

Area Didattica di Scienze MM.FF.NN.  
Ufficio Segreteria Studenti

## IL RETTORE

**VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

**VISTO** l'art. 15 del Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. n. 1782 del 27.04.2021;

**VISTO** il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento emanato con D.R. n. 2551 del 06/07/2006 e successive modificazioni e integrazioni;

**VISTA** la delibera del 14/12/2021 (verbale n. 3), con la quale il Dipartimento di Biologia, nel richiedere l'attivazione del Corso di Perfezionamento in "Diagnostica e Genetica Forense" per l'anno accademico 2022/2023, non ha proposto modifiche al vigente Regolamento di funzionamento del Corso di cui trattasi;

## DECRETA

**Art.1** E' indetto, per l'a.a. 2022/2023, il concorso per titoli a n. 40 posti per il Corso di Perfezionamento in "**DIAGNOSTICA E GENETICA FORENSE**" istituito presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Edificio 7, Via Cintia, Napoli -La direzione del corso ha sede presso lo stesso Dipartimento di Biologia. Il suddetto Dipartimento è responsabile della gestione amministrativo-contabile del Corso, ivi compresa la riscossione del contributo.

**Art.2** Il corso ha lo scopo di fornire ai laureati le competenze di base necessarie per l'esecuzione delle tecniche molecolari d'indagine e far comprendere i diversi approcci metodologici utilizzati nei laboratori di diagnostica e genetica forense; fornire le competenze operative, pratiche e strumentali, per l'esecuzione delle analisi forensi. Il corso avrà durata di 12 mesi, per un totale di 350 ore (14 CFU), che saranno così ripartite: 56 ore di didattica frontale, 56 ore di attività di docenza pratiche in laboratorio e seminari e 238 ore di

studio individuale. La frequenza del Corso è obbligatoria nella misura almeno dell'80% del totale dell'impegno orario previsto.

**Art.3** Possono partecipare al concorso tutti i cittadini Comunitari ed extra-comunitari che alla data di scadenza del presente bando (**02/12/2022**) siano in possesso di uno dei seguenti titoli:

1) laurea ante D.M. 509/99 in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Biotecnologie ad indirizzo Industriale, Biotecnologie ad indirizzo Agrario-Vegetale, Biotecnologie ad indirizzo Farmaceutico, Biotecnologie ad indirizzo Medico, Biotecnologie ad indirizzo Veterinario, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Medicina Veterinaria, Medicina e Chirurgia, Agraria, Scienze e Tecnologie Alimentari;

2) laurea triennale istituita con D.M. 509/99 nelle classi: **1** (Biotecnologie), **12** (Scienze Biologiche), **16** (Scienze della Natura), **20** (Scienze e Tecnologie Agrarie), **21** (Scienze e tecnologie chimiche), **27** (Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura);

3) laurea triennale istituita con D.M. 270/04 nelle classi: **L-2** (Biotecnologie), **L-13** (Scienze Biologiche), **L-25** (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali), **L-26** (Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari), **L-27** (Scienze e tecnologie chimiche), **L-32** (Scienze e Tecnologie per L'ambiente e la natura);

4) laurea specialistica nelle classi: **6/S** (Biologia), **7/S** (Biotecnologie Agrarie), **8/S** (Biotecnologie Industriali), **9/S** (Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche), **26/S** (Ingegneria Biomedica); **27/S** (Ingegneria Chimica) **46/S** (Medicina e Chirurgia), **47/S** (Medicina Veterinaria); **62/S** (Scienze Chimiche); **68/S** (Scienze della Natura), **69/S** (Scienze della Nutrizione Umana), **77/S** (Scienze e Tecnologie Agrarie); **81/S** (Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale), **86/S** (Scienze Geologiche);

5) laurea magistrale nelle classi: **LM6** (Biologia - Scienze Biologiche), **LM7** (Biotecnologie Agrarie); **LM8** (Biotecnologie Industriali), **LM9** (Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche), **LM13** (Farmacia e Farmacia Industriale), **LM73** Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali, **LM75** (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio);

6) Titoli attinenti non compresi nell'elenco o conseguiti presso Università straniera qualora lo stesso sia riconosciuto equipollente a quelli richiesti, ai soli limitati fini d'ammissione al concorso medesimo, dal Consiglio del corso di Perfezionamento.

- Art. 4** Per svolgere le attività pratiche di laboratorio è necessario presentare l'attestazione di superamento del corso di formazione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'articolo 37, comma 2, del D. Lgs. 81/2008 e dell'Accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011. In alternativa, l'iscrizione al Corso di Perfezionamento potrà avvenire con un debito formativo in ingresso. In questo caso sarà cura del Direttore del Corso di perfezionamento organizzare la formazione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro senza alcun aggravio sulla quota di iscrizione.
- Art.5** Tutte le comunicazioni relative al Corso saranno affisse presso l'albo del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Edificio 7, Via Cintia, Napoli - ed avranno valore ufficiale di notifica per i destinatari.
- Art.6** Sono ammessi al Corso massimo 40 allievi. Qualora il numero delle domande di partecipazione sia inferiore a 10 il corso non sarà attivato. Qualora il numero dei candidati che hanno presentato la domanda sia pari o superiore a 10 ma inferiore o pari a 40, tutti i candidati in possesso dei previsti requisiti potranno iscriversi al corso secondo quanto previsto dal successivo art.10.
- Art.7** Le lezioni del Corso e le esercitazioni di laboratorio si svolgeranno di norma presso il Complesso Universitario di Monte S. Angelo. Il calendario delle lezioni e delle altre attività è fissato dal Consiglio di Corso e sarà reso noto il giorno di presentazione del Corso. Il corso, la cui durata è di un anno accademico, comprende lezioni teoriche, teorico-pratiche ed attività seminari. Le principali tematiche che verranno trattate sono:
- La variabilità genomica ed i polimorfismi del DNA in genetica forense;
  - Gli aspetti tecnico-legali relativi all'intervento in campo, al campionamento ed alla valutazione scientifica dei reperti;
  - La tipizzazione personale mediante l'uso di marcatori autosomici;
  - L'estrazione di DNA da fonti biologiche ed amplificazione mediante PCR, Multiplex-PCR e PCR quantitativa;
  - Il sequenziamento del DNA e l'elettroforesi capillare;
  - L'assegnazione allelica e la determinazione del genotipo;

- Il calcolo delle probabilità nelle indagini di identificazione personale e calcolo biostatistico nelle indagini di paternità;
- Il sistema CODIS e la banca dati nazionale del DNA;
- Entomologia forense, tracciabilità ed identificazione di animali da residui organici;
- La botanica forense;
- I principi e le metodiche immuno-enzimatiche, radio-immunologiche, cromatografiche e di spettrometria di massa nella diagnostica forense.

Il Consiglio del Corso, ove ne ravvisi l'esigenza, potrà decidere di trattare ulteriori o diverse tematiche per la migliore organizzazione del corso stesso.

**Art.8** Per partecipare al Concorso gli aspiranti dovranno presentare, **entro e non oltre le ore 14.00 del giorno 02/12/2022**, alla segreteria amministrativa del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Edificio 7, Via Cintia, Napoli - mediante consegna a mano, dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 16.00 (stanze -1F02C, 2F05, 2F11) o mediante raccomandata con ricevuta di ritorno, istanza in carta libera redatta su apposito modello (alleg. 1) in distribuzione presso lo stesso Dipartimento o disponibile sul sito WEB dell'Ateneo (<https://www.unina.it/didattica/post-laurea/perfezionamento>) e sul sito WEB del Dipartimento di Biologia (<http://www.dipartimentodibiologia.unina.it/corsi-di-perfezionamento/>).

Alla suddetta domanda dovranno essere allegati, a pena di esclusione:

- 1) Certificato di laurea con esami di profitto e voti, in carta semplice, oppure dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, ovvero fotocopia dello stesso con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà che ne attesti la conformità all'originale ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. 445/2000;
- 2) Tesi di laurea ed altri eventuali titoli valutabili di cui al successivo art. 9.
- 3) Elenco dei titoli da allegare alla domanda.

**Non saranno prese in considerazione le domande di partecipazione al concorso che perverranno oltre il termine**

delle ore 14.00 del 02/12/2022. Per le domande inviate tramite raccomandata non farà fede il timbro postale, se pervenute oltre il termine di scadenza.

**Art.9** La Commissione d'esame, composta dal Direttore del Corso e da docenti designati dal Consiglio del Corso, avrà a disposizione 50 punti per la valutazione dei titoli. A parità di votazione complessiva precede in graduatoria il candidato più giovane di età.

**L'affissione della graduatoria avverrà il giorno 09/12/2022 entro le ore 17.00.**

**Art.10** I titoli utili ai fini della graduatoria sono:

- a) voto di laurea;
- b) tesi attinente;
- c) altri titoli.

**Titoli valutabili e relativi criteri di valutazione:**

a) *Voto di laurea fino ad un massimo di 20 punti:*

<u><i>Voto</i></u>	<u><i>Punti</i></u>
<i>66 - 94</i>	<i>0.0</i>
<i>95</i>	<i>1.0</i>
<i>96</i>	<i>2.0</i>
<i>97</i>	<i>3.0</i>
<i>98</i>	<i>4.0</i>
<i>99</i>	<i>5.0</i>
<i>100</i>	<i>6.0</i>
<i>101</i>	<i>7.0</i>
<i>102</i>	<i>8.0</i>

<u><i>Voto</i></u>	<u><i>Punti</i></u>
<i>103</i>	<i>9.0</i>
<i>104</i>	<i>10</i>
<i>105</i>	<i>11</i>
<i>106</i>	<i>12</i>
<i>107</i>	<i>13</i>
<i>108</i>	<i>14</i>
<i>109</i>	<i>15</i>
<i>110</i>	<i>16</i>
<i>110 e lode</i>	<i>20</i>

b) *Tesi di laurea attinente fino ad un massimo di 15 punti.*

c) *Altri titoli fino ad un massimo di 15 punti.*

Pubblicazioni a diffusione internazionale	punti	2.0
Pubblicazioni su altre riviste	"	1.5
Comunicazioni Congressi Internazionali	"	1.0
Comunicazioni Congressi Nazionali	"	0.5

Diploma di Specializzazione	"	4.0
Corsi legalmente riconosciuti	"	1.0
2° Diploma di laurea	"	4.0
Dottorato di Ricerca	"	4.0
Borse di Studio Internazionali	"	4.0
Borse di Studio Nazionali	"	2.0

I suddetti titoli potranno essere restituiti, a partire dal sessantesimo giorno successivo all'affissione della graduatoria finale, presso il Dipartimento cui afferisce il Corso di Perfezionamento, ed entro il novantesimo giorno; decorso tale termine saranno distrutti.

**Art.11** I candidati dichiarati vincitori dei posti messi a concorso dovranno presentare, **improrogabilmente entro le ore 12.00 del 14/12/2022**, ed esclusivamente alla segreteria amministrativa del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Edificio 7, Via Cintia, Napoli - la seguente documentazione:

- 1) domanda d'iscrizione, corredata da bollo di euro 16.00 (sedici euro), intestata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- 2) ricevuta dell'avvenuto versamento della prima rata del contributo di iscrizione di euro 425,00 (quattrocentoventicinque/00 euro) effettuato a mezzo bonifico bancario, presso l'istituto bancario Intesa Sanpaolo Spa, **IBAN IT31E0306903497100000046046**, ed intestato al Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Via Cintia - Napoli, causale del versamento "Iscrizione al Corso di Perfezionamento in Diagnostica e Genetica Forense, **PRIMA RATA** seguito dal nome e cognome dell'iscrivendo".
- 3) L'iscrizione sarà definitivamente consolidata dopo l'avvenuto pagamento della seconda rata del contributo di iscrizione di euro 425,00 (quattrocentoventicinque/00 euro) effettuato **entro il 18/04/2023**, a mezzo bonifico bancario, presso l'istituto bancario Intesa Sanpaolo Spa, **IBAN IT31E0306903497100000046046**, ed intestato al Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Via Cintia - Napoli, causale del versamento "Iscrizione al Corso di Perfezionamento in
- 4) Diagnostica e Genetica Forense, **SECONDA RATA** seguito dal nome e cognome dell'iscrivendo".
- 5) E' possibile effettuare il versamento delle due rate in un'unica soluzione (presentando la ricevuta dell'avvenuto versamento

**entro il 14/12/2022**) del contributo di iscrizione di euro 850,00 (ottocentocinquanta/00 euro), a mezzo bonifico bancario presso l'istituto bancario Intesa Sanpaolo Spa, **IBAN IT31E0306903497100000046046**, ed intestato al Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Via Cintia - Napoli, causale del versamento " Iscrizione al Corso di Perfezionamento in Diagnostica e Genetica Forense, **UNICARATA** seguito dal nome e cognome dell'iscrivendo".

**La mancata presentazione di detta documentazione nei termini sopra indicati sarà considerata tacita rinuncia.**

- Art. 12** Alle ore **16:00 del 19/12/2022**, presso il Dipartimento di Biologia, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Edificio 7, Napoli, saranno resi noti i posti eventualmente rimasti disponibili. Pertanto coloro i quali sono risultati idonei nella graduatoria di merito sono convocati nel giorno e nell'ora sopra citati. Contemporaneamente tali posti saranno assegnati, contestualmente ad una dichiarazione di accettazione, secondo l'ordine della graduatoria di merito, a mezzo appello. Coloro che non si presenteranno nel giorno e nell'ora indicati perderanno, in via definitiva, il diritto all'ammissione al Corso.
- Art. 13** Gli idonei accettanti ed ammessi con la procedura di cui al precedente art.11 dovranno presentare, **improrogabilmente entro le ore 12:00 del 23/12/2022** la stessa documentazione di cui all'art.10.
- Art. 14** Il corso avrà inizio il giorno **13/01/2023, ore 14.00** presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Edificio 7, Via Cintia, Napoli.
- Art. 15** Al termine del corso l'allievo dovrà superare un esame la cui Commissione Esaminatrice è composta da Docenti del Corso. A seguito del superamento dell'esame finale verrà rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di partecipazione come previsto dall'art.17 del D.P.R. n.162 del 10.03.1982.

**ART. 16** Per quanto non contemplato dal presente bando, si rinvia alle disposizioni contenute nello Statuto e nei Regolamenti di quest'Ateneo, nonché alla disciplina legislativa vigente.

**Il Rettore**  
**Prof. Matteo Lorito**

*Ripartizione Relazioni Studenti*  
*Il Dirigente Dott. Maurizio Tafuto*  
*Unità organizzativa responsabile del procedimento:*  
*Ufficio Segreteria Studenti Area Didattica*  
*di Scienze matematiche, fisiche e naturali*  
*Responsabile del procedimento:*  
*Il Capo dell'Ufficio Segreteria dott.ssa Serena De Stefano*