



MATHESIS TERNI

CON LA COLLABORAZIONE DI



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
DI TERNI E NARNI



PRESENTA

CICLO DI CONFERENZE

MATHTUBE 11

3 novembre 2026

Dott. Lorenzo Pizzuti, Dipartimento di Fisica G. Occhialini, Università degli Studi di Milano Bicocca

"Oltre l'orizzonte dell'Universo Oscuro"

La cosmologia è la scienza che studia la struttura e l'evoluzione dell'universo. In un viaggio attraverso lo spazio e il tempo, daremo risposta ad alcune domande sulla storia del cosmo, ci avvicineremo alla sua origine e comprenderemo quale potrebbe essere il suo destino. In ultimo, cercheremo di aprire uno spiraglio verso il mistero delle componenti più elusive dell'universo: la Materia Oscura e l'Energia Oscura

12 novembre 2026

Prof. Andrea Capotorti, Università di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica

"La rovina del giocatore: tra teoria e realtà"

Seminario interattivo e interdisciplinare che unisce probabilità, statistica, matematica, informatica, psicologia ed economia per analizzare il gioco d'azzardo. Gli studenti sono coinvolti in simulazioni in tempo reale eseguite durante l'incontro mediante l'uso dei telefoni cellulari, sviluppando competenze di modellizzazione, pensiero computazionale e analisi critica dei dati, e promuovendo consapevolezza su bias cognitivi, informazione incompleta e strategie persuasive nel gioco.

10 dicembre 2026

Prof. Maurizio Mattarelli, Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia
– Corso di Laurea in Ottica e Optometria.

“Vedere per credere? Luce, colore e illusioni ottiche tra fisica e cervello”

Per un fisico, vedere è un esperimento di scattering: una sonda (la luce), un campione (l'oggetto osservato) e un rivelatore (l'occhio), con il cervello che interpreta i dati. Partendo da celebri illusioni ottiche, dal colore che cambia con l'illuminazione ai miraggi fino al cinema 3D, scopriremo su quali assunzioni si basa questa interpretazione, perché a volte ci inganna e come la ricerca in ottica usa la luce per "vedere" ciò che sfugge all'occhio.

15 dicembre 2026

Dott. Mauro Comoglio, Sapienza Università di Roma

“Libertà! Matematiche e matematici in lotta”

L'intervento ripercorre, attraverso le biografie scientifiche e umane di alcune figure esemplari, il contributo dato dalle matematiche e dai matematici nelle lotte civili che hanno caratterizzato il '900.

7 gennaio 2027

Prof. Paolo Benincasa, Università di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

“Cambiamenti climatici e implicazioni nella produzione agro-alimentare”

L'aumento della frequenza ed intensità degli eventi climatici estremi mette a rischio la produttività agricola sia su scala mondiale che locale. D'altra parte, le attività produttive agricole, in funzione di come sono concepite ed attuate, possono esse stesse mitigare o amplificare gli effetti dei cambiamenti climatici, con implicazioni sulla sicurezza alimentare e sulla stabilità dell'ecosistema. In questo quadro, vengono individuate e descritte, per sommi capi, le possibili strategie produttive agricole volte a sostenere l'alimentazione di una popolazione mondiale sempre crescente, salvaguardando nel contempo la qualità dell'ambiente in cui viviamo.

11 gennaio 2027

Prof. Marco Trombetti, Università Federico II di Napoli

“Matematici criminali: quando il genio sbaglia strada”

Che cosa succede se, invece di guardare soltanto alla matematica, guardiamo alle vite di chi l'ha fatta? Potrebbe capitarci di incontrare personaggi decisamente lontani dall'immagine rassicurante dello studioso assorto tra formule e lavagne: ladri, assassini, spie, uomini coinvolti nelle guerre e nelle ideologie più oscure del Novecento. Non un catalogo di “matematici cattivi”, né un tentativo di stabilire un improbabile rapporto tra genio e criminalità, piuttosto un viaggio attraverso alcune storie sorprendenti, tragiche e talvolta paradossali, per scoprire quanto possa essere complicato separare la matematica dai matematici.