

**il CNR** è a scuola!

*il CNR è a scuola il CNR è a scuola il CNR è a scuola*





## **Il CNR è a scuola!**

© CNR Edizioni, 2024  
P.le Aldo Moro, 7  
00185 Roma  
[www.edizioni.cnr.it](http://www.edizioni.cnr.it) - [bookshop@cnr.it](mailto:bookshop@cnr.it)

ISBN 978-88-8080-624-0 edizione cartacea  
ISBN 978-88-8080-625-7 edizione digitale

### **A cura di**

CNR - Unità Comunicazione

### **Responsabile**

#### **Coordinamento editoriale**

Francesca Messina

### **Coordinamento progettuale**

Luca Balletti

Giorgia Bassi, CNR - IIT in collaborazione con CNR - Unità Comunicazione

### **Progetto grafico**

Daniela Gaggero

Grafica mappa CNR in numeri








Gloria Cavallini

Si ringrazia la Rete dei Referenti Comunicazione e Stampa CNR per la raccolta dei contenuti riportati in questo catalogo



Il mondo della ricerca può fare molto per migliorare la qualità del sistema educativo nazionale e favorire il trasferimento di conoscenze ‘dal laboratorio all’aula’, con l’obiettivo ultimo di contribuire a promuovere la cultura scientifica nel sistema scolastico. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche, il maggior ente pubblico di ricerca italiano con competenze multidisciplinari, ha attivato da tempo una fitta rete di collaborazioni con istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado. Questo avviene nel rispetto dei principi dell’*open education* che vedono nel ricorso alle risorse educative ‘aperte’, pubbliche e accessibili a tutti e a tutte un’opportunità di innovazione per le organizzazioni educative, il corpo docente e la popolazione scolastica. Il cuore pulsante del CNR è una comunità di circa 8.500 persone e di una rete scientifica fortemente impegnata anche nella divulgazione e nella didattica delle scienze per favorire il *public engagement*, promuovere la diffusione del metodo scientifico per conoscere i fenomeni che ci circondano, stimolare l’apprendimento e la curiosità grazie alla sperimentazione attiva, al confronto e all’interazione e svelare la bellezza della scienza senza smettere mai di meravigliarci di fronte a ciò che accade intorno a noi. In questo catalogo abbiamo raccolto una serie di iniziative, metodologie didattiche e strumenti messi a punto dall’Ente per il mondo della scuola in tutta Italia e le informazioni utili per consentire la vostra partecipazione negli **anni scolastici 2023-24 e 2024-25**. Lo abbiamo fatto guidati dalle dieci parole chiave che hanno accompagnato le celebrazioni del Centenario del CNR nel corso del 2023 - patrimonio culturale, scienze della vita, transizione ecologica, transizione digitale, energia pulita, sostenibilità, biodiversità, economia circolare, pace e diplomazia scientifica, *one health* - e che vogliamo continuare a diffondere lungo il nostro percorso dedicato alla divulgazione della cultura scientifica, all’insegna dell’inclusività e della partecipazione per interrogare la scienza e il futuro del pianeta. La proposta di attività del CNR, per il mondo della scuola in tutte le tipologie che vedrete qui riportate, in realtà è molto più ampia: per essere sempre aggiornati vi invitiamo a visitare il sito istituzionale del CNR, al canale “Scuole” e a cercare la struttura CNR più vicina a voi per progettare insieme alla rete di ricerca anche iniziative *ad hoc*, dai PCTO alle visite alle strutture dell’Ente e tanto altro.

Vi auguriamo una buona lettura e ci incontriamo presto a scuola!

	Attività laboratoriale	Pag. 3		Iniziativa integrata	Pag. 22
	Conferenza/seminario	Pag. 11		PCTO	Pag. 32
	Kit didattico applicazione digitale prodotto editoriale	Pag. 15		Formazione docenti	Pag. 38
	Visita presso struttura CNR	Pag. 19			



## 7 Dipartimenti

- Scienze Fisiche e Tecnologie della materia
- Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente
- Scienze Biomediche
- Ingegneria - ICT e Tecnologia per l'Energia e i Trasporti
- Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale
- Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali
- Scienze Bio-Agroalimentari



 88 Istituti

 222 Sedi sul territorio

 8503

Il CNR conta su un patrimonio di risorse umane di circa 8.500 persone, di cui oltre **5559** impegnate in **ricerca** e attività di **supporto alla ricerca**

**70%**   
**ricercatrici e ricercatori**

## GINO! Giochiamo a NON sprecare!

Il progetto ha l'obiettivo di ridurre lo spreco di cibo nelle scuole dell'infanzia e primarie, sensibilizzando bambini e bambine, insegnanti, dirigenti scolastici e genitori sul tema dello spreco alimentare. Una *food bag* è distribuita a tutti/e i/le partecipanti per portare a casa pane e frutta avanzati. La riduzione degli scarti nelle mense è incoraggiata attraverso un insieme di azioni educative, di *nudging* e *citizen science*. La misurazione degli scarti è condotta in maniera partecipativa con bambini, bambine e insegnanti per valutare il cambiamento.

### A cura di CNR - Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile (IRCrES)

Referente: Elena Pagliarino

elena.pagliarino@ircres.cnr.it, tel. 011 3977627



Grugliasco TO



In presenza  
Scuola dell'infanzia  
Scuola primaria



**SOSTENIBILITÀ  
ECONOMIA  
CIRCOLARE**

## Kidseconomics®

Si tratta del progetto didattico sviluppato dal CNR con l'obiettivo di diffondere i concetti base della scienza economica nella scuola primaria e secondaria. "Kidseconomics®" offre l'opportunità di prendere confidenza con una disciplina, l'economia, i cui rudimenti costituiscono un bagaglio culturale per cittadini/e informati/e e consapevoli. Il cuore del progetto è rappresentato dalle attività didattiche interattive rivolte alle classi che, a partire dalla scuola primaria, possono comprendere le basi della scienza economica sperimentandole attraverso il gioco.

### A cura di CNR - Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile (IRCrES) e CNR - Unità Comunicazione

Referente: Maurizio Lupo maurizio.lupo@ircres.cnr.it, tel. 010-6598798

http://www.kidseconomics.it



Genova  
Torino  
Napoli



In presenza, online  
Scuola primaria,  
secondaria  
di I grado



**PATRIMONIO  
CULTURALE  
SOSTENIBILITÀ  
ECONOMIA  
CIRCOLARE**

## Il latte: un giro a 360° per conoscerlo meglio

*Open day* in un allevamento dove vengono affrontati temi primari nell'allevamento da latte: la produzione del latte; come si producono i formaggi; agricoltura e allevamento biologici; differenze e analogie tra proteine animali e proteine vegetali; qual è il mio latte? E infine come funziona un digestore. Ai/alle partecipanti viene proposto un percorso all'interno dell'allevamento dove sono predisposte postazioni con poster illustrativi dei singoli argomenti che vengono spiegati ciascuno da un ricercatore o ricercatrice che si occupa della specifica materia. Nel corso dell'iniziativa viene anche fornito materiale didattico che raccoglie i poster in forma di schede.

### A cura di CNR - Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA) e CNR - Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA)

Referenti: Milena Brasca, milena.brasca@cnr.it

Paola Cremonesi, paola.cremonesi@cnr.it



Provincia di  
Lodi



In presenza  
Scuola secondaria  
di I grado



**BIODIVERSITÀ  
ECONOMIA  
CIRCOLARE  
ONE HEALTH**

Per rimanere in contatto con l'Unità Comunicazione del CNR  
compila il form inquadrando il codice QR



Per approfondimenti consulta il canale "Scuole" sul sito  
istituzionale del CNR <https://www.cnr.it/canali/scuole>

Per ulteriori informazioni scrivi a  
[divulgazione.comunicazione@cnr.it](mailto:divulgazione.comunicazione@cnr.it)

## Contatti

Seguici su



[www.cnr.it](http://www.cnr.it)



[cnrsocial](https://www.instagram.com/cnrsocial)



[CNRSocialFB](https://www.facebook.com/CNRSocialFB)



[@CNRSocial\\_](https://twitter.com/CNRSocial_)



[Consiglio Nazionale  
delle Ricerche](https://www.linkedin.com/company/consiglio-nazionale-delle-ricerche)

