

Dipartimento di Scienze - Terza Missione

Il Dipartimento di Scienze conferma quanto riportato nella scheda SUA-RD compilata nel 2015 relativamente alla terza missione e precisamente che l'obiettivo strategico di Terza Missione che il Dipartimento di Scienze si pone è la diffusione della cultura scientifica e delle conoscenze e competenze acquisite attraverso la ricerca scientifica nella Società. Ciò si realizza attraverso:

- attività di divulgazione scientifica rivolte alla cittadinanza con lo scopo di diffondere la percezione della Scienza e della sua importanza nella società, comunicando al tempo stesso sia le problematiche della Scienza sia i suoi problemi attuali.
- attività di orientamento, formazione e informazione presso le scuole medie superiori, rivolte sia a docenti sia a studenti;
- attività volte al “long life learning”;
- attività di conto terzi nelle quali il Dipartimento mette a disposizione di soggetti esterni (Industrie, Enti di Ricerca, Istituzioni Pubbliche e Private, Industrie) le competenze, le metodologie e infrastrutture esistenti nel Dipartimento applicandole alla soluzione di problematiche di varia natura;
- il trasferimento tecnologico, con il quale il Dipartimento valorizza le proprie conoscenze e competenze di interesse applicativo, industriale e non, trasferendo al mondo produttivo.

Relativamente alle attività nuove iniziate nel 2014 si segnala il progetto LS-OSA finanziato dal MIUR, nato per accompagnare l'applicazione delle Indicazioni Nazionali nei licei scientifici, la cui didattica è stata profondamente modificata dalla legge di riforma della scuola media superiore (DPR 15 marzo 2010, n. 89). Si tratta di un progetto di formazione continua degli insegnanti volto in particolare a potenziare la didattica laboratoriale e l'aggiornamento dei docenti sugli aspetti moderni delle discipline scientifiche, il cui insegnamento è considerato centrale dalle Indicazioni Nazionali. Il progetto, a cui partecipano la maggioranza dei licei scientifici italiani, è gestito dal Dipartimento di Scienze in collaborazione con il MIUR, l'Accademia delle Scienze di Torino e il Liceo Scientifico Galileo Galilei di Verona.

Nel 2014 sono anche proseguite molte delle attività iniziate negli anni precedenti e precisamente:

- la promozione della MBS srl, primo spin-off costituito dall'Ateneo Roma Tre il cui scopo è la valorizzazione del brevetto internazionale depositato dallo stesso Ateneo e quindi trasferito nel 2012 alla MBS srl: COLORIMETRIC METHOD FOR BACTERIAL LOAD DETECTION.
- La realizzazione del Corso di Perfezionamento in Igiene Industriale in collaborazione con l'INAIL, il cui scopo è l'aggiornamento e la qualificazione del personale per l'ottenimento della qualifica di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) e di Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP), che l'INAIL eroga ai sensi del D.Lgs. 195/03.
- Il Polo Museale di Rocca di Cave, facente parte della Rete dei Musei Naturalistici del Lazio RESINA, che svolge una costante attività di diffusione della cultura scientifica relativa alle Scienze della Terra e all'Astronomia, con un numero di visitatori annui 3000-4000 (1500-2000 studenti).
- Il Planetario Didattico, dedicato alla diffusione nelle scuole della planetologia e dell'astronomia; ogni anno visitano il planetario circa 4500 studenti appartenenti a scuole di vario ordine e grado.
- La Notte dei Ricercatori Europei, organizzata nell'ambito della “Settimana della Cultura Scientifica”, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Fisica il Dipartimento di Architettura e l'associazione “Frascati Scienza”.
- Il coordinamento, organizzazione e/o realizzazione delle attività divulgative di tipo frontale dirette alle scuole quali Seminari divulgativi per studenti di scuola media superiore,

nell'ambito delle Giornate di Vita Universitaria (GVU) a Roma Tre a marzo e luglio di ogni anno; eventi didattici, visite guidate a laboratori e musei del Dipartimento rivolti a studenti di scuola primaria e secondaria.

- Le Conferenze, masterclass itineranti ed escursioni geologiche nella città di Roma nell'ambito dell'iniziativa "La Geologia incontra la città".
- Le Attività di sostegno alla preparazione di studenti di Scuole superiori d'Italia, candidati a partecipare alle Olimpiadi delle Scienze Naturali, in collaborazione con l'Ordine dei Geologi del Lazio e con l'ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali).
- La Co-Organizzazione delle attività di Outreach per la divisione di Tettonica e Geologia Strutturale (TS) dell'European Geosciences Union (EGU) e delle attività del Committee on Education della European Geosciences Union (EGU).
- L'organizzazione del ciclo di seminari "La sfida del geologo nel XXI secolo nelle strategie di sviluppo sostenibile" in collaborazione con Ordine dei Geologi del Lazio (OGL) e Roma Capitale - Dipartimento Tutela Ambientale e del Verde-Protezione Civile (DTAV) e con il Patrocinio dell'Unione Geotermica Italiana (UGI) per geologi professionisti (crediti APC) iscritti all'Ordine su temi inerenti rischi, risorse e territorio.
- L'organizzazione delle European Association of Geoscientists and Engineers Students' Annual lectures su temi di grande impatto nell'ambito della produzione di Risorse energetiche, aperta anche a geologi professionisti iscritti all'Ordine.
- L'allestimento e la gestione dei laboratori polifunzionali di Biologia (Erbario, Museo di Zoologia e Anatomia Comparata) fruibili dal pubblico in occasioni di eventi divulgativi.
- Partecipazione alla docenza di corsi nell'ambito del Tirocinio Formativo Attivo (TFA), di durata annuale, per l'abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso per A0/60 (per Scuola Media Superiore) prevista dal DM 39/98.
- Partecipazione a commissioni e/o attività di consulenza presso organi governativi (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Regione Lazio, Provincia di Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Superiore di Sanità, Museo Civico di Zoologia di Roma, Bioparco di Roma, Agenzia Regionale Parchi Lazio, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" del Corpo Forestale dello Stato, Servizio CITES del Corpo Forestale dello Stato, Parco Nazionale Val Grande, Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, parco nazionale d'Abruzzo, parco nazionale della Majella, Riserva Naturale Lago di Vico, Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi, Riserva Naturale di Monterano, Parco Naturale Regionale di Bracciano-Martignano, Università Agraria di Allumiere, Università Agraria di Manziana, ecc.) finalizzate all'applicazione delle conoscenze scientifiche nella vita pubblica.