



## Cos'è?

È un programma nato dalle volontà testamentarie dell'avvocato Sergio Lombroso, deceduto nel 1988. Tale Programma è divenuto, dal 1998, una realtà grazie alla collaborazione tra la nipote dell'avvocato Lombroso, Daniela Di Segni, e il prestigioso Istituto Scientifico Weizmann in Israele. Presso tale Istituto è stato costituito un fondo i cui interessi sono destinati a finanziare annualmente un Premio Internazionale e un programma di 4 Borse di Studio per sostenere la ricerca sul cancro.

## Gli obiettivi del programma

Promuovere la ricerca sul cancro e favorire i rapporti di collaborazione scientifica, in tale campo, tra Italia e Israele.

## Cosa finanzia

a) Il Premio Internazionale ("Sergio Lombroso International Award for Cancer Research"), è destinato a uno scienziato distintosi per la ricerca oncologica in campo internazionale.

b) Le Borse di Studio per la Ricerca sul Cancro ("Sergio Lombroso Italian Program for Fellowships in Cancer Research"), sono destinate a ricercatori italiani che mirano ad approfondire la ricerca sul cancro presso l'Istituto Weizmann.

## Tipo di ricerca

Ricerche su espressione di oncogeni, geni onco-oppresori, apoptosi, controllo del ciclo cellulare, traduzione di segnale, terapia genica, terapia immunologica, altri campi di ricerca da concordare.

## Progetti

Presso il Weizmann sono in corso 23 progetti di ricerca scientifica sul cancro che sono:

1. Leukocyte trafficking
2. Design principles in biology
3. Immuno-genomics
4. Genetics of childhood metabolic diseases
5. Programmed cell death
6. Cellular senescence in tissue damage response, cancer, and aging
7. Regulation of normal and leukemic human stem cells
8. Cell signaling in cancer development and metastasis
9. DNA repair, mutagenesis, and cancer
10. Imaging of angiogenesis
11. Mechanistic links between regulation of gene expression and cancer
12. p53 in normal and tumor cells
13. Microenvironment of the extracellular matrix and cancer
14. Functional genomics in melanoma
15. Mechanisms of functional reprogramming in the tumor microenvironment
16. Computation and systems biology
17. Intracellular signaling pathways
18. Molecular mechanisms regulating differentiation and survival of B cells and T cell homeostasis in health and autoimmunity
19. Leukemia evolution from diagnosis to relapse

20. Tumor microenvironment and resistance to chemotherapy
21. Epigenomics and evolution
22. Mechanisms controlling the formation of blood and lymphatic vessels
23. Oncogenic receptor tyrosine kinases

Alla pagina Progetti di Ricerca sono pubblicati nel dettaglio i 23 progetti di ricerca sul cancro, con e-mail del relativo Capo Progetto.

Ulteriori aggiornamenti sono ricercabili sul sito del Weizmann <http://www.weizmann.ac.il>

### Chi può concorrere

Laureati nelle discipline scientifiche ( fisica, chimica, biotecnologia, scienze biologiche, farmacia, ingegneria bio medica, medicina).

### Come si partecipa

a) Il Premio Internazionale (“Sergio Lombroso International Award for Cancer Research”) esclusivamente attraverso nomina esterna

b) Le Borse di Studio (“Sergio Lombroso Italian Program for Fellowships in Cancer Research”)

### Borse di studio previste

Di seguito sono elencate le tipologie di borse di studio per la ricerca sul cancro previste.

#### *Visiting Student (Short Period)*

Sono aperte a candidati iscritti all’ultimo anno Accademico del Corso di Laurea, a un Ente di Ricerca Pubblico o a candidati iscritti al corso di dottorato in Italia, possono concordare un soggiorno fino a 10 settimane presso l’Istituto Weizmann.

**Scadenza:** Le domande possono essere presentate durante il corso di tutto l’anno e vengono esaminate a scaglioni.

**Finanziamento:** Il compenso del Fondo Lombroso viene concordato in funzione della qualifica e del programma di ricerca

#### *Visiting Student (Long Period)*

Sono aperte a candidati iscritti all’ultimo anno Accademico del Corso di Laurea, a un Ente di Ricerca Pubblico o a candidati iscritti al corso di dottorato in Italia.

**Scadenza:** Le domande possono essere presentate durante il corso di tutto l’anno e vengono esaminate a scaglioni.

**Finanziamento:** Il compenso del Fondo Lombroso viene concordato in funzione della qualifica e del programma di ricerca

#### *Dottorato o PhD Studies*

Il bando è aperto a candidati in possesso di M.Sc. o M.D.

La durata è max fino a quattro anni e mezzo. Il programma viene scelto tra quelli in corso di attuazione presso l’Istituto Weizmann.

**Scadenza:** Le domande possono essere fatte tutto l’anno e sono esaminate a Settembre, Gennaio e Luglio

**Finanziamento:** Compenso annuo di circa \$30.000 ( primo anno, secondo anno 50%)

### *Post-dottorato*

Il programma è aperto ai candidati in possesso di PhD o MD di un accreditato Istituto con titolo conseguito da non più di 4 anni.

### **Fondi e durata**

La Borsa Lombroso è equivalente alle altre Borse distribuite dal Weizmann Institute di Rehovot (Israele). La Borsa ha la durata di un anno con la possibilità di estensione per un secondo anno.

### **Deadline 2022 -2023**

Prima call: 01.05.2022 – 30.06.2022 con valutazione entro il 31.07.2022

Seconda call: 01.10.2022 – 31.12.2022 con valutazione entro il 31.01.2023

Terza call: 01.02.2023 con valutazione entro il 31.05.2023

### **Requisiti**

La Borsa viene erogata ai ricercatori con i seguenti requisiti:

- cittadini italiani
- candidati in possesso di PhD o MD di un accreditato Istituto con titolo conseguito da non più di 4 anni
- che intendano impegnarsi nella ricerca sul cancro
- che si accordino con un Capo Progetto del Weizmann che li ospiti nei suoi laboratori durante il periodo del Dottorato

### **Documenti necessari**

- Curriculum vitae aggiornato
- Certificato Ph.d o attestazione di Tesi approvata
- Un programma di ricerca (fino a due pagine)
- Due lettere di presentazione (una deve essere del Ph.d Advisor)
- La lettera di invito del potenziale Capo Progetto ospitante al Weizmann

### **Domande**

Se avete colleghi in Italia o all'Estero che hanno nel gruppo qualificati postdottorati o studenti italiani Ph.d che stanno completando la tesi, vi chiediamo cortesemente di suggerirgli di sfruttare l'opportunità di questo Bando e incoraggiarli a fare domanda nelle modalità che seguono:

Step 1:

Richiedere lo stato di postdottorato attraverso il FGS online application service

Step 2:

Inoltrare la domanda di Sergio Lombroso Postdottorato attraverso il FGS online Call system + attraverso il Lombroso online web application ([www.sergiolombroso.org](http://www.sergiolombroso.org)).

### **Contatti e referente**

[www.sergiolombroso.org/contattaci](http://www.sergiolombroso.org/contattaci)

Le domande possono essere fatte on line alla Feinberg School, dandone copia alla Fondazione Lombroso (vedi sotto e-mail). I modelli delle domande e ogni altra informazione utile possono essere richiesti a:

- Dr. Daniela Di Segni
- e-mail: [info@sergiolombroso.org](mailto:info@sergiolombroso.org)
- <http://www.sergiolombroso.org>

#### **Recapito della Fondazione**

- Weizmann Institute of Science ( Rehovot-Israele)
- Sergio Lombroso Award – Italian Program
- presso Daniela Di Segni
- cel: 338 1932011
- e-mail: [info@sergiolombroso.org](mailto:info@sergiolombroso.org)
- <http://www.sergiolombroso.org>
- <http://weizmann.ac.il>