

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:

Il progetto di ricerca: “**Da rifiuto a finitura green**: riciclare scarti di demolizione edile come materie prime seconde per nuovi prodotti di finitura” mira a ridurre i rifiuti del settore edilizio nell’ottica di promozione di uno sviluppo sostenibile per la conservazione e tutela dell’ecosistema.

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

**12 mesi** presso: **SACES srl**, corso A. Lucci 24, Napoli.

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

**12 mesi** presso: laboratorio TEMA (Tecnologia Edificatoria y Medio Ambiente) della Escuela Técnica Superior de Edificación dell’**Universidad Politécnica de Madrid**

- **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).

I nuovi prodotti da riciclo per l’edilizia che verranno sperimentati nel corso del PhD favoriranno uno sviluppo ad impatto ridotto sull’ambiente che mira a ridurre i rifiuti

del settore edilizio nell'ottica della promozione di uno sviluppo sostenibile per la conservazione e tutela dell'ecosistema.

Il progetto dottorale, inoltre, è coerente sia con la SNSI che con il PNR in molteplici punti. In particolare, nella SNSI con la *Fabbrica Intelligente nelle Aree di specializzazione regionali* per quanto concerne *“Produzione e impiego di Materiali Innovativi Tecnologie per un Manifatturiero Sostenibile”* e con *l'Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente* per le *Aree tematiche nazionali*. Altresì, il progetto dottorale è coerente con il PNR sia nelle articolazioni riguardanti *l'Innovazione per l'industria manifatturiera*, un'ecologia industriale che guarda a tutto il ciclo di vita, compresa la gestione dei rifiuti e la loro re-immissione nei cicli di produzione/utilizzo, che, soprattutto, nelle articolazioni 4 e 6 delle *Green technologies*, con la riduzione dei rifiuti e la promozione di una cultura del recupero e rifinalizzazione. Infine, costituiranno indicatori del successo e della disseminazione dei risultati, le pubblicazioni a stampa ed online in Italia ed all'estero, la partecipazione a convegni internazionali sul tema del riciclo dei rifiuti in edilizia, la produzione di nuovi prodotti da commercializzare come elementi di finitura e rivestimento, sia per l'edilizia storica che per le nuove costruzioni e la presentazione dei prodotti ai professionisti ed alle imprese attraverso specifici workshop.