



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

finanziati dall'Unione Europea - Next-GenerationEU -
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) -
MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.1 Fondo per il
Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante
Interesse Nazionale (PRIN)

I SEGUENTI PROGETTI DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MOLECOLARI E NANOSISTEMI:

- «CAGED: Supramolecular catalysis in self-organized nanocontainers”, cod. 2022RW34PZ, CUP H53D23004680006, Responsabile: prof. Alessandro Scarso

ABSTRACT

L'obiettivo scientifico del progetto CAGED è implementare processi catalitici non enzimatici oltre i loro attuali limiti, confinando catalizzatori e reazioni all'interno di uno spazio nanostrutturato definito (cage). In questo ambiente, l'esclusione del solvente, le interazioni della seconda sfera posizionate con precisione e i vincoli sterici consentiranno di ottenere il controllo sulla selettività del substrato e del prodotto, imitando più da vicino la catalisi enzimatica.

The scientific goal of the CAGED project is to implement nonenzymatic catalytic processes beyond their current limitations, confining catalysts, and reactions, within a defined nanostructured space (cage). In this environment, the solvent exclusion, the precisely positioned second-sphere interactions, and the steric constraints will allow getting control on substrate and product selectivity, mimicking more closely enzymatic catalysis.

SOGGETTO ATTUATORE

Università Ca' Foscari Venezia
Dorsoduro, 3246
30123 Venezia

Obiettivo principale delle operazioni:
MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.1