



Anno 2014

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

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

Il DISTAV ha, fin dalla sua origine, obiettivi di mantenere e potenziare sia uno stretto legame tra ricerca accademica e territorio (a livello regionale e italiano), sia una proiezione verso l'ambito internazionale, nella consapevolezza dell'importanza della valorizzazione dei risultati per lo sviluppo economico e sociale.

In particolare, il dipartimento collega le attività e i risultati ottenuti nella ricerca applicata e di base ai temi che coinvolgono la società nello sviluppo sostenibile (riduzione degli impatti delle attività umane sull'ambiente, risparmio energetico, utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, riqualificazione ambientale, tutela della biodiversità), nel benessere individuale e di comunità (alimentazione, salute fisica e psichica) e nel progresso culturale con una visione olistica che integra l'ambiente terrestre e marino, l'uomo e la natura e coinvolge le tre componenti dipartimentali (Terra, Ambiente, Vita).

Il DISTAV aggiorna periodicamente le proprie linee strategiche in un programma coordinato di sviluppo delle attività di Terza Missione che si esplica in:

- promozione al coordinamento o alla partecipazione di ricerche con potenzialità applicative e risultati suscettibili di brevettazione;
- supporto e monitoraggio degli spin-off;
- partecipazione a enti che hanno tra le proprie finalità anche il trasferimento dei risultati della ricerca;
- partecipazione a missioni internazionali;
- partecipazione a programmi europei che comprendono una importante componente di comunicazione e disseminazione dei risultati con target di tipo layman.
- promozione e partecipazione a eventi, rassegne e altre iniziative di comunicazione
- pubblicazione dei risultati della ricerca di interesse territoriale su propria rivista e su monografie anche a carattere divulgativo.

Il DISTAV continua a stimolare la nascita di spin-off, supportandone numerosi, dimostrando di aver interpretato in maniera dinamica questa formula che offre l'opportunità di un avviamento facilitato all'attività di imprese culturalmente legate agli ambiti di ricerca del dipartimento.

Brevetti

Nonostante l'attività del DISTAV riguardi campi culturali non particolarmente orientati all'innovazione tecnologica, i docenti/ricercatori del DISTAV si sono resi protagonisti delle realizzazioni di diversi brevetti.

Il brevetto relativo all'inertizzazione delle fibre di amianto ha trovato un'eccezionale risonanza e diffusione nell'ambito del progetto europeo LIFE+ WASTE che nel 2014 era nelle sue fasi di maggiore sviluppo.

Oltre alla valorizzazione di tre brevetti già segnalati per gli anni precedenti (inertizzazione di fibre d'amianto, di biocida arricchito in radicali liberi e metodo per sterilizzazione delle acque, derivati della citochina pro-infiammatoria [ABA]), per il 2014 si evidenziano:

- Maurizio Ferretti, Laura Gaggero, Giulia Torrielli (2014) Apparato e metodo per il trattamento di materiali porosi. Brevetto Italiano GE2014A000065.
- Marina Pozzolini, Umberto Benatti, Francesco Maria Mussino, Sonia Scarfi, Annalisa Salis, Gianluca Damonte, Marco Giovine (2014) Method for the production of collagen proteins derived from marine sponges and an organism able to produce said proteins. Brevetto internazionale PCT/EP2014/057966.

Inoltre nel corso del 2014 è stata predisposta la documentazione per il deposito di ulteriori brevetti, deposito che è avvenuto nei primi mesi del 2015.

Spin-off

Il DISTAV continua a stimolare la nascita di spin-off, supportandone numerosi, dimostrando di aver interpretato in maniera dinamica questa formula che offre l'opportunità di un avviamento facilitato all'attività di imprese culturalmente legate agli ambiti di ricerca del dipartimento.

Tra gli spin-off attivi nel periodo di interesse ricordiamo i seguenti.

CESBIN srl, che opera nel campo della pianificazione territoriale, dei sistemi informativi territoriali e della gestione, monitoraggio e conservazione del patrimonio faunistico.

GEAMB srl, che opera nel campo della sismologia e della geofisica, allo scopo di offrire soluzioni al problema del Rischio Sismico, in particolare con lo studio delle interazioni tra fenomeni naturali (eventi sismici) e territorio.

GEOSPECTRA srl che opera nel settore geologico, con indagini e studi di mineralogia applicata e ambientale, caratterizzazione e mappatura di siti contaminati e valutazione del fondo naturale, riqualificazione e valorizzazione territoriale, nonché della valutazione dello stato ambientale e della valorizzazione museale/geoturistica delle attività minerarie dismesse.

MICAMO srl, che opera nel campo della valutazione del rischio microbiologico, suggerendo soluzioni efficaci e pratiche per supportare le aziende in relazione alla sicurezza e alla qualità ambientale ed alimentare.

MUDS srl, che opera nel campo della progettazione e realizzazione di impianti e sistemi per il trattamento di qualsiasi tipo di rifiuto civile, industriale o speciale.

SEAMAP srl, che opera nel campo della cartografia tematica in ambito GIS e dei database ambientali marini e costieri.

UBICA srl, che opera nel campo della soluzione di problemi ambientali marini.

Contratti

Nel periodo in oggetto il DISTAV ha continuato ad essere estremamente attivo, con numerosi contratti, sia nuovi, sia rinnovati, talora per importi finanziariamente importanti. Si segnalano, per la forte interazione con il territorio e l'importante valenza sociale:

- le convenzioni con la Regione Piemonte, la Regione Valle d'Aosta e la Regione Liguria per la sorveglianza sismica del territorio. In questo caso non si tratta di operazioni semplicemente commerciali, ma si tratta di mettere a disposizione della collettività il proprio know-how in sede di mitigazione del rischio sismico.
- Il contratto per la sorveglianza delle fibre asbestiformi durante i lavori di scavo del Terzo Valico; anche in questo caso non può sfuggire la valenza sociale di quest'attività e la ricaduta sugli aspetti che riguardano la salute ambientale della collettività.
- Il contratto per il monitoraggio dei lavori di dragaggio del porto di Genova.
- La convenzione con IREN per il controllo delle acque di approvvigionamento.

Partecipazione a enti per il trasferimento dei risultati della ricerca

Il DISTAV è presente in 15 consorzi di livello nazionale che hanno tra le proprie finalità il trasferimento tecnologico; partecipa inoltre a un Distretto regionale per le tecnologie del Mare e a un Accordo territoriale Ligure sul settore agroalimentare.

Privative vegetali

Anche se la realizzazione di nuove privative vegetali non rientra nelle normali attività del DISTAV, il dipartimento collabora con il Centro di servizio di ateneo per i Giardini Botanici Hanbury nella gestione della Banca del Germoplasma ligure, che rappresenta un nodo della rete nazionale RIBES. Tale seedbank ha fornito materiale al CRA-FSO (ora CREA-FSO) per studi che interessano anche le privative vegetali.

Scavi archeologici

Nel periodo in oggetto docenti del DISTAV hanno collaborato a livello nazionale ed internazionale per la conoscenza e valorizzazione dei Beni Culturali con Soprintendenze, Musei e Istituzioni internazionali. In particolare sono consolidate le ricerche archeometriche sul patrimonio archeologico (manufatti litici e manufatti ceramici dal Neolitico al Medio Evo). Sono stati pubblicati oltre dieci lavori su materiali provenienti da scavi archeologici di epoca medievale e romana, su territorio sia italiano sia europeo.

Tutela della salute.

In senso stretto non è un campo di competenza del DISTAV, tuttavia docenti del dipartimento hanno collaborato in ricerche (valorizzandone anche i risultati) di etnomedicina, di nutraceutica.