



Assessorato all'Università e Ricerca Scientifica,
Innovazione Tecnologica e Nuova Economia,
Sistemi Informativi e Statistica



INTERNAZIONALIZZAZIONE DEI Centri Regionali di Competenza



GEAR

Genomics for applied research
s.c.a r.l.



GEAR - GENomics for Applied Research

GEAR promuove lo sviluppo della ricerca applicata al campo della salute dell'uomo, favorendo il trasferimento dei risultati e sostenendone lo sviluppo industriale nel campo della genomica, strutturale e funzionale. Consulenza e servizi di alta qualificazione vengono offerti per lo sviluppo di prodotti e processi innovativi a imprese pubbliche e private.

I principali output

Identificazione di nuovi target molecolari e sistemi innovativi per la diagnosi e la terapia di malattie umane

GEAR ha sviluppato numerosi sistemi sperimentali per identificare e validare molecole da studiare come farmaci candidati per patologie umane. Analisi genomiche e proteomiche sono state sviluppate per l'identificazione di marcatori diagnostici e di monitoraggio delle malattie. Sistemi e saggi di HTS sono disponibili presso alcuni laboratori del Centro

Servizi per la diagnosi molecolare e genomica funzionale

Il presente output è il risultato dello sviluppo di strumenti e strategie high throughput per l'analisi di informazioni genomiche e proteomiche in ambito medico. Oltre all'erogazione di servizi diagnostici avanzati, svolte da GEAR nell'ambito diagnostico molecolare, può essere sfruttato per la messa a punto di prototipi di kit per la diagnostica molecolare. Il Centro è in grado di fornire differenti a partner industriali interessati allo sviluppo commerciale di servizi/prodotti per la diagnostica e la farmaco-genomica. I sistemi high throughput, dal sequenziamento genico all'analisi proteomica affiancati dalla facility di bioinformatica, messi a disposizione dal centro, sono un utile strumento per ottenere informazioni sui meccanismi molecolari alla base delle situazioni patologiche fondamentali per l'identificazione di specifici target diagnostici e la realizzazione di nuovi kit. L'innovatività del servizio offerto risiede nella sua capacità di utilizzare nuove tecnologie molecolari da mettere a disposizione, non solo nel campo diagnostico ma anche di chi può sviluppare nuovi approcci terapeutici.

Modelli murini di patologie umane per la valutazione preclinica di protocolli terapeutici innovativi

GEAR ha la capacità di gestire modelli murini e, tramite la piattaforma di genomica e proteomica a disposizione del CRdC, di poter condurre studi di tipo preclinico relativamente a nuovi trattamenti terapeutici particolarmente in campi dove GEAR ha consolidato knowledge (per es. tumori della tiroide). Il Centro ha la capacità di generare, gestire e studiare animali modificati geneticamente con la comprovata esperienza, sia nazionale sia internazionale, nell'analisi genomica e proteomica. Le expertise del Centro sono fondamentali per lo sviluppo di prodotti commerciali utilizzabili da aziende del settore biomedico.

La struttura

GEAR si avvale di una rete di laboratori, altamente specializzati, presenti nella Regione Campania, ed è organizzato in quattro sezioni: scoperta ed analisi di farmaci, sviluppo di strumenti di diagnosi, gestione delle scoperte e delle invenzioni, sviluppo di nuove tecnologie.

I principali vantaggi competitivi del Centro sono rappresentati dalla eccellente qualità scientifica delle attività svolte, testimoniata anche da un elevato numero di collaborazioni e da progetti scientifici nazionali ed internazionali svolti e in corso, e dal collegamento diretto con ambiti clinici nei quali sono da tempo sviluppate attività di ricerca e di sviluppo.

L'expertise, la qualità, il know-how e la tecnologia presenti nel Centro sono di supporto a partner industriali che hanno la possibilità di utilizzare strumentazioni e servizi per sviluppare nuovi prodotti diagnostici.

Mercato potenziale

Il Centro si rivolge a quei soggetti ai quali fornire consulenza e servizi di alta qualificazione nello sviluppo di prodotti e processi innovativi, a imprese pubbliche e private, che svolgono attività di ricerca e sviluppo, nel campo della salute dell'uomo e promuove collaborazioni in attività R&D.

Committenti/Clienti

Pharma e Biotech Companies

Contatti

GEAR - Centro Regionale di Competenza in GENomics for Applied Research

Università di Napoli Federico II

c/o Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche

Via Sergio Pansini, 5 - 80131 Napoli

tel: +39-081-3737863

fax: +39-081-3737878 / 7464395

email: russot@dbbm.unina.it

website: www.gear.unina.it

Fondazione FORMIT

Via Giovanni Porzio

Centro Direzionale, Isola G8

80143 Napoli, Italy

tel. +39-081-7879753

fax +39-081-7879756

email: crdc-campania@formit.org

website: www.formit.org

