

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 2017 da contratti con enti ed istituzioni pubbliche si presentano in aumento rispetto a quelli ottenuti nel 2016 come anche quelli inerenti i rapporti con imprese ed istituzioni private presentano un incremento.

I contratti e le convenzioni in conto terzi con il settore privato (enti, istituzioni ed imprese) si sono attestati ad un valore pari a **€ 5.793.085,58** con un incremento rispetto al 2016 pari ad **€ 443.056,70**.

I contratti e le convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche si sono altresì presentati in aumento rispetto al 2016, registrando un incremento pari ad **€ 225.504,05** attestandosi ad un valore di **€ 1.319.032,49**.

In lieve diminuzione i contributi, le donazioni e le sponsorizzazioni per un valore complessivo pari ad **€ 1.965.229,54** contro **€ 2.020.676,38** del 2016.

La partecipazione a progetti Europei nell'ambito del programma Horizon 2020 e la contrattualistica conto terzi internazionale presentano invece una diminuzione attestandosi a **€ 2.471.099,48** contro un valore nel 2016 pari ad **€ 7.715.017,60** in diminuzione di **€ 5.243.918,12**.

Di seguito la tabella riepilogativa che riassume i dati del 2017:

Tipologia di accertamento	Anno 2017 (€)
*Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato	5.793.085,58
**Contratti e convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche	1.319.032,49
Contributi /Donazioni/Sponsorizzazioni	1.965.229,54
Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale	2.471.099,48
Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	2.703.073,68
Altri Progetti Ministeriali	1.127.307,89

Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020 e PSR	842.255,17
TOTALE	16.221.083,83

*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 316.830,00 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 2013, 2014, 2014, 2016 e 2017:

Accertamenti complessivi per tipologia	Anno 2013 (€)	Anno 2014 (€)	Anno 2015 (€)	Anno 2016 (€)	Anno 2017 (€)
Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore pubblico e privato*	8.120.320,52	5.524.469,99	9.768.513,29	6.443.557,32	7.112.118,07
Donazioni e sponsorizzazioni	690.532,67	768.224,60	951.864,13	2.020.676,38	1.965.229,54
Progetti Europei e contrattualistica a conto terzi internazionale	6.701.327,84	2.542.932,99	3.464.303,55	7.715.017,60	2.471.099,48
Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	-	756.173,00	1.290.488,00	2.306.943,00	2.703.073,68
PRIN	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	1.127.307,89
Progetti Regionali ER - POR-FESR 2014-2020 e PSR	-	-	3.710.120,18	6.382.739,82	842.255,17
TOTALE	18.238.292,03	11.267.478,58	21.222.552,25	28.268.384,78	16.221.083,83

*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di € 316.830,00 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 2017 ammontano a n. 261, dei quali n. 221 riguardano la contrattualistica con il settore privato e n. 40 con il settore pubblico. Il valore complessivo prodotto ammonta ad **€ 7.112.118,07 (€ 6.443.557,32 nel 2016)**, con un importo medio per provvedimento pari ad **€ 27.249,49**.

Il valore relativo alla contrattualistica con il settore privato ammonta ad **€ 5.793.085,58** con un valore medio per provvedimento pari ad **€ 26.213,06** per un numero di provvedimenti pari a 221.

Per ciò che riguarda la contrattualistica con il settore pubblico che ammonta a **€ 1.319.032,49** si evidenzia un numero di provvedimenti pari a 40 unità con un valore medio dei contratti pari a **€ 32.975,81**.

Il dettaglio dei provvedimenti della contrattualistica con soggetti privati relativi al 2017 è rappresentato nell'allegato n. 1).

L'allegato n. 2) rappresenta il dettaglio dei provvedimenti relativi ai contratti con enti ed istituzioni pubbliche nel 2017.

Le donazioni i contributi e le sponsorizzazioni assumono nel 2017 un valore pari ad **€ 1.965.229,54**, per un totale di provvedimenti elaborati pari a n. 27 con un valore medio pari a **€ 72.786,28**.

L'allegato n. 3) mostra il dettaglio dei provvedimenti relativi al 2017.

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 **€ 2.471.099,48**. Tra questi si segnalano introiti pari ad **€ 2.305.754,21** relativi a progetti del programma Horizon 2020 ed **€ 165.345,27** 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 2017.

Nel 2017 i progetti relativi ai rapporti internazionali ammontano a n. 4 per un importo complessivo pari ad € 2.703.073,68 con un aumento pari ad € 396.130,68 rispetto al 2016 come illustrato nell'allegato n. 5).

4. I RISULTATI DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nell'ambito del trasferimento tecnologico il 2017 ha portato alla costituzione di tre nuovi Spin-off accademici, E-DRIVE LAB S.r.l., MAT3D S.r.l., SPOT S.r.l. promossi da alcuni Docenti del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche e dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Nel 2017 è cessato lo Spin Off ADEM LAB S.r.l..

Il numero degli Spin-off attivi al 31/12/2017 presso l'Ateneo ha raggiunto n. 28 società, di cui 7 sono state iscritte 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 2017 sono rappresentati nella seguente tabella:

Titolo del brevetto	Tipo di deposito	Titolarità	Inventori	Dipartimento
Preparazione di 2-oxo-2H-pirrol-1(5H)-carbrossamidi e loro impiego come nuovi derivati per il trattamento dell'HIV DRD n. 379 del 22.02.2017	PCT	UNIPR 40%	Prof. N. Della Cà Prof. M. Costa Sig. M. Queirolo	Scienze Chimiche della Vita e della Sostenibilità Ambientale
			Prof. G. Bartolo Dott R. Mancuso	Università della Calabria
			Prof.ssa B. Macchi	Università di Tor Vergata
			Prof. S. V. Giofrè Prof. R. Romeo	Università di Messina
			Dott. A. Mastino	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Agenti trasfettanti innovativi a base calixarenica per acidi peptido - nucleici DRD n. 689 del 27.03.2017	Italia	UNIPR	Prof. A. Casnati Prof. R. Corradini Prof. F. Sansone Dott. A. Manicardi	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
			Prof. R. Gambari Prof.ssa A. Finotti Dott.ssa J. Gasparello	Università di Ferrara

Agenti trasfettanti innovativi a base calixarenica per microRNA e antagomiRNA DRD n. 730 del 29.03.2017	Italia	UNIPR	Prof. A. Casnati Prof. F. Sansone Prof. G. Donofrio	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
			Prof. R. Gambari Prof.ssa A. Finotti Dott.ssa J. Gasparello	Università di Ferrara

Nel 2017 non sono pervenuti accertamenti relativi alla cessione in licenza di brevetti.

5. PROGETTI DI RICERCA MINISTERIALI E DI ALTRA TIPOLOGIA

Nel corso del 2017 è stato erogato dal MIUR e da altri Ministeri un ammontare complessivo pari a **€ 1.127.307,89** come si evince dall' allegato n. 7).

I progetti a valere sul **POR-FESR 2014-2020** hanno portato ad un introito complessivo pari ad **€ 401.969,63**.

I progetti a valere sul **PSR Regionale (Programma di Sviluppo Rurale)** hanno portato ad un introito complessivo pari ad **€ 395.769,97**.

Altri progetti Regionali hanno portato ad un introito complessivo pari ad **€ 44.515,57**.

L'approvazione dei progetti cofinanziati dalla Regione Emilia Romagna ha portato pertanto ad un introito complessivo pari ad **€ 842.255,17**. Allegato n. 8)

6. DOTTORATI DI RICERCA

Nel corso del 2017 sono stati attivati dall'Ateneo n. 21 corsi di dottorato di ricerca, sono state messe a concorso complessivamente n. 117 borse di studio delle quali n. 25 finanziate dall'Ateneo e n. 92 da enti ed istituzioni esterne.

Il 2016 è stato caratterizzato dall'attivazione di n. 18 corsi di dottorato di ricerca, con n. 113 borse messe a concorso delle quali 79 finanziate dall'esterno.

7. COMMENTO FINALE

I dati relativi al 2017 si presentano complessivamente in diminuzione rispetto al 2016 causa principalmente i risultati derivanti dall' attività di ricerca pubblica nazionale ed internazionale. Il calo che si può ritenere fisiologico si riscontra principalmente a seguito:

- Dell'assenza del bando PRIN che viene emanato con cadenza biennale/triennale dal MIUR ed assente nel 2017;
- Della contrazione nella presentazione di progetti e conseguente finanziamento in sede Europea relativamente alla quale occorre precisare che i buoni risultati

ottenuti nel 2016 non sono stati riproducibili nel 2017 a causa del numero fisso di docenti normalmente impiegati su tale attività. L'Ateneo sta facendo numerosi sforzi per allargare il numero dei docenti che lavorano su progetti di ricerca europea, sia in campo divulgativo e che nella formazione per la presentazione dei progetti stessi, molto però è ancora da migliorare e resta da fare;

- Dell'assenza dei bandi per l'anno 2017 sul POR-FESR 2014-2020 e sul Piano di Sviluppo Rurale sui quali l'Ateneo grazie all'attività dei centri del Tecnopolo ha ottenuto nel 2016 ottimi risultati.

Gli introiti della contrattualistica conto terzi si presenta in aumento nel 2017 grazie all'attività in primis dei seguenti Dipartimenti: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Dipartimento di Ingegneria e Architettura e Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e Sostenibilità Ambientale.

In aumento ancora nel 2017 risultano le risorse sui progetti di internazionalizzazione legati alla mobilità studentesca ed alla doppia titolazione, sui quali l'Ateneo ha investito molto dal 2015 e che stanno producendo ottimi risultati.