

## Il Laboratorio Nazionale Informatica e Scuola



È un laboratorio tematico a rete, distribuito sul territorio nazionale.

Costituito da 33 Nodi afferenti delle Università pubbliche. A cui afferiscono 75 Docenti dei Settori Scientifico Disciplinari INF/01 e ING-INF/05.

Il Laboratorio “**Informatica e Scuola**” *promuove la diffusione di una corretta cultura dell’informatica, coordina attività di ricerca e formazione in tema di didattica dell’informatica nella scuola, favorisce una migliore conoscenza dell’informatica come disciplina scientifica nella scuola. Ulteriori dettagli disponibili al sito <https://www.consorzio-cini.it/index.php/it/lab-informatica-e-scuola> .*

Le attività del Laboratorio “Informatica e Scuola” si articolano su quattro linee:

- A. **Contenuti e curriculum:** definire per ognuno dei diversi gradi di scuola (primaria, secondaria inferiore, secondaria superiore) un curriculum (contenuti e loro progressione) che sia adeguato al livello di maturazione dello studente.
- B. **Metodi e strumenti di insegnamento:** mettere a punto metodi efficaci per l’insegnamento dell’informatica (intesa come disciplina scientifica e non come strumento di supporto didattico) nei vari gradi di scuola, e contemporaneamente individuare strumenti in grado di supportarli.
- C. **Formazione degli insegnanti:** affrontare la problematica relativa a quale formazione (cosa e come) serve per i docenti dei vari gradi di scuola e quali strumenti e approcci devono usare i docenti di scuola per insegnare bene ai loro studenti l’informatica come materia scientifica.
- D. **Divulgazione e comunicazione:** favorire la conoscenza nell’opinione pubblica del ruolo dell’informatica come disciplina scientifica nello sviluppo e diffusione della tecnologia digitale, con l’obiettivo di far comprendere le reali necessità educative per la società digitale.

A livello nazionale, il Laboratorio “Informatica e Scuola”:

- Svolge attività di ricerca sulla didattica dell’informatica nella scuola.
- Realizza attività di formazione degli insegnanti sulla didattica dell’informatica.
- Dialoga con gli attori istituzionali di riferimento per l’istruzione e la cultura
- Promuove attività di diffusione e divulgazione della cultura dell’informatica, anche mediante le iniziative internazionali elencate al paragrafo successivo.
- Gestisce il progetto “Programma il Futuro” patrocinato dal Ministero dell’Istruzione.

A livello internazionale, il Laboratorio “Informatica e Scuola”:

- Collabora con la coalizione europea “Informatics for All”, per la diffusione dell’insegnamento dell’informatica in tutti i livelli di scuola
- Contribuisce all’organizzazione delle iniziative internazionali di promozione della formazione informatica nella scuola “Bebras”, “European Code Week”, “International Week of Computer Science Education”.

### Riferimenti e Contatti:

- **Direttore: Enrico Nardelli**
- [nardelli@mat.uniroma2.it](mailto:nardelli@mat.uniroma2.it)