



# *Università degli Studi di Palermo*

## **Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office**

### **SCHEDA BREVETTO**

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2007A000327** DEL **11/06/2007**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO  
**9/2007**

#### **A. TITOLO DELL'INVENZIONE**

**VETTORI COLLOIDALI A STRUTTURA POLIAMMINOACIDICA PER IL RILASCIO ORALE DI PEPTIDI E PROTEINE E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE**

#### **B. INVENTORI**

Cavallaro Gennara (Unipa); Giammona Gaetano (Unipa); Licciardi Mariano (Unipa); Pitarresi Giovanna (Unipa)

#### **C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE**

L'invenzione concerne sistemi di rilascio di principi attivi, in particolare peptidi e proteine, attraverso la loro incorporazione in nanoparticelle, nanoaggregati o complessi costituiti da poliamminoacidi sintetici opportunamente derivatizzati, consistenti in copolimeri a struttura portante poliaspartammidica (in modo specifico l'alfa,beta-poli(N-2-idrossietil)aspartammide o PHEA) a cui sono legate covalentemente, singolarmente o in combinazione, funzioni idrofobiche, funzioni ionizzabili e funzioni tioliche

#### **D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE**

I sistemi polimerici vengono proposti per rilasciare in maniera efficace farmaci peptidici e proteine, ad esempio insulina, da forme di dosaggio somministrabili per via orale, oltre che per aumentare la stabilità chimico-fisica di proteine in formulazioni farmaceutiche liquide e solide

#### **E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE**

Aziende chimiche, biomediche e farmaceutiche