

Quadro A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

1. Premessa

Il Dipartimento di Economia e Impresa (di seguito D.E.Im.) dell'Università degli Studi della Tuscia è nato nel 2011, fondendo in un'unica struttura le funzioni di Ricerca del Dipartimento di Studi Aziendali Tecnologici e Quantitativi, e le funzioni Didattiche della Facoltà di Economia.

Il D.E.Im. accoglie al suo interno 45 tra docenti (14 di I fascia e 13 di II fascia) e ricercatori (8 a tempo indeterminato e 10 RTD). La loro ripartizione in base alle aree CUN e ai SSD è la seguente:

SSD	Area CUN	Consistenza (n.ro docenti e ricercatori)
AGR/01	07	2
ING-IND/08	09	1
ING-IND/12	09	1
ING-IND/14	09	1
ING-IND/16	09	1
IUS/01	12	1
IUS/04	12	2
L-LIN/12	10	1
M-STO/04	11	1
SECS-P/01	13	4
SECS-P/02	13	1
SECS-P/03	13	2
SECS-P/06	13	1
SECS-P/07	13	10
SECS-P/08	13	2
SECS-P/09	13	1
SECS-P/10	13	1
SECS-P/11	13	2

SECS-P/13	13	4
SECS-S/01	13	1
SECS-S/03	13	1
SECS-S/05	13	1
SPS/04	14	1
SPS/07	14	1
SPS/11	14	1

L'area CUN prevalente è la 13 Scienze economiche e statistiche (31 tra docenti e ricercatori), seguita dalla 9 Ingegneria industriale e dell'informazione (con una consistenza di 4), dall'area 12 Scienze giuridiche e dalla 14 Scienze politiche e sociali (ciascuna con 3 tra docenti e ricercatori), dall'area 7 Scienze agrarie e veterinarie (2), dall'area 10 Lingua inglese e dalla 11 Scienze storiche (ciascuna con 1 docente/ricercatore).

Il D.E.Im. ha attivi tre corsi di laurea triennale:

- Economia aziendale, a sua volta, articolato in tre curricula, in:
 - Management,
 - Banca e finanza,
 - Economia e legislazione per l'impresa,
 - più un curriculum in Economia del turismo nel polo decentrato di Civitavecchia,
- Ingegneria industriale
- Scienze politiche e delle relazioni internazionali, articolato in due curricula, in:
 - Scienze politiche
 - Investigazioni e sicurezza

I corsi di laurea magistrale attualmente attivi sono:

- Amministrazione finanza e controllo,
- Marketing e qualità.

Nell'ambito delle attività post-lauream di alta formazione, docenti D.E.Im. fanno parte di:

- due Dottorati di Ricerca, rispettivamente in "*Ecosistemi e sistemi produttivi*", e "*Scienze storiche e dei beni culturali*";
- alcuni dottorati esterni alla sede;
- Master di primo (in "Welfare pubblico e privato e le Casse di previdenza per i professionisti" e "Economia e management della previdenza complementare") e di secondo livello (in "Economia e Diritto della Previdenza Sociale");
- Corso di perfezionamento e aggiornamento professionale in "Lavoro e previdenza nel pubblico impiego".

Gli ambiti di ricerca e di didattica sono in tutta evidenza multidisciplinari, configurando il D.E.Im. come un laboratorio della conoscenza e dell'innovazione in grado di coniugare competenze nell'ambito della ricerca di base, della ricerca applicata o finalizzata al trasferimento tecnologico, della ricerca su commessa, attività conto-terzi.

2. Le principali linee di ricerca

La multiforme composizione del D.E.Im. rende complessa l'aggregazione degli interessi di ricerca in modo da individuare linee di ricerca dominanti. Non è, d'altra parte, utile un elenco dettagliato per singolo docente/ricercatore. In questa sede si provvederà, pertanto, a:

- a. richiamare le aree tematiche generali di ricerca, con relativi SSD;
- b. segnalare le unità di ricerca strutturate che fanno capo al Dipartimento;
- c. far cenno ad una convenzione quadro con un ente di ricerca

Relativamente al punto a., le aree di ricerca sono raggruppabili in base al seguente schema generale:

- Area aziendalistica
SSD: SECS-P/07 Economia aziendale
SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese
SECS-P/09 Finanza aziendale
SECS-P/10 Organizzazione aziendale
SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari
SECS-P/13 Scienze merceologiche
- Area economica
SSD: SECS-P/01 Economia Politica
SECS-P/02 Politica Economica
SECS-P/03 Scienza delle finanze
SECS-P/06 Economia applicata
AGR/01 Economia ed estimo rurale
- Area statistica
SSD: SECS-S/01 Statistica
SECS-S/03 Statistica economica
SECS-S/05 Statistica sociale
- Area ingegneristica
SSD: ING-IND/08 Macchine a fluido
ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche
ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine
ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione
- Area giuridica
SSD: IUS-01 Diritto privato
IUS-04 Diritto commerciale
- Area storico-sociale
SSD: M-STO/04 Storia contemporanea
SPS/04 Scienza politica
SPS/07 Sociologia generale
SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici
- Area linguistica
SSD: L-LIN/12 Lingua inglese

Per quanto riguarda il punto b., le unità/gruppi di ricerca strutturati del D.E.Im. sono:

- il CINTEST (Centro per l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo del Territorio)
- alcune iniziative allo stato nascente

A. Il CINTEST (Centro per l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo del Territorio)

Istituito con D.R. del 28.12.2005, vede la partecipazione dell'Università di Tor Vergata e dell'Università Sapienza di Roma, e il coinvolgimento del Parco Scientifico Tecnologico dell'Alto Lazio. L'attività di ricerca, che copre ampie aree tematiche nel campo dell'ingegneria meccanica, fonti energetiche ed ambientali, economiche e dell'innovazione delle strutture organizzative, si realizza attraverso:

- Ricerca e sperimentazione
- Progetti pilota
- Realizzazione di prototipi
- Realizzazione di brevetti
- Grid Computing

Individuazione delle filiere fondamentali di interesse sulle quali incentrare le attività;
Elaborazione, sulla base della ricerca e sperimentazione, delle linee guida per l'ottimizzazione dei processi di produzione, in termini tecnici, economici e ambientali;
Promozione dell'alta formazione delle materie della ricerca, attraverso l'istituzione, il finanziamento e/o il co-finanziamento di Assegni di ricerca, e Corsi di formazione ;
Scambio di informazioni fra gli Istituti e i Dipartimenti delle Università e con gli Istituti del CNR, i Centri di Ricerca di Enti pubblici e privati che operano nel settore anche in ambito internazionale

Promozione di accordi di collaborazione con gruppi nazionali e internazionali che si occupano di attività di ricerca

Partecipazione a progetti internazionali EUREKA

L'organico al momento è composto da: 3 Professori Ordinari, 3 Professori associati, 1 Direttore Amministrativo e 7 Assegnisti di Ricerca, 2 Dottorandi di Ricerca.

Si rinvia per approfondimenti al Quadro B.1.b

B. Iniziative allo stato nascente

Tra le iniziative allo stato nascente nel corso del 2013 vi sono:

- un'Unità di "Studi sullo sviluppo economico" (SVE)
- un Centro per lo studio dell'Europa mediterranea

L'Unità di ricerca SVE, che comprende due proff. ordinari e due ricercatori del D.E.Im. ed un ricercatore di altro dipartimento, si propone di:

- mettere a sistema un lavoro proficuo nato su un approccio metodologico fortemente condiviso orientato alla ricerca quali-quantitativa, in ambito sia teorico sia applicato (i componenti presentano un'affinità pregressa risultante dalle pubblicazioni già realizzate singolarmente o in collaborazione);
- sviluppare lo studio teorico ed empirico delle problematiche legate allo sviluppo economico nei suoi riflessi produttivi, strutturali, territoriali, sociali, alle condizioni di sostenibilità, nonché alle implicazioni di *policy*;
- migliorare i rapporti con alcune istituzioni esterne, in ambito universitario e non;
- promuovere la produzione scientifica realizzata dai componenti dell'Unità;
- coordinare la stesura e la conduzione di progetti di ricerca.

Il Centro per lo studio dell'Europa mediterranea, composto da un prof. ordinario e un RTD, si propone di intrecciare la dimensione politico-economica e quella della comunicazione e dell'immaginario culturale e di verificare lo stato della ricerca e dei circuiti di studio transnazionali in collegamento con le attività de: la Fondation Maison des Sciences de l'Homme di Parigi, la Maison méditerranéenne des Sciences de

l'Homme dell'Université d'Aix - Marseille, la Casa Velàquez di Madrid, l'Institut de História Contemporânea di Lisbona e l'Istituto di Studi sulle Società del Mediterraneo del Consiglio Nazionale delle Ricerche in Italia.

Per quanto riguarda il punto c., si fa menzione della convenzione quadro con l'ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, che vede coinvolti sia economisti sia ingegneri. In tale ambito, sul fronte della ricerca, il prof. Garofalo e il dott. Guarini hanno collaborato alla stesura del Rapporto Annuale Efficienza Energetica RAEE 2012" (Roma, ENEA), alla pubblicazione di un contributo sulla rivista ENEA, "Energia, ambiente e innovazione" (60 (4), 2014), alla stesura di un working paper pubblicato sulla serie dell'Université de Nice Sophia Antipolis - Gredeg (n. 39, 2014).

3. Collaborazioni internazionali

Fra le collaborazioni internazionali del D.E.Im. giunte ad un maggior grado di definizione si segnalano:

- due progetti di ricerca finanziati con \$ 70.000 e 42.000 dalla Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) [rispettivamente, Divisione "Climate, Energy and Tenure" del Dipartimento "Natural Resources" e Divisione "Agriculture Development Economics" del Dipartimento "Economic and Social"] riguardanti *Contribution to the methodology for the social-economic component of the bioenergy and food security rapid appraisal*, nell'ambito del progetto Bioenergy and Food Security - Rapid Appraisal (BEFS-RA) [Durata della ricerca: Ottobre 2012 – Febbraio 2014]; e "Academic and research training within the XXVIII cycle of the Ph.D. course in 'Economics and local development' to Vietnamese nationals", nell'ambito del progetto *Climate-smart agriculture*. Durata del progetto: 18 mesi (Aprile 2013 – Ottobre 2014).
- il Dual Degree con l'*University of Glamorgan* (Galles, UK) per la laurea triennale in Economia aziendale e con l'*Higher School of Economics* della filiale di Nizhny Novgorod della *National Research University* in Russia per la laurea magistrale in "Amministrazione, finanza e controllo";
- gli accordi nell'ambito del programma Erasmus con 45 sedi:

Università	Codice Erasmus	Coordinatore accordo	Studenti	Mesi per studente	Settore	Livello linguistico
BELGIO						
Université de Liège	B LIEGE01	A. M. D'Arcangelis	2	5	Matematica- Statistica (anche dottorando)	Francese/Inglese B1 - Business Economic courses B2
Haute Ecole de la Province de Liège	B LIEGE38	A. Stefanoni	2	6	Business	Inglese B1 (Settembre - Gennaio) - Francese B1 (Febbraio - Giugno)

Haute Ecole de la Province de Liege	B LIEGE38	M. Ridolfi	2	6	Scienze della Comunicazione (solo studenti Laurea Triennale)	Francese B2
BULGARIA						
Sofia University "St. Kliment Ohridski"	BG SOFIA06	A. Sorrentino	2	6	Matematica-Informatica (anche dottorando)	Inglese B1
CROAZIA						
Sveučilište u Zagrebu	HR ZAGREB 01	M. Villarini	2	6	Ingegneria industriale	Inglese B2
FRANCIA						
Institut Supérieur de Commerce International de Dunkerque	F DUNKERQ09	A. Stefanoni	2	6	Sc. Econ. Giuridiche e Aziendali (solo studenti Laurea Triennale)	Inglese B2; Francese B2
Université de Nice-Sophia Antipolis*	F NICE01	A. M. D'Arcangelis	2	12	Matematica-Informatica	
Institut Supérieur de Economie et de Management (ISEM) - Université de Nice-Sophia Antipolis	F NICE01	G. Garofalo	2	10	Economia (anche dottorando)	Francese B2 (triennale) - Francese C1 (master)
Université de Poitiers *	F POITIER01	M. Ridolfi	2	5	Scienze Sociali (anche dottorando)	
Université de la Méditerranée Aix-Marseille II – Marsiglia *	F MARSEIL02	A. M. D'Arcangelis	2	6	Matematica-Informatica (anche dottorando)	
Université Blaise Pascal Clermont Ferrand II	F CLERMONT02	M. Ridolfi	2	6	Storia	Triennale Francese B1 - B2, Master C1
GERMANIA						
Technische Universität Chemnitz	D CHEMNIT01	A. Ruggieri	2	10	Scienze Sociali	Tedesco B1 –Studi tedeschi B2
University of Applied Sciences for Public Management and Legal Affairs in Bavaria - Hof	D MUNCHEN08	A. Stefanoni	4	6	Business studies (solo studenti Laurea Triennale)	Inglese B1
Universität Kassel	D KASSEL01	A. Stefanoni	4	6	Sc. Econ. Giuridiche e Aziendali (solo studenti Laurea Triennale)	Tedesco B2, Inglese B2
GRECIA						
Panepistimio Kritis	G KRITIS01	M. Ridolfi	1	6	Storia (solo studenti laurea triennale)	Inglese B1
LITUANIA						
Lithuanian University of Agriculture - Kaunas	LT KAUNAS05	A. Stefanoni	2	12	Scienze Economiche (anche dottorando)	Inglese B1

OLANDA						
Christelijke Agrarische Hogeschool – Dronen *	NL DRONTEN01	G. Ianniello	5	11	Economia (solo studenti laurea magistrale)	
POLODIA						
Karol Adamiecki University of Economics - Katowice	PL KATOWIC02	A. Stefanoni	4	5	Business (solo studenti Laurea Triennale)	Inglese B2
Leon Koźmiński Academy of Entrepreneurship and Management – Warsavia *	PL WARSZAW21	A. Stefanoni	4	3	Sc. Econ. Giuridiche e Aziendali	
Uniwersytet Wrocławski Wrocław	PL WROCLAW01	A. M. D'Arcangelis	2	6	Matematica- Informatica (anche dottorando)	
Jan Kochanowski University in Kielce	PL KIELCE 02	A. Stefanoni	3	6	Scienze Economiche (anche dottorando)	Polacco, Inglese B1 -
Uniwersytet Jagielloński - Cracovia	PL KRAKOW01	M. Ridolfi	1	10	Scienze Politiche	Polacco, Inglese B1/B2
Szkoła Główna Gospodarstwa Wojewódzkiego - Warsavia	PL WARSZAW05	M. Ridolfi	2	10	Scienze Sociali	Inglese B2
University of Warsaw	PL WARSZAW01	M. Ridolfi	1	5	Lingue moderne (anche dottorando)	Italiano, Inglese, Tedesco, Russo B2
PORTOGALLO						
Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa – Lisboa *	P LISBOA07	M. Ridolfi	2	6	Storia (solo studenti Laurea Triennale)	
REP. CEEA						
Univerzita Jana Evangelisty - Ústí nad Labem	CZ USTINAD01	A. Stefanoni	2	10	Scienze Politiche, Business, Economia	Inglese B1
ROMANIA						
Universitatea de Vest din Timisoara	RO TIMISOA01	A. Stefanoni	2	6	Business (solo studenti Laurea Triennale)	Inglese B1
Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj Napoca *	RO CLUJNAP01	A. Stefanoni	2	5	Sc. Econ. (solo studenti Laurea Triennale)	
SLOVACCHIA						
University of Economics in Bratislava	SK BRATISL03	T. Laureti	2	10	Business e management	Inglese B2
SPAGNA						
Universitat Autònoma de Barcelona *	E BARCELO02	M. Ridolfi	2	6	Storia (solo studenti Laurea Triennale)	
Universidad de Cadiz *	E CADIZ01	M. Ridolfi	2	6	Storia (solo studenti Laurea Triennale)	

Universidad de Huelva *	E HUELVA01	M. Ridolfi	2	5	Storia (anche dottorando)	
Universidad de Malaga	E MALAGA01	M. Ridolfi	2	3	Storia (solo studenti Laurea Triennale)	Inglese B1
Universidad de Salamanca	E SALAMAN02	M. Ridolfi	2	9	Storia (solo studenti Laurea Triennale e dottorando)	Spagnolo B1
Universidad de Cantabria - Santander	E SANTAND01	M. Ridolfi	2	9	Storia (solo studenti laurea triennale)	Spagnolo B1 Inglese: B2 consigliato
Universidad de Santiago de Compostela	E SANTIAGO1	M. Ridolfi	2	9	Storia e Archeologia (solo studenti laurea triennale)	Spagnolo B1
Universidad de Sevilla *	E SEVILLA01	M. Ridolfi	2	6	Storia (solo studenti Laurea Triennale)	
Universidad de Valladolid	E VALLADO01	M. Ridolfi	1	9	Storia (solo studenti Laurea Triennale)	Spagnolo B1
Universidad Politécnica de Valencia	E VALENCI02	A. Stefanoni	4	5	Business (solo studenti Laurea Triennale)	Spagnolo B2
Universidad de Castilla La Mancha	E CIUDA-R01	T. Laureti	3	6	Business (anche dottorando)	Spagnolo Inglese B1
Universidad de Castilla La Mancha	E CIUDA-R02	T. Laureti	3	6	Statistica (anche dottorando)	Spagnolo Inglese B1
SVEZIA						
Högskolan Kristianstad	S KRISTIA01	G. Ianniello	2	5	Business (solo studenti laurea triennale)	Inglese B1
TURCHIA						
Yasar University - Izmir	TR IZMIR05	G. Perrone	2	6	Scienze Economiche (solo studenti Laurea Triennale)	
Yildiz Technical University - Istanbul*	TR ISTANBU07	A. Stefanoni	2	6	Sc. Econ. Giuridiche e Aziendali	
Harran University *	TR SANLIUR01	A. Stefanoni	4+1	5	Scienze amministrative ed economiche (4 laurea triennale, 1 magistrale)	

4. Spin-off

Fra gli spin-off nei quali sono coinvolti docenti/ricercatori del D.E.Im. si segnalano: **GENTOXchem S.r.l.** impegnato nello sviluppo di prodotti e servizi nei settori della tossicologia, della chimica farmaceutica ed industriale, della sicurezza alimentare ed ambientale e dell'analisi di mercato di prodotti e dei servizi in tali ambiti; **SPIN8 s.r.l.** nel settore della mobilità e dei trasporti, sia nell'ambito urbano sia extra-urbano, con un focus particolare sui veicoli elettrici, sui sistemi di ricarica e sulle soluzioni ibride.

5. Obiettivi Pluriennali del Dipartimento

Come si argomenterà meglio nel Quadro B3, nella Valutazione della qualità della ricerca VQR 2004-2010, l'Università della Tuscia ha ottenuto risultati positivi nel complesso delle aree di ricerca. I risultati fatti registrare dal D.E.Im., invece, non sono stati positivi. E' per questo che il Dipartimento è stato posto dall'Ateneo sotto

attenzione, come emerge dalle Linee guida strategiche di Ateneo 2014-2016 nonché dal Piano performance 2014-2016 (area strategica B - Ricerca). Il Dipartimento è sollecitato a perseguire i seguenti obiettivi:

1. Miglioramento della produzione e qualità scientifica
2. Aumento dei finanziamenti per progetti di ricerca e contratti tramite:
 - 2.1 Somma dei finanziamenti ottenuti partecipando ai bandi competitivi
 - 2.2 Somma dei finanziamenti per progetti di ricerca derivati da risorse finanziarie della struttura
 - 2.3 Somma degli importi dei contratti di ricerca/consulenza commissionati da terzi
3. Rafforzamento dell'internazionalizzazione della ricerca, tramite:
 - 3.1 Aumento numero docenti in mobilità
 - 3.2 Aumento numero prodotti eccellenti con coautori stranieri
4. Aumento numero studenti di dottorato, assegnisti e borsisti post doc
5. Rafforzamento dell'innovazione e del trasferimento tecnologico, tramite:
 - 5.1 Numero di brevetti concessi
 - 5.2 Numero di spin-off costituiti

Gli obiettivi sono stati perseguiti dal Dipartimento nelle modalità di seguito sintetizzate:

Obiettivo 1. Alcuni docenti del D.E.Im. hanno orientato maggiormente la produzione scientifica verso articoli su riviste comprese negli elenchi delle Società scientifiche di appartenenza

Obiettivo 2. Si è cercato di attivare soprattutto la terza tipologia indicata: finanziamenti per progetti di ricerca e consulenza derivanti da contratti di ricerca/consulenza commissionati da terzi

Obiettivo 3. Un ricercatore del D.E.Im., il dott. Guarini, ha partecipato al Programma Staff Mobility for Teaching Assignment, Bandi Erasmus STA 2012/2013 e 2013/2014

Obiettivo 4. Si è cercato di stabilizzare il Numero di assegnisti di ricerca, pur a fronte di serie difficoltà di finanziamento

Obiettivo 5. Per il rafforzamento dell'innovazione e del trasferimento tecnologico, si è puntato sugli spin-off, con la costituzione di: GENTOXchem S.r.l. e, nel 2014, SPIN8 s.r.l. (v. par. 4 in questo stesso Quadro)

6. Analisi SWOT

Di seguito vengono elencati:

A. Relativamente ai fattori *interni* alla Struttura

- Punti di forza
- Punti di debolezza

B. Relativamente ai fattori *esterni* alla Struttura

- Opportunità
- Minacce

Relativamente al punto A, la situazione del personale e la loro produttività scientifica è molto articolata con:

- una parte di docenti con numerose pubblicazioni anche di qualità e con un buon punteggio nella VQR 2004-2010, nonostante il punteggio medio basso della Struttura
- una parte di docenti senza pubblicazioni

Dal monitoraggio risulta che, grazie alle politiche attuate negli ultimi anni, è aumentata la qualità media delle pubblicazioni presentate dai docenti attivi; d'altra parte il numero di docenti inattivi si è contratto da 11 nel 2011 a 7 nel 2013.

La capacità attrattiva di finanziamenti è tendenzialmente bassa, anche se vi è un certo successo nel reperimento di finanziamenti conto terzi.

Relativamente al punto B, le minacce derivano dal contesto macroeconomico avverso che limita le opportunità di ottenere finanziamenti da terzi, e dall'azzeramento nel tempo dei fondi di Ateneo per la ricerca. Le opportunità vanno individuate negli stimoli provenienti dalla maggiore competitività che stimola a far meglio, e dalle azioni dell'Anvur che, attraverso la VQR e la SUA-RD, spingono a prendere coscienza dei problemi di qualità della ricerca e di posizionamento competitivo della Struttura.

7. Obiettivi a breve-medio termine

Di seguito vengono indicati gli obiettivi distinti a seconda che riguardino:

a. Prodotti

Obiettivo prodotti 1. Contenere il fenomeno dei docenti inattivi [l'obiettivo sarà monitorato in itinere e dovrà comportare un miglioramento di anno in anno]

Obiettivo prodotti 2. Aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di ricerca su riviste nazionali/ internazionali e/o monografie scientifiche pubblicate presso editori nazionali/internazionali riconosciuti [l'obiettivo viene scadenzato a dicembre 2017 e sarà monitorato in itinere]

b. Processi

Obiettivo processi 1. Aumentare le collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri [l'obiettivo viene scadenzato a dicembre 2017. L'indicatore, da monitorare in itinere, riguarda il numero di iniziative organizzate per coinvolgere le aziende ed altre realtà produttive]