

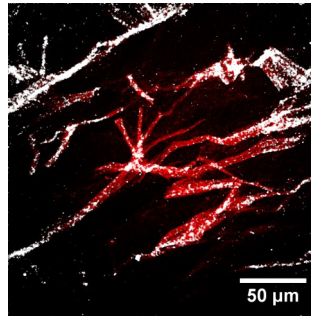
Il settore della medicina rigenerativa è oggi in rapido sviluppo: le terapie cellulari cominciano ad essere utilizzate su larga scala, un buon numero di tessuti artificiali è già stato prodotto e studiato, la tecnologia dei bioreattori sta facendo progressi. Gli investimenti industriali su scala mondiale sono in forte crescita e valgono oggi alcuni miliardi di dollari. Ciononostante non sono ancora stati introdotti campioni e protocolli metrologici, senza i quali non è possibile garantire la sicurezza di processi e prodotti.

Il progetto METREGEN è nato con l'intento di contribuire a colmare questa lacuna, sviluppando strumentazione di misura innovativa, metodologie per la validazione di processi di coltura cellulare e materiali e metodi di riferimento da utilizzare nei processi e nei prodotti della medicina rigenerativa.

La giornata vuole essere un incontro tra i partecipanti al progetto METREGEN e gli utilizzatori dei prodotti di ricerca sviluppati, al fine di creare sinergia tra gli operatori del settore nello sviluppo di queste tematiche.

Coordinamento scientifico

Mariapaola Sassi
INRIM, Divisione Termodinamica
m.sassi@inrim.it
tel. 011-3919 965



Organizzazione e segreteria

Elisabetta Melli, Silvia Cavallero
INRIM, Relazioni esterne
press@inrim.it
tel. 011-3919 524/523



Giornate di Metrologia delle Bioscienze

Risultati finali del progetto
CIPE Converging Technologies 2007

METREGEN

*“Metrology on a cellular
and macromolecular scale
for regenerative medicine”*



27 maggio 2013

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica
Sala Convegni
Strada delle Cacce 91, Torino



Azienda Ospedaliera
Città della Salute e
della Scienza di Torino



Programma della giornata

ore 9:30

Iscrizione e benvenuto

ore 9:40

Saluto delle autorità dell'INRIM

Apertura dei lavori

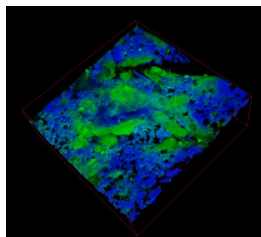
Agostino Ghiglia - *Assessore al Commercio Ricerca e Innovazione della Regione Piemonte*

Erica Gay - *Responsabile Settore Ricerca, Innovazione e Competitività della Regione Piemonte*

ore 10:10

Il progetto METREGEN: scopi, risultati, impatto

Mariapaola Sassi - *Metrologia delle Bioscienze, INRIM*
Coordinatrice del progetto



ore 10:30

Medicina rigenerativa e impatto di METREGEN

Antonio Amoroso - *Centro Regionale Trapianti Regione Piemonte*

• Terapie con cellule staminali mesenchimali
Franca Fagioli - *Unità pediatrica oncematologica e trapianti di cellule staminali, Divisione trapianti di cellule staminali e terapie cellulari, Ospedale infantile Regina Margherita, Torino*

• Terapie con cellule staminali epatiche
Giovanni Camussi - *Dipartimento di scienze mediche, Università di Torino*

• Stabilità genomica e biosicurezza delle cellule staminali
Claudia Giachino - *Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino*

• **Selezione di risultati del progetto**

Metrologia per le metodologie di misura in biologia cellulare e medicina rigenerativa

Carla Divieto - *Metrologia delle Bioscienze, INRIM*

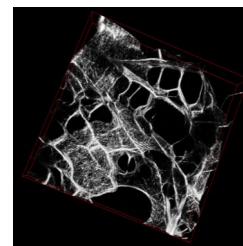
ore 11:20

Coffee break

ore 11:40

Il ruolo dell'ingegneria nella medicina rigenerativa

Cristina Bignardi - *Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino*



• **Selezione di risultati del progetto**

Imaging multimodale NLO e applicazioni in metrologia della medicina rigenerativa

Leonardo Mortati - *Metrologia delle Bioscienze, INRIM*

ore 12:00

L'impatto di METREGEN nella diagnostica medica

Carlo Arduino - *Azienda ospedaliera Città della salute e della scienza di Torino*

ore 12:10

L'impatto di METREGEN sulle industrie del progetto

Sergio Ferrero - *MICROLA srl Torino*

ore 12:20

ALISEI-Cluster Tecnologico Nazionale delle Scienze della Vita Progetto IRMI (Italian Regenerative Medicine Infrastructure)

Carlo Di Giambattista - *Amministratore delegato GVM Care&Research Maria Pia Hospital, Clinica Santa Caterina da Siena, Torino*

Pier Maria Fornasari - *Direttore del Servizio di Immunoematologia e medicina trasfusionale Banca delle cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna*

Finanziamenti nazionali ed europei: alcune proposte operative per la sostenibilità di METREGEN ed impatti sul sistema produttivo

Speranza Boccafogli - *Sinergie Soc. Cons. a r. l.*

13:15

Colazione di lavoro con sessione poster

ore 14:30

Selezione di risultati del progetto

• Fluidodinamica per il controllo qualità di tessuti ingegnerizzati e colture

Umberto Morbiducci - *Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino*

• Modello per la determinazione dei parametri fisico-strutturali di scaffold porosi e fibrosi

Alessandro Schiavi - *Divisione Meccanica, INRIM*

• Modellazione numerica e rivelazione elettrochimica di macromolecole in soluzione ionica

Patrizio Ansalone - *Modelli matematici e applicazioni a materiali e dispositivi, INRIM*

• Tecniche di Imaging Iperspettrale

Marco Pisani - *Divisione Meccanica, INRIM*

• Metodi metrologici di AFM Force spectroscopy per la misura del modulo elastico di cellule e tessuti ingegnerizzati

Alessia Demichelis - *Metrologia delle Bioscienze, INRIM*

15:15

Sessione poster

16:30

Chiusura dei lavori

