

IL PROGETTO SMART FORMAZIONE: UNA SINTESI

Francesco Sdao, Responsabile scientifico del Progetto Formazione

Il progetto Smart Formazione è parte integrante e qualificante del Progetto Smart Basilicata ed è strettamente legato agli obiettivi realizzativi del Progetto di Ricerca e Sviluppo Smart. Al fine di massimizzare i risultati conseguiti nei diversi obiettivi realizzativi, dei quali si giova il Progetto di Ricerca e di Sviluppo e in ausilio alle attività previste nei diversi dimostratori, Il progetto Formazione è stato progettato e strutturato in quattro principali Obiettivi Formativi (Figura 1).

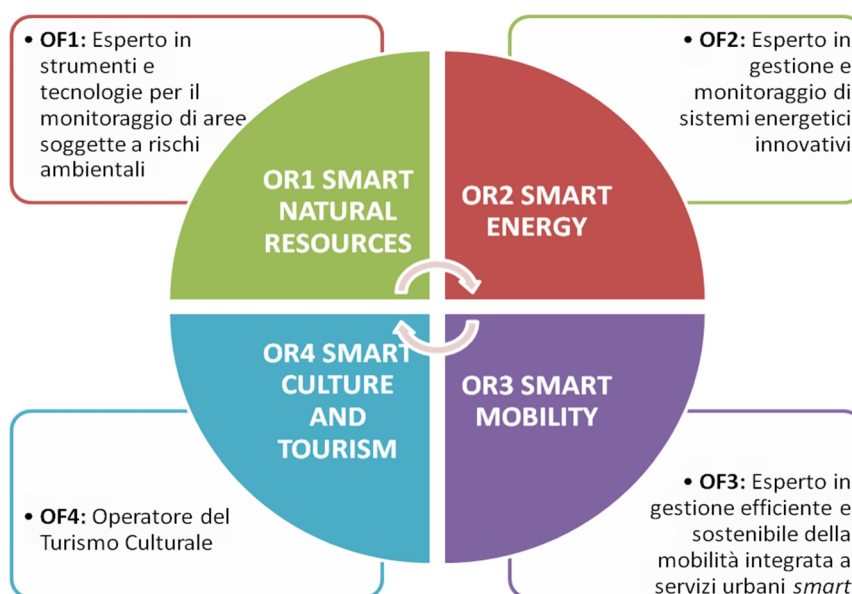


Figura 1: Struttura del Progetto Smart Basilicata Formazione, obiettivi Formativi e relative figure professionali

Il progetto in parola è iniziato nel giugno del 2016 ed è terminato nel novembre 2018; in particolare, le diverse ed articolate attività didattiche si sono svolte nel periodo dicembre 2017 – Ottobre 2018 ed hanno visto un'intensa e sinergica collaborazione tra i quattro partners del progetto (Università degli Studi della Basilicata, IMAA, CNR, Consorzio TERN, ENEA).

Il principale obiettivo realizzativo è stato la formazione di figure professionali di alta specializzazione dotate degli strumenti e dei metodi scientificamente rigorosi ed innovativi per ben operare nei campi di applicazione degli obiettivi realizzativi del progetto Ricerca e Sviluppo (Figura 1 e Tabella 1).

Il principale risultato atteso è l'inserimento di queste giovani laureati nel mondo del lavoro: dai centri di ricerca, alle imprese, alla libera professione.

Le attività didattiche hanno coinvolto 53 giovani allievi, provenienti da molte regioni italiane, dotati di Diploma di Laurea Magistrale, scelti attraverso un rigoroso percorso selettivo. Molti giovani allievi avevano già conseguito il dottorato di ricerca in tematiche coerenti con gli obiettivi formativi del progetto.

	Tern	Unibas	CNR	ENEA	Totale
Allievi borsisti	14	23	12	4	53
OF1	5	7	5	1	18
OF2	2	6	3	1	12
OF3	4	4	2	1	11
OF4	3	6	2	1	12

Tabella 1: Allievi borsisti suddivisi per Obiettivo Formativo e per Partner

Le attività formative sono state organizzate in quattro differenti fasi:

1. **Formazione di base e specialistica**, costituita da 520 ore di lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e in campo, seminari tematici e workshops specialistici;
2. **Training on the Job (100 ore)**, durante il quale ogni allievo ha seguito un percorso personalizzato presso università, centri e laboratori di ricerca, italiani e esteri, affiancati da *tutores*.
3. **Tirocinio Formativo (420 ore)**, costituito da attività professionalizzanti svolte presso università e centri di ricerca, italiani o europei, aziende di importanza nazionale, enti territoriali regionali o nazionali.
4. Infine, la quarta e ultima fase ha riguardato lo svolgimento di **seminari tematici** della durata complessiva di 160 ore. Questi hanno avuto come principale obiettivo quello di dotare gli allievi delle più recenti ed innovative nozioni, teoriche ed applicate, riguardanti la cultura di impresa, il trasferimento tecnologico, la creazione e la progettazione di imprese nel campo della tutela ambientale, la gestione delle energie alternative, il turismo creativo e culturale, la mobilità Smart.

Al termine del percorso formativo e a seguito di una prova finale, gli allievi, nell'ambito degli obiettivi formativi di riferimento, hanno conseguito uno dei seguenti titoli professionali (Figura 1):

1. *Esperto in metodi e tecnologie per il monitoraggio di aree soggette a rischi ambientali;*
2. *Esperto in gestione e monitoraggio di sistemi energetici innovativi;*
3. *Esperto in gestione efficiente e sostenibile della mobilità integrata a servizi urbani Smart;*
4. *Operatore del turismo culturale.*

Le attività didattiche hanno visto la partecipazione di professori e ricercatori provenienti da prestigiose università italiane e straniere, di ricercatori e dirigenti provenienti da Enti di ricerca e gestionali italiani ed europei, di professionisti di elevata qualificazione professionali, di giovani e valenti dottori di ricerca.

Nell'ambito del progetto Formazione, un altro obiettivo realizzativo ha riguardato **l'aggiornamento e la qualificazione professionale dei quadri della pubblica amministrazione** (Uffici regionali, comunali, Enti territoriali, ect). In particolare, quest'azione formativa si è avvalsa di seminari tematici sui seguenti argomenti: Smart cities e turismo culturale; mobilità sostenibile e intelligente; fonti di energia rinnovabile; tecniche innovative di osservazione della Terra per il monitoraggio ambientale; politiche legali ed economiche per la gestione del patrimonio culturale; tecniche e metodi di monitoraggio ambientale.