



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ANNO 2015

RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI:

- RICERCA**
- FORMAZIONE**
- TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

(Relazione ai sensi dell'art. 3 - quater D. L. n. 180/2008, convertito con Legge n. 1/2009, recante
*“Disposizioni Urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della
ricerca”*)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

INDICE	pag. 1
Introduzione	pag. 3
<u>I. LA RICERCA</u>	
I.1 Azioni di indirizzo e coordinamento delle attività della ricerca	pag. 4
I.1.1 Premessa	pag. 4
I.1.2 Progettualità a finanziamento diretto dell'U.E.	pag. 5
I.1.3 Progettualità a finanziamento indiretto dell'U.E.	pag. 7
I.1.4 MIUR - Progettualità a finanziamento nazionale (PRIN-SIR-Legge 6/2000)	pag. 9
I.1.5 Progettualità a finanziamento locale (FFR)	pag. 11
I.1.6 Progettualità e finanziamento da parte di altri Ministeri, enti pubblici e privati	pag. 11
I.2 I dottorati di ricerca	pag. 14
<u>II. LA FORMAZIONE</u>	
II.1 Offerta formativa	pag. 19
II.2 Orientamento e Tutorato	pag. 23
II.2.1 Orientamento e Accoglienza Studenti – SOA	pag. 23
II.2.2 Tutorato	pag. 25
II.2.3 Counselling Psicologico	pag. 26
II.2.4 Accoglienza stranieri	pag. 27
II.2.5 Welcome Week	pag. 28
II.2.6 Comunicazione tramite web	pag. 28
II.2.7 Rapporti con il territorio/Orientamento preventivo e attività correlate	pag. 29
II.3 Attività di Placement, Almalaurea	pag. 33
II.3.1 Il Placement	pag. 33
II.3.2 Le attività relative a Stage e Tirocini	pag. 37



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

III. IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

III.1 Attività d'incubazione d'impresa e di educazione all'imprenditorialità _____ pag. 44

III.2 Attività di trasferimento tecnologico e progetti collegati _____ pag. 49

III.3 Industrial Liaison Office _____ pag. 52

III.3.1 L'attività di valorizzazione della ricerca attraverso i brevetti _____ pag. 53

III.3.2 La valorizzazione della ricerca attraverso spin-off _____ pag. 56

III.3.3 L'accreditamento di Imprese ed Enti per i rapporti con Unipa _____ pag. 58

IV. LE ATTIVITÀ INTERNAZIONALI _____ pag. 62



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

INTRODUZIONE

La presente relazione viene predisposta in applicazione dell'art 3 *quater* del D.L. n. 180/2008, introdotto dalla relativa Legge di conversione n.1/2009, entrata in vigore il 10 gennaio 2009.

In particolare, la suddetta disposizione prevede, a fini di “*pubblicità delle attività di ricerca delle università*”, che “*con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente, il Rettore presenta al Consiglio di Amministrazione e al Senato Accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati*”.

La succitata norma stabilisce, altresì, che la relazione *de qua* debba essere pubblicata sul sito internet dell'Ateneo e trasmessa al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e che il rispetto degli anzidetti adempimenti sia valutato “*...anche ai fini della attribuzione delle risorse finanziarie a valere sul Fondo di finanziamento ordinario di cui all'articolo 5 della legge 24 dicembre 1993, n. 537, e sul Fondo straordinario di cui all'articolo 2, comma 428, della legge 24 dicembre 2007, n. 244*”.

La presente relazione si articola in quattro capitoli: i primi tre riassumono le attività e risultati conseguiti, nel corso dell'anno 2015, nell'ambito, rispettivamente, della ricerca, formazione e trasferimento tecnologico; mentre, l'ultima parte del documento, riguardante il medesimo periodo, sintetizza le principali azioni dell'Ateneo intraprese in materia di internazionalizzazione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

I. LA RICERCA

I.1 AZIONI DI INDIRIZZO E COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DELLA RICERCA

I.1.1 Premessa

Le principali azioni di indirizzo e coordinamento delle attività della ricerca, nel corso del 2015, sono state rivolte da una parte allo svolgimento delle procedure inerenti il nuovo esercizio di **Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR)**, riguardante il periodo 2011-2014, al fine di ottimizzarne i risultati; contemporaneamente si è avviata la nuova Programmazione 2014-20 con l'espressione di nuova progettualità da parte dei docenti di UNIPA.

Per quanto concerne gli aspetti relativi alla VQR, sono state attivate, nel rispetto del bando emanato dall'ANVUR il 30 luglio 2015 e modificato il 3 settembre 2015, con l'ausilio del Settore Ricerca Istituzionale, le seguenti azioni:

- ridefinizione del Sistema Interno di valutazione locale e nazionale della ricerca comprendente una cabina di regia coordinata dal Prorettore alla Ricerca e da un nucleo tecnico operativo coordinato dal Delegato alla Ricerca Scientifica e Tecnologica. Il sistema è costituito da docenti (Pro-Rettori e delegati) e da personale tecnico-amministrativo e bibliotecario opportunamente individuato sulla scorta delle informazioni da censire per la sottomissione alla VQR;
- coinvolgimento capillare dei singoli Dipartimenti mediante l'organizzazione di incontri con i Direttori, i loro delegati alla ricerca, e gli specifici gruppi di lavoro dei singoli dipartimenti;
- attività di indirizzo, supporto e monitoraggio per tutti gli adempimenti propedeutici alla valutazione (generazione dell'identificativo ORCID da parte di tutti gli addetti alla ricerca, definizione degli addetti alla ricerca secondo quanto indicato dal bando e accreditamento degli stessi per ciascun dipartimento, verifica degli elenchi nominativi delle figure in formazione ecc);
- attività preliminari per la selezione dei prodotti di ricerca.

L'Ateneo ha ritenuto inoltre, preliminarmente all'avvio della VQR, effettuare azioni di promozione e verifica interna della ricerca anche allo scopo di realizzare un operoso recupero di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

docenti scientificamente meno attivi, la cui ridotta produttività ricade negativamente sulla competitività e sostenibilità economica dell'Ateneo e degli stessi Dipartimenti. In tale ottica, a seguito della definizione di nuovi criteri di valutazione più aderenti a quelli ANVUR, si è proceduto alla definizione dei “ricercatori attivi” per l'anno 2015, i cui risultati definitivi sono riportati nella tabella seguente:

PARTECIPANTI (professori, ricercatori a tempo indeterminato e determinato)	RICERCATORI ATTIVI	RICERCATORI NON ATTIVI
1582	1462	120

Un'ampia attività è stata condotta anche per la prosecuzione e il completamento della compilazione delle **Schede Uniche della ricerca dipartimentale** (SUA-RD 2011/2013) e per l'avvio della compilazione di quelle relative al 2014.

Per quanto concerne l'attività progettuale espressa si sottolinea come si sia dato seguito a tutti i bandi proposti nel corso del 2015; occorre sottolineare che, con riferimento alla programmazione di fondi strutturali, le uniche fonti di finanziamento attive siano state quelle comunitarie (Programma Horizon 2020) dal momento che non si sono avuti bandi specifici di carattere nazionale o regionale. Peraltro sulla base di scorrimenti di graduatorie ovvero per l'attivazione di fondi residui si è avuto il finanziamento di qualche ulteriore progetto presentato nella programmazione 2007-13.

Di seguito si riporta l'attività di gestione progetti in corso e di nuova progettualità (finanziata) condotta nel corso del 2015 suddividendo tali attività sulla base della tipologia dei finanziamenti (dati reperiti presso gli uffici dell'Area Ricerca e Sviluppo).

I.1.2 Progettualità a finanziamento diretto dell'U.E.

In questo paragrafo sono riportati i dati dei progetti di ricerca presentati e finanziati all'Ateneo nell'ambito del nuovo programma HORIZON 2020 e dei programmi U.E a gestione diretta (CIP, LIFE+ , ISEC, etc.).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Nel corso del 2015 l'attività, come già sottolineato, si è concentrata sui bandi emanati nell'ambito del nuovo programma quadro per la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione dell'Unione Europea – HORIZON 2020 e degli altri programmi di finanziamento comunitari a gestione diretta, considerato che ancora non sono stati emanati i bandi a valere sui fondi strutturali FESR e FSE a gestione nazionale e regionale.

Il nuovo programma di finanziamento a gestione diretta della Commissione europea per la ricerca e l'innovazione è operativo dal 1° gennaio 2014 e fino al 31 dicembre 2020. Il programma - che integra in un'unica cornice i finanziamenti erogati in passato dal 7° PQ per le attività di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione, dal Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP) e dall'Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia (IET) - mira a coprire l'intera catena della ricerca, da quella di frontiera, allo sviluppo tecnologico, alla dimostrazione e valorizzazione dei risultati fino all'innovazione, che permea l'intero programma.

La struttura di Horizon 2020, come è noto, ruota intorno a tre pilastri:

1. Eccellenza scientifica (Excellent science);
2. Leadership industriale (Industrial leadership);
3. Sfide della società (Societal challenges).

Per quanto riguarda la partecipazione dell'Ateneo alle calls del 2015, risulta che sono stati presentati **n. 61** progetti distribuiti tra i seguenti “*pillar*”:

PILLAR/ATTIVITA' ORIZZONTALI	N. PROGETTI
Excellence Science	30
Industrial Leadership	9
Societal Challenges	20
Science with and for Society	2
TOTALE	61

Alla data della presente relazione risultano finanziati **n. 5** progetti di cui **n. 1** progetto in qualità di terze parti per un finanziamento complessivo di **€ 1.292.740,00**, inoltre, sono in fase di negoziazione n. 3 progetti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Tra i progetti presentati collegati al programma HORIZON 2020 si segnalano altri n. 6 progetti riguardanti:

PROGRAMMA	N. PROGETTI
COSME	3
ECSEL Joint Undertaking	1
3HP	1
Sesar Joint Undertaking	1
TOTALE	6

I.1.3 Progettualità a finanziamento indiretto dell'U.E.

Nel 2015 si sono concluse le valutazioni e gli scorrimenti delle graduatorie sugli ultimi bandi emanati a valere sui principali programmi di finanziamento per la ricerca e la cooperazione a gestione indiretta riguardanti la programmazione 2007/2013 con il finanziamento di nuovi progetti.

In particolare, sono stati finanziati nuovi progetti nell'ambito dei seguenti programmi:

- PON R&C 2007/2013;
- PO FESR 2007/2013 Regione Siciliana– ASSE 4;
- ITALIA/MALTA 2007/2013.

Per quanto riguarda il **PON R&C 2007/2013**, si evidenzia che, nell'ambito dell'avviso MIUR prot. n. 1 del 18/01/2010 “*Progetti di ricerca industriale*”, l'Ateneo attraverso il Consorzio Pitecnobio è stato coinvolto nelle attività di due nuovi progetti (PON01_01059 e PON01_02464).

Mentre, nell'ambito dell'avviso MIUR *prot. n. 713/Ric del 29 ottobre 2010* ASSE I – Titolo III – Nuove aggregazioni – Azione II, si ricorda che l'Ateneo, a seguito dell'approvazione degli studi di fattibilità e della successiva stipula degli APQ con le Regioni della Convergenza, ha presentato nel 2013 i progetti esecutivi riferiti ai seguenti Distretti e Laboratori Pubblico – privati:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

- 1) Distretto Beni Culturali - n. 3 progetti di ricerca con annessi progetti di formazione;
- 2) Distretto BIOMEDICO – n. 2 progetti;
- 3) Distretto Manifatturiero – DISAM – n. 3 progetti;
- 4) Laboratorio pubblico-privato SiLAB – n. 1 progetto.

I tre distretti sono localizzati nell'ambito della Regione Siciliana, mentre il laboratorio-pubblico privato è localizzato nell'ambito della Regione Calabria.

Si ricorda che i progetti riferiti a questo avviso sono finanziati con i fondi del PAC – MIUR Piano di Azione e Coesione.

Nel 2015 per il Distretto Beni Culturali sono pervenuti i decreti di finanziamento per n. 2 progetti: TECLA e NEPTIS, mentre è in fase di definizione l'istruttoria per il finanziamento del terzo progetto DELIAS.

Il progetto **TECLA** è stato finanziato per un importo complessivo € 2.182.887,44 di cui € 1.879.265,00 progetto di ricerca ed € 303.622,44 progetto di formazione, mentre il progetto **NEPTIS** € 1.134.015,13 di cui € 791.775,00 progetto di ricerca ed € 342.240,13 progetto di formazione

Per il Distretto BIOMEDICO è pervenuto il finanziamento per il progetto **DRUG Delivery** per un costo di € 513.000,00 a fronte di un agevolazione di € 436.050,00, mentre per l'altro progetto il MIUR non ha completato l'istruttoria per il finanziamento.

Per il Laboratorio pubblico-privato **SiLAB** è stato finanziato il progetto **Servify** per un costo complessivo di € 1.639.813,34 a fronte di un contributo alla spesa pari ad € 1.503.849,84 di cui € 770.459,84 progetto di ricerca ed € 733.390,00 progetto di formazione.

Infine, per il Distretto DISAM è stato completato l'iter per la costituzione dell'Associazione Temporanea di Scopo del Distretto, tuttavia si è ancora in attesa che il MIUR emani i decreti di finanziamento dei tre progetti.

Da segnalare che nel 2015 si sono conclusi i due progetti infrastrutturali finanziati nell'ambito del PON R&C 2007/2013 *ASSE I – Avviso obiettivo operativo 4.1.1.4* di seguito specificati:

- ***PONa3_00273 Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB) – progetto individuale - importo finanziamento € 23.000.000,00*** di cui



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

potenziamento € 22.103.970,00 e formazione € 896.030,00. Il progetto è stato avviato l'1 settembre 2011 e si è concluso a seguito di proroga il 31/07/2015. Nel 2015 sono stati presentati gli ultimi due SAL 7 e 8. L'importo complessivo rendicontato ammonta ad € 22.920.478,93 a fronte di un finanziamento complessivo di € 23.000.000,00. Si è in attesa che il MIUR completi le verifiche degli ultimi due SAL, con il trasferimento del saldo dovuto.

- ***PONa3_00053 "PIASS – Platform for Agrofood Science and Safety – progetto congiunto -***, importo finanziamento **€ 4.909.709,00** per le attività di potenziamento. Il progetto è stato presentato in partenariato con l'Università di Foggia e il CRA - Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura. Il progetto ha avuto inizio l'1 gennaio 2012 e si è concluso, a seguito di proroga, il 31/07/2015. Nel 2015 sono stati presentati gli ultimi due SAL 7 e 8. L'importo complessivo rendicontato ammonta ad **€ 4.961.888,44** a fronte di un finanziamento complessivo di **€ 4.909.709,00**. Si è in attesa che il MIUR completi le verifiche degli ultimi due SAL, con il trasferimento del saldo dovuto.

Per quanto riguarda il **PO FESR 2007/2013 Regione Siciliana– ASSE 4**, nel 2015 sono stati finanziati N. 2 nuovi progetti valere sull'avviso linea d'intervento 4.1.2.A – tipologia A, ammessi a contributo a seguito di scorrimento della graduatoria da parte dell'Assessorato alle Attività Produttive.

In particolare, si tratta del progetto **RILTUS** con capofila l'Università di Catania con un finanziamento assegnato all'Ateneo di cui **€ 2.852.100,86** e il progetto **AGRIVET** con capofila l'Università di Messina con un finanziamento assegnato all'Ateneo di **€ 2.195.615,42**.

I due progetti infrastrutturali hanno consentito il potenziamento delle strutture scientifiche e tecnologiche dei Dipartimenti DICAM, DEIM, SAF e DICGIM.

Infine, per quanto riguarda il programma di **Cooperazione Transfrontaliera Italia/Malta**, è stato assegnato il finanziamento per un nuovo progetto **"Calypso Follow on"** prosecuzione di un precedente progetto finanziato (Calypso), per un importo di **€ 156.832,32**.

I.1.4 MIUR - Progettualità a finanziamento nazionale (PRIN – SIR – Legge 6/2000)

Con Decreto Direttoriale del 4 novembre 2015 n. 2488, il MIUR ha emanato il bando per la presentazione dei progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - PRIN 2015. La scadenza,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

prevista per il 22 dicembre 2015, è stata successivamente prorogata al 15 gennaio 2016 con decreto direttoriale n.3265 del 14 dicembre 2015. Nella tabella che segue sono riportati i progetti di ricerca avanzati dai docenti dell'ateneo, in qualità di *Principal Investigator*, suddivisi per macro-settore ERC:

PRIN 2015

SETTORE ERC	N. PROGETTI PRESENTATI
LS - LIFE SCIENCES	44
PE - PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING	42
SH - SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES	27
TOTALE	113

I progetti suddetti prevedono un costo complessivo di € 66.744.030,00.

SIR

Il MIUR, a seguito del bando SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014, emanato con decreto direttoriale del 23 gennaio 2014 prot. n. 197, ha reso noto l'elenco dei progetti di ricerca ammessi al finanziamento (decreto direttoriale n. 1350 del 25 giugno 2015). Nella tabella che segue sono riportati i progetti di ricerca avanzati dai giovani ricercatori e quelli che sono stati finanziati:

N. PROGETTI PRESENTATI	N. PROGETTI FINANZIATI	COSTO AMMESSO AL FINANZIAMENTO
154	2	651.310,00

LEGGE 6/2000 – Diffusione della Cultura Scientifica

Il MIUR, con decreto direttoriale n. 1524 del 8 luglio 2015, ha emanato il bando per la presentazione delle domande finalizzate alla concessione dei contributi previsti dalla legge n.113/1991, come modificata dalla legge n.6/2000, per gli strumenti di intervento ivi previsti: contributi annuali e Accordi di Programma e Intese. Nell'ambito degli Accordi di programmi, il bando prevedeva l'invio al MIUR di una sola proposta, previa preselezione a cura dell'Ateneo. I progetti presentati sono risultati 3, di cui 1 è stato selezionato ed inviato alla valutazione del



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

MIUR. Per quanto riguarda i contributi annuali, il bando prevedeva l'invio di tutte le proposte presentate e la selezione da parte del MIUR sulla base dell'ordine di presentazione. I risultati della valutazione sono stati resi noti dal MIUR nel 2016; è risultato ammesso al finanziamento un solo progetto di ricerca, su cinque presentati, nell'ambito dei contributi annuali.

I.1.5 Progettualità a finanziamento locale (FFR)

Sulla base dei regolamenti in materia di contribuzione al funzionamento dell'Ateneo con risorse derivate dai progetti di ricerca finanziati, nel dicembre 2015 si è chiusa l'attività dei progetti FFR 2012/2013, distribuiti, nel corso del 2013, per il finanziamento delle attività della ricerca interna d'Ateneo e sono state avviate le relative procedure di rendicontazione finale per 400 progetti.

I.1.6 Progettualità e finanziamento da parte di altri Ministeri, enti pubblici e privati

Alcuni ricercatori, anche in formazione, operanti nell'Ateneo hanno partecipato a bandi specifici per il finanziamento di diversificate tipologie di progetti. Vale la pena di specificare che i citati progetti, di seguito elencati, non costituiscono la totalità di quelli presentati; infatti spesso i ricercatori e i Dipartimenti non trasferiscono le informazioni agli Uffici dell'Area della Ricerca.

<i>Ente Finanziatore</i>	<i>Aree scientifiche di intervento e/o tematiche oggetto della ricerca</i>	<i>Peculiarità</i>	<i>Scadenza bando</i>	<i>Progetti trasmessi al Settore Ricerca Istituzionale (Resp. scientifico e struttura di appartenenza)</i>	<i>Stato di approvazione</i>
AIRC	Area medica	Finanziamento di progetti aventi ad oggetto la ricerca sul cancro. Sono previste 2 tipologie di intervento, <i>Investigator Grant</i> e <i>My First Air Grant</i> , destinata ai giovani di età inferiore o uguale a 40 anni	12 marzo 2015	Prof. Riccardo Alessandro - Dip. di Biopatologia e Biotecnologie Mediche	Istruttoria in corso
Fondazione Celiachia	Celiachia e altre patologie connesse al glutine	I ricercatori proponenti devono avere indipendenza scientifica e una significativa produzione scientifica	24 marzo 2015	Dott.ssa Viviana De Caro - Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)	Istruttoria in corso
Fondazione Cariplo – “Ricerca sull'inquinamento dell'acqua e per una	Ambiente	Presentazione di progetti di ricerca in partenariato.	2 aprile 2015	Prof. Marcello Merli - Dip. di Scienze della Terra e del Mare	Istruttoria in corso



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

corretta gestione della risorsa idrica"					
Fondazione Cariplo – “Ricerca integrata sulle biotecnologie industriali e sulla bioeconomia”	Biotecnologie industriali e bioeconomia	Presentazione di progetti di ricerca in partenariato.	9 aprile 2015	Prof. Onofrio Scialdone - Dip. di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica	Istruttoria in corso
Fondazione Cariplo – “Ricerca Biomedica sulle malattie legate all’invecchiamento”	Biomedicina	Presentazione di progetti di ricerca in partenariato.	15 aprile 2015	Prof. Salvatore Novo - Dip. di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile “G. D’Alessandro”	Istruttoria in corso
Fondazione Cariplo – “Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori”	Biomedicina	Presentazione di progetti di ricerca, da parte di giovani ricercatori, in partenariato con altri enti.	23 aprile 2015	Dott.ssa M.G. Zizzo - Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)	Istruttoria in corso
AIRC “Fellowships for Italy”2015	Area della ricerca sul cancro	Finanziamento di borse di ricerca	26 giugno 2015	Dott.ssa Stefania Raimondo – Dip. di Biopatologia e Biotecnologie Mediche Dott. Riccardo Bonsignore - Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)	Istruttoria in corso
TELETHON – “Telethon Career Award” 2015	Malattie di comprovata origine genetica	Sostegno ai giovani ricercatori di talento: avvio di laboratori indipendenti presso istituzioni di ricerca italiane.	16 luglio 2015	Dott.ssa M.C. Onorati - Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)	Istruttoria in corso
Ministero della Salute	Area Medica	Finanziamento di progetti di ricerca scientifica finalizzati alla prevenzione del doping e alla tutela della salute nelle attività sportive.	15 ottobre 2015	Dott.ssa Patrizia Proia - Dipartimento di Scienze Psicologiche, Pedagogiche e della Formazione Prof. Salvatore Vitabile - Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche	Istruttoria in corso
AGER – Bando “Acquacoltura”	Acquacoltura	Finanziamento di progetti di ricerca, proposti da un partenariato di enti, finalizzati allo sviluppo dell’acquacoltura italiana.	30 ottobre 2015	Dott.ssa Concetta Messina - Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare Prof. Vincenzo Arizza - Dip. STEBICEF Prof. Virgilio Caleca - Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali	Istruttoria in corso
AGER – Bando “Olivo e Olio”	Olio extra vergine di oliva	Finanziamento di progetti di ricerca, proposti da un	30 ottobre 2015	Prof. P. Censi - Dipartimento di Scienze della Terra e	Istruttoria in corso



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

		partenariato di enti, finalizzati alla valorizzazione dell'olio extra vergine di oliva italiano.		del Mare Prof. Calogero Caruso - Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche Prof. Elio Tomarchio - Dip. DEIM Prof.essa M. Vazzana - Dip. STEBICEF Prof. Tiziano Caruso - Dip. Scienze Agrarie e Forestali Prof. Andrea Pace - Dip. STEBICEF Prof. Giovanni Zummo - Dip. BIONEC Prof. Antonino Galati - Dip. Scienze Agrarie e Forestali Prof. Pellegrino Conte - Dip. Scienze Agrarie e Forestali	
--	--	--	--	--	--



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

I.2 I DOTTORATI DI RICERCA

I dottorati di ricerca dell'Università degli studi di Palermo sono stati oggetto, anche nel 2015 e in coerenza con le scelte adottate negli anni immediatamente precedenti, di una significativa azione di razionalizzazione, al fine di aumentarne la competitività nello scenario europeo e internazionale, stante le condizioni congiunturali di contesto, sia locale che nazionale, perduranti nel 2015.

Nonostante, infatti, si sia dovuto far fronte - anche nel 2015 - ad una progressiva e significativa erosione delle risorse disponibili da dedicare alla formazione dei giovani futuri ricercatori, si è agito positivamente, coniugando il contenimento delle spese di bilancio con il mantenimento di una offerta formativa di terzo livello articolata e adeguata, con l'obiettivo di preservare la *mission* che l'Università deve svolgere - nel settore della ricerca scientifica e della formazione di terzo livello - nel complesso e dinamico scenario della società contemporanea.

Gli ambiti rispetto ai quali si è operato negli anni immediatamente precedenti, e si è continuato coerentemente ad operare nel 2015, sono:

A) Internazionalizzazione;

B) Razionalizzazione dell'offerta formativa dei dottorati;

C) Multidisciplinarietà nella formazione dei dottorandi di ricerca.

A. Internazionalizzazione

Rispetto al primo ambito strategico, le politiche di Ateneo sono state indirizzate anche nel 2015 all'incremento della capacità attrattiva nei confronti dei dottorandi laureati all'estero, a garanzia e potenziamento di un sistema di percorsi di terzo livello sempre più internazionali e interculturali, sia per ciò che attiene la docenza che per ciò che attiene i candidati e gli iscritti ai dottorati di ricerca. La tabella sottostante, in cui si riportano i dati dei dottorandi di Ateneo iscritti nell'anno 2015 (in riferimento ai cicli attivi nell'ultimo quadriennio), è al riguardo significativa.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Tab. 1 - Dottorandi di Ateneo iscritti nell'anno 2015

Ciclo di Dottorato di Ricerca	Numero di iscritti totale	Numero di iscritti laureati all'estero
26°	235	27
29°	219	28
30°	163	30
31°	123	28
Totale	745	113

In un sistema in cui il numero dei dottorandi diminuisce – purtroppo – drasticamente e progressivamente nei cicli di dottorato dell'ultimo quadriennio, il numero di dottorandi stranieri iscritti e frequentanti l'intero percorso triennale per ogni ciclo in esame è stabile e costante in termini numerici assoluti, e pertanto apprezzabilmente incrementale in termini relativi (rappresentando il 18,4% dei dottorandi del XXX ciclo e il 22,7% dei dottorandi del XXXI ciclo).

Il trend progressivamente positivo è confermato anche nel confronto con il dato dei dottori di ricerca che hanno conseguito presso l'Ateneo il titolo nel 2015: a fronte di 291 dottori di ricerca nel complesso, 20 sono quelli che avevano precedentemente conseguito la laurea all'estero.

La tabella sottostante, in cui sono riportati i dati del XXXI ciclo, illustra e conferma – oltre alle risorse destinate alla internazionalizzazione – l'attrattività dei Dottorati di ricerca dell'Ateneo nei confronti dei laureati all'estero, anche per ciò che attiene il numero di domande di partecipazione di studenti laureati all'estero (105 domande nel 2015 per la partecipazione alla selezione per l'ammissione ai Dottorati di ricerca del XXXI ciclo).

Tab. 2 - Dottorati di ricerca del XXXI ciclo (con decorrenza A.A. 2015-16)

7	Dottorati di ricerca Internazionali
105	Domande di partecipazione di studenti laureati all'estero
28	Dottorandi iscritti al XXXI ciclo laureati all'estero
25	Borse di dottorato per laureati all'estero (Bando del XXXI ciclo)
5	Posti senza borsa per laureati all'estero
7	Posti in sovrannumero per laureati all'estero



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

A fronte di una riduzione complessiva dei corsi di dottorato di ricerca tra il 2014 e il 2015 (20 corsi per il XXX ciclo e 16 corsi per il XXXI ciclo), si è incentivato nel 2015 il numero di corsi di dottorato internazionali (7 dottorati internazionali per il XXXI ciclo), all'interno dei quali tanto le attività seminariali e di formazione, quanto la attività di ricerca e la relativa produzione scientifica si caratterizzano per elevato grado di internazionalizzazione e multilinguismo; i dottorati internazionali, inoltre, si contraddistinguono per la promozione e stipula di convenzioni di co-tutela con università straniere, così da consentire ai dottorandi dell'Ateneo nel complesso di potere integrare e completare la propria formazione all'estero.

Nel 2015 sono state stipulate 12 nuove convenzioni di co-tutela (2 con Università del Portogallo, 7 con Università della Francia, 1 con Università della Spagna e 2 con Università della Tunisia), mentre risultano per l'anno 2015 ancora in fase di definizione della procedura di stipula ulteriori 12 convenzioni di co-tutela. Per incrementare ulteriormente tale politica, i dati del 2015 indirizzano verso una ulteriore azione di miglioramento della *performance* in termini procedurali e di gestione.

Costanti, infatti, sono i programmi di mobilità ai quali l'Università degli studi di Palermo aderisce, garantendo –anche a livello regolamentare – supporto per le attività di ricerca svolte dai dottorandi dell'Ateneo presso atenei stranieri. Nel 2015 risultano a riguardo incrementate le risorse destinate alla mobilità per i dottorandi di ricerca che non fruiscono di borse di dottorato.

La azione di internazionalizzazione è stata garantita nel 2015 anche dal Regolamento del dottorato per i cicli XXX e XXXI (DR 2235 del 2015), che all'art. 9, c. 2 prevede che “Un posto con borsa deve comunque essere riservato a favore di un candidato che abbia conseguito all'estero il titolo di studio necessario per l'ammissione al Corso di Dottorato”. A fronte di 16 Dottorati di ricerca attivati per il XXXI ciclo (con decorrenza da A.A. 2015-16), il numero di borse riservate ai candidati laureati all'estero è stato di 25, come già indicato in Tab. 2, a conferma della priorità individuata e sostenuta dall'Ateneo in merito.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

B. Razionalizzazione dell'offerta formativa dei dottorati e attrattività in termini di risorse esterne

Rispetto alla razionalizzazione della offerta formativa, si rileva come si sia progressivamente passati dai 78 corsi di dottorato del XXIV ciclo ai 16 dell'ultimo ciclo attivo (XXXI); tale razionalizzazione, già intrapresa nell'anno precedente, ha inoltre risentito di condizioni congiunturali di contesto, sia locale che nazionale, perduranti nel 2015. Purtroppo, l'Ateneo ha garantito un uso efficiente delle risorse, ottimizzando l'erogazione dell'offerta formativa di terzo livello. In particolare, la strategia intrapresa ha mirato alla aggregazione virtuosa di settori disciplinari e ambiti di ricerca coerenti, dotati di risorse adeguate per perseguire l'eccellenza a livello nazionale ed internazionale. Ciò ha anche consentito di stabilizzare la politica già intrapresa negli anni precedenti per ciò che attiene la sinergia con gli altri atenei siciliani, per ciò che concerne l'attivazione di dottorati consorziati, in un'ottica di realizzare e garantire economie di scala, qualora si dovessero verificare negli anni susseguenti ulteriori ridimensionamenti delle risorse interne di Ateneo da destinare ai dottorati di ricerca.

La razionalizzazione della offerta formativa ha comportato, per altro verso, un miglioramento nelle politiche di individuazione e selezione delle risorse umane (docenti, ricercatori e personale tecnico-amministrativo) coinvolte nella gestione delle attività di formazione e ricerca dottorali. Si sottolinea, al riguardo, che i dottorati attivati nel 2015 e sottoposti alla procedura di accreditamento nazionale, hanno tutti ricevuto valutazione positiva da parte di Nucleo di Valutazione e ANVUR. A ciò si aggiunga l'attenzione posta dalla *governance* di Ateneo al rispetto, da parte dei dottorati dell'Università degli studi di Palermo, dei criteri elaborati dall'ANVUR per la valutazione ex post dei dottorati, criteri che nell'immediato futuro indirizzeranno le scelte di Ateneo in materia non solo di razionalizzazione, ma soprattutto di investimenti, nuova progettualità e promozione dei dottorati di ricerca.

Si sottolinea infine una apprezzabile capacità di attrazione di risorse esterne per il finanziamento delle borse di dottorato del XXXI ciclo: 11 borse da enti e progetti di ricerca, cui si aggiungono quelle di altri atenei per ciò che attiene i dottorati di ricerca consorziati. L'obiettivo di medio termine, e che nel 2015 risulta avviato e ulteriormente potenziabile, è quello di orientare progressivamente la razionalizzazione dell'offerta formativa dei dottorati di ricerca per



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

incrementare sensibilmente la capacità di attrazione di risorse esterne, in coerenza con le linee guida e le strategie comunitarie, nazionali e regionali, e con particolare riferimento – per quest’ultimo ambito – alla Strategia Regionale dell’Innovazione per la specializzazione intelligente 2014-2020 della Regione Siciliana e all’ Asse prioritario 3 “Istruzione e formazione” del Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo della Regione Siciliana 2014-2020.

C. Multidisciplinarietà nella formazione dei dottori di ricerca

Rispetto all’ultimo ambito, la multidisciplinarietà, la *governance* di Ateneo nel 2015 ha assicurato continuità al percorso intrapreso negli anni immediatamente precedenti, stante la presa di coscienza della impossibilità e inattualità di una formazione di terzo livello unicamente indirizzata alla ricerca da svolgersi all’interno delle istituzioni universitarie. La formazione di terzo livello, per essere appetibile e competitiva, ha come obiettivo la formazione di figure professionali di ricercatori innovative rispetto alle richieste sia dei settori pubblici che di quelli privati, e in grado di promuovere sviluppo e innovazione in una società sempre più globalizzata e complessa. A questo scopo, l’offerta formativa di Ateneo nel 2015 ha promosso – con particolare riferimento ai dottorati di ricerca - relazioni con soggetti privati e pubblici, sia nelle fasi di formazione dei dottorandi alla ricerca che in quelle di svolgimento delle attività dottorali nell’ambito della ricerca applicata e della sperimentazione, prevedendo inoltre un mix di attività di studio e ricerca e di esperienze sul campo o laboratoriali. Tali attività di formazione multidisciplinare sono state anche promosse e garantite attraverso le iniziative di Ateneo per la formazione dottorale, in coerenza con gli indirizzi di accreditamento nazionali ed europei in materia.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

II. LA FORMAZIONE

II.1 OFFERTA FORMATIVA

Preso atto della progressiva riduzione dei finanziamenti statali e tenuto conto delle esigenze del territorio regionale, nel corso del 2015, l'offerta formativa in atto è stata sottoposta a una profonda revisione sulla base di **criteri stringenti**, informati ai seguenti **principi generali**:

- coerenza con il Piano Strategico di Ateneo e con la Programmazione Triennale;
- adeguamento ai criteri valutativi dell'ANVUR per la progettazione, l'attivazione e l'accreditamento iniziale dei corsi di studio;
- possesso dei requisiti per l'accreditamento periodico;
- interazione tra didattica erogata e qualità della ricerca.

Dopo approfondita interlocuzione con i Corsi di Studio per i quali erano state individuate criticità, nel mese di novembre, il CdA deliberava la **chiusura di alcuni corsi di laurea e l'istituzione di un'interclasse** (LM45 & LM65 Musicologia e Discipline dello spettacolo).

Ai medesimi criteri si è attenuta in seguito la progettazione dell'Offerta Formativa 2016/17 che ha tenuto conto in particolare della sostenibilità dei Corsi di Studio sul versante economico finanziario, come della docenza di riferimento richiesta dal D.M. 1059 del 23.12.2013, e della delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Palermo del 21-01-2014. Data la precedente chiusura di alcuni Corsi di Studio, si sono potuti attivare i seguenti **nuovi Corsi di Studio**, tenuto conto delle esigenze delle Parti interessate e delle specificità del territorio:

- L3 Discipline delle arti, della musica e dello spettacolo
- L9 Ingegneria biomedica
- L14 Consulente Giuridico in Gestione d'Impresa
- L26 Scienze, Cultura e Tecnologie Agroalimentari
- LM73 Scienze e Tecnologie Forestali e agro-ambientali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Per venire incontro alle richieste del territorio, individuati i necessari docenti di riferimento, si è inoltre **implementato** da 230 a 330 il **numero di studenti** sostenibili del CdS dell'interclasse di Lingue (L11-L12).

Con una serie di interventi e delibere **si è iniziato un processo**, che si conta di portare a compimento nel rispetto delle scadenze ministeriali prefissate, e che mira in primo luogo a:

- snellire le procedure di immatricolazione e di scorrimento nelle graduatorie;
- sottoporre a profonda revisione i procedimenti relativi ai criteri per l'accesso ai Corsi di Studio, l'attribuzione di OFA con relative modalità di svolgimento e di verifica;
- rimodulare l'offerta di corsi singoli;
- rivedere il rapporto fra CFU e l'acquisizione di competenze linguistiche, implementando l'offerta on-line;
- riservare massima attenzione alla carriera dello studente e alle procedure e all'esattezza di tutta la documentazione non materiale;
- definire una strategia per ottimizzare la quantità complessiva di ore di docenza assistita erogata, in relazione con il limite di ore previsto dal DM 1059/2013 (parametro "DID").

Negli ultimi mesi del 2015 è stato pertanto predisposto anche un **nuovo Regolamento didattico** attualmente al vaglio degli organi competenti.

Ulteriori punti di forza avviati negli ultimi mesi del 2015 sono:

- a) stretta **collaborazione con il Sistema Informativo** di Ateneo, ponendo in essere le seguenti azioni:
 - Sostituzione del libretto cartaceo per le matricole dell'a.a. 15-16 con la **UniPA card**. La UniPA card è una smart card, multitecnologia con chip integrato e antenna RFID, che permette il riconoscimento del possessore al fine della fornitura di molteplici servizi sia in Ateneo che tramite partner esterni (Accesso Biblioteche, Mense e Alloggi Universitari, Sale studio, Fruizione di sconti, Palermo Calcio, CTS ...). Il progetto partito nel 2015 prevede l'estensione della UniPa CARD a tutta la popolazione studentesca entro il 2016.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

- **Dati statistici CDS:** al fine di fornire uno strumento di monitoraggio ai coordinatori dei corsi di studio, sul portale della didattica negli ultimi mesi del 2015 è stata predisposta la funzionalità “Dati statistici CDS” che permette una accurata analisi degli allievi dei corsi di studi divisi per coorti. Tramite il nuovo strumento il coordinatore ha la possibilità di individuare con facilità tutti i punti critici nel percorso degli studi onde potere mettere in campo azioni che portino alla loro risoluzione.
 - **Applicativo per Verbalizzazione sedute Consigli Corsi di studio:** nell’ambito del processo di dematerializzazione dei provvedimenti amministrativi, nell’ultimo scorcio del 2015 si è messa in cantiere la realizzazione di uno strumento software che permetta la completa gestione informatica delle sedute dei Consigli di Corsi di studio. Il progetto prevedeva una fase di test su 5 corsi pilota durante l’a.a. 15-16 per una successiva adozione da parte di tutti i CCS dell’Ateneo nell’a.a. 16-17.
 - **Potenziamento Wi-Fi di Ateneo:** si è proceduto alla progettazione di una serie di interventi che portassero al miglioramento della rete Wi-Fi di Ateneo. Sono state acquisite nuove stazioni base installate nel corso del 2016.
- b) **Coordinamento organizzativo-logistico dell’offerta formativa** con particolare riguardo alle procedure per l’allocazione delle aule ai diversi Corsi di Studio dell’Ateneo e l’organizzazione degli orari delle lezioni, nell’ambito degli intervalli individuati dal Calendario Didattico di Ateneo. La procedura ha coinvolto i Delegati alla Didattica delle Scuole e dei Dipartimenti ed è stata attuata con la collaborazione dei responsabili TA di Dipartimenti e Scuole per la predisposizione dell’orario delle lezioni e dei piani di occupazione delle aule che sono stati specificamente individuati dalla strutture. Il coordinamento delle attività ha consentito, per l’a.a. 2015-16, di evidenziare in tempi utili le criticità e di risolverle ottimizzando l’allocazione delle aule. La piattaforma per l’occupazione aule e la generazione degli orari delle lezioni è in corso di riprogettazione con la collaborazione del SIA che ha individuato specifici incaricati. E’ in corso di completamento e potrà essere utilizzato per il 2016-17 (II semestre) un applicativo che consentirà l’immissione degli orari delle lezioni e la predisposizione dei piani di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

occupazione aule in maniera univoca per tutti i Corsi di Studio in modo da avere una visione complessiva dell'utilizzo delle aule e poter gestire in maniera più efficiente gli spazi. Sono stati anche individuati 1 o 2 responsabili di Scuola o di Dipartimento che contribuiranno alla fase di testing e messa a punto dell'applicativo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

II.2 ORIENTAMENTO E TUTORATO

Il COT ha il compito di sostenere lo studente durante le diverse fasi del percorso universitario attraverso:

- la consulenza di orientamento per la scelta del corso di studio;
- il supporto per il miglioramento ed il potenziamento delle abilità di studio;
- il counselling psicologico per la promozione del benessere individuale;
- l'aiuto per l'inserimento e l'adattamento degli studenti stranieri;
- le azioni di rete con le istituzioni formative del territorio e la progettazione di interventi di orientamento preventivo in raccordo con l'USR per la Sicilia.

Tabella 1 - Numero di utenti per ogni Servizio del COT

Servizio	2015
Orientamento e Accoglienza Studenti	19605
Tutorato	4047
Counselling Psicologico	160
Accoglienza stranieri	390
Orientamento preventivo	1600
Totale	25802

II.2.1 Orientamento e Accoglienza Studenti – SOA

Il servizio di Orientamento e Accoglienza Studenti fornisce:

1. *Accoglienza*

Gli operatori danno informazioni sulle attività di orientamento in ingresso e i servizi del COT, sull'offerta formativa dell'Ateneo, sulla riforma universitaria, sulle modalità di immatricolazione, sui passaggi di Corso di Laurea, sui trasferimenti da/per altro Ateneo, sulle tasse e i contributi delle Scuole universitarie, sulle opportunità formative post-lauream e su ogni altra norma relativa alla frequenza dei corsi.

2. *Consulenza di orientamento*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

La consulenza di orientamento supporta lo studente nella scelta del corso di laurea e prevede la somministrazione collettiva di test psicoattitudinali e di interessi professionali (20/25 studenti per aula) ed il successivo colloquio individuale al fine di affrontare il tema della scelta formativo professionale.

3. *Conferenze di orientamento*

Si svolgono nelle scuole secondarie di 2° grado e sono rivolte agli studenti le quinte classi. Hanno lo scopo di offrire una visione di insieme dell'Ateneo di Palermo e costituiscono una sorta di alfabetizzazione "accademica": offerta formativa; organizzazione delle Scuole Universitarie; sistema dei CFU e dei debiti formativi; modalità e procedure per l'immatricolazione ai Corsi di Laurea; opportunità per studiare all'estero, servizi agli studenti e facilities. Le conferenze di orientamento sono seguite da incontri con i Referenti delle Scuole per approfondire aspetti organizzativi e formativi legati ad ogni singolo Corso di Laurea.

4. *Mi oriento in tempo e Mi oriento in tempo di gruppo*

E' un'attività proposta ai diplomandi e neo diplomati che prevede l'utilizzo di strumenti di autovalutazione per l'esplorazione di interessi e motivazioni al fine di focalizzare in tempi brevi la scelta del corso di laurea. L'attività viene svolta in modo individuale o in gruppo a seconda delle necessità degli utenti ed è rivolta soprattutto agli studenti delle province che costituiscono il tradizionale bacino di utenza dell'Ateneo.

5. *My opportunities*

È un'attività rivolta agli studenti delle quarte classi della scuola secondaria di 2° grado, con l'obiettivo di stimolare la riflessione sul percorso formativo-professionale da intraprendere; vengono proposte schede individuali, in cui si richiede di immaginare le caratteristiche del proprio futuro lavorativo, successivamente discusse nel piccolo gruppo, per favorire lo scambio e il confronto critico. L'attività laboratoriale può prevedere, in accordo con l'Istituzione scolastica, il riconoscimento di crediti formativi per gli studenti.

6. *R...estate al COT*

L'attività viene svolta durante il periodo estivo e prevede l'accoglienza alle future matricole; la distribuzione del materiale informativo; il supporto alle procedure di iscrizione alle prove di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

accesso; la consulenza di orientamento attraverso i moduli Mi oriento in tempo e Mi oriento in tempo di gruppo; la simulazione dei test di accesso; i seminari di metodologia allo studio e di transizione scuola-università.

7. *Saloni di orientamento*

Il servizio di Orientamento e Accoglienza Studenti partecipa a tali eventi su invito degli organizzatori per presentare l'offerta formativa dell'Ateneo e i servizi messi a disposizione degli studenti.

Tabella 2 - Numero di utenti per attività di Orientamento e Accoglienza

Attività	2015
Accoglienza studenti	1494
Consulenza individuale di orientamento	768
Conferenze di orientamento	4993
Mi oriento in tempo	78
Mi oriento in tempo di gruppo	56
R...estate al COT	939
My Opportunities	68
Saloni dello Studente	6246
Totale	14642

II.2.2 Tutorato

Il Servizio di Tutorato:

- organizza Seminari sulla transizione Scuola – Università al fine di sviluppare capacità, da parte delle future matricole, di autogestione e di autoregolazione;
- organizza e gestisce Laboratori di Metodologia e Simulazione dei test di accesso all'università;
- fornisce consulenza individuale per lo sviluppo di competenze metodologiche di studio per il raggiungimento del successo formativo;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

- Nell'ambito delle attività della settimana di orientamento – Welcome Week - gli operatori del servizio hanno organizzato e gestito l'intera manifestazione oltre che le attività relative alla simulazione dei test di accesso ai corsi di laurea a numero programmato.

Tabella 3 – Numero di utenti per ogni attività del servizio di Tutorato

Attività	2015
Tutorato della didattica	238 (solo 8 Tutor in servizio)
Laboratori di Metodologia e Simulazione dei test di accesso all'università	1755
R...estate al COT - Laboratori di Metodologia ed Esercitazioni dei test di accesso all'università	812
Corso di preparazione al test di Medicina e Professioni sanitarie	170
Seminari di transizione	977
Metodologia dello studio	95 /475 incontri
Totale	4047

II.2.3 Counselling Psicologico

Il servizio di Counselling Psicologico offre sia presso il COT che presso l'AMU uno spazio di ascolto e sostegno su difficoltà personali, familiari e relazionali.

La consultazione può prevedere sia colloqui di sostegno psicologico individuali sia incontri di sostegno psicologico di gruppo.

Per i colloqui individuali il servizio privilegia dispositivi di consultazione breve, in media tre, quattro incontri fino ad un massimo di dieci.

Per il percorso di sostegno psicologico di gruppo il servizio offre incontri quindicinali a medio e lungo termine.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Tabella 4 - Numero utenti per ogni attività del servizio di Counselling psicologico

Attività	2015	
	Ore di consulenza	N° utenti
Consulenza individuale	460	154
Consulenze di gruppo	38	6
Totale	498	160

II.2.4 Accoglienza stranieri

Il servizio di Accoglienza stranieri offre ascolto e sostegno agli studenti stranieri, le attività principali dello Sportello riguardano l'informazione e la consulenza legale.

In particolare, lo Sportello si prefigge di aiutare lo studente straniero pertanto fornisce:

- accoglienza e informazioni sulla normativa relativa alle immatricolazioni ed iscrizioni;
- supporto nell'espletare le pratiche utili all'ottenimento del permesso di soggiorno;
- supporto nel perfezionare pratiche amministrative di varia tipologia;
- supporto nel superamento delle difficoltà iniziali legate all'ambientamento ed all'adattamento al mondo universitario.

Tabella 5 - Numero di utenti divisi per attività

Attività	2015
Accoglienza	163*
Permesso di soggiorno	227
Totale	390

*numero relativo solo a nuovi utenti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

II.2.5 Welcome Week

L'iniziativa, organizzata e gestita da tutti i Servizi del COT, è rivolta agli studenti dell'ultimo anno della Scuola Secondaria di 2° grado per illustrare l'offerta formativa delle Scuole Universitarie. Vengono inoltre realizzati laboratori di simulazione alle prove di accesso, seminari sulla transizione scuola-università, presentazioni di lezioni universitarie.

Tabella 6 - Numero di utenti che hanno partecipato alla Welcome Week

Attività	2015
Presentazione Corsi di Laurea della Scuola delle Scienze di Base e Applicate	830
Presentazione Corsi di Laurea della Scuola delle Scienze Giuridiche ed Economico-Sociali	790
Presentazione Corsi di Laurea della Scuola di Medicina e Chirurgia	972
Presentazione Corsi di Laurea della Scuola Politecnica	1348
Presentazione Corsi di Laurea della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale	1023
Simulazione prove di accesso	2.828
Google non Basta!	180
Lezioni universitarie	1053
Mi Oriento in Tempo	-
Totale	9024

II.2.6 Comunicazione tramite web

Per informare sui servizi offerti dal COT è stata utilizzata la pagina Facebook www.facebook.com/orientamento.unipa.it.

La pagina Facebook del COT è online dal 17 febbraio 2014 e conta a Dicembre 2015 4000 like.

Tale pagina, unica per tutti i servizi, fornisce giornalmente informazioni utili sulle attività offerte dal COT e permette agli utenti di ricevere chiarimenti attraverso l'uso dei messaggi privati.

La pagina Facebook è supervisionata ed aggiornata dal lunedì al venerdì. Tale attività è svolta da un social media content manager che monitora l'attività della pagina e ne cura i contenuti in collaborazione con un referente per ciascun servizio del COT.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Tabella 7 - Dati social media (Facebook)

Parametri	2015
Numero di nuovi “like” sulla pagina	2010
Media di utenti che giornalmente hanno visualizzato i contenuti della pagina	356
Picco di utenti che hanno visualizzato i contenuti della pagina un solo giorno	5841
Messaggi privati (utenti singoli) con richieste di informazione pervenute ed esitate positivamente	1236
Tempo medio di risposta (durante gli intervalli di monitoraggio)	20'
Numero di post pubblicati	742

II.2.7 Rapporti con il territorio/Orientamento preventivo

Il Servizio di Rapporti con il territorio/Orientamento preventivo intende sostenere un sistema di rete territoriale, al fine di progettare ed attuare interventi integrati che mirano allo sviluppo di un modello di collaborazione sistematica, sul tema dell'orientamento, tra università, scuola ed altri soggetti istituzionali (enti locali, formazione professionale, consorzi,..).

Esso, in particolare, si propone:

- lo sviluppo di interventi di raccordo con l'Ufficio Scolastico Regionale della Regione Siciliana, mediante la progettazione e messa in atto di azioni di “orientamento preventivo” in collaborazione con la scuola secondaria di secondo grado, in relazione al Protocollo d'intesa sottoscritto e firmato nell'anno 2012.
- l'identificazione (mediante l'avvio di gruppi misti Scuola-Università) di quelle conoscenze curriculari che lo studente deve aver acquisito nel periodo scolastico, perché richieste per l'ingresso all'università – i cosiddetti Saperi Condivisi, e la condivisione e diffusione di tali saperi all'interno delle cinque Scuole del nostro Ateneo, ai fini dell'accesso ai diversi Corsi di Studio.
- l'assegnazione dei tutor OFA ai CdS delle Scuole universitarie, secondo un criterio che privilegia la continuità didattica, e in relazione sia all'attivazione dei corsi OFA in presenza



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

che al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi per gli studenti del primo anno in modalità e-learning, a partire dall'a.a. 2014/2015.

- Progettazione di azioni di orientamento per diverse tipologie di utenti (NEET, donne, disoccupati, giovani in cerca di occupazione,...), in raccordo con le altre istituzioni del territorio, sulla base dei fondi FSE.

Attività correlate:

- Riunioni di coordinamento con il Referente dell'orientamento, presso la sede dell'USR per la Sicilia, per la progettazione e l'avvio delle successive azioni orientative, in raccordo con le istituzioni formative del territorio ed in linea con gli obiettivi del Protocollo d'intesa concordato e sottoscritto dalle parti.
- Progettazione e coordinamento della ricerca-intervento, presso differenti scuole secondarie di secondo grado di Palermo, per la rilevazione dei "fabbisogni orientativi" degli studenti delle terze e quarte classi, al fine di esplorare il fenomeno dell'orientamento professionale e analizzare le aspettative degli studenti coinvolti; verificare l'esistenza di una domanda più o meno esplicita di orientamento dei giovani in uscita dal sistema scolastico; indagare sulla possibilità di organizzare azioni d'orientamento già a partire dal *terzo anno*, per promuovere lo sviluppo di "competenze orientative" e la piena realizzazione del progetto di vita di ogni studente.

Tabella 8 – Utenti/studenti che hanno partecipato alla seconda fase della ricerca-intervento sui fabbisogni orientativi realizzato dal Servizio

Scuola	Numero Studenti
Liceo Classico Umberto I	422
Liceo Scienze Umane Regina Margherita	465
Liceo Scientifico Benedetto Croce	443
Istituto di Istruzione Superiore D. Almeyda- F. Crispi	270
Totale	1600



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Assegnazione dei Tutor OFA ai diversi Corsi (sulla base dell'esigenze presenti) per l'avvio dei corsi di recupero in aula ed in modalità e-learning.

Tabella 9 - Tutor OFA che sono stati contattati e assegnati alle diverse Scuole universitarie.

Area del Sapere	Numero	Scuole/ex Facoltà
Inglese	7	<ul style="list-style-type: none">- Scuola delle Scienze umane e del Patrimonio culturale (ex Lettere; ex Scienze della Formazione).- Scuola Politecnica (ex Economia).- Scuola delle Scienze giuridiche ed economico-sociali (ex Economia, ex Scienze politiche).
Storia (in modalità E-learning)	1	<ul style="list-style-type: none">- Scuola delle Scienze umane e del Patrimonio culturale.- Scuola delle Scienze giuridiche ed economico-sociali.
Francese	1	<ul style="list-style-type: none">- Scuola delle Scienze umane e del Patrimonio culturale (ex Lettere)- Scuola delle Scienze giuridiche ed economico-sociali (ex Scienze politiche).
Diritto	3	<ul style="list-style-type: none">- Scuola delle Scienze giuridiche ed economico-sociali (Giurisprudenza; ex Scienze politiche; Scienze delle attività motorie e sportive).
Greco	1	<ul style="list-style-type: none">- Scuola delle Scienze umane e del Patrimonio culturale (ex Lettere).
Biologia (in modalità E-learning)	2	<ul style="list-style-type: none">- Scuola delle Scienze di base e applicate.- Scuola di Medicina e Chirurgia.
Italiano	4	<ul style="list-style-type: none">- Scuola delle Scienze umane e del Patrimonio culturale (ex Lettere; ex Scienze della Formazione).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Disegno	1	- Scuola Politecnica (ex Architettura)
Chimica (in modalità E-learning)	1	- Scuola delle Scienze di base e applicate. - Scuola di Medicina e Chirurgia.
Filosofia	7	- Scuola delle Scienze umane e del Patrimonio culturale (ex Lettere; ex Scienze della Formazione). - Scuola delle Scienze giuridiche ed economico-sociali (Giurisprudenza).
Latino	1	- Scuola delle Scienze umane e del Patrimonio culturale (ex Lettere)
Matematica (in modalità E-learning)	4	- Scuola di Medicina e Chirurgia. - Scuola delle Scienze giuridiche ed economico-sociali. - Scuola Politecnica. - Scuola delle Scienze dei base e applicate.
Fisica	2	- In attesa che siano completate le video lezioni nella piattaforma, per il recupero in modalità e-learning.

- Lavoro d'interfaccia tra il Consorzio UnipaElearning e le Scuole universitarie per la messa in atto del progetto di recupero online dei saperi richiesti per l'accesso.

In particolare:

- Riunione di coordinamento con i docenti e Referenti delle Scuole dell'Ateneo, presso la sede del COT, per l'avvio del progetto di recupero OFA online e per la programmazione delle azioni di Tutorato OFA.
- Incontro con i Referenti dei cinque gruppi di lavoro (di Matematica, Storia, Biologia, Chimica) che hanno lavorato al recupero OFA online, sulla base delle schede sui saperi Condivisi (già realizzate qualche anno fa dai gruppi misti Scuola-Università).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

- Riunione con i Tutor selezionati, all'interno del progetto dei recupero OFA in modalità e-learning.
- Ascolto e accoglienza informativa agli studenti del primo anno che devono recuperare l'OFA in modalità online.
- Incontri, contatti telefonici e mail di risposta ai Referenti, per chiarimenti e segnalazione delle criticità del progetto pilota, affinché possano fornire una comunicazione chiara e trasparente agli studenti del primo anno del nostro Ateneo.

Le superiori azioni sono state realizzate attraverso le attività del Delegato del Rettore al coordinamento del COT, consistite nel progettare, pianificare, realizzare e supervisionare gli interventi della predetta struttura.

In particolare, il sistema delle azioni sviluppate ha previsto una stretta collaborazione, da una parte, con i Referenti delle Scuole Universitarie e con i Delegati del Rettore all'orientamento per le diverse aree disciplinari; dall'altra, con il Prorettore alla Didattica, il Delegato all'accreditamento e il Prorettore all'internazionalizzazione nonché con gli uffici di riferimento dell'Amministrazione, prima fra tutti l'Area Formazione, Cultura e Servizi agli Studenti.

II.3 ATTIVITÀ DI PLACEMENT, ALMALAUREA

II.3.1 Il Placement

Il Servizio Placement promuove metodi di ricerca attiva del lavoro supportando il laureato nello sviluppo di un personale progetto di inserimento professionale (stage e/o opportunità di lavoro) in linea con i propri obiettivi lavorativi e le richieste del mercato del lavoro.

I destinatari privilegiati per tali azioni sono i laureandi e i laureati dell'Ateneo. I servizi, con le loro attività, accompagnano il laureando/laureato in tutte le fasi del processo di inserimento nel mondo del lavoro che vanno dalla ricerca delle offerte professionali (qualitativamente in linea con il suo profilo e le sue aspirazioni) alla stesura del curriculum, fino alla preparazione per sostenere un colloquio di lavoro (tecniche di comunicazione efficace, tecniche di self-marketing, empowerment delle soft skill).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Le attività svolte nel 2015 sono state le seguenti:

- Attività di sportello con apertura tre giorni alla settimana (lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9.00 alle 13.00) per fornire informazioni e offrire uno spazio destinato ai colloqui individuali mirati alla ricerca di lavoro o alla soluzione di alcuni problemi connessi con la ricerca di lavoro;
- Attività di Career counseling: orientamento al lavoro, supporto alla compilazione del curriculum vitae, strategie per la ricerca attiva di opportunità professionali;
- Seminari/Workshop sulla socializzazione al lavoro;
- Attività di Incrocio domanda-offerta di lavoro attraverso il ricorso ad una banca dati. Il 2015 ha visto il passaggio dal DB Vulcano al DB Almalaurea. A partire dal 12 marzo 2015 si è passati alla banca dati ALMALAUREA, che contiene i curricula dei laureati, raccoglie quelli dei laureandi all'atto della domanda di laurea on line e le aziende che, con i loro desiderata, pubblicano le offerte di posizioni lavorative e/o di stage. Si è pertanto gestita tutta la delicata fase di passaggio dal sistema VULCANO al sistema Almalaurea (passaggio obbligato viste le azioni non più competitive messe in atto dal Cineca) che ha comportato la ricognizione di tutte le attività in essere (azioni di monitoraggio e valutazione delle azioni di migrazione finalizzate ad una maggiore qualificazione dei servizi di intermediazione domanda-offerta di lavoro).
- Organizzazione di seminari informativi e di orientamento al lavoro a richiesta dei corsi di laurea/dipartimenti, di seguito elencati:
 - Dipartimento DEMS – 30 giugno 2015
 - Corsi di laurea in Scienze filosofiche e Studi filosofici e storici -
 - Dipartimento di Fisica e Chimica
 - Scienze Agrarie e Forestali
 - Forum "Sc.E.L.Te. - Scuola, Economia, Lavoro e Territorio"
 - Complesso Polididattico Lauree Magistrali LM-51 e le professionalità connesse
- Organizzazione di otto Recruiting Day e un Career Day.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Di seguito si riportano i principali risultati in termini quantitativi.

Tabella 1 - Utenti per tipologia e attività del servizio Placement. Anno 2015

Attività	Laureandi	Laureati	Utenti
Accoglienza/Informazioni	-	-	1689
Career counseling	43	153	196
Workshop/Seminari sulla socializzazione al lavoro	65	100	165
Domanda-offerta di lavoro (VULCANO/Almalaurea)	-	58.875	58.875
Recruiting Day/Career Day	209	650	859
Totale	317	59.778	61.784

Nello specifico le aziende presenti nella banca dati di Almalaurea al 31.12.2015 è pari a 176. Esse si sono avvalse del servizio placement effettuando 302 richieste di curricula tutte evase dal servizio in maniera tempestiva consegnando 58.875 curricula dei laureandi/laureati (entro 3 giorni lavorativi). La tabella seguente riporta le attività specifiche della bacheca delle offerte di stage/lavoro presente nella banca dati ALMALAUREA:

Tabella 2 – Principali attività della bacheca delle offerte stage/lavoro attraverso la banca dati Almalaurea. Anno 2015

Attività	Totale
Offerte inserite	473
Offerte pubblicate	321
Aziende che hanno inserito offerte	56
Candidature dei laureati/laureandi	2175
Offerte che hanno ricevuto candidature	163
E mail inviate a laureandi/laureati	192.804

Gli eventi che hanno maggiore impatto sui giovani laureati ed una certa efficacia sul placement universitario sono senza dubbio i recruiting day e i career day. Lo schema seguente raccoglie per ogni tipo di evento le aziende che sono state contattate e che hanno acconsentito ad effettuare tali eventi per la selezione e l'ingresso nel mondo del lavoro dei giovani laureati palermitani.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Schema 1 – Eventi Placement Anno 2015

Aziende e data evento	Evento
Lipari consulting -13 aprile 2015	Recruiting day
Monster -	Recruiting day
@FourStars Sportellostage – 25 novembre 2015	Recruiting day (Laureati per stage in Cina)
Orienta - 9 luglio 2015	Recruiting day (100 Infermieri)
2B1 international – 13 luglio 2015	Recruiting day (Ricerca Infermieri per la Germania)
Rolls Royce – 18 settembre 2015	Recruiting day (Laureati Magistrali)
Business Integration Partners – 3 dicembre 2015	Recruiting day (Neolaureati/Laureandi in Ingegneria, Informatica, Matematica e Statistica)
Everis Italia s.p.a. – 10 dicembre 2015	Recruiting day (Laureati o laureandi in Economia, Ingegneria gestionale e Matematica)
17 novembre 2015	Career day
Adecco SpA	
Arancia – ICT	
Associazione Culturale e Tempo Libero	
2B1 International Consulting	
Banca Sella SpA	
Banco Popolare	
Best Personnel LTD	
Bruno SpA	
Deloitte Extended Business Service srl	
Errequadro srl	
Holalemania! GmbH	
IGS Impresa Sociale	
La Tavola Italiana	
Lipari Consulting & Co	
NTT Data Italia SpA	
Randstad Italia SpA	
Sicily by Car - Autoeuropa	
Unicredit Business Integrated Solutions	
Vodafone Omnitel BV	
#NonCiFermaNessuno Tour 2015 – 21 gennaio 2015	Tour Università

Tutte le azioni di placement sono progettate partendo dalla conoscenza dei dati delle indagini occupazionali STELLA confluite nel 2015 in Almalaura. Le indagini analizzano le caratteristiche dei percorsi di studio dei laureati e del loro successivo inserimento nel mercato del lavoro ad uno, tre e cinque anni dalla laurea.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

I dati della condizione occupazionale dei laureati e quelli relativi al questionario laureandi sulla valutazione dei corsi di laurea (profilo dei laureati), sono pubblicati sul portale di Almalaurea con accesso alla sezione riservata per lo scarico dei dati grezzi.

Il Delegato del Rettore al coordinamento delle attività di *placement*, alla gestione delle banche dati ha coordinato il tavolo tecnico-scientifico a livello nazionale per la confluenza metodologica delle due rilevazioni (Stella e Almalaurea) e per il recupero delle informazioni raccolte con le indagini Stella secondo la nuova metodologia Almalaurea. Tale azione ha richiesto un'analisi approfondita dei questionari utilizzati dai due consorzi per una armonizzazione degli stessi che salvaguardi l'Ateneo a disporre in qualunque momento delle informazioni perfettamente confrontabili scaturite dalle indagini già effettuate e da quelle future.

II.3.2 Le attività relative a Stage e Tirocini

Il Servizio Stage e Tirocini, compatibilmente con quanto stabilito dal Regolamento Tirocini di Ateneo si propone di:

- a. coordinare e promuovere la realizzazione di esperienze di tirocini extra-curricolari presso aziende industriali e di servizi, enti pubblici, studi professionali e associazioni;
- b. fornire informazioni agli studenti sulle attività di stage e tirocinio curriculare e sulle modalità di accesso;
- c. fornire informazioni alle aziende sulle modalità di attivazione dei stage e tirocini;
- d. facilitare l'incontro tra domanda e offerta di tirocini curricolari ed extracurricolari attraverso
 - a) *la promozione e l'accoglimento delle domande di ammissione al tirocinio* (“autocandidatura spontanea” per i tirocini extra-curricolari e della “candidatura specifica” riferita ad una offerta pubblicata in vetrina, oppure promuovendo l'iscrizione a Vulcano sia per studenti sia per laureati);
 - b) *la verifica dei pre-requisiti* di accesso al tirocinio extra-curricolare (periodo di fattibilità del tirocinio, verifica del Target, adempimento delle Comunicazioni Obbligatorie per i tirocini extra-curricolari che sono destinati all'inserimento lavorativo);
 - c) *la gestione dell'iter procedurale di attivazione del tirocinio extra-curricolare* (verifica firme sul progetto, cura dei rapporti con la Scuola/CCS d'appartenenza per l'assegnazione del tutor universitario e la predisposizione del progetto formativo, verifica del contenuto formale del progetto, cura



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

- l'iter per l'apposizione della firma spettante al responsabile dell'U.O. fino all'avvio del tirocinio);
- e. fornire a studenti e laureati gli strumenti e l'assistenza necessari per un graduale inserimento nel mondo del lavoro attraverso stage e tirocini;
 - f. pubblicizzare le offerte di tirocinio extra-curriculare "attive" nell'apposita bacheca presente sul sito (link: <http://www.stage.unipa.it/stage/offstage.htm>);
 - g. curare la trasmissione di copia dei progetti formativi al Centro per l'impiego regionale competente per territorio;
 - h. archiviare i registri di presenza al tirocinio e dei questionari di valutazione sia delle aziende sia del tirocinante;
- predisporre l'attestato della messa in trasparenza delle competenze acquisite durante il periodo di tirocinio svolto.

Per le azioni sopra descritte sono stati inviati e ricevuti circa 10000 messaggi di posta elettronica. Di seguito si riportano i principali risultati in termini quantitativi.

Tabella 3 – Utenti per tipologia e attività del servizio Stage e Tirocini. Anno 2015

Attività tirocini extracurricolari	Utenti
Accoglienza (per i dettagli si veda tab 4)	10322
Pubblicizzare offerte in vetrina specifiche di tirocini	78
Attivazione tirocini	114
Rilascio attestati e messa in trasparenza delle competenze acquisite	74
Tirocini attivati nell'ambito del progetto "Garanzia Giovani Sicilia"	24
Attività tirocini curricolari	Utenti
Tirocini curricolari – Attività di Supporto	4790

Tabella 4 – "Accoglienza" allo sportello e consulenze telefoniche per genere e tipologia di utente". Anno 2015

Attività tirocini extracurricolari	Utenti
Studenti - Laureati	9289
Referenti aziendali	1033
Totale	10322



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Tabella 5 – Stage e tirocini extracurricolari attivati per genere e Scuola. Anno 2015

Scuola	Utenti		Totale
	Femmine	Maschi	
Scuola delle Scienze di Base e Applicate	4	9	13
Scuola delle Scienze Giuridiche ed Economico Sociali	14	9	23
Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale	13	2	15
Scuola di Medicina e Chirurgia	1	3	4
Scuola Politecnica	33	26	59
Totale	65	49	114

Tabella 6 - Pubblicizzazione delle offerte specifiche di tirocini extracurricolari per mese. Anno 2015.

Mese	Totale
Gennaio	2
Febbraio	2
Marzo	3
Aprile	8
Maggio	2
Giugno	6
Luglio	32
Agosto	2
Settembre	12
Ottobre	5
Novembre	2
Dicembre	2

Tabella 7 - Tirocini extracurricolari attivati per sede di svolgimento. Valori %. Anno 2015.

Sede del Tirocinio	%
Fuori Isola	21,93
Regione Sicilia	78,07

Tabella 8 - Tirocini extracurricolari attivati per tipologia di Azienda Ospitante. Valori %. Anno 2015.

Tipo Azienda	%
Associazione/Fondazione/Coop	6,14
Azienda Privata	86,84
Ente Pubblico	2,63
Studio Privato	4,39

Il 78,07% dei tirocini extracurricolari è stato svolto in Sicilia e il 21,93% “fuori Isola”.

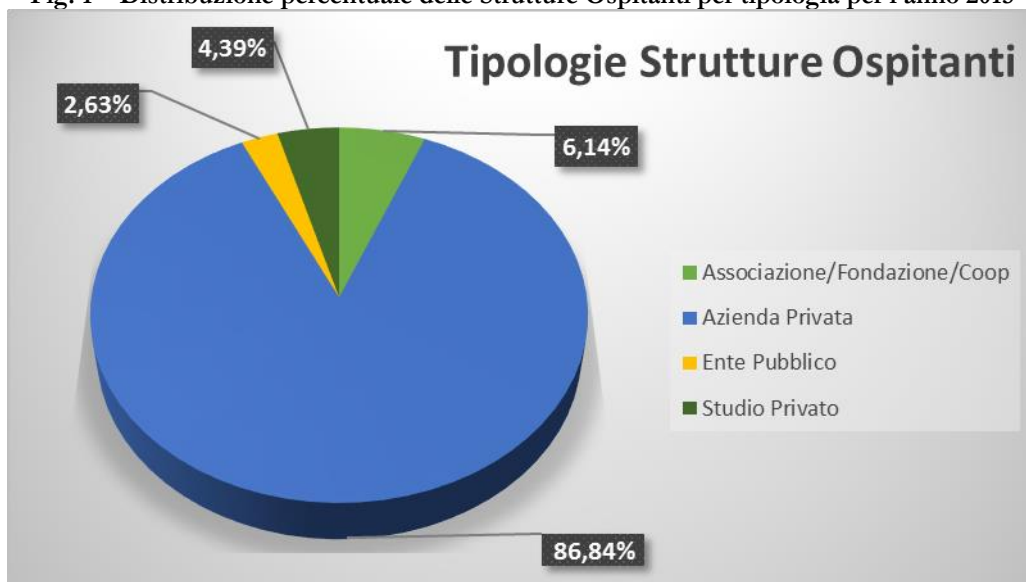


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

L'accoglienza degli utenti è stata rivolta anche a 1.033 referenti aziendali delle aziende ospitanti che sono prevalentemente private e solo una minima parte, di poco inferiore al 3%, si riferisce ad aziende pubbliche (fig. 1).

Fig. 1 – Distribuzione percentuale delle Strutture Ospitanti per tipologia per l'anno 2015



Durante il 2015 si è provveduto al monitoraggio dei tirocini curriculari per scuola. Di concerto con i delegati si è provveduto a revisionare il regolamento dei tirocini, da sottoporre a modifica. Attualmente si sta completando l'iter procedurale (parere dell'osservatorio legale e approvazione degli ordini collegiali) per la sua approvazione. Si è passati alla sperimentazione del portale Almalaurea per la gestione dei tirocini (curriculari ed extracurriculari). La definitiva adozione del portale stage e tirocini dovrebbe mettere a sistema tutta la materia ottenere una valutazione degli stage in tempo reale da parte del tutor aziendale e del tirocinante e ad ottenere una classificazione più precisa ed accurata della tipologia di stage-tirocinio che, come si evince dalla tabella seguente, risente ancora delle delibere di corsi di laurea non particolarmente chiare.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Tabella 9 – Tirocini curriculari attivati per tipologia e Scuola. Anno 2015.

Scuola	Tipologia				Totale
	Esterno	Interno	Estero	NA	
Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale	1.874	6	159	2	2.041
Scuola delle Scienze di Base e Applicate	686	2	152	4	844
Scuola delle Scienze Giuridiche ed Economico –Sociale	676	1	3	27	707
Scuola di Medicina e Chirurgia	162		34		196
Scuola Politecnica	929	4	18	51	1.002
Totale	4.327	13	366	84	4.790

I progetti

L'Università degli Studi di Palermo è stata ammessa nell'ambito del programma **Garanzia Giovani della regione siciliana**, tra i soggetti attuatori di tirocini extracurriculari anche in mobilità interregionale. (Elenco pubblicato in data 28/04/2015).

La Garanzia Giovani (Youth Guarantee) è il Piano Europeo per la lotta alla disoccupazione giovanile. Con questo obiettivo sono stati previsti dei finanziamenti per i Paesi Membri con tassi di disoccupazione superiori al 25%, che saranno investiti in politiche attive di orientamento, istruzione e formazione e inserimento al lavoro, a sostegno dei giovani che non sono impegnati in un'attività lavorativa, né inseriti in un percorso scolastico o formativo (Neet - Not in Education, Employment or Training).

In sinergia con la Raccomandazione europea del 2013, l'Italia dovrà garantire ai giovani al di sotto dei 30 anni un'offerta qualitativamente valida di lavoro, proseguimento degli studi, apprendistato o tirocinio, entro 4 mesi dall'inizio della disoccupazione o dall'uscita dal sistema d'istruzione formale. Se sei quindi un giovane tra i 15 e i 29 anni, residente in Italia - cittadino comunitario o straniero extra UE, regolarmente soggiornante - non impegnato in un'attività lavorativa né inserito in un corso scolastico o formativo, la Garanzia Giovani è un'iniziativa concreta che può aiutarti a entrare nel mondo del lavoro, valorizzando le tue attitudini e il tuo background formativo e professionale. Programmi, iniziative, servizi informativi, percorsi personalizzati, incentivi: sono queste le misure previste a livello nazionale e regionale per offrire opportunità di orientamento, formazione e inserimento al lavoro, in un'ottica di collaborazione tra tutti gli attori pubblici e privati coinvolti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Nel mese di giugno si è provveduto a dare diffusione dell'avviso. Sono state pubblicate 43 offerte di tirocinio Extra curriculare ed attivati soltanto 24 percorsi di tirocinio poiché il matching non ha potuto portare a termine il lavoro iniziato a causa della chiusura anticipata della misura, per comunicazione da parte della Regione Siciliana di esaurimento fondi disponibili.

Come previsto dalle Linee guida (Prot. N. 10775/51/2015), i soggetti promotori in base alla classificazione di profilazione del giovane percepiranno dall'INPS un benefit compreso in un range finanziario che va dai 200 ai 500 Euro per ogni tirocinio attivato.

Nell'ambito dei tirocini del progetto "Lavoro & Sviluppo 4" di Italia Lavoro Spa, realizzati nel 2014, nel 2015 si è provveduto a fare il bando e la selezione per prolungare l'esperienza lavorativa (sotto forma di borse di studio) per 33 dei 100 partecipanti la progetto.

Altre attività inerenti il placement e le attività di Stage e Tirocinio

- Il Delegato del Rettore al coordinamento delle attività di placement, alla gestione delle banche dati, in qualità di presidente della Rete regionale del Placement, ha coordinato i lavori di due sedute della rete e prodotto due relazioni sulle attività del placement siciliano congiunte inviate agli organi di governo regionali e discusse ad un convegno sull'orientamento a Padova, nel mese di ottobre.
- La responsabile dell'U.O. placement ha attivamente collaborato per l'organizzazione e per la realizzazione della Welcome Week. Durante l'evento hanno presentato i servizi offerti per l'orientamento in uscita.
- Nel 2015, il servizio Placement ha curato per conto dell'Ateneo di Palermo la partecipazione **all'European Student Barometer**, un progetto internazionale finalizzato a tracciare un identikit degli studenti europei.
- Gli operatori del Servizio hanno curato e gestito la pagina facebook inerenti le attività sopra descritte e la sezione dedicata al Centro Orientamento e Tutorato nel sito web del portale Unipa.
- Sono stati seguiti i lavori del gruppo costituito in Ateneo con competenze miste (provenienti da ILO, ARCA e Placement) per **progettare un portale aziende unico d'ateneo** dove convogliare



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

le aziende che a vario titolo hanno rapporti con UNIPA (Per accreditamento stage, offerte di lavoro, trasferimento tecnologico, imprenditorialità, rapporti di ricerca, fornitori, ecc.). Il progetto è ancora in corso e in attesa di svilupparlo, nella fase realizzativa, in collaborazione con lo staff di supporto di AlmaLaurea.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

III. IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Di seguito si elencano le attività svolte dall'Ateneo, nel corso del 2015, in materia di trasferimento tecnologico, di incubazione di impresa e di promozione dell'imprenditorialità.

L'attività operativa è stata caratterizzata da un consolidamento di tutte le linee di azione del Consorzio che, in maniera complementare, contemplano la promozione di nuova imprenditorialità, il trasferimento tecnologico verso le PMI, lo sviluppo di network di cooperazione internazionale, l'innovazione sociale nel nostro territorio.

Tale integrazione trova la sua concreta espressione sia nei progetti di cui il Consorzio è partner, che nelle attività svolte nella qualità di consulente o di promotore di reti e accordi di collaborazione.

L'efficacia dell'azione consortile è stata ancora una volta garantita dalla qualità delle risorse umane coinvolte e dall'impegno che i soci hanno profuso. L'Università di Palermo, l'Associazione Sintesi e Easy Integrazione di Sistemi hanno supportato il Consorzio nella definizione degli indirizzi strategici. In particolare, l'Università di Palermo ha curato le interlocuzioni istituzionali, il potenziamento delle infrastrutture logistiche e le attività formative verso la comunità accademica, mentre l'impegno progettuale ed operativo del socio privato Easy Integrazione di Sistemi, unitamente alla qualificata e dinamica azione dello staff del Consorzio, hanno determinato risultati di grande rilievo, in particolare sul campo della proiezione locale ed internazionale della nostra organizzazione.

III.1 ATTIVITÀ DI INCUBAZIONE DI IMPRESA E DI EDUCAZIONE ALL'IMPRENDITORIALITÀ

Il Consorzio è stato, nel 2015, organizzatore della Start Cup Palermo, promossa dall'Università di Palermo, la business plan competition associata al Premio Nazionale dell'Innovazione.

Alla competizione sono state presentate 39 idee di impresa, delle quali 5 sono state ritenute meritevoli di un successivo approfondimento.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

I primi due classificati alla competizione, NavheTec e RIS-TEM, hanno preso parte al PNI 2015 che si è svolto presso la sede universitaria di Arcavacata a Rende il 3 e 4 dicembre.

Il 29 settembre si è svolta anche la seconda edizione della Start Cup Sicilia, una federazione tra le Start Cup delle Università siciliane (Palermo, Catania, Messina ed Enna) con l'obiettivo di sostenere la ricerca e l'innovazione finalizzata allo sviluppo economico della Sicilia attraverso lo stimolo dell'iniziativa imprenditoriale di tipo innovativo. Unicredit ha ospitato la premiazione finale, mentre ARCA ha partecipato al processo di selezione e di preparazione dei team selezionati per la partecipazione alla finale PNI.

Nel 2015, il Consorzio ARCA è stato nuovamente partner della quinta edizione del Premio Gaetano Marzotto che, con un montepremi complessivo che supera il milione di euro, rappresenta una delle principali occasioni per chi in Italia fa impresa innovativa. Il Consorzio ARCA, insieme agli altri incubatori ed acceleratori partner, ha valutato le proposte dei candidati della sezione "Premio dall'idea all'impresa", offrendo un "pacchetto" di incubazione all'impresa Smart Donor selezionata tra le partecipanti.

Nel mese di aprile, ARCA ha collaborato all'organizzazione della diciassettesima edizione della StartUp Weekend edizione Turismo, realizzata nell'ambito di Travelexpo, il Salone Internazionale del Turismo presso i locali della ex Fiera del Mediterraneo. All'idea vincitrice il Consorzio ha offerto un periodo di incubazione di un anno presso la propria sede di Parco d'Orleans.

Il Consorzio ha garantito con proprie risorse le attività di scouting ed analisi di fattibilità che, in accordo alla convenzione stipulata con l'Università di Palermo, sono state prevalentemente rivolte a studenti, giovani ricercatori e gruppi di ricerca universitari.

Nel 2015, le seguenti imprese sono state ospitate in moduli dedicati dell'incubatore ARCA di Parco d'Orleans:

- Abiel s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo
- Biosurvey s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

- Bookingbilty s.r.l.s., Spin off accademico dell'Università di Palermo
- E.Lab s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo
- Epidemia Lab s.r.l.
- InformAmuse s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo
- Irriworks s.r.l.
- Associazione Mobilita Palermo – progetto Muovity
- WIB s.r.l.
- I-Labs s.r.l.
- Flowork s.r.l.
- New Digital Frontiers s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo
- MIRC s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo
- SBSkin s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo

Mentre hanno usufruito dei servizi di incubazione virtuale le seguenti aziende:

- AP Wonders s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo
- Wisenet Engineering s.r.l.
- Ditta individuale Marcello Mancini
- Officina per le Arti Opera s.r.l.
- YAM s.r.l.
- Sikeliup s.r.l.
- Associazione Movieng Sicily – progetto Co-Rent
- Ditta individuale Rubino Gabriele
- Neuroteam s.r.l., Spin off accademico dell'Università di Palermo
- Loren M.D. s.r.l.
- SIN s.r.l.
- Sprawl Design Industries



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

E' stato inoltre assegnato un modulo all'iniziativa Associazione Libera per lo start-up di "Libera Università", un programma volto a creare una rete di connessioni tra Libera e le istituzioni accademiche e di ricerca.

Anche nel corso del 2015 le start up supportate dal Consorzio hanno ricevuto significativi riconoscimenti. In particolare:

- **WIB** ha ottenuto un prestito partecipativo di 200 mila euro da Unicredit nell'ambito del programma Unicredit Start Lab. A questi si aggiunge l'espansione della partecipazione del fondo Vertis Venture, della società di VC RedSeed e di investitori informali, società di venture capital, per un totale di 610.000 euro; il suo progetto ha avuto accesso alle agevolazioni previste dal bando Smart&Start.
- **SBSkin** ha vinto lo Smart City Innovation Award nell'ambito del MIT Enterprise Forum ed è stata selezionata per il secondo Brokerage and Venturing Event on Research and Innovation nell'ambito del progetto Medspring finanziato dall'UE; il suo progetto ha avuto accesso alle agevolazioni previste dal bando Smart&Start.
- **SBSkin** e **Panoptes** sono state citate tra le cento Italian Energy Stories di ENEL e Fondazione Symbola.
- **Abiel** si è aggiudicata il premio Unicredit Start Lab in occasione della finale di Italian Master Startup Award, il premio ideato da PNI Cube per società provenienti dal mondo degli incubatori universitari. Ha inoltre ottenuto un grant H2020 con il progetto DRIVE che vede coinvolta una importante rete di ricerca internazionale.
- **Bookingbilty** ha ricevuto il premio GdS per i 155 anni dalla fondazione del Giornale di Sicilia.

Tra i successi delle imprese "diplomate" sono da sottolineare l'apertura della nuova sede di Mosaicoon a Isola delle Femmine dotata di oltre 4.000 mq di spazi polifunzionali, e la crescita di Securproject.it sui mercati internazionali attraverso l'apertura di una sede a Londra. Le società Informamuse ed E.Lab, che hanno fruito dei servizi di incubazione, hanno aperto una sede congiunta nella città di Palermo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

E' stato riproposto il corso "Imprenditorialità e lavoro nell'economia della conoscenza" promosso dall'Università di Palermo con il supporto del Centro di Orientamento e Tutorato e del Consorzio ARCA e con il supporto organizzativo di Sintesi s.u.r.l., destinato agli studenti di tutti i corsi di laurea. Sono state realizzate due edizioni del corso, che hanno visto un numero complessivo di 122 iscritti a cui è stato garantito un follow-up dal personale ARCA specializzato nell'analisi preliminare del modello di business.

ARCA ha partecipato anche quest'anno a numerose iniziative di orientamento e promozione della cultura imprenditoriale e dell'innovazione tecnologia e sociale. In particolare ha garantito il suo supporto alla scuola "GIA' Giovani Imprenditoria ed Innovazione" organizzata per questa edizione a Belpasso (CT) ed al forum "Prospettiva Giovani" promosso dal comitato territoriale Unicredit della Sicilia. Insieme al laboratorio Start up di Unicredit, cui partecipa il Consorzio, il 3 marzo si è tenuto un incontro con le Start up siciliane ad alto potenziale ed il 23 marzo si è tenuto un incontro con l'ecosistema regionale dell'innovazione identificato dal laboratorio Start up di Unicredit. Entrambi gli incontri si sono tenuti presso il Consorzio ARCA.

E' infine giunto alla conclusione il complesso iter burocratico di concessione al Consorzio, da parte del Comune di Palermo, di una porzione dello "Spazio Bausch" all'interno dei Cantieri Culturali alla Zisa, in cui sarà realizzato l'incubatore per imprese culturali e creative denominato CRE_ZI. A partire dal mese di marzo il Consorzio ARCA è affidatario dei locali per un periodo di 12 anni ed ha avviato le attività necessarie al loro ripristino. La rimanente porzione del padiglione è stata oggetto di una proposta presentata alla Fondazione con il Sud in cooperazione con l'associazione CLAC, che ha il ruolo di capofila. La proposta, denominata "Zisa Creativa" è stata approvata e garantirà il completamento dei lavori di ripristino dell'intero padiglione e le risorse per l'insediamento della nuova comunità imprenditoriale.

Infine, va segnalato un importante seminario realizzato con ST Microelectronics il 21 maggio sulle nuove tecnologie per l'Internet of Things.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Particolarmente importante è stata l'attività svolta dal Consorzio nell'ambito dei progetti a valere sull'Avviso "Rafforzare l'occupabilità nel sistema dalla R&S e la nascita di Spin Off di ricerca in Sicilia" finanziato dal FSE agli Enti Pubblici di Ricerca non universitari. In quest'ambito il Consorzio ha svolto attività di formazione, diffusione e accompagnamento alla creazione di impresa, quale Soggetto Terzo delegato, per conto di 8 sedi di Istituti del CNR (ITD, ICAR, IBF, IBIM, ISSIA, IAMC, ISMN) di 2 Sedi dell'INAF (Osservatorio Astronomico di Palermo e di Catania) e per l'INGV di Palermo.

III.2 ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E PROGETTI COLLEGATI

Nell'ambito delle collaborazioni con il Distretto Produttivo della Meccatronica, è stata portata avanti l'attività di cui al contratto siglato con l'ATI EDIMEC orientata al mentoring tecnologico per lo sviluppo di nuovi prodotti di filiera. In tale ambito è ad oggi concluso l'allestimento dei locali ulteriormente concessi al Consorzio dall'Università di Palermo che, insieme ad altri due moduli ricavati da aree esistenti, costituiscono un laboratorio di prototipazione industriale denominato "fabbrica". La disponibilità di tale infrastruttura costituisce un elemento fortemente caratterizzante e renderà ancora più efficace l'azione del Consorzio verso le Start up e le PMI con la possibilità di accelerare la realizzazione di prototipi e di dimostratori tecnologici. Gli ulteriori spazi hanno anche consentito l'ampliamento degli spazi di coworking.

L'apertura della "fabbrica" segue l'avvio di un Fab Lab presso l'ITI Vittorio Emanuele III di Palermo, realizzato nell'ambito del progetto FabLab@School, finanziato dalla Fondazione con il Sud, in cui il Consorzio è partner insieme alle Start up Yam e I-Labs, al Comitato regionale siciliano di Legambiente, a Palermoscienza, Ciss, Dipartimento di Architettura dell'Ateneo palermitano, Assessorato comunale alla Scuola e VIII Circoscrizione. Lo spazio di produzione digitale è stato inaugurato il 27 marzo.

Per quanto riguarda il progetto STS-Med, finanziato sul programma di cooperazione euro mediterranea ENPI CBC MED di cui il Consorzio è capofila avviato alla fine del 2012, che ha come obiettivo la promozione nel bacino del Mediterraneo di sistemi integrati di piccole



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

dimensioni di produzione di energia con tecnologia solare a concentrazione, mediante la messa a punto di specifiche filiere innovative e la realizzazione di dimostratori, la conclusione delle attività, inizialmente prevista il 31.12.2015, è stata prorogata al 30.04.2016 al fine di consentire il completamento dei siti dimostrativi la cui realizzazione è stata rallentata dalla complessità degli iter di affidamento dei lavori e di acquisto delle componenti nei diversi paesi interessati (Cipro, Egitto e Giordania)

Sono in uno stato avanzato i lavori di realizzazione dell'impianto solare dimostrativo di competenza del Consorzio che è stato localizzato nell'area concessa nel 2014 dall'Università degli Studi di Palermo, posta all'interno della cittadella universitaria. Le tecnologie impiegate valorizzano i risultati di progetti di ricerca condotti da imprese del cluster del Distretto Meccatronica e le relative filiere innovative. L'impianto, insieme alla "fabbrica", rappresenterà una dotazione tecnologica di rilievo internazionale aprendo ulteriori opportunità di formazione e di ricerca anche per l'Università di Palermo.

L'avanzamento delle attività svolte da ARCA nel 2015 ammonta ad euro 231.606,69 in linea con quanto programmato. Tale attività è finanziata al 100%, il 90% è coperto da fondi ENPI ed il 10% da fondi CIPE.

Vogliamo sottolineare anche gli apprezzamenti espressi sul progetto e sulle attività del Consorzio dalla Dott.ssa Corina Cretu, Commissaria europea per le politiche regionali nella Commissione Juncker, in occasione della sua visita ad ARCA il 24 aprile.

Nell'ambito delle azioni trasversali, è stato avviato il nuovo il contratto con la Commissione Europea del Consorzio BridgeEconomies a cui ARCA aderisce per l'erogazione dei servizi della rete EEN verso le imprese e gli enti di ricerca siciliani. La quota di budget che ARCA ha avuto in gestione per il periodo 1 gennaio 2015 – 31 dicembre 2016, è pari ad euro 427.003,00. La quota di attività dell'esercizio 2015 è pari ad euro 193.485,19. Tale attività ha richiesto un cofinanziamento del 40%, reso attraverso l'esposizione di costi diretti del personale e delle relative spese generali. Il progetto si è concluso con il pieno raggiungimento degli obiettivi previsti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Sempre nell'ambito delle azioni trasversali connesse ai servizi della rete EEN, nel corso del 2015 è stato inoltre assegnato al Consorzio ARCA un contributo fino ad un massimo di euro 87.500,00 per l'erogazione di servizi innovativi specifici (Progetto INCAME_2). L'attività, finanziata al 100% dei costi esposti, nell'ambito di H2020, è stata realizzata per un importo pari a euro 5.837,20.

A marzo si sono concluse le attività di diffusione del progetto CreativeMED - SME Creativity and Innovation for a MED Space Smart Specialisation Framework, le cui attività generali si erano concluse a fine 2014. Il budget di ARCA all'interno di CreativeMED è stato di euro 135.000,00 finanziato per il 75% da fondi UE e per il 25% da fondi CIPE. Il residuo di attività realizzata nel corso dell'esercizio 2015 è stata di euro 1.706,25.

L'attività internazionale del Consorzio è proseguita con le attività del progetto "NETKITE - Cross-border NETwork to foster Knowledge-intensive business Incubation and TEchnology transfer", finanziato sul programma di cooperazione euro mediterranea ENPI CBC MED, di cui il Consorzio è capofila. Il progetto si svolge in partenariato con sei organizzazioni operanti in Cipro, Francia, Giordania, Egitto, Tunisia e Territori Palestinesi. L'obiettivo generale di NETKITE è quello di creare una rete transfrontaliera, incentrata su partenariati pubblico/privati esistenti o di nuova attivazione, ispirati all'approccio dell'innovazione aperta e sul modello dei Living Labs, per supportare il trasferimento dell'innovazione al fine di renderla funzionale alla crescita e la modernizzazione dei sistemi economici locali e alla generazione di nuovi posti di lavoro, qualificati e sostenibili.

Il progetto è stato avviato il 3 dicembre 2013 e si è concluso lo scorso 31 dicembre. Il budget complessivo a consuntivo di ARCA è di euro 562.087,59 finanziato per il 90% da fondi UE e per il 10% cofinanziato. La quota di attività realizzata nel corso dell'esercizio 2015 è stata di euro 408.852,94. Il progetto ha avuto un particolare rilievo sia per la significativa rete internazionale, risultata particolarmente attiva ed efficace, che per l'impatto in termini di promozione della cultura imprenditoriale in ambito mediterraneo, con 12 idee imprenditoriali finaliste selezionate in un processo che ha visto la partecipazione di circa 400 potenziali imprenditori. L'iniziativa ha realizzato una piena sintonia con le istituzioni cittadine, coinvolte nell'evento finale, ed il potenziamento delle relazioni con l'intero ecosistema dell'innovazione del nostro territorio che è



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

stato proposto come benchmark nell'ambito del partenariato. Vogliamo segnalare che il Dott. Johannes Hahn, Commissario europeo per la politica di vicinato e i negoziati per l'allargamento nella Commissione Junker, in un suo intervento ha espresso pubblico apprezzamento per il progetto NETKITE, citandolo come una best practice.

Nel corso del 2015 sono stati avviati 2 progetti finanziati nell'ambito del programma H2020 dell'Unione Europea.

Il progetto TCBL, avviato l'1 luglio e della durata di 48 mesi, ha come obiettivo la rigenerazione del comparto del tessile e dell'abbigliamento in Europa attraverso un'articolata gamma di azioni di innovazione tecnologica ed organizzativa. L'importo totale delle attività assegnate ad ARCA è pari a euro 349.312,50 finanziate al 100%. L'avanzamento realizzato al 31 dicembre è pari ad euro 23.724,11.

Il progetto ZERO PLUS, avviato l'1 ottobre e della durata di 48 mesi, ha come obiettivo la realizzazione di dimostratori di insediamenti abitativi ad energia zero attraverso l'applicazione di tecnologie innovative. ARCA partecipa come technology provider fornendo componenti selezionate nel cluster di imprese connesse al Consorzio (aziende incubate e PMI innovative). L'importo totale delle attività assegnate ad ARCA è pari a euro 195.750,00 finanziate al 100%. L'avanzamento realizzato al 31 dicembre è pari ad euro 7.069,19.

Nell'ambito del programma Erasmus+ è stato finanziato il progetto INVENT che ha come scopo il rafforzamento e la valorizzazione del ruolo degli istituti di istruzione superiore e delle università nei processi di innovazione, trasferimento tecnologico e commercializzazione dei risultati della ricerca scientifica in Giordania. L'importo totale delle attività assegnate ad ARCA è pari a euro 65.660,00 finanziate al 100%.

III.3 INDUSTRIAL LIAISON OFFICE

L'Industrial Liaison Office ha il compito di tutelare e valorizzare la ricerca condotta all'interno dell'Ateneo. A tal fine, esso struttura relazioni con la realtà produttiva, sociale e istituzionale esterna, nelle sue diverse configurazioni territoriali, con il duplice obiettivo di comunicare e



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

trasferire i prodotti della ricerca e di raccogliere dall'esterno le indicazioni e le istanze che possono essere fruttuosamente valorizzate nei programmi di attività delle strutture di ricerca e nella offerta di servizi ad alto contenuto di conoscenza dell'Ateneo.

Come si desume dal Piano Strategico dell'Ateneo, l'ILO partecipa con le altre strutture di terza missione dell'Università di Palermo al progetto che vede l'Università come soggetto chiamato a contribuire allo sviluppo regionale, fertilizzando con input di conoscenza il tessuto socio-economico esistente, e contribuendo a rendere la Regione più attrattiva per gli investimenti esterni. Nel presente paragrafo si da conto dell'attività svolta dall'ILO nel 2015, con riferimento ai tre ambiti nei quali la stessa è strutturata: (i) la protezione e la valorizzazione dei prodotti di ricerca mediante i brevetti; (ii) la promozione delle attività di *spin-off*; (iii) la costruzione di un interfaccia sistematica di relazione fra le strutture di ricerca ed il sistema economico regionale.

III.3.1 L'attività di valorizzazione della ricerca attraverso i brevetti

Con riferimento a questo primo e più consolidato ambito di operatività, nel corso del 2015 l'Ufficio ha proseguito le attività dirette a promuovere nei confronti dei ricercatori di Unipa la conoscenza delle problematiche relative alla tutela della proprietà intellettuale, ed in particolare attraverso la protezione brevettuale dei trovati. Il progetto DIRETE – già avviato – è proseguito, sia pure nel suo tratto terminale, ancora nel 2015. Tale progetto, com'è noto, si inserisce nelle attività ora richiamate e coinvolge anche gli ILO delle altre due Università pubbliche statali regionali nell'ambito di un finanziamento PO-Fesr 2007-2013.

Le attività di tutela e valorizzazione si esplicano, anzitutto, attraverso la gestione dei diversi stadi delle procedure di brevettazione nazionale e, successivamente e con approccio selettivo, con la estensione della protezione a scala internazionale (PCT). L'attività prevede, poi, la ricerca delle opportunità di valorizzazione attraverso la cessione definitiva dei brevetti o la concessione di licenze.

Dopo un periodo di forte contrazione, che si protraeva dal 2009, nel corso del 2015 i brevetti depositati sono cresciuti considerevolmente attestandosi su un numero, 14, che eguaglia il picco del 2009. Lo stock complessivo di brevetti in portafoglio risulta pari ad 88. Entrambi i risultati segnano performance che pongono l'Ateneo in linea, ed in alcuni casi anche al di sopra, della



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

media degli atenei nazionali diversi dalle *top five* nazionali, come si evince dai Rapporti annuali Netval. Il confronto non è del tutto omogeneo, dato che non si conoscono ancora i dati degli altri atenei per il 2015 e quindi il dato 2015 viene confrontato con i valori 2014 degli altri Atenei. Si può, tuttavia, affermare che il numero dei depositi 2015 riporta Unipa sui livelli comparativi ora detti, e questo dopo un periodo – 2010/2014 – di marcato arretramento rispetto alle medie nazionali e di macroarea meridionale. Questa considerazione vale tanto per i flussi annuali di depositi, quanto – ma con minore rilievo - per lo stock.

In dettaglio, dall'istituzione dell'Ufficio ILO, anno 2004, ad oggi sono stati depositati 88 brevetti, di questi 57 sono stati registrati, (i 14 brevetti depositati nel 2015 sono ancora nella fase di registrazione). Dei brevetti, depositati, 21 hanno avuto l'estensione all'estero (PCT).

Una analisi più attenta dei dati a disposizione sugli ultimi 12 anni, permette di ricostruire un quadro più articolato dell'attività dell'Ateneo in questo campo.

La tabella 1, e la figura 1, illustrano i dati relativi ai brevetti depositati nel periodo 2004-2015. Si nota che quasi il 50% dei brevetti in portafoglio deriva da tre picchi annuali : 2007, 2009, 2015. In particolare, si nota che per quasi un quarto dei brevetti nazionali è stata richiesta l'estensione internazionale (PCT). La percentuale di tali brevetti varia nei diversi anni: il 50% nel 2008 e nel 2012, più del 60% nel 2010, il 44% al 2014. Sia pure con cautela, questi dati possono essere interpretati come indicatori della qualità dei risultati della ricerca, e, su altro piano, dell'impegno dell'Ateneo nella protezione e valorizzazione dei risultati della ricerca trasferibile al mercato.

Le ragioni di questo andamento irregolare sono diverse, ed in parte sono state analizzate nelle precedenti relazioni. La prima è che, verosimilmente, l'entusiasmo iniziale non ha trovato successivamente il supporto organizzativo necessario per stabilizzare e diffondere l'orientamento alla produzione di ricerca trasferibile (via brevetto) al mercato. La seconda è che negli ambiti scientifico-tecnologici in cui la registrazione di brevetti è più significativa (nuovi materiali, design, farmaceutica, etc.), i potenziali utilizzatori sono localizzati fuori dell'area regionale, e ciò sacrifica le relazioni di prossimità che, com'è noto, assumono particolare importanza nelle fasi di prima valutazione/utilizzazione delle innovazioni brevettate da parte dei potenziali utilizzatori. Vi è da ultimo, ma non certo per importanza, il problema della sensibilizzazione dei ricercatori alla produzione di ricerca trasferibile al mercato. La questione ha rilievo generale, nel senso che



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

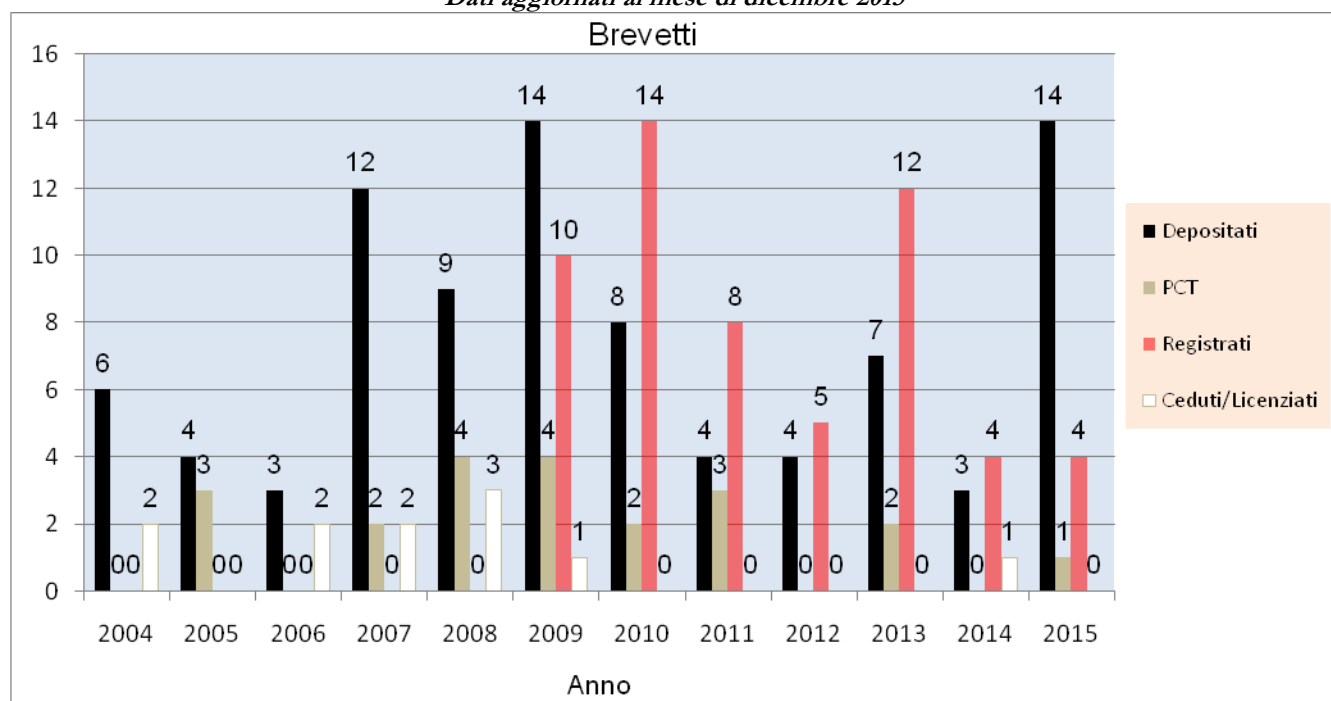
interessa tutto il sistema universitario nazionale, ed è connessa alla valutazione, nelle procedure concorsuali, dei prodotti della ricerca finalizzati al mercato.

Tab. 1 - Brevetti per ambito di registrazione e stato di valorizzazione

Anno	Posizionamento e livello di tutela brevetti			Valorizzazione	
	Depositi	PCT	Registrati	Ceduti	Licenziati
2004	6			2	
2005	4	3			
2006	3			1	1
2007	12	2		2	
2008	9	4		2	1
2009	14	4	10	1	
2010	8	2	14		
2011	4	3	8		
2012	4		5		
2013	7	2	12		
2014	3		4	1	
2015	14	1	4		
Totali	88	21	57	9	2

Industrial Liaison Office – Archivio brevetti

**Fig. 1 - Brevetti depositati registrati e ceduti 2004-2005-
Dati aggiornati al mese di dicembre 2015**





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

I dati sulla valorizzazione, in entrambe le modalità, mostrano che 9 brevetti sono stati ceduti e 2 sono stati concessi in licenza

Il tema della valorizzazione è assai delicato e presenta notevoli criticità, non soltanto per il nostro Ateneo, come confermano, costantemente, i Rapporti Netval, compreso l'ultimo del 2016. Al netto degli Atenei *top five*, in media la valorizzazione segnala *performance* modeste sia per quanto riguarda il numero dei contratti di cessione o *licensing*, sia per quel che concerne gli introiti. Per altro verso, i dati confermano la prevalenza dei contratti di cessione e di *licensing* stipulati con imprese che operano nel mercato regionale/locale e nazionale, pochi, in assoluto ed in percentuale, quelli con imprese con sede all'estero.

Del resto, sono ben note le problematiche di contesto che, nella nostra Regione aggravano rispetto alla media nazionale le difficoltà di interlocuzione fra le strutture di ricerca ed i potenziali destinatari dei loro prodotti.

III.3.2 La valorizzazione della ricerca attraverso spin-off

Da alcuni anni, l'Ateneo, in collaborazione con il Consorzio ARCA, promuove *spin-off* accademici che nascono dalla evoluzione produttiva di "trovati" dei ricercatori. Il Consorzio ARCA svolge istituzionalmente funzioni di incubatore di imprese, ed accoglie al proprio interno, oltre alle società *spin-off* accademiche anche altre iniziative imprenditoriali innovative (*start-up*).

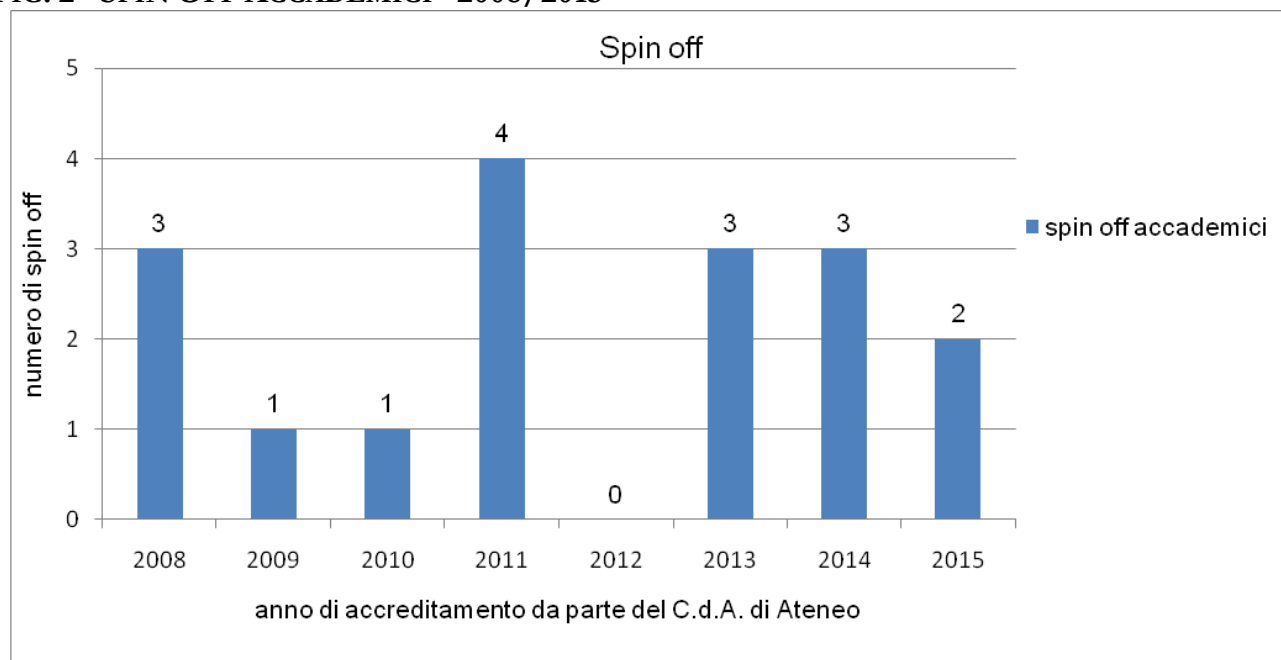
Nel corso del 2015 sono state costituite 2 nuove imprese *spin-off* che portano a 17 il numero complessivo di iniziative avviate in questo ambito (Fig. 2). Si tratta di valori assoluti ancora contenuti, ma che comunque collocano l'Ateneo in buona posizione nella classifica nazionale.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

FIG. 2 –SPIN OFF ACCADEMICI –2008/2015



La tabella n. 3 riporta l'elenco delle ragioni sociali e dei Settori scientifico disciplinari di afferenza. Nell'elenco compare evidenziato lo *spin-off* "F. MOM srl" che è stato cancellato su delibera del Consiglio di Amministrazione del 26 del 2 dicembre 2015.

Tab. 3 – Spin Off Accademici classificati per Settore Scientifico Disciplinare

Anno	Spin off	Settore Scientifico Disciplinare
2008	CyclopusCAD s.r.l. (ex MEDICAD s.r.l.)	06 Scienze mediche
2008	Diasis s.r.l.	04 Scienze della terra
2008	Biosurvey s.r.l.	08 Ingegneria civile ed architettura
2009	E Lab s.r.l.	08 Ingegneria civile ed architettura
2010	InformAmuse s.r.l.	09 Ingegneria industriale e informatica
2011	Mirc s.r.l.	09 Ingegneria industriale e informatica
2011	Abiel s.r.l.	05 Scienze biologiche
2011	F MOM s.r.l.	09 Ingegneria industriale e informatica
2011	Intelener s.r.l.	09 Ingegneria industriale e informatica
2013	APWonders s.r.l.	09 Ingegneria industriale e informatica
2013	SBSkin s.r.l.	08 Ingegneria civile ed architettura
2013	PADesign s.r.l.	08 Ingegneria civile ed architettura
2014	NeuroTeam s.r.l.	11 Scienze storiche, filosofiche, psicologiche e pedagogiche
2014	New Digital Frontiers	09 Ingegneria industriale e informatica
2014	In.Sight	09 Ingegneria industriale e informatica
2015	WECONS	09 Ingegneria industriale e informatica
2015	Qanat Engineering	08 Ingegneria civile ed architettura
Totali	17	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

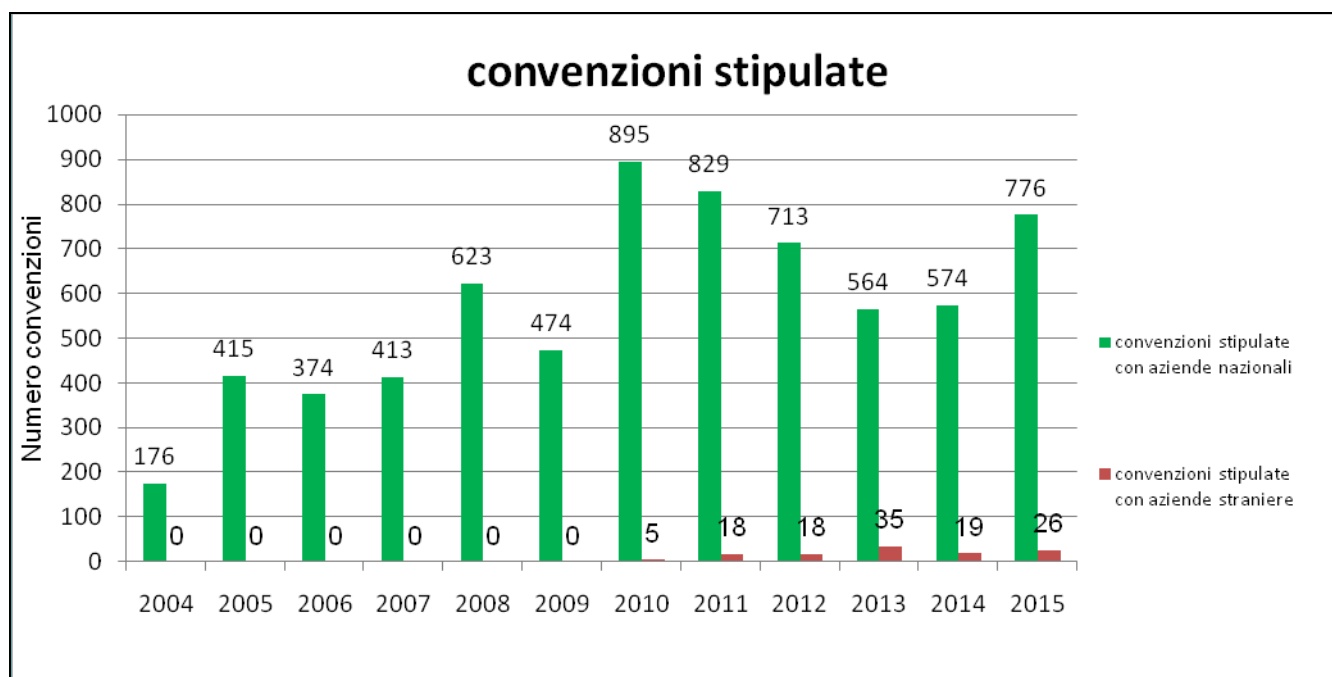
III.3.3 L'accreditamento di Imprese ed Enti per i rapporti con Unipa

L'Industrial Liaison Office gestisce la procedura di accreditamento delle imprese e degli altri soggetti esterni per lo svolgimento di attività con le strutture didattiche e di ricerca dell'Ateneo. Nel corso degli anni, questa procedura si è strutturata in via esclusiva in relazione alle attività di tirocinio curriculare ed extra curriculare degli studenti che frequentano i corsi di studio ed i master universitari di primo e secondo livello, nonché dei neolaureati entro il periodo post-laurea previsto dalla normativa vigente.

Il database si è progressivamente popolato di migliaia di soggetti esterni, prevalentemente localizzati nel territorio regionale e segnatamente della Sicilia occidentale, ed è stato utilizzato anche per individuare aziende potenziali destinatarie di bandi specifici per le attività di *work experience*, come nel caso di progetti promossi dalla Regione Siciliana che offrono ai tirocinanti l'opportunità di una concreta esperienza lavorativa in grado di agevolare il loro ingresso nel mondo del lavoro.

In termini più precisi, nel corso degli anni, l'Ufficio ha stipulato **6.826 convenzioni**, oltre a **116 convenzioni estere**. A fine 2015, risultavano accreditate **5009** aziende.

Fig. 3 –Accreditamento - convenzioni stipulate nel periodo 2004-2015





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

La distribuzione percentuale dei soggetti convenzionati, in base all'attività economica prevalente (codice ATECO 2007), è riepilogata nel grafico che segue:

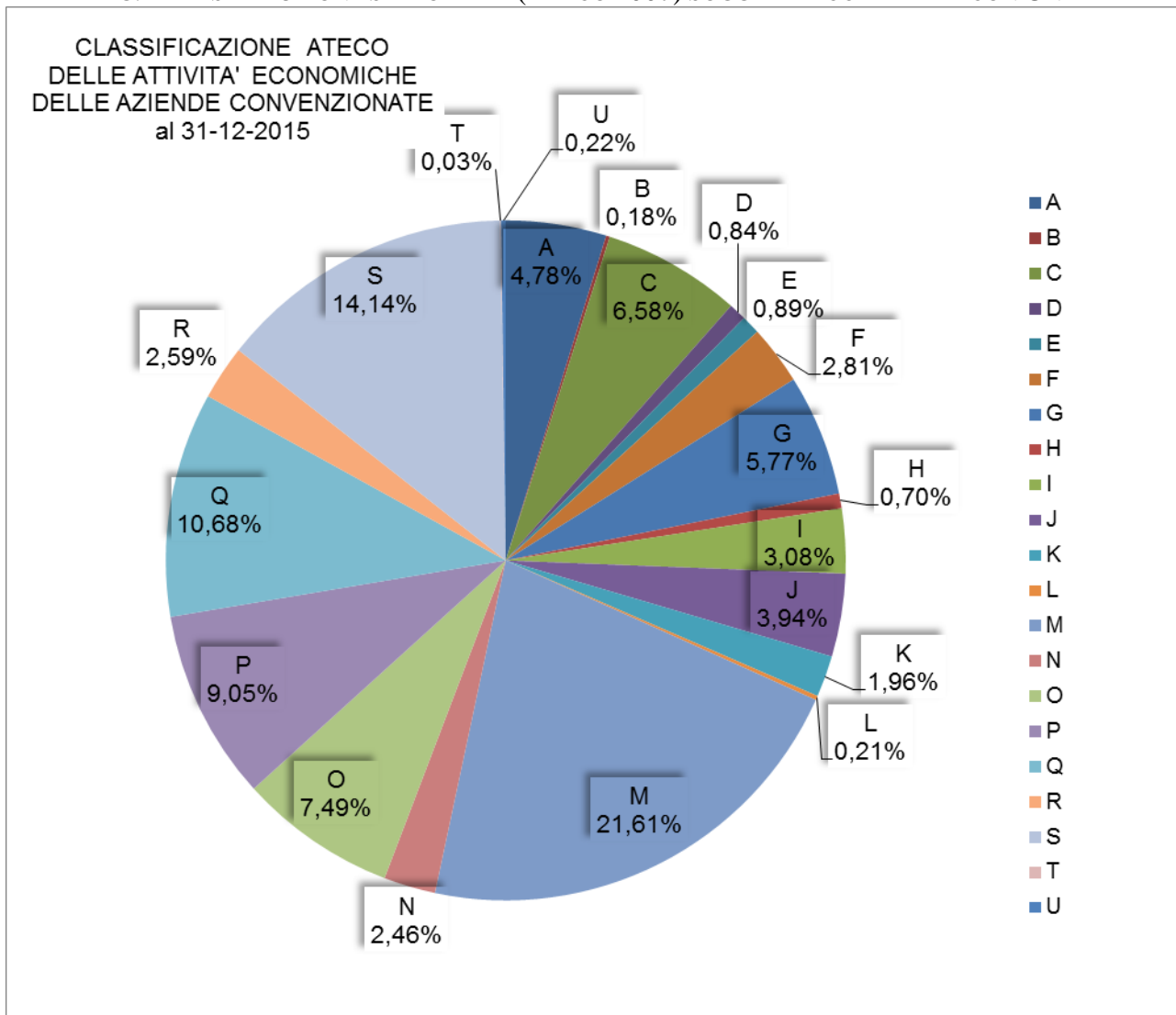
Convenzioni con Aziende Nazionali -CLASSIFICAZIONE ATECO DELLE ATTIVITA' ECONOMICHE al 31-12-2015		% sul totale
A	Agricoltura	4,78%
B	Minerario	0,18%
C	attività manifatturiere	6,58%
D	fornitura di energia, gas	0,84%
E	fornitura di acqua, gestione rifiuti, risanamento	0,89%
F	Costruzioni	2,81%
G	Commercio	5,77%
H	Trasporti	0,70%
I	alloggio e ristorazione	3,08%
J	informazione e comunicazione	3,94%
K	credito e assicurazione	1,96%
L	attività immobiliari	0,21%
M	attività professionali	21,61%
N	noleggio, agenzie di viaggio	2,46%
O	enti pubblici	7,49%
P	Istruzione	9,05%
Q	sanità e assistenza sociale	10,68%
R	attività artistiche e di intrattenimento	2,59%
S	altre attività	14,14%
T	attività di famiglie e convivenze	0,03%
U	organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0,22%
		100,00%



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

FIG. 4 –DISTRIBUZIONE SETTORIALE (ATECO 2007) SOGGETTI ACCREDITATI CON UNIPA



Per alcuni anni, dalla sua costituzione, l'ILO si è occupato della gestione dei tirocini curriculari, coerentemente con l'impostazione data, come si è visto, all'accreditamento.

L'Ufficio, in particolare, ha monitorato il processo dei tirocini curriculari, dalla fase di accreditamento dei soggetti ospitanti a quella della validazione dei tirocini ad opera dei Corsi di studio e della successiva registrazione presso le segreterie e il SIA.

Questa attività era stata assegnata all'ILO, nel 2009, con l'obiettivo di cambiare progressivamente e radicalmente negli anni la composizione dei tirocini registrati in quell'anno, la quale vedeva la quasi



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

esclusiva concentrazione sui tirocini cosiddetti “interni”, ossia svolti dagli studenti nelle strutture dipartimentali di Unipa. Questa concentrazione sui tirocini interni – che cifrava il 90% del totale – risultava disallineata rispetto ai criteri seguiti, sul punto, dal MIUR per la determinazione della quota premiale dell’FFO. Tali criteri, infatti, riconoscevano soltanto i tirocini “esterni”, e cioè quelli svolti dagli studenti presso imprese ed altri soggetti esterni all’Università.

Grazie ad un’attenta attività di riorganizzazione e di monitoraggio delle procedure presso tutte le strutture didattiche dell’Ateneo, alla fine del 2014 i tirocini esterni sono diventati assolutamente predominanti, con una percentuale di poco al di sotto del 90%.

Malgrado i risultati raggiunti, appare evidente che questa attività rientra solo lateralmente nella *mission* comunemente assegnata agli ILO negli atenei italiani.

Pertanto, nell’arco del 2016, queste attività verranno trasferite al COT e rimarrà in capo all’ILO la gestione della banca dati alimentata sia dalle procedure di accreditamento dei soggetti esterni con finalità “didattiche” e di *placement*, sia dalle richieste di soggetti esterni motivate da obiettivi diversi di interazione, primi fra tutti quelli che ricadono nel campo della Ricerca, della R&C e del trasferimento tecnologico.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

IV. LE ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

La politica di internazionalizzazione nell'A.A. 2015/2016 è stata caratterizzata da un sempre maggiore incremento sia delle iniziative che riguardano la mobilità di studenti e docenti nell'ambito del Programma Comunitario Erasmus+, sia nell'ambito della mobilità "Visiting Students", al di fuori da accordi, sia con programmi che hanno comportato un ulteriore coinvolgimento della formazione nei programmi di internazionalizzazione.

Gli obiettivi strategici di questa politica hanno riguardato, nell'ambito della mobilità in ambito europeo:

- l'attivazione di nuovi accordi inter istituzionali nell'ambito del Programma comunitario Erasmus+ per la mobilità studenti, docenti e personale amministrativo e il monitoraggio e il rinnovo o la chiusura di quelli esistenti, al fine di assicurare l'incremento e una sempre maggiore qualità della mobilità internazionale;
- la promozione, da parte degli uffici interessati, presso i docenti dell'Ateneo delle iniziative progettuali nell'ambito delle azioni chiave del nuovo Programma Comunitario Erasmus+ finalizzata alla presentazione di progetti in qualità di capofila o la partecipazione a iniziative progettuali proposte dai partner e il supporto amministrativo e tecnico progettuale alle stesse;
- la stipula della convenzione quadro con la Fondazione CRUI-Università degli Studi di Palermo per la realizzazione di Programmi di Tirocinio;
- l'attivazione di percorsi formativi realizzati congiuntamente con Università partner UE ed extra UE per la realizzazione di corsi integrati di studio, e/o di programmi formativi rilascianti doppi titoli o titoli congiunti di laurea;
- la realizzazione di consorzi e reti internazionali con Università e centri di alta formazione UE ed extra UE, allo scopo di agevolare le aggregazioni e creare un ambiente favorevole alla mobilità necessaria per programmi di ricerca congiunti;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

- L'attuazione di politiche miranti a rendere più attraente e più visibile l'offerta formativa dell'Ateneo nei confronti degli studenti stranieri, in particolare per le lauree magistrali e i dottorati di ricerca;

- la realizzazione di corsi di studio tenuti in lingua inglese ed aventi come oggetto insegnamenti di riconosciuta attualità, parimenti utili e funzionali per gli studenti italiani, in quanto favoriscono l'apprendimento di conoscenze spendibili in un mercato del lavoro sempre più globalizzato ed interconnesso.

Più in dettaglio, l'attività svolta nel corso dell'anno 2015 ha riguardato:

1) L'attivazione di corsi di Laurea a titolo congiunto tra UNIPA ed alcune Università Partner UE ed Extra- UE;

2) L'attivazione di ulteriori 8 corsi di Laurea triennali e magistrali rilascianti Doppio titolo. Si è registrato infatti un incremento consistente della fruizione di tali percorsi di studio, come specificato in dettaglio nell'allegato 1;

3) L'attivazione di ulteriori 2 percorsi di integrati di studio (vedi allegato 2) che si aggiungono ai 12 precedentemente attivati e attualmente in corso:

4) L'attivazione di accordi con Università europee ed extra europee, e segnatamente:

- Accordo con la Università PFUR di Mosca con mobilità di docenti e di studenti in entrata ed in uscita per la lingua e la letteratura russa e la lingua e letteratura Italiana - Accordo con la Università di Hanoi per l'insegnamento della lingua Italiana

- Accordo con Electric Power University di Hanoi (Vietnam) per la realizzazione di un CdS magistrale in Ingegneria Elettrica presso la EPU di Hanoi. In virtù di tale accordo n. 7 studenti Vietnamiti hanno nel corso del 2014 conseguito la laurea in Ingegneria Elettrica presso il nostro Ateneo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

- Accordo con la Università SISU di Chongqing (Cina) con mobilità già attiva di docenti e di studenti in entrata ed in uscita per la lingua e la letteratura cinese e la lingua e letteratura Italiana
- 5) l'attivazione di 12 nuove convenzioni di Co-tutela di Tesi Dottorale, con istituzioni universitarie e di ricerca dei seguenti paesi: Portogallo (2), Francia (7), Spagna (1) e Tunisia (2);
- 6) l'attivazione di Scuole Internazionali di Studi Avanzati (Summer School e Winter School);
- 7) il rilascio del titolo di Visiting Professor a 17 docenti stranieri che hanno svolto attività di didattica e di ricerca presso l'Ateneo palermitano afferenti ad istituzioni universitarie della Spagna (1), Albania (1), USA (2), Francia (1), Austria (1), Regno Unito (1), Germania (3), Costa Rica (1), Danimarca (1), Malesia (1), Nuova Zelanda (1), Polonia (1), Portogallo (1), Svezia (1);
- 8) attivazione di n. 13 corsi di laurea magistrale, con insegnamenti in lingua inglese pari ad almeno 30 CFU. Di detti corsi, 5 hanno raggiunto 90 CFU, 2 sono erogati interamente in lingua inglese e 3 curricula di corsi in italiano sono erogati in inglese.
- 9) la prosecuzione della gestione del Progetto HERMES, nell'ambito dell'Azione 2 del Programma Erasmus Mundus, coordinato dall'Aix-Marseille University (AMU), cui partecipano altre 19 università europee e del Medio – Oriente, per la realizzazione di un'Area Mediterranea di Istruzione Universitaria, di Ricerca e di Innovazione, attraverso la promozione della mobilità studentesca (scambi tra studenti di corsi di laurea di I e II livello, iscrizione all'intero corso di laurea di II livello, dottorandi, ricercatori) e dello staff accademico ed amministrativo. Nel periodo considerato sono stati selezionati n. 15 tra studenti, dottorandi dei paesi partner mediorientali ai quali è stata assegnata una borsa di studio per frequentare i corsi di studio presso il nostro Ateneo, nonché n.2 borse outgoing in favore di una dottoranda e un funzionario di Unipa. Il progetto terminerà nel 2017;
- 10) Le azioni promosse dalla Commissione Relazioni Internazionali che ha principalmente riguardato la pubblicazione del bando annuale per l'assegnazione dei contributi di Ateneo per l'avvio e lo sviluppo di collaborazioni internazionali. A seguito del predetto bando, nel 2015 sono stati erogati contributi, per un totale di € 168.830,00, nell'ambito dell'azione A, in favore dei Corsi



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

“Doppio titolo” e “Percorso integrato di Studi” per la prevista mobilità internazionale degli studenti selezionati.

Nel corso del 2015, la mobilità Erasmus+ in uscita per studio è rimasta pressoché stabile coinvolgendo circa 646 studenti di UNIPA. Allo stesso modo la mobilità Erasmus+ in entrata ha coinvolto 193 studenti stranieri. La mobilità “Visiting Students” per studio ha registrato n. 139 studenti in uscita e n. 13 studenti in ingresso. La mobilità Erasmus+ per *traineeship* in uscita ha coinvolto circa 113 studenti di UNIPA, registrando un incremento del 5% circa rispetto all’anno precedente. A questi sono da aggiungere n. 12 studenti UNIPA in uscita per *traineeship* nell’ambito del Progetto Erasmus+ Mobility Consortium for Higher Education e n. 16 studenti in mobilità in uscita per *traineeship* nell’ambito del Progetto Erasmus+ KA108 Mobility Consortium.

La mobilità Erasmus+ in entrata per *traineeship* è rimasta pressoché stabile, coinvolgendo circa 88 studenti stranieri. La mobilità “Visiting Students” per *traineeship* ha registrato n. 4 studenti in ingresso.

La politica di internazionalizzazione dell’Ateneo si propone inoltre di incrementare la mobilità dei docenti e del personale amministrativo in uscita e in ingresso, sia con fondi a valere del Programma Comunitario Erasmus+ sia con fondi d’Ateneo, tramite specifiche azioni del Bando annuale CoRI. La mobilità dei docenti in uscita per docenza e per formazione relativa al bando Erasmus 2015/16 ha registrato n. 22 partecipanti e quella del personale TAB n. 3 partecipanti. I numeri di mobilità sono aggiornati a settembre 2016. (I dati definitivi saranno noti alla fine di novembre 2016, successivamente al completamento dei periodi di mobilità e alle attività di verifica della ulteriore documentazione prodotta). La mobilità docenti Erasmus+ in ingresso per docenza e per formazione ha registrato n. 5 partecipanti e n. 8 partecipanti per quella del personale amministrativo in ingresso per attività di formazione.

Nel corso del 2015 sono stati stipulati n. 74 nuovi accordi inter istituzionali Erasmus+ per un totale di 505 accordi vigenti, con una percentuale di incremento del 15% rispetto al precedente anno.

L’Ateneo ha partecipato, sia come capofila, sia come partner alla Call Erasmus+ 2015 e sono state presentate 12 proposte progettuali nell’ambito delle azioni KA2 Strategic Partnership e



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UFFICIO DI SEGRETERIA DEL RETTORE

Knowledge Alliance, KA108 e KA3 Jean Monnet. Sono stati approvati e finanziati n. 1 progetto KA2 Strategic Partnership, n. 1 progetto KA108 consorzio per la mobilità e n. 1 progetto KA3 Jean Monnet.

Nel corso del 2015 sono stati stipulati n. 11 nuovi accordi di cooperazione con Higher Education Institutes, che portano il totale complessivo degli accordi attivi al numero di 167.

Grande visibilità e prestigio è stata data all'Università di Palermo dall'adesione a diverse reti tematiche in particolare in ambito di cooperazione e sviluppo tra cui:

- Rete universitaria regionale italo-centroamericana per l'analisi dei fenomeni naturali per una valutazione delle pericolosità naturali in Centro America, MAE-DGCS, Università Statale di El Salvador (UES), Università Statale San Carlos del Guatemala (USAC), Università Nazionale Autonoma del Nicaragua (UNAN), Consiglio Superiore Universitario Centroamericano (CSUCA-Guatemala), Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa (prosecuzione) ;

- Progetto "SAPEVO" Attività di formazione, di monitoraggio e di studio per una valutazione preliminare della pericolosità di alcune aree vulcaniche di El Salvador. Il contributo del sostegno psicologico alla popolazione prima e dopo un evento naturale in *partnership* con CNR - IGG di Pisa (coordinatore) e Universidad de El Salvador
- Progetto "RIESCA" Progetto regionale di formazione applicata agli scenari di rischio con la sorveglianza ed il monitoraggio dei fenomeni vulcanici, sismici e geoidrologici in centro america" (in attesa del trasferimento dei fondi da parte del MAE-DGCS).