

UN POLO MEDITERRANEO PER LA RICERCA TRANSLAZIONALE

La Fondazione Ri.MED ha avviato a Carini, in provincia di Palermo, la costruzione del Centro per le Biotecnologie e la Ricerca Biomedica, che sarà ultimato entro il 2025. Investire in ricerca scientifica significa operare per il miglioramento delle condizioni di vita e di salute della popolazione, per l'occupazione e lo sviluppo economico, ovvero la crescita e il benessere del territorio.

Con il centro di Ricerca Ri.MED si realizza una politica di sviluppo economico fondata sulle scienze biomediche, che nei prossimi anni porterà la Sicilia ad affermarsi a livello internazionale quale polo di eccellenza nel settore Life Sciences.

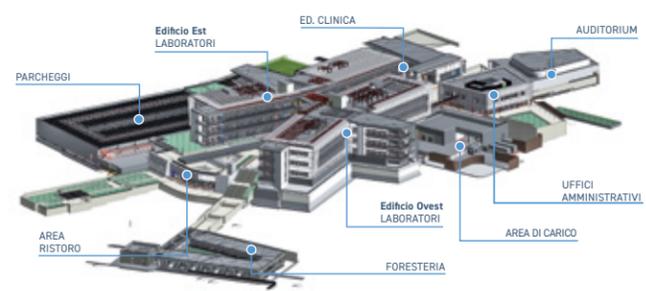
La Sicilia è il centro geografico e storico del Mediterraneo, con un patrimonio genetico e naturalistico unico e quindi il luogo ideale dove condurre una ricerca scientifica che includa lo **studio dell'interazione tra essere umano e ambiente**: dalla nutrizione alle infezioni virali, dalla vita in prossimità del mare alle radiazioni solari.

I laboratori e le piattaforme tecnologiche all'avanguardia del nuovo centro saranno dedicati alla ricerca su specifici organi e sulle relative aree terapeutiche: **polmoni** e malattie respiratorie, **fegato** e malattie metaboliche, **cuore** e malattie cardiovascolari, e poi ancora **cervello**, **intestino**, **pelle** e **sistema immunitario**.

Formazione ad alti livelli e gratificanti opportunità di lavoro attireranno qui i migliori scienziati e medici - italiani e non - dinamica già avviata da Ri.MED e ISMETT.



Ricerca scientifica
nel Mediterraneo



VIA BANDIERA, 11 - 90133 PALERMO
TEL. +39 091 6041111 - info@fondazionerimed.com
www.fondazionerimed.eu



LA FONDAZIONE Ri.MED

Nata dagli accordi bilaterali Italia-USA, la Fondazione Ri.MED ha sviluppato un innovativo modello gestionale pubblico-privato. Vanta tra i soci fondatori la Presidenza del Consiglio dei Ministri e la Regione Siciliana quali organi istituzionali, mentre la componente scientifico-biomedica è assicurata dalla presenza del CNR e dei partner americani - Università di Pittsburgh e UPMC - centri accademici tra i maggiori al mondo nel campo della ricerca biomedica di base e applicata.

Nel 2017 Ri.MED è entrata a far parte della compagine societaria dell'IRCCS ISMETT, istituto d'eccellenza per i trapianti, gettando così le basi per la creazione in Sicilia di un centro integrato di ricerca traslazionale e di cure di alta specializzazione, a vantaggio dei pazienti e dello sviluppo economico del Sud d'Italia.



FORMAZIONE

La formazione di personale altamente qualificato arricchisce la qualità dell'attività scientifica e la competitività e di tutto il territorio. Ri.MED ha già formato centinaia di risorse grazie ai programmi Post Doc Fellowship, ai percorsi di tirocinio, ai PhD innovativi e alle borse di studio a valere sui progetti finanziati.

FINANZIAMENTI

Il successo nell'ottenimento dei fondi per la ricerca conferma la qualità della ricerca condotta dai ricercatori Ri.MED e contribuisce concretamente a supportare la realizzazione dell'attività scientifica.

NETWORKING

Le attività legate alla divulgazione scientifica ed alla condivisione dei risultati della ricerca trovano forza nella sempre più ampia rete di collaborazioni scientifiche con enti ed istituzioni di settore.

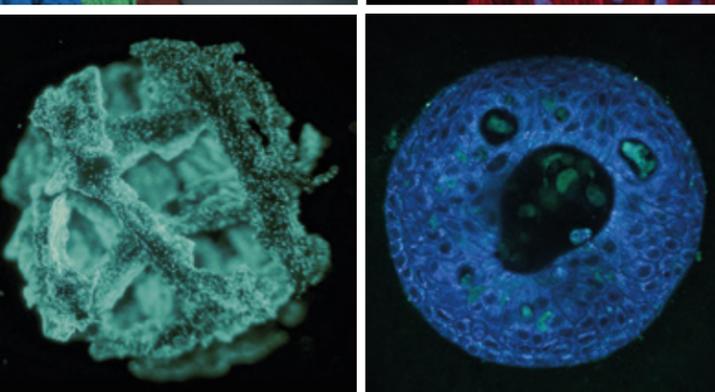
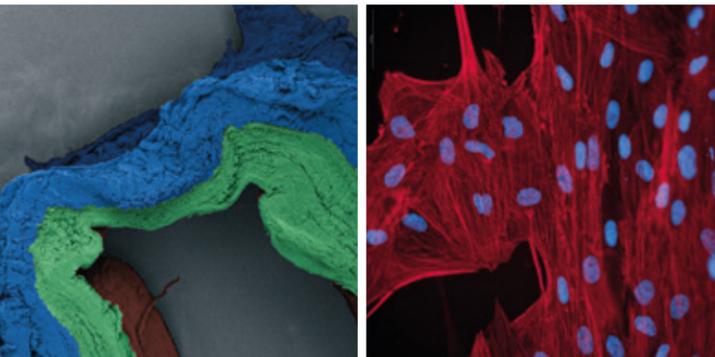


LA RICERCA TRASLAZIONALE

La sfida nel settore del Life Science si gioca sulla capacità di tradurre velocemente i risultati della ricerca scientifica in applicazioni cliniche, ed è quindi incentrata sull'integrazione complementare di risorse e competenze di diverse matrici: ricerca di base, ricerca e sviluppo preclinico di nuove terapie e dispositivi medici e sperimentazione clinica.

Gli approcci di ricerca traslazionale di Ri.MED scaturiscono dallo studio dei bisogni terapeutici e si sviluppano a più livelli, anche grazie alle collaborazioni con i propri partner. Oltre ad un portfolio di progetti orientati al prodotto, Ri.MED ha sviluppato competenze e piattaforme tecnologiche di ultima generazione, in grado di supportare la propria attività scientifica, ma anche di offrire servizi ad alto valore aggiunto per enti di ricerca pubblici ed aziende private.

L'attività di ricerca della Fondazione Ri.MED si snoda su alcune matrici principali, quali **medicina rigenerativa e immunoterapia**, per lo sviluppo di prodotti medicinali di terapia avanzata, **ricerca e sviluppo di farmaci** e vaccini e la **bioingegneria**, focalizzata sullo sviluppo di biomateriali, tessuti ingegnerizzati e dispositivi medici.



Negli ultimi anni Ri.MED ha raggiunto importanti traguardi, tra cui:

- **la formazione e l'occupazione** di centinaia di figure professionali con specifiche competenze nel campo delle biotecnologie, di cui il 62% sono donne.
- **la creazione di un network internazionale**, con oltre 50 accordi scientifici e per la condivisione di laboratori e risorse;
- **lo sviluppo di un portfolio di progetti** che nasce dai bisogni clinici e che è orientato alla produzione di nuove soluzioni diagnostiche e terapeutiche per i pazienti;
- **la generazione di proprietà intellettuale**, con oltre trenta brevetti depositati, la partecipazione in una start-up e un accordo di licesing per il trasferimento tecnologico;
- **l'aggiudicazione di importanti finanziamenti per la ricerca**, con oltre venti milioni di euro vinti su bandi europei, ministeriali e regionali.

Ri.MED sta inoltre realizzando il **Centro per le Biotecnologie e la Ricerca Biomedica**, che porterà la Sicilia ad affermarsi quale Polo di eccellenza nel settore Life Sciences.



PROPRIETÀ INTELLETTUALE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Le invenzioni nate in laboratorio vanno tradotte in brevetti e in nuove soluzioni per i pazienti. Gli ottimi risultati scientifici hanno permesso a Ri.MED l'avvio di procedure di licesing e creazione di start-up, nell'ottica di sviluppare un modello di sostenibilità della ricerca.

DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA

Oltre all'annuale Simposio Scientifico, Ri.MED organizza seminari e workshop capaci di coinvolgere ricercatori provenienti da ogni parte del mondo. Ri.MED inoltre incrementa di anno in anno la propria presenza sul territorio, sviluppando programmi educativi con le scuole e di coinvolgimento della comunità.

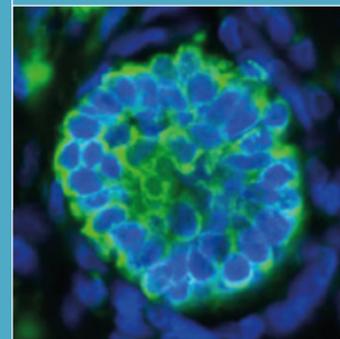
DRUG DISCOVERY

Proteomica
Imaging e Radiomica
Advanced Data Analysis
Informatica Molecolare
Chimica Medicinale
Biologia Strutturale e Biofisica
Ricerca sperimentale sulle malattie polmonari



MEDICINA RIGENERATIVA

Immunoterapia sperimentale
Medicina Rigenerativa epato-biliare
Terapia cellulare
GMP cell factory



BIOINGEGNERIA

Bioingegneria e Dispositivi Medici
Ingegneria del tessuto cardiovascolare
Ingegneria del tessuto muscolo-scheletrico

