



VENT'ANNI DI RICERCA SCIENTIFICA: L'INVESTIMENTO DI FONDAZIONE UMBERTO VERONESI PER IL FUTURO

*L'annuale cerimonia dedicata ai finanziamenti alla ricerca scientifica
di Fondazione Umberto Veronesi per l'anno 2023.*

Il messaggio del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella.

Sono 160 i medici e ricercatori, italiani e stranieri, che sono stati premiati durante l'annuale cerimonia dedicata ai finanziamenti alla ricerca scientifica di Fondazione Umberto Veronesi, tenutasi oggi - mercoledì 31 maggio - a partire dalle ore 11.00 presso l'Aula Magna dell'Università Statale di Milano. Nello specifico sono 141 le borse di ricerca per ricercatori post-dottorato assegnate da Fondazione Umberto Veronesi per l'anno 2023, più 19 borse di formazione e specializzazione. A questo numero si aggiunge il sostegno alla Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM), un'istituzione di alta formazione in ambito biomedico che accoglie 173 dottorandi, il finanziamento di 16 progetti di ricerca, 2 progetti internazionali, 4 protocolli di cura in oncologia pediatrica e di 2 piattaforme di ricerca e cura internazionali.

In apertura della cerimonia la lettura del messaggio del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella con cui il Presidente saluta le ricercatrici e i ricercatori e augura loro ogni successo professionale e invita Fondazione Umberto Veronesi a continuare nell'importante missione di sostegno della ricerca scientifica d'eccellenza a vantaggio dell'intera collettività.

Anche quest'anno, in occasione del ventennale, Fondazione Umberto Veronesi celebra la ricerca scientifica d'eccellenza con la cerimonia di consegna delle borse di ricerca assegnate annualmente, attraverso bando pubblico, ai migliori candidati selezionati nel campo dell'oncologia e nel campo della prevenzione e stili di vita. L'evento è stato anche l'occasione per celebrare il lavoro e i risultati di ricercatrici e ricercatori di altissimo livello, nonché l'impegno civile di tanti illuminati sostenitori.

All'evento hanno partecipato il Professor Paolo Veronesi, Presidente di Fondazione Umberto Veronesi, Direttore Divisione Senologia Chirurgica IEO e Professore Ordinario in Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano e Chiara Tonelli, Presidente del Comitato Scientifico di Fondazione Umberto Veronesi e Professore Emerito di Genetica presso l'Università degli Studi di Milano.

*“Sostenere la ricerca scientifica è un impegno costante e collettivo che ha come obiettivo quello di dare un contributo concreto per migliorare la vita delle migliaia di persone malate. Proprio per questo, Fondazione – che porta nel suo DNA la ricerca d'eccellenza nel campo dell'oncologia - continua a mantenere la missione del suo fondatore finanziando i migliori ricercatori e progetti di altissimo profilo scientifico, caratterizzati dalla capacità di trasferire velocemente i risultati dal laboratorio alla pratica clinica sui pazienti. I nostri vent'anni più che un traguardo rappresentano un punto di partenza per nuovi progetti con obiettivi molto concreti al fine di garantire nuove speranze di cura per i pazienti di oggi e di domani” – ha dichiarato durante la cerimonia **Paolo Veronesi, Presidente di Fondazione Umberto Veronesi.***

“Il processo di valutazione per l'assegnazione dei finanziamenti da parte di Fondazione è alquanto rigoroso anche e soprattutto perché la qualità delle application è sempre molto elevata. Ogni domanda viene valutata secondo standard internazionali che riguardano il curriculum vitae del ricercatore, il progetto proposto, le esperienze all'estero e ovviamente le pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed. Vengono inoltre premiati

progetti di alta innovazione e che racchiudano un alto potenziale transazionale al fine di trovare soluzioni di cura sempre più efficaci” – ha affermato **Chiara Tonelli, Presidente del Comitato Scientifico di Fondazione Umberto Veronesi** descrivendo l’orizzonte cui si rivolge il grande impegno ventennale di Fondazione.

Nel corso della cerimonia si è assistito ad uno **spazio di approfondimento dedicato all’importanza della ricerca scientifica, che supporta, permea e nutre il mondo medico-scientifico e sulla curiosità scientifica che deve animare l’attività dei ricercatori e ricercatrici del futuro a cura di Franco Locatelli**, Presidente del Consiglio Superiore di Sanità del Ministero della Salute, Direttore del Dipartimento di Onco-Ematologia e Terapia Cellulare e Genica IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Roma) e Professore Ordinario Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma); e un **focus dedicato alle nuove frontiere della ricerca scientifica nel campo dell’oncologia, a beneficio dei pazienti di oggi e di domani, con Pier Giuseppe Pelicci**, Professore Ordinario di Patologia presso l’Università degli Studi di Milano, Direttore della Ricerca presso l’Istituto Europeo di Oncologia di Milano e Direttore Dipartimento di Oncologia Sperimentale sempre presso lo IEO.

Durante l’evento si è tenuta la **consegna del sesto Fondazione Umberto Veronesi Award, il premio alle migliori pubblicazioni scientifiche a firma di ricercatori e ricercatrici sostenuti da Fondazione e pubblicate nell’anno precedente (2022)**. I tre lavori premiati sono stati selezionati secondo criteri di eccellenza tra cui l’Impact Factor della rivista scientifica su cui sono stati pubblicati e il potenziale traslazionale della ricerca descritta. Vincitori del Fondazione Umberto Veronesi Award sono **Tommaso Colangelo, Maria Grazia Filippone e Francesco Antonica**.

La cerimonia è stata l’occasione per annunciare l’uscita de **“Il Prof”**, il **primo podcast di Fondazione Umberto Veronesi ideato per raccontare e celebrare la figura del fondatore Professor Umberto Veronesi. Un appassionante viaggio di dieci puntate attraverso la vita di un grande medico e uomo di scienza che ha saputo rivoluzionare la percezione e la cura del tumore, mettendo sempre al centro il malato e non la sua malattia**. Un arco narrativo arricchito dalle voci di scienziati e autorevoli esperti che hanno conosciuto personalmente il Professore e ne riportano la sua straordinaria storia. La produzione del podcast è stata curata da Clacson.Media, scritto da Alessandro Casale, grazie alla supervisione e materiali d’archivio di Fondazione Umberto Veronesi. Disponibile su tutte le principali piattaforme di ascolto, come ad esempio [Spotify](#), [Apple Podcast](#) e [Amazon Music e Audible](#).

La giornata ha rappresentato per Fondazione Umberto Veronesi non solo la celebrazione dei risultati raggiunti fino ad oggi, ma anche un nuovo sguardo al futuro simboleggiato dalla presentazione della **rinnovata immagine e del nuovo logo che si ispira alla forza delle idee del Fondatore e incarna la centralità della lotta ai tumori a beneficio dei pazienti di oggi e di domani**.

I NUMERI DELLA RICERCA FINANZIATA DAL 2003 AD OGGI

Dal 2003, anno della sua nascita, Fondazione Umberto Veronesi ha finanziato **2.193 ricercatori in 176 Istituti e Università (in Italia e all’Estero), 147 progetti di ricerca, 12 protocolli di cura nel campo dell’oncologia pediatrica e 2 innovative piattaforme di ricerca e cura internazionali. Progetto Umberto**, ideato per approfondire il rapporto tra alimentazione e tumori e **PALM Research Project®**, creato per sviluppare terapie innovative per la leucemia mieloide acuta pediatrica rappresentano infatti per Fondazione il nuovo fronte di finanziamento alla ricerca scientifica d’avanguardia.

Negli ultimi tredici anni, tra il 2009 e il 2022, i ricercatori finanziati da Fondazione Umberto Veronesi hanno prodotto **2.264 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (peer-reviewed)**, e di questi **1.828 sono articoli originali, per un Impact Factor medio normalizzato di 8,99**.

I NOSTRI RICERCATORI E RICERCATRICI FINANZIATI

Di altissimo profilo scientifico, innovatori e per la maggior parte donne: sono infatti 101 (71,6%) su 141 le ricercatrici post-dottorato sostenute nel 2023. L’età media dei “post-doc”, uomini e donne, è di 35,7 anni.

Le borse di ricerca di Fondazione Umberto Veronesi contribuiscono a bilanciare il fenomeno della migrazione di tanti validi talenti dall’Italia, dove si sono formati con profitto, verso altri Paesi. Da un lato, infatti, si offrono le risorse per permettere di restare a lavorare in centri di eccellenza per chi lo desidera, dall’altro si offrono

opportunità in grado di attrarre anche ricercatori stranieri. **Nel 2023, infatti, il 12% dei ricercatori finanziati è composto da stranieri provenienti da: Austria, Brasile, Cina, Francia, Germania, Grecia, Indonesia, Libano, Messico, Russia, Slovacchia, Spagna, Svezia, Ucraina.**

DOVE FANNO RICERCA

Fondazione Umberto Veronesi ha l'obiettivo di finanziare la ricerca scientifica all'avanguardia portata avanti da ricercatori e ricercatrici italiani o stranieri nei migliori Istituti e Università di tutta Italia: nel 2023 sono 52 gli Istituti di ricerca e università in cui lavorano i ricercatori finanziati, collocati in 32 differenti città italiane: Ancona, Bologna, Brescia, Cagliari, Camerino (MC), Candiolo (TO), Catania, Catanzaro, Chieti, Ferrara, Firenze, Genova, L'Aquila, Milano, Modena, Monza, Napoli, Novara, Orbassano (TO), Padova, Palermo, Pavia, Perugia, Pisa, Pozzilli (IS), Roma, Salerno, Siena, Rozzano (MI), Torino, Trieste, Verona.

COME SONO SELEZIONATI I RICERCATORI FINANZIATI

La selezione dei ricercatori post-dottorato finanziati da Fondazione Umberto Veronesi avviene tramite un bando pubblico online: tutte le domande pervenute vengono poi esaminate da un Comitato Scientifico di valutazione, che redige una graduatoria sulla base del progetto di ricerca proposto e del curriculum scientifico e professionale dei candidati, con particolare attenzione al numero e alla qualità delle pubblicazioni scientifiche. Il requisito minimo è avere almeno due pubblicazioni, di cui almeno una come autore principale, su riviste scientifiche internazionali *peer-reviewed*.

I progetti di ricerca vengono valutati in base a qualità intrinseca, bontà e fattibilità della pianificazione sperimentale e potenziale traslazionale, cioè capacità di trasferire velocemente i risultati dal laboratorio alla pratica clinica sui pazienti.

GLI AMBITI DI RICERCA DELLE BORSE DI RICERCA DI FONDAZIONE UMBERTO VERONESI

ONCOLOGIA

I tumori sono un insieme di malattie molto complesse caratterizzate da proliferazione anomala di alcune cellule. Questa è causata da mutazioni a livello del DNA che rendono le cellule tumorali insensibili al controllo. Col tempo, le cellule acquisiscono la capacità di sfuggire al sistema immunitario, iniziano a migrare in altri tessuti del corpo, causando metastasi, e diventano resistenti ai farmaci. Comprendere i meccanismi molecolari dei tumori è essenziale per sviluppare nuove terapie più efficaci.

In quest'area nel 2023 verranno finanziate 121 borse di ricerca post-dottorato, oltre ai dottorandi della SEMM (che quest'anno conta 173 iscritti) e alle borse di formazione e specializzazione, 16 progetti di ricerca in corso e 4 protocolli di cura in oncologia pediatrica. Le borse di ricerca post-dottorato in area oncologica sono così suddivise: 43 per i tumori tipicamente femminili (seno e ovaie), 8 per i tumori tipicamente maschili (prostata, testicolo e vescica), 26 per i tumori che colpiscono bambini e adolescenti (tumori ematologici, del sistema nervoso e sarcomi) e 44 su altre tipologie di tumore così suddivise: 4 tumori al colon, 5 tumori ematologici, 4 tumori del fegato, 6 tumori al polmone, 4 tumori del sistema nervoso, 7 tumori della pelle, 7 tumori al pancreas, 2 tumori dello stomaco, 2 tumori testa-collo e 3 su oncologia generale.

NUTRIGENOMICA E PREVENZIONE DELLE MALATTIE

La nutrigenomica è la scienza che studia le relazioni tra patrimonio genetico e cibo; come le molecole che introduciamo con la dieta influenzano i nostri geni e quindi la nostra salute, sia positivamente che negativamente. La nutrigenomica va di pari passo con la prevenzione, soprattutto delle malattie croniche cardiovascolari, cerebrovascolari e dei tumori, responsabili dei tre quarti delle morti nei paesi sviluppati. Un corretto stile di vita è la prima arma a disposizione per combattere la maggior parte delle malattie. **In quest'area verranno finanziate 20 borse di ricerca post dottorato.**

FONDAZIONE UMBERTO VERONESI AWARD

La sesta edizione del premio dedicato al Professor Umberto Veronesi ai migliori ricercatori e ricercatrici sostenuti negli anni

Eccellenza e merito: queste sono le principali caratteristiche con cui vengono selezionati i ricercatori sostenuti ogni anno da Fondazione Umberto Veronesi.

Quasi 2.200 talenti scientifici che, dalla nascita di Fondazione nel 2003 a oggi, hanno contribuito al progresso della ricerca e della medicina in Italia.

Dal 2018 per premiare i migliori articoli scientifici di ricercatori sostenuti da Fondazione e pubblicati nell'anno precedente, Fondazione Umberto Veronesi ha istituito il *Fondazione Umberto Veronesi Award*.

Per essere inclusi nella competizione, gli articoli scientifici dovevano rispettare i seguenti requisiti:

- pubblicazione nell'anno precedente su una rivista internazionale *peer-reviewed*;
- il ricercatore sostenuto da Fondazione Umberto Veronesi doveva risultare come primo o ultimo autore;
- Fondazione Umberto Veronesi doveva essere esplicitamente nominata nei ringraziamenti e/o nelle affiliazioni;
- in caso parte della ricerca sia stata svolta all'estero, l'affiliazione del ricercatore doveva riportare anche il laboratorio italiano di provenienza;
- l'articolo doveva essere stato inviato alla Fondazione Umberto Veronesi a pubblicazione avvenuta.

Il Comitato Scientifico di Fondazione Umberto Veronesi ha poi valutato gli articoli scientifici sulla base dell'Impact Factor e del potenziale traslazionale della ricerca.

I tre vincitori e vincitrici del Fondazione Umberto Veronesi Award 2023:

Tommaso Colangelo

Sostenuto da Fondazione Umberto Veronesi nel 2021, ha svolto la ricerca presso l'Ospedale "Casa Sollievo della Sofferenza" – IRCCS, San Giovanni Rotondo (FG).

Articolo premiato: *"Extracellular vesicle microRNAs contribute to Notch signaling pathway in T-cell acute lymphoblastic leukemia"*, pubblicato su *Molecular Cancer* il 22 dicembre 2022.

Breve descrizione del progetto: Lo studio ha mostrato che la proteina NOTCH1 induce una maggiore aggressività nella leucemia linfoblastica acuta a cellule T, attraverso un meccanismo legato ai microRNA (piccoli frammenti di RNA con funzione regolatoria) contenuti nelle vescicole extracellulari. Questa nuova via di segnalazione molecolare è importante nella pratica clinica, poiché riduce la risposta del tumore alle terapie convenzionali.

Maria Grazia Filippone

Sostenuta da Fondazione Umberto Veronesi nel 2018, 2019, 2021 e 2022, ha svolto la ricerca presso l'Istituto Europeo di Oncologia di Milano.

Articolo premiato: *"CDK12 promotes tumorigenesis but induces vulnerability to therapies inhibiting folate one-carbon metabolism in breast cancer"*, pubblicato su *Nature Communications* il 12 maggio 2022.

Breve descrizione del progetto: L'aumentata presenza della proteina CDK12 altera il "metabolismo" delle cellule di tumore al seno, favorendone la crescita e lo sviluppo di metastasi. Al tempo stesso, tuttavia, rende il tumore sensibile al trattamento con farmaci anti-metabolici, i quali possono "privare" le cellule tumorali dell'energia necessaria alla loro espansione.

Francesco Antonica

Sostenuto da Fondazione Umberto Veronesi nel 2019, ha svolto la ricerca presso il Dipartimento CIBIO, Università degli Studi di Trento.

Articolo premiato: *"A slow-cycling/quiescent cells subpopulation is involved in glioma invasiveness"*, pubblicato su *Nature Communications* il 15 agosto 2022.

Breve descrizione del progetto: Lo studio mostra come una sottopopolazione di cellule tumorali non proliferanti sia coinvolta nel processo di "invasione" nei gliomi di alto grado. Inoltre, è stato sviluppato un nuovo modello di tumore basato su organoidi (agglomerati di cellule tridimensionali in vitro) che ha permesso di sperimentare alcune molecole in grado di ridurre l'invasività tumorale.

Sul [sito](#) di Fondazione Umberto Veronesi è possibile consultare l'elenco completo dei ricercatori e dei progetti finanziati e rivedere [qui](#) il video dedicato al Ventennale di Fondazione.

Hashtag dell'evento: #unNuovoAnnoDiRicerca

Ufficio Stampa Fondazione Umberto Veronesi ETS

Elisa Invernizzi elisa.invernizzi@fondazioneveronesi.it

Tel. 02 76018187 – Cell. 338 1280733

www.fondazioneveronesi.it