

A Lecce una full immersion nell'affascinante mondo della Tissue Engineering e della Medicina Rigenerativa

INGEGNERIA TISSUTALE E MEDICINA RIGENERATIVA: LA SFIDA PARTE DA LECCE

Sannino: “Più che positivo il bilancio del percorso degli imprenditori/innovatori del Dhitech, ora il futuro è nelle start-up.”

Venerdì 15 maggio, ore 9,00-18,00 presso Sala Conferenze del Rettorato dell'Università del Salento, Piazzetta Tancredi, Lecce

Sull'**Ingegneria Tissutale** e la **Medicina Rigenerativa** si punta molta a Lecce. Dopo il successo della *Summer School* del **Dhitech**, che si è svolta nel luglio scorso presso il Castello Carlo V, si torna a parlare di questi temi di grande attualità.

Venerdì **15 maggio** a partire dalle ore 9,00 presso la Sala Conferenze del **Rettorato** dell'**Università del Salento**, in Piazzetta Tancredi a Lecce, sarà dedicata un'intera giornata agli approcci più innovativi nel campo della rigenerazione dei tessuti, sia del sistema nervoso periferico che centrale, ma anche del tessuto osteocondrale e delle patologie correlate.

Si studia, infatti, sia *in vitro* che *in vivo*, come promuovere la rigenerazione dei tessuti danneggiati, anche di quelli che spontaneamente non ne sarebbero capaci. Il tutto avviene attraverso l'approfondimento delle interazioni cellulari e l'utilizzo di dispositivi biomedici chiamati *scaffold*, che vengono progettati per promuovere la rigenerazione, evitando che il danno comprometta irreparabilmente il tessuto.

Il **Dhitech**, Distretto Tecnologico High Tech, contando sulla consolidata professionalità maturata negli ultimi dieci anni dal professor **Alessandro Sannino** dell'**Università del Salento** e dal suo Staff, e forte della collaborazione preziosa con l'**Ospedale San Raffaele** di Milano, nell'ambito del progetto RINOVATIS ha formato alcuni giovani *imprenditori/innovatori* proprio in questo settore multidisciplinare, che vede operare sinergicamente insieme competenze diverse, dall'Ingegneria alla Medicina, dalla Biologia alla Biotecnologia.

Riflettori puntati, dunque, sul Sistema Nervoso Periferico: si parlerà di dispositivi per la rigenerazione del tessuto danneggiato e nuovi paradigmi terapeutici; sul Tessuto Osteocondrale: rigenerazione tissutale e terapia avanzata di traumi e patologie correlate; sul Sistema Nervoso Centrale: dispositivi per il recupero anatomofisiologico della colonna vertebrale e per la diagnosi precoce di malattie degenerative. Ampio spazio sarà dato anche al **Translational Medicine Living Lab**, visto che dal laboratorio l'innovazione può accelerare a beneficio del paziente.

“La ricerca nel settore dell’Ingegneria dei Tessuti e delle discipline ad essa correlate, si rivela oggi più che mai di grande attualità. Su questo tema il Distretto e i suoi Soci stanno lavorando da tempo, con la ferma convinzione che il lavoro sinergico tra i nostri esperti, l’Università del Salento e l’Ospedale San Raffaele sia prezioso ed in grado di dare ottimi frutti. Abbiamo investito molto sia sulla ricerca, che sulla formazione e siamo orgogliosi di questi giovani borsisti che hanno appena terminato il loro cammino qui al Distretto Tecnologico.”, sottolinea il Presidente del Dhitech **Lorenzo Vasanelli**.

“Più che positivo il bilancio del percorso biennale appena portato a termine dagli imprenditori/innovatori selezionati dal Dhitech.”, spiega il responsabile del progetto RINOVATIS, il professor **Alessandro Sannino**, docente di Biomateriali presso la Facoltà di Ingegneria dell’Ateneo salentino., che sottolinea: *“Con la ferma convinzione che questo settore avesse grandi potenzialità, in ormai oltre 10 anni abbiamo rafforzato le preziose collaborazioni con **l’Ospedale San Raffaele di Milano, il MIT di Boston ed altri Gruppi internazionali di primo piano nel settore della medicina rigenerativa, e siamo orgogliosi oggi di vederne gli incoraggianti risultati. L’Ospedale San Raffaele, in particolare, ha adesso una presenza stabile sul territorio, che sta addirittura potenziando, incrementando le attività di ricerca e fornendo, inoltre, un enorme contributo alla formazione. I giovani del Dhitech si apprestano a mettere in atto quanto appreso in due intensi anni di lezioni e laboratori, che li hanno visti crescere con una visione a 360° della ricerca e dell’impresa.”***

RINOVATIS:

Il progetto **RINOVATIS**, incentrato sulla Ingegneria Tissutale, si interessa dello sviluppo di specifici dispositivi che favoriscano e supportino la crescita di diversi tessuti (nervoso, cartilagineo, osseo, ecc.). Esiste un’importante collaborazione tra il Distretto Tecnologico, l’**Università del Salento** e l’**Ospedale San Raffaele** di Milano e l’obiettivo è ambizioso: attivare a Lecce un centro d’eccellenza sulla **Medicina Traslazionale**. Lo scopo è non solo di coordinare una ricerca scientifica di alto livello sull’applicazione in campo biomedico delle tecnologie dei materiali innovativi, ma soprattutto di creare una community di imprese, cliniche ed enti di ricerca presenti nel Sud Italia capaci di sviluppare prodotti innovativi e di grandissima utilità, arrivando fino alla sperimentazione anche clinica.

Rinovatis opera con l’approccio del Living Lab per creare in Puglia una struttura d’eccellenza nel settore della **Tissue Engineering**.

IL DHITECH: Il Distretto Tecnologico Pugliese High Tech opera nell’ambito delle attività di ricerca e di formazione sviluppate in progetti a valenza nazionale e comunitaria.

Lo scopo del Distretto è facilitare ed orchestrare lo sviluppo di un Ecosistema di Imprenditorialità Innovativa High-Tech incardinato su tre sistemi socio-tecnici:

- Ingegneria Tissutale per la medicina rigenerativa
- Nanotecnologie Molecolari per l’ambiente e la salute
- ICT per l’Innovazione nel Disegno di prodotti e servizi ad alto contenuto di conoscenza e sostenibili.

L'ecosistema ha come riferimento il modello Europeo delle “*Knowledge and Innovation Communities*” il cui approccio allo sviluppo è basato sulla valorizzazione e diffusione della conoscenza.

Obiettivo strategico primario del Distretto è stata la creazione degli “*Innovatori/Imprenditori*”, giovani che, con solide basi scientifico/tecniche, siano in grado ora di promuovere ed attuare percorsi di valorizzazione della conoscenza per innovare il sistema produttivo anche attraverso la nascita di nuova impresa High–Tech. Centrale nella metodologia di azione del Distretto è quella dei *Living Labs* ambienti in cui ricercatori, imprenditori, esponenti della Pubblica Amministrazione e cittadini cooperino a definire gli obiettivi di ricerca, sperimentarne i ritrovati e diffonderne i risultati, secondo un approccio di *open innovation*.

Con preghiera di diffusione

Particolarmente gradita la presenza della Vostra Testata

Grazie e Buon Lavoro

Maria Pia Romano
Uffici Stampa e Comunicazione Dhitech Scarl
339.1221806
www.facebook.com/dhitech.scarl
www.dhitech.it