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. 1845 del 18.05.2023;

VISTO il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento emanato con D.R. n. 2551 del 6/07/2006 e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO il verbale n.6 del Consiglio del Dipartimento di Biologia del 13/12/2022 che ha attivato il Corso di Perfezionamento in "Alterazioni ambientali: Aspetti teorico-pratici" per l'anno accademico 2023/2024;

DECRETA

Art.1 E' indetto, per l' a.a. **2023/2024**, il concorso per titoli ed esami, a n. 100 posti per il Corso di Perfezionamento in "Alterazioni ambientali: aspetti teorico-pratici" istituito presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. La direzione del corso ha sede presso il Dipartimento di Biologia. Il suddetto Dipartimento è responsabile della gestione amministrativo-contabile del Corso, ivi compresa la riscossione del contributo.

Art.2 Il Corso di Perfezionamento in "Alterazioni ambientali: aspetti teorico-pratici" mira a fornire, mediante un approccio didattico interdisciplinare, conoscenze approfondite sugli effetti dei diversi uso del suolo e delle acque, con particolare riferimento, alle norme vigenti ed all'applicazione professionale. Il Corso ha la durata di un anno (16 CFU) per un totale di 58 ore di lezione frontale, 20 ore di attività seminariali, 30 ore di attività di laboratorio e 20 ore di escursioni ed attività di campo. Le restanti ore di attività, per il raggiungimento dei CFU, saranno destinate allo studio individuale e alla preparazione del colloquio e della tesina finale. La frequenza del corso è obbligatoria almeno per l'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 (**10/01/2024**) 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, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Medicina Veterinaria, Medicina e Chirurgia, Agraria, Ingegneria Chimica, Scienze Geologiche, Scienze e Tecnologie Alimentari;

Scienze Motorie;

2) laurea triennale istituita con D.M. 509/99 nelle classi: Biotecnologie (classe 1), Scienze Biologiche (classe 12), Scienze della Natura (classe 16), Scienze e Tecnologie Agrarie (classe 20), Scienze e Tecnologie Chimiche (classe 21), Scienze e Tecnologie Farmaceutiche (classe 24), Scienze delle attività motorie e sportive (classe 33);

3) laurea specialistica istituita con D.M. 509/99 nelle classi: Biologia (classe 6/S), Scienze della Natura (classe 68/S), Biotecnologie Agrarie (classe 7/S), Biotecnologie Industriali (classe 8/S), Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (classe 9/S), Scienze Chimiche (classe 62/(S)), Scienze e Tecnologie della Chimica industriale (classe 81/S), Ingegneria Biomedica (classe 26/S), Ingegneria Chimica (classe 27/S), Scienze della Nutrizione Umana (classe 69/S), Scienze e tecnica dello sport (classe 75/S), Scienze e tecniche delle attività motorie e preventive e adattative (classe 76/S), Scienze Agrarie (classe 77/S), Scienze geologiche (classe 86/S), Medicina e Chirurgia (classe 46/S), Medicina Veterinaria (classe 47/S);

4) laurea triennale istituita con D.M. 270/04 nelle classi: Biotecnologie (classe L-2), Scienze Biologiche (classe L-13), Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (classe L-32), Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (classe L-25), Scienze e Tecnologie Agro-alimentari (classe L-26), Scienze e Tecnologie Farmaceutiche (classe L-29), Scienze delle attività motorie e sportive (classe L-22), Scienze Geologiche (classe L-34);

5) laurea magistrale istituita con D.M. 270/04 nelle classi: Biologia (classe LM-6), Biotecnologie Agrarie (classe LM-7); Biotecnologie Industriali (classe LM-8), Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (classe LM-9), Farmacia e Farmacia Industriale (classe LM-13), Medicina e Chirurgia (classe LM-41), Medicina Veterinaria (classe LM-42), Scienze della Natura (classe LM-60), Scienze e tecnica dello sport (classe LM-68), Scienze e Tecnologie Agrarie (classe LM-69), Scienze e tecniche delle attività motorie e preventive e adattative (classe LM-67), Scienze e Tecnologie Geologiche (classe LM-74);

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 Tutte le comunicazioni relative al Corso saranno affisse presso l'albo del Dipartimento di Biologia (Edificio 7) - Via Cinthia - Napoli ed avranno valore ufficiale di notifica per i destinatari.

Art.5 Qualora il numero delle domande di partecipazione o il numero dei candidati, presenti alla prova di ammissione, sia inferiore a **10** il corso non sarà attivato e, quindi, la prova stessa non si terrà.
Qualora il numero dei candidati che hanno presentato la domanda sia pari o superiore a 10 ma inferiore o pari a 100, la prova stessa non si terrà e tutti i candidati in possesso dei previsti requisiti potranno iscriversi al corso secondo quanto previsto dal successivo art.10.

Art.6 Il corso comprende lezioni teoriche, teorico-pratiche e attività seminariali. La durata del

corso è di un anno accademico con frequenza obbligatoria; i temi che saranno trattati riguardano:

- struttura e funzionalità di ecosistemi terrestri ed acquatici;
- inquinamento dell'aria, del suolo e delle acque;
- cambiamenti climatici, piogge acide, eutrofizzazione, ozono, radiazioni ultraviolette;
- monitoraggio strumentale e biomonitoraggio;
- effetti sugli organismi in aree sottoposte a diverso uso antropico (agricolo, urbano ed industriale);
- effetti della contaminazione sulla biodiversità e funzionalità di ecosistemi terrestri ed acquatici;
- valutazione della qualità delle acque di balneazione, di piscina, potabili, reflue, di irrigazione e superficiali;
- saggi ecotossicologici e genotossicologici per la valutazione della qualità delle matrici ambientali;
- saggi di tossicità per la valutazione degli effetti sulla salute dell'uomo;
- diritto ambientale.

Art.7 Per partecipare al Concorso gli aspiranti dovranno presentare, **a partire dal 15 novembre 2023 ed entro e non oltre le ore 14.00 del 10 gennaio 2024**, presso il laboratorio di Ecologia del Dipartimento di Biologia in via Cinthia dal lunedì al venerdì dalle 10.00 alle 16.00, o con 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 (www.unina.it).

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

- 1) certificato di laurea con esami di profitto e voti 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 tale certificato può essere sostituito da 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. n. 445/2000;
- 2) unico plico chiuso indirizzato al Direttore del Corso di Perfezionamento in "Alterazioni ambientali: aspetti teorico-pratici" - a.a. 2022-2023, contenente gli eventuali titoli valutabili di cui al successivo art. 9. Di tutto quanto contenuto nel plico dovrà essere redatto apposito elenco da allegare alla domanda di cui al precedente punto 1).

Non saranno prese in considerazione le domande di partecipazione al concorso che perverranno oltre il termine delle ore 14.00 del giorno 10/01/24; anche se le stesse risulteranno spedite a mezzo posta entro il suddetto termine di scadenza.

Art.8 La prova d'esame è **fissata per le ore 15.00 del giorno 12/01/2024** presso il Dipartimento di Biologia – Laboratorio di Ecologia - della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, sito in via Cinthia – Napoli; l'assenza nel luogo e nell'ora di convocazione sopra indicati sarà considerata rinuncia alla prova medesima quale ne sia la causa.

I candidati potranno sostenere la prova solo se muniti di un valido documento d'identità personale.

L'esame consiste in una prova scritta costituita da n. 70 quiz a risposta multipla su argomenti attinenti alle discipline previste dal Corso.

La Commissione d'esame, composta dal Direttore del Corso e da docenti designati dal Consiglio del Corso, avrà a disposizione 100 punti, dei quali 70 per la prova d'esame e 30 per la valutazione dei titoli. La valutazione dei titoli precederà la valutazione della

prova scritta.

La prova s'intende superata se il candidato avrà risposto in maniera esatta ad almeno a 30 dei 70 quiz proposti.

La graduatoria dei vincitori sarà stilata sommando al punteggio riportato nella prova scritta quello risultante dalla valutazione dei titoli.

A parità di votazione complessiva precede in graduatoria il candidato più giovane di età.

L'affissione della graduatoria avverrà il giorno 15/01/2024 alle ore 12.00

Art.9

I titoli utili ai fini dell'attribuzione dei relativi trenta punti sono:

a) voto di laurea;

b) altri titoli pertinenti (indicati di seguito).

I titoli, di cui al precedente punto b) con relativo elenco da allegare alla domanda di ammissione, dovranno essere consegnati in originale o in copia conforme a norma di legge.

Titoli valutabili ai fini dell'attribuzione dei trenta punti e relativi criteri di valutazione:

a) Voto di laurea:

<u>Voto</u>	<u>Punti</u>
66 - 94	0.0
95	0.5
96	1.0
97	1.5
98	2.0
99	2.5
100	3.0
101	3.5
102	4.0

<u>Voto</u>	<u>Punti</u>
103	4.5
104	5.0
105	5.5
106	6.0
107	6.5
108	7.0
109	7.5
110	8.0
110 e lode	10.0

b) Altri titoli fino ad un massimo di punti 10:

Publicazioni a diffusione internazionale	punti	2.0
Publicazioni 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.10 I candidati dichiarati vincitori dei posti messi a concorso dovranno presentare, **improrogabilmente entro le ore 12.00 del giorno 22/01/2024**, allo stesso Dipartimento, la seguente documentazione:

- 1) domanda d'iscrizione, corredata da una marca 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 euro 300,00 (trecento/00 euro), effettuato a mezzo bonifico bancario Banco di Napoli s.p.a., **IBAN IT15R0101003482100000046140**, intestato a: Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Via Cinthia – Napoli, con causale del versamento "iscrizione al corso di perfezionamento in Alterazioni ambientali: aspetti teorico-pratici - PRIMA RATA seguito dal nome e cognome dell'iscrivendo";
- 3) fotocopia dell'attestato di versamento di cui al precedente punto 2);
- 4) l'iscrizione sarà definitivamente consolidata dopo l'avvenuto pagamento della seconda rata del contributo di iscrizione di euro 200,00 (duecento/00 euro) entro il 01/03/24, effettuato a mezzo bonifico bancario Banco di Napoli s.p.a., **IBAN IT15R0101003482100000046140**, intestato a: Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Via Cinthia – Napoli, con causale del versamento "iscrizione al corso di perfezionamento in Alterazioni ambientali: aspetti teorico-pratici - SECONDA RATA seguito dal nome e cognome dell'iscrivendo";
- 5) fotocopia dell'attestato di versamento di cui al precedente punto 4);
- 6) qualora si volesse effettuare il versamento delle due rate in una unica soluzione (entro il 22/01/24) è possibile consegnare la ricevuta dell'avvenuto versamento del contributo di euro 500,00 (cinquecento/00 euro), effettuato a mezzo bonifico bancario Banco di Napoli s.p.a., **IBAN IT15R0101003482100000046140**, intestato a: Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Via Cinthia – Napoli, con causale del versamento "iscrizione al corso di perfezionamento in Alterazioni ambientali: aspetti teorico-pratici - UNICA RATA seguito dal nome e cognome dell'iscrivendo";
- 7) fotocopia dell'attestato di versamento di cui al precedente punto 6)

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

Art. 11 Alle ore **14.00 del giorno 17/01/2024**, presso il Dipartimento di Biologia – Laboratorio di Ecologia – della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, sito in via Cinthia - Napoli, saranno resi noti i posti eventualmente ancora 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. 12 Gli idonei accettanti ed ammessi con la procedura di cui al precedente art.11 dovranno presentare, **improrogabilmente entro le ore 12.00 del giorno 22/01/2024**, la stessa documentazione di cui all'art.10.

Art. 13 Il corso sarà attivato qualora, alla data di scadenza del **10/01/2024**, risulteranno iscritti almeno 10 (dieci) partecipanti.

- Art. 14** La presentazione del Corso avverrà il **giorno 23 gennaio 2024 alle ore 14.00** presso il Dipartimento di Biologia – Laboratorio di Ecologia e di Igiene – della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, sito in via Cinthia - Napoli.

- Art. 15** Al termine del corso l’allievo dovrà superare un esame. La Commissione Esaminatrice è composta da Docenti del Corso. A seguito del superamento dell’esame finale verrà rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di frequenza come previsto dall’art. 17 del D.P.R. n. 162 del 10.03.1982.

- Art. 16** Borse di studio. Il Dipartimento di Biologia - Laboratorio di Igiene - procederà con propri fondi ad erogare due borse di studio, una del valore lordo di 4000 euro ed una del valore lordo di 1000 euro assegnate da una commissione nominata dal Direttore. I candidati che accetteranno di godere della borsa, dovranno frequentare i laboratori indicati dal Direttore, per almeno 1000 ore, il primo, e 250 ore, il secondo, nell’anno accademico di partecipazione al corso oltre quelle già eventualmente previste per tutti gli altri corsisti. Il Direttore del corso si riserva di non erogare le borse di studio qualora il numero degli iscritti sia inferiore a 50.

- Art. 17** 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**

Area didattica e servizi agli studenti
Il Dirigente Dott. Maurizio Tafuto
Unità organizzativa responsabile del procedimento:
Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà
di Scienze matematiche, fisiche e naturali
Responsabile del procedimento:
Il Capo dell’Ufficio Segreteria dott.ssa Serena De Stefano