



Proposte rivolte alle Scuole Secondarie di I Grado per l'Anno Scolastico 2025-2026

Il “Linguaggio della Ricerca” (**LdR**) è un progetto di divulgazione scientifica promosso dai ricercatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) in collaborazione con esperti della divulgazione(<https://ldr-network.bo.cnr.it/>). Esso si propone di risvegliare l'interesse degli studenti verso tematiche scientifiche di attualità tramite il loro coinvolgimento nella divulgazione.

La PARTECIPAZIONE al Progetto LdR è GRATUITA.

Il progetto LdR in Emilia Romagna prevede un incontro fra gli studenti e le studentesse di una classe ed un ricercatore, presso la propria scuola o presso l'Area della Ricerca di Bologna. Nel caso in cui l'incontro venga svolto presso i locali del CNR, è possibile anche associare per numerosi argomenti una dimostrazione pratica in laboratorio e/o una visita all'istituto.

Sia presso la scuola che presso il CNR è invece possibile partecipare alle lezioni con gli esperti in divulgazione e nelle ricerche bibliografiche.

Affrontata una tematica di ricerca con l'aiuto del ricercatore, gli studenti produrranno un elaborato divulgativo su quanto appreso, in italiano e in inglese, sotto la supervisione degli insegnanti. Gli elaborati sono di natura molto varia (video, plastici, presentazioni, articoli, giochi educativi, ecc.) e dovranno poi essere consegnati alla fine dell'Anno Scolastico (in genere a metà giugno) mediante le modalità che verranno indicate in un momento successivo.

Tra i lavori realizzati dagli studenti vengono selezionati ogni anno **i migliori** che sono poi **premiati ufficialmente nell'ambito di un Convegno annuale** organizzato all'inizio dell'a.s. successivo presso la Sala Plenaria dell'Area della Ricerca CNR di Bologna, generalmente a fine ottobre-metà novembre.

LE ADESIONI AL PROGETTO vanno effettuate ENTRO il 31 OTTOBRE 2025 e verranno accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

LE ADESIONI VANNO EFFETTUATE TRAMITE COMPILAZIONE DEL MODULO ON-LINE PRESENTE NEL SITO WEB DEL PROGETTO

<https://ldr-network.bo.cnr.it/Bologna/>. L'accettazione verrà poi resa nota successivamente mediante un messaggio di posta elettronica.

SI RACCOMANDA DI SCEGLIERE ALMENO UN SECONDO ARGOMENTO ALTERNATIVO, FRA QUELLI DISPONIBILI.

Per ulteriori informazioni, scrivere a info-ldr-junior@area.bo.cnr.it



INCONTRI CON I RICERCATORI CNR-INAF

ARGOMENTI DISPONIBILI E DIMOSTRAZIONI PRATICHE E/O VISITE AI LABORATORI associabili ai vari argomenti		AMBITO
1. Vaghe Stelle dell'Orsa: Scienza e Arte dell'astronomia attraverso i secoli (Sandro Bardelli ed Elena Zucca) 2. Giove e la missione Juno (Bianca Maria Dinelli) 3. Galileo e le fake news: Storia e validità attuale del metodo scientifico (Vincenzo Palermo) 4. Buchi neri grandi e piccini (Roberto Decarli) Novità !!		ASTRONOMIA
5. La biodiversità delle alghe marine, una splendida risorsa per l'ambiente e l'industria (Antonella Petrocelli – IRSA-CNR Taranto) - probabilmente ON-LINE		BIODIVERSITA' <i>in collab. con il National Biodiversity Future Center</i>
6. Viaggio virtuale sui suoli delle praterie d'alta quota: un tesoro sotto i nostri piedi e sentinella del cambiamento climatico – (Michele Freppaz – Dip di Scienze Agrarie – DISAFA, Università di Torino) ON LINE		
7. Gli alieni sono in mare: dobbiamo aver paura? (Antonella Petrocelli – IRSA-CNR Taranto) probabilmente ON-LINE		



ARGOMENTI DISPONIBILI E DIMOSTRAZIONI PRATICHE E/O VISITE AI LABORATORI associabili ai vari argomenti		AMBITO
8. La risposta dell'ecosistema marino ai cambiamenti climatici e antropici (Lucilla Capotondi)		
9. Interazioni tra geo-biodiversità e cambiamenti indotti dall'uomo in aree costiere e lagunari (Stefania Romano)		
10. Rivoluzione Biotecnologica: globuli rossi ingegnerizzati come Cavalli di Troia per il trasporto di farmaci (Caterina Cinti)		BIOMEDICINA
11. Aiuto, ci sono delle molecole nel mio piatto! Quanta chimica c'è in cucina? (Eleonora Polo ISOF Ferrara) - On-line		CHIMICA E BIOCHIMICA
12. Nei panni di un ricercatore... Cosa significa "Fare Ricerca"? (Laura Favaretto) + laboratorio Novità !!		
13. Dalla Farmacia della Natura alle Cure Moderne (Maria Luisa Navacchia)		
14. Particelle Bioceramiche ispirate alla natura: dalla cosmesi alla nanomedicina (Monica Sandri – ISSMC Faenza) + laboratorio		
15. Il bilancio di radiazione solare e atmosferica (Vito Vitale)		CLIMA E AMBIENTE



ARGOMENTI DISPONIBILI E DIMOSTRAZIONI PRATICHE E/O VISITE AI LABORATORI associabili ai vari argomenti		AMBITO
16. Le regioni polari e il loro ruolo nel sistema climatico (Vito Vitale)		
17. I cambiamenti climatici: variabilità naturale o colpa dell'attività umana? (Vito Vitale)		
18. L'impronta della modernità: inquinamento e cambiamenti ambientali nelle lagune e nelle zone costiere (Luca Bellucci) + Visita Istituto		
19. Strategie per la mitigazione dei rischi da erosione nelle coste italiane ed europee (Anna Correggiari)		
20. Leggere i colori del degrado sul patrimonio culturale (Paola De Nuntiis)		
21. Smartphone, un mondo nelle nostre tasche (Silvia Giuliani)		
22. L'estate più fredda del resto della nostra vita (Giacomo Dalla Valle) – solo per il 3° anno		
23. Saline di Cervia e di Margherita di Savoia: racconti, studi e interazione con l'ecosistema (M. Ravaioli) Novità !!		
24. Numeri, scienza ed arte (Francesco Tampieri)		MATEMATICA



ARGOMENTI DISPONIBILI E DIMOSTRAZIONI PRATICHE E/O VISITE AI LABORATORI associabili ai vari argomenti		AMBITO
25. Le scienze nell'era di internet: come difendersi da pseudoscienza e fake news (G. Dalla Valle)		SCIENZA E INTERNET
26. Sulla geodiversità delle isole oceaniche: dalle Hawaii alle Society Islands, passando dalle isole Eolie (Camilla Palmiotto) Novità !!		SCIENZE DELLA TERRA
27. Non buttare il cellulare - il problema dell'esaurimento delle materie prime (Marica Canino)		SCIENZE DEI MATERIALI
28. Mettiamo le Mani nel Nano Mondo (Simona Ortelli – ISSMC Faenza) + laboratorio - forse on-line		
29. Inchiostri di metallo, una calligrafia ultra-piccola e altre "stranezze": come si fanno i microcircuiti che stanno nei computer e cellulari (Raimondo Cecchini)		

INCONTRI offerti grazie alla collaborazione con ESPERTI afferenti al Rotary International – Ambito BIOMEDICINA
Prof.ssa Maria Augusta Raggi Docente di "Approccio analitico-tossicologico alle sostanze d'abuso"- Università di Bologna 32. Droghe, alcool, incidenti stradali: un triangolo molto pericoloso



INCONTRI offerti grazie alla collaborazione con ENEA – Ambito CLIMA E AMBIENTE

- | |
|---|
| 33.La politica delle 3 R: Ridurre, Riusare e Riciclare - L’ecosistema e l’impatto dei prodotti lungo il loro ciclo di vita -
Simona Scalbi |
| 34.Impatto ambientale di prodotti lungo il loro ciclo di vita: consumo di risorse ed effetto serra - Simona Scalbi |
| 35.Antartide: sfide e meraviglie del continente estremo, terra di pace e sicurezza - Sergio Gamberini |

INCONTRI associabili a qualunque lezione

- | |
|--|
| 36.Come creare un Video Divulgativo efficace (Lorenzo Forini - external consultant) |
|--|