



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

## SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

UFFICIO AREA DIDATTICA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

#### A V V I S O

Si rende noto che **questa Scuola**, per l'anno accademico **2025/2026**, dovrà provvedere al conferimento - **ai sensi dell'art.23 comma 2 della legge n.240/2010** - degli incarichi d'insegnamento indicati nell'allegato "A" che costituisce parte integrante del presente Bando - per il corso di studi e il settore scientifico disciplinare ivi specificato, **mediante contratto di diritto privato a titolo retribuito**, ai sensi del "Regolamento per il conferimento di incarichi didattici per la determinazione della retribuzione aggiuntiva per i ricercatori di ruolo", emanato con D.R. n 2268 dell'8 giugno 2023" disponibile sul sito web di Ateneo [www.unina.it](http://www.unina.it), nella sezione Atti e norme.

**Possono concorrere all'attribuzione dell'incarico soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali.**

Le esperienze professionali e/o scientifiche richieste, l'impegno orario e il compenso orario, **a lordo delle ritenute a carico del docente**, sono indicati nel medesimo allegato A.

La spesa complessiva relativa al presente Avviso di **€ 27.158,00** comprensiva degli oneri a carico dell'Ateneo trova copertura nei fondi assegnati dall'Ateneo alla Scuola Politecnica e delle Scienze di Base - con Delibera del Consiglio di amministrazione del 29/04/2025 per le esigenze didattiche dei Corsi di Studio di Scienze MFN per l'A.A. 2025/2026 (Nota rettorale PG/2025/0057177 del 30/04/2025).

**Entro il termine di scadenza del giorno 30 giugno 2025 (ore 12.00)** gli aspiranti al conferimento dell'incarico dovranno presentare istanza **all' Ufficio Area Didattica di Scienze MFN - attraverso PEC all'indirizzo [uff.areadid.scienzemfn@pec.unina.it](mailto:uff.areadid.scienzemfn@pec.unina.it)**  
**Eventuali informazioni potranno essere richieste all'indirizzo e-mail [uff.areadid.scienzemfn@unina.it](mailto:uff.areadid.scienzemfn@unina.it)**

*La domanda dovrà essere inviata come unico file PDF (grandezza massima 30MB).*

L'istanza dovrà essere redatta secondo lo schema di domanda allegato (All. B), unitamente ad un valido documento di riconoscimento, al curriculum, ad un elenco delle pubblicazioni e agli altri titoli ritenuti significativi ai fini della selezione, tra i quali il candidato vorrà segnalare:

- *lo specifico titolo di laurea magistrale o equipollente posseduto e la relativa votazione;*
- *il possesso del titolo di Dottore di Ricerca, Scuola di Specializzazione e/o Master e la relativa disciplina;*
- *la fruizione di borse di studio e/o di assegni di ricerca;*
- *l'esperienza didattica maturata in corsi di insegnamento e/o in attività di tutorato a livello Universitario.*

**Non saranno ammesse** le domande pervenute oltre il termine sopra indicato.



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

## SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

UFFICIO AREA DIDATTICA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Nella domanda di partecipazione i candidati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- a) di non essere docente, ricercatore e/o assistente ordinario del ruolo ad esaurimento in servizio presso Atenei italiani e/o Università straniere o internazionali;
- b) di non essere in servizio a tempo determinato presso questo Ateneo, reclutato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge n. 230/2005 e dell'art. 24 della Legge n. 240/2010;
- c) di non essere cessato volontariamente dal servizio di ruolo presso questo Ateneo pur non avendo il requisito previsto per il pensionamento di vecchiaia dal relativo ordinamento previdenziale, avendo tuttavia il requisito contributivo per l'ottenimento della pensione previsto dal relativo ordinamento (*da non rendere se trattasi di incarico gratuito*);
- d) di non aver compiuto il settantatreesimo anno di età;
- e) di non aver già svolto consecutivamente incarichi didattici a qualsiasi titolo, presso questa Amministrazione, per gli ultimi sei anni accademici;
- f) di non aver già stipulato con questo Ateneo, per il medesimo anno accademico, altri contratti per lo svolgimento di incarichi di insegnamento a qualsiasi titolo o contratti per lo svolgimento di attività didattiche integrative o tutorato;
- g) di non essere dottorando di ricerca e/o specializzando. (*L'incompatibilità non si applica ai dottorandi di ricerca in debito del solo esame finale*);
- h) di non fruire di borse di studio per attività di perfezionamento all'estero;
- i) di non essere titolare di assegni di ricerca presso questa Università (*dichiarazione da rendere qualora l'incarico didattico consista in un insegnamento ai sensi del comma 1 dell'art.23 della L.240/2010*);
- l) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- m) di non essere stato sottoposto a procedimento disciplinare all'esito del quale sia stata irrogata la sanzione della decadenza dall'impiego;
- n) di non essere stato licenziato per motivi disciplinari, ovvero per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o con mezzi fraudolenti;
- o) di non essere sottoposto a procedimento penale per delitti dolosi per i quali sia prevista la pena della reclusione superiore nel massimo ad anni cinque;
- p) di essere consapevole che la sopravvenienza di una delle suddette situazioni di incompatibilità, eccezion fatta per il caso di cui alla lett. e), comporta automaticamente la revoca dell'incarico e di essere pertanto tenuto a comunicare tempestivamente al Magnifico Rettore ogni variazione a quanto sinora dichiarato.**
- q) di non aver un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con alcun professore appartenente all'organo competente ad effettuare la proposta di stipula del contratto ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo.**

- Restano ferme le ulteriori incompatibilità previste dalla vigente normativa di Ateneo.

Scaduto il termine di presentazione delle domande, il Consiglio di Dipartimento in cui è incardinato il Settore Scientifico Disciplinare di riferimento dell'insegnamento, - **procede alla valutazione comparativa dei titoli posseduti e documentati dai candidati**, certificando i titoli scientifici e/o professionali dei candidati ovvero dell'attività di ricerca svolta purché attinenti all'insegnamento oggetto dell'incarico e al relativo settore scientifico disciplinare, con particolare riferimento alle pubblicazioni scientifiche, alle esperienze professionali, all'attività didattica e scientifica svolta ed eventualmente alla continuità didattica. È esclusa ogni preclusione derivante



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

## SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

UFFICIO AREA DIDATTICA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

dal titolo di laurea posseduto, sempre che si tratti di laurea magistrale o equivalente.

A conclusione della valutazione comparativa esplicitata con delibera del Dipartimento di afferenza dei settori scientifici disciplinari degli insegnamenti oggetto del bando, il Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base **propone i soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali** cui conferire gli incarichi, con motivata deliberazione adottata a maggioranza assoluta dei presenti.

Gli incarichi di insegnamento sono conferiti mediante stipula di contratto di diritto privato, stipulato dal candidato selezionato e dal Rettore. Condizione essenziale per la stipula del contratto è l'accettazione delle disposizioni del citato regolamento che, richiamato nel contratto, ne costituisce parte integrante.

I soggetti che stipuleranno i contratti di cui al presente bando saranno tenuti al rispetto del Codice di Comportamento dell'Università pubblicato sul sito web di Ateneo.

La stipula del contratto non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

Ai soggetti in possesso di firma digitale è consentito stipulare il contratto da remoto.

**In nessun caso è possibile dare inizio allo svolgimento dell'incarico prima del formale conferimento dello stesso con le modalità sopra indicate.**

Il presente avviso è pubblicato sull'Albo on line di Ateneo, disponibile sul sito web [www.unina.it](http://www.unina.it). Al fine di assicurare adeguata pubblicità alla presente procedura, su tale Albo sarà altresì pubblicato il nominativo dei soggetti affidatari.

*I contratti per il conferimento di incarichi didattici - ai sensi dell'art. 23 della legge 240/2010- sono stipulati in presenza presso l'Ufficio Gestione Professori a Contratto.*

Napoli, 24/06/2025

F/to Il Presidente  
della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base  
(Prof. Andrea PROTA)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

UFFICIO AREA DIDATTICA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Allegato B

Al Presidente della Scuola Politecnica  
dell'Università degli Studi  
di Napoli Federico II

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_,  
nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
domicilio fiscale in \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_,  
Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_,  
recapito presso cui intende ricevere la corrispondenza<sup>1</sup>: città \_\_\_\_\_,  
Prov. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_  
n. \_\_\_\_\_,  
tel. \_\_\_\_\_ cod. fisc. \_\_\_\_\_,  
indirizzo di posta elettronica \_\_\_\_\_  
indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC) (ove posseduto dall'istante che acconsente all'utilizzo dello stesso): \_\_\_\_\_  
scrivere con chiarezza i succitati indirizzi di posta elettronica ai quali sarà inviato l'eventuale invito per la stipula del contratto):

avendo preso visione del bando del \_\_\_\_\_

Indicare se in possesso di firma digitale (Ai soggetti in possesso di firma digitale è consentito stipulare il contratto da remoto)

**CHIEDE**

che gli/le venga conferito, mediante stipula di contratto di diritto privato, ai sensi del comma 2 dell'Art.23 della Legge n. 240/2010 l'incarico didattico, relativamente alle esigenze didattiche dell'A.A.2025/2026, per l'insegnamento di: \_\_\_\_\_

Suddivisione allievi: \_\_\_\_\_ per n. ore \_\_\_\_\_ per il corso di Laurea/Laurea Magistrale in: \_\_\_\_\_

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, in caso di dichiarazione mendace, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R.

**DICHIARA:**

- a) di essere<sup>2</sup> \_\_\_\_\_;
- b) di non essere docente, ricercatore e/o assistente ordinario del ruolo ad esaurimento in servizio presso Atenei italiani e/o Università straniere o internazionali;
- c) di non essere in servizio a tempo determinato presso questo Ateneo, reclutato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge n. 230/2005 e dell'art. 24 della Legge n. 240/2010;
- d) di non essere cessato volontariamente dal servizio di ruolo presso questo Ateneo pur non avendo il requisito previsto per il pensionamento di vecchiaia dal relativo ordinamento previdenziale, avendo tuttavia il requisito contributivo per l'ottenimento della pensione previsto dal relativo ordinamento (da non rendere se trattasi di incarico gratuito);
- e) di non aver compiuto il settantatreesimo anno di età;
- f) di non aver già svolto consecutivamente incarichi didattici a qualsiasi titolo, presso questa Amministrazione, per gli ultimi sei anni accademici;
- g) di non aver già stipulato con questo Ateneo, per il medesimo anno accademico, altri contratti per lo svolgimento di incarichi di insegnamento a qualsiasi titolo o contratti per lo svolgimento di attività didattiche integrative o tutorato;

<sup>1</sup> Indicare solo se diverso dal domicilio fiscale.

<sup>2</sup> Specificare la posizione lavorativa e, eventualmente, l'Amministrazione di appartenenza



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

## SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

UFFICIO AREA DIDATTICA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

- h) di non essere dottorando di ricerca e/o specializzando. (L'incompatibilità non si applica ai dottorandi di ricerca in debito del solo esame finale);
- i) di non fruire di borse di studio per attività di perfezionamento all'estero;
- j) di non essere titolare di assegni di ricerca presso questa Università (*dichiarazione da rendere qualora l'incarico didattico consista in un insegnamento ai sensi del comma 1 dell'art.23 della L.240/2010*);
- l) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- m) di non essere stato sottoposto a procedimento disciplinare all'esito del quale sia stata irrogata la sanzione della decadenza dall'impiego;
- n) di non essere stato licenziato per motivi disciplinari, ovvero per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o con mezzi fraudolenti;
- o) di non essere sottoposto a procedimento penale per delitti dolosi per i quali sia prevista la pena della reclusione superiore nel massimo ad anni cinque;
- p) di essere consapevole che la sopravvenienza di una delle suddette situazioni di incompatibilità, eccezion fatta per il caso di cui alla lett.e), comporta automaticamente la revoca dell'incarico e di essere pertanto tenuto a comunicare tempestivamente al Magnifico Rettore ogni variazione a quanto sinora dichiarato.**
- q) di non aver un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con alcun professore appartenente all'organo competente ad effettuare la proposta di stipula del contratto ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo.**

*Di aver tenuto conto delle ulteriori incompatibilità previste dalla vigente normativa di Ateneo*

Il/La sottoscritto/a consapevole delle incompatibilità previste dal "Regolamento per il conferimento di incarichi didattici e per la determinazione della retribuzione aggiuntiva per i ricercatori di ruolo" emanato con D.R. 2268 dell'8 giugno 2023", dichiara che, in caso di proposta da parte della Struttura richiedente, si impegna a far cessare immediatamente prima dell'inizio delle attività qualsiasi causa sia ritenuta incompatibile a norma dello stesso.

Il/La sottoscritto/a è consapevole, altresì, che non può dare inizio allo svolgimento dell'incarico d'insegnamento prima della stipula del contratto.

Allega<sup>3</sup>

Napoli,

IN FEDE

---

<sup>3</sup> Allegare curriculum, elenco delle pubblicazioni eventualmente possedute ed altri titoli significativi ai fini della selezione e fotocopia del documento di riconoscimento

AVVERTENZE: Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R.28 dicembre 2000, n. 445).

**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 artt. 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). Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

AREA DIDATTICA DI SCIENZE MMFFNN

BANDO PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI DI DIRITTO PRIVATO PER LE ESIGENZE DIDATTICHE DEI CORSI DI STUDIO DI SCIENZE - A.A. 2025/2026  
 DA CONFERIRE AI SENSI DELL' ART.23 COMMA 2 DELLA LEGGE 240/2010  
 BANDO DEL 24/06/2025 - SCADENZA 30/06/2025

Settore Scientifico Discipline	Dipartimento di riferimento del SSD	CFU	modulo	insegnamento	Suddivisione allievi	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Corso di Laurea Magistrale	importo lordo orario	impegno orario retribuito	Importo complessivo degli oneri a carico dell'amministrazione	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'amministrazione	INPS (23,35%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO/MODULO
MAT/08	DMA	9	Matematica ed elementi di statistica			I	1	L-BiMI	€ 37,00	72	€ 2.664,00	€ 2.020,48	€ 471,78	€ 171,74 L'obiettivo principale dell'insegnamento è quello di condurre lo studente a conoscere e comprendere il linguaggio e i concetti di base della matematica con particolare riferimento al calcolo differenziale e integrale di funzioni di una variabile; di saper individuare i metodi più appropriati per analizzare e risolvere un problema inerente gli argomenti del corso e interpretare correttamente i risultati; di conoscere e comprendere elementi di calcolo delle probabilità, elementi di statistica descrittiva e inferenziale
FIS/07	DIF	9	Principi di Contattologia e Ipvisione	Ottica della Contattologia e Ipvisione con Laboratorio		III	A	L-OOP	€ 37,00	72	€ 2.664,00	€ 2.020,48	€ 471,78	€ 171,74 Il corso propone di introdurre le conoscenze di base sui materiali, la geometria e le tecniche di costruzione delle lenti a contatto. Fornire conoscenze sulle relazioni geometriche, fisiche e fisiologiche tra lenti a contatto e occhio esterno. Far acquisire le competenze operative nella gestione delle metodologie di misura dell'occhio esterno e delle grandezze fisiche delle lenti a contatto. Rendere competenti lo studente nelle modalità di uso delle lenti a contatto per la correzione dei difetti refrattivi. Far acquisire conoscenze nel campo dell'ipovisione, degli ausili e del supporto agli ipovedenti
FIS/07	DIF	8	Laboratorio di Contattologia	Ottica della Contattologia e Ipvisione con Laboratorio		III	A	L-OOP	€ 37,00	96	€ 3.552,00	€ 2.693,97	€ 629,04	€ 228,99 Il corso è finalizzato alla conoscenza e al corretto utilizzo degli strumenti della moderna pratica contattologica: Lampada a fessura, Topografo corneale, Cheratometro, Telescopio, Lampada di Burton con luci di Wood, Pachimetro, Microscopia endoteliale. Durante il corso sono previste esperienze pratiche che permettano allo studente un corretto approccio alla valutazione clinica del segmento anteriore dell'occhio e alla scelta delle lenti a contatto più idonee e sicure per ogni soggetto esaminato. Durante il corso sono previste esperienze pratiche mirate ad un corretto approccio alla valutazione del segmento anteriore dell'occhio e alla scelta delle lenti a contatto più sicure per ogni soggetto esaminato.
FIS/01 -07	DIF	6	Ottica Visuale, Rieducazione Visiva e Ipvisione			II/III	1	L-OOP	€ 37,00	48	€ 1.776,00	€ 1.346,99	€ 314,52	€ 114,49 Dopo la conoscenza delle caratteristiche ottiche dell'occhio, delle abilità visive e dei fenomeni refrattivi (come le ametropie e l'accomodazione) lo studente approfondisce, in particolare, i principi, la strumentazione, i test, le tecniche, le modalità di indagine e le soluzioni, i training relativi a: percezione visiva, movimento oculari, binocularità, sviluppo visuo-motorio, educazione e rieducazione visiva, ipovisione ed il trattamento dell'ipovedente.

FIS/01 -07	DIF	9	Tecniche Fisiche per l'Optometria I e Laboratorio			II	1	L-OOP	€ 37,00	90	€ 3.330,00	€ 2.525,60	€ 589,73	€ 214,68	Conoscenze di base in campo optometrico. Familiarizzarsi con le componenti principali del processo visivo e con la loro introduzione alla figura professionale dell'optometrista, del suo ruolo e delle competenze. Conoscenze di base di optometria, la funzione visiva mono e binoculare, stati del sistema refrattivo oculare, dalla situazione emmetrope a quella ametropica. Strumentazione di un laboratorio optometrico e loro funzionamento. Apprendimento delle metodologie di valutazione e correzione/compensazione delle situazioni ametropiche.
MAT/01 MAT/09	DMA	8	Matematica		GRUPPO 6 - SAN GIOVANNI: A, H, K, L, M, R, S, J, Y	I	1	L-BIO	€ 37,00	64	€ 2.368,00	€ 1.795,98	€ 419,36	€ 152,66	Fornire gli strumenti matematici ed i metodi operativi di base per la trattazione di problemi provenienti dalle scienze applicate. Fornire i primi elementi di statistica. Insegnare il metodo e l'uso del ragionamento deduttivo, sviluppare le capacità di comprensione e di apprendimento ed applicative nell'ambito delle materie di tipo scientifico.
MAT/05	DMA	6	Istituzioni di Matematica 2			II	1	L-OOP	€ 37,00	48	€ 1.776,00	€ 1.346,99	€ 314,52	€ 114,49	Il corso intende dopo aver analizzato attraverso l'introduzione dei numeri complessi e delle matrici i problemi lineari dipendenti da più variabili reali, affrontare problemi di ottimizzazione non lineari mediante l'uso del calcolo differenziale in più variabili, modellizzazioni mediante l'uso della teoria delle equazioni differenziali ordinarie, l'approssimazione di funzioni mediante serie di potenze ed infine vari problemi di tipo geometrico e meccanico legati al calcolo integrale di più variabili. Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di aver fatto proprie le tematiche affrontate, mediante un uso corretto del metodo logico deduttivo, e di avere sviluppato capacità applicative risolvendo problemi legati agli argomenti trattati.
MAT/01 MAT/09	DMA	9	Istituzioni di matematica		GRUPPO 1 - A - L	I	1	L-SNA	€ 37,00	72	€ 2.664,00	€ 2.020,48	€ 471,78	€ 171,74	Il corso intende fornire agli studenti conoscenza e capacità di comprensione: Conoscenza e definizione e possibili interpretazione degli oggetti matematici. Conoscenza di teoremi e comprensione del loro significato. Capacità di usare strumenti di calcolo per poter operare su modelli matematici di fenomeni naturali. Costruzione di semplici modelli matematici. Sviluppo della conoscenza e della capacità di applicazione di metodologie di progettazione di algoritmi Valutazione dei risultati.
MAT/01 MAT/09	DMA	9	Istituzioni di matematica		GRUPPO 2 - M - Z	I	1	L-SNA	€ 37,00	72	€ 2.664,00	€ 2.020,48	€ 471,78	€ 171,74	Il corso intende fornire agli studenti conoscenza e capacità di comprensione: Conoscenza e definizione e possibili interpretazione degli oggetti matematici. Conoscenza di teoremi e comprensione del loro significato. Capacità di usare strumenti di calcolo per poter operare su modelli matematici di fenomeni naturali. Costruzione di semplici modelli matematici. Sviluppo della conoscenza e della capacità di applicazione di metodologie di progettazione di algoritmi Valutazione dei risultati.
BIO/01	DIB	6	Marine Vegetal Biodiversity	Biodiversity and monitoring of the marine environment		I	1	LM-BMA	€ 37,00	48	€ 1.776,00	€ 1.346,99	€ 314,52	€ 114,49	Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti teorici e applicativi per l'identificazione e caratterizzazione della biodiversità eucarionte fitoautotrofa marina a livello evolutivo e filogeografico. Acquisizione di conoscenze sulla distribuzione geografica delle popolazioni degli organismi fototrofici marini e il loro potenziale di divergenza evolutiva.

ICAR/15	DIARC	5	Valutazione d'impatto ambientale con laboratorio			II	I	LM-SN	€ 37,00	52	€ 1.924,00	€ 1.459,23	€ 340,73	€ 124,03	Il corso intende fornire agli studenti le conoscenze di base sulle procedure di valutazione dell'impatto di opere antropiche sui sistemi naturali nonché gli strumenti metodologici per operare in campo su casi reali del territorio italiano.
									€ 27.158,00		€ 20.597,65		€ 4.809,55	€ 1.750,80	