

<b>ACRONIMO E NUMERO IDENTIFICATIVO DEL DOTTORATO</b>	CTO 02
<b>TITOLO DEL DOTTORATO DI RICERCA</b>	CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY
<b>CARATTERISTICHE DEL DOTTORATO E DELLA SELEZIONE</b>	<p>Il dottorato in Clinical and Translational Oncology si propone come una piattaforma di formazione altamente innovativa, votata all'eccellenza nel settore della ricerca terapeutica e traslazionale in Oncologia, basata sul principio della massima sinergia tra Istituzioni Universitarie, enti di ricerca e industria farmaceutica nel settore oncologico, orientata a favorire l'internazionalizzazione dei dottorandi. Si conclude con la discussione di una tesi basata su un lavoro scientifico originale e indipendente. L'obiettivo è quello di formare un hub internazionale di ricerca e formazione in grado di richiamare i migliori studenti italiani e stranieri, desiderosi di effettuare un percorso di altissima specializzazione nel settore dello sviluppo terapeutico in Oncologia e di rappresentare la futura leadership oncologica nel settore accademico e industriale dei prossimi decenni. Il corso si rivolge, pertanto, a studenti in possesso di una laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) o in Farmacia e farmacia industriale (LM-13), oppure titolo di una laurea magistrale in Biologia (LM-6) o in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9). I candidati dovranno dimostrare una buona conoscenza della lingua inglese (equivalente a livello B2 CEFR), forte motivazione nel settore, una solida preparazione personale, conoscenze scientifiche approfondite ed essere desiderosi di sviluppare ulteriormente le loro 'skills' nella ricerca oncologica di avanguardia, con un approccio multidisciplinare ed interdisciplinare, in un contesto di ricerca internazionale e di stretta collaborazione con l'industria del settore.</p> <p>L'ammissione al corso di dottorato avviene mediante concorso per titoli, progetto di ricerca e colloquio. La selezione avviene attraverso la valutazione della carriera universitaria, delle motivazioni e del progetto</p>

	di ricerca del candidato sulle tematiche di ricerca proposte (max 60 punti) e, per i candidati ammessi alla seconda fase, di un colloquio (max 40 punti).
<b>TIPOLOGIA DI BORSE</b>	<b>6 Borse di dottorato PNRR (su temi di ricerca rilevanti per il PNRR)</b>
	<b>2 Borse di dottorato PNRR-PA (su temi di ricerca rilevanti per il relativo programma PNRR)</b>
<b>DESCRIZIONE DELLE LINEE DI RICERCA DEL PROGRAMMA DOTTORALE</b>	<p><b>Per n. 2 borse ex DM n. 118/2023 -tipologia PA:</b></p> <p>Il programma di ricerca si concentra sullo studio della complessità degli eventi molecolari alla base dello sviluppo dei tumori e allo studio di nuove strategie mediche in campo oncologico. A tale scopo è richiesta l'integrazione delle informazioni sulle alterazioni genetiche, epigenetiche, e regolatorie mediante un approccio multidisciplinare di tipo Systems Biology. Le tecnologie di sequenziamento e le metodologie di analisi di Big Data possono infatti contribuire a comprendere le perturbazioni delle reti intercellulari alla base della carcinogenesi al fine di sviluppare modelli predittivi per lo sviluppo di nuovi farmaci e terapie. Inoltre, i candidati dovranno sviluppare studi clinici volti all'individuazione di biomarcatori coinvolti nei meccanismi di resistenza alle più attuali terapie a bersaglio molecolare e nuove strategie terapeutiche. Alla luce, dunque, del crescente impatto applicativo delle nuove tecnologie sull'attività clinica, diagnostica e terapeutica, il Dottorato prevede attività di formazione multidisciplinare in ambito traslazione-clinico e biomedico-ingegneristico, in particolare nel settore della Oncologia Medica, Biologia, nonché della Radiomica. Infatti, uno degli obiettivi del corso è di formare un hub internazionale di ricerca e formazione in grado di coinvolgere costantemente nell'attività didattica i maggiori esperti internazionali sulle tematiche del dottorato che vanno dalla ricerca traslazionale allo sviluppo di nuovi farmaci.</p> <p><b>Per n. 6 borse ex DM n. 118/2023 -tipologia PNRR</b></p> <p>I candidati idonei per questo tipo di borse dovranno sviluppare ricerche volte a al potenziamento delle competenze di alto profilo nelle aree delle Key Enabling Technologies relative alla scienza della vita (SN_B2 E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini-invasività; SN_B3 Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata; SN_B4 Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico), favorendo la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantendo la tutela della proprietà intellettuale, nonché assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati (ad esempio, le pubblicazioni di risultati originali della ricerca scientifica, i dati grezzi e i metadati, le fonti, le rappresentazioni digitali grafiche e di immagini e i materiali multimediali scientifici) nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi "Open science" e "FAIR Data".</p>
<b>COORDINATORE DEL DOTTORATO</b>	Prof. Michelino De Laurentiis

<b>PROGETTO DI RICERCA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE</b>	Il progetto di ricerca, in italiano o in inglese (max 3.500 parole/21.000 caratteri, breve bibliografia inclusa), deve essere redatto seguendo il modello reperibile all'indirizzo: <a href="https://www.ssmeridionale.it/it-it/la-scuola/bandi-di-concorso/dottorati">https://www.ssmeridionale.it/it-it/la-scuola/bandi-di-concorso/dottorati</a> , deve dimostrare conoscenza della materia, solidità scientifica e metodologica del candidato e deve consentire la verifica dei suoi interessi scientifici e la loro aderenza alle linee di ricerca promosse dal dottorato in Clinical and Translational Oncology. Il progetto dovrà contenere la discussione di studi clinici ((minimo 500/3.000 caratteri-max 1.000 parole/6.000 caratteri) che hanno particolarmente ispirato la/il candidata/o nella scelta di proseguire gli studi oltre che nell'ideazione e redazione del progetto stesso. Il progetto non è vincolante ai fini della successiva scelta dell'argomento della tesi. Ai candidati è richiesto di indicare il nome di uno o due potenziali relatori di tesi tra i membri del collegio.
<b>DURATA DEL CORSO (IN ANNI)</b>	4
<b>IMPORTO LORDO ANNUO DELLA BORSAAL NETTO DEGLI ONERI A CARICO DELL'ATENEO</b>	€ 19.000 + aumento del 50% della borsa per soggiorni all'estero fino a un massimo di 12 mesi
<b>BUDGET DESTINATO ALLA RICERCA</b>	10% annuo della borsa nel primo anno, 20% annuo della borsa nei tre anni successivi
<b>INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA AL QUALE RIVOLGERSI PER INFORMAZIONI</b>	<a href="mailto:clinical.to@ssmeridionale.it">clinical.to@ssmeridionale.it</a>