



**Piano Lauree Scientifiche**

In collaborazione con MIUR, con Scienze, Confindustria



## **Corso di formazione in servizio Linguaggio e argomentazione nello studio della matematica per la scuola secondaria di I grado**

Il Dipartimento di Matematica dell'Università di Genova, nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, organizza un corso di formazione in servizio rivolto agli insegnanti di Matematica della scuola secondaria di I grado.

Gli incontri, che si svolgeranno in modalità laboratoriale, saranno finalizzati alla condivisione delle scelte metodologiche e delle attività (sempre legate a contenuti curricolari) messe a punto e sperimentate negli ultimi anni all'interno del progetto "Linguaggio e argomentazione".

Gli incontri sono anche finalizzati alla costituzione di una comunità di pratica in cui gli insegnanti possano nel seguito cimentarsi in prima persona nella progettazione e sperimentazione di percorsi didattici.

### **Docenti del corso:**

Francesca Morselli (Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione, Università di Torino),  
Monica Testera (Istituto Comprensivo Carcare).

### **Referenti:**

Laura Capelli (Ufficio Scolastico Regionale della Liguria, referente PLS),  
Emanuela De Negri (Dipartimento di Matematica, Università di Genova, responsabile PLS).

### **Qualche informazione sul progetto "Linguaggio e argomentazione"**

Il progetto "Linguaggio e argomentazione nello studio della matematica dalla scuola dell'infanzia all'Università" è stato avviato nel 2008 in collaborazione tra il Dipartimento di Matematica dell'Università di Genova e l'Ufficio Scolastico Regionale della Liguria, nel quadro del Progetto Lauree Scientifiche (MIUR-Confindustria). L'Istituto Comprensivo di Carcare (SV) è stato scelto come Polo didattico di riferimento per il progetto.

Il progetto, sviluppato in collaborazione tra ricercatori universitari e insegnanti, ha come scopo quello di costruire e proporre in classe percorsi ed attività ad ampio respiro, su contenuti curricolari, attorno al "nodo" dell'argomentazione in campo matematico.

I risultati dei primi anni del progetto sono disponibili all'indirizzo:

[http://pls.dima.unige.it/azione1/argomentazione/scuola\\_media/azione1\\_linguaggioeargomentazione\\_media.php](http://pls.dima.unige.it/azione1/argomentazione/scuola_media/azione1_linguaggioeargomentazione_media.php).

Le attività del Progetto rispondono appieno ai traguardi delle competenze dei vari livelli e di differenti discipline contenuti nelle Indicazioni Nazionali per la Scuola dell'infanzia e il Primo ciclo di Istruzione (2012), oltre che alle finalità generali relative all'attenzione della centralità della persona e alla cura dell'ambiente di apprendimento.

## Calendario degli incontri

Gli incontri si svolgeranno al DIMA- Dipartimento di Matematica, Via Dodecaneso 35, secondo il seguente calendario:

21 marzo 2014	h 15.30-17.30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il progetto "Linguaggio e argomentazione"</li><li>• L'argomentazione: inquadramento teorico e scelte didattiche</li><li>• Esempio di attività: "Pensa un numero"</li></ul>
28 marzo 2014	h 15.30-17.30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Approfondimento: esempi e controesempi</li><li>• Esempio di attività: "Vero o falso?"</li></ul>
4 aprile 2014	h 15.30-17.30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Approfondimento: task design (progettare, sperimentare, riprogettare...)</li><li>• Esempio di attività: "I rettangoli isoperimetrici"</li></ul>
11 aprile 2014	h 15.30-17.30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Approfondimento: l'algebra come strumento di pensiero</li><li>• Esempio di attività: "La somma di numeri consecutivi"</li></ul>
9 maggio 2014	h 15.30-17.30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conclusioni e prospettive future</li></ul>

**Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di frequenza.**

## Come partecipare

I docenti interessati devono inviare la scheda di adesione a Laura Capelli ([lauracapelli9@tin.it](mailto:lauracapelli9@tin.it)) entro il 10 marzo 2014.