



GRUPPO FORMAZIONE MATEMATICA TOSCANA "G. Prodi"

Ente accreditato dal MIM per la formazione degli insegnanti

VII SCUOLA ESTIVA di DIDATTICA DELLA MATEMATICA

Strumenti per lo sviluppo del concetto di funzione

24-25-26 luglio 2023 – Castellazzo (La Spezia)

Monastero benedettino di Santa Maria del Mare

Il concetto di funzione è uno dei concetti più importanti per la matematica: infatti la matematica è anche cercare le cause, le implicazioni, le conseguenze e l'utilità di una **funzione** è appunto quello di mostrare il legame che esiste fra le diverse cose. La realtà ci ha da sempre offerto numerosi esempi di quantità variabili, in costante movimento e soggette a perenni trasformazioni. Se quindi la matematica deve essere, com'è, un mezzo potente ed un utile aiuto per coloro che studiano la natura, dovrà necessariamente comprendere alcuni concetti volti alla considerazione di enti, pensati come qualcosa di mutevole o variabile. La nozione di *dipendenza* di una variabile da un'altra è quindi antica come la matematica stessa.

Note organizzative

L'iscrizione alla Scuola, prevista per un numero massimo di 40 partecipanti, è gratuita. La partecipazione è riconosciuta dal Ministero dell'Istruzione e del Merito 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.

Saranno certificabili 20 ore di attività per l'a.s. 2022/23, suddivise come segue:

- 16 ore in presenza
- 4 ore a distanza per la progettazione di una UDA (consegna entro il 20/8/2023)

In aggiunta, saranno certificabili 5 ore di attività per stesura di una relazione sulla sperimentazione della UDA (consegna entro il 31/12/2023)

Presso il Monastero, sede della Scuola, sono disponibili 14 camere doppie al costo di € 50 a persona per le due notti dal 24 al 26 luglio, oltre che un servizio mensa con costo dei pasti, se richiesti, di € 15 ciascuno.

Per le medesime due notti sono inoltre disponibili 8 camere singole presso il CIOFS di La Spezia, al costo di € 60.

L'iscrizione e la prenotazione delle camere (fino ad esaurimento della disponibilità) è possibile utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link:

<https://forms.gle/fCELXWStSesUxyDd6>

Le iscrizioni saranno accettate fino al raggiungimento del limite di 40, con precedenza ai soci del GFMT.



GRUPPO FORMAZIONE MATEMATICA TOSCANA "G. Prodi"

Ente accreditato dal MIM per la formazione degli insegnanti

PROGRAMMA

Lunedì 24 luglio

ore 14:30 – Franco Favilli, Presidente del GFMT

Saluti e apertura dei lavori

ore 14:45 – *Conferenza introduttiva*

... BASTA CHE FUNZIONI!

Giuseppe Anichini, Dip. di Matematica, Università di Firenze

ore 15:30 – *Presentazione dei temi dei lavori di gruppo*

NEL LABORATORIO CI SI RELAZIONA E ... FUNZIONA!

per docenti di Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado

coordinato da Giuseppe Anichini, Dip. di Matematica, Università di Firenze

OPERAZIONI PER CAPIRE

per docenti di Scuola Secondaria di I e II grado

coordinato da Alessandro Cordelli, Liceo "G. Carducci", Viareggio (LU)

ore 16:00 – **Lavori di gruppo: I sessione**

ore 18:30 – **Chiusura dei lavori**

Martedì 25 luglio

ore 8:30 – **Plenaria con i coordinatori dei gruppi**

ore 9:00 – 12:30 – **Lavori di gruppo: II sessione**

ore 14:30 – **Lavori di gruppo: III sessione**

ore 18:15 – **Presentazione della modalità di consegna delle attività asincrone**

ore 18,30 – **Chiusura dei lavori**

Mercoledì 26 luglio

ore 8:30 – **Relazione sui lavori di gruppo**

ore 11:30 – **Discussione e conclusioni**

ore 12:30 - **Chiusura della Scuola**