



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA, IN OTTEMPERANZA ALL'ART. 3-QUATER "PUBBLICITÀ DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA DELLE UNIVERSITÀ" DEL TESTO COORDINATO DEL DECRETO LEGGE 10 NOVEMBRE 2008, N.180.

1. PREMESSA

I risultati accertati dall'Università di Parma nell'anno 2014 da contratti con enti ed istituzioni pubbliche si presentano in aumento rispetto a quelli ottenuti nel 2013 mentre quelli inerenti i rapporti con imprese ed istituzioni private presentano una lieve flessione.

I contratti e le convenzioni in conto terzi con il settore privato (enti, istituzioni ed imprese) si sono attestati ad un valore pari a € **3.001.495,87** segnalando una diminuzione rispetto al 2013 pari ad € **914.388,53**.

I contratti e le convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche si sono invece presentati in lieve aumento rispetto al 2013, registrando un incremento pari ad € **284.921,13** attestandosi ad un valore di € **1.736.230,85**.

La partecipazione a progetti Europei nell'ambito dei programmi del 7° Programma Quadro e la contrattualistica conto terzi internazionale presentano invece un consistente decremento attestandosi ad € **2.542.932,99** contro un valore nel 2013 pari ad € **6.701.327,84** in diminuzione di € **4.158.394,85**. Tale decremento è dovuto al passaggio nel 2014 al nuovo programma HORIZON 2020 che ha visto il 2014 come anno di partenza per la pubblicazione dei bandi le cui valutazioni saranno disponibili dal 2015. Il valore presentato in tabella riguarda pertanto i finanziamenti ricevuti dalla chiusura del 7° P.Q.

Riveste ancora particolare rilievo il finanziamento concesso dalla Regione Emilia Romagna – Assessorato alle Attività Produttive, a seguito della stipula della Convenzione attuativa finalizzata alla realizzazione del programma di ricerca industriale del nuovo Tecnopolo di Parma. Nel corso del 2014 sono stati introitati complessivamente € **786.743,27** relativi alle sei diverse fasi di rendicontazione del progetto.

Di seguito la tabella riepilogativa che riassume i dati del 2014:

| Tipologia di accertamento | Anno 2014(C) |
|---|---------------------|
| *Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato | 3.001.495,87 |
| **Contratti e convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche | 1.736.230,85 |
| Programma di ricerca Tecnopolo di Parma | 786.743,27 |
| Contributi /Donazioni/Sponsorizzazioni | 768.224,60 |

| | |
|---|----------------------|
| Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale | 2.542.932,99 |
| Progetti relativi alle Relazioni Internazionali | 756.173,00 |
| PRIN 2012 (quote introitate nel 2014) | 384.341,00 |
| FIRB 2008/2010/2013 (quote introitate nel 2014) | 1.268.637,00 |
| Bando Legge 6/2000 | 22.720,00 |
| TOTALE | 11.267.478,58 |

- *La quota non comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche che sono stimate comunque per un valore di circa 200.000 Euro.
- **La quota non include i Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) e gli introiti relativi al Tecnopolo di Parma indicati separatamente.

Nel corso del 2014 è stata erogata dal MIUR la quota relativa al Bando PRIN 2012 per un ammontare complessivo pari a € 384.341,00.

Di seguito si riporta la tabella relativa ai prodotti complessivi per tipologie di accertamento con gli scostamenti rispetto agli anni 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014:

| Accertamenti complessivi per tipologia (€) | Anno 2010 | Anno 2011 | Anno 2012 | Anno 2013 | Anno 2014 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore pubblico e privato* | 7.479.864,19 | 6.980.643,95 | 8.194.361,26 | 8.120.320,52 | 5.524.469,99 |
| Donazioni e sponsorizzazioni | 1.074.739,95 | 771.456,02 | 970.812,41 | 690.532,67 | 768.224,60 |
| Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale | 4.668.152,66 | 1.989.668,80 | 3.353.093,00 | 6.701.327,84 | 2.542.932,99 |
| Progetti relativi alle Relazioni Internazionali | 1.288.269,00 | 132.287,19 | 142.325,37 | - | 756.173,00 |
| PRIN | 1.683.683,00 | 1.099.597,00 | 565.221,00 | 1.903.548,00 | 384.341,00 |
| FIRB | 1.170.242,00 | 438.679,00 | - | 790.963,00 | 1.268.637,00 |
| Bando Legge 6/2000 | | | | 31.600,00 | 22.720,00 |
| TOTALE | 17.364.950,80 | 11.412.331,96 | 13.225.816,05 | 18.238.292,03 | 11.267.478,58 |

*La somma comprende gli introiti relativi al progetto Tecnopolo di Parma

Nei paragrafi che seguono si caratterizzeranno i risultati ottenuti nell'ambito della contrattualistica privata e pubblica, nell'ambito dei progetti Europei e dei progetti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

relativi alle Relazioni Internazionali ed ai finanziamenti da fondi di ricerca privata destinati alla istituzione di borse di dottorato di ricerca.

2. I RISULTATI DELLA CONTRATTUALISTICA IN CONTO TERZI PRIVATA E PUBBLICA E DELL'ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

I provvedimenti complessivamente elaborati nell'ambito della contrattualistica in conto terzi per il settore privato e pubblico e dell'attività istituzionale, nel corso del 2014 ammontano a n. 181, dei quali n. 128 riguardano la contrattualistica con il settore privato e n. 53 con il settore pubblico. Il valore complessivo prodotto ammonta ad € 5.524.469,99 (€ 8.120.320,52 nel 2013) con un importo medio per provvedimento pari ad € 26.031,47.

Il valore relativo alla contrattualistica con il settore privato ammonta ad € 3.001.495,87 con un valore medio per provvedimento pari ad € 23.449,17 per un numero di provvedimenti pari a 128.

Per ciò che riguarda la contrattualistica con il settore pubblico che ammonta a € 1.736.230,85 si evidenzia un numero di provvedimenti pari a 53 unità con un valore medio dei contratti pari a € 32.759,07.

Il dettaglio dei provvedimenti della contrattualistica con soggetti privati relativi al 2014 è rappresentato nell'allegato n. 1).

L'allegato n. 2) rappresenta il dettaglio dei provvedimenti relativi ai contratti con enti ed istituzioni pubbliche nel 2014.

Le donazioni, i contributi e le sponsorizzazioni assumono nel 2014 un valore pari ad € 768.224,60 per un totale di provvedimenti elaborati pari a n. 86 con un valore medio pari a € 8.932,84.

Le tabelle rappresentate nell'allegato n. 3) mostrano il dettaglio dei provvedimenti relativi al 2014.

3. I RISULTATI DELLA RICERCA EUROPEA E DEI PROGETTI RELATIVI AI RAPPORTI INTERNAZIONALI

Il valore complessivo dei provvedimenti relativi all'attività di Ricerca Internazionale ammonta complessivamente ad € 2.542.932,99 tra questi si segnalano accertamenti pari ad € 2.321.982,99 relativi a progetti del 7° Programma Quadro della Commissione Europea ed altri progetti legati ai finanziamenti europei ed € 220.950,00 relativi a contratti in conto terzi con enti ed imprese internazionali. Nelle tabelle rappresentate nell'allegato n. 5, si può trovare riscontro dei singoli progetti e dei dati relativi all'anno 2014.

Nel 2014 i progetti relativi ai rapporti internazionali ammontano a n. 4 per un importo complessivo pari ad € 756.173,00.

4. I RISULTATI DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nell'ambito del trasferimento tecnologico il 2014 ha portato alla costituzione di tre nuovi Spin-off accademici, F.M.B. ENGINEERING INNOVATION FOR

ENTERPRISE S.R.L., ACTICERT S.R.L., R&D FOOD – RESEARCH & DEVELOPMENT IN FOOD S.R.L., promossi rispettivamente da alcuni Docenti del Dipartimento di Ingegneria Industriale, Medicina Clinica e Sperimentale, Neuroscienze e Scienze Medico Veterinarie.

Nel 2014 sono cessati n. 3 Spin-off: UBIQ LAB S.R.L.; ISAGRI S.R.L.; UNIVENTURE S.R.L.

Il numero degli Spin-off attivi al 31.12.2014 presso l'Ateneo ha raggiunto n. 19 società, le cui caratteristiche peculiari sono riportate nell'allegato 6 alla presente relazione.

I brevetti depositati dall'Università di Parma nel 2014 sono rappresentati nella seguente tabella:

| Titolo del brevetto | Tipo di deposito | Titolarità | Inventori | Dipartimento |
|--|------------------|-----------------------|---|---|
| Diluitori innovativi da impiegare nella fecondazione artificiale in campo veterinario Delibera C.d.A. n. 522/30468 del 26.03.2014 | Italia | UNIPR e MEDI NOVA sas | Proff. Ruggero Bettini, Enrico Parmigiani, Dr.ssa Carla Bresciani, Dr.ssa Annalisa Bianchera | Dipartimento di Farmacia, Scienze Medico Veterinarie, Centro Interdipartimentale Biopharmanet-Tec |
| Antagonisti del sistema Eph-ephrin D.R. n. 299 del 08.07.2014 | Italia | UNIPR | Dott. Massimiliano Tognolini, Dott. Matteo Incerti, Dott. Alessio Lodola | Dipartimento di Farmacia |
| Nuovo inibitore della resistenza ai chemioterapici mediata da MDR1 D.R. n. 306 del 16.07.2014 | Italia | UNIPR | Prof. Franco Bernini, Dott.ssa Maria Pia Adorni, Dott.ssa Elda Favari, Dott. Matteo Incerti, Prof. Pier Giorgio Petronini, Prof.ssa Roberta Alfieri, Dott.ssa Mariela Galetti | Dipartimento di Farmacia, Medicina Clinica e Sperimentale |
| Simulatore di emitorace per esercitazione all'inserzione di drenaggi toracici D.R. n. 625 del 09.12.2014 | Italia | UNIPR | Prof. Paolo Carbognani, Prof. Luca Ampollini | Dipartimento di Scienze Chirurgiche |

Nel 2014 l'accertamento relativo alla cessione in licenza è di seguito riportato:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

- Delibera C.d.A. n. 526/30673 del 30.07.2014 – Concessione di sub-licenza alla società Plumestars S.r.l. del brevetto europeo n. 08775027.9, dal titolo “Polveri di Tobramicina rivestite con acidi grassi per la somministrazione polmonare”.

5. I PROGETTI DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE (PRIN)

Nel corso del 2014 è stata erogata dal MIUR la quota relativa al Bando PRIN 2012 per un ammontare complessivo pari a € 384.341,00 come si evince dall'allegato n. 4).

6. IL FINANZIAMENTO DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA PER IL NUOVO TECNOPOLO REGIONALE DI PARMA

In data 31 dicembre 2010 è stata siglata la Convenzione triennale per l'attuazione dell'attività I.1.1 del POR FESR 2007-2013 “Creazione di Tecnopoli per la ricerca Industriale e il trasferimento tecnologico” fra la Regione Emilia Romagna e l'Università degli Studi di Parma, che prevede la realizzazione del Tecnopolo di Parma.

Il Tecnopolo di Parma nasce con il preciso intento di favorire lo sviluppo delle attività di ricerca dell'Università di Parma rivolte al tessuto imprenditoriale regionale e nazionale, attraverso la creazione di un'infrastruttura nella quale dislocare la sede e l'attività di ricerca e sviluppo di n. 6 centri interdipartimentali, all'uopo costituiti:

- SITEIA.PARMA (Centro Interdipartimentale sulla Sicurezza e le Tecnologie per l'Industria Alimentare);
- CIPACK (Centro Interdipartimentale per il Packaging)
- BIOPHARMANET-TEC (Centro Interdipartimentale per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute);
- COMT (Centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Translazionale);
- CIM (Centro Interdipartimentale Misure);
- RFID&VIS LABs (Centro Interdipartimentale RFID&VIS LABs).

Il Tecnopolo opererà con 66 nuove unità di personale dedicato e con il supporto di 129 Docenti/Ricercatori strutturati e personale tecnico amministrativo dell'Ateneo. Nel corso del 2014 sono stati introitati complessivamente € 786.743,27 relativi all'incasso di sei tranche di rendicontazione presentate durante il 2014.

7. DOTTORATI DI RICERCA

Nel corso del 2014 sono stati attivati dall'Ateneo n. 18 corsi di dottorato di ricerca, sono state messe a concorso complessivamente n. 103 borse di studio delle quali n. 54 finanziate dall'Ateneo e n. 49 da enti ed istituzioni esterne.

Il 2013 è stato caratterizzato dall'attivazione di n. 16 corsi di dottorato di ricerca, con n. 101 borse messe a concorso delle quali 43 finanziate dall'esterno.

8. ANALISI DEI DATI

Nonostante il persistere della difficile congiuntura economica i dati relativi al 2014 si presentano complessivamente in flessione rispetto al 2013.

Il decremento più importante e determinante riguarda il valore dei progetti finanziati su bandi Europei. Tale decremento non è imputabile a cause interne all'Ateneo infatti il 2014 ha visto la partenza del nuovo programma HORIZON 2020 e l'emanazione dei suoi bandi. Solo dal 2015 si potranno vedere gli effetti degli oltre 100 progetti presentati nel 2014 dai Docenti e Ricercatori di Ateneo.

Il dato che si presenta ancora in flessione è rappresentato dai contratti c/terzi con enti ed istituzioni private, quelli con enti pubblici sono invece in aumento. Tale flessione si ritiene dovuta ad una contrazione che persiste nella disponibilità delle imprese del territorio ad investire a causa della forte crisi economica.

Anche il finanziamento esterno sui dottorati di ricerca si mantiene sostanzialmente sui livelli del 2013, con un incremento sul numero dei corsi pari a 2.

Entrando nel merito del valore dei risultati prodotti dalle strutture Dipartimentali dell'Ateneo, si conferma la prevalenza dei Dipartimenti dell'area delle Scienze (incluso Farmacia) e dell'Ingegneria che hanno consolidato ed ampliato le importanti collaborazioni già in essere negli anni precedenti.

o m i s s i s

IL SEGRETARIO
f.to Edzeario Prati

IL RETTORE
f.to Loris Borghi

.....
PER COPIA CONFORME
IL DIRETTORE GENERALE
Silvana Ablondi

| DESTINAZIONE ESTRATTI | | N. | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|---------------|
| Rettore | Dirigente Area Affari Generali e Legale | Dirigente Area Didattica | Atti |
| Direttore Generale | Dirigente Area Economico Finanziaria | Dirigente Area Organizzazione e Pers. | Aff. Istituz. |
| Pro Rettore | Dirigente Area Edilizia | Dirigente Area Sistemi Informativi | |
| Vicario | Dirigente Area Ricerca | | |