Anno 2013

Università degli Studi di TRIESTE >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica e Geoscienze"

Parte III: Terza missione

QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

Il Dipartimento di Matematica e Geoscienze (DMG) svolge una notevole attività di terza missione rivolta alla comunità. La componente di Geoscienze gestisce laboratori e strumentazione propri ma anche all'interno di convenzioni con la Protezione Civile e la Regione Friuli Venezia Giulia; gestisce, inoltre, un Museo di Minerologia e Petrografia e la sezione di Trieste del Museo Nazionale dell'Antartide. La sezione Geoscienze svolge una intensa attività di conto terzi verso enti locali e nazionali in relazione a svariate tematiche riguardanti la gestione del territorio. Dalle analisi di laboratorio (sedimentologiche, mineralogiche e geochimiche), alle consulenze tecnico-scientifiche, ai corsi (es. ECDL) ed attività seminariali fino alla divulgazione scientifica delle scienze della terra.

Il DMG partecipa ad iniziative di divulgazione ed apertura della scienza al pobblico. Citiamo iniziative come la partecipazione a Trieste Next o come l'apertura del Museo di Mineralogia e Petrografia al pubblico in occasione della manifestazione Horti Tergestini, che per es. nel 2013 ha richiamato circa 500-600 visitatori nel corso della manifestazione il 13 e 14 aprile.

Per quanto concerne iniziative del DMG rivolte a studenti delle scuole, il DMG partecipa sin dal 2005 al progetto "Matematica e Statistica" all'interno del Piano Nazionale Lauree Scientifiche che ha visto nel tempo lo svolgimento di molti laboratori e corsi per studenti delle scuole secondarie superiori. Ricordiamo poi la Coppa Aurea e la "La matematica dei ragazzi, entrambe discusse nel quadro I 4 (altra iniziativa inserita nel quadro I 4 è le Lezioni Lincee di Fisica che sono organizzate dal Prof. Panza dal 2007). Un'altra iniziativa è Matematici al lavoro, dove ogni anno dei laureati in matematica che lavorano in aziende, imprese, società di assicurazione, istituti bancari e istituzioni scolastiche, vengono invitati ad incontrare sia studenti di scuole superiori che aderiscono all'iniziativa, che studenti del DMG. Ma ci sono molte altre iniziative collegate al Piano Nazionale Lauree Scientifiche. Per l'anno scolastico 2014/15 in corso si veda nel sito http://www.laureescientifiche.units.it/
Quest'anno il DMG ha partecipato al Progetto DICTYNNA, organizzato da UniTS, Ufficio Scolastico Regionale e vari Istituti Secondari Superiori, con vari laboratori e corsi rivolti a studenti delle Scuole superiori , si veda http://www.scuola.fvg.it/usr/fvg/USRFVG/Ordinamenti_scolastici/secondo_ciclo/orientamento/Dictynna .

Per quanto concerne il "placement", il DMG non ha una struttura interna specifica, ma i presidenti di CdL, anche con la collaborazione dei delegati all'orientamento (M.Mecchia per Matematica ed E.Forte per Geoscienze), gestiscono i tirocini curricolari degli studenti, che si possono svolgere anche presso enti o aziende esterne all'università e indirizzano gli studenti allo Sportello del Lavoro d'Ateneo quando aziende o studenti manifestano interesse a tirocini extracurricolari. L'iniziativa Matematici al lavoro menzionata sopra, si propone anche di fornire un orientamento sulle possibilità di lavoro agli studenti di Matematica, attraverso le esperienze dei laureati raccontate dagli stessi ai colleghi studenti.

L'Università collabora attivamente con l'OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - presieduto da M. Cristina Pedicchio del Dipartimento di Matematica e Geoscienze. Sono in atto diverse azioni condivise relative alla realizzazione di progetti di ricerca e ad un uso condiviso di laboratori ed infrastrutture di ricerca. Interessanti anche le collaborazioni finalizzate al supporto ad attività didattiche ed alla divulgazione e disseminazione verso l'ampio pubblico. I temi scientifici di commune interesse riguardano in particolare aspetti legati alle geoscienze, alla crescita ed economia blu, all'energia, alla sismologia ed alla gestione e prevenzione del rischio da eventi naturali.

Per quanto concernele collaborazioni tra l'Università e L'Area di Ricerca di Trieste, esse si focalizzano in particolare sulle attività di trasferimento tecnologico, di supporto alla creazione d'impresa e di tutela della proprietà intellettuale. Interessanti anche le azioni di promozione del sistema scientifico di Trieste a livello internazionale. Vanno menzionate le importanti e pluriennali collaborazioni con il Sincrotrone Trieste e con l'ICGEB, istituzioni site in Area di Ricerca.

C'è poi una intensa attività svolta a titolo personale da vari membri del DMG. Per esempio, il Prof. Sgarro è tra i coordinatori del Circolo della Cultura e delle Arti, che organizza cicli di conferenze di relatori di alto profilo rivolte a tutti ed il Prof. Portelli ha nel 2014 curato una mostra di strumenti di calcolo all'interno della Fiera del Radioamatore e dell' Elettronica di Pordenone, fiera che ha un grande richiamo.