



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

# **Corso di Dottorato: TECHNOLOGY FOR HEALTH**

**Coordinatore:**

**Nicola Francesco Lopomo**

**([nicola.lopomo@unibs.it](mailto:nicola.lopomo@unibs.it))**

**Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**

# Contesto



- la **tecnologia** al **servizio** della **salute** si occupa **dell'applicazione** di **conoscenze** e **competenze** per lo sviluppo di **strumenti**, **procedure** e **sistemi** indirizzati alla **risoluzione** di **problemi sanitari** e al miglioramento della **qualità della vita**;
- le “**health technologies**” rappresentano **soluzioni indispensabili** alla base di un efficace ed efficiente processo di **prevenzione**, **diagnosi**, **trattamento** e **riabilitazione**.

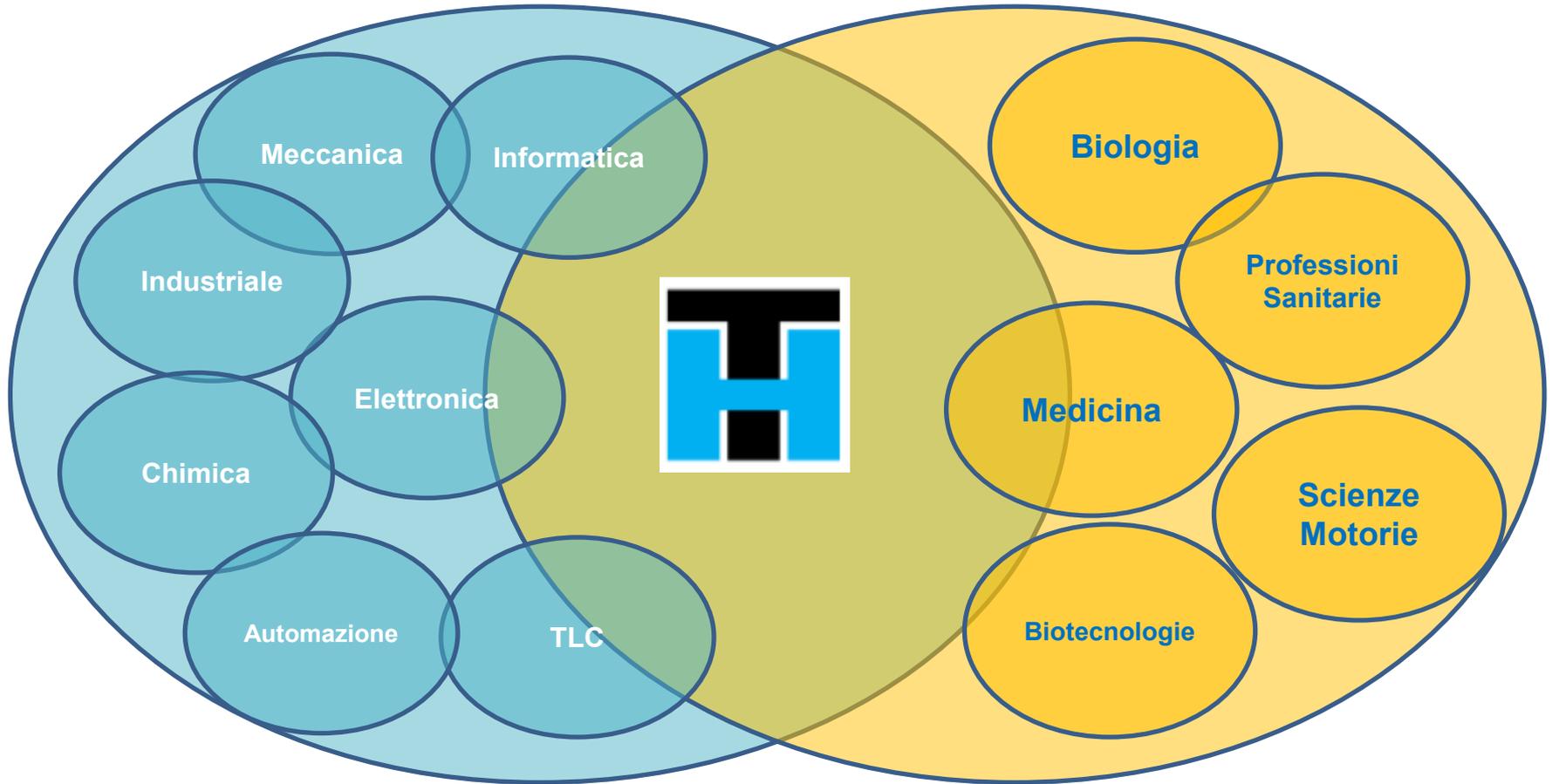
# Obiettivi



- **Interdisciplinarietà**: T4H unisce i settori dell'**ingegneria** e della **medicina** allo scopo di sviluppare soluzioni atte a **prevenire** e **risolvere** i problemi legati alla **salute** dell'uomo, e a gestire **sistemi complessi** (e.g., ambiente, alimentazione, etc.) che hanno un impatto su di essa.
- **Alta formazione**: T4H garantisce un **percorso formativo specifico** per le tematiche della **salute** con il coinvolgimento dei docenti dei diversi Dipartimenti e enti coinvolti.
- **Ricerca e Innovazione**: T4H coinvolge gli studenti all'interno di **attività di ricerca innovative** svolte all'interno di **progetti nazionali** e **internazionali**, svolti anche con il coinvolgimento di **imprese**.
- **Internazionalizzazione**: T4H supporta periodi di **studio all'estero** affinché lo **studente possa ampliare** le proprie **competenze** in ambito **internazionale** e acquisire ulteriori **capacità trasversali** che gli consentano di lavorare in team **interdisciplinari**, con possibili ruoli di **leadership**.
- **Trasferimento**: T4H qualifica lo studente affinché, al termine del triennio, possa svolgere **attività di ricerca** e di **innovazione**, in ambito sia **accademico** che **industriale**.

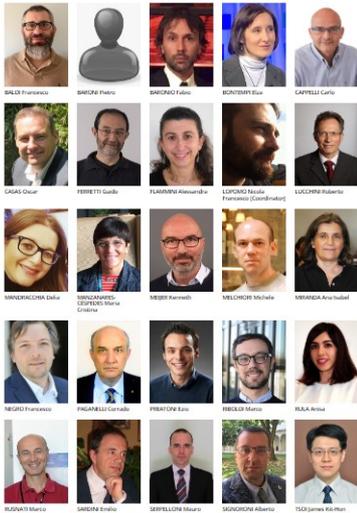
# Aree di Interesse

Ingegneria



Scienze della Vita

# Docenti e Studenti



Qualificato **Collegio Docenti** con competenze **interdisciplinari**, con componenti provenienti da **5 dipartimenti** dell'Ateneo (Dipartimento di **Ingegneria dell'Informazione**, Dipartimento di **Ingegneria Meccanica e Industriale**, Dipartimento di **Medicina Molecolare e Traslazionale**, Dipartimento di **Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica**, Dipartimento di **Scienze Cliniche e Sperimentali**).

Tra **25 e 30** studenti su **3 Cicli** con **competenze complementari** (laureati in **medicina, biologia, biologia molecolare, biotecnologie, professioni sanitarie, scienze motorie**, ingegneria **elettronica**, ingegneria **informatica**, ingegneria **ambientale**, ingegneria **TLC**, ingegneria **meccanica**, ingegneria **biomedica**, ingegneria dell'**automazione industriale**, ingegneria per l'innovazione dei **materiali** e del **prodotto**, medici **specialisti** etc.)

Docenti e studenti **internazionali** provenienti da rinomate **Università Europee** ed **extra-EU**

<https://tech4health.unibs.it/>