

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

INGEGNERIA INDUSTRIALE

Coordinatore: Prof. Michele Grassi

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

Titolo e Descrizione della proposta progettuale e nome del/dei referente/i della proposta.

Illuminazione innovativa ed efficiente in luoghi confinati

L’attività di ricerca riguarda i temi dell’efficienza energetica e degli effetti complessivi dell’illuminazione sugli esseri umani. I luoghi presi in esame sono gli edifici in cui gli individui trascorrono molto tempo e nei quali l’illuminazione non dipende da scelte soggettive, ma viene “subìta” dagli occupanti, a partire dai luoghi di lavoro fino ad arrivare ai luoghi di pena. Si sperimenteranno sistemi integrati e dinamici che minimizzano i consumi di energia primaria e massimizzano la vivibilità e la qualità ambientale.

Referente progetto: Prof.ssa Laura Bellia

Numero di mesi da svolgere in impresa: 12 presso Gruppo Hera

Numero di mesi da svolgere all’estero e denominazione soggetto ospitante (università/centro di ricerca/impresa): -

Pertinenza del progetto con le specifiche indicate nel DM 1061 art.3

Punta b.a: sviluppo di metodologie innovative (illuminazione dinamica come intensità e spettro controllati automaticamente); ottimizzazione del benessere e della salute globale degli individui negli edifici; riduzione dei consumi energetici tramite uso di risorse rinnovabili.

Punto b.b: SNSI di riferimento – Aree tematiche nazionali: 1. Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente; Aree di specializzazione regionali: 6. energia, 11. tecnologie per gli ambienti di vita. PNR – Grandi ambiti di ricerca ed innovazione: Clima, Energia, Mobilità sostenibile; aree di intervento: Energetica ambientale.

Punto b.c.: almeno tre pubblicazioni su riviste scientifiche e/o in atti di convegno indicizzati su Scopus. Organizzazione di seminari ed eventi divulgativi. Quantificazione, degli effetti di sistemi dinamici sulla salute degli esseri umani e sull'efficienza energetica, per promuoverne la diffusione ad ampia scala nel patrimonio edilizio.