



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TORINO



Documento aggiornato in data 9/6/2023
Correzioni o aggiornamenti sono riportati in rosso
Document updated on 9/6/2023
Amendments or updates are in red

ALLEGATO 1 / ANNEX 1

Corso di Dottorato in
Translational Oncology

PhD Programme in
Translational Oncology

Coordinatore / Coordinator	prof. Federico BUSSOLINO
Email Coordinatore/Coordinator's email	federico.bussolino@unito.it
Dipartimento / Department	Oncologia
Durata Corso di Dottorato / Programme Length	4 anni / 4 years
Sito web Corso di Dottorato / Programme website	https://www.phd-to-en.unito.it/do/home.pl
Data inizio attività / Programme start date	1° novembre 2023 / 1 st November 2023
Strutture / Departments	<i>Department of Oncology, University of Torino</i> <i>Department of Pulmonary Medicine Erasmus University Rotterdam</i> <i>Dept of Medical Oncology, HU 12 de Octubre & Universidad Complutense, Madrid</i>

Totali posti disponibili: n. 6, di cui n. 2 posti riservati ai/le laureati/e all'estero / Total number of available positions: no. 6, of which no. 2 reserved to candidates holding a foreign degree

BORSE D.M. 117/2023

DOTTORATI INNOVATIVI CHE RISPONDANO AI BISOGNI DI INNOVAZIONE DELLE IMPRESE (M4C2 I. 3.3)

PhD IN COOPERATION WITH INDUSTRIAL PARTNERS (M4C2 I. 3.3)

N. 1 posti con borsa **DM 117/2023**
/ No. 1 positions with **D.M.**
117/2023 scholarships¹

Di cui / Of which:

- n. 1 borse **M4C2 I. 3.3** (vincolate al progetto n. 1) / no. 1 **M4C2 I. 3.3** scholarships (bound to a project no. 1);

BORSE ORDINARIE (FINANZIATE DALL'ATENEO O DA TERZI)

STANDARD SCHOLARSHIPS (FUNDED BY THE UNIVERSITY OR THIRD PARTIES)

N. 5 posti con borsa di studio /
No.5 PhD scholarships²

Di cui / Of which:

- n. 2 borse finanziate dall'Università di Torino / No. 2 PhD scholarships funded by the University of Torino;
- n.1 borse finanziate da Department of Pulmonary Medicine Erasmus Medical Center Rotterdam / No. 1 scholarships funded by Department of Pulmonary Medicine Erasmus Medical Center Rotterdam;
- n. 1 borsa finanziata dal Dipartimento di Oncologia dell' Università di Torino cofinanziata su Progetto di Eccellenza Oncologia (collegata a progetto n. 5) / No. 1 Scholarship from the Department of Oncology co-funded by the Excellence Project - University of Torino (bound to project no. 5);
- n. 1 borse finanziate da Biomedical Research Institute Hospital 12 de Octubre-Complutense University of Madrid / No. 1 scholarships funded by Biomedical Research Institute Hospital 12 de Octubre - Complutense University of Madrid.

¹ Si noti che le borse D.M. 117/2023 sono vincolate alla presentazione di progetti specifici, i cui titoli sono elencati al fondo del documento / Please, note that D.M. 117/2023 scholarships are bound to specific projects listed at the end of the sheet.

² Eventuali borse aggiuntive e contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca (Art. 45 D.lgs 81/2015), finanziati in tempi successivi alla pubblicazione del presente bando, saranno resi noti mediante pubblicazione sul [sito della Scuola di Dottorato](#), entro la data di scadenza del bando/Any additional scholarships and apprenticeship contracts (Legislative Decree no. 81/2015 art.45), which may become available after the publication of this Call, will be announced on the [Doctoral School website](#) until the Call's deadline.

*I documenti richiesti possono essere prodotti in inglese o italiano/
The required documents can be provided in English or Italian*

MODALITÀ' DI AMMISSIONE

(titoli incluso progetto di ricerca + colloquio) /

ADMISSION PROCEDURE

(qualifications, including research project + interview)

	Punteggio massimo / Score max	Informazioni/ Documentazione per la candidatura Information/ Application documents
TITOLI / QUALIFICATIONS	40	
CV	15	CV redatto come da modello (allegato 2) / / CV as per template (annex 2) Incluse le pubblicazioni da caricare su piattaforma domanda (massimo 2) / <i>Including publications to be uploaded on application platform (max 2)</i> Incluse eventuali lettere di referenza (massimo 2) / <i>Including any reference letters (max. 2)</i>
Progetto di Ricerca / <i>Research Project</i>	25	Il Progetto di Ricerca deve essere scelto tra quelli proposti nella lista / <i>The research project must be selected from the list</i>
Soglia minima per l'accesso al colloquio / <i>Threshold to be admitted to the interview</i>	25	
COLLOQUIO / INTERVIEW	60	Il colloquio verterà sugli argomenti del progetto di ricerca / <i>The interview will focus on the research project</i>
Soglia minima per il superamento del colloquio / <i>Threshold to pass the interview</i>	40	

**Titoli dei progetti di ricerca abbinati a borse: D.M. 117 (M4C2 I. 3.3)
Dottorato di Ricerca in**

***Research Topics bound to scholarships: D.M. 117 (M4C2 I. 3.3)
PhD Programme in***

Per maggiori informazioni, contattare il referente scientifico / For any further information concerning the research topics, please, contact the scientific director

Progetto n. 1 / Project n. 1	
Titolo Progetto/ Research Topic	Meccanismi di resistenza primaria e acquisita alle terapie a bersaglio molecolare all'immunoterapia/ <i>Mechanisms of primary and acquired resistance to targeted therapies and immunotherapies</i>
Referente scientifico / Scientific Director	Prof G Scagliotti
Lingua progetto/ Project language	Inglese / <i>English</i>
Descrizione sintetica / Abstract	<p>Utilizzando modelli 3D in vitro generati da pazienti con carcinoma del polmone a non piccole cellule (NSCLC) e modelli murini analoghi (patient-derived xenografts), il dottorando metterà a punto una sperimentazione per indurre la resistenza a farmaci specifici e comprendere i meccanismi molecolari e cellulari alla base dell'acquisizione di fenomeni di resistenza. Ciò permetterà di individuare il nuovo assetto molecolare e l'individuazione di possibili nuovi vulnerabilità del tumore aggredibili farmacologicamente.</p> <p>Exploiting in vitro 3D models generated from patients with non-small cell lung cancer (NSCLC) and analogous mouse models (patient-derived xenografts), the PhD student will set up a trial to induce resistance to specific drugs and understand the molecular mechanisms and cells at the basis of the acquisition of resistance phenomena. This will allow the identification of the new molecular structure and the identification of possible new vulnerabilities of the tumor that can be attacked pharmacologically</p>

**Titoli dei progetti di ricerca abbinati a borse ordinarie
Dottorato di Ricerca in**

***Research Topics bound to standard scholarships
PhD Programme in***

Per maggiori informazioni, contattare il referente scientifico / For any further information concerning examinations, please, contact the scientific director

Numero Titolo/Topic number	Referente scientifico / Scientific director	Titolo del progetto / Research Topic
n. 2	Prof. F. Bussolino-UniTo	Ruolo del microambiente nella progressione neoplastica / Role of microenvironment in tumor progression
n. 3	Prof. G. Scagliotti-UniTo	Caratterizzazione multiomica dei tumori toracici e impatto sulla terapia / Multiomics characterization of thoracic cancer and its impact of therapeutic strategies
n. 4	Prof. Dr. J.G.J.V. Aerts Erasmus MC	Studio del ruolo dei linfonodi nella progressione tumorale / Unraveling the role of the tumor draining lymphnode in cancer
n. 5	Prof. Trusolino-Prof.ssa Giordano	Studio delle vulnerabilità delle “drug-tolerant persister cells” dei tumori gastrici / Unraveling vulnerabilities of drug-tolerant persister cells in gastric cancer
n. 6	Prof. Dr. Luis Paz-Ares -Madrid	Implementazione di nuove strategie per una medicina di precisione nei tumori polmonari/ Exploring novel strategies for personalised medicine in lung cancer