



con il patrocinio:



con il contributo:

COMUNE DI MORDANO

FLORIM



Teatro comunale di Mordano (Via San Eustachio, 22) - ore 20:45

"SPAZIO CHIAMA TERRA"

Comprendere l'attuale situazione del nostro pianeta... i cambiamenti climatici ed i suoi effetti, le possibili energie rinnovabili, le missioni spaziali e i rimedi per l'inquinamento anche oltre la nostra atmosfera.



Cronache da una città solare - 29 marzo 2022

Leonardo Setti ricercatore della Facoltà di Chimica Industriale Unibo

È la storia di un abitante, me stesso, che viene a trovarci tramite uno specchio spazio temporale e che ci racconta la sua città solare del 2050. Ci spiega come gestiscono l'energia ma soprattutto quanto sia stato difficile abbandonare l'amore degli ultimi 150 anni: i combustibili fossili. Il visitatore prende elementi del passato e mostra soluzioni pratiche legate a un nuovo sistema energetico in cui le comunità energetiche sono state la chiave di lettura per uscire da una pericolosa trappola energetica. Il nostro amico ci farà rivivere la nostra storia passata, quella presente e quella del futuro prossimo con tutte le sue contraddizioni, paure e speranze.



Il clima che cambia: cause, effetti, rimedi - 5 aprile 2022

Maria Cristina Facchini Direttore Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima - CNR Bologna

Il clima della Terra è sempre cambiato durante la storia del nostro pianeta, mai però così rapidamente come nell'ultimo secolo. Causa di questi cambiamenti sono le emissioni in atmosfera di composti clima-alteranti, biossido di carbonio (CO2) in primo luogo, causate dalle attività umane. Oggi abbiamo la certezza indiscutibile che siano proprio le attività umane a causare il cambiamento climatico, rendendo gli eventi climatici estremi, ondate di calore, piogge intense e fenomeni siccitosi, più frequenti e gravi. Il cambiamento climatico sta già colpendo ogni regione della Terra in molteplici modi e nessuna regione è immune dai suoi effetti, che sono destinati ad aumentare con un ulteriore riscaldamento. In assenza di riduzioni immediate, rapide e su larga scala delle emissioni di composti clima-alteranti, limitare il riscaldamento entro un livello gestibile dalla nostra società sarà fuori portata. Questo impegno non riguarda solo le azioni politiche in capo ai governi, ma investe anche la responsabilità di ognuno di noi cittadini.



Il sospiro della Terra:

là dove l'atmosfera finisce e lo spazio comincia - 12 aprile 2022

Alberto Buzzoni, Astronomo Associato dell'Istituto Nazionale di Astrofisica presso l'Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna e Professore Incaricato Unibo

Dall'inizio dell'era spaziale, l'interesse crescente per le proprietà fisiche della nostra atmosfera ha permesso di studiare e approfondire i meccanismi che la governano e le interazioni fra il suo involucro e lo spazio circostante il nostro pianeta. Ne risulta un quadro sorprendentemente ricco di implicazioni sui delicati equilibri biosferici che regolano la vita sulla Terra e sulle nostre reali capacità di "lasciare la culla" per raggiungere (e vivere) sugli altri pianeti.



Che la forza gravitazionale sia con noi - 26 aprile 2022

Pierluigi Di Lizia, professore associato di meccanica aerospaziale e guida e navigazione di satelliti presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali - Politecnico di Milano

Una guida pratica all'esplorazione spaziale, dalle strade da percorrere alle sfide tecnologiche da affrontare, mantenendo sempre un occhio di riguardo verso il nostro pianeta e l'uso sostenibile dello Spazio che lo circonda.

