

## Enti Partecipanti:

### Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR):

- 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 (Bologna)
- IMM – Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi
- INO – Istituto Nazionale di Ottica (Trento)
- IBCM – Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (Roma)
- IGSG – Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari (Firenze)
- ISAC – Istituto di Scienza dell'Atmosfera e del Clima (Bologna)
- ISC – Istituto dei Sistemi Complessi (Firenze)
- ISMAR – Istituto di Scienze Marine (Bologna)
- ISMN – Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (Bologna e Palermo)
- ISOE – Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
- ISP – Istituto di Scienze Polari
- ISSMC – Istituto di Scienza e Tecnologia per lo sviluppo dei Materiali Ceramici (Faenza)
- SCITEC – Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche (Genova e Milano)
- STIIMA – Ist. Sistemi e Tecn. Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (Biella, Lecco, Milano)



Sito web

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



# 21 Novembre 2024 XXI Convegno Annuale Il Linguaggio della Ricerca



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

**Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF):**

- OAS – Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio
- IRA – Istituto di Radioastronomia

## Come raggiungerci:

Area della Ricerca

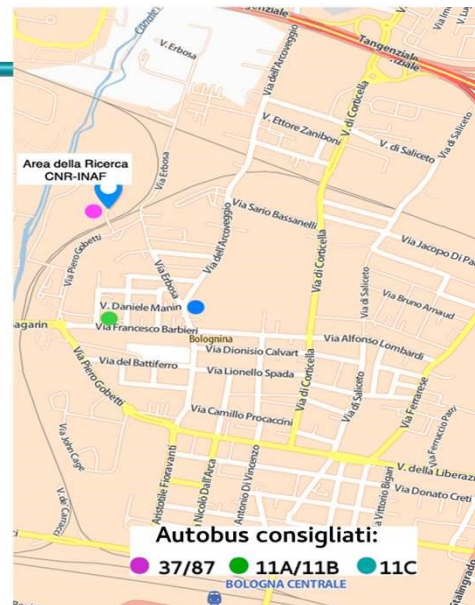
Via P. Gobetti 101, Bologna



Sala Convegni



Area della Ricerca



Autobus consigliati:

37/87 11A/11B 11C

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

**Area della Ricerca – Via P. Gobetti 101, Bologna**

Diretta Streaming su **YouTube** channel:  
<https://www.youtube.com/live/ad9AYbSp0Eo>



**CHANGE GAME**  
Giocare per prepararsi a un futuro sostenibile

In collaborazione con:



ROTARY CLUB BOLOGNA



Con il supporto di:





**Il Linguaggio della Ricerca (LdR)** è un “progetto di divulgazione scientifica promosso da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), ENEA e Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). E’ nato per suscitare l’interesse dei giovani nei confronti della ricerca scientifica, mediante un coinvolgimento nella divulgazione dei contenuti appresi. 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 [progettodiricerca@CNR](mailto:progettodiricerca@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.

## Programma

### Sessione mattutina

- **8.30 Accoglienza e Registrazione**
- **9.00 Apertura Lavori** – Armida Torreggiani, Vittorio Morandi (Presidente Area CNR-INAF), Avv. Gianvito Califano (Presidente Rotary Club BO)
- **9.10 Devo parlare...e ora? Trucchi e consigli per farlo in maniera piu’ efficace** – Alessio Dessì (ICCOM-CNR, Firenze)
- **9.30 Stato d’arte del Progetto LdR e progetto ChangeGame** – A. Torreggiani (Coordinatrice LdR),
- **9:40 Spazio ai giovani:** Presentazione della collaborazione con **Istituto Universitario Salesiano di Venezia (IUSVE)** - Prof. Mariano Diotto IUSVE & studenti e studentesse del 1° Anno di **Digital and graphic design**, premiati per creazione del **Logo Lo-Veg** e Campagna pubblicitaria
- **10:00 Premiazione dei prodotti di divulgazione scientifica** realizzati dalle classi nell’a.s. 2023-2024 - G. Varchi (ISOF) e G.Lattanzi (IGM)
- **10.30 Intervallo**
- **11.00 Quiz interattivo** - Andrea Ienco (ICCOM, FI)
- **11.15 Premiazione dei prodotti di divulgazione scientifica** – M. Tassistro (SCITEC) e L. Capotondi (ISMAR)
- **Condivisione delle buone pratiche:** *IdealImpresa2024* – in collegamento con ISS Rota di Calolziocorte (LC) & I. Tina (Camera di Commercio Como-Lecco) e C. Tagliaferri (STIIMA); *Presentazione di due PCTO di successo:* Liceo Righi –BO e Liceo Roiti – FE
- **13.00 Chiusura sessione del mattino**
- **Pranzo**

### Sessione pomeridiana: sala plenaria

#### 14:00 – 14:50 **Sessione di ORIENTAMENTO Ricerca e Futuro**

Chair: *Laura Polito-SCITEC* (Milano)

- **Biologia Molecolare nell'epoca dei Big Data: vi racconto la bioinformatica** – *Teresa Colombo*, Istituto di Biologia e Patologia Molecolari-IBPM (Roma)
- **Ricerca ed innovazione nel settore tessile** – *Claudia Vineis*, Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato-STIIMA (Biella)
- **Meccanica quantistica e atomi ultrafreddi** – *Alessio Recati*, Istituto Nazionale di Ottica-INO (Trento)
- **Materiali Ceramici innovativi e loro applicazioni** - *Valentina Biasini* - Ist. Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo sviluppo dei Materiali Ceramici-ISSMC (Faenza)



#### ore 15:00-17:00 - **Workshops & Stands 1° piano**

- **15:10; 16:00 WHERE DOES A FORK COME FROM? (in inglese)** – *K. Käär*, Tallinn University of Technology (Estonia) **ROOM 214**
- **15:10; 16:00 DNA Match: Trova il Set Perfetto!** *Teresa Colombo, Alessandra Guidi, Giovanna Costanzo* IBPM-CNR (Roma) **ROOM213** **15:10; 16:00 QUANTO: un gioco di carte con qubits e quantum gates, INO- CNR-Trento** – *Chiara Menotti, Alessio Recati*, INO (Trento) **ROOM 215**
- **15:10; 16:00 Il caso Crystal Lake** – *Denise Galante, Michela Tassistro, Ilaria Schizzi* (SCITEC, Genova) - **ROOM 216**

**15:10; 16:00 Robot per recupero scarti di tessere musive** –*Valentina Biasini, Sabrina Gualtieri* (ISSMC Faenza) – **Ballatoio 1 piano**

**15:10; 16:00 Lego Robot: Costruisci lo scegli tappi!** – *Andrea Ienco, Bruno Tiribilli* (ICCOM, ISC) – **Ballatoio 1 piano**

**15:10; 16:00 EcoCEO: Impariamo l'economia Circolare giocando,** – *Alberto Zanelli & Liceo Copernico 4H* (ISOF) **Ballatoio 1 piano**

- **New chance for Polluted Lands** –*G. Falsone, O. Francioso* - Dip. Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, UNIBO – **Ballatoio 1 piano**
- **Fibre tessili animali e coloranti naturali** – *Maria Laura Tummino, Alessio Varesano* (STIIMA) **Ballatoio 1 piano**

#### ore 15:00-17:00 - **Workshops & Stands Atrio**

**15:10; 16:00 Il gioco del Ciclo delle Rocce** – *Silvia Giuliani, Renata Lapinska Viola, Sara Degl’Innocenti* (ISMAR, ISOF-UniBo)

**15:10; 16:00 RawSeeker: Dominate raw materials, Control technology!** – *Giacomo Bianchin & Liceo Copernico 4H* (ISOF)

**15:10; 15:45; 16:20 Mini-Escape room -The Great Garbage Patch: la sfida dei bionauti** – *L. Bracci Laudiero* – IFN&IFT

**15:20; 15:50; 16:20 Ruba la fibra tessile** – *Claudia Vineis* STIIMA (Biella) **Atrio o Esterno**

- **Quante molecole nel mio piatto? - Verdure e legumi sotto la lente d’ingrandimento** *Simone Traverso & Liceo Chierici* (RE) **Crystals: Discover and Learn**– *Aurelia Falcicchio* (IC)
- **Snake degli elementi** – *Pietro Galizia* ISSMC-CNR (Faenza)
- **Chimicamente Osservando**– *F. Deganello, M. Russo, C. Derrico*, ISMN-CNR (Palermo) & LAMMA (Firenze)
- **Le Parole della Legge: Rendile semplici!** – *Francesco Romano* IGSG-CNR (Firenze)
- **Identificazione e localizzazione di proteine coinvolte nello studio delle Laminopatie** *E. Mattioli, C. Cerchier* – IGM
- **New chance for Polluted Lands**– *G. Falsone, O. Francioso*- Dip. Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, UniBO
- **Stand del IIS Majorana**, *S. Lazzaro* BO
- **Stand del Liceo Copernico** (BO)
- **Ciboquest** - ISOF-CNR *Simone Traverso & Liceo Chierici*, Reggio Emilia (**Dalle 16:00**)

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

**Responsabili design Exhibit:** Luca Bellucci, Emanuela Saracino

#### **Comitato Organizzatore del Convegno:**

Silvia Giuliani, Lucilla Capotondi (ISMAR); Raimondo Cecchini & Christian Boschi (IMM); Caterina Cinti, Giacomo Bianchin, Daniele Veclani, Greta Varchi (ISOF); Emilia Benvenuti (ISMN); Elisabetta Mattioli (IGM); Mauro Orlandini (INAF); Ilaria Schizzi, Michela Tassistro (SCITEC); Francesco Piazzi (Rotary); Sara Degl’Innocenti (UniBO), Simone Traverso (collab. esterno)

#### **Supporto Tecnico-Organizzativo**

Silvano Favaretto, Fabio Testi (ISOF); Lorenzo Forini (videomaker - collab. esterno) & con la collaborazione della classe 4H Liceo Copernico (BO) e 5 stud. del Liceo Chierici (RE)