



Anno 2014

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 Obiettivi e linee strategiche relative alle 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).

Le attività di terza missione rappresentano un aspetto di crescente importanza e il DIME con spirito di servizio ha offerto un contributo sempre crescente nel corso degli anni volto a consolidare lo spirito propositivo nel per il sistema industriale e socio-economico.

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.

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 maggioranza dei contratti ha importi nel range 20-50 kEuro, con una media di circa 25 kEuro/ricercatore, ma è opportuno osservare la presenza anche di contratti importo particolarmente elevato. A valle dell'entrata a stabilizzazione del nuovo regime contabile, conseguente alla riforma Gelmini, il conto terzi svolta dal DIME a ripreso un ritmo sia in termini di attività sia in termini di incasso. Occorre sottolineare che, l'attività cosiddetta conto terzi svolta dal DIME è nei fatti un'attività di ricerca applicata, spesso anche continuativa che trasferisce a enti e imprese 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 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.1a, nel periodo considerato, il personale DIME risulta titolare dei brevetti indicati nel quadro. 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 la ricerca scientifica e tecnologica. 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 2014. 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 a enti attivi a livello nazionale, come ad esempio AlmaLaurea o APRE, la partecipazione del DIME ad associazioni di rilievo regionale, 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, 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 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.

6) Attività di Formazione continua

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

a) TBC;

b) TBC;

c) TBC;

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 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) | 1.612.608,85 | 19.400,00 | 18.000,00 | 175.432,68 |

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 | 1 |

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 |

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. | Servizio Orientamento - Settore Placement e servizi per l'orientamento al lavoro | 2002 | 270.000,00 | 4,00 |

| | | |
|---|---------------------|-------------------------|
| ▶ | 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 Nazionale per l'Informatica (CINI) | 1991 | Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), | |
| 2. | 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), | |
| 3. | Consorzio Ulisse | 1991 | Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), | |
| 4. | 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), | |
| 5. | 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 |
| 6. | 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), | |
| 7. | Consorzio Interuniversitario "Comunità delle Università Mediterranee" - CUM | 1983 | Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), | |
| 8. | Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) | 1995 | Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), | |
| 9. | Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea | 2000 | Servizi di placement (es. Almalaurea), | |
| 10. | Polo della Robotica (associazione) | 2002 | Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), | |
| 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. | 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 |
| 13. | 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 |
| 14. | DIXET - DISTRETTO ELETTRONICA E TECNOLOGIE AVANZATE - CLUB D'IMPRESA (associazione) | 2001 | Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), | Si |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 15. | 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 |
| 16. | SI4Life S.c.r.l. | 2010 | Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE), | 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 |
| 20. | T.R.A.N.S.I.T. (Tecnologie e Ricerca Network Sicurezza ed Intermodalità nei Trasporti) (associazione) | 2011 | Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), | |
| 21. | Energia Sostenibile (associazione) | 2011 | Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), | |



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

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