

# **CENTRO DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE LASER, SPETTROSCOPIE OTTICHE e MATERIALI per FOTONICA (CILSOMAF)**

## **Relazione programmatica anno 2011**

### **1. Considerazioni generali**

Nel triennio 2008-2010 si è svolto il Progetto “**Dalla Scienza dei Materiali alla Biomedicina Molecolare**”, cofinanziato da Regione Lombardia e Università di Pavia (UNIPV) con un costo complessivo di 1 milione di Euro. Il progetto aveva come obiettivo principale la formazione di giovani ricercatori. Il CILSOMAF ha costituito un importante punto di riferimento per la gestione e lo svolgimento del progetto, emettendo numerosi bandi per assegni di ricerca e borse di studio, e finanziando la mobilità dei dottorandi coinvolti nel progetto.

Nel corso del 2010 è stato approvato un nuovo progetto Regione Lombardia – UNIPV dal titolo “**Dalla scienza dei materiali allo sviluppo di nuovi dispositivi per la diagnosi e la cura di patologie associate all’invecchiamento**”. Anche in questo caso il CILSOMAF costituirà il punto di riferimento per la gestione e lo svolgimento del progetto.

### **2. Attività scientifica 2011 nel campo dei materiali e dispositivi**

Il nuovo progetto Regione Lombardia-UNIPV prevede le seguenti linee di ricerca:

- Sintesi e caratterizzazione di nanosensori chimici e vettori per il drug delivery
- Materiali sensibili e funzionali per diagnostica di analiti biologici
- Studio e progettazione di biosensori per genomica e proteomica
- Messa a punto di dispositivi ottici per *sensing* e manipolazione cellulare

### **4. Aspetti finanziari**

#### **CONSUNTIVO 2010 CILSOMAF**

Il risultato di amministrazione relativo all’esercizio 2010 (Avanzo 2010) è pari a € 28.874,30.

#### **PREVENTIVO 2011 CILSOMAF**

Le entrate di competenza Previste per il 2011 sono complessivamente pari a € 135.500,00 di cui:

- |                          |              |
|--------------------------|--------------|
| ➤ Trasferim. per ricerca | € 120.000,00 |
| ➤ Interessi attivi       | € 500,00     |
| ➤ Partite di giro        | € 15.000,00  |

Le spese previste per il Centro per il 2011 sono complessivamente pari a € 135.000,00 di cui:

- |   |              |
|---|--------------|
| ➤ Spese per il funzionamento              | € 500,00     |
| ➤ Spese per ricerca (fin.R.L.)            | € 100.000,00 |
| ➤ Spese per ricerca (fin.da Enti Privati) | € 20.000,00  |
| ➤ Partite di giro                         | € 15.000,00  |