

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

**SCIENZE DELLA TERRA DELL’AMBIENTE E DELLE RISORSE**

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)

Il progetto che si propone si inquadra nell’ambito delle applicazioni proposte nel Progetto RODiO, il quale prevede l’utilizzo di immagini radar monostatiche e bistatiche acquisite da cluster di satelliti utili all’implementazione di procedure per la mitigazione degli effetti di fenomeni naturali indotti dal cambiamento climatico.

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

Saranno svolte attività all’interno dell’impresa per un periodo di 12 mesi presso la SINTEMA Engineering srl SpinOff dell’Università di Napoli Federico II. SINTEMA fornisce servizi nel campo della geologia e dell’ingegneria utili all’analisi, la gestione e la mitigazione dei rischi naturali e antropici mediante tecnologie satellitari innovative.

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

Si prevede di svolgere attività di ricerca per un periodo di 6 mesi presso un qualificato ente di ricerca. Sono già stati presi contatti con l’Università di Delft con il Prof. Paco-Lopez-Dekker, e con il Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) con l’Ing. Michelangelo Villano

- **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).

Le tematiche affrontate nel progetto di ricerca consentiranno di sviluppare conoscenze e competenze integrate al fine di implementare prodotti e servizi innovativi utili alla mitigazione dei rischi naturali ed antropici indotti dai cambiamenti climatici. Il progetto si inquadra nella traiettoria tecnologica a priorità nazionale “Aerospazio e difesa” e nello specifico nel comparto “Sistemi per l’osservazione della terra, nel campo delle missioni, degli strumenti e della elaborazione dei dati”. Analogamente, per ciò che concerne le aree di specializzazione regionale, le tematiche rientrano nell’area “Smart, Secure and Inclusive Communities”. Infine, per quanto riguarda il PNR, le azioni rientrano nell’ambito Clima, Energia, Mobilità sostenibile e nello specifico Cambiamento climatico, mitigazione e adattamento.

Con riferimento al punto a.b. o b.b., indicare le aree di specializzazione regionale e le aree tematiche nazionali del SNSI di riferimento, e i grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR.