



## Chi siamo

Fondata nel 2005, come Spin off dell'Università di Ferrara, Aequotech s.r.l. rappresenta una Società Biotecnologica di Ricerca e Servizi, che svolge attività d'analisi di nuove molecole, di interesse farmaceutico, diagnostico, chimico-ambientale e cosmetico.



### La nostra formazione

Aequotech nasce dall'idea di due professori Universitari di formazione medica, una ricercatrice e un professore a contratto biologi cellulari, e una giovane laureata in biotecnologie, di sfruttare i risultati di una ricerca scientifica condotta da decenni nei laboratori del Prof. Rizzuto e del Prof. Pozzan nello studio della segnalazione cellulare.

## Attività

Messa a punto e sviluppo di biosensori cellulari, ovvero cellule geneticamente modificate, per la rilevazione di parametri e attività intracellulari (es. variazione di concentrazione di secondi messaggeri come lo ione Calcio e traslocazione di proteine all'interno della cellula) al fine di ottenere sistemi veloci e allo stesso tempo efficienti per l'identificazione e lo screening di nuove molecole. L'idea è quella di sviluppare nuovi protocolli di screening e strategie innovative di drug discovery per l'analisi di milioni di molecole sfruttando tecnologie innovative basate sull'utilizzo di fotoproteine, come l'equorina, come sistemi rilevatori dell'attività dei farmaci.



## Servizi

- Test di screening di tossicità
- Test di screening per valutare l'attività di agonisti/antagonisti di recettori accoppiati a proteine G,i,q (GPCR)
- Test di screening per valutare l'attivazione/inibizione di proteine che traslocano dal citosol alla membrana



## Tecnologie e Attrezzature

Piattaforma strumentale altamente tecnologica e robotizzata composta da:

- Sistema automatizzato per la lettura della luminescenza
- Sistema automatizzato per la preparazione di cellule e sostanze da testare

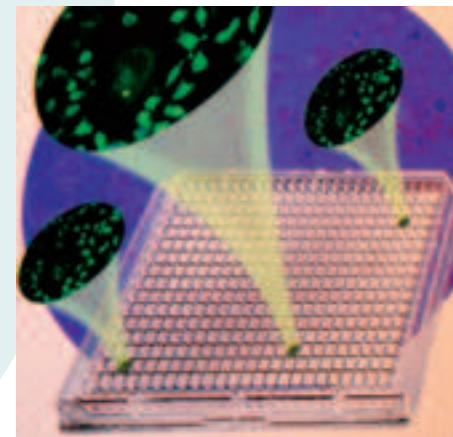
### Brevetti depositati

Brevetto internazionale WO/2005/093429  
Method for the detection of intracellular parameters with luminescent protein probes for the screening of molecules capable of altering said parameters

Brevetto internazionale WO/2006/126231  
Chimeric proteins for measuring atp concentrations in pericellular space and related screening method

## Abbiamo lavorato con

Università di Ferrara  
Università di Bologna  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Glaxo-SmithKline, Italia  
PerkinElmer, Italia e Europa  
European Commission DG Research, Industrial technologies



**Aequotech s.r.l. - Università di Ferrara - Polo Scientifico-Tecnologico**  
via Saragat, 1 - 44100 Ferrara - Tel. +39 0532 231780 - Fax +39 0532 247278 - info@aequotech.com