



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

Data l'origine culturale dei docenti e ricercatori del DIME, le attività di terza missione riguardano in particolar modo il cosiddetto Trasferimento Tecnologico, categoria entro la quale si possono far ricadere Brevetti, Imprese Spin-off, Attività Conto Terzi e la partecipazione a Consorzi e Associazioni per la Terza Missione (quadri I.1.a, I.2, I.3, I.8.d), anche se sono presenti contributi significativi nell'ambito del Public Engagement e della Formazione Continua (quadri I.4, I.7a, I.7b).

Trattandosi di attività, patrimoni e iniziative non di competenze del DIME i restanti quadri non sono stati compilati

Infatti, i rapporti fra il personale DIME e il mondo industriale locale, nazionale ed anche estero, nonché amministrazioni locali ed enti statali e comunitari, sono da sempre intensi, sin da prima della costituzione del dipartimento attuale.

1) Attività conto terzi.

Anche se in modo non esaustivo, l'attività cosiddetta conto terzi svolta dal DIME può essere sinteticamente inquadrata in progetto di componenti e processi, realizzazione software, caratterizzazione numerica e sperimentale di componenti e processi, supporto decisionale. Essa costituisce da lungo tempo un'importante fonte di finanziamento per le spese generali di funzionamento e anche per le attività scientifiche (borse di studio, acquisto strumentazione, partecipazione a congressi, etc.).

La maggior parte dei contratti si colloca nel range 20 - 50 k, con una media di circa 25 k/ricercatore; alcuni contratti sono di importo particolarmente elevato. La transizione al nuovo regime contabile, conseguente alla riforma Gelmini, ha ritardato l'incasso di varie fatture, diminuendo l'entità dell'importo.

Va però considerato che si tratta di un'attività di ricerca applicata, spesso anche continuativa che trasferisce all'industria know-how e innovazione e non servizi di mera valenza tecnica. Inoltre, pur con le limitazioni e le difficoltà legate alla necessaria tutela del segreto industriale, essa è pure fonte di pubblicazioni scientifiche internazionali. In particolare, la ricaduta sullo sviluppo e sull'innovazione industriale è l'elemento più significativo e costituisce un importante servizio reso al sistema paese; la ricaduta sull'Università non è di tipo puramente economico ma è anche di stimolo alla ricerca più avanzata e consente di mantenere il contatto con il mondo industriale, di fondamentale importanza per l'area di Ingegneria. Inoltre, ciò comporta importanti ricadute sulla didattica e anche la possibilità che i contatti instaurati facilitino l'inserimento dei giovani neolaureati nel mondo del lavoro.

2) Brevetti.

Nonostante l'attività conto terzi implichi spesso la cessione al committente di tutti i possibili risultati della ricerca, ivi compresa la proprietà intellettuale, come emerge dal quadro I.1.a, nel periodo considerato, il personale DIME risulta titolare di 11 brevetti. Questi riguardano l'ambito della robotica (dispositivi per manipolazione di parti a geometria complessa e sonde endoscopiche per visione binoculare) e quello dei sistemi energetici (energie alternative e rinnovabili, metodi innovativi per il controllo di motori a combustione interna e sistemi energetici avanzati).

3) Imprese spin-off.

Le imprese di tale categoria si occupano di ingegnerizzare e rendere applicabili commercialmente i risultati della ricerca e le conoscenze acquisite tramite essa. I docenti e ricercatori del DIME risultano coinvolti in numerose iniziative, delle quali sono elencate nel quadro I.2 soltanto quelle già in possesso del riconoscimento di spin-off nel 2013. Tali società consentono anche di trovare uno sbocco professionale a giovani di elevata specializzazione, ai quali il mercato del lavoro e gli enti di ricerca, in questo particolare momento di congiuntura economica, non sono in grado di offrire occupazioni adeguate.

4) Consorzi e associazioni per la Terza Missione

Oltre ad enti attivi a livello nazionale, come ad esempio AlmaLaurea o APRE, la partecipazione del DIME ad associazioni di rilievo locale, in alcuni casi con posizioni di coordinamento da parte di personale del dipartimento, consente, da un lato, la condivisione di competenze e attrezzature con soggetti industriali ed enti locali, il finanziamento di progetti di ricerca e borse di studio e iniziative di supporto all'industria locale; dall'altro lato, consente di fruire di un supporto al fund raising per l'elaborazione di progetti di ricerca.

5) Public Engagement

Si tratta di un'attività divulgativa, più comune nelle aree nelle quali i risultati dell'attività scientifica sono di interesse più immediato per il grande pubblico. Ciò nondimeno, si segnalano diverse iniziative, fra le quali pubblicazioni divulgative sulle energie rinnovabili e sulla cultura di impresa, indirizzate al grande pubblico e anche a professionisti, incontri pubblici sull'energia nucleare e relative problematiche di sicurezza, incontri presso le scuole superiori su tematiche energetiche e gestionali, visite guidate a laboratori del dipartimento, presentazione a maratoneti e allenatori professionisti di metodiche per la previsione di prestazioni atletiche. Le schede selezionate sono relative alle iniziative Autorizzazione di impianti da fonti rinnovabili, a cura del prof. Alberto Traverso, e Rapallo Night Run, a cura del prof. Giovanni Tanda.

6) Attività di Formazione continua

Le attività svolte dal personale DIME, nell'ambito di convenzioni ufficiali, sono:

a) Corso della durata complessiva di 100 ore, dal titolo Hydrogen and Hydromethane project, svolto da vari docenti presso il Parco Tecnologico di Itaipu, Uruguay, nell'ambito di convenzione con lo stesso Parco, dall'8 agosto 2013 al 22 novembre 2013 (al termine di ciascun modulo era previsto un colloquio in seguito al quale era rilasciato un attestato di partecipazione);

b) Attività di formazione imprenditoriale e cultura di impresa in scuole secondarie superiori della provincia di Savona, gennaio - marzo 2013, svolta nell'ambito di convenzione con la Fondazione de Mari Cassa di Risparmio di Savona;

c) Attività di formazione a livello post secondario, nell'ambito di convenzione con l'Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza Energetica di Savona (corso di Disegno assistito dal calcolatore, 30 ore/anno nel 2011, 2012, 2013; corso di Fondamenti di Meccanica Applicata e Impianti Meccanici, 20 ore nel 2013, corso di Fondamenti di economia e cultura d'azienda, 20 ore nel 2013, corso di Organizzazione della produzione, 25 ore nel 2013); vengono rilasciati crediti, ma non titoli accademici.

Poiché solo per alcuni corsi sono stati rilasciati crediti si è ritenuto opportuno porre uguale a zero il numero di crediti erogati

7) Curricula co-progettati

Il percorso formativo complessivo (TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI) prevedeva un monte ore di 1850 ore, delle quali 600 di stage, con docenze suddivise al 50% tra esperti provenienti dalle aziende e il restante 50% tra docenti universitari e docenti della scuola secondaria superiore. Il corso è stato svolto nell'ambito delle attività previste dalla Fondazione "Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza Energetica"

Soci fondatori

IISS "Ferraris Pancaldo", S.P.E.S. S.c.p.a., Mondo Marine S.p.A., Università di Genova, Provincia di Savona, Comune di Savona

Oggetto

La Fondazione opera sulla base di piani triennali con i seguenti obiettivi:

- assicurare, con continuità, l'offerta di tecnici superiori a livello post secondario in relazione a figure che rispondano alla domanda proveniente dal mondo del lavoro pubblico e privato in relazione al settore di riferimento;
- sostenere l'integrazione tra i sistemi di istruzione, formazione e lavoro, con particolare riferimento ai poli tecnico-professionali di cui all'articolo 13, comma 2, della legge n. 40/07, per diffondere la cultura tecnica e scientifica;
- sostenere le misure per l'innovazione e il trasferimento tecnologico alle piccole e medie imprese;
- diffondere la cultura tecnica e scientifica e promuovere l'orientamento dei giovani e delle loro famiglie verso le professioni tecniche;
- stabilire organici rapporti con i fondi interprofessionali per la formazione continua dei lavoratori

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

 QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti
--	----------------

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

 QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali
--	--------------------------

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

Quadro I.2 - SPIN-OFF

 QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off
--	----------------------

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

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

QUADRO I.3		I.3 Entrate conto terzi			
Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti	
Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	1.843.394,35	0,00	4.225,09	40.255,98	

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

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

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

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

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

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

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

QUADRO I.7.a		I.7.a Attività di formazione continua	
Numero totale di corsi erogati		6	
Numero totale di CFP erogati		0	
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate		205	
Numero totale di partecipanti		185	
Numero di docenti coinvolti complessivamente		9	
Numero di docenti esterni all'Ateneo		0	

Numero di imprese commerciali coinvolte come utilizzatrici dei programmi	0
Numero di enti pubblici coinvolti come utilizzatori dei programmi	0
Numero di enti no-profit coinvolti come utilizzatori dei programmi	0
Introiti complessivi del programma (importo della convenzione, eventuali quote di iscrizione, altre entrate)	0
Quota percentuale degli introiti complessivi provenienti da finanziamenti pubblici europei o nazionali	0
Numero di tirocini o stage attivati	0

QUADRO I.7.b		I.7.b Curricula co-progettati
N.	Denominazione	Natura delle organizzazioni
1.	TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI	imprese, enti pubblici

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

QUADRO I.8.a		I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico
---------------------	--	--

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

QUADRO I.8.b		I.8.b Uffici di Placement
---------------------	--	----------------------------------

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.		2010	275,49	4,83

QUADRO I.8.c		I.8.c Incubatori
---------------------	--	-------------------------

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
---------------------	--	--

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	Consorzio Interuniversitario "Comunità delle Università Mediterranee" - CUM	1983	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
2.	Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI)	1991	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
3.	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)	1995	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
4.	Consorzio Si.Re.	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
5.	Consorzio Ulisse	1991	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
6.	Consorzio UNI.T.I. (Università, Trasferimento tecnologico, Imprese)	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
7.	Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea	2000	Servizi di placement (es. Almalaurea),	
8.	DIXET - DISTRETTO ELETTRONICA E TECNOLOGIE AVANZATE - CLUB D'IMPRESE (associazione)	2001	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	Si
9.	Polo della Robotica (associazione)	2002	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
10.	APRE - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (associazione)	1994	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	

11.	Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria (NETVAL) (associazione)	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
12.	Distretto Ligure delle Tecnologie Marine S.c.r.l. (D.L.T.M.)	2009	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	Si
13.	Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia S.c.a.r.l. (Di.T.N.E.)	2008	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	
14.	S.C.A.M. Società consortile a responsabilità limitata - Sicurezza Civile Ambientale Marina (recesso il 14/10/2014)	1995	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Servizi di placement (es. Almalaurea),	
15.	SI4Life S.c.r.l.	2010	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
16.	Sistemi Intelligenti Integrati Tecnologie S.c.p.A. (S.I.I.T.)	2005	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	Si
17.	Spes S.c.p.A.	1992	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	Si
18.	Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile S.c.r.l. (T.I.C.A.S.S.)	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
19.	Festival della Scienza (associazione)	2003	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

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