



Politecnico  
di Bari

## **DOTTORATO DI RICERCA IN RISCHIO E SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO XLI CICLO**

### **Descrizione del Progetto:**

Il Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio (RSATE) è nato nel 2013 dalla osservazione che il ruolo delle Università, centri del sapere e dell'innovazione scientifica e tecnologica, si sta profondamente ridisegnando in funzione degli obiettivi strategici europei di crescita intelligente e sostenibile, e nella consapevolezza che è necessario un diverso e più fruttuoso rapporto tra mondo della conoscenza e mondo sociale e produttivo. In questo contesto, il Dottorato affronta due grandi tematiche generali "Rischio e Sviluppo" declinate secondo diverse aree culturali: (1) Ambiente e Risorse Naturali, (2) Infrastrutture Trasporti e Territorio, (3) Ambiente Costruito e Chimica. L'approccio adottato è fortemente multidisciplinare, in quanto copre cinque aree CUN (01 Scienze Matematiche e Informatiche, 03 Scienze Chimiche, 04 Scienze della terra, 08 Ingegneria civile e Architettura, 09 Ingegneria industriale e dell'informazione) e otto settori dello European Research Council: PE1 Mathematics, PE4 Physical and Analytical Chemical sciences, PE5 Synthetic Chemistry and Materials, PE8 Products and Processes Engineering, PE10 Earth System Science, PE11 Materials Engineering, SH7 Human Mobility, Environment and Space, SH8 Studies of Cultures and Arts.

### **Obiettivi del Corso:**

Il Dottorato RSATE mira a formare la figura di un ricercatore che incontri da un lato le esigenze di Università, Enti di ricerca e formazione e dall'altro quelle di Enti statali e locali di governo e gestione dell'Ambiente, del Territorio e del Costruito nonché del mondo imprenditoriale, della produzione, dello sviluppo ed impiego di tecnologie innovative e delle professioni. A tal fine esso trova nella internazionalizzazione una delle sue principali vocazioni essendosi qualificato già dal 36mo ciclo quale dottorato innovativo con forte caratterizzazione internazionale. A partire dal 41mo ciclo è costituito per il dottorato DRATE un comitato consultivo (Advisory Board), composto da studiosi di alto profilo internazionale, dai presidenti delle società scientifiche dei settori disciplinari di riferimento e da rappresentanti di istituzioni e organismi di rilievo territoriale, con la funzione di consulenza strategica sul progetto scientifico e formativo del corso.

Il dottorato inoltre si propone come protagonista della attuazione delle prospettive di ricerca tracciate nel Piano Nazionale della Ricerca, coerentemente con le opportunità fornite dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), attraverso il forte richiamo alla transizione ecologica e digitale. A scala nazionale ed internazionale, inoltre, le ricerche su cui il dottorato esprime le proprie massime potenzialità trovano riscontro anche in molti degli obiettivi della agenda 2030 sulla sostenibilità delle Nazioni Unite, coltivando infine, a livello locale gli obiettivi della Smart Specialization Strategy della Regione Puglia anche attraverso le proprie caratteristiche di Dottorato intersettoriale e interdisciplinare ed attraverso la integrazione delle attività di ricerca con quelle di terza missione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale del territorio, Edile e di Chimica (DICATECH) del Politecnico di Bari.



### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti:**

Il dottorato mira a formare un profilo professionale che incontri le esigenze di Università, Enti di ricerca e formazione, Enti statali e locali di governo e gestione dell'Ambiente, del Territorio e del Costruito e quelle del libero professionista in forma singola, associata o come dipendente di società.

Il progetto formativo dell'attuale Dottorato si pone in stretta continuità con i precedenti cicli e, pertanto, è particolarmente utile analizzare i dati occupazionali dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi anni. Si evince, da tale esame, che essi hanno trovato tutti occupazione nei settori indicati. La convergenza degli obiettivi formativi del Dottorato con le esigenze e richieste del territorio, del mondo del lavoro e della professione (oltre che di quelli accademici) è stata pertanto molto soddisfacente, mostrando una buona efficacia dell'organizzazione, dei corsi e delle attività svolte. Si evidenzia, tuttavia, una rilevante quota di lavoro precario, soprattutto legata alle particolari condizioni socio-economiche del periodo.

Sulla base di questi elementi si ritiene di rafforzare le attività formative finalizzate a garantire una solida preparazione di base a cui segua una formazione specialistica interdisciplinare. Si contemplano, altresì, percorsi di formazione fortemente specialistica in specifici SSD nei casi in cui il dottorando, consapevolmente, intende nel futuro dedicarsi alla ricerca presso Università, Enti pubblici o privati di Ricerca.