



Anno 2013

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia"

### Parte III: Terza missione



#### QUADRO I.0

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

Il Dipartimento dedica ampio spazio alle attività di terza missione.

Il DiSAA è coinvolto in molti progetti finanziati dalla Enti locali (soprattutto Regioni), Agenzie territoriali ed Imprese che hanno tra gli obiettivi specifici il trasferimento dei risultati e delle nuove conoscenze alla realtà produttiva e più in generale ai portatori di interesse extra-accademici. In questo ambito, inoltre, nel triennio 2011-2013 sono stati organizzati un numero consistente di convegni, incontri divulgativi e corsi di formazione. Alcuni di questi progetti hanno portato alla messa a punto di buone pratiche, norme e regolamenti, e spesso, di software e piattaforme informatiche a supporto della gestione e del controllo di specifiche problematiche. Ad esempio, il progetto ValorE, realizzato per Regione Lombardia, ha messo a disposizione degli agricoltori lombardi un sistema esperto web-based per la gestione degli effluenti in aziende zootecniche. Piuttosto consistente è l'attività di pubblicazione di articoli sui risultati delle ricerche svolte dal Dipartimento su riviste divulgative generali e di settore (es. Informatore Agrario, Macchine Agricole, Terra e Vita, ecc.) da parte dei Docenti del DiSAA. Tale attività è annualmente monitorata e censita dalla Commissione di autovalutazione istituita dal Consiglio di Dipartimento (vedi sezione II Scheda SUA).

I docenti del DiSAA hanno relazioni continue con Agenzie operanti nei settori dell'agricoltura dell'ambiente e del territorio, a livello nazionale ed europeo, essendo coinvolti in comitati di indirizzo e gruppi di lavoro a diversi livelli.

Un'iniziativa di trasferimento tecnologico che ha visto particolarmente attivo il DiSAA negli anni 2011 e 2012 è stata quella della Dote ricerca, che prevedeva l'attivazione di assegni di ricerca postDoc finanziati congiuntamente da Imprese private e Regione Lombardia, su specifiche tematiche di innovazione di interesse sia dell'Università sia dell'impresa cofinanziante.

I docenti del Dipartimento sono anche coinvolti in iniziative divulgative rivolte al pubblico come il Fascination of Plants Day (2013) e la Notte dei ricercatori, CUSMIBIO (laboratorio dell'Università per la divulgazione delle biotecnologie presso gli studenti delle scuole superiori), Lodinegno (attività in collaborazione con il Parco Tecnologico Padano di Lodi per la divulgazione della ricerca scientifica tra gli studenti delle Scuole medie superiori), eventi presso orti botanici, convegni presso istituzioni agrarie (Accademia dei Georgofili, Società Agraria di Lombardia, Museo lombardo di storia dell'agricoltura) e Ordini professionali.

Negli anni 2012 e 2013 il Dipartimento, in continuità con le attività svolte nel 2011 dalle Strutture in esso confluite, in collaborazione con la Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, ha organizzato e attuato una serie significativa di iniziative tese alla presentazione delle attività di ricerca e didattiche svolte presso Scuole medie superiori della Lombardia in aggiunta a quelle previste dall'Ateneo. In particolare nei tre anni sono stati organizzati: a) Open days specifici (febbraio-marzo 2011-2013) in aggiunta a quelli previsti dall'Ateneo; b) brevi soggiorni di gruppi di studenti di Scuole superiori presso alcuni laboratori del DiSAA; c) lezioni/seminari divulgativi presso Istituti di Istruzione secondaria della Lombardia.

Molto intensa è l'attività di seminari e corsi di formazione tecnica e professionale sui temi della valorizzazione dei territori montani, svolta presso la sede staccata di Edolo (Valle Camonica, Brescia) anche in collaborazione con il Centro Interdipartimentale di Studi Applicati per la Gestione Sostenibile e la Difesa della Montagna (Ge.S.Di.Mont).

Il DiSAA partecipa al Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie, che promuove attività di sostegno ai giovani ricercatori nell'ambito della ricerca biotecnologica. Fa parte della rete interateneo per l'alta formazione in Plant genetics and biotechnology. E' fondatore e sede della presidenza del Club of Bologna (International workgroup for the development of agricultural mechanisation) ed è membro del Scientific Working Group OCSE per i codici internazionali di prova di trattori e macchine agricole. Il DiSAA è anche membro di EPSO (European Plant Science Organisation).

Diversi gruppi del DiSAA sono impegnati in attività conto terzi riconducibili a: a) certificazione della qualità in termini di composizione e di sicurezza per la salute del consumatore di matrici alimentari di diverso tipo (il laboratorio di Analisi Chimica degli Alimenti è stato negli anni 2011-2012 struttura di riferimento per il comando provinciale del Nucleo Antisofisticazione e Sanità dei Carabinieri); b) valutazione della composizione e stabilità biologica di biomasse di scarto di diversa origine, delle caratteristiche chimico fisiche e biologiche di suoli di diversa origine, della efficienza e funzionamento di impianti per la produzione di biogas; c) certificazione antinfortunistica di macchine agricole; d) progettazione di greenways e spazi verdi per Amministrazioni provinciali e comunali Consorzi e comuni; e) supporto a Enti pubblici e privati per ricerca, pianificazione e progettazione in campo agricolo.

Nel maggio 2013 il Dipartimento, dopo aver stipulato un contratto di consulenza con la Società EXPO2015 s.p.a., ha avviato attività tese alla realizzazione di un'area tematica sulla biodiversità all'interno dell'esposizione internazionale Milano EXPO 2015. In questo ambito il gruppo di lavoro del Dipartimento responsabile del programma ha definito iniziative divulgative ed espositive tese a valorizzare tra il grande pubblico nazionale ed internazionale le eccellenze ambientali, agricole e agroalimentari del nostro Paese.

Alcuni Docenti del Dipartimento sono coinvolti attivamente nel progetto Campus Sostenibile Città Studi, che si sviluppa congiuntamente tra Università degli Studi di Milano e Politecnico di Milano. Le azioni del progetto comprendono la realizzazione di spazi, aperti a tutta la cittadinanza, in cui realizzare forme dirette di comunicazione sui temi dello sviluppo sostenibile, in particolare sui temi dell'agroalimentare e dei rapporti con l'ambiente e la salute.

Il Dipartimento è impegnato nella cooperazione allo sviluppo, sia attraverso iniziative di singoli docenti, sia attraverso il CICSAA (Centro Interuniversitario per la

Cooperazione allo Sviluppo Agro-alimentare e Ambientale). I paesi in cui sono stati realizzati o sono in atto progetti di ricerca, trasferimento tecnologico e formazione sono Libano, Haiti, Egitto, Burundi e Sierra Leone.

Il DiSAA è consapevole dell'importanza e del ruolo sociale di un'ampia e corretta comunicazione delle proprie attività e dei risultati ottenuti. Le possibilità di sviluppare una politica di comunicazione articolata sono tuttavia fortemente limitate dalla disponibilità di personale specializzato. L'Ateneo ha messo in atto azioni per il rafforzamento della comunicazione e il DiSAA ha inteso sostenerle e ampliarle attraverso alcune iniziative mirate, compatibili con risorse disponibili. Un esempio in tal senso riguarda lo sviluppo della comunicazione via internet. Il sito web è stato rinnovato nel 2013 e i contenuti sono arricchiti e continuamente aggiornati, sia nella versione in italiano che in quella in inglese. Al sito web sono stati affiancati strumenti di comunicazione più diretta, come i social media. In particolare nel 2013 è stato sperimentato, con buon successo considerando il numero complessivo di contatti, l'utilizzo di FaceBook per la promozione dei corsi di studio. Fin dalla costituzione nel maggio del 2012 nel DiSAA è stato istituito un gruppo di lavoro, composto da docenti di diversi settori, con il ruolo di referenti per la raccolta ed omogeneizzazione delle informazioni e delle notizie. Nel 2012, grazie all'acquisizione di un nuovo tecnico con competenze idonee, è stato possibile affiancare ai docenti un supporto operativo per la predisposizione dei contenuti e per il loro inserimento nel sito. L'obiettivo è di garantire il costante aggiornamento del sito e l'ulteriore sperimentazione di altre forme di comunicazione web.

Sono in fase di programmazione una serie di iniziative per il consolidamento delle attività di terza missione già attuate dal Dipartimento e per lo sviluppo di nuove iniziative. In particolare, in relazione a quest'ultime si prevede per il prossimo biennio (2014-2015): a) la realizzazione di materiale divulgativo multimediale per assicurare un'ampia diffusione fra il pubblico dei principi della sostenibilità in campo agricolo e dei contributi della ricerca per il raggiungimento della sicurezza alimentare sia a livello nazionale sia a livello globale; b) la partecipazione di docenti DiSAA alla definizione delle linee generali del Piano di Sviluppo Rurale (PSR) di Regione Lombardia; c) l'ampliamento della partecipazione dei docenti del DiSAA ad attività di divulgazione della ricerca scientifica organizzate autonomamente o in collaborazione con Enti internazionali o nazionali e con l'Ateneo, come ad esempio il Fascination of Plant Day e la Notte dei Ricercatori; d) la partecipazione all'organizzazione e alla conduzione di attività di aggiornamento e di formazione di Docenti delle Scuole Medie Superiori; e) la realizzazione di attività di aggregazione di enti e persone per la valorizzazione e sviluppo sostenibile dei territori montani, in attuazione dell'Accordo di Programma tra Università degli Studi di Milano (Ge.S.Di.Mont)

#### Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

▶	<b>QUADRO I.1.a</b>	<b>I.1.a Brevetti</b>
---	---------------------	-----------------------

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

▶	<b>QUADRO I.1.b</b>	<b>I.1.b Privative vegetali</b>
---	---------------------	---------------------------------

Privative per nuove varietà vegetali registrate nell'anno:

N.	Denominazione varietale	Titolari	Inventori/costitutori	Importo da valorizzazione nell'anno
1.	Rebus 028	UNIMI; C.R.P.V.; Apo Conerpo; Apofruit Italia; Orogel Fresco; Pempacorcer	Daniele Bassi	0,00
2.	Rebus 038	UNIMI; C.R.P.V.; Apo Conerpo; Apofruit Italia; Orogel Fresco; Pempacorcer	Daniele Bassi	0,00
3.	Rebus 195	UNIMI; C.R.P.V.; Apo Conerpo; Apofruit Italia; Orogel Fresco; Pempacorcer	Daniele Bassi	0,00

#### Quadro I.2 - SPIN-OFF

▶	<b>QUADRO I.2</b>	<b>I.2 Imprese spin-off</b>
---	-------------------	-----------------------------

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

#### Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

▶	<b>QUADRO I.3</b>	<b>I.3 Entrate conto terzi</b>
---	-------------------	--------------------------------

Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	855.264,00	0,00	60.820,00	0,00

#### Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

▶	<b>QUADRO I.4</b>	<b>I.4 Public Engagement</b>
---	-------------------	------------------------------

<b>▶ QUADRO I.4</b>	<b>I.4 Monitoraggio delle attività di PE</b>
Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	N.Schede Iniziative
Si	2

#### Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

<b>▶ QUADRO I.5.a</b>	<b>I.5.a Scavi archeologici</b>
Nessuna scheda inserita	
<b>▶ QUADRO I.5.b</b>	<b>I.5.b Poli museali</b>
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo	
<b>▶ QUADRO I.5.c</b>	<b>I.5.c Immobili storici</b>
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo	

#### Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

<b>▶ QUADRO I.6.a</b>	<b>I.6.a Trial clinici</b>
Nessuna scheda inserita	
<b>▶ QUADRO I.6.b</b>	<b>I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche</b>
Nessuna scheda inserita	
<b>▶ QUADRO I.6.c</b>	<b>I.6.c Attività di educazione continua in Medicina</b>
Nessuna scheda inserita	

#### Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

<b>▶ QUADRO I.7.a</b>	<b>I.7.a Attività di formazione continua</b>
Nessuna scheda inserita	
<b>▶ QUADRO I.7.b</b>	<b>I.7.b Curricula co-progettati</b>
Nessuna scheda inserita	

#### Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

<b>▶ QUADRO I.8.a</b>	<b>I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico</b>			
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo				
<b>▶ QUADRO I.8.b</b>	<b>I.8.b Uffici di Placement</b>			
<b>N.</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Anno Inizio attività</b>	<b>Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno</b>	<b>N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)</b>
1.	COSP	2000	200.000,00	6,00
<b>▶ QUADRO I.8.c</b>	<b>I.8.c Incubatori</b>			

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