



GRUPPO DI FORMAZIONE MATEMATICA DELLA TOSCANA “GIOVANNI PRODI”

Seminario di Formazione **Costruzione di algoritmi e consapevolezza dei** **processi cognitivi** **Alessandro Cordelli**

L'attività si configura come completamento dei lavori di gruppo che si sono tenuti nell'ambito del XXXVI Convegno sulla Didattica della Matematica (Lucca, 9-10 Settembre 2019), indirizzati all'approfondimento di temi centrali per la realtà didattica.

Scopo del Seminario è l'approfondimento della questione – centrale nella didattica della Matematica, e non solo – della creazione di contesti di senso come strada principale per lo sviluppo della motivazione interna. In questo senso la costruzione di algoritmi è un potente strumento sia per la comprensione di concetti e procedimenti che troppo spesso rischiano di rimanere su un livello astratto e poco significativo, sia per la presa di coscienza dei propri percorsi cognitivi.

Il Seminario sarà strutturato in momenti di discussione plenaria e lavori in gruppi per ordine di scuola, nei quali verranno proposti vari argomenti relativi a due temi principali sui quali verranno redatte – come prodotto finale e misurabile del Seminario – schede di lavoro operativamente utilizzabili nelle classi. I temi proposti ai gruppi di lavoro saranno:

- **La rappresentazione dei numeri**
- **Riconoscimento di regolarità (pattern recognition)**

Per il carattere dei temi scelti e la differenziazione delle proposte di lavoro, il Seminario è rivolto sia agli insegnanti di infanzia e primaria che della secondaria di primo e di secondo grado.

Modulo di iscrizione: <https://forms.gle/84cNKdChp2T4utqN9> (il link è presente anche sul sito del Liceo Carducci e del GFMT).

L'incontro avrà luogo il giorno 26 Marzo 2020 con orario 15:00 – 19:00 presso il Liceo Classico e Linguistico “G. Carducci”, Via IV Novembre, 62 – Viareggio (LU)

Note organizzative

1. Se possibile, portare un proprio *device* (tablet, smartphone, computer portatile...) per l'eventuale ricerca di materiale in rete e per la scrittura delle schede di lavoro.
2. Essendo il GFMT ente accreditato MIUR per la formazione, la partecipazione al Seminario è riconosciuta dal Ministero della Pubblica Istruzione ai sensi della normativa vigente. Gli insegnanti in servizio possono partecipare secondo quanto previsto dall'art. 64 del CCNL per le attività di formazione ed aggiornamento.
3. Al termine del Seminario verranno consegnati attestati di partecipazione validi per un massimo di 4 ore. I docenti che hanno ricevuto l'attestato di partecipazione al suddetto Convegno potranno integrare il monte ore dei crediti formativi già acquisiti con quelli inerenti il Seminario.