



Anno 2014

Università degli Studi di BOLOGNA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
	I dati sull'attività di Terza Missione (TM) dimostrano un impegno del BiGeA su entrambi gli ambiti di applicazione definiti da ANVUR con un'azione predominante certamente nel primo: a. LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA intesa come l'insieme delle attività attraverso le quali la conoscenza originale prodotta dalle università con la ricerca scientifica viene attivamente trasformata in conoscenza produttiva, suscettibile di applicazioni economiche e commerciali b. LA PRODUZIONE DI BENI PUBBLICI DI NATURA SOCIALE, EDUCATIVA E CULTURALE sostanziata nella [] capacità degli atenei e dei dipartimenti di mettere a disposizione della società, nelle sue varie articolazioni, i risultati della propria ricerca e specifiche attività di servizio. A differenza della valorizzazione economica della ricerca, , queste attività producono prevalentemente beni pubblici BiGeA attua la propria TM secondo gli indirizzi dei documenti politici/strategici definiti dall'Ateneo, sia di natura cogente (es. Statuto, Piano Strategico, Codice Etico) sia di natura volontaria (es. Magna Charta Universitatum). Si veda il quadro I.0 nella scheda di Ateneo per una descrizione dei riferimenti puntuali. In particolare il BiGeA, coerentemente al Piano Strategico 2010-2013, in relazione alle missioni definite nella mappa strategica (Ricerca, Formazione e Mantenimento dei servizi), ha indirizzato i suoi sforzi verso il perseguimento degli indirizzi strategici d'Ateneo, declinandoli in obiettivi di base e individuandone le strategie per il loro raggiungimento relativamente alla prospettiva Risorse Umane, alla prospettiva Economico - Finanziaria e alla prospettiva Organizzazione - Processi e Comunicazione. Nello specifico, per la mission Ricerca, l'azione del BiGeA si è ispirata alle seguenti linee guida cui sono correlati diversi obiettivi di base e relative strategie di perseguimento: 1. sostegno della ricerca di base; 2. promozione della ricerca applicata in grado di contribuire allo sviluppo della persona e della società; 3. promozione della ricerca scientifica in tutte le sue fasi. La missione del BiGeA consiste nel progettare e sviluppare ricerca pura ed applicata negli ambiti delle Scienze della Terra e della Vita, con attenzione alla loro integrazione (Scienze dell'Ambiente). Il BiGeA rappresenta pertanto un'opportunità unica per stimolare un approccio integrato alla conoscenza del pianeta e degli esseri viventi, oltre che alla valutazione delle interferenze/impatti che le attività antropiche esercitano sugli ecosistemi ai fini delle necessarie opere di mitigazione/prevenzione. La valutazione dei rischi ambientali si inserisce pienamente in tale aspetto. Nel documento Politica per l'assicurazione di qualità (quadro B2 della SUA-RD 2013) il BiGeA s'impegna ad agire per: - il progresso della ricerca scientifica nell'ambito delle discipline relative alle Scienze della Terra e della Vita - la disseminazione dei risultati della ricerca presso la comunità scientifica nazionale e internazionale e presso istituzioni ed imprese nazionali ed internazionali - la promozione della conoscenza teorica e pratica delle scienze naturali, nei loro fondamenti teorici e nelle molteplici applicazioni, presso la società civile La missione e la politica del dipartimento si attuano con le risorse descritte nella prima parte della SUA-RD 2013 (essendo la parte prima della SUA 2014 al momento non aperta alla compilazione): 30 laboratori di ricerca a Bologna, Ravenna e Fano (quadro C1.a); 13 grandi attrezzature di ricerca, di cui 3 in condivisione con altre strutture (quadro C.1.b); personale di ricerca con una forte percentuale di giovani ricercatori (57%; RTD, assegnisti, dottorandi; quadro C.2.a). I destinatari privilegiati per l'attività di TM del BiGeA sono: istituzioni/imprese, a cui il Dipartimento offre la propria disponibilità a condurre progetti di ricerca su commessa e ad erogare servizi a carattere più routinario (Regioni, Province, Comuni, Agenzie di Protezione Ambientale, Parchi Nazionali, Comunità Montane, Enti Gestori di Servizi Ambientali ed Acquedotti, Aziende nazionali e internazionali attive nei settori dello sviluppo di strumenti e prodotti per il territorio, la fauna, la flora e l'ambiente, Gruppi ed Aziende operanti nei settori dei Trasporti, dell'Ambiente, della produzione di Energia e della Difesa del Suolo) scuole superiori per favorire la conoscenza della funzione e del portato sociale delle scienze della vita, della terra e dell'ambiente mass media e società civile per favorire la conoscenza della funzione e del portato sociale delle scienze biologiche e geologiche e per promuovere una riflessione sui

rapporti tra scienza e società e sulle domande che la società civile pone alla scienza nei settori specifici di riferimento per BiGeA

Inoltre, nella progettazione dell'offerta didattica, i processi d'interazione con la società civile e con il suo tessuto economico/culturale svolgono un ruolo centrale. Infatti, mediante la consultazione delle parti sociali si individuano le figure professionali di riferimento dei corsi di studio e le relative conoscenze e competenze attese.

Gli aspetti di TM che, per la natura della propria specifica attività, il Dipartimento BiGeA rivolge ai propri destinatari privilegiati sono:

Brevetti

Il BiGeA pone grande attenzione all'innovazione di prodotto e processo come testimoniato, relativamente al 2014, dalla produzione del brevetto METODO E KIT PER LA DIAGNOSI ED IL MONITORAGGIO DI SENSIBILITA' ED INTOLLERANZE AGLI ALIMENTI del prof. Enzo SPISNI del nostro Dipartimento (quadro I.1.a)

Entrate Conto Terzi

Assai rilevante risulta l'attività di ricerca su commissione e per conto terzi, svolta sia dai singoli gruppi di ricerca o tramite i laboratori che applicano un tariffario prestazionale specifico per esterni.

Le attività a tariffario (ex art. 49) e di consulenza (ex art. 66) sono svolte sia in ambito biologico, sia in ambito geologico e, trasversalmente, in ambito ambientale, avvalendosi prevalentemente dei laboratori di ricerca (quadro C.1.a).

L'attività a tariffario riguarda principalmente analisi e monitoraggi in modalità Self-Service o Service con Assistenza tecnica di campioni biologici, geologici e idrologici con l'utilizzo di avanzate strumentazioni (quadro C.1.b).

L'attività di ricerca commissionata e di consulenza riguarda l'applicazione delle conoscenze tecniche in ambito geologico, biologico e ambientale su richiesta di committenti interessati a vario titolo a conoscere lo stato o gli effetti di processi naturali e ambientali anche con la predisposizione di relazioni scientifiche intermedie e finali e/o studi di fattibilità immediatamente applicabili. I committenti sono principalmente Enti Pubblici e Aziende operanti nei settori delle medie e grandi infrastrutture territoriali. Nell'ambito del rapporto con enti pubblici sono importanti anche le consulenze in tema di supporto tecnico-scientifico alla valutazione e mitigazione dei rischi geologici ed anche i supporti tecnico-scientifici di tipo forense che coinvolgono aspetti biologici, antropologici o geologici.

Per quanto riguarda i Laboratori attivi sul versante conto terzi vanno annoverati: il Laboratorio di Geologia Applicata; il Laboratorio di Microbiologia Ambientale e Biologia Molecolare; il Laboratorio di Biogenomica; il Laboratorio di Proteomica; i Laboratori di Microscopia elettronica.

Le entrate derivanti dall'attività conto terzi nel 2014 sono pari al 64% delle entrate totali del dipartimento, venendo quindi a costituire una risorsa estremamente importante di autofinanziamento.

Public Engagement

Nel 2014 sono state svolte diverse attività di elevato profilo culturale, ma anche divulgativo, legate alla diffusione della cultura geologica, biologica e ambientale, quali: seminari, tavole rotonde, meeting internazionali, nonché cicli di conferenze dedicati a specifici approfondimenti (quadro I.4).

Musei

L'offerta museale del BiGeA è una delle più ricche dell'Ateneo di Bologna poiché ospita 7 su 15 Musei del Sistema Museale d'Ateneo (SMA): Anatomia Comparata, Antropologia, Zoologia, Geologia, Mineralogia, Orto Botanico ed Erbario. I Musei del BiGeA coprono l'intero spettro delle Scienze della Vita e della Terra poiché raccolgono alcune tra le più prestigiose collezioni italiane.

Partecipazione a Consorzi

Attraverso la partecipazione ad almeno sei Consorzi ed associazioni con finalità di terza missione tra quelli a cui l'ateneo aderisce (Consorzio Universitario Centro di Ricerca e Sperimentazione per l'Industria Ceramica; Consorzio Italbiotec; Associazione CLUSTER A.GRIFOOD N.AZIONALE C.L.A.N.; CLIMATE KIC; A.SPIRE aisbl - Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency; Associazione European Climate Research Alliance - ECRA), il BiGeA promuove le attività di trasferimento tecnologico e la gestione coordinata, anche sul territorio, di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca.

In uno spirito di miglioramento continuo il BiGeA intende gestire in modo sempre più consapevole e strutturato le proprie attività di terza missione con particolare attenzione sia alla valorizzazione della ricerca sia al suo impatto socio-culturale. Il Dipartimento si impegna a potenziare la propria comunicazione esterna per raggiungere una platea di interlocutori sempre più vasta ed a gestire in modo sempre più strutturato il monitoraggio e la valutazione dell'impatto delle proprie iniziative di public engagement anche tramite l'istituzione di una commissione di lavoro specificamente dedicata.

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 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
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	829.790,62	287.467,97	9.000,00	0,00

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							
N.	Nome della struttura di gestione	Numero di siti museali gestiti dal polo museale	Numero di giorni di apertura nell'anno	Spazi dedicati in mq	Budget impegnato nell'anno	Totale finanziamenti esterni	N.ro di visitatori nell'anno	N.ro di visitatori nell'anno paganti	Presenza sistema rilevazione presenze
1.	SISTEMA MUSEALE DATENEO	14	275	30.737	196.899	52.306	105.000	19.967	si

▶	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	0
Numero totale di CFP erogati	0
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate	0
Numero totale di partecipanti	0
Numero di docenti coinvolti complessivamente	0
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	19

▶ 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.	Settore Placement e tirocini	2012	40.000,00	3,50

▶ 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.	Cesenalab	Ser.In.Ar. Forlì-Cesena Soc.Cons.p.A.	01940960402	2013	100.000,00	1,70	12	7	20.000,00	8,00

▶ 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.	Consorzio Universitario Centro di Ricerca e Sperimentazione per l'Industria Ceramica	1976	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
2.	CLIMATE KIC	2012	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	Si

			trasferimento tecnologico (es. APRE),	
3.	A.SPIRE aisbl - Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency	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),	
4.	BIC BBI - Bio-Based Industries Consortium	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),	Si
5.	Associazione CL.USTER A.GRIFFOOD N.AZIONALE C.L.A.N.	2013	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 INTERUNIVERSITARIO PER LE BIOTECNOLOGIE - CIB	1991	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
7.	CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE SCIENZE DEL MARE - CONISMA	1995	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