



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:

"SCORE2 - Solar-driven CONVersion of CO2 with HP-HT photoreactor", COD. P20227LB45, CUP H53D23007740001, Responsabile: Prof.ssa Michela Signoretto

ABSTRACT

Il progetto riguarda la fotoconversione della CO2 attraverso l'impiego della luce solare e di un catalizzatore con gli obiettivi di:

- 1) Ottenere composti chimici in un approccio completamente circolare;
- 2) convertire la CO2 in combustibili;
- 3) immagazzinare l'energia solare.

Svilupperemo un processo integrato per la riduzione fotocatalitica della CO2 in fase gassosa e liquida sfruttando in modo efficiente lo spettro della luce solare attraverso semiconduttori ingegnerizzati, preparati mediante tecniche di sintesi avanzate e utilizzati in un fotoreattore non convenzionale.

The project is about the photoconversion of CO2 through solar energy, pursuing the objectives to:

- 1) regenerate valuable chemical compounds in a fully circular approach;
- 2) convert CO2 to regenerated fuels and chemicals;
- 3) store solar energy.

We will demonstrate an integrated process for the photocatalytic reduction of CO2 in gas and liquid phase exploiting efficiently the solar light spectrum through smartly engineered semiconductors, prepared by means of advanced synthesis techniques and exploited in an unconventional photoreactor.

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