



Anno 2014

Università della CALABRIA >> Sua-Rd di Struttura: "Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST"

Parte III: Terza missione

QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Nel piano della performance (2014-2016) dell'Università della Calabria è ben riportata la missione del nostro Ateneo: contribuire allo sviluppo della società della conoscenza, alla formazione culturale ed al progresso civile e allo sviluppo economico della società in cui opera.

In tale direzione il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienza della Terra, oltre ai due principali obiettivi quali la didattica e la ricerca, si è impegnato in diverse attività di terza missione volte a dare un contributo alla diffusione della cultura scientifica nella società, attraverso iniziative di divulgazione, rivolte al mondo dell'infanzia, a studenti delle scuole di ogni ordine e grado (scuole elementari, scuole medie inferiori e superiori), nonché alla cittadinanza intera. Tra le attività più rilevanti con valore educativo, culturale e di sviluppo della società, organizzate dal Dipartimento vi sono:

OPENLAB è un laboratorio interattivo dove è possibile, seguiti da personale qualificato, poter effettuare esperimenti di genetica molecolare ciò ha una duplice implicazione: da una parte didattico/orientativa, rivolta a studenti di scuola media inferiore e superiore delle scuole con l'intento di interessare i giovani allo studio delle discipline scientifiche, dall'altra divulgativa, per avvicinare l'opinione pubblica a una corretta interpretazione delle problematiche scientifico/tecnologiche. Per perseguire quest'ultimo scopo spesso l'open Lab organizza seminari presso le scuole superiori, o altre iniziative di diffusione scientifica come l'UNISTEM DAY. Questo evento, dedicato agli studenti delle Scuole secondarie di II grado, si propone di creare un'occasione per l'apprendimento, la scoperta e il confronto nell'ambito della ricerca scientifica focalizzando l'attenzione su un tema molto delicato quale le cellule staminali.

IL MUSEO DI PALEONTOLOGIA ospita una ricca collezione di reperti fossili di piante e animali provenienti dal territorio regionale, nazionale e da diverse parti del mondo. Esso costituisce una finestra dell'Ateneo aperta sul territorio e rende la realtà universitaria più vicina agli studenti di ogni ordine e grado (scuole elementari, scuole medie inferiori e superiori) ed ai cittadini, erogando formazione permanente sulla storia del nostro pianeta (circa 10.000 visitatori all'anno). Il Museo si articola in quattro sale nelle quali sono esposte fossili di vegetali, invertebrati e vertebrati che risalgono ad epoche antiche. Il percorso è organizzato in ordine cronologico, dando vita ad un viaggio nel passato geologico attraverso reperti e pannelli esplicativi che ne contestualizzano l'ambiente e la posizione nel tempo. Il visitatore ripercorre le tappe fondamentali dell'evoluzione del sistema Terra a partire dalle prime testimonianze di vita, le stromatoliti, di circa tre miliardi e mezzo di anni fa, agli invertebrati primitivi, all'evoluzione dei pesci e la conquista della terraferma da parte degli anfibi e dei rettili. Tra gli esemplari più spettacolari il cranio del placoderma Dunkleosteus, lo scheletro di un dinosauro erbivoro Ouranosaurus nigeriensis e di un rettile volante Anhanguera sp. Di recente acquisizione il cranio di Tyrannosaurus rex, uno dei più grandi dinosauri carnivori mai apparsi sulla terra. Nell'ultima sala si possono ammirare splendidi esemplari di Clypeaster (echinidi) rinvenuti in Calabria.

PARTECIPAZIONE ALLA NOTTE DEI RICERCATORI ORGANIZZATA DAL NOSTRO ATENEIO: è un'iniziativa promossa dalla Commissione Europea che coinvolge ricercatori e istituzioni di ricerca in tutti i paesi europei. L'obiettivo è quello di creare occasioni d'incontro tra ricercatori e cittadini per diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca in un contesto informale e stimolante. Nell'ambito di questa iniziativa organizzata dal nostro Ateneo molti laboratori del nostro Dipartimento hanno aperto le porte a centinaia di studenti con esperimenti e dimostrazioni scientifiche dal vivo, mostre e visite guidate, conferenze e seminari divulgativi, esposizioni di materiale scientifico presso gli stand.

Altra azione di terza missione portata avanti dal Dipartimento è l'esecuzione di attività di ricerca e/o consulenza per conto terzi in particolare nell'erogazione di servizi altamente tecnologici e specializzati nei settori della conservazione, restauro, valorizzazione dei beni culturali e dell'ambiente attraverso attrezzature di avanguardia presenti nei seguenti laboratori del DiBEST:

Laboratorio Conservazione dei Beni Culturali

Laboratorio dei Raggi X Spettroscopia Raman

Laboratorio di Spettrometria di Massa al Plasma

Laboratorio unico di Geologia

Laboratorio di microscopia elettronica e microanalisi

Laboratorio Chimico e Chimico-Ambientale

Il Dipartimento è inoltre impegnato a valorizzare la conoscenza attraverso il trasferimento scientifico-tecnologico dal laboratorio all'impresa, la gestione dei diritti di proprietà intellettuale, la stipula di contratti con le imprese, la nascita di società spin-off. Sebbene nel periodo in esame non fossero attivi spin off e non siano stati attivati brevetti, l'attività di ricerca di base del Dipartimento, oltre a produrre numerose pubblicazioni di alto impatto, ha prodotto un know-how sempre più orientato verso la ricerca applicata che ha dato negli anni successivi l'input per diversi brevetti e start up che sono in via di definizione.

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

QUADRO I.1.a

I.1.a Brevetti

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.1.b | I.1.b Privative vegetali

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.2 - SPIN-OFF

QUADRO I.2 | I.2 Imprese spin-off

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

QUADRO I.3 | I.3 Entrate conto terzi

Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DIBEST	165.841,00	0,00	13.745,00	118.517,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4 | I.4 Monitoraggio delle attività di PE

Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	N.Schede Iniziative
Si	3

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a | I.5.a Scavi archeologici

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.5.b | I.5.b Poli museali

N.	Nome della struttura di gestione	Numero di siti museali gestiti dal polo museale	Numero di giorni di apertura nell'anno	Spazi dedicati in mq	Budget impegnato nell'anno	Totale finanziamenti esterni	N.ro di visitatori nell'anno	N.ro di visitatori nell'anno paganti	Presenza sistema rilevazione presenze
1.	MUSEO DI PALEONTOLOGIA	1	150	400	2.500	0	10.000	0	si
2.	Rimuseum Museo dell'Ambiente	1	220	800	80.000	0	8.048	0	si
3.	Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico	3	250	85.000	15.000	12.000	5.000	0	si

QUADRO I.5.c | I.5.c Immobili storici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a | I.6.a Trial clinici

Nessuna scheda inserita

▶ **QUADRO I.6.b** | I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche

Nessuna scheda inserita

▶ **QUADRO I.6.c** | I.6.c Attività di educazione continua in Medicina

Nessuna scheda inserita

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

▶ **QUADRO I.7.a** | I.7.a Attività di formazione continua

Nessuna scheda inserita

▶ **QUADRO I.7.b** | I.7.b Curricula co-progettati

Nessuna scheda inserita

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

▶ **QUADRO I.8.a** | I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

▶ **QUADRO I.8.b** | I.8.b Uffici di Placement

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Servizio speciale d'Ateneo per le attività di Orientamento	1989	46.200,00	1,00

▶ **QUADRO I.8.c** | I.8.c Incubatori

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

▶ **QUADRO I.8.d** | I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

▶ **QUADRO I.8.e** | I.8.e Parchi Scientifici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo