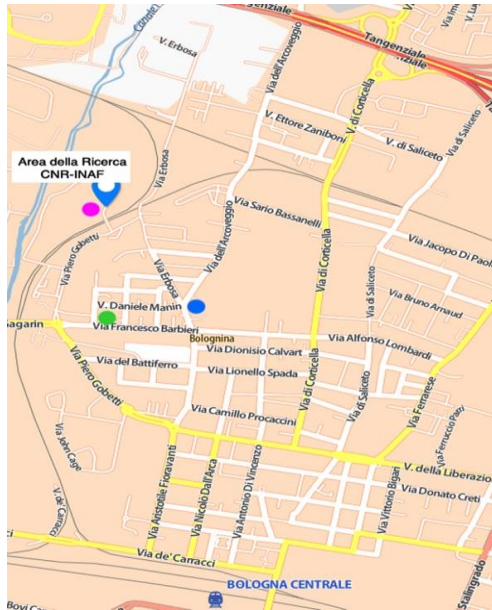




## Come raggiungerci:

Area della Ricerca – Via P. Gobetti 101, Bologna



Autobus consigliati:

● 37/87 ● 11A/11B ● 11C

*“You do not really understand something unless you can explain it to your grandmother”*

“Il Linguaggio della Ricerca (LdR)”, progetto di divulgazione scientifica promosso da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), ENEA e Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

Sito web

<http://www.bo.cnr.it/linguaggiodellicerca>

Contatti e Informazioni:

LdR: email: [Info-ldr@area.bo.cnr.it](mailto:Info-ldr@area.bo.cnr.it)

Con il supporto di:

**ZANICHELLI**



# 9 Novembre 2023 XX Convegno Annuale Il Linguaggio della Ricerca



Area della Ricerca – Via P. Gobetti 101, Bologna

Diretta Streaming su **YouTube** channel:

<https://www.youtube.com/watch?v=n8bCAQjjZuE>

In collaborazione con:



EIT RawMaterials is supported by the EIT, a body of the European Union



Giocare per prepararsi a un futuro sostenibile





**Il Linguaggio della Ricerca (LdR)** è un progetto nato per suscitare l'interesse dei giovani nei confronti della ricerca scientifica, mediante un coinvolgimento nella divulgazione dei contenuti appresi, utilizzando sia la lingua italiana che inglese. Si è così creata una sinergia fra il mondo della Scuola e della Ricerca, integrando l'esperienza dei ricercatori e ricercatrici, l'impegno e creatività dei giovani e le capacità didattiche degli insegnanti delle Scuole Secondarie di I e II grado. Dal 2019 LdR è un progetto nazionale che coinvolge Istituti CNR in 10 regioni, oltre che INAF ed ENEA a Bologna. La rete nazionale si è ulteriormente rafforzata dal 2022 grazie all'approvazione del progetto *@CNR Change the Game: giocare per prepararsi ad un futuro sostenibile* e propone ogni anno molteplici attività per le scuole secondarie di I e II grado.

## Enti Partecipanti:

### Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR):

**IBE** – Istituto per la BioEconomia (Roma)

**IC** – Istituto di Cristallografia (Bari)

**ICCOM** - Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (Firenze)

**IFN** – Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (Roma)

**IGM** – Istituto di Genetica Molecolare

**IMM** - Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi

**ISAC** - Istituto di Scienza dell'Atmosfera e del Clima

**ISC** - Istituto dei Sistemi Complessi (Firenze)

**ISMAR** - Istituto di Scienze Marine

**ISMN** - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (Bologna e Palermo)

**ISOF** - Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività

**ISP** – Istituto di Scienze Polari

**ISSMC** – Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (Faenza)

**SCITEC** – Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche (Genova e Milano)

**STIIMA** – Istituto di Sistemi e tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (Biella)

### Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF):

**OAS** – Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio

**IRA** - Istituto di Radioastronomia

### Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)

**Chair del Convegno:** Armida Torreggiani e Alberto Zanelli

### Comitato Organizzatore del Convegno:

Luca Bellucci, Franco Marabini & Silvia Giuliani (ISMAR); Raimondo Cecchini & Christian Boschi (IMM); Caterina Cinti, Riccardo Lucentini, Giovanna Sotgiu, Daniele Veclani (ISOF); Francesca Deganello, Emilia Benvenuti (ISMN); Andrea Ienco (ICCOM); Elisabetta Mattioli (IGM); Mauro Orlandini (INAF); Ilaria Schizzi & Michela Tassistro (SCITEC); Valentina Biasini (ISSMC); Simona Scalbi (ENEA), Francesco Piazzi (Rotary)

### Supporto Tecnico-Organizzativo\*

Silvano Favaretto, Roberto Cortesi, Fabio Testi (ISOF); Lorenzo Forini (videomaker - collaboratore esterno)

## Programma

### Sessione mattutina

- **8.30 Accoglienza e Registrazione**
- **9.00 Apertura Lavori** – Vittorio Morandi (Presidente Area CNR-INAF), Giuseppe Gobbi (Presidente Rotary Club Bologna), Fabrizio Bruni (Direttore, Zanichelli)
- **9.10 20 Anni di progetto LdR: Stato d'arte e prospettive** - Armida Torreggiani (Coordinatrice LdR)
- **9:30 Voce alle Scuole: Condivisione delle Esperienze LdR** – Maria Pia Fanti – Liceo Artistico Chierici, Reggio Emilia & Claudia Nadalini – Liceo Scientifico Fermi, Bologna
- **9.45 Elementi per l'Energia Quiz interattivo** - Andrea Ienco
- **10:00 Premiazione Video Contest «100 Anni di Futuro»** – Vincenzo Palermo (*Direttore ISOF, Bologna*)
- **10:20 Premiazione dei prodotti di divulgazione scientifica** realizzati dalle classi nell'a.s. 2022-2023 – M. Tassistro & S. Giuliani
- **11.00 Intervallo**
- **11.20 Premiazione dei prodotti di divulgazione scientifica** realizzati dalle classi
- **13.00 Chiusura sessione del mattino**
- **Pranzo**

### \*Con la collaborazione

della classe 5P Liceo Roiti, Ferrara e alcuni studenti del Liceo Fermi, Bologna

### Sessione pomeridiana

#### Workshops 14:00 – 16:30

**14:00- 15:00 Robot per recupero scarti di tessere musive** – P. Galizia, V. Biasini (ISSMC) in collaborazione con Liceo Righi (Cesena) & Liceo Torricelli Ballardini (Faenza) – **Ballatoio 1 piano**

**14:00 – 15:00 - Dai Quanti alle Fake News: giocare con la scienza** – Fabio Chiarello (IFN) – **Ballatoio 1 piano**

**14:00-15:00 Il caso Crystal Lake** – Denise Galante, Michela Tassistro, Ilaria Schizzi (SCITEC, Genova) - **ROOM 216**

**14:00-15:00 LEGO & Robotica** – Andrea Ienco, Bruno Tiribilli (ICCOM, ISC) – **ROOM 214**

**14:15-15:15 per insegnanti: Dalla lezione frontale alla creazione collaborativa di contenuti didattici digitali** - Guido Righini, Marco Simonetti (IBE Roma) – **ROOM 215**

**15:10- 16:10 Robot per recupero scarti di tessere musive** – ISSMC - **Ballatoio 1 piano**

**15:10 – 16:10 - Dai Quanti alle Fake News: giocare con la scienza** – IFN – **Ballatoio 1 piano**

**15:10- 16:10 Il caso Crystal Lake** – SCITEC - **ROOM 216**

#### Seminari 15:15-16:00 (20 min ciascuno)

**15:15 – Davvero gira l'Economia circolare?** – Eleonora Polo, ISOF – **Sala Conferenze Plenaria**

**15:40 – 100 anni di Futuro: scienziati famosi al CNR** – Vincenzo Palermo – ISOF - **Sala Conferenze Plenaria**

#### **Attività stand** Dalle 14:00 in poi

- Fibre tessili animali e coloranti naturali - Claudia Vineis, Alessio Varesano (STIIMA)
- Sfide sostenibili: divulgare la chimica attraverso i giochi – Francesca Deganello (ISMN)
- Crystal gaming – Aurelia Falcicchio (IC)
- Trash to Treasure - classe IIS Liceo Fermi Bologna
- Energy transition – Liceo Galvani, Bologna
- RawSeekers – Riccardo Lucentini (ISOF)
- .....