

**Scheda per definizione Piano Formativo Individuale**  
**Corso di Dottorato di Ricerca**  
**Medicina Specialistica Traslazionale “G.B. Morgagni”**

<b>Requisiti Piano Formativo Individuale</b>	<p>Il Dottorando nel corso del triennio deve partecipare alle seguenti attività trasversali (AT) e specifiche di curriculum (SC):</p> <p><u>1° anno</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso di “Statistica medica” (AT)</li> <li>• Corso “Come preparare una application per un grant” (AT)</li> <li>• Corso teorico-pratico di scrittura di un protocollo di ricerca (AT)</li> <li>• 75% delle attività seminariali di curriculum (SC)</li> </ul> <p><u>2° anno</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso tematico di statistica ed epidemiologia (AT)</li> <li>• Giornata di presentazione dell’attività di ricerca (AT)</li> <li>• 75% delle attività seminariali di curriculum (SC)</li> </ul> <p><u>3° anno</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso tematico di statistica ed epidemiologia (AT)</li> <li>• Giornata di presentazione della ricerca triennale (AT)</li> <li>• 75% delle attività seminariali di curriculum (SC)</li> </ul> <p><i>Specifiche per curriculum:</i></p> <p><b><u>Biostatistica ed Epidemiologia Clinica</u></b>  Tre corsi in E-learning come moduli dei master:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Machine Learning nella ricerca clinica”;</li> <li>• “Biostatistica avanzata”;</li> <li>• Corsi in elearning in “Metodologia della ricerca clinica”;</li> <li>• “Good clinical practice” nella ricerca clinica</li> </ul> <p><b><u>Neuroscienze Cliniche e Traslazionali</u></b>  • Malattie Neuromuscolari</p> <p><b><u>Scienze Cardiovascolari</u></b>  Quattro corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patologia delle malattie dell’apparato cardiovascolare;</li> <li>• Fisiopatologia delle malattie dell’apparato cardiovascolare;</li> <li>• Cardiologia Pediatrica;</li> <li>• Aritmologia;</li> <li>• Storia della Medicina ed Antropologia</li> </ul>
--	--

	<p><b><u>Scienze Endocrine e Metaboliche</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1° anno: Corso di Fisiopatologia della malattia vascolare nel diabete</li> </ul> <p><b><u>Scienze Toraciche e Polmonari</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1° anno: Corso di “Fisiopatologia e Clinica delle malattie polmonari”</li> <li>• 2° anno: Corso di Anatomia patologica delle malattie polmonari</li> </ul>
<b>Obiettivi Piano Formativo Individuale</b>	<p>Acquisizione delle competenze necessarie allo svolgimento di attività di ricerca nelle discipline che compongono i curricula specifici nell'ambito della biomedicina attraverso un approccio multidisciplinare e traslazionale alle scienze biomediche integrando competenze di epidemiologia, biostatistica, genetica, biologia, immunologia e patologia molecolare, medicina rigenerativa, fisiopatologia, diagnostica e terapia. Verranno altresì forniti al dottorando gli strumenti per l'elaborazione statistica individuale e critica dei dati durante la ricerca e le competenze per la stesura di progetti di ricerca per la partecipazione a grant competitivi.</p> <p>Tali attività si intendono ad integrazione dell'attività di ricerca individuale che il Dottorando svolge con il proprio Tutor, che è l'obiettivo principale del piano formativo.</p>
<b>Offerta formativa</b>	<p>Il Dottorando nel triennio deve partecipare ai corsi annuali obbligatori e può usufruire di tutte le altre proposte formative opzionali sia trasversali che di indirizzo compresi corsi online o stage o tirocini dedicati, anche al di fuori del proprio curriculum.</p>
1) Definizione di corso	<p>Per corso si intende una serie ordinata di lezioni su un determinato argomento per un ammontare complessivo di almeno 8 ore tenuta da uno o più docenti del dottorato o esperti esterni.</p>
2) Definizione di seminario	<p>Per Seminario si intende una presentazione di almeno 2 ore coordinata da un docente del Dottorato (anche di diversi Curricula) in cui viene invitato almeno 1 esperto esterno al corpo docente.</p>
<b>Tipologia di Offerta Formativa</b>	
a) Corso obbligatorio	<p>Il Dottorando nel triennio deve partecipare a tutti i corsi annuali obbligatori per il suo Curriculum e per quelli trasversali a tutti i Curricula. La verifica di partecipazione avverrà mediante raccolta firme ed esibizione del certificato di partecipazione da allegare alla relazione annuale e alla relazione finale.</p>
b) Corso di settore/specifico	<p>I Dottorandi sono tenuti a partecipare a tutti i corsi obbligatori specifici per il proprio Curriculum e possono partecipare liberamente alle attività facoltative.</p>

c) Corsi di <i>soft skills</i>	I Dottorandi sono tenuti a partecipare ai corsi obbligatori di soft skills e possono partecipare anche a corsi facoltativi organizzati dall'Ateneo o da altri Corsi di Dottorato.
d) Seminari	I Dottorandi devono partecipare almeno al 75% dei Seminari organizzati per ogni anno del proprio percorso dottorale.
e) Attività di gruppo	Non sono previste particolari attività di gruppo per i Dottorandi ad eccezione del Curriculum di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica che organizza degli incontri con i Dottorandi e del Curriculum di Scienze Toraciche e Polmonari che organizza il Journal Club per i Dottorandi.
f) Scuole	I Dottorandi sono tenuti a partecipare alla Winter School al primo anno.
g) Altre attività formative	I dottorandi possono partecipare ad altre tipologie di attività formative ma non in sostituzione di quelle obbligatorie.
h) Partecipazione a convegni	Il Dottorando deve partecipare ad almeno 3 convegni nell'ambito dell'intero ciclo (idealmente 1/anno) di cui possibilmente 1 all'estero. A seconda del regolamento di ogni specifico curriculum si può rendere obbligatoria la presentazione di almeno un abstract (sia in forma di poster, sia di comunicazione orale) almeno a 3 congressi per ciclo, nazionali o internazionali.
i) Altro	Nel corso dei tre anni, il Dottorando può partecipare come uditore a due sedute di Comitato Etico umano (CESC) ed uno animale.