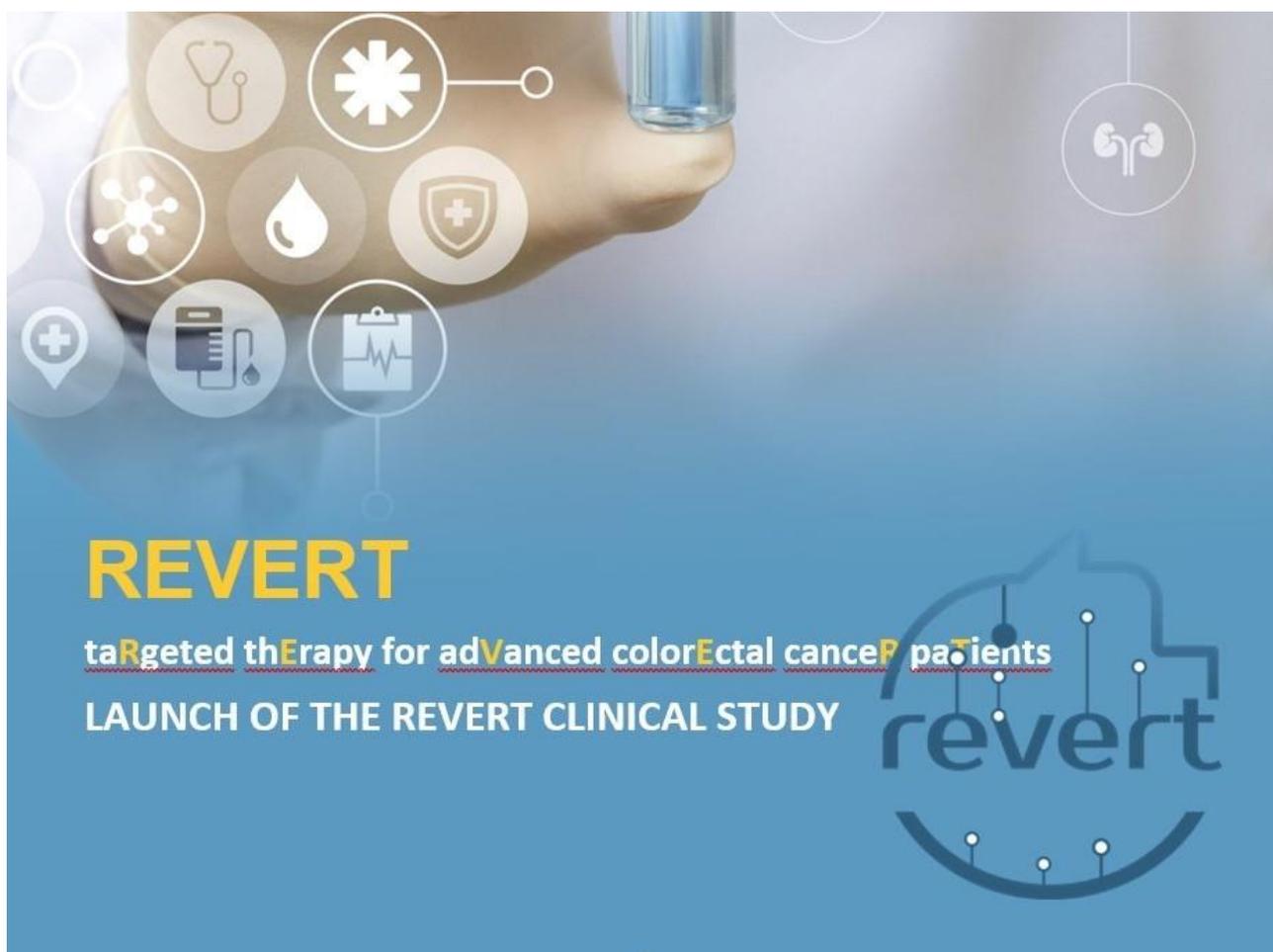




**REVERT - taRgeted thERapy for adVanced colorEctal cancer paTients**

## **Lancio dello studio clinico del progetto REVERT: ricerca e innovazione a sostegno dei pazienti con tumore coloretale**



Il progetto REVERT (taRgeted thERapy for adVanced colorEctal cancer paTients), finanziato dal Programma Europeo Horizon 2020 e condotto dal Centro Ricerche San Raffaele di Roma, ha recentemente avviato lo studio clinico. Questa importante fase del progetto è coordinata dall'Ospedale Universitario 'Tor Vergata' di Roma e si concentra su test e validazione di un modello predittivo in ambito oncologico - supportato dall'Intelligenza Artificiale - al fine di migliorare la pratica clinica e la gestione dei servizi sanitari per i malati di cancro.



**This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 848098\***



L'Ospedale Universitario 'Tor Vergata', infatti, coordinerà i Centri clinici Europei coinvolti nella sperimentazione clinica, che mira a validare il sistema di supporto decisionale clinico basato su algoritmi per prevedere la risposta del trattamento in pazienti con cancro coloretale metastatico.

Secondo il Sistema Europeo di Informazione sul Cancro della Commissione Europea, "il tumore coloretale è il terzo tumore più diagnosticato negli uomini (dopo il cancro alla prostata e al polmone) e il secondo nelle donne (dopo il cancro al seno). È la seconda causa di morte per cancro negli uomini (dopo il cancro al polmone) e la terza nelle donne (dopo il cancro al seno e al polmone). Il cancro del colon e il cancro rettale sono spesso riportati insieme perché hanno molte caratteristiche in comune. Si stima che, nei 27 Paesi dell'UE nel 2020, il tumore del colon-retto abbia rappresentato il 12,7% di tutte le nuove diagnosi di cancro e il 12,4% di tutti i decessi dovuti al cancro. Ciò lo ha reso la seconda tipologia di cancro più frequente (dopo il cancro al seno) e la seconda causa di morte per cancro (dopo il cancro al polmone)".

*"Il progetto nasce dall'esperienza maturata presso il Centro Ricerca San Raffaele di Roma, dove nel 2006 è stato creato un database biobanca interistituzionale e multidisciplinare per l'applicazione di metodologie di Intelligenza Artificiale finalizzate allo sviluppo di protocolli di medicina predittiva", spiega la Prof. Fiorella Guadagni, Coordinatrice del progetto REVERT, Responsabile del BioBIM® Biobank e del database associato al Centro di Ricerca San Raffaele e Professoressa Ordinaria di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso l'Università Telematica San Raffaele di Roma. "L'obiettivo", dice, "è di costruire un innovativo sistema di supporto decisionale basato sull'Intelligenza Artificiale, utilizzando l'esperienza e i dati reali di diversi ospedali generali che operano nel sistema sanitario dell'UE per un innovativo modello di terapia combinatoria, basato su un approccio medico personalizzato che identifica l'intervento terapeutico più efficace per ogni singolo paziente di cancro coloretale".*

Attraverso questo modello innovativo basato sull'Intelligenza Artificiale, l'obiettivo dello studio è quello di personalizzare il trattamento terapeutico dei pazienti con tumore coloretale metastatico non resecabile, individuando l'intervento più efficace per ogni paziente.

*"Lo studio clinico metterà alla prova l'efficacia predittiva dell'Intelligenza Artificiale caso per caso, da una prospettiva 'personalizzata'", spiega il Prof. Mario Roselli, Direttore dell'Unità di Oncologia Medica presso l'Ospedale Universitario Tor Vergata e Professore Ordinario presso la stessa Università. "L'algoritmo predittivo", continua, "è stato precedentemente 'addestrato' attraverso la valutazione retrospettiva dei profili clinici dei pazienti già trattati presso le unità di oncologia partecipanti al progetto che, in base alla loro risposta al trattamento, sono stati definiti come*





## REVERT - taRgeted thErapy for adVanced colorEctal canceR paTients

*'responsivi' o 'non-responsivi'. Questo algoritmo, applicato ai nuovi pazienti iscritti allo studio clinico, permetterà ai ricercatori di essere supportati nella scelta della migliore opzione terapeutica. Infine," conclude il Prof. Roselli, "Sebbene lo studio REVERT sia specificamente mirato alla malattia coloretale metastatica, i suoi risultati dovrebbero avere un impatto positivo su altri tipi di cancro."*

Tra i partner europei, oltre al Centro di Ricerca San Raffaele (Coordinatore del Progetto REVERT) e all'Ospedale Universitario 'Tor Vergata', il progetto REVERT coinvolge 7 Unità di Oncologia Medica di 3 diversi Paesi europei che si occuperanno dell'iscrizione dei pazienti: l'Università di Roma 'Tor Vergata' (Centro di coordinamento clinico), l'Ospedale Universitario Careggi di Firenze e l'Ospedale Universitario di Palermo "P. Giaccone" (Italia); l'Istituto Regionale di Oncologia di Iasi e il Clusterul Regional Inovativ de Imagistica Moleculara Structurala (entrambi in Romania); il Servicio Murciano De Salud (Spagna).

I partner non clinici partecipanti al progetto includono: ProMIS - Programma Mattone Internazionale Salute (Italia), responsabile della diffusione e comunicazione dei risultati del progetto, Malmo Universitet (Svezia), Umea Universitet (Svezia), Genxpro GMBH (Germania), Bundesanstalt Fuermaterialforschung Und-Pruefung (Germania), Biovariance GMBH (Germania), Fundacion Universitaria San Antonio (Spagna), Luxembourg Institute of Health (Lussemburgo) e Olomedia (Italia).



**This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 848098"**



## **L'importanza di REVERT in Spagna: i dinamici partner spagnoli promuovono le attività del progetto e i risultati futuri**



Dal 24 al 27 aprile 2023, UCAM Universidad Católica de Murcia ha tenuto nelle sue strutture la VII UCAM International Staff Week, una mobilitazione di differenti persone provenienti da varie Università Europee. Durante la loro visita all'incubatore high-tech di Sport, Health and Food UCAM HiTech, i rappresentanti delle 35 istituzioni hanno scoperto i laboratori e l'incubatore high-tech dove UCAM ha messo in atto le sue attività di ricerca e innovazione. In questo contesto, Horacio Sanchez Perez, ricercatore principale del gruppo di ricerca UCAM, partner del progetto Revert, ha spiegato le diverse attività svolte dall'inizio del progetto, i risultati ottenuti finora e le prossime fasi.

Pochi giorni dopo, il 12 maggio, Hana Hukelova del Servizio Sanitario Murciano (SMS) e David Heiser, membro del team UCAM, hanno partecipato all'evento: ['Get closer to Europe in the Region of Murcia'](#) ("avvicinarsi all'Europa nella Regione di Murcia") tenutosi a La Merced nel campus di Murcia, per presentare i progressi di REVERT.

Il 23 maggio Horacio Perez ha partecipato a Murcia al [festival internazionale della scienza "Pint of Science"](#). Molte conferenze sono state organizzate per parlare al grande pubblico dei progressi della



**This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 848098**



## REVERT - taRgeted thErapy for adVanced colorEctal canceR paTients

---

scienza in ambito di salute. Il Sig. Perez ha partecipato come oratore al Santino La Seda bar talk incentrato sulle innovazioni tecnologiche. Il titolo del suo intervento è stato “Artificial Intelligence and the future of drug discovery: Labs or algorithms?” (Intelligenza artificiale e il futuro della scoperta del farmaco: Laboratori o algoritmi?) ed è stata l’opportunità per presentare ancora una volta REVERT e l’importanza per i pazienti del suo ulteriore impatto nei servizi sanitari.



**This project has received funding from the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 848098”**

**Progetto REVERT promosso in FAIR: “GET CLOSER TO EUROPE IN THE REGION OF MURCIA”**



Come ogni anno, la "Giornata dell'Europa" si celebra il 9 maggio. La data coincide con l'anniversario della storica dichiarazione di Robert Schumann. In un discorso tenuto a Parigi nel 1950 il Ministro degli Esteri francese Robert Schuman espose la sua idea di una nuova forma di cooperazione politica in Europa che avrebbe reso impensabile la guerra tra le nazioni europee. L'idea era quella di un'istituzione europea che mettesse in comune e gestisse la produzione di carbone e acciaio. Solo un anno dopo il Trattato che istituisce tale istituzione venne firmato. La proposta di Schuman è considerata l'inizio di quella che oggi è l'Unione europea.

La Regione di Murcia (Spagna) ha partecipato alla celebrazione di questa giornata per commemorare la pace e l'unità del continente ed esprimere la vocazione europeista di questa Regione.



**This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 848098**



Lo scorso 12 maggio 2023, la Direzione Generale dell'Unione Europea e l'Europe Direct della Regione di Murcia hanno organizzato per le celebrazioni **FAIR: "GET CLOSER TO EUROPE IN THE REGION OF MURCIA"** ("AVVICINARSI ALL'EUROPA NELLA REGIONE DI MURCIA").

La Fiera nasce come iniziativa della Europe Direct della Regione di Murcia, proposta lo scorso febbraio al resto delle reti, dei centri e delle istituzioni che sono raggruppati sotto la rete informale **"Connect with the EU in the Region of Murcia"**. L'obiettivo era quello di rendere visibili al grande pubblico queste istituzioni, le loro attività e la partecipazione a progetti europei, così come le diverse associazioni che lavorano con programmi europei o che hanno una chiara vocazione europea.

In totale hanno partecipato 14 istituzioni e 5 associazioni. **Tra le istituzioni partecipanti c'erano partner REVERT della Regione di Murcia (FFIS/IMIB/SMS/UCAM) che spiegavano la sfida e gli obiettivi principali di REVERT e distribuivano opuscoli del progetto.**

Numerosi cittadini (circa 500) sono venuti agli stand della fiera collocati nella Sala Lauree della Facoltà di Lettere dell'Università di Murcia. Si sono interessati ai servizi offerti o ai progetti promossi dai diversi espositori. Tra questi, diversi gruppi di studenti delle scuole superiori accompagnati dai loro insegnanti, sono stati informati sui programmi europei rivolti ai giovani, specialmente su mobilità, volontariato, occupazione, tirocini, partecipazione dei cittadini Erasmus, progetti e studi europei.

Parallelamente alla Fiera, nella Sala Lauree Mariano Baquero della Facoltà di Lettere si sono svolti colloqui informativi su vari temi legati all'Unione Europea.

L'evento si è concluso con grande successo e con il desiderio di ripetere questa iniziativa nei prossimi anni, dando così maggiore visibilità al pubblico di tutte le possibilità offerte dai programmi europei e dei benefici che i progetti europei portano ai cittadini.

Maggiori informazioni ai seguenti link:

[LINK 1](#)

[LINK 2](#)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 848098

**L'Istituto Regionale Rumeno di Oncologia - Iasi ha offerto 2 posti di lavoro nel quadro di REVERT**



L'Istituto Regionale di Oncologia - Iasi, Romania, il 2 giugno ha lanciato ricerche di lavoro per un chirurgo coloretale e un ricercatore di dottorato per sostenere il partner rumeno nel quadro delle attività REVERT.

Il chirurgo coloretale identificato ha un forte background nella chirurgia coloretale e lavorerà a stretto contatto con altri professionisti medici del team REVERT per fornire la cura del paziente e far progredire la ricerca biomedica sul cancro coloretale.

Il ricercatore di dottorato sarà responsabile della conduzione di una ricerca originale sotto la supervisione di un ricercatore principale, con l'obiettivo di contribuire alle conoscenze all'interno del loro campo di studio.

