



23 OTT. 2012

Nell'anno **duemiladodici**, addì **23 ottobre** alle ore **15.55**, presso l'Aula degli Organi Collegiali, si è riunito il Consiglio di Amministrazione, convocato con nota rettorale prot. n. 0062339 del 18.10.2012, per l'esame e la discussione degli argomenti iscritti al seguente ordine del giorno:

..... **O M I S S I S**

Sono presenti: il **rettore**, prof. Luigi Frati; il **prorettore**, prof. Francesco Avallone; i consiglieri: prof. Aldo Laganà, prof. Giorgio Graziani, prof. Alberto Sobrero, prof. Maurizio Saponara, prof. Antonio Mussino, prof. Maurizio Barbieri, prof.ssa Roberta Calvano, prof. Marco Merafina, prof. Marco Biffoni (entra alle ore 16.15), dott. Roberto Ligia, sig. Sandro Mauceri, sig. Marco Cavallo, sig.ra Paola De Nigris Urbani, dott. Pietro Lucchetti, dott. Paolo Maniglio, dott. Massimiliano Rizzo, sig. Giuseppe Romano (entra alle ore 16.00), sig. Alberto Senatore; il **direttore generale**, Carlo Musto D'Amore, che assume le funzioni di segretario.

E' assente giustificata: dott.ssa Francesca Pasinelli.

Il **presidente**, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara l'adunanza validamente costituita e apre la seduta.

..... **O M I S S I S**

Pres. atto
Rel. attente
3/2



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Il Coordinatore
(dott.ssa) **Sabrina LUCCARINI**

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off
Il Responsabile
(dott. Dario RICCIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI
Il Responsabile
(dott.ssa) **R. Vincenzoni**

PERVENUTO IL

- 4 OTT. 2012

RIP. V - SETT. II

RESOCONTO SULL'ATTIVITÀ DI BREVETTAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO CONDOTTA DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Il Presidente presenta, per la discussione, la relazione predisposta dall'Ufficio Valorizzazione Ricerca Scientifica e Innovazione.

Il percorso di profondo cambiamento che il sistema universitario italiano ha intrapreso negli ultimi anni coinvolge la definizione dei contenuti della missione istituzionale degli atenei, affiancando alle più tradizionali finalità di sviluppo della ricerca scientifica e della didattica, quella che viene indicata come "terza missione".

Si tratta di un'importante funzione di integrazione del mondo universitario con l'ambiente sociale ed economico nel quale esso opera, grazie alla quale si perseguono gli obiettivi di trasferimento delle nuove conoscenze prodotte dalla ricerca scientifica e di compenetrazione delle stesse con le competenze operative già patrimonio diffuso del territorio di riferimento.

La "terza missione" pur rappresentandosi come un'attività derivata dalla produzione scientifica non deve, tuttavia, avere significato residuale, ma assumere piuttosto un ruolo fondamentale nel promuovere l'attitudine all'innovazione, necessario presupposto allo sviluppo culturale ed economico del Paese.

In questo contesto di riferimento si inserisce l'attività dell'Ufficio Valorizzazione Ricerca Scientifica e Innovazione della Sapienza (di seguito UVRSI).

L'UVRSI è stato impegnato, quest'anno, oltre che con le consuete attività di brevettazione, di stipula di atti convenzionali e di trasferimento tecnologico, anche con gli adempimenti previsti per l'esercizio di Valutazione della Qualità della Ricerca VQR, che prevedeva il conferimento, tra i prodotti, dei brevetti e delle Spin off. Inoltre, l'Ufficio ha contribuito, per la parte di propria competenza, alla stesura del rapporto di autovalutazione dell'Università, come richiesto dal medesimo bando VQR.

Portafoglio Brevetti Sapienza

Il Presidente informa che, ad oggi, sono presenti nel portafoglio brevetti della Sapienza 144 domande di brevetto depositate in Italia (priorità attive), di cui 113 con relative estensioni all'estero, che vanno a sommarsi ai brevetti depositati in Italia, per complessive 257 domande di brevetti. Di tali domande hanno conseguito regolare rilascio 104 brevetti italiani e 34 in Paesi Esteri (vedi allegato parte integrante portafoglio brevetti Sapienza).

La Commissione Tecnica Brevetti, composta attualmente dai professori D. Misiti (Presidente), L. Carlucci Aiello, A. Carcaterra, A. Santoni, A.M. Siani, dalla dott.ssa S. Luccarini, in qualità di coordinatore dell'UVRSI e dalla dott.ssa R. Vincenzoni, dello stesso ufficio, con funzione di segretario



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

Il Coordinatore

(dott.ssa Sabina LUOGARINI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off

Il Responsabile

(dott. Daniele ACCIIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

SETTORE BREVETTI

Il Responsabile

(dott.ssa Roberta PIZZANZONI)

Uw

verbalizzante, si è riunita nel corso del 2011 mensilmente e ha esaminato 50 proposte di domande di brevetto nazionali ed internazionali. La Commissione, da gennaio ad agosto 2012, ha vagliato ulteriori 37 proposte di brevetto in Italia e all'estero e sono state depositate, già, 7 nuove domande di brevetto.

In merito a tale aspetto si porta a conoscenza di questo Consesso che, in ambito di tutela della proprietà intellettuale, la Sapienza rimane tra le "top 5" Università italiane per numero di brevetti depositati, come riportato nel Rapporto Netval 2011 (disponibile on line al seguente indirizzo www.netval.it). Si ricorda, in merito, che NETVAL, di cui è Consigliere il Coordinatore dell'UVRS, è l'associazione che riunisce gli uffici di Trasferimento Tecnologico delle Università Italiane.

Ai sensi dell'art. 11 del Regolamento Brevetti di Ateneo, nel corso dell'anno è stato avviato un nuovo monitoraggio sui brevetti nazionali e sulle relative estensioni internazionali, depositate da Sapienza dal 2000 al 2002. Tale ricognizione ha previsto una prima fase, volta a valutare la validità della ricerca oggetto del brevetto stesso e il suo stato di avanzamento, ed una seconda fase, per i soli brevetti che si sono reputati ancora "spendibili" sul mercato, volta a valutare la possibile valorizzazione e potenzialità degli stessi. Tale monitoraggio sarà ultimato entro la fine dell'anno e si stima possa portare ad un risparmio annuo, derivante dall'"abbandono" dei brevetti non più spendibili, di circa 30.000/40.000 euro.

Considerato che tra gli obiettivi del Settore Brevetti vi è anche la diffusione della cultura della proprietà intellettuale all'interno dell'Ateneo si è intensificato il supporto ai docenti e ai Dipartimenti per la definizione, in ambito di contratti in conto terzi, della tutela della proprietà industriale; a conferma di ciò si evidenzia l'incremento degli accordi sottoscritti per il deposito, la gestione, l'utilizzo e lo sfruttamento patrimoniale, con enti terzi, pubblici e/o privati, per la disciplina dei brevetti depositati in co-titolarietà.

Come già precedentemente menzionato il Settore Brevetti, a seguito dell'avvio della VQR, esercizio 2004-2010, ha provveduto all'inserimento, sul portale predisposto dall'Anvur, dei dati e dei documenti riguardanti i brevetti concessi e le relative informazioni derivanti dallo sfruttamento degli stessi. Considerata l'importanza che recentemente sta assumendo non solo la mera valutazione quantitativa del portafoglio brevetti detenuto dalle Università ma anche quella qualitativa, quale la valorizzazione economico-patrimoniale e la diffusione e il trasferimento delle conoscenze e delle tecnologie universitarie, l'UVRSI sta studiando la fattibilità di effettuare un'approfondita analisi di correlazione tra il numero di brevetti depositati per dipartimento di afferenza degli inventori e i contratti di ricerca e sviluppo (attività in conto terzi) stipulati nei medesimi dipartimenti e nella macro area scientifica di riferimento del brevetto.

Queste analisi potrebbero essere utili per verificare come la valorizzazione della ricerca brevettuale non sia limitata soltanto allo



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

Il Coordinatore

(dott.ssa Sabrina LUCCIGLIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off

Il Responsabile

(dott. Daniele RICCIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

SETTORE BREVETTI

Il Responsabile

(dott.ssa Valeria RIVAZZANO)

sfruttamento commerciale della tecnologia sottesa al brevetto, ma come lo stesso sia anche strumento di disseminazione e diffusione della ricerca universitaria utile quale volano per accrescere la qualità e la competitività.

Il Presidente rende noto, altresì che, nel mese di giugno, la Direzione Generale per la Lotta alla Contraffazione – UIBM del Ministero dello Sviluppo Economico e l'Unioncamere, hanno pubblicato un bando con l'obiettivo di assicurare una copertura informativa e un'assistenza specialistica alle PMI da parte delle Camere di commercio e dei Centri di informazione brevettuale (rete PATLIB e PIP). Il bando prevedeva un programma di intervento per la concessione di finanziamenti agli Uffici Brevetti e Marchi delle Camere di commercio, ai PATLIB, ai PIP e alle Unioni regionali delle Camere di commercio attraverso un avviso per la realizzazione di progetti finalizzati a potenziare le attività di supporto alle innovazioni delle imprese sui temi della Proprietà Industriale.

La Sapienza, che, dal 1.1.2000, ha attivato al proprio interno, in convenzione con il Ministero dello Sviluppo Economico, un Patent Information Point presso il Settore Brevetti dell'UVRSI, ha presentato un progetto per la linea 2 del programma, che prevedeva il potenziamento del servizio di consulenza, integrato da strumenti per le specifiche ricerche di anteriorità e l'utilizzo di banche date specializzate, nonché ulteriori attività per la diffusione della cultura brevettuale. Il finanziamento previsto dal Ministero è pari all'80% dell'importo del progetto, il restante 20% è co-finanziato dall'Università.

Con nota del 21.9.2012 l'Unioncamere ha reso noto che la Sapienza è stata ammessa al finanziamento per un importo pari a 16.144,00 €; di questo progetto si rinvia ad altra pratica all'ordine del giorno di questo Consesso.

Si rammenta, infine, che con il passaggio alla contabilità economico-patrimoniale, i brevetti di cui Sapienza è titolare o co-titolare andranno a confluire nel bilancio patrimoniale dell'Ateneo; pertanto il Settore Brevetti sta collaborando con la Ripartizione VI Ragioneria per l'individuazione di un adeguato sistema di valutazione economica del portafogli brevetti dell'Ateneo, suddividendo lo stesso tra brevetti capitolizzabili e non capitolizzabili nel rispetto della normativa vigente.

Trasferimento Tecnologico e Spin off

Il Settore Trasferimento Tecnologico e Spin off opera su due asset fondamentali:

- 1) la valorizzazione della proprietà intellettuale, del *know how* e specificamente del portafoglio brevetti della Sapienza;
- 2) la promozione, l'accompagnamento, la costituzione e la gestione delle Spin off universitarie derivanti dalla ricerca.

A questi asset si aggiungono consolidate attività complementari inerenti:



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Il Coordinatore

(dott.ssa Sabina LUCARINI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off

Il Responsabile
(dott. Daniele RICCIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI

Il Responsabile
(dott.ssa Sabina LUCARINI)

- 3) la partecipazione ed il coordinamento, di fatto, delle attività del gruppo di lavoro sulla concessione in uso del Marchio Sapienza, costituito dai rappresentanti del Settore medesimo, dell'Ufficio Stampa e Comunicazione e dell'Ufficio Valorizzazione del Patrimonio (dal 2009);
- 4) le attività di consulenza ed assistenza giuridico-negoziale, formative ed informative per i Dipartimenti e le strutture decentrate su contratti di ricerca, accordi di collaborazione etc. soprattutto in riferimento agli aspetti di proprietà intellettuale, valorizzazione del know how, messa a disposizione di format e schemi contrattuali standard;
- 5) iniziative specifiche.

Di seguito vengono esplicitati i 5 punti delle attività di trasferimento Tecnologico

1) La valorizzazione del portafoglio brevetti

In quest'ambito le attività principali sono direttamente collegate alla valorizzazione dell'ampio portafoglio brevetti che Sapienza detiene e che, come precedentemente descritto, si è incrementato nell'ultimo anno di n. 37 brevetti. In coerenza con quanto svolto negli anni precedenti e di cui si è dato conto anche nella precedente relazione presentata a questo Consesso il 28.9.2011, il Settore, nell'ultimo anno, ha intensificato le azioni volte alla valorizzazione dei nuovi brevetti presentati e di quelli internazionali preesistenti implementando le seguenti attività:

- costante interazione con i ricercatori/inventori finalizzata alla definizione delle azioni necessarie alla promozione delle invenzioni, organizzazione di incontri tecnici specificamente dedicati, produzione report, implementazione di appositi SaP (Strategic action Plan);
- ricerca pro-attiva di aziende potenzialmente interessate;
- gestione dei contatti e delle interazioni con i citati soggetti aziendali;
- contatti costanti e frequenti con le aziende;
- svolgimento delle attività di negoziazione e contrattazione;
- elaborazione e redazione di contratti di confidenzialità, material transfer agreement, di licensing, di collaborazione, ricerca, opzione, cessione, per ciò che concerne gli aspetti legali, tecnici ed economici.

Nello specifico, si segnalano le operazioni più rilevanti dell'ultimo anno:

- chiusura dell'operazione di licensing intrapresa lo scorso anno attraverso la conclusione di un Term Sheet (approvato da questo consesso in data 5.7.2011) con la soc. Vesta Therapeutics sul brevetto n. USA 61/256846 del 30.10.2009 (estensione all'estero con PCT N. 12/926,161 del 28.10.10 di cui Sapienza è titolare al 50% con l'University North Carolina (U.N.C.) titolo "Multipotent stem cells from the extrahepatic biliary tree and methods of isolating same". Dopo un ulteriore anno di trattative negoziali implementate dal Settore, ed in coerenza con quanto previsto nel citato Term Sheet, si è giunti alla finalizzazione dei contratti definitivi, di licensing e di sponsorizzazione



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Il Coordinatore

(dott.ssa Sabina LUCCAFINI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off

(dott. Daniele RICCIANI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI

Il Responsabile
(dott. Stefano FERRARI)

della ricerca, per un valore complessivo, considerando i soli proventi fissi, e comprendendo i finanziamenti alla ricerca, pari a € 3.360.000,00 ai quali si potranno aggiungere in futuro i corrispettivi eventuali e/o variabili; si sottolinea che si è in attesa della versione definitiva del medesimo per sottoporlo all'approvazione di questo Consesso nella prossima seduta utile;

- finalizzazione di una operazione licensing e conseguente collaborazione nello sviluppo sperimentale della tecnologia brevettata intrapresa con l'I.E.O. (Istituto Europeo di Oncologia) sul brevetto n. US Provisional 61/325952 del 20.4.2010 (PCTEP2011/055990 del 15.4.2011), titolo "Tranlycypromine derivative useful as inhibitors of histone demethylases LSD1 and LSD2" (cotitolarità UniMilano UniPavia Fondazione I.E.O.) finalizzata all'ingegnerizzazione e la preindustrializzazione di una possibile terapia antitumorale. Il contratto approvato da questo Consesso in data 18.9.2012 prevede la conduzione dello sviluppo sperimentale a carico dell'I.E.O. e la successiva fase di eventuale commercializzazione e/o trasferimento a terzi della tecnologia brevettata, con conseguente riconoscimento di royalties a favore dei titolari;

- gestione della nuova procedura di affidamento esterno ad intermediari specializzati nella attività di commercializzazione dei brevetti, già avviata lo scorso anno e di cui si è già dato conto nella precedente relazione del 2011, finalizzata all'ottimizzazione ed amplificazione dell'azione di valorizzazione del portafoglio brevetti a costi iniziali irrisori e con un sistema remunerativo calcolato sugli effettivi risultati ottenuti. È in corso la verifica consuntiva dei primi risultati concreti di questa nuova modalità operativa che ha portato comunque allo sviluppo di numerosi contatti con realtà industriali potenzialmente interessate ad instaurare possibili collaborazioni con Sapienza;
- avvio di una nuova iniziativa di affidamento su ulteriori cluster di brevetti individuati ritenuti potenzialmente validi per un'azione di commercializzazione.

Complessivamente, considerando anche royalties attuali provenienti da contratti di licensing stipulati in passato ed entrati a regime, e le nuove operazioni di licensing appena citate, nell'arco del prossimo anno si è in grado di preventivare un volume di ricavi complessivo certo pari a circa € 100.000,00.

Nell'ultimo quinquennio, quindi, sono stati stipulati 9 contratti di licenza per un controvalore potenziale di corrispettivi pari € 8.837.500,00 e di entrate effettivamente incassate pari € 854.000,00.

Al fine di avere un quadro completo della valorizzazione dei brevetti occorre considerare, come più volte fatto presente, che le azioni di valorizzazione dei medesimi, per i quali il più delle volte sono necessarie ulteriori fasi di ricerca e sviluppo, conducono più frequentemente alla conclusione di accordi di collaborazione, opzione, testing, sviluppo e ricerca, che prevedono cospicui finanziamenti a favore dei Dipartimenti e dei gruppi di ricercatori coinvolti, attraverso contratti che, seppur negoziati dall'Ufficio, vengono stipulati poi direttamente dalle strutture decentrate, ammontanti indicativamente a centinaia di migliaia di euro.



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Il Coordinatore
(dott.ssa Sabrina LUCCARINI)

[Signature]

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento di Conoscenza e Spin Off
Il Responsabile

(dott. Daniele RICCIONI)

luu

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI
Il Responsabile

(dott.ssa *[Signature]*)

Ciò costituisce una parte rilevante della valorizzazione economica del portafoglio brevettuale, proprio perché questi contratti vengono stipulati in autonomia, e non si è in grado di quantificare esattamente, a livello centrale, il loro ritorno economico, avendo l'Ufficio diretta cognizione solo di quelle operazioni in cui interviene direttamente nella negoziazione e nella elaborazione dell'accordo negoziale.

È in corso di studio e valutazione un metodo, valido ai fini della corretta tenuta di una contabilità analitica della proprietà intellettuale per poter rendicontare e contabilizzare anche tale parte rilevante di ricavi economicamente imputabili ai brevetti detenuti in portafoglio.

2) La creazione di Spin-off

La gestione delle iniziative relative alle Spin off universitarie si articola in una serie di attività che non si esauriscono solo nello svolgimento delle procedure amministrative.

Le stesse possono individuarsi in:

- attività amministrative volte alla gestione pro-attiva della procedura di approvazione e valutazione attraverso l'istruttoria, l'analisi critica e la valutazione delle iniziative presentate, a supporto delle attività del Comitato Spin off e degli Organi che successivamente intervengono nel processo decisionale (Collegio dei Sindaci, Senato Accademico, C.d.A.);
- attività formative ed informative di consulenza ed orientamento verso potenziali proponenti, volte a facilitare e favorire la diffusione della cultura di impresa e a sensibilizzare i potenziali proponenti sugli aspetti strategicamente rilevanti per la strutturazione di tali progetti;
- attività pre-procedimentale e di accompagnamento, orientamento e supporto nella elaborazione/costruzione del progetto, del business plan, dello statuto, dei patti parasociali e di tutti gli atti necessari alla definizione di un corretto assetto di interessi;
- attività relative all'eventuale negoziazione con i partner esterni finalizzata alla definizione di un corretto assetto di interessi con i partner aziendali esterni all'università;
- attività di orientamento per possibili fonti di finanziamento alle quali poter accedere per sostenere finanziariamente il progetto imprenditoriale;
- elaborazione e continuo aggiornamento di format negoziali-contrattuali statutari necessari per la costruzione del progetto societario;
- attività di gestione (durante la vita della società) relativa alle decisioni ed alle attività che Sapienza è chiamata a svolgere in quanto socio, anche, ma non solo, attraverso la partecipazione dei funzionari alle assemblee societarie;
- attività di controllo preventivo e supporto attivo delle iniziative già costituite;
- attività di monitoraggio annuale attraverso l'acquisizione sistematica e periodica di dati ed informazioni rilevanti, ricavabili dai rappresentanti Sapienza nei CdA delle società, dai bilanci societari e dai report acquisiti



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

Il Coordinatore

(dott.ssa Sabina LUCCARINI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off

Il Responsabile

(dott. Daniele RICCIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

SETTORE BREVETTI

Il Responsabile

(dott.ssa Stefania MARIANI)

dalle società, nonché attraverso la rielaborazione e l'analisi dei dati effettuata anche con l'ausilio di applicativi informatici creati ad hoc dal Settore.

Si è già avuto modo di evidenziare in altre occasioni, che una efficace politica di creazione e promozione di Spin off universitarie non si esaurisca e non potrebbe necessariamente esaurirsi in una mera procedura amministrativa, in quanto trattasi di una progettualità complessa che implica una valutazione simultanea di molteplici aspetti, i quali, tutti insieme, contribuiscono a determinare non solo precisi obiettivi da raggiungere, ma anche il più adeguato assetto organizzativo, strutturale e contrattuale per il conseguimento degli stessi.

L'attività di assistenza nella fase preliminare e quella di gestione e monitoraggio successive alla costituzione delle società di Spin off, risultano fondamentali per consentire la costruzione di un progetto che nel contemperamento delle reciproche aspettative dei partecipanti al medesimo, consenta a Sapienza di perseguire correttamente i propri obiettivi e di tutelare adeguatamente i propri interessi. Infatti l'Ateneo, salvo particolari condizioni di tutela, si pone nella società, alla pari con altri partner nel sostenere gli oneri ed i rischi tipici dell'impresa.

Il progressivo aumentare del numero di iniziative di Spin off sta gradualmente attribuendo maggior peso ed importanza alle attività di gestione, controllo, supporto e monitoraggio ex post delle società operanti rispetto alle attività propedeutiche e preliminari all'approvazione e alla costituzione delle medesime, in quanto queste ultime sono ormai sufficientemente standardizzate e collaudate.

Ciò, insieme al progressivo ampliamento delle attività consulenziali, informative e formative, caratterizza potenzialmente l'Ufficio quale una struttura ad "elevato supporto" (come specificato in letteratura ad esempio in "Attività e modelli di sostegno alla nascita di Spin off" Clarisse, 2002).

Si sottolinea come l'attività di monitoraggio 2011/2012 sulle iniziative di Spin off sia in corso di ultimazione e, analogamente a quanto fatto lo scorso anno, gli esiti della stessa saranno oggetto di una relazione dettagliata, predisposta dal Settore, che verrà sottoposta alla valutazione di questo Consesso e nella quale si approfondiranno gli aspetti relativi ad ogni singola iniziativa.

In questa sede si è comunque in grado di anticipare alcuni dati sintetici rilevanti:

1) il significativo trend crescente di Sapienza in termini di numero assoluto di iniziative, che sta consentendo di colmare rapidamente il gap che derivava dal ritardo di inizio del fenomeno Spin off nel nostro Ateneo (2007) rispetto a quasi tutte le altre Università italiane, che hanno iniziato prima del 2000. Quest'anno le nuove iniziative varate sono state 7 che, aggiunte alle 15 segnalate lo scorso anno, determinano un ammontare di 22 iniziative di Spin off attivate dall'Università.



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE

Il Coordinatore
dott.ssa *[Signature]*

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento di Tecnologia e Spin Off

Il Coordinatore
(dott. *Daniela RICCIONI*)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI

Il Responsabile
(dott.ssa *[Signature]*)

Si segnala, inoltre, che delle 22 iniziative:

- 1 società è stata posta in liquidazione volontaria (di ciò se ne darà conto nella citata relazione sul monitoraggio delle Spin off);

- per 1 società è stato esercitato il diritto di opzione di uscita dalla compagine societaria (anche di ciò si darà conto a questo Consesso a tempo debito);

- 7 iniziative presentate dai proponenti, non sono andate, al momento, a buon fine, in quanto non sono riuscite ad ottenere un parere favorevole del Comitato Spin off, per carenze nei requisiti richiesti per la promozione delle medesime. L'istruttoria da parte dall'Ufficio e la sottomissione al Comitato ha rappresentato, tuttavia, un impegno rilevante;

- 5 iniziative sono, alla data attuale, in corso di accompagnamento e/o di finalizzazione della procedura di approvazione.

Già da tali dati si evidenzia un'impennata del fenomeno Spin off, il quale può ormai considerarsi a regime, almeno in termini di valori assoluti, il che consente ottimisticamente di migliorare per questo specifico aspetto, le performance di Sapienza per ciò che concerne i criteri ministeriali di valutazione della Ricerca.

2) Le società in corso di monitoraggio (quelle che hanno chiuso almeno un bilancio di esercizio al 31.12.2011) sono 15; hanno fatto registrare un fatturato cumulato complessivo di circa € 2,5ML, dato che, pur nella varianza di risultati tra un'iniziativa e l'altra, testimonia mediamente un leggero aumento rispetto a quanto registrato lo scorso anno.

3) Un ulteriore dato, relativamente positivo, in controtendenza a quanto registrato lo scorso anno, è rappresentato dalla realtà occupazionale creata dalle società di Spin-off: sono stati rilevati n. 10 dipendenti a tempo determinato o indeterminato e altri numerosi casi di contratti atipici e/o di consulenza vari. Si tratta ancora di un dato relativamente basso rispetto alle 15 società di riferimento, ma si auspica che prelude a un incremento del fenomeno nel tempo.

Segue l'elenco aggiornato delle Spin off approvate da Sapienza:

Spin off	Primo proponente
Se.qu.env s.r.l.	Proff. Gugliermetti, Olivieri
Eco recycling s.r.l.	Prof. Toro
Unibiomedics s.r.l.	Proff. Scarponi, Passariello
Survey lab s.r.l.	Prof.ssa Marsella
Molirom s.r.l.	Proff. Botta e Boffi
Archi web s.r.l.	Prof. Carandini
Tutto rfid s.r.l.	Prof. Biader
Sistema s.r.l.	Prof. Gentile
Nhazca s.r.l.	Proff. Mugnozza, Bozzano



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento di Tecnologia e Spin Off
Il Coordinatore
(dott.ssa *Gabriella Lucchini*)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI
Il Responsabile
(dott.ssa *Veronica Ferrero*)

BrainSigns s.r.l	Prof. Babiloni
Aicomply s.r.l	Proff. Tronci, Costantino, Di Gravio
Opt Sensor s.r.l.	Proff. Chianese, Fazio, Bravi
Sviluppo Cultura s.r.l	Prof.ssa Velardi
Actor s.r.l	Prof. Di Pillo
3Fase s.r.l	Prof. Alimonti
Spin V s.r.l.	Prof.ssa Di Benedetto
Dits s.r.l.	Prof. Ricci
Smart Structures s.r.l.	Prof. Gaudenzi
W Sense s.r.l.	Prof.ssa Petrioli
Sed s.r.l.	Prof. Corsini
Over s.r.l.	Prof Baldoni
Sipro s.r.l.	Prof. Tomei

Come accennato è in corso di completamento l'attività di monitoraggio sulle iniziative che hanno conseguito almeno un bilancio d'esercizio alla data del 31.12.2011, a valle della quale si illustrerà nel dettaglio l'andamento di ogni singola iniziativa e del fenomeno del suo complesso.

Per quanto riguarda l'ottimizzazione degli strumenti e delle procedure relativi all'attività di monitoraggio si è operato su due livelli:

- 1) standardizzazione dello strumento di raccolta dei dati e delle informazioni da parte delle società di Spin off; al fine di rendere omogenei i dati prodotti, facilitarne la fornitura da parte delle società di Spin off e standardizzarne la raccolta. È stata messa a punto un'apposita scheda con domande schematizzate e risposte indirizzate; tutto ciò renderà più uniformi le informazioni analizzate e faciliterà i confronti;
- 2) si è autoprodotta un applicativo informatico per l'analisi e l'interpretazione dei dati. Tale sistema informatizzato, mutuato da quello utilizzato dalla multinazionale "Bureau van Dijk E. P.", leader nella distribuzione ed elaborazione di informazioni economico/finanziarie, permette di effettuare delle raffinate analisi economiche in grado di monitorare costantemente l'andamento delle Spin off; lo strumento informatico è stato ulteriormente perfezionato ed implementato al fine di consentire una gestione più rapida ed automatizzata dei dati. Gli stessi vengono trattati con i classici sistemi di analisi economico-finanziaria quali la riclassificazione dei bilanci, secondo il criterio di liquidità/esigibilità e il criterio di pertinenza gestionale, l'analisi per indici, determinati in base alla prassi accademico e consulenziale, rispettando le linee guida ispiratrici di Basilea 2.

Attraverso questo strumento si sono potute valutare le performance dell'università per questo specifico aspetto, in ottemperanza ai criteri stabiliti dall'esercizio VQR 2004-2010.



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Il Coordinatore
(dott.ssa Sabina LUCCARDINI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off
Il Responsabile
(dott. Daniele RICCIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI
Il Responsabile
(dott. Roberta ANZONZI)

Infine, nell'ultimo anno, il Settore ha operato per una rivisitazione, integrazione ed aggiornamento di tutti i format negoziali utilizzati per la costruzione delle iniziative societarie di Spin-Off (atto costitutivo e statuto, patti parasociali, convenzione e licenza di marchio) adattandoli, in maniera più articolata, all'esigenza di contemperamento dei vari interessi di cui sono portatori tutti i possibili partner di tali iniziative, sulla base delle risultanze e delle necessità emerse nell'esperienza concreta tratta dai primi anni di attività di tali società.

3) La valorizzazione del Marchio Sapienza

Dal 2009 il Settore partecipa e coordina, di fatto, le attività del gruppo di lavoro per la valorizzazione del Marchio/Logotipo Sapienza correlato ad attività di ricerca. Il gruppo è composto, oltre che dall'UVRISI, anche dall'Ufficio Valorizzazione della Ripartizione Patrimonio e dall'Ufficio Stampa e Comunicazione.

Tale attività, relativamente innovativa, per il mondo universitario, implica la valutazione di proposte di spendita del Marchio Sapienza per la sponsorizzazione di prodotti/servizi di aziende che hanno usufruito delle competenze di ricerca dei Dipartimenti attivando appositi contratti di ricerca e consulenza c/terzi.

La concessione dell'uso del Marchio è strettamente consequenziale a tali consulenze di ricerca ed è limitata alla testimonianza delle medesime (come dimostrato dalla campagna pubblicitaria Parmalat e Centrale del Latte e da quella della Procter & Gamble sui propri prodotti).

Il Settore riceve le proposte, interagisce con i soggetti aziendali esterni e gestisce i contatti in tal senso, convoca il Gruppo di Lavoro sul Marchio; le medesime proposte vengono istruite dal Gruppo di Lavoro che effettua le proprie valutazioni e sottopone il tutto al Rettore per la decisione definitiva.

Eccezionalmente e sporadicamente il Gruppo di Lavoro è intervenuto anche in alcune situazioni controverse di uso improprio o non autorizzato del marchio da parte di terzi, o in situazioni di dubbio circa la possibilità di uso libero o contrattualizzato del medesimo, aiutando gli interlocutori ad inquadrare correttamente le attività istituzionali o meno che si apprestavano a svolgere.

Tale attività ha permesso di consolidare alcuni rapporti pluriennali di partenariato (Parmalat e Procter & Gamble appunto) e di instaurarne di nuovi in tal senso.

L'accentramento di tale attività, rispetto alla precedente situazione di autonomia negoziale dei Dipartimenti, ha permesso di perseguire una policy unitaria delle operazioni di marchio evitando differenze di comportamenti, di valutazioni economiche e di opportunità/convenienza da parte delle strutture decentrate, e consentendo altresì di elevare notevolmente i corrispettivi negoziati con tali partners rispetto a quelli generalmente praticati in autonomia dalle citate strutture.



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Il Coordinatore
(dott.ssa Sabina UGARINI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off
Il Responsabile
(dott. Daniele RICCIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI
Il Responsabile
(dott.ssa Raffaella RIZZO)

Più nel dettaglio i ricavi derivanti da tale attività nell'ultimo anno sono stati pari a € 140.000,00 + IVA per un totale di n. 3 contratti di licenza di marchio.

In totale, dall'inizio dell'attività, avvenuta nel marzo 2009, e quindi in poco più di tre anni, il numero di contratti complessivo è stato di n. 9 per un totale complessivo di ricavi pari a circa € 340.000,00, oltre all'esecuzione e all'incasso di rispettivi contratti di ricerca sottostanti stipulati dai Dipartimenti interessati.

Tutto ciò senza trascurare i benefici indiretti derivabili da tale forma di "comunicazione esterna" circa la diffusione delle competenze di alcuni gruppi di ricerca sul territorio, fautrice di ulteriori opportunità di finanziamento della ricerca, quale ad esempio l'attività del gruppo della Scuola di Scienze dell'Alimentazione che ha instaurato una collaborazione duratura con la Parmalat e la Centrale del Latte.

È opportuno sottolineare che tali entrate potrebbero rappresentare un ulteriore vantaggio per il "Sistema Sapienza", poiché produrrebbero introiti assimilabili, secondo alcune interpretazioni, a quelli in conto terzi, determinando il duplice vantaggio di un immediato aumento di fondi e di una potenziale migliore valutazione VQR che determinerebbe un aumento dell'FFO.

- 4) L'attività di consulenza ed assistenza giuridico-negoziale, formative ed informative nei confronti dei Dipartimenti e delle strutture decentrate

Tali attività, ormai consolidate nell'operatività del Settore, hanno riguardato:

- attività di consulenza giuridico-contrattuale alle strutture decentrate: tali attività sono volte a fornire consulenza e/o negoziare direttamente e definire contratti di ricerca, accordi di collaborazione, know how agreement promossi dalle strutture decentrate, soprattutto in riferimento alle clausole inerenti la proprietà intellettuale. Tale attività, oltre all'utilità intrinseca, crea anche un effetto di lungo periodo riferito all'affermazione di una policy comune ed omogenea della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale, soprattutto in considerazione dei rapporti intrattenuti con i grandi gruppi industriali, italiani e internazionali, favorendo processi di autofinanziamento della ricerca medesima attraverso la capitalizzazione del know how trasferito, cercando di evitare iniqui processi di sottovalutazione o non-valutazione del know-how effettivamente trasferito nelle collaborazioni con le imprese;
- attività di definizione ed aggiornamento continuo di format e standard contrattuali di riferimento validi per regolare l'attività di ricerca, di collaborazione e c/terzi delle strutture decentrate, nonché attività di adeguamento dei format alle specifiche operazioni contrattuali che le medesime strutture intendono portare a termine;
- aggiornamento costante sulle ultime news in ambito brevettazione e trasferimento tecnologico (ivi compresi bandi e opportunità di finanziamenti) attraverso i canali ritenuti più opportuni (web, newsletter dedicate, newsletter



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Il Coordinatore
(dott.ssa Sabina LUCARINI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off
Il Responsabile
(dott. Daniele RICCIONI)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI
Il Responsabile
(dott.ssa)

interna, ecc) intensificando la sinergia con l'ufficio stampa di Ateneo e la Ripartizione IX Relazioni Internazionali;

- avvio di una "consulenza *on demand-on site*" sul trasferimento tecnologico di cui si è parlato precedentemente nel punto relativo alla brevettazione;
- svolgimento di almeno 200 incontri individuali con singoli ricercatori o singoli gruppi (a richiesta dei medesimi) per progetti di licensing o di Spin off o di sviluppo di collaborazioni, della durata media di almeno h 1.00 ciascuno.

5) Progetti ed iniziative specifiche

Tra le varie progettualità specifiche svolte dall'Ufficio si segnala l'organizzazione di un evento dedicato ai bandi di finanziamento della Filas relativi agli avvisi pubblici "POR FESR 2007-2013" e nello specifico quello relativo al "Sostegno agli Spin off da Ricerca".

Nel mese di febbraio 2012 i rappresentanti della Filas sono stati invitati a tenere un seminario esplicativo in Sapienza in merito all'avviso pubblico in parola, e altresì in merito ad ulteriori misure di finanziamento di potenziale interesse per i ricercatori, generando una numerosa partecipazione della comunità accademica, la quale ha avuto modo di partecipare pro-attivamente all'evento attraverso una sessione dedicata di domande/risposte. In definitiva sono stati circa 150 i ricercatori presenti all'incontro e molti di questi hanno presentato domanda di finanziamento al bando in oggetto.

Ad oggi, siamo a conoscenza che 4 gruppi di ricerca Sapienza, hanno avuto l'approvazione del progetto e si sono costituiti in Spin off Universitari, mentre almeno altrettanti sono in attesa dell'esito della valutazione di Filas.

Si evidenzia come il Settore dedicato al Trasferimento Tecnologico e Spin off:

- ha prodotto o contribuito a produrre sull'attività di licensing di brevetti e del marchio Sapienza, contratti per un valore potenziale complessivo pari a circa € **9.2ML**, solo nell'ultimo quinquennio 2008-2012;
- ha supportato la creazione di n. 22 società di Spin off universitario con un investimento complessivo di Sapienza nel capitale sociale di tali aziende pari a € 52.985,00.

Di particolare importanza anche i risultati intangibili, conseguiti con le attività di trasferimento tecnologico rispetto alla *mission* complessiva della valorizzazione della ricerca, legati alla gestione della stessa con un approccio globale a 360° che implica l'inquadramento delle singole operazioni in un'ottica di insieme e in una visione complessiva del problema, alla graduale affermazione di una policy comune ed omogenea da parte delle strutture decentrate, e al favorire un progressivo processo di coinvolgimento e condivisione dei valori di fondo da parte delle medesime strutture, verso le quali il Settore cerca di porsi costantemente in posizione consulenziale, di supporto e di interscambio costruttivo non solo sulle attività più borderline (brevetti e Spin off etc.) ma anche in riferimento ad attività più consolidate (ricerca, c/terzi, collaborazioni) di interazione con l'esterno.



Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

Inoltre, sempre in ambito di disseminazione del concetto di innovazione e di trasferimento delle conoscenze e delle tecnologie universitarie l'Ufficio, unitamente ad un board accademico ed esterno, ha organizzato un Corso di Alta Formazione in Research Enhancement and Development (RED) volto ad aumentare il valore delle ricerche attraverso l'incorporazione dell'idea in una nuova iniziativa "imprenditoriale" o "quasi imprenditoriale". È stato pertanto pensato un ambiente per il potenziamento delle competenze di ricerca, luogo dove sviluppare un costante contatto con imprenditori di successo, consulenti e professionisti che affiancano le aziende, operatori del settore bancario e delle istituzioni. RED si focalizza su quattro aree di ricerca:

- ICT and digital
- Nanotech and materials
- Life science
- Social science and humanities

e mira ad esaltare le competenze imprenditoriali dei ricercatori per migliorare il "time to market" delle loro invenzioni.

Dal primo corso RED, in cui sono stati arruolati 20 giovani ricercatori di provenienza sia Sapienza sia di altri Atenei, si stanno raccogliendo ottimi risultati quali:

- l'attivazione di un laboratorio sperimentale con studenti magistrali della Facoltà di Economia per il supporto nelle attività di business planning;
- una start up in rampa per due proposte di seed capital;
- due proposte di valorizzazione in ambito:
 - modellazione software del territorio e applicazione nel campo commerciale;
 - Nuove molecole che agiscono come modulatori della via di segnale di hedgehog;
- una nuova idea di community in ambito life science;
- l'organizzazione di incontri e contest con fondi di venture capital;
- il consolidamento dei rapporti con alcuni fondi di seed ed early stage.

Infine si rappresenta che l'Ufficio in sinergia con docenti Sapienza e Consigli di Area Didattica, in base ad accordi stipulati con aziende quali la FGTEcnopolo e Enti locali come il 3° Municipio di Roma, sta organizzando degli "open space" dedicati allo sviluppo di idee e prodotti innovativi realizzati anche da studenti Sapienza e dai ricercatori in formazioni, in quanto potenziali futuri innovatori, da trasferire sul territorio per centrare l'obiettivo della terza missione dell'Università: quella di contribuire fattivamente allo sviluppo del Sistema Paese.

Allegati parte integrante:

- 1) Portafoglio Brevetti della Sapienza.

23 09 2012

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off

Il Coordinatore
(dott.ssa *Sebbina Ricciolini*)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
Settore Trasferimento Tecnologico e Spin Off

Il Responsabile
(dott. *Daniela Riccioni*)

UFFICIO VAL. R.S. e INNOVAZIONE
SETTORE BREVETTI

Il Responsabile
(dott.ssa *Ornella Riccioni*)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Consiglio di
Amministrazione

Seduta del

23 OTT. 2012

..... O M I S S I S

Il Consiglio di Amministrazione prende atto dell'attività di brevettazione e trasferimento tecnologico condotta dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

..... O M I S S I S

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
ELETTRONICA	8	1993	RM93A000567 20.8.1993	Maltese Paolo	<u>Metodo di comando di un pannello matriciale a cristallo liquido ferroelettrico</u>	IT01262399 USA58414A	PCT: USA EP (abbandonata procedura 2002)	Sapienza 100 %
ELETTRONICA	10	1994	RM94A000102 25.2.1994	Maltese Paolo	Metodo di comando di un pannello matriciale a cristallo liquido ferroelettrico	IT01271866 USA6052106 EP0746839	PCT EP: Francia, Germania, Spagna e GB USA CINA (abbandonato 2001) RUSSIA (abbandonato 2001)	Sapienza 100 %
ELETTRONICA	16	1995	RM95A000678 12.10.1995	Balsi Marco Cimagalli Valerio Galluzzi Fabrizio	Rete neurale cellulare optoelettronica programmabile otticamente	IT01276221 USA5864836	USA	Sapienza 100 %
CHIMICA	40	2000	RM2000A000357 30.6.2000	Majone Mauro Petrangeli Papini Marco Torrizi Lucia	Processo integrato chimico-fisico e biologico per il trattamento di reflui di frantoi oleari	IT1317054	EP: Spagna, Grecia, Portogallo e Turchia (abbandonata nov. 2003)	Sapienza 100 %
BIOTECH	41	2000	RM2000A000523 29.9.2000	Augusti Tocco Gabriella Palleschi Claudio Biagioni Stefano	Uso di cellule ingegnerizzate di lievito per l'ottenimento di biosensori, e biosensori così ottenuti	IT1317912		Sapienza 100 %
PHARMA	42	2000	RM2000A000556 20.10.2000	Scarpa Sigfrido Fuso Andrea	S-adenosilmetionina e suoi derivati per il trattamento e la prevenzione della malattia di Alzheimer	IT1317920	PCT: EP (abbandonato 2005) Canada (abbandonato sett.2007) USA (abbandonato febb. 2005)	Sapienza 100 %
PHARMA	44	2000	RM2000A000626 29.11.2000	Mondovi Bruno Mateescu Mircea A. Vannacci Alfredo Masini Emanuela Federico Rodolfo Mannaioni Pier Francesco Befani Olivia	<u>Istaminasi di origine vegetale nel trattamento dello shock allergico e settico e dell'asma allergico</u>	IT1317067	PCT: Europa (abbandonato il 5.3.2008) USA (abbandonato il 5.3.2008) Canada (abbandonato il 5.3.2008)	Sapienza 33% Mateescu 33% UniRoma tre 33%
FISICA	45	2001	RM2001A000116 5.3.2001	Lucarini Cesare Catamo Mario	<u>Indicatore goniometrico astronomico, in particolare solare e/o lunare</u>	IT1323220 USA: 6810594 Canada 2437889 EP1368616	PCT/IT02/00140 del 05.03.02: EP: CH F USA Canada	Sapienza 100 %
SW	49	2001	RM2001A000360 22.6.2001	Sciubba Enrico Maiorano Massimo Petrucci Jader	Sistema esperto per la progettazione di reti di scambiatore di calore	IT1323375		Sapienza 100%
MEDICAL DEVICES	54	2001	RM2001A000433 20.07.2001	Forlani Luciano Rossi Pietro Monari Giancarlo	<u>Metodo di lettura differenziale dell'ECG</u>	IT1323613	PCT	Sapienza 50% ENEA 50%
MECCANICA	57	2001	RM2001A000501 18.08.2001	Sciubba Enrico Gamma Fausto Zingaro Domenico	<u>Corpo aerodinamico provvisto di cavità superficiali</u>	IT1323465 EP 1425217 (6.9.06)	PCT: EP: F, D, UK, Svezia	Sapienza 100%
MEDICAL DEVICES	58	2001	RM2001A000554 11.09.2001	De Vincentis Marco Gallo Andrea Manciooco Valentina Marvaso Vincenzo	<u>Laringe Artificiale</u>	IT1323646 EP1443876 (2006) USA7285133 (2003)	PCT: F UK D EP: USA	Sapienza 100%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
ICT	59	2001	RM2001A000592 28.09.2001	Di Benedetto Maria Gabriella Iacobucci Maria Stella	<u>Metodo informatizzato di generazione di codici pseudo-ortogonali</u>	IT1323483	PCT (abbandonata procedura 2003)	Sapienza 100%
SW	60	2001	RM2001A000593 28.09.2001	Belardinelli Paolo Raffone Antonino Mastacchi Antonio Tirozzi Brunello	Metodo informatizzato di elaborazione di immagini di microscopi	IT1323655		Sapienza 100%
ELETRICA	61	2001	RM2001A000601 9.10.2001	Parise Giuseppe Grasselli Umberto Martirano Luigi Benedetti Luciano	<u>Cavo elettrico con dispositivo di messa a terra</u>	IT1323783	USA (abbandonato 2003) Canada (abbandonato 2006) San Marino (decaduto 2011)	Sapienza 100%
MEDICAL DS/RCSA	62	2001	RM2001A000628 23.10.2001	Borruto Adelina Marrelli Francesco	<u>Protesi d'anca e relativo metodo di realizzazione</u>	IT1327030 EP1438082 (2010) USA 7896925 (2011)	PCT: e. USA EP	Sapienza 100%
DIAGNOSTICA	63	1999	RM99A000588 23.9.99	Patti Anna Maria Della Rocca Carlo Gabriele Antonio Anna Maria	Procedimento di analisi dinamica delle cellule cartilaginee e sue applicazioni	IT1306188		Sapienza 66% Gabriele 34%
CHIMICA	64	2002	BO2002A000067 8.2.2002	Medici Franco Rinaldi Gilberto	Composti poli-ammino-fenolici e loro uso come additivi migliorativi per composizioni a base di calce.	IT1336674		Sapienza 100%
CHIMICA	65	2002	RM2002A000153 19.3.2002	Sandro Cacchi Fabrizi Giancarlo	Sintesi catalizzata di acetofenoni	IT1333527		Sapienza 100%
CHIMICA	66	2002	RM2002A00155 20.3.2002	Gasparini Francesco Misiti Domenico Villani Claudio	<u>Preparazione ed applicazioni di nuove fasi stazionarie chirali (FSC) polimeriche adatte alla risoluzione di enantiometri mediante cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC analitica e preparativa, S.M.B., cromatografia con fluidi supercritici, et</u>	IT1333529	PCT/IT2003/000164 USA e EP	Sapienza 100%
CHIMICA	67	2002	RM2002A000163 22.3.2002	Lucarini Cesare Manna Fedele	Cella elettrochimica a multielettrodo, metodo di misurazione della concentrazione di analiti e relativi	IT1333531		Sapienza 100%
ICT	68	2002	RM2002A000204 12.04.2002	Inzerilli Tiziano Delli Priscoli Francesco Becchetti Luca	Metodo di controllo del traffico in reti a pacchetto Internet	IT1335071		Sapienza 100%
CHIMICA	69	2002	RM2002A000228 26.4.2002	Pasquali Mauro Lupi Carla	Procedimento per la produzione di LiCoO ₂ utilizzando un filtro elettrochimico per ottenere i suoi precursori da soluzioni reflue che contengono cobalto	IT1333541		Sapienza 100%
BIOTECH	70	2002	RM2002A000253 8.05.2002	Bozzoni Irene De Angelis Fernanda Gabriella	<u>Molecole chimeriche di snRNA con sequenze antisense per le giunzioni di splicing del gene della distrofina e applicazioni terapeutiche</u>	IT1333549 EP1501931	PCT: EP	Sapienza 100%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
ICT	71	2002	RM2002A000284 20.05.2002	Bruni Carlo Delli Priscoli Francesco Koch Giorgio Vergari Stefania	Metodo di controllo ottimizzato a ciclo chiuso per il traffico in reti di comunicazioni	IT1333295		Sapienza 100%
BIOTECH	72	2002	RM2002A000287 22.05.2002	Palleschi Claudio Falcone Claudio Uccelletti Daniela	<u>Cellule di lievito ingegnerizzate per la produzione di proteine ricombinanti</u>	IT1333555	PCT: EP (abbandonato)	Sapienza 100%
CHIMICA	73	2002	RM2002A000318 7.06.2002	Alimonti Claudio Bilardo Ugo	Procedimento per la determinazione della portata di miscele fluide multifase	IT1333990		Sapienza 100%
BIOTECH	74	2002	RM2002A000365 8.07.2002	Bozzoni Irene Caffarelli Elisa Laneve Pietro	<u>Purificazione, clonazione e caratterizzazione biochimica di XendoU, l'attività endoribonucleotica coinvolta nella biosintesi, splicing-indipendente, dei piccoli RNA nucleolari in Xenopus laevis</u>	IT1333575 USA 7459298	PCT: EP (abbandonato 2008) USA	Sapienza 66% CNR 34%
ELETTRONICA	75	2002	RM2002A000411 1.8.2002	Bagalà Rampazzo Liliana Fioravanti Giulia Mattiello Leonardo	<u>Derivati di spirobifluorene, loro preparazione e loro uso</u>	IT1333578 (4.5.06)	PCT/EP03/08465 del 31.7.03	Sapienza 100%
CHIMICA	76	2002	RM2002A000412 1.8.2002	Cacchi Sandro Fabrizi Giancarlo Goggiamani Antonella	Sintesi catalizzata di acedi carbossilici insaturi	IT1333579		Sapienza 100%
CHIMICA	79	2002	RM2002A000444 6.9.2002	Majone Mauro Beccari Mario Petrangeli Papini Marco Dionisi Davide	<u>Processo per la sintesi di polimeri biodegradabili a partire da rifiuti e fanghi attivati arricchiti in condizionati non stazionarie</u>	IT1333585 EP1400569	EP: Francia, Germania, Inghilterra	Sapienza 100%
BIOTECH	80	2002	RM2002A000488 30.9.2002	Trovato Maurizio Costantino Paolo Maras Bruno Ascenzi Paolo	Micro-dominii di inibizione enzimatica in grado di proteggere proteine espresse in sistemi eterologhi dalla degradazione proteolitica	IT1333444		Sapienza 75% Roma Tre 25%
CHIMICA	82	2003	RM2003A000048 6.02.2003	Bellitto Carlo Prosini Pier Paolo Bauer Elvira Maria Pasquali Mauro Righini Guido	<u>Procedimento di sintesi di un materiale catodico a base di fosfato metallico di litio, contenente intrinsecamente carbonio</u>	IT1343199 (29.11.07)	PCT/IT2004/000038 EP	Sapienza 33,33% CNR 33,33% ENEA 33,33%
	83	2003	RM2003A000159 7.04.2003	Signore Alberto Annovazzi Alessio	<u>Citochine radiomarcate e loro usi come traccianti scintigrafici per la visualizzazione delle infiammazioni</u>	IT1343402 (19/12/2007)	PCT: abbandonata procedura genn_2005	Sapienza 100%
SW	84	2003	RM2003A000163 11.04.2003	Biancastelli Roberto Baldasseroni Fulvio	Metodo e sistema informatizzato per elaborazioni distribuite e/o parallele	IT1343404 (19.12.2007)		Sapienza 100%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
PHARMA	85	2003	RM2003A000214 5.05.2003	Signore Alberto Chianelli Marco	<u>Ormone stimolante la tiroide (TSH) radiomarcato e suo uso per la diagnosi e la terapia dei tumori</u>	IT1343420 (19.12.2007)	PCT (esame preliminare): abbandonata procedura nov_05	Sapienza 100%
ELETTRONICA	86	2003	RM2003A000231 12.05.2003	Podestà Luca Felici Valerio Gianangeli Paolo Lauri Paolo	Dispositivo di rilevamento di condizioni di funzionamento di telefoni cellulari	IT1343435 (19.12.2007)		Sapienza 100%
CHIMICA	87	2003	RM2003A000307 20.6.2003	Barbetta Andrea Dentini Mariella	Matrici polimeriche porose biocompatibili e loro applicazioni	IT1343536 (19.12.2007)		Sapienza 100%
BIOTECH	88	2003	RM2003A000335 9.7.2003	Bozzoni Irene Denti Michela Rosa Alessandro	<u>Sistema di espressione di siRNA</u>	IT1343543 (19.12.07) EP1644499 Australia 2004256322 (2010)	PCT: USA Cina EP (F, D, GB, CH, I) Australia India Giappone Canada	Sapienza 100%
BIOTECH	89	2003	RM2003A000346 15.7.2003	Bellincampi Daniela Cervone Felice De Lorenzo Giulia Raiola Alessandro Camardella Laura Giovane Alfonso Balestrieri Ciro Servillo Luigi Quagliolo Lucio	<u>Inibitore della pectina metilesterasi nella preparazione dei succhi di frutta e derivati</u>	IT1344421 (4.3.08)	PCT (esame preliminare): abbandonata procedura nov_05	Sapienza 95% Stazione sper. industrie delle essenze e dei derivati di agrumi 5%
BIOTECH	90	2003	RM2003A000376 31.7.2003	Giacomello Alessandro Messina Elisa Battaglia Massimo Fratì Giacomo	<u>Procedimento per l'isolamento e l'espansione di cellule staminali cardiache da biopsia</u>	IT1344437 (4.3.08)	PCT: EP USA Canada Cina	Sapienza 100%
CHIMICA	91	2003	RM2003A000598 23.12.2003	De Filippis Paolo Scarsella Marco Di Mauro Valentina	<u>Processo e relativo impianto per la desolfurazione ossidativa di frazione idrocarburiche</u>	IT1343723 (23.01.2008) EP1699901	PCT/IT2004/000666 del 01.12.04 : EP	Sapienza 100%
BIOTECH	92	2004	RM2004A000196 19.04.2004	Macino Giuseppe Cogoni Carlo Forrest Emma Constance	<u>Metodo per ottenere un silenziamento genico stabile in cellule eucariote</u>	IT1351111 (5.1.2009)	PCT/IT2005/000228 (abbandonato)	Sapienza 100%
BIOTECH	94	2004	RM2004A000379 27.07.2004	Calvieri Stefano Oteri Maurizio	<u>Supporto tridimensionale per la cultura di cellule, metodo di coltura facente uso di tale supporto e cellule con caratteristiche staminali ottenute attraverso tale metodo</u>	IT1350669 (16.12.08) EP 1786895	PCT/EP2005/053489 del 19.07.05 Europa	Sapienza 100%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarietà e/o contitolarietà
ELETTRONICA	95	2004	RM2004A000396 4.08.2004	Schirone Luigi	<u>Sistema distribuito per l'alimentazione elettrica di bus di potenza e metodo di controllo della potenza utilizzando tale sistema</u>	IT1351275 (8.1.2009)	PCT/IT05/000391 del 7.7.05 Germania Gran Bretagna Francia Danimarca Olanda Belgio Spagna	Sapienza 100%
BIOTECH	96	2004	RM2004A000397 4.08.2004	Signore Alberto Annovazzi Alessio	<u>Dispositivo monouso per una o più introduzioni, trattamento e prelievi di materiale biologico da almeno una delle fasi di separazione, presenti all'interno del dispositivo, in condizioni di sterilità e a pressione costante</u>	IT1351276 (8.1.2009) EP 1 773 496 (20.10.2010)	PCT/IT05/000390 del 07.07.05: EP: Francia; Germania, GB, Spagna USA Canda	Sapienza 100%
CHIMICA	98	2004	RM2004A000502 13.10.2004	Gozzi Daniele Latini Alessandro	<u>Produzione simultanea di nanotubi di carbonio ed idrogeno molecolare</u>	EP 1 807 345 (08.06.2011)	PCT/IT2005/000587 del 10.10.05 EP 05802229.4	Sapienza 100%
ELETTRONICA	99	2004	RM2004A000532 29.10.2004	De Cesare Giampiero Palma Fabrizio	<u>Sensore di stress meccanico a strati sottili di silicio di cromo</u>	IT1351451 (9.1.09) EP1828733 (2011)	PCT/IT2005/000623 del 27.10.2005 EP: Francia e Germani	Sapienza 100%
CHIMICA	100	2004	RM2004A000555 9.11.2004	Palocci Cleofe Russo M. Vittoria Belsito Carmela Cernia Enrico D'Amato Rosaria Fratoddi Ilaria Panzavolta Fabrizio Soro Simonetta Venditti Iole	<u>Procedimento per il controllo delle dimensioni e della morfologia di materiali polimerici nanostrutturati</u>	IT1351144 (5.1.2009) EP 1833855 (17.12.08)	PCT/IT2005/000653 del 9.11.2005 -> Europa -> D, CH, UK, F	Sapienza 100%
CHIMICA	101	2004	RM2004A000578 25.11.2004	Toro Luigi Vegliò Francesco Beolchini Francesca Pagnanelli Francesca Zanetti Mariachiara Furlani Giuliana	<u>Processo e impianto per il trattamento di pile esauste</u>	IT1351585 (13.1.09)	EP05111307.4 del 25.11.2005	Sapienza 100%
ELETTRONICA	102	2004	RM2004A000593 3.12.04	De Cesare Giampiero	Dispositivo per conversione fotovoltaica e/o fotoirradiazione con strato finestra in silicio di cromo, e relativo procedimento di fabbricazione	IT1351467 (9.1.09)		Sapienza 100%
ICT	103	2004	RM2004A000642 27.12.2004	Mancini Luigi Di Pietro Roberto Durante Antonio	<u>Procedimento e dispositivo per l'autenticazione delle comunicazioni</u>	IT1351705 (14.1.09)	PCT/EP2005/057176 del 27.12.05: EP (abbandonato giugno 2007)	Sapienza 100%
CHIMICA	104	2004	RM2004A000647 29.12.2004	Del Prete Zaccaria Capobianco Luigi Schiavetti Pierluigi	Processo di produzione dell'idrogeno mediante reattori catalitici a membrana per l'alimentazione di motori soggetti a variazioni di carico	IT1351710 (14.1.2009)		Sapienza 50% ENEA 50%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
ELETTRONICA	105	2004	RM2004A000648 30.12.2004	Palma Fabrizio	Dispositivo ad oscillatore differenziale con alimentazione impulsata, e relativo metodo di pilotaggio	IT1351711 (14.1.2009) USA7667550 EP1831988	PCT/IT2005/000756 del 22.12.2005 USA e EP	Sapienza 100%
BIOTECH	106	2005	RM2005A000386 21.7.2005	Maltese Maurizio	Reazione di tritilati basate sulla catalisi metallica		PCT/EP2006/064242 del 13.07.2006 EP e Israele	Sapienza 100%
MEDICAL DEVICES	108	2005	RM2005A000655 29.12.2005	Cappa Paolo Patanè Fabrizio Masia Lorenzo	Sistema di rilevazione di una legge di moto e relativo metodo	IT1360091 (6/5/2009)	EP06127138.3 del 22/12/2006	Sapienza 95% Ospedale Bambin Gesù 5%
ELETTRICA	109	2006	RM2006A000021 18.01.2006	Sarto Maria Sabina Tanburrano Alessio	Schermo attivo di campi elettromagnetici a bassa frequenza, trasparente nel visibile, e procedimento per la sua realizzazione	IT1371484 (8/3/2010)		Sapienza 50% ENEA 50%
FISICA	112	2006	RM2006A000077 17.02.2006	Lucarini Cesare Catamo Mario	Indicatore goniometrico astronomico basato su rilevazione spettrometrica, in particolare solare e/o lunare	IT1371534 (8.3.2010)		Sapienza 100%
MECCANICA	113	2005	RM2005A000150 31.03.2005	Carcatera Antonio Akay Adnan	Dispositivo innovativo per lo smorzamento delle vibrazioni meccaniche basato su gruppi di risonatori collegati in parallelo ed incoerenti di fase, in particolare adibito alla realizzazione di un nuovo materiale micro/nanostrutturato con caratteristiche di		PCT/EP2006/061250 31.03.06 EP USA	Sapienza 100%
MECCANICA	114	2005	RM2005A000291 7.6.2005	Carcatera Antonio Mazzanti Michele	Vibro-micro-biomotore alimentato dal potenziale elettrico della membrana cellulare		PCT/IB2006/001486 06/06/2006 EP USA	Sapienza 100%
ELETTRICA	115	2006	RM2006A000314 16.6.2006	Sibilia Concita Mario Bertolotti Emanuele Castagna	Materiali laminati metallici con inclusioni di materiale dielettrico per l'amplificazione ed il controllo del campo elettrico di interfase e relativo processo di produzione.	IT 1372012	PCT/IT2007/000487 del 15.06.07 (abbandonata procedura PCT dic. 2008)	Sapienza 33% ENEA 34% Energetics 33%
BIOTECH	116	2006	RM2006A000347 4.7.2006	Lucarelli Marco Bruno Sabina Maria	Metodo per la determinazione di mutazioni del gene della fibrosi cistica	IT1371810 (15.3.2010)		Sapienza 100%
PHARMA	117	2006	RM2006A000353 6.7.2006	Eusebi Fabrizio	Uso della fractalchina per la produzione di un farmaco neuroprotettore contro la morte cellulare		domanda EP 07111646.1 del 03.07.07 (abbandonata procedura settembre 2008)	Sapienza 50% Neuromed 50%
FISICA	118	2006	RM2006A000376 19.7.2006	Cesare Lucarini Mario Catamo	Orologio ottico solare e/o lunare a diffrazione per estesi spazi pubblici	IT1372463 (29.3.2010)		
	119	2006	RM2006A000387 20.07.2006	Cappa Paolo Patanè Fabrizio	Piattaforma motorizzata per il trattamento terapeutico di pazienti	IT1372471 (29.3.2010)	EP1880702 (2012) F, I; Paesi Bassi, UK	Belgio, Sapienza 60% Bambin Gesù 40%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarietà e/o contitolarietà
PHARMA	120	2006	RM2006A000409 31.07.2006	Zambruno Giovanna Tramontano Anna Soro Simonetta Morea Veronica	Sequenza peptidica isolata nel dominio II tipo-immunoglobulina del recettore 1 del fattore di crescita dell'endotelio vascolare e legante l'integrina $\alpha 5\beta 1$ ad attività proangiogenica	IT1372050 (22.3.2010) EP2054440 (22.12.10)	PCT/IT2007/000551 del 31.07.07 USA, AUSTRALIA EUROPA: B, F, D, IRL, DK, I, NL, GB, ES, CH, S	Sapienza 25% IDI 63% CNR 12%
PHARMA	121	2006	RM2006A000460 31.08.2006	Pulcinelli Fabio Maria Fрати Luigi Mattiello Teresa	Uso di acido acetil salicilico in combinazione con inibitori dei canali MRP4 per il trattamento di pazienti resistenti a detto acido acetil salicilico		PCT/IT2007/000597 del 30.8.2007 USA, EUROPA	Sapienza 100%
MECCANICA	122	2006	RM2006A000534 6.10.2006	Bruzzese Claudio Honorati Onorato Santini Ezio	Metodo ed apparato per il rilevamento della rottura di barre rotoriche in motori elettrici	IT1372510 (29.3.2010)		Sapienza 100%
PHARMA	123	2006	RM2006A000640 1.12.2006	Salveti Marco Annibali Viviana Ristori Giovanni Angelini Daniela	Biomarcatori della sclerosi multipla	IT1372591 (29.3.2010)	PCT/IT2007/000838 del 03.12.2007 - abbandonata procedura 2009	Sapienza 50% Fondazione S.Lucia 50%
ELETTRONICA	124	2006	RM2006A000665 1.12.2006	Carbone Adriano Palma Fabrizio	Dispositivo a due oscillatori differenziali accoppiati ed in quadratura di fase con alimentazione impulsata	IT1372809 (6.4.2010) US 8,253,501 B2 (28.8.2012)	PCT/IT2007/000863 del 11.12.2007, EUROPA, USA	Sapienza 100%
MECCANICA	125	2006	RM2006A000668 11.12.2006	Sarto Maria Sabina Sarto Francesca Tamburrano Alessio Caneva Claudio De Rosa Igor Maria Sarasini Fabrizio	Schermo di campi elettromagnetici a radio frequenza, radar assorbente, trasparente nel visibile	IT1372811 (6/4/2010)		Sapienza 50% ENEA 50%
ICT	126	2006	CS2006A000019 18.12.2006	D'Alessandro Antonio	Filtro ottico accordabile e processo di fabbricazione		PCT/IT2007/000878 del 17.12.07 EUROPA, USA	Sapienza 42% CNR 16% Università Calabria 42%
CHIMICA	127	2006	RM2006A000687 21.12.2006	Scrosati Bruno Croce Fausto	Membrane protoniche gelificate a basso costo	IT1372827 (6.4.2010)	PCT/EP2007/055223 del 19.12.2007 - ABBANDONATA PROCEDURA LUGLIO 2009	Sapienza 50% Un.di Chieti 50%
CHIMICA	128	2006	RM2006A000709 28.12.2006	Marrelli Luigi Tarquini Pietro Giaconia Alberto De Falco Marcello Caputo Giampaolo Grena Roberto Russo Valeria	Processo per la produzione di idrogeno da reforming di idrocarburi ed alcoli mediante tecnologia solare a sali fusi	IT1372609		Sapienza 50% ENEA 50%
CHIMICA	129	2006	RM2006A000723 29.12.2006	Angelini Giancarlo Ursini Ornella Gasparini Francesco Villani Claudio	Colonne cromatografiche ad elevate prestazioni contenenti supporti monolitici polimerici organici o compositi e relativo metodo di preparazione		PCT/IT2007/055223 del 19.12.2007 USA: 12/520110 EUROPA, GIAPPONE	Sapienza 34% CNR 33% AVANTECH 33%
CHIMICA	130	2007	RM2007A000028 22.01.2007	De Cesare Giampiero Caputo Domenico Nascetti Augusto Manetti Cesare	Sistema integrato per analisi chimica e/o biomolecolare, e relativo procedimento di fabbricazione		PCT/IT2008/000021 del 14.01.2008 EUROPA	Sapienza 100%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarietà e/o contitolarietà
PHARMA	131	2007	RM2007A000038 26.01.2007	Di Rienzo Barbara Mai Antonello	Forme solubili di complessi di inclusione di inibitori dell'istone deacetilasi e ciclodestrine, loro processi di preparazione e impieghi in campo farmaceutico		PCT/IT2008/000040 del 25.01.2008 - EUROPA	Sapienza 100%
CHIMICA	132	2007	RM2007A000105 26.02.2007	Lavagna Silvio Massimo	Impianto di distillazione di acqua per uso iniettabile	IT1379031 (30.8.2010)	PCT/IB2008/050594 del 19.2.2008 - EUROPA	Sapienza 100%
BIOTECH	133	2007	RM2007A000182 03.04.2007	Negri Lucia Barra Donatella Melchiorri Pietro Miele Rossella	Antagonisti dei recettori delle prochineticine, derivati di essi e loro uso	IT1379071 30.8.2010	PCT/IT2008/000216 del 01.04.2008 - - ABBANDONATA PROCEDURA LUGLIO 2009	Sapienza 100%
PHARMA	134	2007	RM2007A000209 12.04.2007	Bianco Armandodoriano Franceschin Marco Alvino Antonello Ortaggi Giancarlo Savino Maria	Derivati coronenici idrosolubili attivi come inibitori della telomerasi umana mediante induzione di strutture G-quadruplex e loro uso come agenti antitumorali		PCT/IT2008/000238 dell'11.04.2008 - ABBANDONATA PROCEDURA LUGLIO 2009	Sapienza 100%
CHIMICA	135	2007	RM2007A000228 20.04.2007	Scrosati Bruno Marassi Roberto Kolary Aneta Zurowski Artur Kulesza Pawel J Dsoke Sonia	Catalizzatori a basso contenuto di platino per celle a combustione		PCT/IB2008/051462 del 16.04.2008 - EUROPA	Sapienza 35% Camerino 65%
MECCANICA	136	2007	RM2007A000475 14.09.2007	Belfiore Nicola Pio Scaccia Massimiliano Ianniello Francesco Presta Massimiliano	Cerniera a cedevolezza selettiva	IT1380426 (6.9.2010) USA 819204 (5.6.2012)	PCT/IB2008/053697 del 12.9.08 - USA e EUROPA	Sapienza 100%
MEDICAL DEVICES	137	2007	RM2007A000476 14.09.2007	Belfiore Nicola Pio Scaccia Massimiliano Ianniello Francesco Presta Massimiliano Perfetti Luca	Piattaforma mobile filocontrollata a cedevolezza selettiva, in particolare per dispositivi chirurgici endoscopici	IT1380427 (6.9.2010)	PCT/IB2008/053698 del 12.9.08 - USA - EUROPA	Sapienza 100%
BIOTECH	138	2007	EP07117243 26.9.2007	Biava Mariangela Porretta Giulio Cesare Pompei Raffaello Botta Manetti De Logu	Pyrrrole compounds as inhibitors of mycobacteria, synthesis thereof and intermediates therato		PCT/IB2008/053905 del 25.9.08 - USA e EUROPA	Sapienza 55% Siena 45%
BIOTECH	139	2007	RM2007A000526 05.10.2007	Pirri Fiora Belardinelli Anna Andrea Carbone	Apparato di acquisizione ed elaborazione delle informazioni relative ad attività oculari umane	IT1379233 (30.8.2010)	PCT/EP2008/063277 del 3.10.08 - Abbandonata procedura 2010	Sapienza 100%
CHIMICA	140	2007	RM2007A000571 29.10.07	Ercolani Claudio Monacelli Fabrizio Donzello Maria Pia Viola Elisa	Complessi mono - e pentametallici di tipo porfirazinico come fotosensibilizzatori in campo farmaceutico	IT1380787 (13.9.2010)		Sapienza 100%
BIOTECH	141	2007	RM2007A000595 15.11.07	Bozzoni Irene Fatica Alessandro Rosa Alessandro	miRNA e siRNA e loro uso in terapia	IT1380811 (13.9.2010) EP2212421 (8.8.12)	PCT/IB2008/054774 del 14.11.08 USA (abb. 2011) e EUROPA	Sapienza 100%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
CHIMICA	142	2007	RM2007A000632 10.12.07	Lucia Marcocci Roberto Amendola	Metodo per la determinazione della attività N1-N8 spermidina, spermina, acetil transferasi (SSAT) mediante uso di inibitori della attività poliammino ossidasi (PAO)			Sapienza 50% ENEA 50%
CHIMICA	143	2007	RM2007A000634 11.12.07	Chianese Angelo Fazio Eugenio Cugola Marco	Strumento per la misurazione della densità di una sospensione cristallina e della dimensione media dei cristalli e relativo metodo			Sapienza 90% LABOR 10%
BIOTECH	144	2007	RM2007A000638 12.12.07	De Biase Daniela Eugenia Pennacchietti	Clonaggio e produzione di forme mutanti di glutammato decarbossilasi di Echeriacoli capaci di catalizzare la reazione di decarbossilazione di un ampio intervallo di PH	IT1379289 (30.8.2010)		Sapienza 100%
PHARMA	145	2007	RM2007A000676 21.12.07	Chiaraluce Roberta Consalvi Valerio Morea Veronica Villani M. Elena Donini Marcello Benvenuto Eugenio	Frammenti anticorpali ricombinanti ad alta stabilità umanizzati			Sapienza 33,3% 33,3% ENEA CNR
CHIMICA	146	2008	RM2008A000462 14.08.2008	Giavarini Carlo Maccioni Filippo	Processo per la purificazione-addolcimento del gas naturale tramite dissociazione controllata degli idrati e uso degli stessi come separatori	IT1391172 (18.11.2011)	PCT/IT2009/000376 del 10.8.2009 Euopa, Eurasiatico, USA e Canada	Sapienza 100%
ELETTRONICA	147	2008	RM2008A000522 2.10.2008	Mattiello Leonardo Bagalà Rampazzo	Derivati del biftuorenilidene, loro preparazione e loro uso	IT1391175 (18.11.2011)	PCT/IT2009/000448 2.10.2009 Europa	Sapienza 100%
ELETTRONICA	148	2008	RM2008A000523 2.10.2008	Mattiello Leonardo Bagalà Rampazzo	Derivati carbonilici a simmetria C3, loro preparazione e loro uso	IT1391474 (18.11.2011)	PCT/IT2009/000449 2.10.2009 Europa	Sapienza 100%
CHIMICA	149	2008	RM2008A000696 30.12.2008	Cervone Felice De Lorenzo Giulia Bellincampi Daniela Ferrari Simone Lionetti Vincenzo Salvi Giovanni Francocci Fedra	Uso di piante con un ridotto livello di omogalatturonano de-esterificato nella parete cellulare o parti di esse per migliorare la saccharificazione di biomasse vegetali		USA e EP Sapienza 100%	
CHIMICA	150	2009	RM2009A000072 18.2.2009	Scrosati Bruno Reale Priscilla Fericola Alessandra	Batteria litio-ione con elevato grado di sicurezza	IT1393271 (12.4.12)	PCT/IB2010/050655 del 12.2.2010 Europa	Sapienza 50% ZSW 50%
BIOTECH	151	2009	EP09161038.6 25.5.09	Bozzoni Irene Martone Julie Cacchiarelli Davide Girardi Erika	MiRNA biomarkers for the diagnosis of Duchenne muscular dystrophy progression, for monitoring therapeutic interventios and as therapeutics		PCT/EP2010/057088 (24.5.2010): USA, Europa, Canada, Australia, Giappone	Sapienza 100%
BIOTECH	151/bis	2009	EP09161038.6 25.5.09	Bozzoni Irene Martone Julie Cacchiarelli Davide Incitti Tania	miR-31 in duchenne muscular dystrophy therapy		PCT/EP2010/057093 (24/5/2010): USA e Europa	Sapienza 100%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
CHIMICA	152	2009	RM2009A000279 4.6.2009	De Lorenzo Giulia Cervone Felice Brutus Alexandra Sicilia Francesca	Costrutti esprimerenti recettori chimerici e loro uso per l'attivazione controllata delle risposte di difesa a organismi patogeni in piante	IT1394774 (13.7.12)	PCT/EP2010/057845 4.6.2010: USA, Europa e Brasile	Sapienza 100%
ELETTRICA	153	2009	RM2009A000340 2.7.2009	Grasselli Umberto Bugoni Stefano	Metodo e sistema di misura di grandezze fotometriche		PCT/IB2010/052661 15.6.2010 (abbandonata procedura dic. 2011)	Sapienza 100%
PHARMA	154	2009	RM2009A000500 1.10.2009	Violi Francesco	Acido ascorbico come coadiuvante terapeutico di interventi coronarici percutanei			Sapienza 100%
ELETTRONICA	155	2009	RM2009A000527 12.10.2009	Podestà Luca Catapano Alessandro	Strumento e metodo di calibrazione per dispositivi di collaudo di interruttori differenziali			Sapienza 100%
FISICA OTTICA	156	2009	TO2009A000866 11.11.2009	Michelotti Francesco Geobaldo Francesco Descrovi Emiliano Giorgis Fabrizio	Dispositivo sensore di gas a struttura fotonica operante mediante onde di superficie di bloch e relativo procedimento di fabbricazione		PCT (abbandonata procedura)	Politecnico Torino 70% Sapienza 30%
MEDICAL DEVICES	157	2009	RM2009A000685 28/12/2009	Chiaretti Massimo Carru Giovanna Angela Cucina Alessandra	Materiale biocompatibile adesivo, protesi chirurgica adesiva e relativo Kit		PCT (abbandonata procedura)	Sapienza 100%
PHARMA	158	2010	RM2010A000002 7/01/2010	Maria Carafa Franco Alhaique Carlotta Marianecchi Massimo Fresta Donatella Paolino	Niosomi, polvere liofilizzata di essi e loro uso in terapia		PCT/IB2011/050041	Sapienza 60% Magna Graecia 40%
MEDICAL DEVICES	159	2010	RM2010A000015 20/01/2010	Chessa Luciana Soddu Silvia Prodosmo Andrea Cundari Enrico	Metodo per la identificazione in vitro di portatori sani di atassi telangiectasia e relativo kit		PCT	Sapienza 25% CNR 25 % Istituti Fisioterapici ospitalieri 50%
PHARMA	160	2010	RM2010A000035 1/02/2010	Angioiella Letizia Ragno Rino	Olio essenziale di mentha suaveolens e sue proprietà medicamentose		PCT/IB2001/050386 del 28.1.2011 - Europa	Sapienza 100%
BIOTECH	161	2010	RM2010A000082 2/03/2010	Roberto Pani	Sonda scintigrafica goniometrica		PCT - Europa e USA	Sapienza 100%
BIOTECH	162	2010	RM2010A000112 16/03/2010	Mariano Bizzarri Fabrizio D'Anselmi	Uso di campo morfogenetico per la reversione del fenotipo di cellule tumorali			Sapienza 100%
PHARMA	163	2010	RM2010A000151 1/4/2010	Silvestri Romano Regina Giuseppe Hamel Ernest Brancale Andrea Novellino Ettore Lavia Patrizia	Derivati indolici e loro uso in campo medico		PCT - abbandonata procedura luglio 2012	Sapienza 83% CNR 17 %
PHARMA	164	2010	RM2010A000185 16/4/2010	Filippini Antonio Riccioli Anna Paone Alessio Ziparo Elio	Combinazione di inibitori del fattore HIF-1 E agonisti del recettore TRL3 per la terapia di tumori solidi		PCT/EP2011/056006	Sapienza 100%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
PHARMA	165	2010	US Provisional 61/325,952 20.4.2010	Saverio Minucci Antonello Mai Andrea Mattevi	Tranlycypromine derivative useful as inhibitors of histone demethylases LSD1 and LSD2		PCT/EP2011/055990	Sapienza Pavia Università Milano IEO
PHARMA	166	2010	P201030624 28/04/2010	Rila Lopez Cebral Begona Seijo Rey Alejandro Sanchez Barreiro Maria Antonietta Casadei Patrizia Paolicelli	Hidrogeles elaboratods a base de polimeros anionicos de origen natural		PCT/2011/070306: Abbandonata procedura settembre 2012	Università Satiago de Compostela (50%) Sapienza (50%)
ICT	167	2010	RM2010A000323 14/6/2010	Mattia Giovanni Crespi Augusto Mazzoni Gabriele Colosimo	Sistema di misura di movimenti in tempo reale, in particolare per movimenti cosismici e di vibrazioni di strutture		PCT/EP2011/059798	Sapienza 100%
ELETTRICA	168	2010	RM2010A000380 12/7/2010	Sarto M. Sabrina Sarto Francesca Lampasi Alessandro D. Tamburrano Alessio D'Amore Marcello	Film sottile per schermi elettromagnetici trasparenti per risparmio energetico		PCT/IT2011/000242 del 12.7.2011 (solo Sapienza 100%)	Sapienza 80% ENEA 20%
ELETTRONICA	169	2010	RM2010A000409 22/7/2010	Felli Ferdinando Brotzu Andrea Emanuele Basile Michele A. Caponero	Sistema di accoppiamento magnetico per terminazioni di fibre ottiche			Sapienza 50% ENEA 50%
	170	2010	RM2010U000149 17/8/2010	Grippaudo Francesca Romana	MAGIC - Reggisenno contenitivo di medicazioni e/o correttivo di dismorfie		PCT	Sapienza 100%
	171	2010	USA069961-1900	Alvaro Domenico Gaudio Eugenio Carpino Guido Vincenzo Cardinale Lola M. Reid Yunfang Wang	Multipotent stem cells from the estrahepatic biliary tree and methods of isolating same		PCT 12/926,161 28.10.2010: USA,	Sapienza 50% UNC50%
CHIMICA	172	2010	MI2010A002061	Marco Petrangeli Papini Alessandra De Folly D'auris Riccardo Tuffi	Procedimento per il trattamento di acque contaminate			Sapienza 50% ENI50%
CHIMICA	173	2010	MI2010A002062	Marco Petrangeli Papini Alessandra De Folly D'auris Riccardo Tuffi	Procedimento per il trattamento di acqua contaminata comprendente composti organici disciolti ed olio disperso o in emulsione			Sapienza 50% ENI50%
CHIMICA	174	2010	MI2010A002063	Marco Petrangeli Papini Alessandra De Folly D'auris Riccardo Tuffi	Procedimento per il trattamento di acqua contaminata da composti organici			Sapienza 50% ENI50%
PHARMA	175	2010	RM2010A000636 6.12.2010	Pasqua Gabriella Simonetti Giovanna D'Auria Felicia Diodata Santamaria Anna Rita Antonacci Donato	Estratti ottenuti da semi e/o vinacce di vitis vinifera e relativi impieghi come agenti antifungini		PCT/IT2011/000242 del 6.12..2011 (Sapienza 70% Firenze 10% CRA 20%)	Sapienza 80% CRA 20%

Portafoglio brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
MEDICAL DEVICES	176	2010	RM2010A000696 27.12.2010	De Luca Cristina Francisci Silvia Frontali Laura Montanari Arianna	Molecole peptidiche per il trattamento di patologie mitocondriali		PCT/EP2011/073483 20.12.2011	Sapienza 100%
PHARMA	177	2011	ESP201130548 6.4.2011	Aldo Gargiulo Silvia Serranti Giuseppe Bonifazi	Method for the Characterisation of Kidney stones type by hyperspectral imaging and artificial neural networks		PCT	Sapienza 40% Università Autonoma Barcellona 40% Masaryk university 20%
MEDICAL DEVICES	178	2011	RM2011A000185 12.4.2011	Franco Marinozzi	Dispositivo per la taratura ed il collaudo di ecotomografi diagnostici		PCT	Sapienza 100%
ICT	179	2011	PD2011A000140 5.5.2011	Paolo Mataloni Fabio Sciarrino Giuseppe Vallone Linda Sansoni	Qbits		PCT	Sapienza 50% CNR 50%
PHARMA	180	2011	RM2011A000248 20.5.2011	Vincenzo Barnaba	Methods to prognose viral infection by measuring T cell response or auto-antibodies to apoptotic epitopes		PCT/EP2012/059275 - 18.5.12	Sapienza 100%
MECCANICA	181	2011	RM2011A000269 31.5.2011	Naviglio Antonio Fabio Manni Vitale Damiano Di Maio	Scambiatore di calore basato sul principio dell'irraggiamento per il trasferimento di calore da fluidi ad alta temperatura verso fluidi compatibili con il primo per motivi di sicurezza utilizzati per lo smaltimento e/o utilizzo del calore ceduto dal fluido ad alta temperatura			Sapienza 50% 50% SRS
MECCANICA	182	2011	RM2011A000277 3.06.2011	Enrico Sciubba Roberto Capata				Sapienza 100%
MECCANICA	183	2011	TO2011A000610 12/7/2011	Stefania Panero	Batteria litio-ione polimerica con configurazione innovativa			Sapienza 50% FIAMM 50%
ELETTRONICA	184	2011	RM2011A000381 20.07.2011	Ferdinando Felli Andrea Brotzu Emanuela Basile Michele Caponero	Sistema di accoppiamento magnetico per terminazioni di fibre ottiche			Sapienza 50% ENEA 50%
MECCANICA	185	2011	RM2011A000401 27/7/2011	Antonio Carcaterra	Dispositivo e metodo per la misurazione ottica dell'aderenza di uno pneumatico e pneumatico idoneo per detta misurazione		PCT/IB2012/053818.I del 26.7.12	Sapienza 79% Acesystem 20% Nicola Roveri 1%
PHARMA	186	2011	RM2011A000417 2/8/11	Francesca Passarelli Renato Donfrancesco	Dosaggio in vitro di autoanticorpi neuronali a conferma della presenza di disturbi dell'umore e del movimento in pazienti psichiatrici			Sapienza 100%

Portafoglio Brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
ICT	187	2011	RM2011A000434 10.8.2011	Fabrizio Vestroni Walter Lacarbonara Nicola Carpineto	Dispositivo isteretico a massa accordata TMD per controllo passivo delle vibrazioni meccaniche			Sapienza 100%
ELETTRICA	188	2011	RM2011A000440 12/8/2011	Bruzzese Claudio	Metodo per la valutazione on-line del guasto per eccentricità rotorica in generatori/motori sincroni tramite la misura delle correnti interne dell'avvolgimento statorico e l'analisi spettrale di segnali analitici da essa derivanti tramite trasformazione complessa		PCT\	Sapienza 100%
ELETTRICA	189	2011	RM2011A000441 12/8/2011	Bruzzese Claudio	Metodo per la misura della riduzione di traferro in macchine sincrone trifasi tramite tracciamento delle ampiezze massime e minime di traiettorie di vettori spaziali multipolari ricavati dalle correnti interne statoriche		PCT\	Sapienza 100%
BIOTECH	190	2011	RM2011A000468 8/9/2011	Carlo Merli Luca Di Palma Teodoro Valente	Unità compatta			Sapienza 100%
PHARMA	191	2011	RM2011A000500 23/9/2011	Luca Pierelli Marianna Nuti Luigi Frati	Lisato piastrinico			Sapienza 80% Stem cell 20%
CHIMICA	192	2011	RM2011A000588 8/11/2011	Cervone Felice De Lorenzo Giulia Bellincampi Daniela Ferrari Simone Lionetti Vincenzo Salvi Giovanni Francocci Fedra	Uso di piante con un ridotto livello di omogalatturonano de-esterificato nella parete cellulare o parti di esse per migliorare la saccarificazione di biomasse vegetali			Sapienza 100%
PHARMA	193	2011	RM2011A000600 14/11/2011	Francesco Violi Pasquale Pignatelli Carnevale Roberto	Uso di una miscela di catechina ed epicatechina per l'inibizione della funzione piastrinica			Sapienza 100%
MECCANICA	194	2011	2011A000621 24/11/11	Giovanna Saviano Ferdinando Felli Carla Lupi Mauro Ferrini Andrea Brotzu Cristian Vendittozzi	Sensori FBG ricoperti di zeolite per la misura delle proprietà delle zeoliti stesse o di parametri ambientali			Sapienza 70% INFN 20% ENEA 10%

Portafoglio Brevettuale de La Sapienza

famiglia	Rif.	Anno	Numero Domanda	Inventori	Titolo del Brevetto	Brevetti concessi	Estensioni: modalità e Paesi richiesti	Titolarità e/o contitolarità
BIOTECH	195	2011	RM2011A000648 6/12/11	Stefania Panero Judith Serra Moreno Luigi Marchetti Giovanna Sabietti Agas Dimistrios	Materiali elettroattivi per applicazioni biomediche			Sapienza 50% Univ. Camerino 50%
MECCANICA	196	2011	RM2011A000671 16/12/11	Enrico Sciubba Roberto Capata	Sistema a ciclo di Rankine organico per il recupero termico dal calore sensibile dei gas di scarico di un motore termico per autovettura			Sapienza 100%
PHARMA	197	2012	RM2012A000178 24/4/2012	Antonello Mai Anna Maria Caccuri Luca Federici Dante Rotili Anastasia De Luca	Derivati del 7-nitro-2,1,3-benzoassadiazolo per terapia antitumorale			Sapienza 37,5% Tor Vergata 37,5 % Univ. G. D'Annunzio 25%
PHARMA	198	2012	MI2012A000980 6/6/2012	Valenti Piera Chiancone Emilia Di Santo Roberto Pescatori Luca Cuzzucoli Crucitti Giuliana	Metodo di prevenzione e cura delle infezioni mediante l'uso di chelanti dello zinco inibenti importanti fattori di virulenza microbici		PCT/EP2012/064096 18.7.2012	Sapienza 50% Fondazione Roma 50%
BIOTECH	199	2012	RM2012A000276 13.6.2012	Pani Roberto Orsolini Cencelli Valentino Fabbri Andrea	Sonda ecoscintigrafica per applicazioni mediche e relativa procedura di fusione delle immagini			INFN 70% Sapienza 30%
ELETTRICA	200	2012	RM2012A000292 21.6.2012	Santini Ezio Matricciani Jacopo	Modulo di lampada (Moduled)			Sapienza 100%
MECCANICA	201	2012	RM2012A000356 24.7.2012	Carcattera Antonio	Dispositivo di generazione di energia elettrica dal volo di un aquilone			Sapienza 100%
MECCANICA	202	2012	RM2012A000400 9/08/2012	Vestroni Fabrizio Lacarbonara Walter Carpineto Nicola	Dispositivo isteretico a massa accordata TMD per controllo passivo delle vibrazioni meccaniche			Sapienza 100%
PHARMA	203	2012	RM2012A000404 9.8.2012	Marchese Cinzia	Adozione del KGF in alternativa alla terapia sostitutiva con estrogeni nel trattamento dei disturbi della menopausa			Sapienza 100%