

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 della proposta progettuale:**

Autonomus VEHicles for Litter CApture (AVELICA)

- **Descrizione :**

Le attività di studio e ricerca si innestano e affiancano le attività di ricerca dell’azienda Green Tech Solution SRL che opera in ambito GREEN. L’obiettivo principale del progetto è quello di studiare e sviluppare veicoli autonomi addetti al prelievo dei rifiuti dagli ambienti marini (aree marine e litorali), ottimizzando le procedure di individuazione dei rifiuti e di pianificazione delle traiettorie di movimentazione.

- **Nome del referente della proposta progettuale:** prof. Vincenzo Niola

- **Numero di mesi da svolgere in impresa:**
9 mesi presso Green Tech Solution SRL

- **Numero di mesi da svolgere all'estero:** - da definire
Denominazione soggetto ospitante: - da definire

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

Punto b.a.: sviluppo di sistemi innovativi (sistemi autonomi per il recupero di rifiuti in ambienti marini) orientati alla conservazione degli ecosistemi ed

alla promozione della ripresa verde, per mezzo di attività di ricerca con un elevato il grado di contaminazione tra diverse conoscenze.

Punto b.b.: SNSI di riferimento- Aree tematiche nazionali: 1. Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente; Aree di specializzazione regionali: 11 tecnologie per gli Ambienti di Vita. PNR-Digitale, Industria, Aerospazio - aree di intervento: Robotica, Intelligenza Artificiale; Prodotti Alimentari, Bioeconomia, Risorse Naturali, Agricoltura, Ambiente - aree di intervento: Green Technologies, Conoscenza, Innovazione tecnologica e gestione sostenibile degli ecosistemi marini.

Punto b.c.: almeno tre pubblicazioni su riviste scientifiche e/o Convegni internazionali indicizzati su Scopus; sviluppo di prototipi e di procedure di gestione degli stessi.