



Anno 2014

Università degli Studi ROMA TRE >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

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

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre ritiene strategica, per sé e per l'Ateneo intero, la cosiddetta terza missione, intesa, in coerenza con quanto specificato nello Statuto di Ateneo (articolo 1, comma 2, lettera c), come partecipazione ai processi di innovazione culturale e tecnologica della società e del mondo produttivo.

Il Dipartimento, sin dalla sua costituzione, ma nella sostanza anche attraverso l'azione della preesistente Facoltà e dei preesistenti Dipartimenti, ha cercato di declinare queste attività nel modo più ampio possibile, attraverso l'azione complessiva e quella dei singoli, con rapporti ampi e diversificati con enti pubblici e privati, nonché con l'apertura verso la società nel suo complesso, con iniziative relative alla ricerca, alla didattica e anche ad entrambe contestualmente.

Per quanto riguarda la formazione, il Dipartimento ritiene fondamentale il continuo confronto con le aziende e gli altri enti pubblici e privati che sono interessati a contribuire alla formazione degli allievi e a coinvolgerli nelle loro attività. Nel pieno rispetto dell'autonomia accademica, i soggetti esterni sono consultati in merito agli obiettivi formativi, e sono coinvolti con contributi mirati nei percorsi didattici, in particolare nella fase finale (attraverso lo svolgimento di tirocini e tesi), e nell'orientamento in uscita e nell'accompagnamento verso il mondo del lavoro. Per quanto riguarda la ricerca e le sue applicazioni, molte attività del Dipartimento sono svolte in stretta collaborazione o su commissione di enti pubblici e privati. Infine, vi è un significativo, continuo coinvolgimento, a livello tanto individuale quanto istituzionale, di docenti di ingegneria di Roma Tre in iniziative di vario tipo, che spaziano dalle attività formative dedicate all'innovazione fino alla costituzione e al supporto operativo a società di spin-off.

L'obiettivo generale del Dipartimento, quindi, consiste nella più ampia valorizzazione delle iniziative che prevedono rapporti con il mondo esterno, volte sia a contribuire alla crescita e al miglioramento delle missioni primarie di ricerca e didattica sia a offrire un servizio alla società nel suo complesso e al mondo produttivo in particolare.

Nel 2014 sono state svolte attività in continuità con quanto fatto negli anni precedenti, già illustrate nella SUA-RD 2013, relativa al periodo 2011-2013, e si prevede di procedere secondo la stessa linea anche negli anni futuri.

Una prima linea d'azione che il Dipartimento segue con convinzione è stata inizialmente avviata dalla preesistente Facoltà di Ingegneria e dai suoi Collegi Didattici e riguarda i rapporti con le aziende interessate al percorso formativo. Le collaborazioni si concretizzano in un insieme di iniziative ampie e variegato:

- interventi e seminari di esperti esterni all'Ateneo nell'ambito degli insegnamenti offerti dal Dipartimento;
- organizzazione di visite presso sedi produttive;
- finanziamento di borse di studio e premi finalizzati a valorizzare il merito;
- offerta di tesi di laurea e tirocini;
- orientamento finalizzato all'inserimento nel mondo del lavoro.

Con riferimento all'ultimo punto dell'elenco precedente, è opportuno segnalare che esso viene realizzato attraverso una molteplicità di contatti con aziende, sia diretti, attraverso i seminari, sia per mezzo del sito Web del Dipartimento e di specifiche mailing list, che risultano molto efficaci, visti gli ottimi livelli occupazionali dei laureati triennali e magistrali.

Tra l'altro, anche tesi e tirocini hanno un ruolo importante nel placement, anche per gli studenti della laurea di primo livello, che molto spesso si inseriscono nel mondo del lavoro attraverso il tirocinio e frequentano la laurea magistrale come studenti lavoratori.

A partire da alcune esperienze concrete, si è proceduto in modo più sistematico, avviando le attività del Comitato di indirizzo permanente, organo consultivo e di proposta, che ha lo scopo di promuovere la condivisione di esigenze, conoscenze e competenze tra il mondo del lavoro ed il mondo della formazione universitaria, promuovendo e coordinando le varie iniziative. Aziende e enti interessati sono stati invitati a partecipare. In particolare, il Comitato coordina lo svolgimento di cicli di seminari di interesse generale per ciascuno dei collegi didattici, il cui programma è reperibile in rete (http://www.ingegneria.uniroma3.it/?page_id=294)

Con la costituzione del nuovo Dipartimento, che ha riunito le competenze relative a didattica e ricerca, sono state avviate iniziative di promozione e coordinamento dei rapporti con il mondo produttivo, prima lasciate soprattutto ai singoli docenti.

Il personale docente del Dipartimento di Ingegneria ha lavorato dal punto di vista scientifico e del trasferimento tecnologico in vari campi, come testimoniato dalle pubblicazioni presentate e dalle varie attività svolte. Una parte dei docenti ha anche promosso, negli anni precedenti, la pubblicazione di brevetti.

Il Dipartimento intende promuovere attività di coordinamento e supporto tese all'incentivazione del trasferimento tecnologico sia in termini di brevetti che di spin-off e start-up che vedano il coinvolgimento sia dei docenti che degli studenti che frequentano i corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca offerti dal Dipartimento. In questo senso va segnalata un'esperienza già avviata in modo molto fruttuoso: il Dipartimento ha contribuito, attraverso alcuni docenti e ospitando le relative attività, ad avviare un'interessante iniziativa di promozione dell'innovazione (soprattutto nei settori dell'informatica e dell'elettronica), che ha lo scopo di aiutare gli studenti, e più in generale i giovani, ad acquisire le capacità necessarie per sviluppare progetti innovativi, comprendendone il potenziale di mercato e individuando le modalità di ricerca e acquisizione di finanziamento. Il progetto, avviato nel 2011, ha dato vita alcune decine di start-up, indipendenti dall'Università, ma in buona parte fondate da studenti (di questo e di altri atenei) che attraverso questo progetto si sono avvicinati per la prima volta alla problematica.

Le attività conto terzi svolte dai docenti del dipartimento generano entrate annuali che si attestano sul milione di euro l'anno. La consulenza offerta è ad ampio spettro e riguarda tutte le tematiche di competenza del dipartimento, con contratti stipulati tanto con aziende locali di ogni dimensione quanto con aziende straniere o multinazionali. Non sono inoltre rari i casi di fidelizzazione di aziende che commissionano ricerca con fondi propri, consolidando e proseguendo rapporti spesso nati da iniziative di ricerca a valere su fondi pubblici.

QUADRO I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

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

Brevetti validati/aggiunti dal personale di Dipartimento/Facoltà

N.	Titolo	Titolarietà	Nr.	Authority	Anno	Elenco Inventori della Struttura
1.	AEROGENERATORE AD ASSE VERTICALE A RESISTENZA AMPLIFICATA.	AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENER; UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE	RM20120496	IT	2014	CAMUSSI Roberto <i>validato</i> ; DI MARCO Alessandro <i>validato</i>
2.	NEURAL NETWORK SOLAR IRRADIANCE SENSOR	LAUDANI, ANTONINO; MANCILLA-DAVID, FERNANDO; ON BEHALF OF THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE.; RIGANTI-FULGINEI, FRANCESCO; SALVINI, ALESSANDRO; UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE	2014144337	WO	2014	LAUDANI Antonino <i>validato</i> ; SALVINI Alessandro <i>validato</i>

▶	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	928.713,03	0,00	42.777,48	479.075,44

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			3

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	
Nessuna scheda inserita			
QUADRO I.7.b		I.7.b Curricula co-progettati	
Nessuna scheda inserita			

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

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

▶ 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	Codice Fiscale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia (Di.T.N.E.)	02216850749	2008	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), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
2.	Consorzio Università Industria Laboratori di Radiocomunicazioni (RADIOLABS)	06428501008	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
3.	Consorzio Universitario di Economia Industriale e Manageriale (C.U.E.I.M.)	01564110235	2008	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
4.	Consorzio tra Università e Laboratori Industriali per lo Sviluppo di Sistemi Elettronici (ULISSE)	04264541006	1994	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
5.	Fondazione Antonio Ruberti	97238250589	2002	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
6.	CONSORZIO MATERIALI, TECNOLOGIE, RIVESTIMENTI ED INGEGNERIA DELLE SUPERFICI (M.A.T.R.I.S.)	08517961002	2005	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
7.	Consorzio S.AF.E.R.	97806560583	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si

▶ QUADRO I.8.e	I.8.e Parchi Scientifici
-----------------------	---------------------------------

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