



Il gruppo Outreach DICCA, del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, nasce dall'idea di formare i dottorandi di ricerca per promuovere la divulgazione scientifica nella scuole superiori ad indirizzo STEM di Genova. Nell'ambito di una tematica del dipartimento i dottorandi propongono degli esperimenti interattivi di chimica, costruzione, fluido dinamica, materiali, geomatica ed altro. La tematica del 2025 è *"Extreme events - monitoring - security"*.

I dottorandi sono preparati da esperti educatori del Science Museum di Londra, che vantano oltre trent'anni di esperienza nelle discipline STEM e una particolare attenzione all'inclusione. Questa formazione è essenziale per garantire una divulgazione scientifica efficace, centrata sugli studenti e sulle loro esigenze.

Gli obiettivi principali del progetto includono: stimolare l'interesse per le discipline tecniche e per l'opportunità di proseguire gli studi universitari, dimostrare che chiunque, indipendentemente da genere, cultura, religione ed etnia, può eccellere nelle materie STEM, e rafforzare l'autostima e l'autonomia degli studenti delle scuole superiori. Gli eventi in primavera 2025 sono

- * Liceo Scientifico Fermi (una terza ed una quarta)
- * Liceo Cassini (una quinta)
- * Liceo Scientifico Colombo (2 quarte e 2 quinte)
- * sono anche previste altri eventi da settembre a dicembre 2025 (proposta date verrà mandato alle scuole a giugno 2025).

Alla fine di ogni evento viene presentato la proposta di corsi di studio del DICCA, ed una valutazione dell'evento e alcune domande che riguarda l'Università e Ingegneria.

Il gruppo è composto da 15 dottorandi con nazionalità, religione e culture diversi. Per questo motivo ogni evento viene svolto in lingua inglese.

Il gruppo è risultato vincitore nel 2025 di un finanziamento FRA di Ateneo al contrasto alla violenza di genere con il progetto con titolo "Testimoniare l'inclusione per contrastare la violenza di genere nelle scuole STEM"

Sito: <https://dicca.unige.it/outreach>

Responsabili: Proff. Jan Pralits (jan.pralits@unige.it) e Ilaria Ferrando (ilaria.ferrando@edu.unige.it)

Outreach - scientific dissemination, guidance, and testimony of inclusion



The Outreach group of DICCA (Department of Civil, Chemical, and Environmental Engineering) was created with the idea of training doctoral students to promote scientific outreach in STEM-oriented high schools in Genoa. Within the scope of a department theme, the doctoral students propose interactive experiments in chemistry, construction, fluid dynamics, materials, geomatics, and more. The theme for 2025 is “Extreme events - monitoring - security.”

The doctoral students are trained by expert educators from the Science Museum in London, who have over thirty years of experience in STEM disciplines and a special focus on inclusion. This training is essential to ensure effective scientific outreach that is centred around students and their needs.

The main objectives of the project include: stimulating interest in technical disciplines and the opportunity to continue university studies, demonstrating that anyone, regardless of gender, culture, religion, or ethnicity, can excel in STEM subjects, and strengthening the self-esteem and autonomy of high school students. The events in spring 2025 are:

- Fermi Scientific High School (one third-year and one fourth-year class)
- Cassini High School (one fifth-year class)
- Colombo Scientific High School (2 fourth-year and 2 fifth-year classes)
- Additional events are also planned from September to December 2025 (proposed dates will be sent to schools in June 2025).

At the end of each event, the DICCA study program is presented, along with an evaluation of the event and some questions related to the University and Engineering.

The group is composed of 15 doctoral students with diverse nationalities, religions, and cultures. For this reason, each event is conducted in English.

The group won a 2025 FRA funding from the University to combat gender-based violence with the project titled "Witnessing Inclusion to Combat Gender-Based Violence in STEM Schools."

Sito: <https://dicca.unige.it/outreach>

Responsible: Proff. Jan Pralits (jan.pralits@unige.it) & Ilaria Ferrando (ilaria.ferrando@edu.unige.it)