

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 2015 da contratti con enti ed istituzioni pubbliche si presentano in aumento rispetto a quelli ottenuti nel 2014 come anche quelli inerenti i rapporti con imprese ed istituzioni private presentano un deciso 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 € **7.259.063,27** segnalando un incremento rispetto al 2014 pari ad € **4.257.567,40**.

I contratti e le convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche si sono altresì presentati in aumento rispetto al 2014, registrando un incremento pari ad € **685.794,17** attestandosi ad un valore di € **2.422.025,02**.

La partecipazione a progetti Europei nell'ambito del programma Horizon 2020 e la contrattualistica conto terzi internazionale presentano altresì un consistente incremento attestandosi a € **3.464.303,55** contro un valore nel 2014 pari ad € **2.542.932,99** in aumento di € **921.370,56**.

Di seguito la tabella riepilogativa che riassume i dati del 2015:

Tipologia di accertamento	Anno 2015 (€)
*Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato	7.346.488,27
**Contratti e convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche	2.422.025,02
Contributi /Donazioni/Sponsorizzazioni	951.864,13
Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale	3.464.303,55
Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	1.290.488,00
Bando SIR 2014 e altri progetti Ministeriali	2.037.263,10
POR-FESR 2007-2013 Attività I.1.1.	3.710.120,18
TOTALE	21.222.552,25

*La quota comprende l'importo relativo alle sperimentazioni cliniche per un valore di 87.425 Euro (Allegato 4).

**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 2011, 2012, 2013 e 2014:

Accertamenti complessivi per tipologia (€)	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015
Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore pubblico e privato*	6.980.643,95	8.194.361,26	8.120.320,52	5.524.469,99	9.768.513,29
Donazioni e sponsorizzazioni	771.456,02	970.812,41	690.532,67	768.224,60	951.864,13
Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale	1.989.668,80	3.353.093,00	6.701.327,84	2.542.932,99	3.464.303,55
Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	132.287,19	142.325,37	-	756.173,00	1.290.488,00
PRIN	1.099.597,00	565.221,00	1.903.548,00	384.341,00	-
FIRB	438.679,00	-	790.963,00	1.268.637,00	-
Bando Legge 6/2000			31.600,00	22.720,00	-
***Bando SIR 2014 e altri progetti Ministeriali e di ricerca libera	-	-	-	-	2.037.263,10
POR-FESR 2007-2013 Attività I.1.1.	-	-	-	-	3.710.120,18
TOTALE	11.412.331,96	13.225.816,05	18.238.292,03	11.267.478,58	21.222.552,25

*** di cui € 21.212,10 per progetti di ricerca libera finanziata prevalentemente con fondi di 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'ATTIVITA' 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 2015 ammontano a n. 377, dei quali n. 276 riguardano la contrattualistica con il settore privato e n. 101 con il settore pubblico. Il valore complessivo prodotto ammonta ad € **9.768.513,29** (€ **5.524.469,99** nel 2014), con un incremento pari al **43,5%** rispetto al 2014 e con un importo medio per provvedimento pari ad € **25.911,18**.

Il valore relativo alla contrattualistica con il settore privato ammonta ad € 7.346.488,27 con un valore medio per provvedimento pari ad € **26.617,71** per un numero di provvedimenti pari a 276.

Per ciò che riguarda la contrattualistica con il settore pubblico che ammonta a € **2.422.025,02** si evidenzia un numero di provvedimenti pari a 101 unità con un valore medio dei contratti pari a € **23.980,45**.

Il dettaglio dei provvedimenti della contrattualistica con soggetti privati relativi al 2015 è rappresentato negli allegati n. 1A) e 1B).

Gli allegati n. 2A) e 2B) rappresentano il dettaglio dei provvedimenti relativi ai contratti con enti ed istituzioni pubbliche nel 2015.

Le donazioni i contributi e le sponsorizzazioni assumono nel 2015 un valore pari ad € **951.864,13**, con un incremento pari al **19,5%** rispetto al 2014 e per un totale di provvedimenti elaborati pari a n. 98 con un valore medio pari a € **9.712,90**.

Le tabelle rappresentate negli allegati n. 3A) e 3B) mostrano il dettaglio dei provvedimenti relativi al 2015.

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 € **3.464.303,55**, con un incremento pari al **36%** rispetto al 2014. Tra questi si segnalano accertamenti pari ad € **3.105.007,15** relativi a progetti del programma Horizon 2020 ed altri progetti legati ai finanziamenti europei ed € **359.296,40** relativi a contratti in conto terzi con enti ed imprese internazionali. Nelle tabelle rappresentate negli allegati n. 5A) e 5B), si può trovare riscontro dei singoli progetti e dei dati relativi all'anno 2015.

Nel 2015 i progetti relativi ai rapporti internazionali ammontano a n. 5 per un importo complessivo pari ad € **1.290.488,00**, con un incremento pari al **41,5%** rispetto al 2014.

4. I RISULTATI DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nell'ambito del trasferimento tecnologico il 2015 ha portato alla costituzione di tre nuovi Spin-off accademici, F.S.T.T. – FOOD SAFETY AND TRACEABILITY TRANSPORT S.r.l., ART S.r.l. e HIGH MAT INNOVATION S.r.l., promossi rispettivamente da alcuni Docenti del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, del Centro Universitario di Odontoiatria e del Dipartimento di Chimica.

Nel 2015 sono cessati n. 2 Spin Off: GD SOLUTIONS S.r.l. e VISLAB S.r.l..

Il numero degli Spin-off attivi al 31/12/2015 presso l'Ateneo ha raggiunto n. 20 società, le cui caratteristiche peculiari sono riportate nell'allegato 6 alla presente relazione.

I brevetti depositati dall'Università di Parma nel 2015 sono rappresentati nella seguente tabella:

Titolo del brevetto	Tipo di deposito	Titolarità	Inventori	Dipartimento
Processo per la produzione di celle solari a film sottili a base di Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ D.R. n. 383 del 06/03/2015	Italia	UNIPR	Prof. Alessio Bosio	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Nuovi agenti ad attività microbica derivati da cardiotossina 1 (CTX-1) di Naja Atra D.R. n. 394 del 09/03/2015	Italia	UNIPR	Prof. Ssa Clotilde Silvia Cabassi,	Dipartimento di Scienze Medico - Veterinarie
Rilevazione di sorgenti di radiazione nucleare mediante velivolo autonomo dotato di interfaccia aptica attrattiva C.d.A. n. 538/31148 del 24/06/2015	Italia	UNIPR - CNR	Proff. Stefano Caselli, Jacopo Aleotti	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Preparazione di 2-oxo-2H-PIRROL-1(5H)-carbossamidie loro impiego come nuovi derivati per il trattamento dell'HIV C.d.A. n. 539/31206 del 29/07/2015	Italia	UNIPR - UNICAL-UNIROMA2 UNIME - CNR	Proff. Nicola della Ca', Mirco Costa	Dipartimento di Chimica
Utilizzo dell'Odorant binding protein di vertebrato (OBP) quale agente antibatterico D.R. n. 46 del 30/01/2015	Italia	UNIPR	Proff. Roberto Ramoni, Stefano Grolli, Vina Conti, Giuseppina Basini, Federica Bianchi, Maria Careri	Dipartimento di Scienze Medico - Veterinarie e Chimica

Nel 2015 l'accertamento relativo alla cessione in licenza è di seguito riportato:

- D.R. n. 2450 del 17/09/2015 – Accordo di Licenza tra UniPR, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Università di California- Irvine UC e la Società Lysosomal Therapeutics Incorporated relativo al brevetto «Acid Ceramidase (AC) Inhibitors» con inventore il Prof. Marco Mor afferente al Dipartimento di Farmacia.

5. PROGETTI DI RICERCA MINISTERIALI E DI ALTRA TIPOLOGIA

Nel corso del 2015 è stata erogata dal MIUR la quota relativa al Bando SIR 2014 e ad altri progetti per un ammontare complessivo pari a € **2.037.263,10** come si evince dagli allegati n. 7A) e 7B). Il **Bando SIR** - Scientific Independence of young Researchers 2014 del MIUR è destinato a sostenere i giovani ricercatori con età inferiore a 40 anni, nella fase di avvio della propria attività di ricerca indipendente.

I progetti a valere su **POR-FESR 2007-2013 Attività I.1.1.** - Invito a presentare manifestazioni di interesse per l'integrazione dei programmi di ricerca dei laboratori dei tecnopoli per la realizzazione di studi di fattibilità funzionali alla presentazione di progetti nell'ambito del programma Horizon 2020 (DGR n. 22/2014) sono stati approvati sulla piattaforma Sfinge a novembre 2015 per un importo complessivo del contributo pari ad € **3.710.120,18**.

6. DOTTORATI DI RICERCA

Nel corso del 2015 sono stati attivati dall'Ateneo n. 17 corsi di dottorato di ricerca, sono state messe a concorso complessivamente n. 92 borse di studio delle quali n. 46 finanziate dall'Ateneo e n. 46 da enti ed istituzioni esterne.

Il 2014 è stato caratterizzato dall'attivazione di n. 18 corsi di dottorato di ricerca, con n. 103 borse messe a concorso delle quali 49 finanziate dall'esterno.

7. COMMENTO FINALE

I dati relativi al 2015 si presentano in aumento pari al **88%** rispetto al 2014, rivelando un segnale molto positivo relativamente alle relazioni che l'Ateneo intrattiene con imprese, enti ed istituzioni esterne, nonché sulla capacità di raccogliere risorse finanziarie a livello regionale e nazionale.

L'aumento più importante e determinante riguarda il valore dei contratti conto terzi con le imprese, ma anche la capacità dell'Ateneo di vincere bandi pubblici Ministeriali e Regionali risulta migliorata così come la capacità di reperire fondi Europei; nel 2015 si sono raccolti i primi i risultati delle presentazioni sui bandi HORIZON 2020.

Migliorano anche i contributi e le donazioni ed i risultati legati al deposito brevettuale.

Ancora da migliorare resta il reperimento di Fondi Europei. La riorganizzazione interna per aumentare le potenzialità dell'Ateneo ha con il 2015 prodotto i primi risultati che si crede si realizzeranno pienamente nel biennio successivo.

In netto aumento inoltre le risorse sui progetti di internazionalizzazione legati alla mobilità studentesca ed alla doppia titolazione, sui quali l'Ateneo sta investendo molte energie e risorse.