

**RAPPORTO 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 2016 da contratti con enti ed istituzioni pubbliche si presentano in lieve diminuzione rispetto a quelli ottenuti nel 2015 come anche quelli inerenti i rapporti con imprese ed istituzioni private presentano un decremento.

I contratti e le convenzioni in conto terzi con il settore privato (enti, istituzioni ed imprese) si sono attestati ad un valore pari a € 5.350.028,88 con un decremento rispetto al 2015 pari ad € 1.909.034,39.

I contratti e le convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche si sono altresì presentati in calo rispetto al 2015, registrando un decremento pari ad € 1.328.496,58 attestandosi ad un valore di € 1.093.528,44.

In decisivo aumento i contributi, le donazioni e le sponsorizzazioni per un valore complessivo pari ad € 2.020.676,38 contro € 951.864,13 del 2015.

La partecipazione a progetti Europei nell'ambito del programma Horizon 2020 e la contrattualistica conto terzi internazionale presentano invece un consistente incremento attestandosi a € 7.715.017,60 contro un valore nel 2015 pari ad € 3.464.303,55 in aumento di € 4.250.713,70.

Di seguito la tabella riepilogativa che riassume i dati del 2016:

<b>Tipologia di accertamento</b>	<b>Anno 2016 (€)</b>
*Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato	5.350.028,88
**Contratti e convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche	1.093.528,44
Contributi /Donazioni/Sponsorizzazioni	2.020.676,38

W

Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale	7.715.017,60
Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	2.306.943,00
PRIN e altri Progetti Ministeriali	3.399.450,66
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020 e PSR	6.382.739,82
<b>TOTALE</b>	<b>28.268.384,78</b>

\*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 68.750,00 Euro (Allegato n. 1).

\*\*La quota non include i Progetti ministeriali che sono stati indicati separatamente.

Di seguito si riporta la tabella relativa ai prodotti complessivi per tipologie di accertamento con gli scostamenti rispetto agli anni 2012, 2013, 2014, 2015 e 2016:

Accertamenti complessivi per tipologia	Anno 2012 (€)	Anno 2013 (€)	Anno 2014 (€)	Anno 2015 (€)	Anno 2016 (€)
Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore pubblico e privato*	8.194.361,26	8.120.320,52	5.524.469,99	9.768.513,29	6.443.557,32
Donazioni e sponsorizzazioni	970.812,41	690.532,67	768.224,60	951.864,13	2.020.676,38
Progetti Europei e contrattualistica a conto terzi internazionale	3.353.093,00	6.701.327,84	2.542.932,99	3.464.303,55	7.715.017,60
Progetti relativi alle	142.325,37	-	756.173,00	1.290.488,00	2.306.943,00

W

Relazioni Internazionali					
PRIN	565.221,00	1.903.548,00	384.341,00	-	1.301.281,00
FIRB	-	790.963,00	1.268.637,00	-	
Bando Legge 6/2000		31.600,00	22.720,00	-	
Altri Progetti Ministeriali	-	-	-	2.037.263,10	2.098.169,66
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020 e PSR	-	-	-	3.710.120,18	6.382.739,82
<b>TOTALE</b>	<b>13.225.816,05</b>	<b>18.238.292,03</b>	<b>11.267.478,58</b>	<b>21.222.552,25</b>	<b>28.268.384,78</b>

\*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 68.750,00 Euro (Allegato n. 1).

Nei paragrafi che seguono si caratterizzeranno i risultati ottenuti nell'ambito della contrattualistica privata e pubblica, nell'ambito dei progetti Europei e dei progetti 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 2016 ammontano a n. 291, dei quali n. 227 riguardano la contrattualistica con il settore privato e n. 64 con il settore pubblico. Il valore complessivo prodotto ammonta ad **€ 6.443.557,32 (€ 9.768.513,29 nel 2015)**, con un importo medio per provvedimento pari ad **€ 22.142,81**.

Il valore relativo alla contrattualistica con il settore privato ammonta ad **€ 5.350.028,88** con un valore medio per provvedimento pari ad **€ 23.568,41** per un numero di provvedimenti pari a 227.

W

Per ciò che riguarda la contrattualistica con il settore pubblico che ammonta a € **1.093.528,44** si evidenzia un numero di provvedimenti pari a 64 unità con un valore medio dei contratti pari a € **17.086,38**.

Il dettaglio dei provvedimenti della contrattualistica con soggetti privati relativi al 2016 è rappresentato nell'allegato n. 1).

L'allegato n. 2) rappresenta il dettaglio dei provvedimenti relativi ai contratti con enti ed istituzioni pubbliche nel 2016.

Le donazioni i contributi e le sponsorizzazioni assumono nel 2016 un valore pari ad € **2.020.676,38**, per un totale di provvedimenti elaborati pari a n. 64 con un valore medio pari a € **31.573,07**.

L'allegato n. 3) mostra il dettaglio dei provvedimenti relativi al 2016.

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

Il valore complessivo dei provvedimenti relativi alla attività di ricerca internazionale ammonta complessivamente ad € **7.715.017,60** con un incremento pari al **122,7%** rispetto al 2015. Tra questi si segnalano accertamenti pari ad € **6.135.222,25** relativi a progetti del programma Horizon 2020 ed € **1.579.795,35** relativi ad altri progetti legati ai finanziamenti europei e contratti in conto terzi con enti ed imprese internazionali. Nella tabella rappresentata nell'allegato n. 4), si può trovare riscontro dei singoli progetti e dei dati relativi all'anno 2016.

Nel 2016 i progetti relativi ai rapporti internazionali ammontano a n. 6 per un importo complessivo pari ad € **2.306.943,00** con un incremento pari al **78,7%** rispetto al 2015 come illustrato nell'allegato n. 5).

### **4. I RISULTATI DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

Nell'ambito del trasferimento tecnologico il 2016 ha portato alla costituzione di sei nuovi Spin-off accademici, FUTURE COOKING LAB S.r.l., M3DATEK S.r.l. SIIIA S.r.l., SIMPLYCITY S.r.l, SISTEMI PER IL MARKETING DI CONTENUTO E DI PROSSIMITÀ S.r.l., THINGS2I S.r.l. promossi rispettivamente da alcuni Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Dipartimento di Farmacia, Dipartimento di Scienze degli Alimenti, Dipartimento di Economia,

Dipartimento di Ingegneria Industriale e Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

Il numero degli Spin-off attivi al 31/12/2016 presso l'Ateneo ha raggiunto n. 26 società, il cui elenco è riportato nell'allegato n. 6) alla presente relazione.

I brevetti depositati dall'Università di Parma nel 2016 sono rappresentati nella seguente tabella:

<b>Titolo del brevetto</b>	<b>Tipo di deposito</b>	<b>Titolarietà</b>	<b>Inventori</b>	<b>Dipartimento</b>
Use of stable and versatile vesicles for imaging applications  D.R. n. 2283 del 24.08.2016	Europeo	UNIPR 50% - Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) spagnolo 50%	Prof.ssa Anna Painelli  Dott.ssa Cristina Sissa	Chimica
Eye Drop Aid (EDA)  D.R. n. 2269 del 24.08.2016	Italiano		Prof.ssa N. Ronda Prof. R. Bettini Prof. F. Bernini	Farmacia
Glicosaminoglycan – based expansion and conditioning platform for mesenchymal stem cells – MESEGAG  D.R. n. 3266 del 29.11.2016	Italiano  Provisional negli Stati Uniti	UNIPR	Prof. R. Perris Dott.ssa Nicoletta Bertani Dott.ssa Elena De Angelis	Bioscienze  Scienze Medico Veterinarie

Nel 2016 l'accertamento relativo alla cessione in licenza è di seguito riportato:

U

- D.R. n. 1753 del 29.06.2016: corrispettivo per la cessione della quota del 100% della titolarità della domanda di brevetto nazionale n. MI2012A002263, dal titolo “Nuovi peptidi cationici ciclici ad attività antimicrobica”, per un importo complessivo di € 73.807,23 ripartiti per una quota pari al 60% agli inventori Prof.ssa Maria Cristina Baroni afferente al Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale e Prof.ssa Clotilde Silvia Cabassi, afferente al Dipartimento di Scienze Medico – Veterinarie, e per una quota pari al 40% all’Università degli Studi di Parma.
- D.R. n. 2972 del 3.11.2016 € 24.000,00 quota di spettanza a UNIPR per il pagamento della “penalty” da parte di GSK Vaccines S.r.l., per aver deciso di terminare la licenza relativa allo sfruttamento dei diritti sul brevetto “Glucan based vaccines”, di cui è titolare il Prof. Luciano Polonelli.

## 5. PROGETTI DI RICERCA MINISTERIALI E DI ALTRA TIPOLOGIA

Nel corso del 2016 è stato erogato dal MIUR e dal Ministero dello Sviluppo Economico un ammontare complessivo pari a € **3.399.450,66**, di cui € **1.301.281,00** relativi al **Bando PRIN 2015** e i restanti € **2.098.169,66** per altri progetti come si evince dall’ allegato n. 7).

Sono stati approvati i progetti a valere sul **POR-FESR 2014-2020-Azione 1.2.2. BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE** per un importo complessivo del contributo pari ad € **5.978.105,15**.

E’ stato approvato il progetto a valere sul **POR FESR 2014-2020-Azione 1.2 e 1.3 BANDO PER RAGGRUPPAMENTI DI LABORATORI DI RICERCA BANDO PER LA REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA IN AMBITO ENERGETICO - PIANO ENERGETICO REGIONALE** per un importo complessivo del contributo pari ad € **70.230,17**.

I progetti a valere sul **PSR Regionale (Programma di Sviluppo Rurale)** hanno portato ad un introito complessivo pari ad € **334.404,50**.

L’approvazione dei progetti cofinanziati dalla Regione Emilia Romagna ha portato pertanto ad un introito complessivo pari ad € **6.382.739,82**. Allegato n. 8)

## **6. DOTTORATI DI RICERCA**

Nel corso del 2016 sono stati attivati dall'Ateneo n. 18 corsi di dottorato di ricerca, sono state messe a concorso complessivamente n. 113 borse di studio delle quali n. 34 finanziate dall'Ateneo e n. 79 da enti ed istituzioni esterne.

Il 2015 è stato caratterizzato dall'attivazione di n. 17 corsi di dottorato di ricerca, con n. 92 borse messe a concorso delle quali 46 finanziate dall'esterno.

## **7. COMMENTO FINALE**

I dati relativi al 2016 si presentano complessivamente in aumento rispetto al 2015 rivelando un segnale molto positivo in particolare relativamente alle azioni poste in campo dall'Ateneo internamente ed esternamente al fine di aumentare le fonti di finanziamento interne a livello internazionale e nazionale.

Di grande impatto sono risultati gli sforzi condotti da Docenti e personale tecnico amministrativo dell'Area Ricerca e dei Dipartimenti per promuovere ed aumentare le attività di reperimento finanziamenti da progetto nel campo della ricerca competitiva. L'incremento delle attività formative, divulgative e di coinvolgimento di nuovi ricercatori sui temi della ricerca europea e regionale hanno prodotto ottimi risultati.

Unico dato in calo risulta essere quello relativo alla contrattualistica conto terzi, spiegabile in parte sulla concentrazione nel 2016 delle attività di promozione nel campo soprattutto della ricerca competitiva. Risulta da incentivare nel 2017 l'attività conto terzi dei centri interdipartimentali aderenti alla Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna le cui performance vengono monitorate con attenzione dalla Regione stessa al fine dell'erogazione dei finanziamenti su progetto dei fondi europei POR\_FESR.

Inoltre le attività di comunicazione e di divulgazione condotte da tutte le strutture di Ateneo hanno portato una maggiore visibilità dell'Ateneo e delle sue attività di ricerca che si è tradotta in un aumento consistente di donazioni e contributi.

In netto aumento infine risultano le risorse sui progetti di internazionalizzazione legati alla mobilità studentesca ed alla doppia titolazione, sui quali l'Ateneo ha



investito molto nel 2015 e che stanno producendo ottimi risultati. Nell'anno 2016 hanno inoltre preso avvio due grandi interventi per l'arruolamento di Visiting Professors sui corsi di laurea e dottorato che si pensa producano un ulteriore ritorno di investimento nel 2017.