

in collaborazione con:





organizza il seminario:

Numeri e figure Difficoltà epistemologiche e didattiche

MASSAFRA - 25/27 OTTOBRE 2024

L'epistemologia, ossia "la teoria della conoscenza" ricerca le cause che inducono l'uomo a indagare il mondo (generalmente inteso), e, a seguire, dei modi coi quali tali indagini vengono realizzate. In sostanza, motiva la ricerca dell'evoluzione storica del "sapere sul sapere" e della trasformazione di esso in "conoscenza".

La didattica dice perché e in che modo le "conclusioni" (notoriamente dinamiche) di quelle indagini vengano condivise con chi sia desideroso di sapere e di conoscere (secondo l'etimo greco, è il mathematikós); o con chi, in qualche modo, abbia l'occasione di incontrarle durante il processo di sviluppo della sua identità individuale e sociale; in ultima analisi, con chi ne faccia "scuola".

L'indagine sul legame tra "numeri e figure", di cui ci occuperemo, mette in evidenza (almeno) due realtà tra loro distinte, che hanno un'ovvia ricaduta sul loro conseguente "insegnare-imparare":

- a. La tendenza a voler tenere rigidamente e per sempre separate l'aritmetica e/o l'algebra dalla geometria.
- b. La tendenza a riunificarle mediante una "terza via" (per esempio, l'aritmogeometria, la geometria algebrica...).

Entrambe, epistemologia e didattica, presentano "possibili difficoltà e possibili soluzioni" di cui tratterà, in vario modo, il nostro seminario.

VENERDÌ 25 OTTOBRE - Palazzo della Cultura, Massafra

- 14:00 Accoglienza
- 15:00 Saluti e presentazione del seminario
- 15:30 16.15 **Chiara Cateni, Francesca Ricci** Il difficile mestiere dell'insegnante: esempi di misconcezioni in matematica
- 16:15 17:15 **Roberto Imperiale** Il novero, la finzione e la parola
- 17:15 Pausa
- 17:30 18:30 **Antonella Montone, Michele Fiorentino** La costruzione di senso per superare le difficoltà: frazioni e numeri razionali
- 18:30 discussione e domande

SABATO 26 OTTOBRE - IC De Amicis-Manzoni, Massafra

mattina

09:30 – 13:00 <u>Laboratori</u> (1 laboratorio a scelta tra i seguenti):

Andriani - Pensieri, parole, ma soprattutto fatti!

Giansanti, Santori – Magia o matematica magica? (Percorso giocoso dalla primaria alla secondaria per scoprire numeri, forme e formule magiche. Perché la matematica è fantasia, creatività e piacere di scoprire)

Castellini, Fazzino – Riflessioni... geometriche

Brunelli, Ferri – Biscotti avvelenati! La difficile gestione dei concetti superficie e contorno nel passaggio tra scuola primaria e secondaria di primo grado

13:00 - Pausa pranzo

pomeriggio

15:00 - 18:30 Laboratori (1 laboratorio a scelta tra i seguenti):

Brunelli, Ferri – Biscotti avvelenati! La difficile gestione dei concetti superficie e contorno nel passaggio tra scuola primaria e secondaria di primo grado

Da Pelo, Cicognani – Rompiamo le scatole

Montone, Fiorentino – Dalla torta alla costruzione di significato: frazioni e numeri razionali

Andriani - Pensieri, parole, ma soprattutto fatti!

Giansanti, Santori – Magia o matematica magica? (Percorso giocoso dalla primaria alla secondaria per scoprire numeri, forme e formule magiche. Perché la matematica è fantasia, creatività e piacere di scoprire)

Castellini, Fazzino – Riflessioni... geometriche

DOMENICA 27 OTTOBRE - Palazzo della Cultura, Massafra

- 9:15 10:15 **Brunetto Piochi** Matematica per la professione: l'esempio delle Scuole d'Abaco
- 10:15 Pausa
- 10:45 11:45 **Claudia Liuzzi** La linea dei numeri: dall'esperienza all'immagine mentale
- 11:45 12:15 discussione e domande
- 12:15 Conclusione e saluti

ISCRIZIONI

Piattaforma Sofia ID 90439 edizione ID 139690

Per **iscriversi al corso** occorre compilare il seguente modulo: https://forms.gle/FzjBiEKy2H6vDu468

L'iscrizione dovrà essere confermata inviando la ricevuta di bonifico (*) o il voucher della Carta del docente all'indirizzo segreteria@grimed.net.

La quota è fissata in:

- 80 euro per chi si iscrive entro il 31 agosto 2024
- 100 euro per chi si iscrive a partire dal 1° settembre 2024

(*) da versare sul conto corrente **IT38 D030 6909 6061 0000 0170 496** intestato a GRIMeD APS

Inoltre vi ricordiamo che per partecipare ai corsi GRIMeD occorre essere soci, come riportato nello Statuto della nostra Associazione di Promozione Sociale (https://www.grimed.net/wpcontent/uploads/2021/03/New-Statuto GRIMED APS.pdf).

Per associarsi basta compilare la **domanda di ammissione** a socio (https://www.grimed.net/come-associarsi/) e versare la **quota associativa annuale di 20,00 (venti) euro**, non inclusa nel prezzo del corso. La domanda si intenderà accettata in caso di silenzio assenso.