

ALLEGATO A

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO EXPERIENCED DI 24 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE (SC 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE - SSD CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) CUP: F52F16001350001 - TIPO A - NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA STARS 2017/2018 - I TRANCHE 2018 - CODICE PICA: 20AR027

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 602/2020 del 27.11.2020, pubblicato all'Albo di Ateneo il 03.12.2020

PROGETTO DI RICERCA

"Studio sperimentale di processi produttivi da risorse biologiche - BIOFAT"

Struttura di ricerca: Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate

Durata dell'assegno: 24 mesi

Area scientifica: 03 - Scienze chimiche

Settore concorsuale: 03/B2 - Fondamenti chimici delle tecnologie

Settore scientifico disciplinare: CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie

Responsabile scientifico: Prof.ssa Isabella Natali Sora

Il progetto intende sviluppare soluzioni tecnologiche innovative, per produrre idrocarburi partendo da risorse rinnovabili, quali sono i grassi vegetali. Si prevede di mettere a punto una cella elettrolitica per la sintesi di Kolbe, che utilizzi materiali idonei a ridurre il processo di passivazione anodica e l'accumulo degli idrocarburi semisolidi tra gli elettrodi. Specificatamente gli scopi del progetto comprendono la preparazione e selezione di elettrodi innovativi, volti a facilitare un utilizzo di tipo industriale di un processo elettrochimico di trasformazione degli acidi grassi. Il secondo obiettivo del progetto consiste nello sviluppo di un processo fotochimico innovativo per la produzione del diidrossiacetone, partendo da un sottoprodotto dell'industria degli olii e grassi.