

## IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto di Ateneo vigente;
- VISTO** il Regolamento Didattico d'Ateneo, emanato con D.R. n. 2332 del 02.07.2014;
- VISTO** il Regolamento Generale dei Corsi di Perfezionamento, emanato con D.R. n. 1954 del 24.05.2017;
- VISTO** il Regolamento di funzionamento del Corso di Perfezionamento in *“La piattaforma R per l'analisi statistica di dati biomedici”*, emanato con D.R. n. 215 del 23.01.2019 presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- VISTO** l'estratto del verbale n. 2 in data 09.06.2021 con il quale il Consiglio del Dipartimento di Sanità Pubblica ha approvato l'offerta formativa dei Corsi di Perfezionamento da attivare per l'anno accademico 2021/2022 e nella quale è compreso, tra l'altro, il Corso di Perfezionamento in questione sotto forma di rinnovo senza modifica;

## DECRETA

### ARTICOLO 1

(Indizione)

È indetto, per l'anno accademico 2021/2022, il pubblico concorso per l'ammissione, per n. 25 posti, al Corso di Perfezionamento in **“LA PIATTAFORMA R PER L'ANALISI STATISTICA DI DATI BIOMEDICI”**, istituito presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

### ARTICOLO 2

(Contenuti del Corso)

Il Corso intende fornire una introduzione all'uso del linguaggio R per l'analisi statistica di dati, con particolare riferimento al contesto biomedico.

Il Corso scaturisce dalla necessità di offrire a tutti i ricercatori che operano in campo medico, gli strumenti di base per una corretta programmazione e realizzazione di un'analisi statistica. Sebbene, infatti l'elaborazione statistica dei dati sperimentali e/o osservazionali rappresenti il presupposto per dare fondamento scientifico ad una ricerca, molto spesso si osserva, anche in conseguenza della diffusione di software dei dati di analisi user friendly, un uso acritico e automatico di metodi statistici che richiedono invece una profonda e attenta valutazione delle loro condizioni di applicabilità.

Durante il corso verranno allora presentati sia i fondamenti teorici delle principali tecniche di statistica univariata e multivariata sia i pacchetti e le funzioni che la piattaforma R mette a disposizione per l'applicazione di tali metodologie. La scelta della piattaforma R, ormai standard di riferimento nella comunità statistica, oltre ad essere legata alla grande varietà di metodi statistici che essa offre, deriva anche dalla sua impostazione che costringe l'utente ad un approccio ragionato e consapevole delle metodologie di analisi più opportune.

Il Corso prevede una continua interazione tra gli aspetti metodologici e quelli applicativi così da offrire una formazione integrata sia nella fase di valutazione del disegno di analisi più opportuno che in quello di realizzazione delle elaborazioni statistiche.

### ARTICOLO 3

(Requisiti per l'ammissione)

Il Corso si rivolge ai possessori di Laurea/Laurea Magistrale conseguita in una delle seguenti classi:

- CLASSE L41 Lauree in Statistica
- CLASSE LM41 Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia

- CLASSE LM09 Lauree Magistrali in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
- CLASSE LM06 Lauree Magistrali in Biologia
- CLASSE LM82 Lauree Magistrali in Scienze Statistiche

Sono ammessi al concorso coloro i quali siano in possesso di titolo di studio conseguito ai sensi degli ordinamenti didattici previgenti al D.M. 270/2004, riconducibili alle Lauree/Lauree Magistrali sopra indicate.

Sono ammessi al concorso coloro i quali siano in possesso di titoli di studio conseguiti presso Università straniera dichiarato equipollente, ai sensi della vigente normativa, ovvero titolo di studio che la Commissione giudicatrice potrà dichiarare equivalente ai soli fini dell'ammissione al Corso di Perfezionamento.

L'iscrizione dei cittadini stranieri extra-comunitari è subordinata al rispetto delle norme vigenti ed in particolare al necessario rilascio del visto nazionale di lungo soggiorno per motivi di studio.

Per difetto dei requisiti, il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II può disporre in qualsiasi momento l'esclusione del candidato dal concorso con provvedimento motivato.

#### ARTICOLO 4

(Presentazione delle domande)

La domanda di partecipazione al concorso dovrà essere inoltrata, unitamente alla fotocopia fronte e retro di un valido documento di riconoscimento, **entro e non oltre il giorno 12.04.2022 ore 12:00** a pena di esclusione, a mezzo email all'indirizzo [postlaurea.sanitapubblica@unina.it](mailto:postlaurea.sanitapubblica@unina.it), inserendo obbligatoriamente nell'oggetto la dicitura **ISTANZA DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN "LA PIATTAFORMA R PER L'ANALISI STATISTICA DI DATI BIOMEDICI" A.A. 2021/2022**; la stessa dovrà essere debitamente sottoscritta dal candidato a pena di esclusione e redatta in carta semplice utilizzando il modulo allegato al presente bando (**All. 1**).

La domanda, firmata di proprio pugno dal candidato, deve contenere i seguenti dati:

- a) il cognome ed il nome, la data ed il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza ed il recapito ove si intende ricevere le comunicazioni relative al concorso, il numero di telefono, l'indirizzo di posta elettronica ed il codice fiscale;
- b) la denominazione del titolo di studio universitario posseduto e rientrante tra quelli indicati nel presente bando quale titolo di partecipazione, con l'indicazione della data di conseguimento, dell'Università che lo ha rilasciato e del voto finale (ovvero il titolo equipollente conseguito presso una Università straniera, nonché la data del Decreto Rettorale con il quale è stata dichiarata l'equipollenza stessa);
- c) la denominazione dell'eventuale Diploma di Specializzazione medica posseduto, con l'indicazione della data di conseguimento, dell'Università che lo ha rilasciato e del voto finale (ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera, nonché la data del Decreto Rettorale con il quale è stata dichiarata l'equipollenza stessa).

Non saranno prese in considerazione e, pertanto, saranno escluse dalla partecipazione al concorso le domande che non contengano:

- il cognome ed il nome;
- la residenza ed il recapito ove si intende ricevere le comunicazioni relative al concorso;
- il titolo di studio universitario posseduto con l'indicazione della data di conseguimento, dell'Università che lo ha rilasciato e del voto finale (ovvero la data del Decreto Rettorale di equipollenza).

Alla domanda di partecipazione dovrà essere allegato, pena l'esclusione dalla selezione, copia fronte retro di un proprio documento d'identità in corso di validità.

Alla stessa potrà essere allegato il curriculum vitae e studiorum. Il curriculum dovrà essere debitamente sottoscritto, pena la non valutazione.



## ARTICOLO 5

(Selezione)

Nel caso in cui il numero dei richiedenti risultasse inferiore o pari a 25, tutte le domande si intenderanno accolte previa verifica, da parte della Commissione, del titolo di studio richiesto per l'ammissione.

Nel solo caso in cui il numero dei richiedenti risultasse superiore a 25, la Commissione procederà, al fine della formulazione della graduatoria, a valutare il titolo di studio richiesto per l'ammissione, l'eventuale Diploma di Specializzazione medica conseguito e l'eventuale *curriculum vitae et studiorum* presentato.

Nella valutazione dei titoli la Commissione si atterrà ai criteri di seguito elencati. Il punteggio complessivo attribuibile è pari a 100 (cento) punti ed è così ripartito:

- A) Voto di Laurea/Laurea Magistrale fino ad un massimo di 15 punti così ripartiti:
  - a1. 110/110 e lode punti 15
  - a2. da 106/110 a 110/110 punti 13
  - a3. da 101/110 a 105/110 punti 11
  - a4. da 91/110 a 100/110 punti 9
  - a5. da 81/110 a 90/110 punti 7
  - a6. da 66/100 a 80/100 punti 5
- B) Voto del Diploma di Specializzazione medica, valutato in base all'attinenza con le tematiche del Corso di Perfezionamento, fino ad un massimo di 15 punti;
- C) Interesse scientifico specifico della Tesi di Laurea/Laurea Magistrale, valutato in base all'attinenza con le tematiche del Corso di Perfezionamento, fino ad un massimo di 8 punti.
- D) Indirizzo o piano di studio seguito per conseguire la Laurea/Laurea Magistrale, valutato in base all'attinenza con le tematiche del Corso di Perfezionamento, fino ad un massimo di 5 punti.
- E) Titolo di Dottorato di Ricerca e/o Master di I e/o II livello, valutato in base all'attinenza con le tematiche del Corso di Perfezionamento, fino ad un massimo di 15 punti.
- F) Partecipazione a Corsi di Perfezionamento e/o di formazione, valutato in base all'attinenza con le tematiche del Corso di Perfezionamento, fino ad un massimo di 12 punti.
- G) Ruolo svolto presso la Pubblica Amministrazione, valutato in base all'attinenza con le tematiche del Corso di Perfezionamento, fino ad un massimo di 10 punti.
- H) Curriculum scientifico e professionale, valutato in base all'attinenza con le tematiche del Corso di Perfezionamento, fino ad un massimo di 15 punti.
- I) Conoscenza della lingua inglese, valutata in base agli attestati dichiarati dai candidati, fino ad un massimo di 5 punti.

Se, a conclusione delle operazioni di valutazione dei titoli, risultino due o più candidati a pari merito, prederà in graduatoria il candidato più giovane, ai sensi dell'art. 3 comma 7 della Legge 15 maggio 1997, n. 127, e s.m.i.

## ARTICOLO 6

(Commissione giudicatrice)

La Commissione giudicatrice del concorso sarà composta dal Coordinatore del Corso stesso e da almeno altri due componenti che saranno designati dal Consiglio del Corso di Perfezionamento.



ARTICOLO 7  
(Ammissione al Corso)

La graduatoria di ammissione al Corso sarà resa nota entro il giorno **19.04.2022** mediante affissione all'Albo del Dipartimento di Sanità Pubblica nonché mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento <http://www.sanitapubblica.unina.it/>.

**L'avviso affisso all'Albo del Dipartimento avrà valore di notifica ufficiale e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.**

Le modalità e i termini per l'iscrizione al Corso saranno resi noti contestualmente alla pubblicazione dell'elenco degli ammessi e con le stesse modalità di cui al primo comma del presente articolo.

Il Corso si intenderà attivato con il raggiungimento del numero minimo di iscritti, pari a 10.

ARTICOLO 8  
(Sede amministrativa del Corso e organizzazione didattica)

La sede della Direzione del Corso di Perfezionamento è il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II al quale è demandata la gestione amministrativo-contabile ivi compresa la riscossione del contributo.

Il Corso sarà organizzato nell'ambito delle attività del Dipartimento di Sanità Pubblica.

ARTICOLO 9  
(Durata e costo del Corso)

Il Corso ha la durata di mesi sei (6) e un impegno orario complessivo di 200 ore, pari a 8 CFU. Il Corso sarà articolato in 65 ore di didattica frontale (di cui 30 di docenza) e 135 ore di attività formative di tipo individuale (di cui 45 di docenza).

Le lezioni si svolgeranno a cadenza settimanale. La didattica frontale sarà tenuta in modalità *blended* prevedendo sia la possibilità di seguire in presenza (laddove le disposizioni connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19 lo consentano) sia la possibilità di partecipare a distanza, ma sempre in modalità sincrona, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

Il contributo di iscrizione al Corso è stabilito in € 900,00 (novecento/00) da versare in un'unica soluzione all'atto dell'iscrizione.

ARTICOLO 10  
(Conseguimento del titolo)

Il Perfezionando è tenuto, durante lo svolgimento del Corso, a seguire le lezioni e i seminari e le attività organizzate, tenute dai docenti responsabili, con l'obbligo di frequenza pari **almeno all'80%** del totale dell'impegno orario previsto. L'ammissione all'esame finale è subordinata al positivo riscontro della frequenza. Il titolo di studio è conferito a seguito di una verifica finale consistente nella stesura e discussione di un elaborato avente ad oggetto una delle tematiche affrontate durante il percorso formativo.

La Commissione d'esame è composta da almeno tre docenti ed è presieduta dal Coordinatore del Corso.

Al termine del Corso, il Coordinatore presenta al Dipartimento una relazione sull'attività svolta. In qualità di delegato del Rettore, dopo opportuna verifica delle presenze, del numero di CFU attribuiti e del superamento della verifica finale, rilascia ai partecipanti l'attestato di frequenza al Corso.

La verifica finale è espressa in trentesimi e si intende superata con il conseguimento del voto minimo di 21/30/della idoneità.

ARTICOLO 11  
(Accesso agli atti e disposizioni finali)

Ai candidati è garantito il diritto di accesso alla documentazione inerente il procedimento concorsuale a norma della vigente normativa. Tale diritto si eserciterà secondo le modalità stabilite con Regolamento di Ateneo in materia.

Per tutto quanto non previsto dal presente bando, si rinvia al Regolamento di funzionamento del Corso emanato con Decreto Rettorale n. 215 del 23.01.2019.

Napoli,

**Il Rettore**  
**Matteo Lorito**

Ripartizione Relazioni Studenti Il Dirigente Dott. Maurizio Tafuto Unità organizzativa responsabile dell'emanazione del Bando di concorso: Segreteria Studenti Area Didattica di Medicina e Chirurgia Il Capo dell'Ufficio: dott. Salvatore Ronca Unità organizzativa responsabile del procedimento concorsuale: Segreteria del Dipartimento di Sanità Pubblica Responsabile del procedimento: Il Responsabile amministrativo-contabile: dott.ssa Antonietta Paladino
---



## Allegato 1

Al Magnifico Rettore  
Università degli Studi di Napoli Federico II  
Segreteria Didattica del  
Dipartimento di Sanità Pubblica  
Via S. Pansini n.5  
Ed. 19 Corpo Basso Nord I Piano  
80131 Napoli

### Domanda di partecipazione al Concorso per l'ammissione al Corso di Perfezionamento in "LA PIATTAFORMA R PER L'ANALISI STATISTICA DI DATI BIOMEDICI" -a.a. 2021/2022

...l... sottoscritt \_\_\_\_\_  
nat... il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_),  
cittadinanza \_\_\_\_\_ e residente in \_\_\_\_\_, prov (\_\_\_\_)  
alla Via \_\_\_\_\_, c.a.p. \_\_\_\_\_  
C. F. \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_  
p.e.c. (o, in alternativa, mail) \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_.

#### CHIEDE

di essere ammess... a partecipare al concorso per l'ammissione al Corso di Perfezionamento in  
"Lapiattaforma R per l'analisi statistica di dati biomedici" istituito presso il Dipartimento di Sanità  
Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e da attivare per l'a.a. 2021/2022.

#### DICHIARA

ai sensi dell'artt. 46 e 47 del D.P.R. n°445/2000 e ss.mm.ii.,consapevole delle sanzioni penali  
previste per il caso di dichiarazioni false o mendaci, così come stabilito dall'art. 76 del medesimo  
DPR:

- di essere in possesso del seguente titolo universitario: \_\_\_\_\_ in  
\_\_\_\_\_ conseguito in data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  
presso l'Università degli Studi di \_\_\_\_\_ con voto \_\_\_\_\_
- di essere in possesso di Diploma di Specializzazione medica in \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ conseguito in data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  
presso l'Università degli Studi di \_\_\_\_\_ con voto \_\_\_\_\_
- altri titoli \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Allega alla presente:

- eventuale Curriculum Vitae e Studiorum
- fotocopia del documento di identità.

Firma

Data \_\_\_\_\_

**Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali.**

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. All'interessato competono i diritti di cui agli art. 15-22 del Regolamento UE.

Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente al fine di segnalare eventuali violazioni nel trattamento dei propri dati personali, è possibile contattare il Titolare al seguente indirizzo:

[ateneo@pec.unina.it](mailto:ateneo@pec.unina.it); oppure il Responsabile della Protezione dei Dati: [rpd@unina.it](mailto:rpd@unina.it); PEC: [rpd@pec.unina.it](mailto:rpd@pec.unina.it).

Per le informazioni e/o eventuali chiarimenti sul presente procedimento si chiede invece di scrivere al seguente indirizzo:

[dip.sanitapubblica@unina.it](mailto:dip.sanitapubblica@unina.it)