

UNITRE LEVANTE SEDE DI LAVAGNA

La Matematica e l'arte di ragionare bene

Il corso: Un percorso in **7 incontri** per scoprire come la logica e il pensiero matematico ci aiutano ad argomentare in modo corretto, riconoscere i tranelli dei discorsi quotidiani e smontare i falsi miti.



COME FUNZIONA

Ogni incontro è diviso in due parti:

- **Prima ora:** Esploreremo insieme le regole del ragionamento.
- **Seconda ora:** Sessione completamente libera, guidata dalle domande, dai dubbi e dalle curiosità dei partecipanti.



GLI INCONTRI

- **Incontro 1** | *Le trappole dei discorsi* — Introduzione alle fallacie argomentative.
- **Incontro 2** | *"Se... allora"* — La logica delle proposizioni e la deduzione quotidiana.
- **Incontro 3** | *"Tutti", "Alcuni", "Nessuno"* — Quantificatori e logica dei predicati.
- **Incontro 4** | *Inclusione, appartenenza e paradossi* — La logica della teoria degli insiemi.
- **Incontro 5** | *L'arte della dimostrazione* — Come la geometria costruisce la verità.
- **Incontro 6** | *Il rigore dei numeri* — Induzione, proprietà aritmetiche e controesempi.
- **Incontro 7** | *Verità, coerenza e limiti* — Cosa rende "matematico" un ragionamento.

IL DOCENTE GIANFRANCO BO