



Anno 2013

Politecnico di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Meccanica"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione
<p>La ricerca del Dipartimento di Meccanica si presenta come fortemente legata alle tecnologie e applicata alle principali innovazioni in tutti i settori presenti in Dipartimento.</p> <p>Le tematiche di ricerca legate ai trasporti, all'energia, all'innovazione di prodotto, al sistema manifatturiero sono quindi indirizzate verso il tessuto industriale e dei servizi, a livello nazionale e internazionale.</p> <p>In questo contesto esiste la necessità di un legame forte con il territorio e un'attenzione particolare alla fase di trasferimento tecnologico e di valorizzazione dei risultati della ricerca stessa.</p> <p>Le attività di ricerca sono quindi spesso in collaborazione con le grandi imprese internazionali: Agusta Westland, Pirelli, Eni, Whirlpool, Ansaldo Energia, Tenaris, Ferrari, FS, Siemens, Bombardier, RFI, ed altri. Il Dipartimento è inoltre inserito in reti di imprese e distretti tecnologici in modo da rivestire un ruolo di indirizzo per alcuni settori nazionali: la nautica, il polo automotive lombardo, le tecnologie laser, ecc. In quest'ottica diventa inoltre importante il forte legame con Fondazione Politecnico di Milano per la sua presenza capillare nel sistema produttivo delle PMI nazionali e per il suo stretto legame con le principali istituzioni. Con la Fondazione è stato fondato il Joint Research Centre per le ricerche nel settore dell'alta velocità ferroviaria.</p> <p>Il Dipartimento ha promosso iniziative in collaborazione con aziende e con focus su specifiche tematiche di interesse. Si ricorda il MUSP che opera nel piacentino nel settore delle macchine utensili e dei sistemi di produzioni, e Italcertifier che opera come organismo notificato per la certificazione dei sistemi di trasporto. Sinergica l'alleanza con CNR-ITIA con cui, attraverso una continua ricerca congiunta e dottorati in co-tutela, si sviluppano le tematiche dei sistemi di produzione, della robotica e dell'automazione industriale.</p> <p>La spinta a una ricerca che vede nell'applicazione e nel legame alle esigenze del sistema produttivo il proprio obiettivo ha visto quindi crescere il numero di brevetti depositati dai ricercatori del Dipartimento, sia da ricerca autonoma sia da ricerca commissionata. Inoltre sono nati in questi ultimi anni spin-off universitari volti all'immissione sul mercato di prodotti della ricerca del Dipartimento.</p> <p>Alle più storiche TIVeT che sviluppa sistemi attivi nel settore dei trasporti ferroviari, ISS S.r.l. - Innovative Security Solutions che propone soluzioni innovative nell'ambito dei sistemi di visione industriale e Mcm Energy Lab S.r.l. che sviluppa sistemi di controllo digitale e di conversione statica dell'energia, si sono affiancate ultimamente SmartMechanical-Company che presenta un sistema innovativo per la misura del tensore d'inerzia e E-Co che si presenta sul mercato delle auto elettriche con soluzioni after market.</p> <p>Per completezza si precisa infine che le seguenti attività di III Missione non sono pertinenti alle caratteristiche del nostro Ateneo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Privative vegetali,- Poli museali,- Trial clinici,- Centri di ricerca clinici e bio-banche,- Attività di educazione continua in Medicina,- Curricula co-progettati.- Parchi scientifici. <p>Inoltre, l'ambito disciplinare in cui opera il DMEC rende meno rilevanti le attività inerenti gli Scavi archeologici.</p>	

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
Meccanica	5.333.390,00	5.175.190,00	499.554,00	75.000,00

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

Numero totale di corsi erogati	1
Numero totale di CFP erogati	0
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate	30
Numero totale di partecipanti	7
Numero di docenti coinvolti complessivamente	16
Numero di docenti esterni all'Ateneo	10
Numero di imprese commerciali coinvolte come utilizzatrici dei programmi	2
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)	6.000
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

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

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 CAREER SERVICE	2005	1.000.000,00	13,00

▶ QUADRO I.8.c | I.8.c Incubatori

N.	Nome	Ragione Sociale	Codice Fiscale/Partita Iva	Anno inizio partecipazione	Budget impegnato nell'anno	N.ro addetti (ETP)	N.ro Imprese da inizio partecipazione	N.ro Imprese nell'anno	Fatturato complessivo	N.ro addetti (ETP) delle imprese incubate nell'anno
1.	POLIHUB	Fondazione Politecnico di Milano	97346000157	2001	970.000,00	8,50	86	20	2.463.064,00	31,00

▶ 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.	Fondazione Accademia d'arti e mestieri dello spettacolo - Teatro alla Scala	2001	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
2.	Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia - AFIL	2013	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),	
3.	Acceleratore di Idee e Imprese Innovative - AI3	2006	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), Servizi di placement (es. Almalaurea),	

4.	Associazione Italiana Waterjet	1998	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),	
5.	Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea - APRE	2007	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	
6.	Fondazione AQUALAB - Laboratorio Acqua Bioenergia	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
7.	ASTER Società consortile per Azioni - ASTER S. cons. p. a.	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
8.	AgustaWestland -Politecnico Advanced Rotorcraft Center Società a responsabilità limitata - AWPARC s.r.l.	2009	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
9.	B.E.I.C. - Fondazione Biblioteca Europea di Informazione Culturale	2003	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
10.	CINEAS - Consorzio universitario per l'ingegneria nelle assicurazioni	1987	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
11.	Consorzio Interun. Sistemi Integrati per l'Accesso - CISIA	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
12.	Associazione Cluster Lombardo della Mobilità	2013	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
13.	COIRICH Italian Research Infrastructure for Cultural Heritage - società consortile a responsabilità limitata	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
14.	Collegio delle Università Milanesi	2001	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
15.	ECSA European Centre for Space Applications GEIE gruppo europeo di interesse economico	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),	
16.	EFFRA European Factories of the Future Research Association	2009	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),	
17.	EMIRACLE European Manufacturing and Innovation Research Association Cluster Leading Excellence	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
18.	Fondazione energylab laboratorio dell'energia	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
19.	EUROBOTICS AISBL Association Internationale Sans But Lucratif	2012	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),	
20.	FONDAZIONE POLITECNICO DI MILANO	2004	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
21.	FUAP - Fondazione Universitaria per la Formazione delle Pubbliche Amministrazioni	2013	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
22.	ITALCERT S.r.l.	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
23.	ITALCERTIFER	2011	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
24.	ITL Fondazione Istituto sui Trasporti e la Logistica	2008	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
			Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es.	

25.	MEGLIOMILANO	1988	NetVal),	
26.	Consorzio MUSP - Macchine utensili e sistemi di produzione	2005	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
27.	NETVAL - Network per la Valorizzazione dei risultati della ricerca universitaria	2007	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
28.	PNICUBE Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition locali	2004	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
29.	POLIEDRA - Centro di servizio e consulenza del Politecnico di Milano su pianificazione ambientale e territoriale	1999	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
30.	POLIPIACENZA - Associazione per lo Sviluppo del Polo di Piacenza del Politecnico di Milano	2009	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),	
31.	ASSOCIAZIONE UNI-ITALIA PER LA COOPERAZIONE UNIVERSITARIA UNI-ITALIA	2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
32.	UNISCAPE Rete europea di Università per lattuazione della Convenzione europea del paesaggio	2008	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
33.	UNITECH International Society	2000	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

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