

**Lunedì 27 maggio, giornata di presentazione dei risultati del progetto METREGEN presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) di Torino**

## **Misure affidabili per la medicina rigenerativa**

La medicina rigenerativa sta facendo oggi grandi passi avanti, ma procede senza una bussola veramente attendibile. Soffre della mancanza di strumenti e metodi di misura sicuri e affidabili. Non esistono infatti, a livello internazionale, campioni e protocolli di riferimento in grado di fornire alla medicina rigenerativa e a tutte le bioscienze solide basi, condivise e confrontabili.

La scienza è basata sull'osservazione e l'osservazione viene espressa tramite le misure. Ma come misurare la vita, le cellule? Non è la stessa cosa che misurare un oggetto inanimato. **Anche le bioscienze necessitano di campioni, strumenti e metodi di misura:** l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) di Torino ha risposto a questa esigenza con il progetto METREGEN, finanziato dalla Regione Piemonte con i fondi europei CIPE.

Iniziato nel 2009 il progetto è giunto ora alla sua fase conclusiva: **lunedì 27 maggio, dalle 9:30 alle 16:30**, l'INRIM ospita presso la sala convegni della propria sede centrale, in **Strada delle Cacce 91**, una **giornata di presentazione dei risultati raggiunti attraverso le ricerche METREGEN**.

Il progetto, coordinato dall'INRIM, è stato sviluppato in stretta sinergia con il **Centro Regionale Trapianti del Piemonte**, il **Dipartimento di Genetica dell'Università di Torino**, il gruppo di ricerca di **Bioingegneria Industriale del Politecnico di Torino**, i **Dipartimenti di Chimica dell'Università e del Politecnico di Torino**, l'**ospedale Molinette** e quattro industrie piemontesi del settore della strumentazione (**ETG Risorse srl, MICROLA Optoelectronics srl, TecnoLab srl, Sinergie srl**).

A fronte del crescente utilizzo delle terapie cellulari e di tessuti artificiali, realizzati e studiati nei laboratori, dei progressi della tecnologia dei reattori e di investimenti industriali del valore di miliardi di dollari, occorre risolvere il problema della **sicurezza di processi e prodotti nella medicina rigenerativa**.

Tali tematiche sono state trattate all'interno del progetto METREGEN e oggi sono discusse su scala mondiale, all'interno degli appositi organismi della Metrologia Internazionale.

L'INRIM è inoltre riuscito a formare un gruppo di giovani ricercatori e tecnici dotati di competenze differenti (biologi, biotecnologi, chimici, fisici, informatici, ingegneri meccanici, elettronici, chimici, nanotecnologi), rendendoli capaci di lavorare insieme su un settore nuovo e interdisciplinare quale la Metrologia delle Bioscienze, su tematiche di sicurezza e qualità delle terapie cellulari e dell'ingegneria dei tessuti.

La giornata vuole essere un incontro tra i protagonisti del progetto METREGEN e gli utilizzatori dei risultati di ricerca sviluppati, nell'intento di instaurare collaborazioni tra gli operatori del settore e di porre solide basi scientifiche metrologiche a questa materia.



## Informazioni sul progetto i cui risultati sono oggetto della giornata di presentazione:

### **Titolo del progetto:**

METREGEN "Metrology on a cellular and macromolecular scale for regenerative medicine"

### **Coordinatore:**

Mariapaola Sassi, INRIM (011 3919 965, m.sassi@inrim.it)

### **Partecipanti:**

Centro Regionale Trapianti del Piemonte, (Amoroso)  
Dipartimento di genetica dell'Università di Torino (Giachino)  
Dipartimento di chimica UNITO (Caputo, Coluccia)  
Dipartimento di Chimica POLITO (Sassi)  
Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino (Montevecchi, Bignardi)  
Ospedale molinette Torino (Arduino)  
ETG Risorse srl  
MICROLA Optoelectronics srl  
Tecnolab srl  
Sinergie srl

### **Bando:**

Settore Ricerca , Innovazione e Competitività della Regione Piemonte - CIPE 2007 - Converging Technologies

### **Periodo:**

gennaio 2009 - dicembre 2012

### **Finanziamento progetto:**

1,55 M€ (costo totale progetto 2,22 M€)

### **Contatti:**

Mariapaola Sassi  
INRIM, Metrologia delle Bioscienze  
m.sassi@inrim.it, 011 3919 965

INRIM, Ufficio Relazioni esterne  
Silvia Cavallero, Elisabetta Melli  
press@inrim.it, 349 692 63 93