



Anno 2013

Università degli Studi di CATANIA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione
	Il dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) svolge da tempo numerose attività nell'ambito della Terza missione, riguardanti soprattutto la formazione continua, il public engagement e il conto terzi. Tuttavia, il monitoraggio completo delle singole attività a livello dipartimentale è stato iniziato a partire dal 2013. Pertanto negli allegati alle tre schede del PE sono riportate in dettaglio solo le attività svolte nel 2013. Dal 2015, come evidenziato nella scheda SUA RD parte I, il gruppo Promozione scientifica (GPS) si occuperà della programmazione ed organizzazione di attività di promozione scientifico-culturale, mentre il monitoraggio verrà svolto dal gruppo di Assicurazione della Qualità della Ricerca (GAQR) insieme al gruppo di Gestione della Ricerca (GGR). Le attività di terza missione, come già specificato nella scheda SUA RD parte I, sono state divise per ambiti : ambito minero-petrografico, vulcanologico, delle georisorse ed applicazioni per l'ambiente ed i Beni Culturali; ambito geologico strutturale, geologico stratigrafico, sedimentologico, paleontologico, geologico applicativo e geomorfologico; ambito geofisico e geofisico applicativo; ambito della biologia vegetale; ambito della biologia animale e genetica; ambito della biochimica e biologia molecolare. 1) Tra le attività di FORMAZIONE CONTINUA, sono stati organizzati dal dipartimento DSBGA e/o dai docenti dello stesso corsi in collaborazione con l'Ordine regionale dei Geologi di Sicilia, Ordine regionale dei Biologi, l'Ufficio scolastico regionale e con industrie ed imprese. In particolare: - Ciclo di seminari (7 incontri, 21 ore) per la preparazione agli esami di abilitazione all'esercizio della professione, organizzato dal corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche e dall'Ordine regionale dei Geologi di Sicilia A.A. 2012-2013 (Prof. Mazzoleni). - Corso su nuove tecniche innovative per il consolidamento e l'impermeabilizzazione del sottosuolo (15 ore). Organizzato dal corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche, dall'Ordine regionale dei Geologi di Sicilia e dalla BASF A.A. 2012-2013 (Prof. Mazzoleni). - Ciclo di seminari (5 incontri, 20 ore) per la preparazione agli esami di abilitazione all'esercizio della professione, organizzato dal corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche e dall'Ordine regionale dei Geologi di Sicilia A.A. 2013-2014 (Prof. Mazzoleni). Ambito minero petrografico vulcanologico: - Seminario Magmatismo e ambienti geodinamicisvolto nel quadro delle attività previste nel Protocollo d'intesa tra l'Accademia Gioenia e l'Ufficio scolastico regionale per la Sicilia. 23 Aprile 2013 (Prof. Cirrincione). Ambito geol. Strutt., geol. Strat., sed., paleont., geol. Appl. e geomorf. - Corso di Alta formazione PONA3 278/F VULCAMED, effettuato presso l'INGV di Catania La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio 12 ore (Prof. De Guidi). - Corso di Alta formazione PONA3 278/F VULCAMED (incarico prot.7195 del 06.06.2013) svolto presso la Sezione INGV di Catania COM-3 Elementi di geodinamica 18 ore (Prof.Monaco). - Corso di Alta Formazione PONA3 278/F VULCAMED, effettuati presso l'INGV; Magnetismo Terrestre 12 ore (Prof. Di Stefano A.) Ambito Geofisico e Geofisico applicativo - Corso di Alta Formazione PONA3_278 VULCAMED (incarico prot.7242 del 7.8.2013) effettuati presso l'INGV ; La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio, modulo didattico: COM-4 Funzionamento dei sismografi (18 ore) (Prof. Lombardo G.). - Corso di Alta Formazione PONA3 278/F VULCAMED (incarico prot.0014509 del 17.10.2013) svolto presso la Sezione Istituto Nazionale Geofisica Vulcanologia di Catania, modulo didattico: COM-37 Pericolosità e rischio sismico (6 ore) (Prof.Barbano). Ambito biologia animale e genetica - Corsi Educazione Continua in Medicina (ECM) effettuati presso il Centro Servizi Medici Srl Via Androne, 55, Catania n. 20 ore dal titoloPossibilità della diagnosi molecolare nel ritardo mentale; Malattie muscolari neurodegenerative: tecniche diagnostiche; Moderne applicazioni diagnostiche della tecnologia microarray (Prof. Rappazzo) - Seminario Mutazioni e ambiente: i biomarcatori citogenetici nella valutazione dei danni al genoma. svolto nel quadro delle attività previste nel Protocollo d'intesa tra l'Accademia Gioenia e l'Ufficio Scolastico regionale per la Sicilia. 19 Marzo, 2013 (Prof. Saccone) - Seminario Le basi genetiche della diversità. svolto nel quadro delle attività previste nel Protocollo d'intesa tra l'Accademia Gioenia e l'Ufficio Scolastico regionale per la Sicilia. 19 Marzo, 2013 (Prof. Saccone).

2) Nell'attività di PUBLIC ENGAGEMENT sono state sviluppate tre principali linee di intervento:

a) DIVULGAZIONE SCIENTIFICA delle tematiche trattate dai ricercatori del dipartimento. L'attività di divulgazione scientifica relativa agli aspetti biologici, geologici ed ambientali con particolare riferimento al territorio della Sicilia orientale è stata svolta principalmente attraverso la pubblicazione di articoli divulgativi, partecipazione ed organizzazione di eventi pubblici e la creazione di siti web dedicati a tematiche specifiche (vedi allegato PE scheda 1).

b) ORGANIZZAZIONE DI EVENTI DI PUBBLICA UTILITÀ, PER LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E LA FRUIZIONE DEI MUSEI.

Numerose iniziative sono state svolte nell'ambito della fruizione dei musei di Scienze della Terra (collezione paleontologica e collezione minero-petrografica e vulcanologica), dell' Orto Botanico ed Herbarium, del museo di Zoologia e della Casa delle farfalle. Altre iniziative hanno riguardato l'organizzazione di mostre ed eventi di pubblica utilità. Infine importanti progetti sono stati svolti anche nell'ambito della valorizzazione del territorio in collaborazione con enti pubblici (Regione Siciliana, province, comuni, ISPRA, Parco dell'Etna etc.), organizzazioni pubbliche e private ed ONLUS (vedi allegato PE scheda 2).

c) INIZIATIVE DIVULGATIVE RIVOLTE AGLI ALUNNI DELLE SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE ED INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO ED INTERAZIONE CON LE SCUOLE SUPERIORI.

Seminari divulgativi sono stati effettuati presso gli Istituti Comprensivi e presso le strutture del dipartimento con diverse attività, anche di laboratorio, riguardanti le piante, gli animali, i minerali, le rocce ed i fossili con lo scopo di educare attraverso l'osservazione e la sperimentazione. Alcune iniziative sono state svolte in città per osservare l'ambiente geologico e biologico (materiali utilizzati per la costruzione, il degrado antropico, biologico ed ambientale etc.). Altrettante iniziative sono state svolte presso le scuole superiori finalizzate all'orientamento per la scelta universitaria e/o approfondimento di alcune tematiche specifiche, prevalentemente nelle provincie di Catania, Messina e Ragusa. Infine, è stato sviluppato un progetto di divulgazione scientifica "Le scienze del mare nelle scuole" in collaborazione con CNR e CoNISMA (vedi allegato PE scheda 3).

3) ATTIVITA' CONTO TERZI

Nell'ambito delle competenze proprie dei ricercatori del Dipartimento sono state effettuate attività conto terzi per enti pubblici, imprese e privati. Tali attività sono state eseguite utilizzando anche i laboratori di ricerca del dipartimento e le entrate hanno contribuito alle spese amministrative e di gestione dei laboratori.

4) SPIN OFF

Il Dipartimento ha espresso nel 2013 limitate attività di Spin off ma nel contempo sono stati sviluppati progetti per la creazione di nuove realtà.