

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 2019 da contratti con enti ed istituzioni pubbliche ed enti no profit si presentano in aumento rispetto a quelli ottenuti nel 2018 come anche quelli inerenti i rapporti con imprese ed istituzioni private.

I contratti e le convenzioni in conto terzi con il settore privato (enti, istituzioni ed imprese) si sono attestati ad un valore pari a **€ 5.284.378,66** con un lieve aumento rispetto al 2018 pari ad **€ 200.538,95**.

I contratti e le convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche ed enti no profit si sono altresì presentati in aumento rispetto al 2018, registrando un incremento pari ad **€ 375.117,75** attestandosi ad un valore di **€ 1.385.829,13**.

In notevole aumento i contributi, le donazioni e le sponsorizzazioni per un valore complessivo pari ad **€ 4.154.163,20** contro **€ 3.124.334,24** del 2018.

La partecipazione a progetti Europei nell'ambito del programma Horizon 2020 e la contrattualistica conto terzi internazionale presentano invece un decremento attestandosi a **€ 3.881.703,69** contro un valore nel 2018 pari ad **€ 5.768.272,71** in diminuzione di **€ 1.886.569,02**.

Di seguito la tabella riepilogativa che riassume i dati del 2019:

Tipologia di accertamento	Anno 2019 (€)
*Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato	5.284.378,66
**Contratti e convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche ed enti no profit	1.385.829,13
Contributi /Donazioni/Sponsorizzazioni	4.154.163,20
Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale	3.881.703,69

Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	3.279.599,51
PRIN e Altri Progetti Ministeriali	5.401.517,07
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020	3.262.608,31
TOTALE	26.649.799,57

*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 545.842,40 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 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019:

Accertamenti complessivi per tipologia	Anno 2015 (€)	Anno 2016 (€)	Anno 2017 (€)	Anno 2018 (€)	Anno 2019 (€)
Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore pubblico e privato*	9.768.513,29	6.443.557,32	7.112.118,07	6.094.551,09	6.670.207,79
Donazioni e sponsorizzazioni	951.864,13	2.020.676,38	1.965.229,54	3.124.334,24	4.154.163,20
Progetti Europei e contrattualistica a conto terzi internazionale	3.464.303,55	7.715.017,60	2.471.099,48	5.768.272,71	3.881.703,69
Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	1.290.488,00	2.306.943,00	2.703.073,68	2.320.266,14	3.279.599,51
Finanziamento				9.330.030,00	

MIUR – Dipartimenti di eccellenza					
Convenzioni con Az.Os. Univ. di Parma per finanz. Prof. II fascia				2.424.514,24	
PRIN	-	1.301.281,00	-	-	4.498.689,00
FIL	-	-	-	1.000.000,00	1.000.000,00**
Altri Progetti Ministeriali	2.037.263,10	2.098.169,66	1.127.307,89	793.545,39	902.828,07
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020 e PSR	3.710.120,18	6.382.739,82	842.255,17	326.518,79	3.262.608,31
TOTALE	21.222.552,25	28.268.384,78	16.221.083,83	31.182.032,60	26.649.799,57

*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 545.842,40 (allegato n. 1).

**L'importo relativo ai progetti FIL 2019, non viene conteggiato nel totale in quanto stanziato su fondi dell'Ateneo.

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 2019 ammontano a n. 263, dei quali n. 209 riguardano la

contrattualistica con il settore privato comprese le sperimentazioni cliniche e n. 54 con il settore pubblico e degli enti no profit. Il valore complessivo prodotto ammonta ad **€ 6.670.207,79** (**€ 6.094.551,09** nel 2018), con un importo medio per provvedimento pari ad **€ 25.362,00**.

Il valore relativo alla contrattualistica con il settore privato ammonta ad **€ 5.284.378,66** con un valore medio per provvedimento pari ad **€ 25.284,11** per un numero di provvedimenti pari a 209.

Per ciò che riguarda la contrattualistica con il settore pubblico e degli enti no profit che ammonta a **€ 1.385.829,13** si evidenzia un numero di provvedimenti pari a 54 unità con un valore medio dei contratti pari a **€ 25.663,50**.

Il dettaglio dei provvedimenti della contrattualistica con soggetti privati relativi al 2019 è rappresentato nell'allegato n. 1.

L'allegato n. 2 rappresenta il dettaglio dei provvedimenti relativi ai contratti con enti ed istituzioni pubbliche ed enti no profit nel 2019.

Le donazioni i contributi e le sponsorizzazioni assumono nel 2019 un valore pari ad **€ 4.154.163,20**, per un totale di provvedimenti elaborati pari a n. 106 con un valore medio pari a **€ 39.190,22**.

L'allegato n. 3 mostra il dettaglio dei provvedimenti relativi al 2019.

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 **€ 3.881.703,69**. Tra questi si segnalano introiti pari ad **€ 2.294.369,25** relativi a progetti del programma Horizon 2020 ed **€ 1.587.334,44** 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 2019.

Nel 2019 i progetti relativi ai rapporti internazionali ammontano a n. 6 per un importo complessivo pari ad **€ 3.279.599,51** con un aumento pari ad **€ 959.333,37** rispetto al 2018 come illustrato nell'allegato n. 5.

4. I RISULTATI DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nell'ambito del trasferimento tecnologico il 2019 non ha portato nè alla cessione nè alla costituzione di nuovi Spin-off accademici.

Il numero degli Spin-off attivi al 31/12/2019 presso l'Ateneo è rimasto pertanto invariato per un n. pari a 27. L'elenco relativo è riportato nell'allegato n. 6 alla presente relazione.

In tale elenco sono state fornite altresì le indicazioni specifiche sugli Spin-off non partecipati da UniPR e su quelli per i quali è stato avviato l'iter di dismissione della quota di partecipazione.

I brevetti depositati dall'Università di Parma nel 2019 sono rappresentati nella seguente tabella:

Titolo del brevetto	Tipo di deposito	Titolarità	Inventori	Dipartimento
Produzione di estratti antimicrobici da sottoprodotti vegetali Decreto di autorizzazione deposito: DRD n. 1926 del 9.08.2018	Italia	UNIPR	Prof.ssa Camilla Lazzi, Prof.ssa Valentina Bernini, Prof. Erasmo Neviani, Prof. Gianni Galaverna, Dott.ssa Annalisa Ricci, Prof.ssa Martina Cirlini, Dott.ssa Antonietta Maoloni, Dott. Luca Calani, Sig.ra Zanetti Silvia	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
Composition and manufacturing of powders containing nanoadjuvant for mucosal vaccination DR di autorizz. deposito: DRD n. 2998 del 7.12.2018	Europa	UNIPR	Prof. F. Sonvico, R. Bettini, P. Martelli, P. Borghetti, Dott.ssa E. Canelli, L. Ferrari	Scienze degli Alimenti e del Farmaco Scienze Medico Veterinarie

<p>Nuove associazioni antimicrobiche sinergiche</p> <p>Decreto di autorizzazione deposito: DRD n. 100 del 17 gennaio 2019</p>	<p>Italia</p>	<p>UNIPR</p>	<p>Prof.ssa Clotilde S. Cabassi, Prof. Gabriele Costantino, Prof.ssa Giannamaria Annunziato, Prof. Marco Pieroni, Prof.ssa Barbara Campanini, Prof. Agostino Bruno, Prof. Stefano Bettati, Prof. Andrea Mozzarelli</p>	<p>Scienze Medico – Veterinarie</p> <p>Scienze degli Alimenti e del Farmaco</p> <p>Medicina e Chirurgia</p>
<p>Deterministic Pattern-oriented Quantum Compiler” (DPQC)</p> <p>Decreto di autorizzazione deposito: DR n. 1643 del 10.07.2019</p>	<p>Italia registro opere inedite della (SIAE) (NO brevetto è registrazione opera inedita di tipo software)</p>	<p>UNIPR</p>	<p>Prof. Michele Amoretti, Dott. Davide Ferrari</p>	<p>Dipartimento di Ingegneria e Architettura</p>
<p>Identificazione di composti e strategie efficaci nel ripristinare in vitro la funzione anti-virale dei linfociti T HBV- e HCV-specifici, quali possibili candidati per nuove terapie immunomodulanti per l’epatite cronica B e C</p> <p>Delibera autorizzazione deposito: Delibera c.d.a. n. 542 del 28.11.2019</p>	<p>Italia</p>	<p>UNIPR, Azienda Ospedaliere-Università di Parma, Università di Roma “La Sapienza” Università di Firenze</p>	<p>Prof. Carlo Ferrari, Prof. Simone Ottonello, Prof.ssa Barbara Montanini, Dott.ssa Valeria Barili Dott.ssa Greta Acerbi</p>	<p>Dipartimento di Medicina e Chirurgia</p>
<p>Miscele contenenti calixareni, procedimento per la loro produzione e loro impiego per la preparazione di composizioni detergenti per lubrificanti</p> <p>Contratto “Studio finalizzato alla sintesi di</p>	<p>Italia</p>	<p>UNIPR ENI S.P.A.</p>	<p>Prof. Alessandro Casnati, Prof. Francesco Sansone</p>	<p>Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale</p>

additivi per lubrificanti e carburanti a base di calixareni-n. 3500040320” approvato con D.R. 3701 del 21/12/2015				
Antagonisti del sistema Eph-ephrin Delibera CDA 16/05/2019_n. 250 Contratto di concessione in licenza tra UNIPR e Bio-Techne Corporation (03/06/2019)		UNIPR	Dott. Massimiliano Tognolini, Dott. Matteo Incerti, Dott. Alessio Lodola	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

5. PROGETTI DI RICERCA MINISTERIALI E DI ALTRA TIPOLOGIA

Nel corso del 2019 è stato erogato dal MIUR e da altri Ministeri un ammontare complessivo pari a **€ 902.828,07**. L'importo relativo allo stanziamento **FIL** per il 2019 è pari ad **€ 1.000.000,00**, come si evince dall'allegato n. 7.

Il **Bando PRIN 2017** ha portato ad un introito complessivo, nel 2019, pari ad **€ 4.498.689,00** (allegato 7).

I progetti a valere sul **POR-FESR 2014-2020** hanno portato ad un introito complessivo pari ad **€ 3.028.834,24**.

Altri progetti Regionali hanno portato ad un introito complessivo pari ad **€ 233.774,07**.

L'approvazione dei progetti cofinanziati dalla Regione Emilia-Romagna ha portato pertanto ad un introito complessivo pari ad **€ 3.262.608,31**.

I dettagli dei dati relativi al finanziamento sul POR-FESR e agli altri progetti cofinanziati dalla Regione Emilia-Romagna, si evincono dall'allegato n. 8.

6. DOTTORATI DI RICERCA

Nel corso del 2019 sono stati attivati dall'Ateneo n. 18 corsi di dottorato di ricerca, sono state messe a concorso complessivamente n. 132 borse di studio delle quali n. 14 finanziate dall'Ateneo e n. 118 da enti ed istituzioni esterne.

Il 2018 è stato caratterizzato dall'attivazione di n. 18 corsi di dottorato di ricerca, con n. 130 borse messe a concorso delle quali 104 finanziate dall'esterno.

7. COMMENTO FINALE

I dati relativi al 2019 si presentano in diminuzione rispetto al 2018 a causa della entrata straordinaria legata al bando dei Dipartimenti di eccellenza che ha portato ad un introito pari a circa nove milioni di Euro e al finanziamento per posti di docenti di seconda fascia pari a circa 2,4 milioni da parte dell'Azienda Ospedaliera Universitaria, eventi che si sono manifestati nel 2018.

Complessivamente, infatti, comparando con l'annualità 2018 i valori inerenti le differenti tipologie di entrate il trend si presenta positivo ed in aumento per ciò che attiene il conto terzi, donazioni e contributi.

La ricerca internazionale nel 2019 diminuisce i suoi numeri in un processo oscillatorio ormai caratteristico rappresentato da un 2018 con più approvazioni di progetto e da un 2019 più dedicato allo svolgimento dei progetti stessi. Il dato rispetto alla serie 2016- 2017 è comunque più equilibrato; l'obiettivo resta il coinvolgimento di un numero sempre maggiore di ricercatori nella presentazione dei progetti al fine di mantenere costante il valore di entrate nel tempo con un auspicabile trend di crescita altrettanto costante.

Ulteriore dato positivo è l'acquisizione dei finanziamenti sul bando PRIN 2018 che hanno raggiunto i 5 milioni di Euro, ed i finanziamenti acquisiti tramite i centri del Tecnopolo sul POR FESR 2014-2020 pari a 3,2 milioni.

Anche per il 2019 l'Ateneo ha provveduto all'assegnazione del finanziamento alla 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 attivo sul fronte dell'acquisizione 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.