

**1- Risorse Umane:**

**a- Docenti E Ricercatori** n. 39

**b-Personale Tecnico Amministrativo** n. 7

**2- Risorse Finanziarie Assegnate per la Ricerca:**

Totale PRIN €. 320.468,00

Totale FIRB €. 564.302,00

Totale Contributi Regione €. 120.000,00

Assegnazione per la Ricerca individuale e Dipartimentale €. 34.908,64

**3- Progetti di Ricerca in Corso:**

**a- PRIN2009** dal titolo: Ricerca Di Nuovi Composti Che Interferiscono Con Le Funzioni Della Proteina P53 Quali Potenziali Agenti Anti-Alzheimer  
Responsabile Scientifico Locale: **Prof Giovanni Greco**

**b- PRIN2009** dal titolo: Progettazione, Sintesi Ed Analisi Conformazionale Di Peptidi E Peptidomimetici Inibitori Di CaMKII  
Responsabile Scientifico Locale: Prof. **Prof. Alfonso Carotenuto**

**c- PRIN2009** dal titolo  
Responsabile Scientifico Locale: **Dr. Giuseppe De Rosa**

**d-PRIN2009** dal titolo: Sintesi,Purificazione E Caratterizzazione Fisico Chimica Di Nuovi Composti Attivi Sul Recettore Ccr2 E Di Nuove Molecole In Grado Di Modificare Il Pathway Della Map Chinasi P38 Per Il Controllo Del Dolore Neuropatico.  
Responsabile Scientifico Locale: **Dr.ssa . Elena Morelli**

**a- FIRB 2009** dal titolo Piattaforme tecnologiche avanzate per la definizione di nuovi biomarkes e bersagli molecolari in vettori nanotecnologici per la diagnosi e terapia di neoplasie umane  
Responsabile Scientifico **Prof. Paolo Grieco**

**b-FIRB 2009** dal titolo : La Medic. Mitoc. Trattamento Dei Tumori Chemio Resistenti  
Responsabile Scientifico **Prof. Luciana Marinelli**

**4- Numero di Brevetti depositati in Italia e all'Estero:**

**A- NANOPARTICELLE AUTOASSEMBLANTI PER IL RILASCIO DI BIFOSFONATI NEL TRATTAMENTO DI TUMORI.**

domanda n. F 12010A000206 Data  
Deposito: 01 ottobre 2010

Richiedenti

ABBRUZZESE SACCARDI ALBERTO, CARAGLIA MICHELE, **DE ROSA GIUSEPPE**, ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPEDALIERI, LA **ROTONDA MARIA IMMACOLATA**, TASSONE

## Riassunto

La presente invenzione si riferisce al campo delle formulazioni farmaceutiche in particolare quelle per il trattamento di patologie cronico-degenerative associate a dolore neuropatico (Sclerosi multipla, morbo di Parkinson, morbo di Alzheimer, Sclerosi laterale amiotrofica, sindrome di Guillain Barré ed altre patologie neurodegenerative, diabete mellito, neoplasie, danni spinali post-traumatici, dolore da arto fantasma, neuropatia herpetica, dolore postinfartuale) mediante impiego di acido zoledronico. In particolare, oggetto dell'invenzione è l'impiego di nanotecnologie per la veicolazione di acido zoledronico al sistema nervoso centrale per il trattamento del dolore neuropatico.

## **5- Numero e Descrizione dei Brevetti Attivi**

**Patent** N° 1668027 dal titolo "Cyclic Peptides Acting As Urotensin-11 Antagonists" Inventori: **Ettore Novellino, Paolo Grieco, Paolo Rovero**

Approvato Definitivamente in data 22-04-2010 e pubblicato sul Bollettino Europeo n. 10/20 del 19/05/2010

### *Descrizione:*

Nel brevetto vengono riportati nuovi e selettivi ligandi attivi come agonisti ed antagonisti verso il recettore UTR dell'Urotensina-II Umana. Questi ligandi attualmente vengono estensivamente utilizzati nei laboratori di ricerca per studiare il ruolo biologico e funzionale esercitato dal peptide-ormone Urotensina-II, il più potente vasocostrittore ad oggi noto.

## **6- Numero e Descrizione di Imprese di Spin-Off attivate:** *Non sono stati*

*attivati Spin-Off*

**Nota:** in grassetto sono indicati i docenti che fanno parte del Dipartimento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università di Napoli Federico II.

## **7- Convenzioni e Accordi di Ricerca.**

## **8- Dottorato-Specializzazione-Master**

a- Corso di Perfezionamento in: Alimentazione, Prodotti Nutraceutici e Nutrizione Applicata, direttore **Prof. Ettore Novellino**

b- Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, direttore **Prof. Vincenzo Santagada**

c- Master di II livello in REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals) presso la Facoltà di Farmacia a valere dall'anno accademico 2011/2012

Coordinatrice **Prof. . Elisa Perissutti**

d-Master di II Livello in Scienza e Tecnologia Cosmetiche

Coordinatrice **Prof. . Antonella Sacchi**