

RAPPORTO SULL'ATTIVITA' DI RICERCA DELL'UNIVERSITA' 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 da contratti con imprese enti ed istituzioni pubbliche e private nell'anno 2010 si presentano in aumento rispetto a quelli ottenuti nel 2009.

I contratti e le convenzioni in conto terzi con il settore privato (enti, istituzioni ed imprese) si sono attestati ad un valore pari a € **5.775.066,30** segnalando un incremento rispetto al 2009 pari ad € **2.321.460,73**.

I contratti e le convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche si sono presentati in calo rispetto al 2009, registrando una diminuzione di € **578.218,39**, attestandosi ad un valore pari a € **1.704.797,89**.

Anche la partecipazione a progetti Europei nell'ambito dei programmi del 7° Programma Quadro e la contrattualistica conto terzi internazionale hanno visto l'UNIPR aumentare le proprie spettanze con un prodotto complessivo che si attesta a € **4.668.152,66** contro un valore nel 2009 pari ad € **4.200.900,80** in aumento di € **467.251,86**.

Riveste particolare rilievo il finanziamento concesso dalla Regione Emilia Romagna – Assessorato alle Attività Produttive, a seguito dell'adesione alla manifestazione di interesse presentata a gennaio 2009 da parte dell'Università degli Studi di Parma, finalizzato alla costruzione di un'infrastruttura ed alla realizzazione di programmi di ricerca industriale del nuovo Tecnopolo Regionale di Parma. Il valore del progetto è pari ad € **16.353.113** e prevede un contributo a carico della Regione di € **8.155.677** mentre l'Ateneo cofinanzierà con risorse proprie per € **2.952.445** e per € **5.244.991** tramite costi del personale strutturato. Parma Tecnnova Srl, Società di gestione del Parco Scientifico e Tecnologico di Parma, società partecipata dall'Università di Parma attualmente in liquidazione, che operava in convenzione con l'Università stessa, non ha stipulato nel corso del 2010 alcun contratto di ricerca.

Di seguito la tabella riepilogativa che riassume i dati del 2010:

Tipologia di accertamento	Anno 2010(€)
Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato	5.775.066,30
*Contratti e convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche	1.704.797,89
Contributi /Donazioni/Sponsorizzazioni	1.074.739,95
Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale	4.668.152,66
Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	1.288.269,00

PRIN 2008	1.683.683,00
FIRB	1.170.242,00
TOTALE	17.364.950,80

*La quota relativa a “contratti e convenzioni con enti e istituzioni pubbliche” non include i Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) e i Finanziamenti per la Ricerca di Base (FIRB).

Nel corso del 2010 è stata erogata dal MIUR la quota relativa al Bando PRIN 2008 per un ammontare complessivo pari a € 1.683.683 e sono stati incassati € 1.170.242 relativi a FIRB approvati negli anni precedenti.

Di seguito si riporta la tabella relativa ai prodotti complessivi per tipologie di accertamento con gli scostamenti rispetto agli anni 2008 e 2009:

Accertamenti complessivi per tipologia	Anno 2008 (€)	Anno 2009 (€)	Anno 2010 (€)
Contratti e convenzioni in conto terzi con il settore pubblico e privato	9.873.150,56	5.736.621,85	7.479.864,19
Donazioni e sponsorizzazioni	984.483,09	408.246,85	1.074.739,95
Progetti Europei e contrattualistica conto terzi internazionale	6.571.291,60	4.200.900,80	4.668.152,66
Progetti relativi alle Relazioni Internazionali	0	407.693,00	1.288.269,00
Parma Tecnnova, contratti e convenzioni	1.058.597,00	122.600,00	0
PRIN 2008	-	-	1.683.683,00
FIRB	-	-	1.170.242,00
TOTALE	17.428.925,55	10.753.462,50	17.364.950,80

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 studio e assegni 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 2010 ammontano a n. 199, dei quali n. 157 riguardano la contrattualistica con il settore privato e n. 42 con il settore pubblico. Il valore complessivo prodotto ammonta ad € 7.479.864,19 con un importo medio per contratto pari ad € 37.587,26

Il raffronto dei dati relativi alla contrattualistica con il settore privato con quelli relativi al 2009 evidenzia un aumento complessivo pari ad € 2.769.010,73 assestandosi ad un valore di € 5.775.066,30 Il valore medio per contratto inoltre risulta essere pari ad € 36.783,86 per un numero di provvedimenti pari a 157.

Per ciò che riguarda la contrattualistica con il settore pubblico (conto terzi e attività istituzionale), in calo in valore rispetto al 2009, presenta un decremento pari ad € 578.218,39 assestandosi ad un valore pari a € 1.704.797,89, per un numero di provvedimenti pari a 42 unità.

Il valore medio dei contratti passa da € 23.296,00 nel 2009 ad € 40.590,43 nel 2010.

Dell'importo complessivo dei proventi derivanti dalla contrattualistica privata, € 1.249.141,70 sono stati destinati all'istituzione di borse di studio e assegni di ricerca. Questo importo si presenta in decisivo aumento rispetto al 2009 nel quale gli importi destinati all'attivazione di borse ed assegni raggiungevano la somma di € 695.519,00.

Il dettaglio dei provvedimenti della contrattualistica con soggetti privati relativi al 2010 è rappresentato nell'allegato n. 1a).

L'allegato n. 2 rappresenta il dettaglio dei provvedimenti relativi ai contratti con enti ed istituzioni pubbliche nel 2010.

Le donazioni i contributi e le sponsorizzazioni assumono nel 2010 un valore pari ad € 1.074.739,95 in netto aumento rispetto al 2009 il cui dato era pari a 408.246,85, per un totale di provvedimenti elaborati pari a n. 107 contro i n. 51 del 2009, con un valore medio per provvedimento pari ad € 10.044,30 contro i € 8004,84 del 2009.

Le tabelle rappresentate nell'allegato n. 1b) mostrano il dettaglio dei provvedimenti relativi al 2010.

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 € 4.668.152,66 tra questi si segnalano accertamenti pari 2.981.442,70 relativi a progetti del 7° Programma Quadro della Commissione Europea, € 1.278.953,40 relativi a progetti di ricerca internazionale ed € 407.756,56 relativi a contratti in conto terzi con enti ed imprese internazionali. Il dato relativo ai progetti finanziati nell'ambito del 7° P.Q. si presenta in calo di € 794.630,63 con un numero di progetti che passa da 8 nel 2009 a 5 nel 2010.

Nelle tabelle rappresentate nell'allegato n. 4a), 4b),4c) si può trovare riscontro dei singoli progetti.

Nel 2010 i progetti relativi ai rapporti internazionali ammontano a n.18 per un importo complessivo pari ad € 1.288.269,00, in netto aumento rispetto al 2009 ove il valore si assestava ad € 407.693,00 per n. 10 progetti.

Nella tabella che costituisce l'allegato 5 si trova riscontro dei progetti e del loro ammontare.

4. I RISULTATI DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nell'ambito del trasferimento tecnologico il 2010 ha portato alla costituzione di due nuovi Spin-off accademici, I - CUBO Srl, promosso da alcuni Docenti del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed BUGSENG Srl promosso da alcuni Docenti del Dipartimento di Matematica. Il numero degli Spin-off attivi al 31/12/2010 presso l'Ateneo ha raggiunto n. 15 società, le cui caratteristiche peculiari sono riportate nell'allegato 6 alla presente relazione.

I brevetti depositati dall'Università di Parma nel 2010 sono rappresentati nella seguente tabella:

Titolo del brevetto	Tipo di deposito	Titolarità	Inventori	Dipartimento
Nuovi inibitori del pathway delle chinurenine	Brevetto Internazionale PCT	UNIPR	Prof. Gabriele Costantino, Dott.ssa Laura Amori	Farmaceutico

Nel 2010 non vi sono stati accertamenti relativi alla cessione in licenza o alla vendita di brevetti.

5. IL FINANZIAMENTO LOCALE PER LA RICERCA (FIL) ED I PROGETTI DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE (PRIN)

Le risorse di Ateneo per la ricerca locale (FIL) vengono assegnate ai Dipartimenti e costituiscono il proprio finanziamento locale (ex 60%) per la ricerca e sono volti a soddisfare le esigenze di base della collettività, dei singoli o di gruppi riuniti in progetti di ricerca. Nell'anno 2010 l'Università di Parma non ha erogato il finanziamento della ricerca scientifica di ateneo (FIL), mentre nell'anno 2009 per il finanziamento della ricerca scientifica di ateneo è stata erogato, in misura pari € 1.400.000,00.

Nel corso del 2010 è stata erogata dal MIUR la quota relativa al Bando PRIN 2008 per un ammontare complessivo pari a € 1.683.683.

6. IL FINANZIAMENTO DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA PER IL NUOVO TECNOPOLO REGIONALE DI PARMA

In data 31 dicembre 2010 è stata siglata la Convenzione triennale per l'attuazione dell'attività 1.1.1 del POR FESR 2007-2013 "Creazione di Tecnopoli per la ricerca Industriale e il trasferimento tecnologico" fra la Regione Emilia Romagna e l'Università degli Studi di Parma, che prevede la realizzazione del Tecnopolo di Parma.

Il Tecnopolo di Parma nasce con il preciso intento di favorire lo sviluppo delle attività di ricerca dell'Università di Parma rivolte al tessuto imprenditoriale regionale e nazionale, attraverso la creazione di un'infrastruttura nella quale dislocare la sede e l'attività di ricerca e sviluppo di n. 6 centri interdipartimentali, all'uopo costituiti:

- SITEIA.PARMA (Centro Interdipartimentale sulla Sicurezza e le Tecnologie per l'Industria Alimentare);
- CIPACK (Centro Interdipartimentale per il Packaging)
- BIOPHARMANET_TEC (Centro Interdipartimentale per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute);
- COMT (Centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Translazionale);
- CIM (Centro Interdipartimentale Misure);
- RFID&VIS LABs (Centro Interpartimentale RFID&VIS LABs).

La realizzazione dei programmi di ricerca industriale approvati, prevede investimenti in attrezzature e l'assunzione di personale dedicato secondo il piano finanziario indicato nella tabella seguente:

Investimenti in attrezzature								
	SITEIA.PARMA	CIPACK	BIOPHARMA NET_TEC	COMT	CIM	RFID&VIS LABS	Totale	% su Totale
a. ATTREZZATURE DI NUOVO ACQUISTO	€ 2.090.600,00	€ 298.168,00	€ 688.100,00	€ 514.000,00	€ 86.800,00	€ 289.000,00	€ 3.966.668,00	80,62 %
b. ATTREZZATURE CONFERITE	€ 536.391,00	€ 75.699,00	€ 163.986,00	€ 83.710,00	€ 21.700,00	€ 72.250,00	€ 953.736,00	19,38 %
TOTALE ATTREZZATURE	€ 2.626.991,00	€ 373.867,00	€ 852.086,00	€ 597.710,00	€ 108.500,00	€ 361.250,00	€ 4.920.404,00	100,00 %
Programmi di ricerca								
	SITEIA.PARMA	CIPACK	BIOPHARMA NET_TEC	COMT	CIM	RFID&VIS LABS	Totale SPESE	% su Totale
c. PERSONALE DEDICATO	€ 1.592.380,00	€ 1.043.427,00	€ 494.338,00	€ 472.117,00	€ 114.078,00	€ 1.369.917,00	€ 5.086.257,00	44,49 %
d. PERSONALE STRUTTURATO, a tempo parziale	€ 1.721.077,00	€ 1.095.538,00	€ 527.448,00	€ 498.000,00	€ 129.822,00	€ 1.273.106,00	€ 5.244.991,00	45,88 %
e. ALTRI COSTI DIRETTI	€ 283.433,09	€ 150.450,00	€ 80.580,00	€ 70.780,00	€ 27.444,00	€ 17.435,00	€ 630.122,09	5,51 %
TOTALE C+D+E	€ 3.596.890,09	€ 2.289.415,00	€ 1.102.366,00	€ 1.040.897,00	€ 271.344,00	€ 2.660.458,00	€ 10.961.370,09	
f. SPESE GENERALI (4,3% di totale c+d+e)	€ 154.666,27	€ 98.444,85	€ 47.401,74	€ 44.758,57	€ 11.667,79	€ 114.399,69	€ 471.338,91	4,12 %
TOTALE PROGRAMMI DI RICERCA	€ 3.751.556,36	€ 2.387.859,85	€ 1.149.767,74	€ 1.085.655,57	€ 283.011,79	€ 2.774.857,69	€ 11.432.709,00	100,00 %

Il Tecnopolo opererà con **66** nuove unità di personale dedicato e con il supporto di **129** docenti/Ricercatori strutturati e personale tecnico amministrativo dell'Ateneo.

8. DOTTORATI DI RICERCA

Nel corso del 2010 sono stati attivati dall'Ateneo n. 44 corsi di dottorato di ricerca, sono state messe a concorso n. 70 borse di studio e sono state finanziate dall'esterno ulteriori n. 8 borse di studio. Nell'anno 2009 sono stati attivati n. 46 corsi di dottorato di ricerca, sono state messe a concorso n. 74 borse di studio e n. 16 borse di studio sono state finanziate dall'esterno.

I dati complessivamente presentano una lieve flessione rispetto al 2009 come evidenziato nell'allegato 7.

9. ANALISI DEI DATI E PROSPETTIVE

Dato il persistere della difficile congiuntura economica che ha ridotto drasticamente i fondi che le imprese, gli enti e le istituzioni sia pubbliche che private hanno destinato alla ricerca, i dati relativi al 2010 si confermano comunque positivi anche in relazione al 2009 rispetto al quale tali risultati si presentano in ulteriore aumento.

A fronte di una flessione del dato relativo ai contratti e convenzioni con enti ed istituzioni pubbliche, si evidenzia un notevole incremento del valore relativo ai contratti e convenzioni in conto terzi con il settore privato e dei progetti relativi alle Relazioni Internazionali.

Entrando nel merito del valore dei risultati prodotti dalle strutture Dipartimentali dell'Ateneo, si conferma il predominio dei Dipartimenti dell'area dell'Ingegneria che hanno consolidato le importanti collaborazioni già in essere negli anni precedenti.

I dipartimenti dell'area della Medicina e delle Scienze in particolare le Scienze Ambientali seguono anche per il 2010 quelli dell'Ingegneria per valore prodotto. Di particolare rilevanza anche per questi Dipartimenti è la capacità a reperire finanziamenti in ambito nazionale ed europeo. Ottimi risultati provengono anche dal Dipartimento Farmaceutico.

I dati esposti sono il risultato di un'attività di collaborazione prevalentemente svolta con la media e grande industria; da tempo la più attiva nel settore della ricerca e della collaborazione con l'Università.