



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



Moving
Italianness
PNRR-TNE-2023-00080

Scheda per INCOMING

Nome e cognome del visiting professor: Marìa I. Mangione

Istituzione di appartenenza: Universidad Nacional de Rosario

Periodo della visita: dal 31/05/2025 al 08/06/2025

Fotografia durante l'attività

Tematica trattata: Valorization of cellulose-derived compounds

Attività svolta: La prof.ssa Maria I. Mangione ha tenuto un corso di 12 ore per il Corso di Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Firenze intitolato: *"An Introduction to Green Chemistry: Bridging Organic Chemistry with Sustainable Practices"*, che è stato frequentato da 16 studenti. Durante il corso è stato trattato il tema della chimica verde in relazione alla chimica organica, ed in particolare l'ottimizzazione delle principali reazioni di sintesi organica per quanto riguarda l'impiego di solventi e reagenti meno tossici e pericolosi. Sono stati affrontati anche temi relativi alla catalisi enzimatica per la sintesi di biocombustibili, la sintesi di biopolimeri, la produzione di nuovi nanomateriali sostenibili e l'uso dell'intelligenza artificiale nei processi chimici. Inoltre, la prof.ssa Mangione ha tenuto un seminario presso il Dipartimento di Chimica dal titolo: *"Valorization of*

cellulose derived compounds: a novel pathway to bioactive derivatives”, in cui ha disseminato i recenti risultati del suo gruppo di ricerca riguardo alla valorizzazione di composti derivati dalla cellulosa.