



**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:

« ENCAPSULATE,-ENhanced CAlytic fractionation and depolymerization  
Processes for a Straightforward valorization of lignocellULosic biomass to  
chemicals and mAterials», COD. 2022KTAH2L,CUP: H53D23003890001,  
Responsabile Dr. Massimo Sgarzi

ABSTRACT

La biomassa lignocellulosica (L-Bio) rappresenta la materia prima rinnovabile più abbondante sulla terra. In questo contesto, il pieno sfruttamento della L-Bio non edibile gioca un ruolo fondamentale nella transizione da un'economia lineare a una società circolare, più sostenibile e a zero emissioni di carbonio. Questo progetto mira alla valorizzazione della cellulosa e della lignina che compongono la L-Bio con l'obiettivo di preparare materiali ad alto valore aggiunto.

Lignocellulosic biomass (L-Bio) represents the most abundant renewable raw material on earth. In this context, the full exploitation of nonedible L-Bio plays a pivotal role in the transition from a linear economy to a circular, more sustainable and carbon-neutral society. This project aims at the valorization of cellulose and lignin composing L-Bio with the goal of preparing high added-value materials.

SOGGETTO ATTUATORE

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

Obiettivo principale delle operazioni:

MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.1



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
Ca' Foscari  
Venezia