

COMUNICATO STAMPA:

## DUE INVESTIGATOR GRANT DI FONDAZIONE AIRC ASSEGNATI AI RICERCATORI ALESSANDRO CARRER E MARCO SANDRI

*Ricercatori del VIMM e dell'Università di Padova tra i vincitori del bando "Investigator Grant".  
Salgono a sette – per un totale di quasi 1,3 milioni di Euro per il 2025 – i progetti del VIMM  
sostenuti da Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro.*

**Alessandro Carrer**, Principal Investigator del **Veneto Institute of Molecular Medicine (VIMM)** e ricercatore di biochimica presso il **Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova**, e **Marco Sandri**, Principal Investigator del **VIMM** e Professore Ordinario dell'Università di Padova, sono tra i **vincitori del bando 2024 per "Investigator Grant" (IG) di Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro**.

I due progetti di ricerca, per cui AIRC erogherà complessivamente per il primo anno **più di 400.000 Euro**, riguardano rispettivamente l'**impatto del metabolismo cellulare sull'evoluzione maligna del cancro al pancreas** e la **decodificazione dei meccanismi che causano la cachessia indotta dal tumore**.

In particolare, l'obiettivo del progetto di Alessandro Carrer è sviluppare **strategie più precise e mirate** – tra cui la definizione di specifici regimi dietetici - per **prevenire l'insorgenza del tumore al pancreas**, una malattia ancora difficile da curare.

*"Per il tumore al pancreas" ha sottolineato il ricercatore "le opzioni sia per la diagnosi precoce sia terapeutiche sono ancora oggi piuttosto limitate. Non si conoscono ancora biomarcatori affidabili per cogliere in anticipo il tumore, né quali strategie siano efficaci per prevenirne l'insorgenza. Per superare alcuni di questi problemi abbiamo sviluppato tecnologie per analizzare nel dettaglio lesioni molto precoci. Ci proponiamo in particolare di capire come il metabolismo possa influire sulla trasformazione tumorale di tali lesioni e quindi sull'insorgenza della malattia vera e propria. Nell'ambito dello studio cercheremo anche di proporre l'uso di interventi più precisi e mirati di prevenzione, tra i quali diete specifiche".*

Il progetto di ricerca di **Marco Sandri** è focalizzato invece sullo **sviluppo di un nuovo farmaco a RNA in grado di bloccare la comparsa della cachessia neoplastica**, ovvero la perdita di massa muscolare e forza dovuti alla crescita tumorale, nonché la causa di morte di circa un terzo dei pazienti oncologici.

*"La cachessia è una sindrome metabolica che contribuisce in maniera importante alla mortalità dei pazienti oncologici, specialmente per alcuni tipi di tumore, tra cui quelli del tratto gastrointestinale e del pancreas. Al momento non ci sono trattamenti farmacologici che possano prevenire la cachessia. Lo scopo del progetto è dunque comprendere i meccanismi responsabili della cachessia neoplastica per sviluppare un nuovo farmaco a RNA in grado di migliorare e allungare le aspettative di vita dei pazienti oncologici" ha sottolineato il ricercatore.*

---

I contributi assegnati sono una parte dei fondi che AIRC destina ogni anno a progetti pluriennali di ricerca sul cancro, **valutati come meritevoli tramite il metodo internazionale di peer review**. I grant AIRC permettono ai ricercatori che li hanno ottenuti di svolgere le proprie ricerche secondo quanto proposto nei propri progetti stessi.

Con i nuovi grant assegnati, che si aggiungono ad altri già avviati negli anni scorsi, **salgono a sette i progetti di ricerca** sostenuti al VIMM da Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro, con una somma totale di **1.273.000 Euro complessivi** per il 2025. Oltre agli Investigator Grant assegnati a **Marco Sandri** e **Alessandro Carrer** nell'ambito dell'ultimo bando, sono al secondo anno di finanziamento i progetti di ricerca di **Francesco Piazza** e **Renato Zambello**, al terzo anno quelli di **Bert Blaauw** e di **Luca Scorrano** e al quarto anno il progetto di ricerca di **Denis Martinvalet**.

*“Il sostegno di Fondazione AIRC consente ai nostri ricercatori di portare avanti progetti di ricerca pluriennali e ambiziosi sulle cause delle patologie oncologiche e sulle possibili cure”* ha sottolineato la **Presidente della Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Giustina Destro**.

*“Senza ricerca non esiste progresso e non esiste speranza”.*

**Alessandro Carrer** ha avviato il suo laboratorio nel 2020, essendo rientrato in Italia dopo una importante esperienza all'estero. È infatti stato Postdoctoral Fellow prima e poi Research Associate alla University of Pennsylvania a Philadelphia, negli Stati Uniti, dove si è specializzato nello studio del metabolismo cellulare e dei suoi cambiamenti durante la patogenesi del tumore pancreatico. Il suo gruppo indipendente al VIMM, già sostenuto con un My first AIRC Grant, si è dedicato ad approfondire i meccanismi molecolari che legano il consumo di alcuni alimenti a una maggiore predisposizione a sviluppare la malattia. Il dottor Carrer ha ricevuto numerosi riconoscimenti internazionali e ha pubblicato numerosi articoli di ricerca peer-reviewed, sulle principali riviste specializzate tra cui *Nature*, *Cancer Discovery*, *Nature Genetics* e *Cell Metabolism*. Questi successi testimoniano l'importanza e l'impatto del lavoro svolto dal suo gruppo di ricerca nel campo del metabolismo tumorale.

**Marco Sandri** è Professore Ordinario di Patologia Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova, Principal Investigator all'Istituto Veneto di Medicina Molecolare e Professor presso la McGill University a Montreal, Canada. Laureato in Medicina e Specializzato in Medicina di Laboratorio a Padova ha successivamente svolto un post-dottorato presso la prestigiosa Harvard Medical School a Boston, negli Stati Uniti, per poi rientrare in Italia nel 2005. Ha ricevuto numerosi riconoscimenti internazionali, tra cui due premi alla carriera da parte di Telethon ed è stato vincitore di un prestigioso finanziamento “consolidator” da parte dell'European Research Council. Inoltre, è stato insignito del titolo di Highly Cited Researchers da Clarivate Web of Science™ che identifica i ricercatori i cui articoli sono tra i più citati al mondo, nel proprio campo di ricerca. Nel 2023 ha ricevuto il premio “Alfredo Margreth” da parte dell'Accademia dei Lincei. La sua attività di ricerca è documentata da più di 190 articoli peer-reviewed in prestigiose riviste come *Cell*, *Nature*, *Nature Medicine*, *Nature Genetics*, *Cell Metabolism*. Il suo gruppo studia i meccanismi molecolari, metabolici e bioenergetici che controllano la massa e la forza muscolare.

*Per ulteriori informazioni:*

**Ufficio Stampa VIMM** – Pietro Cavalletti – Ad Hoc Communication - T+39 3351415577 - [pietro.cavalletti@ahca.it](mailto:pietro.cavalletti@ahca.it):

**Ufficio Stampa Università di Padova** – Carla Menaldo - T+39 3346962662 – [carla.menaldo@unipd.it](mailto:carla.menaldo@unipd.it)

---