

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 20/09/2023

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 26/09/2023

N.1

AREA	03 Scienze Chimiche
S.C.	03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche
S.S.D.	CHIM/02 Chimica Fisica
Titolo del Progetto italiano	Materiali 2D con eterostrutture di Van der Waals per nuovi concetti di accumulo di energia
Titolo Progetto inglese	2D Van der Waals heterostructures for novel concepts in energy storage
Descrizione dell'assegno in Italiano	Studio dell'intercalazione di metalli alcalini in materiali 2D Van der Waals per applicazioni energetiche. Verranno effettuati test elettrochimici su materiali idonei selezionati per determinare le caratteristiche elettrochimiche di semicelle di Na (e Li). I meccanismi elettrochimici durante la carica-scarica saranno studiati sistematicamente per valutare le reazioni che si verificano durante la ciclazione galvanostatica.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Study of the intercalation of alkali metals in 2D Van der Waals materials for energy applications. Electrochemical tests will be conducted in selected suitable materials by determining the electrochemical features of Na and Li half cells. The electrochemical mechanism of Na/Li-graphene/TMD cells during charge-discharge will be systematically investigated to evaluate the reactions occurring during cycling.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Farmacia Prof.ssa Ferrari Stefania

Importo annuo rinnovabile	€.24.000,00 annuale rinnovabile
CUP Progetto	D53D23002170006
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in aerea scientifica (ad esempio appartenenti alle classi Scienze Chimiche, Scienze Farmaceutiche, Scienze Fisiche, Ingegneria Chimica, Ingegneria dei Materiali, e affini).
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di ricerca, pubblicazioni e altri prodotti della ricerca; diplomi di specializzazione e attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post-laurea; altri titoli collegati all'attività svolta quali titolarità di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali o internazionali.
Risultati attesi	Almeno una pubblicazione scientifica