

CON LA COLLABORAZIONE: CNR - Consiglio Nazionale della Ricerca | INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare | INF - Istituto Nazionale di Astrofisica | INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Osservatorio Vesuviano  
 ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile | Ministero dell'Istruzione e del Merito - Ufficio Scolastico Regionale per la Campania

ED: Comune di Benevento | Comune di Caserta | Provincia di Avellino | Provincia di Benevento

IN PARTNERSHIP: Campania NewSteel | Museo Irpino | Centro Regionale Trapianti | Sannio Europa S.r.l. - Società in house providing della Provincia di Benevento | Real Belvedere di San Leucio Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Caserta e Benevento | Sora - Società Regionale per la Sanità S.p.A.

RICONOSCIMENTI E PATROCINI: Comune di Napoli | Comune di Salerno | Comune di Caserta | Città di Benevento

38ª EDIZIONE **FUTUR@TOMER** un viaggio tra scienza e fantascienza

XXXVIII EDIZIONE DI FUTURO REMOTO · CO-SCIENZE

si è svolta dal 18 Ottobre al 13 Dicembre 2024

**CO-SCIENZE è stato il titolo della 38ª edizione di Futuro Remoto.**  
 Questa edizione ha messo al centro la capacità di discernere, valutare e agire e farlo grazie a tutte le scienze, sia naturali che umane. Vero e falso... Ordine e disordine... Giusto e sbagliato...  
 confermando che **responsabilità, consapevolezza e attivismo,**  
 hanno bisogno di **conoscenza, etica, coscienza,** non di uno, non di molti, ma di **tutti.**

Di seguito tutte le tappe della XXXVIII edizione di Futuro Remoto "Co-Scienze"

<p><b>NAPOLI</b> dal 18 AL 20 Ottobre 2024 a Napoli presso Città della Scienza</p>	<p><b>SALERNO</b> 8 Novembre 2024 a Salerno presso il Campus UniSA di Fisciano, Campus UniSA di Baronissi, Palazzo Fruscione a Salerno Città</p>	<p><b>CASERTA</b> 29 Novembre 2024 a Caserta presso il Complesso Monumentale del Belvedere di San Leucio, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Officine Vanvitelli</p>	<p><b>AVELLINO</b> 6 Dicembre 2024 ad Avellino presso il Museo Irpino, Complesso Monumentale Carcere Borbonico, CNR-ISA, Università degli Studi di Salerno - sede di Avellino, Università degli Studi di Napoli Federico II - sede di Avellino</p>	<p><b>BENEVENTO</b> 13 Dicembre 2024 a Benevento presso l'Università degli Studi del Sannio, Accademia di Santa Sofia, Musei Kids, CONI</p>
--	--	---	--	---

38ª EDIZIONE **FUTUR@TOMER** un viaggio tra scienza e fantascienza  
 DAL 18 OTTOBRE AL 6 DICEMBRE 2024

**co-scienze**

Timeline: Napoli | 18-20 Ottobre 2024 | Salerno | 8 Novembre 2024 | Benevento | 22 Novembre 2024 | Caserta | 29 Novembre 2024 | Avellino | 6 Dicembre 2024

SCOPRI IL PROGRAMMA SU [WWW.FUTUROREMOTO.EU](http://WWW.FUTUROREMOTO.EU)

38ª EDIZIONE

un viaggio tra scienza e fantascienza  
**FUTUR@TOMER**

# L'impronta ecologica

l'impatto dell'agire dell'uomo sugli ecosistemi



Consiglio Nazionale delle Ricerche

 **STEMS**

Istituto di Scienze e Tecnologie per  
l'Energia e la Mobilità Sostenibili

  
CNR Campania REte Outreach



# IL CNR è qui!

**Gli eventi CNR alla 38<sup>a</sup> edizione di Futuro Remoto: CO-SCIENZE**

**Napoli, Città della Scienza, 18 - 20 ottobre 2024**

## Conferenze

- **La celiachia, tra scienza & co-scienza: come preparare i giovani all'uso scientifico delle informazioni in rete**\_CNR - IBBC, 18 ottobre, 9.15

## Mostra

- **Design e nanostrutture: un connubio vincente!**\_ CNR-IPCB, 18, 19, 20 ottobre

## Altri eventi realizzati dalla rete scientifica CNR

### Mostre

- **Antropocene. La Terra a ferro e fuoco**\_CNR - Unità Comunicazione Spazio Galilei fino 18 ottobre -31 maggio 2025
- **Co-vision. The magic of light science**\_CNR - INO, Villaggio della Scienza, 18 - 20 ottobre 2024

### Laboratori dimostrativi

- **“Futuro d'argento”: Consapevolezza, ricerca e azione in una società che invecchia**\_Dipartimento Scienze Umane Sociali, Patrimonio Culturale, 19, 20 ottobre
- **Super Food Detective: alla scoperta della contaminazione**\_CNR - ISA, 18, 19 ottobre
- **La coscienza delle sensazioni**\_CNR - ISA, 18, 19 ottobre
- **Jamme I.A., impara chiacchierando con robot e intelligenze artificiali**\_CNR - ICAR, 18, 19, 20 ottobre
- **Genetica, evoluzione e biodiversità**\_CNR - IRET, National Biodiversity Future Center (NBFC), 18 ottobre

**Per maggiori informazioni su prenotazioni, ingressi ed eventuali aggiornamenti su date e sedi degli eventi: <https://www.futuroremoto.eu/>**



**Consiglio Nazionale  
delle Ricerche**



# Il CNR è qui!

**Gli eventi CNR alla 38<sup>a</sup> edizione di Futuro Remoto: CO-SCIENZE**  
**Napoli, Città della Scienza, 18 – 20 ottobre 2024**

## **CNR-CREO: CreO-COSCIENZE**

Eventi realizzati a cura della rete CNR - CREO (Campania Rete Outreach), 16 Istituti del CNR appartenenti alla rete CREO (IAC, IBB, IBBC, IBBR, IC, ICAR, IEOS, IGB, INO, IPCB, IPSP, IRET, ISAFOM, ISASI, ISMAR, ISPAAM, SPIN e STEMS) partecipano in presenza a Futuro Remoto 2024 con oltre 40 iniziative accomunate dal titolo **CreO-COSCIENZE**.

### **Laboratori dimostrativi\_18 ottobre**

- **In-Coscienza\_CNR**- IAC e CNR-ICAR
- **Dalla chimica alla biomedicina\_CNR**-IBB
- **Forme intelligenti di adattamento alla vita\_CNR**- IBBR
- **L'Istituto di Cristallografia CREA Cultura con i Peptidi, i Cristalli e la Telemedicina\_CNR**-IC
- **Cellule, Ricerca, Esperimenti, Osservazioni\_CNR**-IEOS
- **Dalla genetica alla biologia e ritorno\_CNR**-IGB
- **I biomateriali stimuli-responsive nella medicina\_CNR**-IPSP
- **Esplorando l'Arcobaleno Vegetale: Mini-lab sulle Reazioni dei Pigmenti del Cavolo Rosso alle Variazioni di pH\_CNR**-IPSP
- **Il monitoraggio degli insetti invasivi: verso una gestione consapevole\_CNR**-IPSP
- **Co-scienze Up: formiamo alla biodiversità\_CNR** - IRET
- **Bioattiviamo le Co-scienze\_CNR** - IRET
- **Co-scienze Sostenibili per un futuro green\_CNR** - IRET
- **Una foresta in città\_CNR** - IRET
- **Economia circolare in vigna: Dall'uva al telo!\_CNR** - ISAFOM
- **LUX QUANTA\_CNR** - ISASI
- **Effetti di luce - dalla bioluminescenza alla luce quantistica\_CNR** - ISASI
- **Conoscere e lavorare con le cellule animali e il DNA\_CNR** - ISPAAM
- **Il benessere animale e co-scienze degli stessi\_CNR** - ISPAAM

### **Gaming\_Escape Rooms\_Speed\_Datings**

- **Comprendere e gestire il Mondo attraverso i "digital twins"\_CNR** - IPCB, *18 ottobre*
- **L'impronta ecologica: l'impatto dell'agire dell'uomo sugli ecosistemi\_CNR**-STEMS, *18 ottobre*
- **Ludoteca scientifica con la rete CREO\_CNR** CREO (IAC, ICAR, IEOS, IGB, INO, IRET, ISASI, ISPAAM, SPIN), *19, 20 ottobre*



**Consiglio Nazionale  
delle Ricerche**

<b>Evento</b>	Futuro Remoto 2024 – COSCIENZE – Edizione di Napoli (18 - 20 Ottobre 2024)
<b>Attività</b>	Laboratorio “CreO-SCIENZE - L'impronta ecologica: l'impatto dell'agire dell'uomo sugli ecosistemi”
<b>Quando</b>	18 Ottobre 2024
<b>Dove</b>	Città della Scienza, Bagnoli (NA)
<b>Descrizione</b>	<p>Secondo il WWF, l'impronta ecologica dell'umanità ha superato la biocapacità della Terra di oltre il 50%. Ridurre l'impronta ecologica però non è affatto semplice. Solo con l'adozione di adeguate strategie di sviluppo sostenibili e di comportamenti rispettosi dell'ambiente ciò sarà possibile. Acquisire coscienza e consapevolezza riguardo l'impatto ambientale del nostro agire quotidiano è fondamentale e doveroso. È importante che i giovani si interrogino sull'effetto che hanno le azioni quotidiane sull'ambiente e su come esse possano influenzare la vita delle generazioni future. A tale scopo, Valentina Gargiulo, Michela Alfè e Luciana Cimino di CNR-STEMS hanno realizzato il laboratorio “CreO-SCIENZE - L'impronta ecologica: l'impatto dell'agire dell'uomo sugli ecosistemi” con l'obiettivo di sensibilizzare i ragazzi sul tema dell'impronta lasciata sull'ambiente dall'uomo con il suo agire quotidiano. Attraverso un tabellone sono stati ricreati un distretto residenziale, uno agricolo, uno industriale e uno costiero e all'interno di ognuno erano riportati esempi di attività antropiche. Per ciascuna di esse, attraverso le prove pratiche e le domande a risposta multipla andavano valutati gli impatti ambientali, i possibili sviluppi futuri in termini di sostenibilità e l'eventuale sostituzione con attività meno impattanti dal punto di vista ambientale. La squadra con il numero di più alto di risposte corrette vinceva.</p>
<b>Proponente</b>	Valentina Gargiulo
<b>Personale coinvolto</b>	Valentina Gargiulo, Michela Alfè, Luciana Cimino
<b>Altre informazioni</b>	<p>Attività svolta in collaborazione con CREO Campania REte Outreach</p> <p>Comunicazione  <a href="https://www.cnr.it/it/evento/19486/il-cnr-a-futuro-remoto">https://www.cnr.it/it/evento/19486/il-cnr-a-futuro-remoto</a>  <a href="https://www.futuroremoto.eu/">https://www.futuroremoto.eu/</a></p>
<b>Impatto</b>	Laboratorio seguito da 60 persone (prenotate)

38ª EDIZIONE

un viaggio tra scienza e fantascienza

# FUTUR@TOMER

CO  
S  
CIE  
NZE

dal 18 ottobre  
al 6 dicembre 2024

Napoli Salerno Benevento Caserta Avellino

## CreO-Scienze - L'impronta ecologica: l'impatto dell'agire dell'uomo sugli ecosistemi

GAMES\_ESCAPE ROOMS\_SPEED DATING

09.30 - 10.15  
11.30 - 12.15  
12.30 - 13.15  
15.00 - 15.45  
16.00 - 16.45

TEMI: AMBIENTE ECOLOGIA E SOSTENIBILITA'

DOVE: Sala Cortese

A CURA DELL' Istituto di Scienze e Tecnologie per L'Energia e La Mobilità Sostenibili\_CNR-STEMS

Acquisire coscienza e consapevolezza riguardo l'impatto ambientale del nostro agire quotidiano è fondamentale e doveroso. È importante che i giovani si interrogino sull'effetto che hanno le azioni quotidiane sull'ambiente e su come esse possano influenzare la vita delle generazioni future. L'impronta ecologica quantifica le risorse ecologiche consumate e i rifiuti generati rispetto alla capacità della natura di assorbirli e generare nuove risorse utili. Secondo il WWF, l'impronta ecologica dell'umanità ha superato la biocapacità della Terra di oltre il 50%.

Attraverso un gioco a quiz sul tema dell'impronta lasciata sull'ambiente dall'uomo con il suo agire quotidiano, sfida i tuoi amici, affronta prove pratiche e domande a risposta multipla.





