

L'AILA e il Liceo Matematico

Sonia L'Innocente
Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione di Matematica
Università di Camerino

Lorenzo Tortora de Falco
Dipartimento di Matematica e Fisica
Università Roma Tre

L'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni (AILA)

Lo scopo dell'AILA:

diffondere lo studio e la conoscenza della logica in tutte le sue forme, l'avanzamento della ricerca e la promozione delle sue applicazioni.

Alcune azioni dell'AILA (<https://www.ailalogica.it/>):

- ▶ sensibilizzare le nuove generazioni al ruolo della Logica in Matematica, Informatica e Filosofia attraverso la Scuola estiva di Gargnano (<https://www.ailalogica.it/attivita/scuola-estiva/>),
- ▶ valorizzare la ricerca logica mediante l'attribuzione di premi (Premi "Tesi 3+2", Premio "Franco Montagna", Premio "Paolo Gentilini", Premio "Ada Lettieri"),
- ▶ condurre analisi della didattica della Logica nelle università e nelle scuole superiori, "L'Insegnamento della Logica" a cura di Lucia Ciarrapico e Daniele Mundici, (<http://www.ailalogica.it/archive/insegnamento-della-logica.pdf>).

Collaborazioni con il Liceo Matematico

Esperienze precedenti

- ▶ Incontri di Logica e Didattica: convegni sul tema “Logica e Didattica della Matematica” (Salerno, 2008, 2010, 2015, Verona 2009). “Educare alla razionalità” (Sestri Levante 2016), Incontro del Liceo Matematico: “Educare alla razionalità (Torino 2019)
- ▶ Volumi ed articoli (“Educare alla razionalità. Tra logica e didattica della matematica” di F. Morselli, G. Rosolini, C. Toffalori, Editore UMI, 2019, numerosi contributi di Pino Rosolini, Ruggero Pagnan, Gianni Gerla, Ruggero Ferro, Francesco Ciraulo..),
- ▶ laboratori di logica (attività del Liceo Matematico/proposte di laboratorio durante gli incontri nazionali del Liceo Matematico a Salerno) ;
- ▶ Tesi di Dottorato in Logica e Didattica.

Obiettivi futuri

- ▶ proseguire gli incontri tematici sulla base delle esperienze di “Educare alla razionalità” ,
- ▶ studiare insieme ai docenti nuove proposte di laboratorio sulla logica in matematica,
- ▶ promuovere collaborazioni con le scuole (concorsi/bandi).

La Logica in 90 secondi

Bando Premio AILA per le scuole, prima edizione: **La Logica in 90 secondi**

- ▶ partecipazione gratuita,
- ▶ rivolto a gruppi di studenti delle scuole secondarie di secondo grado guidati da uno o più docente/i,
- ▶ un docente referente: coordina l'iniziativa e trasmette il progetto,
- ▶ scopo: produrre brevi video che affrontino domande fondamentali sugli aspetti scientifici e sociali riguardanti la Logica,
- ▶ premio: tre premi in materiale didattico del valore di 500 € ciascuno,
- ▶ date: manifestazione di interessi 14 Aprile, invio prodotto 14 Maggio,
- ▶ dettagli sul sito dell'AILA:
<https://www.ailalogica.it/wp-content/uploads/2021/01/BandoWorldLogicDay.pdf>

Il Paradosso

Bando: **Il paradosso in matematica, fisica e filosofia**
(Bando 2019 concluso, nuovo Bando previsto nel 2021)

- ▶ presentazione del progetto: convegno “Eleatica per le scuole 2021” (organizzato dalla Società Filosofica Italiana),
- ▶ partecipazione gratuita,
- ▶ rivolto a gruppi di studenti delle scuole secondarie di 2° grado guidati da uno o più docente/i (un docente referente),
- ▶ scopo: presentare e discutere uno o più paradossi nelle discipline della matematica, della fisica e della filosofia sotto forma di articolo scientifico o di poster,
- ▶ premio (edizione 2019): premio di 300 € per il miglior articolo, di 200 € per il miglior poster,
- ▶ date 2021: da definire (nel 2019: manifestazione di interessi 26 ottobre 2019, invio prodotto 15 marzo 2020),
- ▶ possibili laboratori e/o seminari di formazione sul tema del paradosso che potranno avere la forma di PCTO,
- ▶ per l'edizione 2019 dettagli sul sito:
<https://sites.google.com/view/pensareperparadossi>