

PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020”

Azione IV.4 – “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e
Azione IV.5 – “Dottorati di ricerca su tematiche Green”

Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Civili

AZIONE:

Azione IV.4 – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE

o

Azione IV.5 – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN

- **Descrizione** della proposta progettuale (max 5 righe)

La proposta progettuale riguarda lo studio di un processo a ultrasuoni integrato con la digestione anaerobica di fanghi di depurazione, allo scopo di aumentare la produzione di metano e ridurre la presenza di contaminanti nel digestato, in coerenza con le strategie di mitigazione dei cambiamenti climatici e di riduzione dell’inquinamento e la promozione di uno sviluppo sostenibile.

- **Numero** di mesi da svolgere in impresa (min 6 mesi, max 12 mesi) e denominazione dell’impresa

6 mesi presso: **Acqua e Sole s.r.l.**, Via Vittor Pisani, 16 -20124 Milano

- **Numero** di mesi da svolgere all’estero (facoltativo) (min 6 mesi, max 12 mesi)

6 mesi presso: **Technical University of Munich**, Am Coulombwall 3, 85748 Garching, Germany

- **Pertinenza** del progetto con le specifiche indicate nel DM 1061 art.3 (max 10 righe) con riferimento a tutti i punti di: A) Azione – IV.4 (a.a; a.b; a.c) o in alternativa di: B) Azione – IV.5 (b.a; b.b; b.c).

Il progetto di percorso dottorale sarà condotto in un ambiente di elevata qualificazione tecnico-scientifica, così da assicurare al dottorando l'acquisizione delle conoscenze utili alla promozione di strategie innovative di valorizzazione di flussi residuali mediante la produzione sostenibile di biometano e ammendanti a ridotto impatto ambientale. In tale ottica, il progetto è pienamente conforme alle aree di specializzazione regionale "Chimica Verde" ed "Energia" e all'area tematica nazionale "Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente" del SNSI, nonché al grande ambito di ricerca e innovazione "Prodotti alimentari, Bioeconomia, Risorse naturali, Agricoltura e Ambiente" del PNR. L'impatto del progetto sarà valutato e quantificato in riferimento alle pubblicazioni scientifiche prodotte e alla partecipazione a convegni nazionali e internazionali.