

Al NET Village, Città dell'Altra Economia, largo Frisullo snc, l'ENEA sarà presente con:

- **GLI STAND:**

**LA MAGIA DELLA CHIMICA**

data: 30 sett. - Età consigliata 6 -14 anni

*Semplici esperimenti per bambini, ma anche per ragazzi e adulti curiosi che vorranno farsi coinvolgere dalla magia di questa scienza. Con un cavolo rosso trovato in cucina ...impareremo a distinguere sostanze acide e basiche. Con una pila a limone trasformeremo l'energia chimica in elettricità e faremo un assaggio di chimica con la cucina molecolare.*

Con Florinda Artuso, Rosaria D'Amato, Isabella Giardina, Valentina Pinto, Flaminia Rondino

Orari: un turno ogni 90 minuti fino alle 21.30 (ultimo turno)

**I SEGRETI DELLA LUCE**

data: 1 ott. - Età consigliata: 7-14 anni

*Scopriremo cos'è la luce, come si genera e si propaga e vedremo come viene utilizzata, con oggetti anche molto comuni come le lenti di ingrandimento e gli obiettivi fotografici, o con strumenti tecnologici come un telescopio, o le fibre ottiche. Ci saranno poi gli effetti speciali: figure tridimensionali che possiamo attraversare con una mano, oggetti che spariscono e riappaiono, nani che diventano giganti e viceversa. Non sono trucchi, ma l'applicazione delle proprietà della luce e della visione. I più piccoli (ma anche i più grandi) potranno giocare con le illusioni ottiche.*

con Daniele Murra e Alberto Petralia

**LA GENOMICA DEL CLIMA**

data: 30 sett. e 1 ott. – Età consigliata: da 8 anni

*In che modo il clima ed i suoi cambiamenti influenzano i nostri geni? Vieni a scoprirlo con le ricercatrici ENEA! Semplici esperimenti per capire l'interazione tra l'ambiente e i geni umani, attraverso la quale si possono determinare caratteristiche fisiche dei nascituri che possono diventare ereditarie; un'esperienza per capire che le razze non esistono (se qualcuno avesse ancora dubbi) ma anche come proteggere l'ambiente e fermare il cambiamento climatico è anche proteggere il nostro corredo genetico.*

Con Caterina Arcangeli, Claudia Consales, Valentina Palma e Clarice Patrono

**MICRORGANISMI AMICI PER UN CIBO BUONO E SOSTENIBILE**

data: 30 sett. e 1 ott. – Età consigliata: da 8 anni

*I microorganismi che vivono nel suolo possono essere molto utili per migliorare la qualità e la produttività in agricoltura. Rappresentano uno strumento importante nella lotta alla povertà alimentare, ma il settore di ricerca è in parte ancora inesplorato. Le ricercatrici dell'ENEA ci mostreranno i primi risultati del progetto Europeo SIMBA che studia l'impiego di consorzi microbici per ottenere maggiori produzioni di cibo di qualità, arrivando anche a prodotti con possibilità di commercializzazione; ma non solo, scopriremo che è possibile produrre più cibo in modo sostenibile, riducendo l'utilizzo di fertilizzanti chimici e pesticidi e preservando il suolo e l'ambiente.*

Con Annamaria Bevivino, Arianna Bindo, Antonella Del Fiore, Manuela Costanzo, Luciana Di Gregorio, Silvia Tabacchioni, Valeria Poscente

**CALCOLA LA TUA IMPRONTA ECOLOGICA!**

data: 30 sett. e 1 ott. – Età consigliata: da 8 anni

*Quanta CO2 produciamo in un giorno? Possiamo scoprirlo calcolando la nostra impronta carbonica o carbon footprint. Rispondendo a semplici domande sul nostro stile di vita, vedremo come ogni nostro comportamento ha un impatto sull'ambiente e può contribuire al cambiamento climatico; comprendere questo legame è il primo passo per compiere scelte più sostenibili e... combattere il cambiamento climatico in casa!*

Con Erika Mancuso e Laura Cutaia

### **UN ECO-CUSCINO PER POSEIDONE**

data: 30 sett. e 1 ott. – Età consigliata: da 8 anni

*Offre riparo a specie marine, protegge le coste dall'erosione e produce ossigeno: è la Posidonia oceanica, ma quando perde le foglie, il mare le spinge sulla spiaggia da dove, considerate un rifiuto, sono rimosse e buttate via. I ricercatori ENEA, invece, vi mostreranno come riutilizzare i residui per imbottire comodi elementi di arredo balneare. I "cuscini" brevettati dall'ENEA hanno un involucro di fibra biocompatibile, riempito di Posidonia oceanica raccolta sulla spiaggia in primavera e che, a fine stagione, può essere rilasciata proteggendo l'ambiente e rendendo i litorali e le nostre vacanze più ecosostenibili ... e comode*

Con Sergio Cappucci, Carla Creo, Barbara Di Giovanni

### **TRA I GHIACCI POLARI PER STUDIARE LA TERRA**

data: 30 sett. e 1 ott. – Età consigliata: da 8 anni

*I due Poli terrestri, lontani da fonti di inquinamento ambientale e atmosferico, possono fornirci informazioni importanti sulla storia e lo stato del nostro pianeta. L'Italia è impegnata in entrambi con attività di ricerca con il Programma Nazionale di Ricerche in Antartide e con il Programma di Ricerche in Artico. I ricercatori e le ricercatrici del CNR e dell'ENEA presenteranno le attività di ricerca in corso e sarà visitabile un'esposizione di pannelli, corredati da filmati e materiale didattico che illustrano le caratteristiche di entrambi i poli, mettendo in risalto similitudini e peculiarità. Saranno anche esposti alcuni lavori realizzati dalle scuole che hanno partecipato al progetto "Adotta Una Scuola dall'Antartide".*

#### **- GLI APERITIVI SCIENTIFICI:**

Tornano anche gli **aperiscienza**, un'iniziativa originale del progetto NET, un'occasione per parlare di ricerca in modo informale gustando una bevanda al bar. Quest'anno tutti gli aperiscienza NET si terranno al bar della Città dell'Altra Economia. L'ENEA partecipa a:

#### **PIANETA IDROGENO**, data: 29 sett. ore 19.00

Intervengono: Gemma Costa, INFN Giulia Monteleone, ENEA, Silvia Pisano, INFN, Alessia Santucci, ENEA, modera: Susanna Bertelli, INFN

#### **VERDE CITTÀ: IL COLORE DELLA SOSTENIBILITÀ URBANA**, data 27 sett. ore 19.00

Intervengono:

Michele Munafò, ISPRA, Elisabetta Salvatori, ENEA, Roberto Salustri, Ecolstituto RESEDA onlus, modera: Lina Fusaro, CNR

#### **ECONOMIA CIRCOLARE - COMPRO, NON COMPRO: COME ORIENTARSI NEL MERCATO "GREEN" E FARE SCELTE CONSAPEVOLI**, data 30 sett. ore 19.00

Intervengono: Maria Alliney, ASSOUTENTI, Chiara Bolognini, ISPRA, Claudia Brunori, ENEA, Mara D'Amico, ISPRA, Orietta Maizza, MISE, modera Fabiola Falconieri, ENEA

#### Aperiscienza **MARINE HAZARDS**

Data: 01 ott. ore 19.00

Ma anche:

**IL WOW! DELLA FISICA**, Laboratorio/spettacolo per ragazze/i in collaborazione con INFN, età consigliata 7 - 14 anni

Data 1 ott. ore 2015

Per ENEA partecipano: Francesco Filippi e Jessica Scifo