



**Piano formativo del Corso di Alta Formazione  
in:  
METODI STATISTICI PER LA RICERCA E LA PRATICA BIOMEDICA**

**Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive  
Dipartimento di Scienze Statistiche**

<b>Tipologia del Corso</b>	Corso di Alta Formazione
<b>Denominazione</b>	Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Dipartimento di Scienze Statistiche
<b>Direttore del Corso:</b>	Prof. Paolo Villari
<b>Numero minimo e massimo di ammessi</b>	Numero minimo ammessi 12 Numero massimo ammessi 40
<b>Requisiti di ammissione</b>	<p>Il Corso di Alta Formazione è rivolto a laureati di I livello, laureati Specialistici o Magistrali ovvero laureati di ordinamento precedenti al D.M 509/99; in possesso del/i titolo/i appartenente/i alla/e seguente/i classe/i di laurea: Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Biotecnologie, Scienze delle Professioni Sanitarie, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Biologiche. Il Corso è aperto anche a dirigenti delle professioni sanitarie in possesso di diploma/laurea universitaria o che abbiano un'anzianità di servizio pari ad almeno 5 anni alla data del bando. Possono accedere al Corso di Alta Formazione gli studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Collegio docenti del Corso di Alta Formazione al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità. Non possono essere ammessi candidati privi dei titoli necessari per l'accesso al Corso di Alta Formazione; per i candidati in possesso di titoli conseguiti all'estero deve essere dichiarata l'equipollenza ai soli fini dell'iscrizione al Corso di Alta Formazione. I requisiti di accesso devono essere posseduti all'atto della scadenza della domanda e la Dichiarazione di Valore dei titoli conseguiti all'estero deve</p>

	<p>essere obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione.</p> <p>Il Collegio docenti stila la graduatoria di merito sulla base di criteri prestabiliti.</p> <p>L'iscrizione ad un corso di Corso di Alta Formazione è compatibile con l'iscrizione ad altri corsi di studio.</p>
<p><b>Obiettivi formativi</b></p>	<p>Il Corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica è finalizzato primariamente allo sviluppo di professionalità e competenze quantitative all'interno delle strutture sanitarie, approfondendo in particolare le metodologie operative di tipo statistico ed epidemiologico che i dirigenti del SSN devono saper utilizzare per la valutazione critica della letteratura scientifica e per un corretto e più rigoroso esercizio della propria professione. Il Corso è interfacoltà in quanto prevede due discipline di base, la statistica e l'epidemiologia; le competenze statistiche sono fornite dalla Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica mentre le competenze epidemiologiche sono fornite dalla Facoltà di Farmacia e Medicina.</p> <p>Il Corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica è rivolto preminentemente a medici ed ad altri laureati di discipline biomediche/sanitarie interessati a sviluppare una conoscenza applicativa dei metodi quantitativi di base da utilizzare sia nell'attività scientifica che in quella professionale. Il Corso, per la sua configurazione "post-laurea" e per l'attenzione prestata allo sviluppo di abilità di tipo tecnico, si rivela particolarmente adatto sia a dirigenti già operanti nel SSN sia a giovani laureati in attesa di inquadramento nel SSN o in strutture correlate. Per lo svolgimento dei corsi e per l'organizzazione delle attività formative, il Corso di Alta Formazione si avvale delle competenze didattiche e scientifiche, nei campi di base ed applicativi delle discipline inerenti gli obiettivi del Corso di Alta Formazione, presenti nella Facoltà di Farmacia e Medicina e della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica di Sapienza Università di Roma, nonché degli specifici apporti di esperti ed operatori di provata e documentata esperienza che svolgono la loro attività in strutture di ricerca pubbliche e private</p>
<p><b>Risultati di apprendimento attesi</b></p>	<p>Al termine del Corso di Alta Formazione, il partecipante deve essere in grado di utilizzare sia nell'attività scientifica che in quella professionale le metodologie quantitative di tipo statistico ed epidemiologico per impostare gli studi, raccogliere ed analizzare i dati ed interpretare correttamente i risultati.</p>

**Piano delle Attività Formative (Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)**

Il Corso si articola in nove moduli formativi, ciascuno della durata di 16 ore di attività didattica, per un totale di 144 ore di didattica in aula. I moduli avranno luogo a cadenza mensile nei giorni di venerdì e sabato. L'attività didattica in aula comprende sia lezioni ex cathedra sia esercitazioni e lavori a piccoli gruppi supervisionati dal docente da svolgersi in laboratori di informatica. L'autoapprendimento, al quale vanno dedicate non meno di 50 ore, è particolarmente importante in considerazione degli elevati contenuti tecnico-applicativi del Corso.

Il presente Corso di Alta Formazione in "Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica" è parte integrante dell'offerta formativa (modulo II) del Master in "Gestione integrata in salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro" (ex art. 6 Regolamento Master) e da diritto, senza ulteriori oneri, ai soli iscritti in regola al suddetto Master, 18/60 Crediti Formativi Universitari."

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Modulo I: Richiami di statistica	Prof.ssa V. Sambucini Prof.ssa S. Gubbiotti	SECS-S/01	2	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo II: Probabilità e inferenza in biomedicina	Prof. P. Brutti Dott.ssa C. Mollica	SECS-S/01 SECS-S/02	2	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo III: Epidemiologia descrittiva ed analitica	Prof. P. Villari Prof. G. La Torre Prof. I. Nofroni	MED/42 MED/50 MED/01	2	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo IV: Tecniche di inferenza statistica	Prof. M. Alfò Prof. L. Tardella	SECS-S/01	2	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo V: Analisi dei dati di sopravvivenza	Prof. L. Tardella Dott. A. Spagnoli	SECS/01 SECS-S/02	2	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo VI: Disegno delle prove cliniche	Prof. F. De Santis Prof.ssa V. Sambucini Prof.ssa S. Gubbiotti Dott. A. Spagnoli	SECS-S/01 SECS-S/02	1,5	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano

Modulo VII: Analisi statistica multidimensionale	Prof. L. Tardella Prof. P. Giordani Prof.ssa M.B. Ferraro	SECS-S/01	1,5	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo VIII: Epidemiologia valutativa	Prof. G. La Torre	MED/50 MED/42	1,5	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo IX: Evidence-Based Medicine	Prof. P. Villari	MED/42	1,5	16	Didattica frontale/Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano

<b>Prova finale</b>	Elaborato finale		2	
<b>Altre attività</b>				
<b>TOTALE</b>				<b>18</b>

<b>Inizio delle lezioni</b>	Marzo 2019
<b>Calendario didattico</b>	Calendario A.A. 2017/18: disponibile al link <a href="http://dspmi.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/corsi-di-formazione-e-alta-formazione">http://dspmi.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/corsi-di-formazione-e-alta-formazione</a> Calendario (provvisorio) A.A. 2018/19: Allegato 1
<b>Lingua di erogazione</b>	Italiano
<b>CFU assegnati:</b>	18 Cfu
<b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula consultabili al link:</b> <a href="http://dspmi.uniroma1.it">http://dspmi.uniroma1.it</a> <a href="http://dss.uniroma1.it">http://dss.uniroma1.it</a>	Prof.ssa V. Sambucini Prof.ssa S. Gubbiotti Prof. P. Brutti Dott. C. Mollica Prof. P. Villari Prof. I. Nofroni Prof. G. La Torre Prof. M. Alfò Dott. A. Spagnoli Prof. L. Tardella Dott. P. Giordani Prof. A. Spagnoli Prof. F. De Santis Prof. P. Giordani Prof.ssa M.B. Ferraro

<b>Modalità di frequenza delle attività didattiche</b>	I moduli avranno luogo a cadenza mensile di venerdì e sabato
<b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b>	Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Dipartimento di Scienze Statistiche
<b>Stage</b>	No
<b>Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate</b>	1.500 euro
<b>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento</b>	-----
<b>Eventuali Convenzioni con enti pubblici e privati o altre Università nazionali o estere</b>	-----

*F. Schiavone*