalla certezza all'incertezza, dall'ordine al disordine"  
La conoscenza vince il disagio e la paura*

*L'Amministrazione Comunale di Diano Marina, visto l'interesse suscitato dall'iniziativa "i Venerdì della Conoscenza", ha deciso di continuare l'esperienza promuovendo un secondo ciclo di incontri, dedicati a comprendere meglio gli eventi che stanno cambiando profondamente il mondo e la nostra vita quotidiana. La ripresa del percorso nel mondo della conoscenza, intrapreso nel primo ciclo di incontri, verrà quest'anno integrato e arricchito da delle "pillole di cultura, scienza e arte", piccoli momenti dedicati alla lettura di un brano, visione d'immagini o brevi stacchi musicali, con l'intento di approfondire e allargare le riflessioni oltre l'evento specifico per capirne i legami.*

*Animazione e coordinamento del ciclo di incontri:  
Prof. Ezio Andreta.*

Vista l'esiguità dei posti, si consiglia la conferma di partecipazione -> [cultura@comune.dianomarina.im.it](mailto:cultura@comune.dianomarina.im.it)

## Venerdì 26 gennaio - ore 16.00 Sala consiliare COMPLESSITÀ, DIGITALIZZAZIONE, DEMOCRAZIA

La complessità è una sfida importante e difficile d'affrontare che sta mettendo tutti in crescente difficoltà, in particolare le Democrazie, concepite in sistemi chiusi in equilibrio, organizzate secondo un approccio lineare. Il Prof. Mario Rasetti, ingegnere nucleare, matematico e fisico e il giornalista Luca de Biase ci condurranno nel mondo affascinante della digitalizzazione e dell'Intelligenza Artificiale, aiutandoci a comprenderne i rischi e a vederne le opportunità. Ci aiuteranno in particolare a capire come il corretto uso dell'Intelligenza Artificiale possa aiutare la Politica a trovare le risposte adeguate alle sfide che minacciano la Democrazia. Velocizzare e rendere trasparenti i processi decisionali nel pieno rispetto della privacy e dei principi costituzionali, trovare le soluzioni per impedire che la manipolazione delle informazioni da parte di gruppi di potere possa condizionare l'autonomia tecnologica dei Governi e influenzare le scelte e la partecipazione dei cittadini.

## Venerdì 23 febbraio - ore 16.00 Sala consiliare IL FUTURO DELL'EUROPA O L'EUROPA DEL FUTURO?

Non è un gioco di parole ma una domanda fondamentale che ogni cittadino e la Politica si dovrebbero porre per acquisire le conoscenze e la consapevolezza necessarie ad accelerare il processo d'integrazione dell'Europa, per garantire al Continente una pace duratura. Continuare il processo di costruzione nella logica iniziale focalizzata su un'Europa chiusa e ripiegata su se stessa o immaginare in un mondo globalizzato un altro percorso, un ruolo diverso da protagonisti sulla scena mondiale, senza tradire i principi fondanti di libertà, democrazia, solidarietà, condivisione, collaborazione, coesione? Due concetti di Unione Europea, due percorsi diversi. Verso una Federazione o una Confederazione? La sovranità in questo processo è la pietra d'inciampo che impedisce il cammino o la pietra d'angolo su cui costruire l'edificio europeo? A queste domande cercheranno di dare delle risposte la Dr.ssa Luisa Tondelli, chimica, il Prof. Pierfrancesco Moretti, fisico e il Prof. Ezio Andreta, economista.

## Venerdì 22 marzo - ore 16.00 Sala consiliare L'IMPATTO DELLA TRASFORMAZIONE CLIMATICA SULL'AMBIENTE, SULLA SOCIETÀ E SULL'ECONOMIA

La trasformazione climatica in corso sta cambiando drammaticamente le nostre condizioni di vita imponendoci con urgenza una transizione verso un nuovo modello economico in grado di garantire una crescita integrante, inclusiva, sostenibile e intelligente. Una transizione difficile, non realizzabile senza un radicale cambiamento culturale che ci renda capaci di vedere e affrontare la realtà, in continuo mutamento, con un approccio olistico e solidale necessario per gestire come un sistema e bene unico: persone, cibo, acqua, energia a complessità di questo sistema impone di prendere in considerazione oltre alle sfere tradizionali della terra come l'idrosfera, l'atmosfera e la biosfera anche la tecnosfera, l'insieme delle strutture, delle tecnologie e dei processi di produzione che l'uomo ha nel passato costruito e usato e che continua a costruire e a usare. Siamo in grado di uscire entro il 2050 dal modello quantitativo, inquinante e non sostenibile di sviluppo, causa prima della trasformazione climatica? Esiste la consapevolezza dell'urgenza e della necessità di cambiare? A queste e a molte altre domande risponderanno il Dr. Ruggero Casacchia, geologo e il Prof. Roberto Buizza, fisico.

## Venerdì 29 marzo LA DONNA DELLA BOMBA ATOMICA monologo di e con Gabriella Greison

Gabriella Greison (fisica, scrittrice, attrice, conduttrice e divulgatrice scientifica) è definita dal Corriere della Sera, dalla stampa americana e tedesca 'La Rockstar della Fisica'.

In occasione de "i Venerdì della Conoscenza", Greison racconta la storia di Leona Woods, la fisica di Oppenheimer e il Progetto Manhattan attraverso un monologo tratto dal libro "La donna della bomba atomica" edito da Mondadori.



**ORE 21.00 TEATRO SANDRO PALMIERI  
via Cairoli 35, Diano Marina**

**INGRESSO LIBERO**

## Venerdì 19 aprile - ore 16.00 Sala consiliare LA TRANSIZIONE ENERGETICA, LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

I cambiamenti climatici e le continue perturbazioni e le instabilità del mercato energetico hanno spinto l'Europa ad abbandonare il modello energetico basato sull'uso estensivo e intensivo delle energie fossili, inquinanti e costose, per un modello basato sulla produzione e consumo di energie pulite. Nella strategia europea di cambiamento, la così detta transizione energetica, le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) giocano un ruolo fondamentale perché permettono da una parte di decentrare la produzione di energia rendendola autonoma e meno vulnerabile e dall'altra di responsabilizzare i cittadini che diventano essi stessi dei produttori di energia. Decentramento, autonomia, responsabilità e solidarietà sono i quattro pilastri di questo cambiamento di cui ci parleranno il Prof. Antonio Pezzini, Prof. all'Università di Bergamo e il Dr. Nicola Armaroli, chimico, aiutandoci a comprendere il senso del cambiamento.