

## **Progetti di ricerca, in collaborazione con Imprese e Centri di ricerca, attivi nell'anno 2014**

### Progetti Europei

1. **FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-2** - Targeting the HIV-1 Nucleocapsid Protein to fight Antiretroviral Drug Resistance THINPAD
2. **FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-1** - Clinical Development of Nitisinone for Alkaptonuria
3. **FP7 Health-F3-2009-242135** - Combined Highly Active Anti-retroviral Microbicides

### Progetti Nazionali

**PON – Ricerca e competitività 2007-2013** CCI: 2007IT161PO006 - ASSE I “Sostegno ai mutamenti strutturali” – Obiettivo Operativo 4.1.1.1 “Aree Scientifico-Tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori” – Azione II “Interventi a sostegno della ricerca industriale”

1. PON01\_00878 DIRECT FOOD – “Valorizzazione delle Produzioni agroalimentari dei Sistemi Locali e di quelli tradizionali del Made in Italy attraverso la gestione integrata delle filiere e di canali innovativi produttore-consumatore”

### **MISE (Ministero per lo Sviluppo Economico)**

1. MIO1\_00086 EASYWASH - “Tessili innovativi autopulenti Made in Italy, manutenibili attraverso cicli di lavaggio industriale semplificati per applicazioni workwear”

### **PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale)**

1. Progettazione e sviluppo di nuovi agenti per il trattamento di malattie parassitarie
2. Bloccare la replicazione di HIV-1 attraverso un approccio rivolto verso diversi bersagli molecolari
3. Ioni metallici nelle patologie dell'invecchiamento: Interplay tra metallostasi e proteostasi nella neurodegenerazione

### Progetti Regionali

#### **POR CREO FESR 2007-2013**

1. POR CREO “Competitività regionale e occupazionale FESR 2007-2013 – Asse 1: linea 1.2 – Contributo per il cofinanziamento dell'attività di funzionamento e animazione dei Poli di Innovazione triennio 2011-2014 – NANOXM: “NANOtecnologie PER il Mercato”
2. POR CREO “Competitività regionale e occupazionale FESR 2007-2013 – Asse 1: linea 1.2 – Contributo per il cofinanziamento dell'attività di funzionamento e animazione dei Poli di Innovazione triennio 2011-2014 – PIERRE: “Polo di Innovazione per le tecnologie sulle Energie Rinnovabili ed il Risparmio Energetico”
3. POR CREO FESR 2007-2013 - SPEI-BETA: “Sistema di Propulsione Elettrica a Idrogeno tramite conversione autosostenuta di BioETAnolo”

4. POR CREO FESR 2007-2013 – URIMARK: “Realizzazione di sistemi ad elevata automazione per il monitoraggio di malattie infettive mediante il dosaggio di marcatori urinari”
5. Bando Agri-food 2013 - NUTRIFOROIL: “Strategie di valorizzazione e miglioramento del contenuto di polifenoli nelle olive prodotte in Toscana: effetti sulla qualità nutraceutica dell’olio extravergine di oliva e dei formaggi ovinii ottenuti dal latte di pecore alimentate con le sanse”
6. Bando Nutraceutica 2014– CARRYR: “Sviluppo di Carrier polisaccaridici e lipidici per il trasporto e rilascio controllato di estratti vegetali ad azione ipocolesterolemizzante”
7. Bando Nutraceutica 2014 – BEERBONE: “Studio degli effetti del silicio della birra della Val d’Orcia per il trattamento dell’osteoporosi e dell’osteoartrite”
8. Bando Nutraceutica 2014 – INSECTCARD: “Gli insetti e la prevenzione delle malattie cardiovascolari”

#### Progetti specifici

#### **Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**

1. RITMI: “Riparazione dei Tessuti in Microgravità”

#### **Fondazione MPS**

1. Identificazione e analisi preclinica di molecole terapeutiche per il trattamento dell'alcaptonuria

#### **Istituto Toscano Tumori (ITT)**

1. Grant 2013 “Overcoming chemo-resistance: elucidation of the molecular mechanism of pyrrolo-1,5-benzoxazepines (PBOXs) as innovative anticancer agents”
2. Paclitaxel: a novel peptidomimetic. Development of innovative antitumor agents based on a peptide structure
3. Identificazione e caratterizzazione di nuove molecole con attività antiproliferativa per il trattamento dell’Osteosarcoma umano

#### **Telethon**

1. Setup of experimental models of Alcaptonuria and preclinical testing of therapeutic agents for the treatment of ochronotic arthropathy

#### **Convenzioni per attività di consulenza tecnico-scientifica e conto-terzi attive nell’anno 2014**

1. Convenzione con Exosomics Italia S.r.l. – Contratto di consulenza per attività all’interno del Progetto Regione Toscana Bando Unico R&S - 2012 POR-CREO - linea d'intervento 1.1 del PRSE “Studio per l'identificazione di nanomateriali funzionalizzati idonei alla cattura, quantificazione e caratterizzazione degli esosomi dai fluidi biologici (ExoNanoDi)” (Responsabile del Progetto EXOSOMICS Italia S.r.l.)
2. Convenzione con LaborChimica S.r.l. – Contratto di consulenza per attività all’interno del Progetto Regione Toscana Bando Unico R&S - 2012 POR-CREO - linea d'intervento 1.5.a -1.6 del PRSE

“Preparazione di nuovi prodotti fitoterapici per la prevenzione della leishmaniosi e la riduzione dei suoi effetti (LEISHMAL)” (Responsabile del Progetto LaborChimica S.r.l.)

3. Convenzione con Università di Napoli – PON – Ricerca e competitività 2007-2013 CCI: 2007IT161PO006 - ASSE I “Sostegno ai mutamenti strutturali” – Obiettivo Operativo 4.1.1.1 “Aree Scientifico-Tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori” – Azione II “Interventi a sostegno della ricerca industriale” per lo sviluppo di parte del progetto PON - Enerbiochem.
4. Convenzione con Rottapharma per l’analisi e lo sviluppo di nuovi sistemi con attività farmacologica.
5. Convenzione con C.N.C.C.S. scarl per l’Ampliamento della collezione dei composti chimici.
6. Convenzione con BAKKER MEDICAL SRL per la Syntesis of new linear acyclic derivatives endowed with antifungal activity’.
7. Convenzione con la Società S4BT S.r.l. per lo sviluppo di molecole con attività farmacologica per “Negelected Tropical Diseases”.
8. Convenzione con la Società CHEMESSENTIA per la sintesi Nuove Molecole con Attività Farmaceutica.