

Loghi da inserire



investiamo nel vostro futuro

AVVISO N. 257/RIC DEL 30 MAGGIO 2012 –
SVILUPPO E POTENZIAMENTO DEI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI

I Soggetti Beneficiari:

- IGEA S.p.A.
- ISMETT S.r.l.
- Maria Pia Hospital S.r.l.
- Istituto Ortopedico Rizzoli
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- AB Tremila S.r.l.
- Genomnia S.r.l.
- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Politecnico di Torino
- Chiesi Farmaceutici S.p.A.
- Università degli Studi di Milano
- AB Medica S.p.A.

Titolo del progetto

Progetto di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e formazione di un capitale umano IRMI – Creazione di un'infrastruttura multiregionale (Italian Regenerative Medicine Infrastructure) per lo sviluppo delle terapie avanzate finalizzate alla rigenerazione d'organi e tessuti - CTN01_00177_88744

Codice Progetto: CTN01_00177_888744

Obiettivi:

Le attività del progetto IRMI, oltre alla creazione di un'infrastruttura a sostegno dello scambio di conoscenze relative alla medicina rigenerativa, garantiranno lo sviluppo e l'ottimizzazione di prodotti per terapie cellulari avanzate, nuovi prodotti farmacologici per la medicina rigenerativa, biomateriali di nuova generazione per tessuti duri e molli, tecnologie di controllo di qualità e di fabbricazione di materiali e cellule. Inoltre, il progetto prevede l'aggiornamento degli studi certificati e dei protocolli relativi alla sperimentazione clinica. Dal momento della presentazione del progetto, sono inoltre maturate nuove collaborazioni e interazioni fra i partners, integrazioni con le iniziative regionali di medicina rigenerativa sviluppate anche a partire da fondi

strutturali, implementando quindi l'obiettivo infrastrutturale che risulta primario nella proposta progettuale di IRMI.

In particolare, per il partner Genomnia gli obiettivi di Ricerca e Sviluppo Sperimentale prevedono la messa a punto di protocolli di laboratorio e analisi bioinformatica per il controllo di qualità e la sicurezza di cellule staminali, in modo da permettere l'identificazione di contaminanti (batteri, virus, funghi) la stabilità genomica e marcatori di differenziamento. Inoltre, Genomnia si occuperà di collaborare all'implementazione di analisi multi-parametriche genomiche per lo sviluppo di molecole regolatrici della proliferazione e del differenziamento di cellule staminali e di coadiuvare gli altri partner nell'implementazione di bio-matrici in grado di controllare il differenziamento di cellule staminali verso tessuto muscolare. Le attività di IRMI contemplano anche la formazione di giovani laureati su tematiche vicine alla medicina rigenerativa. In quest'ottica Genomnia prevede l'organizzazione di un workshop articolato in due giornate dal titolo: "L'infrastruttura di Medicina Rigenerativa: dalla Biologia Cellulare alle Applicazioni Cliniche". Lo scopo del workshop è quello di esplorare lo stato delle conoscenze sulla medicina rigenerativa con un focus sugli approcci allo sviluppo di prodotti sicuri ed efficaci sino alla valutazione dell'infrastruttura, i metodi e i protocolli, nonché standard di documentazione e materiali di riferimento.