

**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 2018 da contratti con enti ed istituzioni pubbliche si presentano in diminuzione rispetto a quelli ottenuti nel 2017 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 **€ 5.083.839,71** con una lieve diminuzione rispetto al 2017 pari ad **€ 709.245,87**.

I contratti e le convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche si sono altresì presentati in lieve diminuzione rispetto al 2017, registrando un decremento pari ad **€ 308.321,11** attestandosi ad un valore di **€ 1.010.711,38**

In notevole aumento i contributi, le donazioni e le sponsorizzazioni per un valore complessivo pari ad **€ 3.124.334,24** contro **€ 1.965.229,54** del 2017.

La partecipazione a progetti Europei nell'ambito del programma Horizon 2020 e la contrattualistica conto terzi internazionale presentano invece un notevole incremento attestandosi a **€ 5.768.272,71** contro un valore nel 2017 pari ad **€ 2.471.099,48** in aumento di **€ 3.297.173,23**.

Di seguito la tabella riepilogativa che riassume i dati del 2018:

<b>Tipologia di accertamento</b>	<b>Anno 2018 (€)</b>
*Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato	5.083.839,71
**Contratti e convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche	1.010.711,38
Contributi /Donazioni/Sponsorizzazioni	3.124.334,24
Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale	5.768.272,71

Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	2.320.266,14
Finanziamento MIUR – Dipartimenti di eccellenza	9.330.030,00
Convenzioni con Azienda Ospedaliero- Universitaria di Parma per finanziamento Prof. II fascia	2.424.514,24
FIL***	1.000.000,00
Altri Progetti Ministeriali	793.545,39
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020	326.518,79
<b>TOTALE</b>	<b>31.182.032,60</b>

\*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 204.781,00 Euro (Allegato n. 1).

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

\*\*\* Finanziati dall'Ateneo.

Di seguito si riporta la tabella relativa ai prodotti complessivi per tipologie di accertamento con gli scostamenti rispetto agli anni 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018:

<b>Accertamenti complessivi per tipologia</b>	<b>Anno 2014 (€)</b>	<b>Anno 2015 (€)</b>	<b>Anno 2016 (€)</b>	<b>Anno 2017 (€)</b>	<b>Anno 2018 (€)</b>
Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore pubblico e privato*	5.524.469,99	9.768.513,29	6.443.557,32	7.112.118,07	6.094.551,09
Donazioni e sponsorizzazioni	768.224,60	951.864,13	2.020.676,38	1.965.229,54	3.124.334,24
Progetti Europei e contrattualistica a conto terzi internazionale	2.542.932,99	3.464.303,55	7.715.017,60	2.471.099,48	5.768.272,71
<b>Progetti</b>	<b>756.173,00</b>	<b>1.290.488,00</b>	<b>2.306.943,00</b>	<b>2.703.073,68</b>	<b>2.320.266,14</b>

relativi alle Relazioni Internazionali					
Finanziamento MIUR – Dipartimenti di eccellenza					9.330.030,00
Convenzioni con Azienda Ospedaliero- Universitaria di Parma per finanziamento Prof. II fascia					2.424.514,24
PRIN	384.341,00	-	1.301.281,00	-	-
FIRB	1.268.637,00	-	-	-	-
FIL	-	-	-	-	1.000.000,00
Altri Progetti Ministeriali	-	2.037.263,10	2.098.169,66	1.127.307,89	793.545,39
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020 e PSR	-	3.710.120,18	6.382.739,82	842.255,17	326.518,79
<b>TOTALE</b>	<b>11.267.478,58</b>	<b>21.222.552,25</b>	<b>28.268.384,78</b>	<b>16.221.083,83</b>	<b>31.182.032,60</b>

\*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 204.781,00 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 2018 ammontano a n. 273, dei quali n. 222 riguardano la contrattualistica con il settore privato comprese le sperimentazioni cliniche e n. 51 con il settore pubblico. Il valore complessivo prodotto ammonta ad **€ 6.094.551,09** (**€ 7.112.118,07** nel 2017), con un importo medio per provvedimento pari ad **€ 22.324,36**.

Il valore relativo alla contrattualistica con il settore privato ammonta ad **€ 5.083.839,71** con un valore medio per provvedimento pari ad **€ 22.900,18** per un numero di provvedimenti pari a 222.

Per ciò che riguarda la contrattualistica con il settore pubblico che ammonta a **€ 1.010.711,38** si evidenzia un numero di provvedimenti pari a 51 unità con un valore medio dei contratti pari a **€ 19.817,87**.

Il dettaglio dei provvedimenti della contrattualistica con soggetti privati relativi al 2018 è rappresentato nell'allegato n. 1.

L'allegato n. 2 rappresenta il dettaglio dei provvedimenti relativi ai contratti con enti ed istituzioni pubbliche nel 2018.

Le donazioni i contributi e le sponsorizzazioni assumono nel 2018 un valore pari ad **€ 3.124.334,24**, per un totale di provvedimenti elaborati pari a n. 89 con un valore medio pari a **€ 35.104,88**.

L'allegato n. 3 mostra il dettaglio dei provvedimenti relativi al 2018.

## **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 **€ 5.768.272,71**. Tra questi si segnalano introiti pari ad **€ 4.489.023,03** relativi a progetti del programma Horizon 2020 ed **€ 1.279.249,68** relativi ad altri progetti legati ai finanziamenti europei. Nella tabella rappresentata nell'allegato n. 4, si può trovare riscontro dei singoli progetti e dei dati relativi all'anno 2018.

Nel 2018 i progetti relativi ai rapporti internazionali ammontano a n. 4 per un importo complessivo pari ad € **2.320.266,14** con una live diminuzione pari ad € **382.807,54** rispetto al 2017 come illustrato nell'allegato n. 5.

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

Nell'ambito del trasferimento tecnologico il 2018 ha portato alla costituzione di un nuovo Spin-off accademico, LABGO S.r.l. promosso da alcuni Docenti del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale. Nel 2018 sono cessati gli Spin Off ACTICERT S.r.l. e SOATEC S.r.l.

Il numero degli Spin-off attivi al 31/12/2018 presso l'Ateneo ha raggiunto n. 27 società, di cui 7 sono state iscritte, nel 2017, nella sezione speciale del Registro imprese – Archivio ufficiale della CCIAA in qualità di START UP INNOVATIVA. L'elenco relativo è riportato nell'allegato n. 6 alla presente relazione.

I brevetti depositati dall'Università di Parma nel 2018 sono rappresentati nella seguente tabella:

<b>Titolo del brevetto</b>	<b>Tipo di deposito</b>	<b>Titolarità</b>	<b>Inventori</b>	<b>Dipartimento</b>
Rilevazione di sorgenti di radiazione nucleare mediante velivolo autonomo dotato di interfaccia atipica attrattiva  DRD n. 790 del 28.03.2018 (deposito Italia nel 2015)	PCT	UNIPR - CNR	Prof. Stefano Caselli, Prof. Jacopo Aleotti	Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Produzione di estratti antimicrobici da sottoprodotti vegetali  DRD n. 1926 del 09.08.2018	Italia	UNIPR	Prof. C. Lazzi, Prof. V. Bernini, Prof. E. Neviani, Prof. G. Galaverna, Prof. M. Cirlini Dr A. Ricci, Dr. A., Maoloni, Dr. L. Calani, Sig.ra S. Zanetti	Scienze degli Alimenti e del Farmaco
Metodo di preparazione del	Italia	UNIPR	Prof. M. Solzi	Scienze

materiale magnetocalorico AlFe2B2		50% UNIMO RE 50%	Dr. F. Cugini Prof. P. Veronesi Dr. L. Rosa Dr. L. Trombi	Matematiche, Fisiche e Informatiche
Composizioni antibatteriche e antifungine potenziate  DRD n. 2353 del 10/10/2018 (deposito Italia nel 2017)	Europa	UNIPR	Prof.ssa C.S. Cabassi Dr. A. Sala Dr. S. Taddei Dr. S. Flisi	Scienze Medico - Veterinarie
Composition and manufacturing of powders containing nanoadjuvant for mucosal vaccination  DRD n. 2998 del 7.12.2018	Europa	UNIPR	Prof. F. Sonvico, Prof. R. Bettini, Prof. P. Martelli, Prof. P. Borghetti, Dr. E. Canelli, Dr. L. Ferrari	Scienze degli Alimenti e del Farmaco  Scienze Medico Veterinarie

Nel 2018 non sono pervenuti accertamenti relativi alla cessione in licenza di brevetti.

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

Nel corso del 2018 è stato erogato dal MIUR e da altri Ministeri un ammontare complessivo pari a **€ 793.545,39** oltre ad **€ 9.330.030,00** per il finanziamento dei “Dipartimenti di eccellenza” (per UniPR il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale) e ad **€ 1.000.000,00** relativi allo stanziamento **FIL** per il 2018, come si evince dall’allegato n. 7.

Con l’Azienda Ospedaliero – Universitaria di Parma sono state stipulate 2 convenzioni per il finanziamento di 2 posti da Professore di II fascia per un importo complessivo pari ad **€ 2.424.514,24**.

I progetti a valere sul **POR-FESR 2014-2020** hanno portato ad un introito complessivo pari ad **€ 31.111,11**.

Altri progetti Regionali hanno portato ad un introito complessivo pari ad **€ 295.407,68**.

L’approvazione dei progetti cofinanziati dalla Regione Emilia Romagna ha portato pertanto ad un introito complessivo pari ad **€ 326.518,79**.

I dettagli dei dati relativi al finanziamento da parte dell'Azienda Ospedaliera, al POR-FESR e agli altri progetti cofinanziati dalla Regione Emilia Romagna, si evincono dall'Allegato n. 8.

## **6. DOTTORATI DI RICERCA**

Nel corso del 2018 sono stati attivati dall'Ateneo n. 18 corsi di dottorato di ricerca, sono state messe a concorso complessivamente n. 130 borse di studio delle quali n. 26 finanziate dall'Ateneo e n. 104 da enti ed istituzioni esterne. Il 2017 è stato caratterizzato dall'attivazione di n. 21 corsi di dottorato di ricerca, con n. 117 borse messe a concorso delle quali 92 finanziate dall'esterno.

## **7. COMMENTO FINALE**

I dati relativi al 2018 si presentano in aumento rispetto al 2017 grazie principalmente ai risultati derivanti dall'attività di ricerca pubblica internazionale. Il dato è da considerarsi molto positivo in quanto sono stati raccolti i risultati di un piano di investimenti di Ateneo partito nel 2016 riguardante la sensibilizzazione e la formazione, sul personale docente, in materia di finanziamenti europei e nazionali. Tali azioni sono state messe in campo dall'Area Ricerca, Internazionalizzazione e Terza Missione.

In lieve calo ma comunque da considerarsi un dato positivo è l'importo dei contratti conto terzi. I docenti pur maggiormente impegnati sul fronte dei bandi pubblici anche in preparazione della nuova tornata di bandi regionali del POR\_FESR hanno comunque mantenuto un forte impegno nel loro rapporto con le imprese per progetti di ricerca e di trasferimento tecnologico.

Da segnalare inoltre le progettualità che hanno portato agli importanti finanziamenti del bando MIUR sui dipartimenti di eccellenza ed il finanziamento ricevuto da parte dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria relativo a n.2 posti di Professore Associato; tutto questo per la parte straordinaria di introiti che non trovano comparazione con gli anni precedenti.

Da segnalare altresì l'impegno dell'Ateneo per il finanziamento della ricerca che si è concretizzato con la distribuzione sui dipartimenti sulla base della produzione scientifica di un milione di Euro.

La configurazione dei dati della presente relazione mostra un Ateneo sempre più attivo sul fronte dei finanziamenti competitivi e che si mantiene in linea con le altre Università della regione per ciò che riguarda i risultati derivanti dai rapporti con le imprese del suo territorio. Si auspica per il 2019 di aumentare ulteriormente la quota di introiti da bandi competitivi e la contrattualistica di ricerca internazionale.