



**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:**

«Engineering Functional Metal Nanocluster-Protein Architectures for
Bio(sensing and catalytic) applications (ProNano4Bio)”, codice: 2022RSXC9X,
CUP: H53D23003940006, Responsabile: Prof. Federico Polo.

ABSTRACT

ProNano4Bio si propone come obiettivo di sviluppare una nuova generazione di bionanomateriali ibridi, basati su nanocluster metallici atomicamente precisi, per investigare nel dettaglio la relazione struttura-funzionalità presente tra nanostrutture metalliche, biomolecole e superfici. I risultati attesi permetteranno di sviluppare fotosensibilizzatori per l'ossigeno di singoletto, bioelettrocatalizzatori e biosensori altamente performanti.

ProNano4Bio aims at developing new generation of smart hybrid bionanomaterials, based on atomically precise metal nanoclusters, to investigate in depth the structure-function relationship among metal nanostructures, biomolecules, and surfaces. The expected outcomes will allow developing outperforming singlet-oxygen photosensitizers, bioelectrocatalysts, and biosensors.

SOGGETTO ATTUATORE

**Università Ca' Foscari Venezia
Dorsoduro, 3246
30123 Venezia**

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