



Anno 2014

Università "Campus Bio-Medico" di ROMA >> Sua-Rd di Ateneo

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

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

L'Università Campus Bio-Medico di Roma (UCBM), in linea con la propria vocazione strategica alla centralità della persona, all'innovazione della salute e al miglioramento della qualità della vita, ha perseguito sistematicamente anche nel 2014 le attività di terza missione per rendere disponibile al sistema socio-economico la conoscenza prodotta quale contributo allo sviluppo locale e del Paese. Particolare attenzione è stata posta alla dimensione etica e antropologica delle proprie ricerche, anche mediante l'Istituto di Filosofia dell'Agire Scientifico e Tecnologico (FAST) che svolge un'azione sinergica a quella delle Facoltà Dipartimentali (FD) per aumentare l'impatto culturale e sociale dei risultati di ricerca.

La pianificazione dello sviluppo delle attività di ricerca, incluse quelle relative alla terza missione, è stata sviluppata avendo come riferimento:

- le linee strategiche e gli obiettivi complessivi della ricerca, inclusa la terza missione, come definiti nella SUA-RD 2013;
- le Linee di Indirizzo Strategico 2014-2016 (la cui versione integrale è disponibile quale allegato alle SUA-RD anno 2013 delle due FD);
- i risultati sulle attività di terza missione della VQR 2004-2010, di cui erano stati evidenziati alcuni punti di debolezza, che sono stati analizzati in dettaglio in termini di conseguimento degli obiettivi di processo e di risultato attesi, come già descritto nel quadro B.3 delle schede SUA-RD - Parte I di entrambe le FD; tale analisi ha consentito di migliorare notevolmente il quadro generale di tutte le attività di terza missione in relazione ai suddetti punti di debolezza.

In accordo a quanto stabilito nelle Linee di Indirizzo Strategico, nel 2014 sono proseguite le azioni mirate per potenziare le attività di terza missione, affiancandole alle principali due missioni di formazione e ricerca di UCBM.

Azioni specifiche di supporto al potenziamento delle attività di terza missione sono state il monitoraggio delle comunicazioni di invenzioni e l'assistenza al personale di ricerca nella fase brevettuale, l'incubazione di aziende spin-off della ricerca, la revisione di tutti i regolamenti inerenti le attività di terza missione, l'attivazione dell'ufficio sperimentazioni cliniche e il consolidamento delle attività dell'ufficio promozione e valorizzazione ricerca, il rinnovo dell'adesione a consorzi di rilevanza nazionale, quali NETVAL ed AlmaLaurea, e le attività del Comitato Università-Impresa.

Nel 2014, sono stati pienamente conseguiti gli obiettivi di alcuni progetti particolarmente significativi nell'ambito della terza missione e dell'impatto sul territorio; merita menzionare in particolare il progetto ITINERIS 2: Innovazione Tecnologica per l'Industria biomedicale basata sulla valorizzazione della Ricerca Scientifica (2009-2014) finanziato dalla Regione Lazio, in cui sono stati implementati 13 progetti imprenditoriali e concesse 3 famiglie di brevetti.

L'approccio sistematico di programmazione e implementazione delle attività di terza missione integrato e in sinergia con le politiche di trasferimento tecnologico regionali, perseguito fin dall'avvio della realizzazione della sede di Trigatoria alla fine degli anni '90, e l'implementazione delle attività di terza missione a partire da obiettivi e relativi indicatori di performance e di risultato quantitativamente misurabili è proseguito anche nel Progetto INTESE: Innovazione e trasferimento tecnologico per sostenere la fruizione dei risultati della ricerca sul territorio elaborato nel 2014 quale naturale consolidamento del rapporto ultradecennale con il territorio e il tessuto socio-economico locale e risultato primo classificato nel 2015 al bando della Regione Lazio per Università e Centri di Ricerca.

Oltre alle attività sul territorio, quale dimostrazione di una strategia sulla terza missione ben attuata, UCBM risulta coinvolta in programmi di ricerca nazionali, quali ad esempio il programma MIUR-PON 2007-2013 (Progetto VIRTUALAB: Sistemi Avanzati di Meccatronica Biomedica di Diagnosi e Terapia Medica basati su Realtà Virtuale e Aumentata, Microelettronica, e su Laboratori robotizzati ad elevato throughput), che ha consentito l'apertura di una stabile organizzazione in Puglia, e il programma MISE-INDUSTRIA 2015 (Progetto DAHMS: Distributed Architecture Home Modular Multifunctional Systems), nell'ambito del quale UCBM ha coordinato dal punto di vista scientifico un partenariato comprendente 12 partner industriali.

Di seguito si riportano alcune informazioni aggiuntive rispetto a quanto già riportato nei singoli quadri della Parte III Terza Missione:

Quadro I.1: Proprietà Intellettuale

Nel corso del 2014 è stata depositata 1 domanda di brevetto italiano, estesa a livello PCT 1 domanda di brevetto italiano, depositate 2 domande di brevetto europeo e 1 domanda di brevetto USA (fasi nazionali), e sono stati concessi 4 brevetti italiani e 1 brevetto europeo.

Al 31.12.2014 il portafoglio brevetti a titolarità/co-titolarità dell'Università comprendeva 14 famiglie di brevetti (10 brevetti concessi a livello nazionale e a livello europeo) nell'ambito della bioingegneria della riabilitazione, microingegneria, medicina rigenerativa, strumentazione biomedica, diagnostica oncologica e analisi degli alimenti. Inoltre, sono state depositate 2 domande di brevetto italiano a titolarità delle aziende committenti nell'ambito di ricerca conto terzi.

Nel 2014 non sono state registrate entrate da valorizzazione dei brevetti a titolarità di UCBM, perlopiù a causa del tempo relativamente breve intercorso dalla concessione dei brevetti.

Quadro I.2: Imprese Spin-off

Sono state incubate 2 aziende spin-off (ICan Robotics srl e JUMPO srl), entrambe costituite da ricercatori della FDI, il cui processo di accreditamento da parte dell'Ateneo si è concluso nel 2015.

Quadro I.3: Attività conto terzi

In accordo alle Linee di Indirizzo Strategico 2014-2016 e agli obiettivi già esplicitati nel quadro A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento della SUA-RD

2013 di entrambe le FD, nel 2014 sono state potenziate anche le collaborazioni con le aziende, registrando un incremento globale delle entrate conto terzi nel 2014 rispetto al 2013 del 9%.

Quadro I4: Public Engagement

Le attività di public engagement volte a soddisfare specifici bisogni sociali rivestono un'importanza prioritaria per UCBM: iniziative per la tutela della salute sono svolte periodicamente, dal 2011 è stato attivato un centro di ascolto per le famiglie di malati cronico-degenerativi ed è pubblicato con cadenza trimestrale l'house organ dell'Università Lettere dal Campus.

Per quanto riguarda le attività di orientamento e interazione con gli studenti delle scuole superiori, si organizzano regolarmente open day, si partecipa al salone dello studente e all'evento annuale RomeCup.

Si segnala anche come iniziative promosse da UCBM nell'ambito del Public Engagement e in particolare della divulgazione della ricerca e innovazione tecnologica abbiano evidenza di prassi eccellenti a livello nazionale e internazionale. La Bioengineering Week (20-29 giugno, 2012) e la Settimana e Giornata della Ricerca (svolte annualmente) hanno costituito un esempio per atenei del Lazio e per altri atenei italiani e stranieri che hanno organizzato e stanno pianificando tuttora iniziative simili. Di particolare rilievo internazionale le attività di comunicazione e promozione dei risultati di ricerca dei progetti LIFEHAND1 e 2 (protesi di mano bionica), che sono state interamente coordinate dall'Ufficio Comunicazione di UCBM che ha guidato le strutture di comunicazione di centri di eccellenza italiani e europei (Scuola Superiore Sant'Anna, Università Cattolica del Sacro Cuore, Politecnico di Losanna - EPFL, Università di Aalborg, Università di Friburgo, ecc.). Tutti i materiali prodotti per la comunicazione dei risultati di ricerca sono stati utilizzati dai vari gruppi di ricerca a livello internazionale e l'ufficio comunicazione è stato chiamato ad assistere attività simili dai vari centri di ricerca coinvolti anche in altri progetti, essendo stato esplicitamente apprezzato come prassi eccellente anche dalla Commissione Europea.

Infine, nel 2014 è stato radicalmente rinnovato il sito web istituzionale potenziando in modo notevole la sezione dedicata alla ricerca, inclusa la descrizione delle singole Unità di Ricerca prima mancante, prevedendo per la prima volta anche le pagine sulla ricerca in inglese.

Informazioni sulle attività di Public Engagement sono reperibili, regolarmente aggiornate, sul sito istituzionale di UCBM.

Quadro I.5: Patrimonio culturale

UCBM non ha poli museali, scavi archeologici o immobili storici.

Quadro I6: Tutela della salute

Un'importante azione per il conseguimento degli obiettivi di terza missione relativamente alla tutela della salute è stata l'istituzione dell' Ufficio Sperimentazioni Cliniche, il cui obiettivo è contribuire a promuovere la qualità dell'offerta sanitaria gestendo ogni anno una media di 90 studi clinici, alcuni dei quali legati alla possibilità di somministrazione di farmaci innovativi. Nel quadro I.0 della FDMC sono riportati ulteriori dettagli.

Quadro I.7: Formazione continua

UCBM svolge attività di formazione continua tramite il Servizio Formazione Post Lauream che attraverso la collaborazione con le Facoltà Dipartimentali, individua percorsi formativi in linea con le strategie d'Ateneo principalmente in tre ambiti: Master e Perfezionamento, ECM e Formazione Permanente dettagliate nelle corrispondenti schede.

Quadro I.8: Strutture di intermediazione.

UCBM aderisce dal 2005 al consorzio AlmaLaurea e dal 2011 al network NETVAL. Per sostenere i docenti ed incrementare le attività di valorizzazione della ricerca è attivo dal 2013 l'Ufficio Promozione e Valorizzazione Ricerca (quadro I.8.a). Per quanto riguarda il placement, gli studenti sono supportati dall'Ufficio Orientamento e Placement (quadro I.8.b).

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

QUADRO I.1.a I.1.a Brevetti

Elenco Brevetti validati da Anvur, considerati ai fini della Valutazione

N.	Titolo	Nr.	Authority	Anno Pubbl.	Family id	Num pb fam.	Estensione Intern.	Concessione Intern.	Titolarità Ateneo	Elenco Inventori dell'Ateneo
1	2-MERCAPTO ETANO SOLFONATO DI SODIO PER USO NEL TRATTAMENTO DEL DOLORE LOMBARO.	RM20100554	IT	2012	43733918	3	Si	Si	Si	<ul style="list-style-type: none"> AGRO' Felice Eugenio (Area: 06) CARASSITI Massimiliano (Area: 06)
2	ANTI-SLEEP GLASSES	2012160205	WO	2012	46168500	1	Si			<ul style="list-style-type: none"> AGRO' Felice Eugenio (Area: 06)
3	APPARATO PER LA STIMA DELLA GITTATA CARDIACA.	RM20110650	IT	2013	45809472	2	Si		Si	<ul style="list-style-type: none"> SCHENA Emiliano (Area: 09) CARASSITI Massimiliano (Area: 06) SILVESTRI

Sergio (Area: 09)

4	AUTOPHAGY ENHANCING COMPOUNDS, PEPTIDES AND PEPTIDOMIMETIC COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURONAL DISEASES	2012076555	WO	2012	45422120	1	Si			<ul style="list-style-type: none">• D'AMELIO Marcello (Area: 05)
5	AUXILIARY DEVICE FOR COLLECTION AND SAMPLING OF EXHALED AIR	2641537	EP	2013	46146801	1	Si	Si		<ul style="list-style-type: none">• PENNAZZA Giorgio (Area: 09)• SANTONICO Marco (Area: 09)• ANTONELLI INCALZI Raffaele (Area: 06)
6	DISPOSITIVO BIOMEDICO PER TESTARE LA STAMINALITÀ DELLE CELLULE	RM20100529	IT	2012	43738293	1				<ul style="list-style-type: none">• RAINER Alberto (Area: 03)• MOZETIC Pamela (Area: 05)
7	DISPOSITIVO DI CAMPIONAMENTO DI PRODOTTI ALIMENTARI.	RM20130117	IT	2014	48227451	0	Si	Si		<ul style="list-style-type: none">• PENNAZZA Giorgio (Area: 09)• SANTONICO Marco (Area: 09)
8	DISPOSITIVO E METODO DI LOCOMOZIONE, PARTICOLARMENTE IDONEI PER APPLICAZIONI ENDOSCOPICHE.	RM20090635	IT	2011	42313647	1		Si		<ul style="list-style-type: none">• ACCOTO Dino (Area: 09)
9	DISPOSITIVO E METODO PER ADESIONE CONTROLLATA SU SUBSTRATO UMIDO.	RM20120026	IT	2013	46022559	1	Si	Si		<ul style="list-style-type: none">• ACCOTO Dino (Area: 09)
10	DISPOSITIVO ELETTRICHIURGICO PER DECONGESTIONE DEI TURBINATI NASALI INFERIORI E PER L'INFUSIONE O INIEZIONE DI FLUIDI NELLE CAVITÀ RINO-SINUSALI.	RM20100376	IT	2012	43501386	2				<ul style="list-style-type: none">• SALVINELLI Fabrizio (Area: 06)
11	DISPOSITIVO IMPIANTABILE BIOCAMPATIBILE CON PROPRIETÀ MECCANICHE VARIABILI NEL TEMPO IN MANIERA CONTROLLATA	RM20100564	IT	2012	43738322	1				<ul style="list-style-type: none">• RAINER Alberto (Area: 03)• MOZETIC Pamela (Area: 05)
12	DISPOSITIVO PER ESERCIZI DI STRETCHING	FR20110003	IT	2012	43976959	1				<ul style="list-style-type: none">• ACCOTO Dino (Area: 09)• GUGLIEMELLI Eugenio (Area: 09)
13	DISPOSITIVO ROBOTICO PER L'ASSISTENZA E LA RIABILITAZIONE DEGLI ARTI INFERIORI.	RM20120482	IT	2014	47138082	0	Si	Si		<ul style="list-style-type: none">• ACCOTO Dino (Area: 09)• GUGLIEMELLI Eugenio (Area: 09)
14	MATERIALE BIOATTIVO PER LA RIGENERAZIONE DELLA CARTILAGINE E PROCEDIMENTO PER L'OTTENIMENTO	RM20120246	IT	2013	46397502	2	Si	Si		<ul style="list-style-type: none">• RAINER Alberto (Area: 03)• TROMBETTA Marcella (Area: 05)

	DELLO STESSO.									03)
15	METODO DIAGNOSTICO DEL CARCINOMA DEL PANCREAS BASATO SULLA DETERMINAZIONE DI MUTAZIONE DEL GENE K-RAS.	RM20120196	IT	2013	46210342	2	Si		Si	<ul style="list-style-type: none"> • ONETTI MUDA Andrea (Area: 06) • PERRONE Giuseppe (Area: 06)
16	MODULO D'INTERFACCIA APTICA.	RM20100122	IT	2011	43012591	1				<ul style="list-style-type: none"> • ACCOTO Dino (Area: 09) • GUGLIEMELLI Eugenio (Area: 09)
17	NUOVI COMPOSTI DEL 2,3-DIIDRO-4H-1,3-BENZOSSAZIN-4-ONE, METODO PER PREPARARLI E FORMA FARMACEUTICA CHE LI COMPRENDE	MI20122221	IT	2014	47683891	0	Si			<ul style="list-style-type: none"> • MACCARRONE Mauro (Area: 05)
18	POSIZIONATORE DI SHUNT CORONARICO.	RM20120071	IT	2013	46022563	1			Si	<ul style="list-style-type: none"> • COVINO Elvio (Area: 06)
19	PRODOTTO PER STIMOLARE LA PRODUZIONE ENDOGENA DI MEDIATORI DELL'INFIAMMAZIONE.	RM20110390	IT	2013	44584446	2	Si			<ul style="list-style-type: none"> • SALVINELLI Fabrizio (Area: 06)
20	USE OF A CB1 RECEPTOR ANTAGONIST AS A WHITENING AND/OR ANTI-BROWNING AGENT FOR KERATIN MATERIAL	2739262	EP	2014	46724543	0	Si	Si		<ul style="list-style-type: none"> • MACCARRONE Mauro (Area: 05)
21	USE OF CANNABINOID COMPOUNDS FOR STIMULATING MELANOGENESIS	2739260	EP	2014	46724542	0	Si	Si		<ul style="list-style-type: none"> • MACCARRONE Mauro (Area: 05)

QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali
---------------------	---------------------------------

Numero totale di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio	0
Numero totale di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio e licenziate	0
Entrate complessive derivanti da valorizzazione di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio	0,00
Numero di Privative per nuove varietà vegetali registrate nell'anno	0

Nessuna scheda inserita

Quadro I.2 - SPIN-OFF

QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off
-------------------	-----------------------------

No record found

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
Facoltà di INGEGNERIA	220.792,00	10.000,00	9.650,00	0,00
Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA	298.751,00	64.319,00	352.648,40	0,00

Università "Campus Bio-Medico" di ROMA	0,00	0,00	47.620,00	0,00
--	------	------	-----------	------

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4		I.4 Monitoraggio delle attività di PE		
L'Ateneo conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	Quale struttura si occupa di monitorare le attività di PE	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP) nel monitoraggio delle attività di PE	N.Schede Iniziative	
Si	ufficio di comunicazione interno	1,50	5	

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a		I.5.a Scavi archeologici		
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Dipartimento/Facoltà (nessuna scheda inserita)				
QUADRO I.5.b		I.5.b Poli museali		
Nessuna scheda inserita				
QUADRO I.5.c		I.5.c Immobili storici		
Nessuna scheda inserita				

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a		I.6.a Trial clinici		
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Dipartimento/Facoltà				
QUADRO I.6.b		I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche		
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Dipartimento/Facoltà				
QUADRO I.6.c		I.6.c Attività di educazione continua in Medicina		
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Dipartimento/Facoltà				

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		
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.	Ufficio Promozione e Valorizzazione Ricerca	2013	40.000,00	1,00

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.	Ufficio Orientamento e Placement	2012	139.700,00	2,00

QUADRO I.8.c		I.8.c Incubatori		
--------------	--	------------------	--	--

Nessuna scheda inserita

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.	Netval - Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria	2011	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
2.	Consorzio Interuniversitario ALMALAUREA	2005	Servizi di placement (es. Almalaurea),	Si

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

Nessuna scheda inserita