



Anno 2013

Politecnico di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito"

### Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione
<p>A fronte di un progressivo aumento di consapevolezza del mercato delle costruzioni sul tema dell'efficienza energetica, il Dipartimento può vantare esperienza pluriennale nel settore della ricerca e del relativo trasferimento di conoscenze verso gli stakeholders, come testimoniato da numerose ricerche di livello nazionale e internazionale (FP6 e FP7 dell'Unione Europea, task e programmi IEA, ecc.), dalla presenza di suoi rappresentanti in diversi tavoli di lavoro (E2B Association, building SMART International Council, ecc.). Il Dipartimento è punto di riferimento autorevole per gli attori della filiera delle costruzioni (amministrazioni pubbliche per aspetti anche normativi, progettisti, grandi imprese e PMI, ecc.) in un momento critico di transizione verso i nuovi paradigmi energetici. La configurazione del Dipartimento come un knowledge centre sul tema E3B risulterà strategica anche per fornire competenze nelle aree del mondo in via di sviluppo, o dove le questioni energetiche hanno ricevuto meno attenzione negli ultimi decenni, pur essendo causa della maggior parte dell'incremento dei consumi energetici e delle emissioni a scala mondiale.</p> <p>In una realtà economica frammentata e complessa, come quella attuale, i network locali e internazionali di conoscenza, che coinvolgono i diversi operatori del comparto industriale dell'edilizia, rappresentano un luogo privilegiato di osservazione e un terreno di fertilizzazione di nuove idee, sia sul versante della sperimentazione di nuovi materiali e prodotti, sia su quello dell'ottimizzazione di sistemi e componenti.</p> <p>La partecipazione del Dipartimento ai network locali e internazionali di ricerca favorisce il continuo raffronto tra realtà differenti e alimenta quel terreno competitivo che aiuta lo sviluppo delle aziende meno propense all'innovazione, arrivando a formulare proposte normative di livello comunitario per segmenti produttivi e di nuovi materiali. L'esperienza maturata nei network di ricerca è utilizzata dal Dipartimento per la diffusione delle conoscenze in associazioni di settore, enti pubblici e amministrazioni, aziende operanti nel territorio lombardo, nazionale ed internazionale.</p> <p>Le linee di ricerca mettono in sinergia molteplici competenze inerenti lo studio delle prestazioni di materiali e sistemi costruttivi, con l'obiettivo di facilitare e supportare il trasferimento della ricerca e dell'innovazione al settore costruzioni, rendendo possibile il rinnovamento del comparto edilizio e l'aggiornamento delle conoscenze dei diversi attori coinvolti nei processi produttivi, progettuali e costruttivi.</p> <p>La trasversalità, lo spirito di collaborazione tra settori diversi e la multidisciplinarietà che contraddistingue il Dipartimento permette di fornire insegnamenti mirati a soddisfare l'originalità e le differenze presenti nei vari percorsi formativi, tenendo in conto, del carattere professionalizzante della formazione continua, finalizzati a consentire il continuo trasferimento delle nuove conoscenze maturate nel Dipartimento alle diverse figure professionali operanti nel settore delle costruzioni.</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"><li>- Privative vegetali,</li><li>- Poli museali,</li><li>- Trial clinici,</li><li>- Centri di ricerca clinici e bio-banche,</li><li>- Attività di educazione continua in Medicina,</li><li>- Curricula co-progettati.</li><li>- Parchi scientifici.</li></ul> <p>Inoltre, l'ambito disciplinare in cui opera il DABC 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
Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	3.694.783,00	1.742.462,00	803.915,00	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	22
Numero totale di CFP erogati	0
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate	1.340
Numero totale di partecipanti	495
Numero di docenti coinvolti complessivamente	66
Numero di docenti esterni all'Ateneo	25
Numero di imprese commerciali coinvolte come utilizzatrici dei programmi	19
Numero di enti pubblici coinvolti come utilizzatori dei programmi	4
Numero di enti no-profit coinvolti come utilizzatori dei programmi	0
Introiti complessivi del programma (importo della convenzione, eventuali quote di iscrizione, altre entrate)	289.245
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.	Associazione Nazionale Archivi Architettura Contemporanea	1999	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
2.	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),	
3.	Acceleratore di Idee e Imprese	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e	

	Innovative - AI3		networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE), Servizi di placement (es. Almalaurea),	
4.	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),	
5.	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),	
6.	CINEAS - Consorzio universitario per l'ingegneria nelle assicurazioni	1987	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
7.	Consorzio CISE Construction Innovation and Sustainable Engineering	2003	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
8.	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),	
9.	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),	
10.	Collegio delle Università Milanesi	2001	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
11.	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),	
12.	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
13.	FUAP - Fondazione Universitaria per la Formazione delle Pubbliche Amministrazioni	2013	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
14.	IAI Italia Capitolo Italiano dell'International Alliance for Interoperability - Capitolo Italiano di buildingSMART International	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
15.	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),	
16.	Associazione Rete Italiana LCA	2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
17.	MACE Metadata for Architectural Contents in Europe	2010	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
18.	MEGLIOMILANO	1988	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
19.	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),	
20.	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),	
21.	ReGis - Rete dei Giardini Storici del Nord-Milano e Brianza	2008	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	
22.	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),	
23.	UNISCAPE Rete europea di Università per l'attuazione della Convenzione europea del	2008	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	

paesaggio

24.	UNITECH Internazionale 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