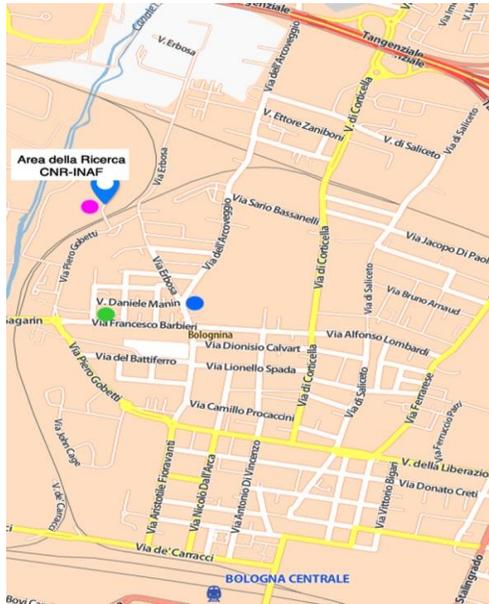




Come raggiungerci:

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/linguaggiodelricerca>

Contatti e Informazioni:

LdR: email: 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



Horizon 2020 European Union's leading programme for Research & innovation



Giocare per prepararsi a un futuro sostenibile



ROTARY CLUB BOLOGNA





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)
-