

Centro Ricerca Sperimentazione dell'Educazione Matematica  
c/o Dipartimento di Matematica e Informatica  
Via Ospedale, 72 - 09124 CAGLIARI – ITALY  
tel. 0706758528 - fax. 0706758504  
E-Mail: [crsem.segreteria@gmail.it](mailto:crsem.segreteria@gmail.it)

Ai Dirigenti Scolastici  
Agli Insegnanti interessati

Nei giorni 7-10-16-25 Settembre 2015, presso l'aula Magna e il Laboratorio T del Dipartimento di Matematica e Informatica, via Ospedale 72 – CAGLIARI dalle 16.30 alle 19.30 il CRSEM organizza un corso di formazione sul tema

***“Congetturare e argomentare...a scuola  
Costruire significati e dimostrare in Matematica”***

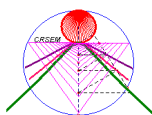
Il Corso proporrà una riflessione<sup>1</sup> sui processi coinvolti nella formulazione di congetture, argomentazioni e dimostrazioni in matematica. Le esemplificazioni didattiche tenderanno a fornire strumenti operativi per la costruzione di percorsi, anche in Ambienti di Geometria Dinamica con l'uso di GeoGebra, finalizzati allo sviluppo di competenze sull'argomentare e dimostrare.

Invitiamo tutti gli interessati alla partecipazione.

Il Direttore del CRSEM  
Prof.ssa Maria Polo

---

<sup>1 1</sup> Per maggiori dettagli sul corso e per le modalità di iscrizione si veda il documento allegato al presente invito



Centro di Ricerca Sperimentazione dell'Educazione Matematica  
c/o Dipartimento di Matematica e Informatica  
Via Ospedale, 72 - 09124 CAGLIARI – ITALY  
tel. 0706758528 - fax. 0706758504  
E-Mail: [crsem.segreteria@gmail.it](mailto:crsem.segreteria@gmail.it)

## **CORSO DI FORMAZIONE**

### **“Congettare e argomentare ... a scuola Costruire significati e dimostrare in Matematica”**

Il Corso, rivolto a insegnanti di scuola dell'Infanzia, primaria e secondaria, tratterà il tema dei processi coinvolti nella formulazione di congetture, argomentazioni e dimostrazioni in matematica. Processi peculiari del pensiero matematico, sono il risultato di un intreccio tra rappresentazioni simboliche (i segni dell'aritmetica, dell'algebra e della logica, dell'analisi, le figure della geometria) e le attività discorsive su queste. Nel primo e nell'ultimo incontro la Prof.ssa Maria Polo (Università di Cagliari) e il prof. Samuele Antonini (Università di Pavia) affronteranno, in modalità laboratoriale, alcuni aspetti dei processi con cui il soggetto dà significato agli enunciati e ai saperi della matematica. Le esemplificazioni didattiche, specifiche per ciascun livello scolastico oggetto di tutti gli incontri, tenderanno a fornire strumenti operativi per la costruzione di percorsi, anche in Ambienti di Geometria Dinamica con l'uso di GeoGebra, finalizzati allo sviluppo di competenze sull'argomentare e dimostrare.

Il Corso, di 12 ore, si svolgerà nei giorni **7, 10, 16 e 25 Settembre, dalle ore 16.30 alle 19.30**, nell'Aula Magna e nel laboratorio T del Dipartimento di Matematica e Informatica, via Ospedale 72, a Cagliari. Nell'ultimo incontro verrà rilasciato ai partecipanti un attestato di frequenza.

Le iscrizioni devono essere effettuate, **preferibilmente** entro il 7 Settembre, **compilando il modulo** che compare cliccando il link seguente:

[https://docs.google.com/forms/d/1KCKS\\_mHt3QjifSDou7rFyDiSgxntwCG25YhBdSnazR1E/viewform?usp=send\\_form](https://docs.google.com/forms/d/1KCKS_mHt3QjifSDou7rFyDiSgxntwCG25YhBdSnazR1E/viewform?usp=send_form)

Per informazioni [crsem.segreteria@gmail.com](mailto:crsem.segreteria@gmail.com)

Il Direttore del CRSEM  
Prof.ssa Maria Polo

---

Per informazioni sulle altre attività del CRSEM rivolgersi via email all'indirizzo [crsem.segreteria@gmail.com](mailto:crsem.segreteria@gmail.com) oppure per telefono (tel. 070 6758528) a partire dal 3 Settembre (il mercoledì ore 10.00 – 13.00) o consultare il sito [cli.sc.unica.it/crsem/](http://cli.sc.unica.it/crsem/)