

Applicazioni della ricerca nel biomedicale, farmaceutico e salute

Tullio Pozzan

Dipartimento di Scienze Biomediche

Il Dipartimento può contare su:

- 18 Istituti
- 779 Ricercatori
- Oltre 40 laboratori
- Oltre 100 brevetti attivi

Direzione:

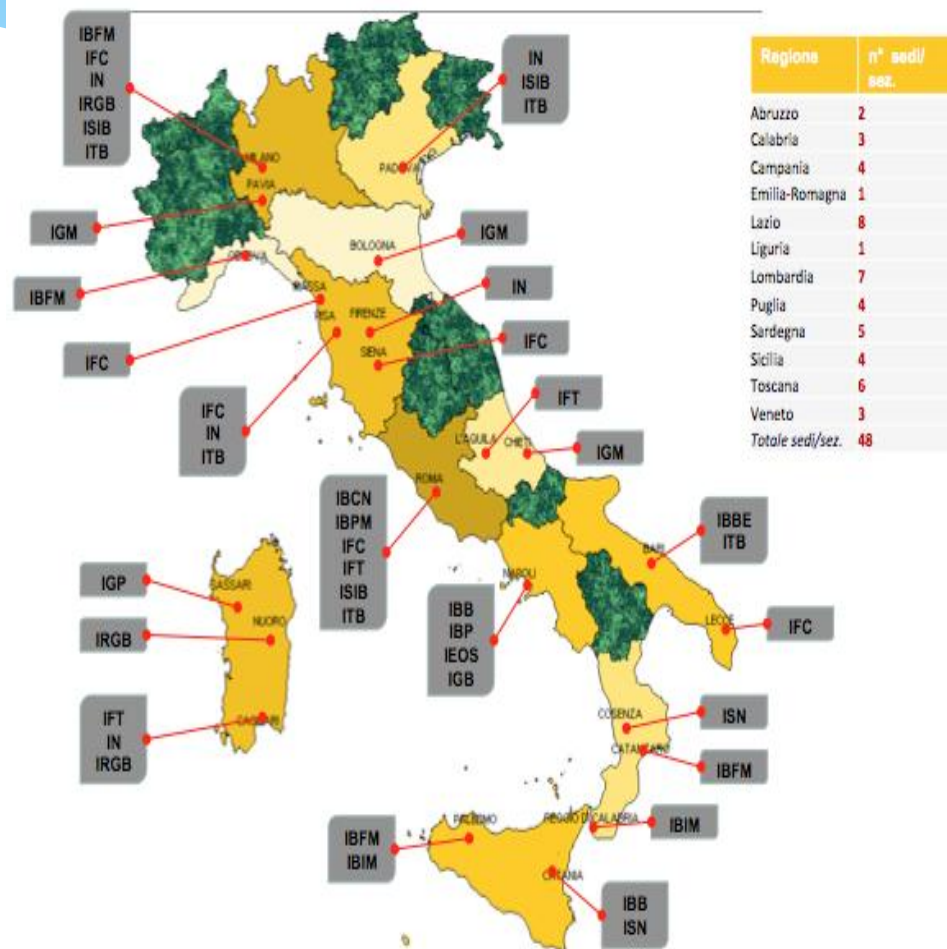
Prof. Tullio Pozzan

E-mail: direttore.dsb@cnr.it

Trasferimento Tecnologico:

Dott.ssa Elsa Fortuna

E-mail: elsa.fortuna@cnr.it



Ambiti scientifici di riferimento e principali linee di ricerca

- * **Cardiovascolare e malattie polmonari**
- * **Neuroscienze**
- * **Oncologia**
- * **Immunologia e malattie infettive**
- * **Medicina molecolare**
- * **Tecnologie biomediche**
- * **Epidemiologia e health care research**
- * **Funzione, regolazione ed evoluzione dei genomi eucariotici**
- * **Struttura, funzione e progettazione di proteine, acidi nucleici e loro complessi sopramolecolari**
- * **Meccanismi molecolari e segnali di controllo di proliferazione, differenziamento e morte cellulare**
- * **Modelli animali per lo studio di processi fisio-patologici e del comportamento**
- * **Meccanismi di adattamento a stress e biodiversità**
- * **Bioinformatica e biologia computazionale**

Principali tecnologie sviluppate, applicazioni e servizi

- * Le principali attività di ricerca degli Istituti afferenti al Dipartimento riguardano l'oncologia, le patologie neurodegenerative, l'immunologia, la biologia e la biotecnologia. In questi ambiti sono state sviluppate numerose tecnologie che hanno portato alla registrazione di importanti brevetti sul piano internazionale.
- * In particolare sono state sviluppate tecnologie per la proteomica, per la farmaco genomica, per il calcolo avanzato nella Bioinformatica e nella System Biology, per sistemi robotici di riabilitazione degli arti, per la diagnostica molecolare e per immagini.
- * Le tecnologie sviluppate hanno trovato ampio utilizzo nei diversi settori di riferimento ponendo molte delle nostre strutture in posizione d'eccellenza in ambiti di primaria importanza internazionale.
- * Numerosi brevetti sono stati ceduti all'industria italiana che li ha messi su mercato. Tra questi va segnalata la recente realizzazione di un dispositivo diagnostico portatile a batteria che potrebbe avere numerose applicazioni nel prossimo futuro.
- * Gli Istituti del Dipartimento forniscono tra gli altri servizi di analisi clinica e di sequenziamento genomico. In particolare si forniscono servizi per la produzione, preservazione e distribuzione internazionale di ceppi murini mutanti quali modelli in vivo di patologie genetiche e multifattoriali umane nell'ambito dell'infrastruttura europea EMMA

Casi di successo

- * Di notevole rilevanza internazionale è il riconoscimento di 3 ERC:
- * Dott. Fabrizio D'Adda di Fagagna– Primo Ricercatore IGM
- * Dott. Rosario Rizzuto – Associato di ricerca presso IN
- * Dott. Marco Sandri – Associato di ricerca presso IN

- * Di primaria importanza anche l'attivazione di 9 Spin-off da parte del DSB in ambiti di applicazione quali: imaging, diagnostica in ostetricia, diagnostica, farmaceutica, dermocosmetica, biomedicina e drug discovery.
- * Gli Spin-off attivi sono:
- * AMOLAB S.R.L
- * BYO RESEARCH S.R.L.
- * ECHOLIGHT S.R.L.
- * GLURES S.R.L.
- * LI-TECH S.P.A.
- * MENERVA S.R.L.
- * QUIPU S.R.L
- * QualiMedLab S.R.L.
- * RE.D.D. S.R.L. Research for Drug Development