



SCIENZE CHIMICHE

Coordinatrice prof.ssa Anna Maria Papini

CUP	D.M. 630/2024	B12B24000700007
------------	---------------	-----------------

D.M. 630/2024	Borse cofinanziate da imprese					
TITOLO BORSA	MONITORAGGIO E MIGLIORAMENTO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI IDRICI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE E ACQUE REFLUE TRATTATE AI FINI DEL RIUTILIZZO AGRICOLO					
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Massimo DEL BUBBA					
TEMA DA SVILUPPARE	In risposta alle limitazioni attualmente presenti nel monitoraggio della qualità dei servizi ecosistemici e nello studio delle possibili mitigazioni delle pressioni antropiche cui tali ecosistemi sono sottoposti, con questo dottorato si propone l'implementazione e l'applicazione di protocolli analitici avanzati "non-target" e "target", basati su analisi cromatografica accoppiata a spettrometria di massa in alta e bassa risoluzione per un accurato monitoraggio della qualità dell'acqua durante il suo "viaggio" attraverso diversi ecosistemi e servizi ecosistemici (ad esempio, dall'impianto di depurazione al fiume e dal fiume all'irrigazione agricola). Il progetto di dottorato, inoltre, si propone di implementare attività di ripristino degli ecosistemi naturali per la conservazione dei servizi ecosistemici testando sia tecniche di mitigazione ad alta tecnologia che concetti innovativi di "nature based solution" per la rimozione di contaminanti emergenti dagli effluenti degli impianti di depurazione convenzionali. Gli ambiti relativi al monitoraggio di effluenti di impianti di depurazione convenzionali e al miglioramento della qualità di tali effluenti, soprattutto per quanto attiene ai microinquinanti organici emergenti, rappresenta una tematica particolarmente importante in relazione alle recentissime innovazioni normative introdotte dalla Direttiva sulle acque di scarico urbane.					
IMPRESA	GIDA S.p.A.					
PERIODI OBBLIGATORI		COLLOQUIO				
IMPRESA	ESTERO	LINGUE SVOLGIMENTO	DATA	ORA	MODALITÀ	LUOGO
6 mesi	6 mesi	italiano/inglese	24 luglio 2024	08:30	in presenza*	Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Edificio P2, Biblioteca "Parrini", Via della Lastruccia 13, 50019 Sesto Fiorentino (FI)

* I candidati possono richiedere, nella domanda di partecipazione, lo svolgimento della prova a distanza