

The Technology Transfer Office (TTO) supports researchers in the process of translating their inventions in marketable products. Research activities at CRO Aviano (Italy) aim to understand tumor genesis, evolution and drug resistance mechanisms. Such knowledge is useful to define targeted therapeutic approaches.

These activities often generate products that, when reaching a proper stage of development, can be used by other researchers or for clinical applications.



To identify those products and bring them to market, the skills and resources within the TTO are necessary. The TTO operates at the intersection of research and industry sector, collaborating with patent attorneys, private companies, investors, and other entities.

In 2018 the Ministry of Health introduced a specific Evaluation Criterion for the Institutes for Research, Hospitalization, and Healthcare (IRCCS) that promotes innovation from IRCCS by monitoring their activities focused on valorization of intellectual property. This strengthens the interconnection between research and its social and economic implications, including start-up initiatives.

It's also worth noting that the development of intellectual property rights serves as a direct parameter for assessing the impact of clinical research.

## TTCRO

**Duration:** July 2016 - June 2025

**Total project value:** € 378,000

**Funder:** Ministry of Enterprises and Made in Italy

**Reference person:** Ermes Mestroni

**Knowledge Transfer Manager:** Samuele Tusini

Program for enhancing the activities of the TTO, by increasing its targeted initiatives related to scouting, protection and commercialization of CRO's research findings. TTCRO also widens own activities of research, training and collaborations focused on intellectual assets management. Affiliation to Baptist Health South Florida (USA).

## Health-PoC-IRCCS

**Duration:** September 2023 - March 2025

**Total value:** € 680,000 - **CRO budget:** € 166,000

**Funders:** MIMIT /Invitalia - NPRR 1.2.6 - NextGenEU

**Reference person:** Ermes Mestroni

**Program Support:** Samuele Tusini

Led by Maggiore, this 4 IRCCS TTOs' program funds the development of inventions selected by an international comite. CRO patents: cellular system for targeted therapies, device for quantifying drugs in patients' blood.

## South3Europe Start

**Duration:** March 2023 - July 2023

Mentoring program for the TTO and CRO researchers that boosts Deep Tech development and valorization.

## HOPE Exchange Programme

**Assigned to:** Ermes Mestroni

Fellowship with the European Hospital and Healthcare Federation in Segovia GASSE, Salamanca USAL, and Seville HUVR (Spain).

## InnoPro4CODE

**Duration:** September 2023 - April 2024

**Total project value:** € 20,000

**Funder:** Procure4Health under EU Horizon

**Reference person:** Ermes Mestroni

**Program support:** Samuele Tusini

CRO TTO coordinates IRCCS Ca' Granda, Vilnius University Hospital and Beira's Biomedical District, all at the forefront of developing guidelines aimed at optimizing the processes of Innovation Procurement, which is a fundamental factor for the success of many technological innovation endeavors.

## Life Sciences TTO Network

**Duration:** April 2023 - March 2030

**Total value:** € 15M - **CRO budget:** € 148,730

**Funders:** Ministry of Health - NPRR NCP

**Reference person:** Ermes Mestroni

**Program support:** Vanessa Cesaroni

Hub and Spoke initiative aimed at creating excellence, procedural uniformity, and close collaborations among Italian Technology Transfer Offices working in the field of Life Sciences. CRO's TTO leads the On-the-Job training.

## HTA, Innovation Procurement in TT

**Webinars dates:** October 11th and 17th, 2023

**Granted by ProMIS:** € 6,450

**Reference person:** Ermes Mestroni

First event focusing on Health Technology Assessment and Innovation Procurement within the context of Tech Transfer. Only event financed in 2023 second branch of ProMIS calls.

L'Ufficio di trasferimento tecnologico (UTT) si occupa di supportare i ricercatori nel percorso per la valorizzazione commerciale delle loro scoperte. Le attività di ricerca svolte al CRO servono a comprendere le origini del tumore, i suoi meccanismi di evoluzione e di resistenza alle terapie e a identificarne i punti deboli per sviluppare approcci terapeutici mirati.

Spesso queste attività sono alla base dello sviluppo di prodotti che, se raggiungono un certo livello di maturazione tecnologica, possono essere usati da altri ricercatori o nella pratica clinica.



### TTCRO

**Durata:** luglio 2016 – giugno 2023

**Valore totale progetto:** 220.000€

**Ente finanziatore:** MISE

**Referente:** Ermes Mestroni

Tramite il coinvolgimento di una persona aggiuntiva (Knowledge Transfer Manager Lucia Coral) e risorse dedicate specificamente alla sua formazione (incluso un programma di affiancamento ad un professionista dell'UTT del Baptist Health South Florida, principale sistema ospedaliero del Sud della Florida) questo progetto ha l'obiettivo di favorire l'identificazione di risultati della ricerca con potenziale commerciale, di incrementare il numero di invenzioni brevettate, e il grado di maturità delle tecnologie, di creare rapporti e collaborazioni concrete con aziende nazionali ed internazionali.

### Proof-of-Concept IRCCS FVG

**Durata:** 25.01.2021 – 24.07.2022

**Valore totale progetto:** 91.000€

**Ente finanziatore:** MISE (attuatore: Invitalia)

**Referente:** Ermes Mestroni

**Program Manager:** Lucia Coral

Il programma è volto a finanziare lo sviluppo di 2 tecnologie CRO coperte da brevetto. In collaborazione con una commissione internazionale l'UTT ha selezionato tra i brevetti di cui il CRO è titolare uno relativo ad un biomarcatore utile per la terapia al platino (Inventore di riferimento Gustavo Baldassare) e uno relativo ad un dispositivo per la quantificazione dei farmaci nel sangue di pazienti sottoposti a terapia (inventore di riferimento Giuseppe Toffoli).

Per identificare questi prodotti e portarli sul mercato sono necessarie le competenze e le risorse presenti nell'UTT che svolge un lavoro a cavallo tra ricerca e industria collaborando con ricercatori, mandatarî brevettuali, rappresentanti di aziende private, investitori e altri UTT.

Per la prima volta, dalla Programmazione 2018-2020, la Direzione Generale della Ricerca e dell'Innovazione in Sanità ha incluso per gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico uno specifico Criterio di Valutazione della Ricerca Corrente. Il Ministero della Salute promuove infatti il trasferimento tecnologico negli IRCCS, monitorandone l'attività tramite due indicatori di cui il primo incoraggia la valorizzazione economica della Proprietà Intellettuale (PI), per esempio con la cessione in licenza delle invenzioni ad aziende, mentre il secondo auspica collaborazioni industriali orientate a co-sviluppare prodotti innovativi.

Dal 2020 contribuiscono inoltre a una positiva valutazione del personale di ricerca sanitaria anche l'ottenimento di brevetti e l'attivazione di imprese spinoff.

### IP Booster

**Valore totale servizi ricevuti:** 25.000€

**Ente finanziatore:** Commissione Europea

**Referente:** Ermes Mestroni

**Project Manager:** Lucia Coral

Il CRO, primo ospedale italiano, è assegnatario di servizi in ambito di tutela e valorizzazione della PI.

### LifeArc – AUTM Fellowship Program

**Durata:** settembre 2020 - agosto 2021

**Assegnato a:** Lucia Coral

Si tratta di un programma di formazione in Trasferimento Tecnologico sponsorizzato dall'associazione di categoria statunitense AUTM, e dall'azienda inglese LifeArc che prevede la partecipazione a seminari ed eventi internazionali, e l'assegnazione di due mentor per l'acquisizione di competenze tecniche e lo sviluppo di un network internazionale.

### Evento online PoC Scienze della Vita

**Date:** 23 e 28 settembre 2021

**Valore contributo Promis:** 4500€

**Referente:** Ermes Mestroni

Primo programma formativo in Italia interamente dedicato a progetti e programmi Proof of Concept nel settore Scienze della Vita. Partecipano esperti italiani ed internazionali.