

Scheda di Sintesi: Il Linguaggio della Ricerca - LdR

“You do not really understand something unless you can explain it to your grandmother” (A. Einstein). Questa frase è il motto de **“Il Linguaggio della Ricerca” (LdR)**, progetto di divulgazione scientifica promosso dai ricercatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e dall’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) (<http://www.bo.cnr.it/linguaggiodelларicerca/>)

Dal 2003 **il linguaggio della Ricerca promuove una stretta collaborazione tra il mondo scolastico, quello scientifico ed esperti di divulgazione**. Obiettivo del Progetto LdR è di suscitare l’interesse degli studenti delle Scuole Secondarie di I° e II° grado nei confronti della ricerca, tramite il loro diretto coinvolgimento nella **divulgazione dei contenuti appresi utilizzando la lingua italiana ed inglese**.

Nel 2009 il progetto LdR è stato selezionato tra le pratiche nazionali più innovative per l’insegnamento delle scienze e nel 2013 ha rappresentato un *case-study* per il progetto europeo di divulgazione scientifica *Science Teaching European Network for Creativity and Innovation in Learning* (STENCIL).

Coordinatrice: *Armida Torreggiani* (ISOF); Gruppo di Coordinamento: *Luca Bellucci* (ISMAR), *Ornella Russo* (Biblioteca d’Area), *Greta Varchi* (ISOF) *Alberto Zanelli* (ISOF).

In Collaborazione con: *Rotary Felsineo International*. Sponsor: *Zanichelli*

ARGOMENTI PROPOSTI ALLE SCUOLE

Le tematiche trattate rappresentano una **vasta panoramica della ricerca** svolta a Bologna presso l’Area della Ricerca CNR-INAF e spaziano dalla fisica, chimica e scienza dei materiali, a radioastronomia e matematica, nanotecnologie, scienze della terra, clima, ambiente e settore agro-alimentare.

Gli incontri ricercatori-studenti si svolgono presso le singole scuole o la sede del CNR a Bologna



I “NUMERI “ del PROGETTO LdR

Attualmente LdR coinvolge **27 ricercatori** afferenti agli **8 Istituti** presenti nell’Area di Ricerca ed esperti di divulgazione.

Vengono proposte oltre **30 lezioni-esercitazioni** presso le scuole dell’Emilia Romagna o l’Area della Ricerca.



Ogni anno LdR coinvolge **oltre 1400 studenti delle Scuole Superiori di I e II grado** (ragazzi da 12 a 18 anni) ed **oltre 50 insegnanti** di varie discipline (matematica, fisica, scienze, inglese, italiano)

Il progetto è gratuito per le scuole.



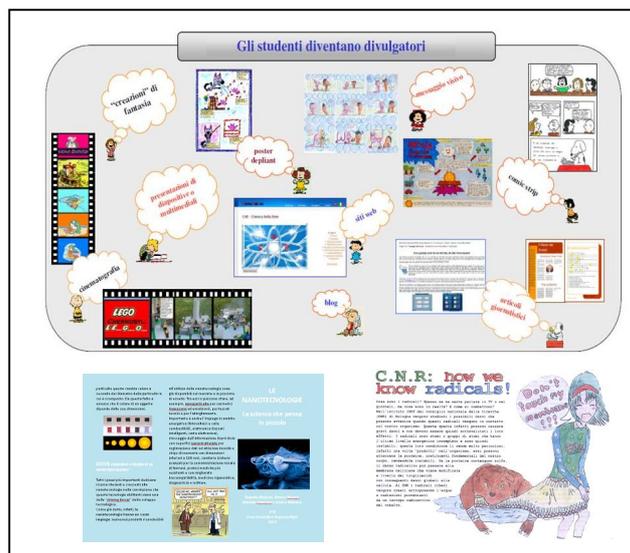
Per favorire la vicinanza del progetto ai ragazzi, nel 2012 è stata creata da un gruppo di studenti una pagina di Facebook dedicata al progetto (<https://www.facebook.com/IlLinguaggioDellaRicerca>) che ogni anno viene curata ed ampliata da studenti coetanei di altre scuole.

PRODOTTI DIVULGATIVI

Dopo l'incontro con il ricercatore, si richiede agli stessi studenti di "trasformarsi" in divulgatori, creando prodotti divulgativi (Video, siti web, depliant, comic strips, ecc.) su quanto appreso.

I **prodotti "divulgativi"** devono essere realizzati sia **in italiano che in inglese**, in quanto nel progetto LdR viene sottolineata costantemente la dimensione internazionale della ricerca e la necessità di saper comunicare i risultati.

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.



CONVEGNO ANNUALE e MOSTRA ESPOSITIVA



Il Convegno annuale vede ogni anno la **partecipazione di oltre 500 studenti** afferenti a circa **20 scuole dell'Emilia Romagna**, Insegnanti, Dirigenti scolastici, Ricercatori ed Esperti di divulgazione. Per l'occasione, viene **allestita una mostra espositiva** con tutti i lavori realizzati dagli studenti nel passato anno scolastico. La manifestazione riceve ogni anno il patrocinio della Regione Emilia Romagna, dell'Ufficio Scolastico Regionale, della Provincia di Bologna e del Comune di Bologna

A tutti i partecipanti al Convegno viene distribuito **un ricordo del Convegno** ed un attestato di partecipazione. Ogni anno vengono **premiati circa 280 studenti** che hanno realizzato i lavori divulgativi migliori. I premi vengono consegnati da Autorità Locali e del mondo della scuola alle intere classi (es. per la realizzazione di siti web o video) o a piccoli gruppi di studenti a seconda della tipologia dei lavori realizzati (es. posters, comic strips, etc.).

Nella scorsa edizione sono state premiate 12 classi e 25 insegnanti.

Negli ultimi anni inoltre e' stato costituito un gruppo di una ventina di **"giovani reporter" (LdReportes)**, afferenti a differenti Scuole Superiori che provvedono riportare su Facebook in tempo reale immagini del Convegno, commenti ed interviste ad ospiti e a partecipanti.



Per illustrare la mostra ai partecipanti al Convegno si costituisce inoltre un gruppo di una quarantina di **"giovani divulgatori europei" (LdR Cicero)**, ogni ogni età e scuola, che divisi in piccoli gruppi descrivono in inglese i lavori divulgativi realizzati dalla loro classe ed esposti nella mostra

