



Anno 2014

Università degli Studi di MESSINA >> Sua-Rd di Ateneo

### Parte III: Terza missione



#### QUADRO I.0

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

La Terza Missione e l'Università di Messina

Negli ultimi anni, l'Università di Messina ha dedicato particolare attenzione alle attività della Terza Missione, consapevole del fatto che la valorizzazione della ricerca scientifica e tecnologica abbia un impatto positivo sul contesto socio-economico del proprio territorio.

L'art. 2 dello Statuto recita infatti che, oltre alla didattica e alla ricerca, l'Università di Messina garantisce l'elaborazione, l'innovazione, il trasferimento e la valorizzazione delle conoscenze a vantaggio dei singoli e della collettività, per favorire il progresso culturale, scientifico, economico e sociale.

Questo impegno è stato recentemente riaffermato nel Piano Strategico 2013-15 che prevede, tra le azioni prioritarie, il potenziamento della cultura brevettuale mediante una partnership con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria al fine di attuare una strategia congiunta che possa supportare finalità condivise. In particolare, nel corso del 2014, i due Atenei intendono realizzare la carta dei servizi degli uffici ILO (ambito: ricerca e trasferimento tecnologico), nonché l'erogazione corsi di formazione e seminari inter-ateneo in materia di proprietà intellettuale.

L'Ateneo di Messina ha, dunque, ben presente la necessità di avviare azioni per la promozione della cultura brevettuale, creazione di spinoff e accordi con le imprese. Tale consapevolezza muove, oltre che da considerazioni specifiche del territorio in cui opera, anche dalla imponente opera di riorganizzazione che prevede essenzialmente una riduzione del numero dei dipartimenti (da 21 a 12), anche per rendere più efficace l'impatto dell'Università sul contesto socio-economico. Tale assetto entrerà in vigore a partire da ottobre 2015.

Con 1282 unità di personale docente e 1229 di personale amministrativo - di cui 735 unità afferenti al Policlinico Universitario AOU "G. Martino" - l'Ateneo ha rafforzato la propria identità multidisciplinare, incoraggiando l'integrazione e la contaminazione come strategia di miglioramento. Questo tratto distintivo rappresenta una condizione preliminare per promuovere le attività di Terza Missione, ponendo le basi affinché i rapporti con le imprese e con la comunità in generale divenisse un valore strategico. Fino ad oggi, l'assenza di risorse espressamente dedicate alla valorizzazione della ricerca è stato individuato come limite da affrontare e superare in sede di pianificazione. Nelle more, ad esempio, dell'istituzione di un apposito Fondo Brevetti, l'Industrial Liaison Office - la struttura universitaria dedicata alla realizzazione di attività di trasferimento tecnologico - ha lavorato per attrarre risorse esterne sia a livello regionale che nazionale. Il lavoro ha prodotto l'incoraggiante risultato di aver auto sostenuto le attività di terza missione con budget da progetti finanziati a valere sul PO FESR Sicilia 2007 - 2013 (progetto DIRETE misura 4.1.1.2 azione b) e MISE (progetto Energy Power Cluster bando RIDITT).

Con riguardo all'indicatore relativo alle imprese spin off, trattandosi di attività già pienamente integrata con la missione di Ateneo, i risultati raggiunti nel 2014 ci restituiscono un quadro favorevole con 6 imprese accreditate per l'anno di riferimento. Le spin off, tutte di natura accademica, oltre che un valore di per sé, hanno rappresentato valore aggiunto per lo sviluppo delle attività di ricerca applicata svolte nei dipartimenti di appartenenza e per il sistema in generale. A completare il quadro della propensione all'imprenditorialità generata dalla ricerca, vi è da considerare la più ampia attitudine alla generazione di idee innovative suscettibili di arrivare al mercato testimoniata, anche nel 2014, dalla rilevante partecipazione all'annuale Start Cup dell'Università di Messina collegata al Premio Nazionale per l'Innovazione PNI Cube e gestita, per la prima volta, in ottica di sistema insieme a tutti gli Atenei siciliani con l'organizzazione di un livello intermedio di competizione svolto per l'appunto a livello regionale. Inoltre, proprio per favorire l'apertura dell'Ateneo verso l'esterno, in termini di impatto sul contesto di riferimento, l'Ateneo ha maturato una consistente esperienza di collaborazione con Soggetti di ricerca e non, attraverso diverse modalità di partecipazione per finalità comuni. Da qui l'ampia rete di relazioni sviluppata attraverso appositi Consorzi, associazioni ed, in generale, con le aggregazioni che costituiscono il sistema della ricerca e dell'innovazione di riferimento.

Complesso il lavoro di ricognizione delle attività di Terza Missione ricomprese nell'area del public engagement.

Senza entrare nel merito delle iniziative selezionate dai singoli Dipartimenti, che stanno sempre di più attrezzandosi per operare con sistematicità anche un lavoro di auto valutazione volto al miglioramento qualitativo e quantitativo dei servizi offerti, preme sottolineare che l'Ateneo di Messina è, per il contesto in cui ha sede e per l'Area Integrata dello Stretto, punto di riferimento e cardine di molteplici iniziative connaturate alla vita sociale ed economica. Si cita in proposito un esempio che altrimenti sfuggirebbe alla rilevazione circa l'impegno dell'Ateneo nella Promozione delle Pari Opportunità ed, in particolare, la collaborazione alle attività dei Patti Territoriali che il Comune di Messina ha siglato con 24 Istituti scolastici del territorio comunale per azioni di educazione sulle pari opportunità, iniziativa coordinata dal CUG, il Comitato Unico di Garanzia dell'Università di Messina.

Solo una parte delle attività precedentemente citate è presentata nella Parte III della Scheda SUA-RD. Si precisa, infine, che il quadro relativo ai "Trial clinici" è sotto dimensionato rispetto all'impegno profuso dai ricercatori afferenti ai Dipartimenti dell'Ateneo in quanto tale attività è rendicontata dall'Azienda Ospedaliera Universitaria che la gestisce a livello amministrativo - finanziario e non può pertanto essere valorizzata a livello di Ateneo.

#### Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

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	Entrate di Cassa	
											Anno	Importo
1	ATTIVITÀ ANTINFIAMMATORIA ED ANTIOSSIDANTE DELLA PIANTA DI LIQUIRIZIA	CT20100014	IT	2012	43738797	1				<ul style="list-style-type: none"> <li>SAIJA Antonina (Area: 05)</li> </ul>		
2	BIOSENSORE CON VORTICE MAGNETICO ( MAGNETIC VORTEX BIOSENSOR)	ME20100006	IT	2011	43735250	1				<ul style="list-style-type: none"> <li>AZZERBONI Bruno (Area: 09)</li> <li>FINOCCHIO Giovanni (Area: 09)</li> </ul>		
3	COMPOSIZIONE PER IL TRATTAMENTO DI INFERTILITA' MASCHILE	TO20090515	IT	2011	41595163	2	Si			<ul style="list-style-type: none"> <li>BITTO Alessandra (Area: 05)</li> <li>SQUADRITO Francesco (Area: 05)</li> <li>MINUTOLI Letteria (Area: 05)</li> </ul>		
4	IMMUNOGENIC AND THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR STREPTOCOCCUS SUIS	2277534	EP	2011	41055115	2	Si			<ul style="list-style-type: none"> <li>BENINATI Concetta (Area: 06)</li> </ul>		
5	IMPIEGO DEL SUCCO DEL BERGAMOTTO O DELLA SUA FRAZIONE FLAVONOIDICA NELLA PREVENZIONE E/O NEL TRATTAMENTO DI PATOLOGIE TUMORALI.	ME20110015	IT	2013	45955472	1				<ul style="list-style-type: none"> <li>NAVARRA Michele (Area: 05)</li> </ul>		
6	INIBITORI DI NICOTINAMIDE FOSFORIBOSIL TRANSFERASI, RELATIVE COMPOSIZIONI, PRODOTTI ED USI	TO20130356	IT	2014	48748449	0	Si			<ul style="list-style-type: none"> <li>CUZZOCREA Salvatore (Area: 05)</li> </ul>		
7	MATERIALI COMPOSITI NANO-STRUTTURATI, A BASE DI COMPOSIZIONI DI MANGANESE E CERIO, UTILIZZABILI QUALI CATALIZZATORI DI OSSIDAZIONE E/O ADSORBITORI MOLECOLARI.	RM20110292	IT	2012	44555415	2	Si			<ul style="list-style-type: none"> <li>ARENA Francesco (Area: 03)</li> </ul>		
8	METODO E APPARECCHIATURA PER CROMATOGRAFIA A SEPARAZIONE MULTIDIMENSIONALE COMPLETA CON MICRO MODULATORE A FLUSSO BILANCIATO.	ME20100011	IT	2011	42813413	4	Si	Si		<ul style="list-style-type: none"> <li>MONDELLO Luigi (Area: 03)</li> </ul>		

9	METODO E SISTEMA DI GESTIONE INTERATTIVA DELLA CONSULTAZIONE E PRENOTAZIONE DI FARMACI PRESCRIVIBILI E NO	ME20130005	IT	2014	49485129	0		<ul style="list-style-type: none"> <li>PROVETTI Alessandro (Area: 01)</li> </ul>
10	SISTEMA DI MONITORAGGIO E ASSISTENZA MEDICA A DISTANZA	RM20120029	IT	2013	46000219	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>BRAMANTI Placido (Area: 06)</li> </ul>
11	SYNERGIC COMBINATION OF PHENYLPROPANOIDS, SUCH AS VERBASCOSIDE OR TEUPOLIOSIDE, AND MESALAMINE	2340808	EP	2011	42060748	1	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>CUZZOCREA Salvatore (Area: 05)</li> </ul>
12	USO DI UN FITOCHIMICO BIOATTIVATO COME AGENTE NEUROPROTETTIVO PER LA PREVENZIONE ED IL TRATTAMENTO DI PATOLOGIE CORRELATE AL SISTEMA NERVOSO	MI20121774	IT	2014	47388542	0	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>BRAMANTI Placido (Area: 06)</li> </ul>

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						
N.	Nome della Spinoff	Partita IVA / CF	Forma giuridica	Anno costituzione	Anno chiusura	Anno inizio accreditamento presso l'Ateneo	Anno fine accreditamento presso l'Ateneo	
1.	C.R.E.E.S.	03217090830	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2012		2012	2016	
2.	CHARYBDIS VACCINES SRL	03151660838	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2011		2011	2015	
3.	GEOLOGIS	05143780871	srl	2014		2014	2017	
4.	Multimodal Imaging Lab Activities MILA	03267110835	S.r.l.	2013		2014	2017	
5.	SCENARI S.R.L.	03162470839	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2011		2011	2015	
6.	scylla biotech	03325220832	srl	2014		2014	2017	

#### 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
CIVILTÀ ANTICHE E MODERNE	42.773,89	0,00	0,00	191.500,00
FISICA E SCIENZE DELLA TERRA	24.453,00	0,00	0,00	0,00
GIURISPRUDENZA	0,00	0,00	4.500,00	0,00
INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	12.787,44	438.900,00	7.768,28	56.010,12
INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	39.760,00	0,00	0,00	232.429,61
MATEMATICA E INFORMATICA	23.299,08	0,00	0,00	0,00
MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	48.275,00	0,00	87.950,00	16.200,00
NEUROSCIENZE	0,00	0,00	0,00	117.714,97
PATOLOGIA UMANA	0,00	0,00	60.000,00	0,00
SCIENZE BIOLOGICHE E AMBIENTALI	0,00	120.054,74	0,00	0,00
SCIENZE BIOMEDICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI	0,00	0,00	0,00	0,00
SCIENZE CHIMICHE	56.125,00	0,00	0,00	0,00
SCIENZE COGNITIVE DELLA FORMAZIONE E DEGLI STUDI CULTURALI	31.350,00	0,00	0,00	0,00
SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	11.053,50	27.200,00	0,00	0,00
SCIENZE DELL'AMBIENTE, DELLA SICUREZZA, DEL TERRITORIO, DEGLI ALIMENTI E DELLA SALUTE	22.030,28	106.377,99	31.931,24	5.000,00
SCIENZE ECONOMICHE, AZIENDALI, AMBIENTALI E METODOLOGIE QUANTITATIVE	22.334,88	0,00	316.405,08	0,00
SCIENZE GIURIDICHE E STORIA DELLE ISTITUZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00
SCIENZE PEDIATRICHE, GINECOLOGICHE, MICROBIOLOGICHE E BIOMEDICHE	0,00	0,00	0,00	56.069,50
SCIENZE SPERIMENTALI MEDICO-CHIRURGICHE, SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE	0,00	0,00	0,00	0,00
SCIENZE UMANE E SOCIALI	0,00	0,00	0,00	0,00
SCIENZE VETERINARIE	138.132,00	53,00	9.600,00	0,00
Università degli Studi di MESSINA	1.655.246,00	174.066,00	4.196.948,00	3.756.245,00

#### 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	0,00	5	

#### Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a		I.5.a Scavi archeologici								
N.	Struttura	Denominazione del sito	Soggetto con cui si è in convenzione o che autorizza lo scavo	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	Totale finanziamenti esterni ottenuti per la realizzazione della scavo	Finalità della convenzione/ autorizzazione	Numero di giorni di apertura nell'anno	Presenza sistema rilevazione presenze	N.ro di visitatori nell'anno	N.ro di visitatori nell'anno paganti

1.	CIVILTA' ANTICHE E MODERNE	Hierapolis di Frigia (Pammukale - Turchia)	Governo Turco	0	0	Altre attività, (scavi di ricerca)	12	no	0	0
2.	CIVILTA' ANTICHE E MODERNE	Skoutussa (Tessaglia - Grecia)	Eforia locale	0	0	Altre attività, (scavi di ricerca e didattica)	20	no	0	0
3.	CIVILTA' ANTICHE E MODERNE	Licata (AG)	Sovrintendenza BB.CC.AA. di Agrigento	0	0	Altre attività, (ricognizione del sito)	23	no	0	0
4.	CIVILTA' ANTICHE E MODERNE	Monte S. Angelo - Licata (AG)	Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento	0	0	Altre attività, (scavi di ricerca e didattica)	23	no	0	0
5.	CIVILTA' ANTICHE E MODERNE	Sofiana (Mazzerano - CL)	Sovrintendenza	0	0	Altre attività, (scavi di ricerca e didattica)	22	no	0	0
6.	CIVILTA' ANTICHE E MODERNE	Molino a Vento di Gela (CL)	Sovrintendenza di Caltanissetta	0	0	Altre attività, (scavi di ricerca e didattica)	79	no	0	0

**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.	Museo della Fauna c/o Dipartimento di Scienze Veterinarie	1	250	250	0	0	870	0	si
2.	Orto Botanico Pietro Castelli	1	250	8.000	0	0	7.000	0	si

**QUADRO I.5.c** I.5.c Immobili storici

N.ro di metri quadri di superficie degli immobili di interesse storico dell'Ateneo (m <sup>2</sup> )	50.228
Investimenti nell'anno per progetti di manutenzione straordinaria di immobili di interesse storico o artistico ( )	781.810

**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

Numero totale di corsi erogati	3
--------------------------------	---

Numero totale di CFP erogati	76
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate	244
Numero totale di partecipanti	17
Numero di docenti coinvolti complessivamente	44
Numero di docenti esterni all'Ateneo	29
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	1
Introiti complessivi del programma (importo della convenzione, eventuali quote di iscrizione, altre entrate)	29.910
Quota percentuale degli introiti complessivi provenienti da finanziamenti pubblici europei o nazionali	20
Numero di tirocini o stage attivati	12

<b>▶ QUADRO I.7.b</b>	<b>I.7.b Curricula co-progettati</b>
-----------------------	--------------------------------------

N.	Denominazione	Natura delle organizzazioni
1.	Non risultano curricula coprogettati	

#### Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

<b>▶ QUADRO I.8.a</b>	<b>I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico</b>
-----------------------	--------------------------------------------------

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 Industrial Liaison Office	2009	90.000,00	3,50

<b>▶ QUADRO I.8.b</b>	<b>I.8.b Uffici di Placement</b>
-----------------------	----------------------------------

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.	C.A.R.E.C.I. Settore Job Placement	2009	29.519,00	7,00

<b>▶ QUADRO I.8.c</b>	<b>I.8.c Incubatori</b>
-----------------------	-------------------------

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.	Incubatore Sviluppo Italia Sicilia	SpA	03226590879	2010	0,00	0,00	5	3	0,00	0,00

<b>▶ QUADRO I.8.d</b>	<b>I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione</b>
-----------------------	------------------------------------------------------------

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	Alamalaurea consorzio	2005	Servizi di placement (es. Almalaurea),	Si
2.	APRE associazione	1990	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
3.	Biosistema scrl	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
4.	Certa scarl	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si

5.	cons. agrobiopesca ecocompatibile scarl	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
6.	cons. navtec scarl	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
7.	Distretto micro e nano sistemi scarl	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
8.	GBS - Gruppo bilancio sociale	2014	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
9.	ICT-SUD scarl	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
10.	impresambiente scarl	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
11.	Innovabic srl	1996	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
12.	NETVAL	2007	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
13.	PNI cube	2008	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
14.	CTMI consorzio per la ricerca e sviluppo del trasporto marittimo intermodale	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
15.	culturale scarl	2005	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

N.	Ragione Sociale	Codice Fiscale	Anno inizio partecipazione	Budget nell'anno
1.	Parco scientifico e tecnologico della Sicilia	03958290821	1991	0,00