

PARTE III - INTRODUZIONE

La necessità di promuovere il trasferimento dell'innovazione tecnologica dal mondo della Ricerca a quello dell'Industria è sempre più pressante. In particolare per le piccole e medie imprese che, in Italia, costituiscono circa il 70% della produzione di beni e servizi, l'acquisizione di nuove tecnologie è di vitale importanza per risultare competitive sul mercato.

La Seconda Università di Napoli ha, per questo motivo, dedicato particolare attenzione al problema del trasferimento tecnologico e alla valorizzazione dei risultati applicativi delle ricerche, impegnandosi in numerose iniziative al fine di rispondere alle esigenze di consulenza ed alta formazione sui temi del management, della nuova imprenditorialità e del "technology transfer" provenienti sia dall'ambito universitario che da quello delle associazioni imprenditoriali, dei policy maker, della comunità finanziaria e del sistema delle piccole e medie imprese interessate alla utilizzazione delle nuove conoscenze scientifiche. Tutti i Dipartimenti della SUN si sono attivati di fronte all'interesse manifestato da aziende, enti ed agenzie pubbliche di ricerca e servizi e da enti locali e territoriali per promuovere attività di ricerca applicata e trasferimento tecnologico. Queste iniziative sono state realizzate principalmente, laddove consentito, con finanziamenti acquisiti mediante lo strumento amministrativo del conto terzi o dell'accordo di programma.

Nell'ambito della politica generale dell' Ateneo, il Dipartimento di Medicina Sperimentale ha:

- i- attuato un coordinamento per la partecipazione ai bandi per la ricerca sia nazionali che regionali (POR, PRIN);

- ii- partecipato in qualità di soggetto proponente/soggetto terzo al bando pubblicato nell'ambito del PON ricerca e competitività 2007/2013, D.D. n.1/Ric del 18/01/2010 e sono stati finanziati i seguenti progetti di ricerca industriale:

Sviluppo di modulatori delle Sirtuine come nuovo approccio terapeutico nelle patologie neurodegenerative, oncologiche e cardiovascolari **PON01_01227**

-Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate di prevenzione e terapia **"NUTRAFAST"**
PON01_01226

-Antigeni e adiuvanti per vaccini ed immunoterapia **PON01_00117**

-Studio di nuove tecnologie e piattaforme tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerca di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali" **PON01_02093**

-Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale
PON01_02464

-**PROMETEO** - progettazione e sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative e ottimizzazione di processi per applicazioni in medicina rigenerativa in ambito oro-maxillo-facciale, ematologico, neurologico e cardiologico **PON01_02834**

Per quanto riguarda i brevetti, esiste un problema generale circa la protezione delle informazioni e la tutela della proprietà intellettuale. Su questa delicata materia la SUN si è dotata di un Regolamento in materia di invenzioni conseguite nell'Ateneo, per meglio valorizzare il patrimonio conoscitivo e tecnologico sviluppato e per favorire le idee innovative attraverso il sostegno alla loro brevettazione. Il Dipartimento di Medicina Sperimentale ha visto nel periodo in esame la messa a punto di 8 brevetti (quadro I.1.a)

Per quanto riguarda il Public Engagement, si evidenziano articoli del Sole 24 Ore che rappresentano le attività svolte dal Dipartimento dal punto di vista scientifico Didattico e soprattutto di Ricerca.

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale contribuisce con il museo di farmacologia alla gestione del MUSA (Museo Universitario delle Scienze e delle Arti) (quadro I.5.b).
Esistono 3 Centri di Ricerca Clinica ed una Bio-banca afferenti al Dipartimento di Medicina Sperimentale (quadro I.6.b).

Come attività di formazione continua il Dipartimento di Medicina Sperimentale presenta corsi con CFP/ore di didattica erogati (quadro I.7.a).

La Regione Campania ha emanato il Bando per lo sviluppo delle reti di eccellenza tra Università, Centri di Ricerca e Imprese (BURC n. 70 del 23/11/2009) con l'obiettivo di creare connessioni sempre più forti tra il mondo dell'università, centri di ricerca e mondo produttivo e istituzionale per la promozione della ricerca e dell'innovazione. La partecipazione al bando per la costituzione di tali reti di eccellenza è stata molto importante per potere sostenere una migliore formazione alla ricerca, avere un più agevole accesso ai finanziamenti per la ricerca, permettere una più ampia diffusione ed utilizzazione della conoscenza generata dalla ricerca e dallo sviluppo tecnologico. Il Dipartimento di Medicina Sperimentale ha presentato i progetti sotto indicati che sono stati finanziati:

-Campania Research in experimental medicine – **CREME**

-Model Organism – **MODO**

-Strategie terapeutiche innovative – **STRAIN** – Capofila

Come dipartimento di area medica, il Dipartimento di Medicina Sperimentale ha dimostrato una buona capacità di attrazione di risorse esterne svolgendo attività di ricerca integrata con una inscindibile attività assistenziale anche ai sensi del Protocollo d'Intesa sottoscritto tra la Regione ed Ateneo per "Disciplinare il rapporto tra Servizio Sanitario Regionale e Università per lo svolgimento delle attività assistenziali".

Accanto a un notevole impegno profuso nel mantenere uno standard elevato circa i prodotti connessi alla ricerca di base, gli sforzi relativi allo sviluppo delle attività di terza missione sono ancora in fase iniziale.

Nel quadro I.8.d sono elencati i consorzi e le associazioni che vedono coinvolto il Dipartimento di Medicina Sperimentale per l'espletamento della terza missione.

E' stato affidato al Dipartimento di Medicina Sperimentale lo stabulario di Ateneo sotto la responsabilità del prof. Vito De Novellis, rinnovato di recente, dotato di strumentazione all'avanguardia.

Il **Centro Servizi Stabulario Centralizzato** per animali da laboratorio della Seconda Università degli Studi di Napoli, i cui lavori di ristrutturazione sono terminati nell'ottobre del 2011, è ubicato presso il Complesso di Sant'Andrea delle Dame. La concezione, la costruzione e il funzionamento della struttura sono stati realizzati allo scopo di garantire le migliori condizioni di stabulazione e delle attività di utilizzo di modelli animali nel rispetto della tutela della salute e del benessere degli stessi, per promuovere la buona prassi scientifica, e per la tutela dei lavoratori in piena sicurezza in ottemperanza alla normativa vigente (D.L.vo 81/2008).

Presso lo Stabilimento utilizzatore e di allevamento della Seconda Università degli Studi di Napoli, autorizzato con Decreto Ministeriale 67/2012-A rilasciato in data 06.03.2012 ai sensi dell'art.12 D.L. n. 116/1992, è possibile stabulare le seguenti **specie di animali da laboratorio**:

- o Topo "Mus musculus",
- o Ratto "Rattus Norvegicus",
- o Cavia "Cavia Porcellus",
- o Coniglio "Oryctolagus Cuniculus".

Tutti gli impianti, i locali e le attrezzature sono adeguati al numero e alla specie degli animali utilizzati ed agli esperimenti che ivi saranno effettuati. In particolare, si prevede l' utilizzo di un numero massimo per anno di circa 5000 topi, 3000 ratti, 80 conigli e 100 cavie.

Il Centro Servizi Stabulario Centralizzato opera, con riferimento allo Statuto e al Regolamento d'Ateneo, come unità di supporto alla **ricerca sperimentale preclinica**, sviluppata sugli animali da laboratorio, nell'ambito della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale, senza sminuire la sua "attenzione istituzionale" verso la ricerca di base, sta compiendo notevoli sforzi per creare, per le discipline che ne hanno attitudine, i presupposti atti ad assumere un ruolo trainante per lo sviluppo del territorio. L'assetto, relativamente a gestione, monitoraggio e valutazione della Ricerca e meccanismi di premialità ad essa correlati, testimonia il fatto che il Dipartimento di Medicina Sperimentale ha fatto notevoli sforzi per essere al passo con i criteri e i parametri sviluppati dall'ANVUR.