



ID: 202311\_DEFENS

**AVVISO PUBBLICO PER L'AGGIORNAMENTO DELL'ALBO PER ASSEGNISTI, DOTTORANDI, BORSISTI PROMETTENTI LAUREATI ED ESPERTI ESTERNI PER L'AFFIDAMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA EXTRACURRICOLARE E ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO E TUTORATO A FAVORE DEI CORSI DI STUDIO DELL'ATENEO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE (di seguito Dipartimento)**

Autorizzato con delibera del Senato Accademico del 26 maggio 2022 e del Dipartimento in data 23/11/2023

### 1) OGGETTO

L'Università degli Studi Milano- qui di seguito "Ateneo" - intende affidare, ai sensi dell'art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo, attività didattiche integrative a favore dei Corsi di studio dell'Ateneo, incarichi per attività di orientamento, di tutorato e dirette ad assicurare lo svolgimento di compiti sussidiari e complementari degli insegnamenti ufficiali ai quali non si possa provvedere con il personale docente e ricercatore.

Gli incarichi possono essere affidati agli assegnisti di ricerca, dottorandi, titolari di borsa per promettenti laureati, dell'Ateneo, ovvero qualora siano indispensabili, per i medesimi fini, ulteriori apporti, a laureati esterni di comprovata capacità e qualificazione in possesso di accertate competenze idonee allo svolgimento dei compiti richiesti.

Il Dipartimento, in base alle esigenze di programmazione delle attività didattiche e di supporto ai corsi di Laurea, ha avviato una procedura di evidenza pubblica, così come previsto nell'"Avviso Albo per la formazione dei Tutor ed Esercitatrici" pubblicato in data 18/06/2021 rep. 0022282/21 del 17/06/2021, al fine di aggiornare l'Albo per le posizioni che saranno indicate *nell'Allegato 1)* secondo le tipologie di attività di seguito ricordate.

L'Albo è aperto all'iscrizione di soggetti dotati dei requisiti richiesti dal presente avviso. I soggetti già iscritti e dichiarati idonei nel corso del 2022 e del 2023 per l'Albo dei Tutor ed Esercitatrici del Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente non devono iscriversi nuovamente, a meno che non intendano partecipare per posizioni diverse rispetto a quella per cui sono già stati dichiarati idonei.

Si ricorda che l'Albo di ciascun Dipartimento/Centro ha validità triennale con decorrenza dalla data di approvazione e istituzione dell'Albo, con decorrenza dall'anno accademico 2022/2023, pubblicata sul sito web alla pagina:

<https://www.unimi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/didattica-integrativa-art-45>

La formazione dell'Albo di cui al presente Avviso ha valore di indagine di mercato generale e non pone in essere nessuna procedura selettiva, para-concorsuale, né parimenti prevede alcuna graduatoria di merito delle figure professionali. L'inclusione nell'elenco non comporta l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte del Dipartimento/Centro proponente o dell'Ateneo, né l'attribuzione di alcun diritto al soggetto, in ordine all'eventuale affidamento delle attività.

L'inserimento dei soggetti nel suddetto Albo è condizione necessaria per l'affidamento delle citate attività, ed è subordinato all'esito dell'esame della regolarità e della completezza dell'istanza pervenuta ed al riconoscimento dell'idoneità allo svolgimento dell'incarico.

I nuovi soggetti idonei saranno iscritti nel vigente **Albo di tutor ed esercitatrici del**



**Dipartimento/centro del presente Avviso**, suddiviso per insegnamenti o gruppi di insegnamenti o specifici Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) e per tipologia di attività (tutor/esercitatore) e andranno ad integrare le posizioni già esistenti ovvero saranno iscritti per le nuove posizioni richieste dalle strutture.

## **2) TIPOLOGIE DI INCARICHI**

La presente procedura riguarda il conferimento di incarichi per le attività di orientamento, di tutorato e dirette ad assicurare lo svolgimento di compiti integrativi, sussidiari e complementari degli insegnamenti ufficiali (cicli di sostegno, seminari, esercitazioni ecc.) e per le attività propedeutiche e di recupero previste dall'art. 45 del Regolamento.

Sulla base delle differenti tipologie di incarichi da affidare, la procedura si riferisce alle categorie di seguito indicate:

### *Esercitori*

I compiti degli esercitatori consistono nello svolgimento di attività didattiche integrative al corso ufficiale, vale a dire di attività aggiuntive e di supporto alle lezioni, nonché di affiancamento ai docenti nella preparazione degli esami di profitto. L'esercitatore, con la qualifica di assegnista, può ricevere gli studenti e concorrere all'accertamento del loro apprendimento partecipando alle commissioni d'esame. Limitatamente agli insegnamenti delle lingue straniere, gli esercitatori possono affiancare il docente titolare del corso nell'accertamento dell'apprendimento degli studenti. L'esercitatore assolve i propri compiti sulla base delle direttive assegnate dal responsabile del corso ufficiale.

### *Tutor*

Il tutor è preposto ad attività di orientamento, anche per l'elaborazione dei piani di studio, ad attività di tutorato, volte ad assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi, a renderli partecipi del processo formativo e a rimuovere gli ostacoli a una proficua frequenza dei corsi, anche con progetti di recupero e iniziative rivolte a singoli, a servizi di assistenza alle attività di laboratorio, di assistenza per le tesi e gli elaborati finali e di attività propedeutiche oltre che collaborazione alla preparazione del materiale didattico. Il tutor assolve i propri compiti secondo le direttive assegnate dal responsabile del corso ufficiale e/o del Centro che ha assegnato l'incarico.

Ciascun soggetto può chiedere l'iscrizione per uno o più posizioni pubblicate nei diversi Avvisi, nei limiti previsti di cui al successivo art. 4 e secondo le indicazioni contenute nell'Avviso.

## **3) REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Sono ammessi a partecipare alla procedura, i soggetti in possesso dei requisiti previsti dall'*Allegato 1* del presente avviso che ne costituisce parte integrante. In particolare nell'allegato sono riportati i seguenti dati:

- corso di laurea;
- insegnamento/gruppi di insegnamenti/SSD;
- titolare dell'insegnamento;
- breve descrizione dell'incarico

e sono riportati altresì i requisiti di accesso:



- Titolo di studio (Diploma di Laurea conseguita secondo l'ordinamento didattico precedente il D.M. n 509/1999 ss.mm.ii., ovvero diploma di Laurea Specialistica ai sensi del D.M. n. 509/1999 corrispondente alla Laurea Magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero), previsto dall'Avviso. Solo in caso di comprovata necessità e per esigenze adeguatamente motivate, sarà possibile prevedere la partecipazione alla procedura dei laureati di primo livello in possesso comunque di comprovata esperienza e competenza;
- eventuali altre competenze richieste (obbligatorie o facoltative).

I requisiti di ammissione devono essere posseduti al momento di presentazione della domanda di partecipazione, pena l'esclusione.

I candidati interessati, in fase di inserimento della richiesta di iscrizione all'Albo, dovranno dichiarare il proprio status (dottorando, assegnista, borsista o esperto esterno), avendo cura di informare il Dipartimento dell'eventuale variazione dello status nel momento in cui l'incarico viene affidato. La variazione dello status non comporta la cancellazione dall'Albo, una volta dichiarata l'idoneità, al candidato potranno essere affidati gli incarichi per il periodo di validità dello stesso.

Non possono partecipare alla selezione i dipendenti dell'Ateneo e coloro i quali hanno un rapporto di un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o Centro prescelto in fase di iscrizione all'Avviso, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione.

#### **4) SOGGETTI CUI POSSONO ESSERE CONFERITI GLI INCARICHI, LIMITI, INCOMPATIBILITÀ, COMPENSI**

Possono svolgere le attività di esercitatore o tutor:

- a. compatibilmente con l'attività di ricerca, gli assegnisti di ricerca presso l'Ateneo, nel limite massimo di 60 ore per anno accademico. Nel caso l'incarico riguardi la funzione di esercitatore e comporti anche la partecipazione alle commissioni per gli esami di profitto, il predetto limite è estensibile a 90 ore. Il limite massimo si riduce per il numero di ore svolte per gli incarichi di insegnamento di cui all'art. 23 della L. 240/2010 e delle ore di attività di docenza nei corsi di perfezionamento (massimo 30 ore per anno accademico);
- b. i dottorandi di ricerca dell'Ateneo, previo nulla osta del Collegio dei Docenti, nel limite massimo di 100 ore per anno accademico, di cui massimo 40 ore per le attività di esercitazione;
- c. i titolari di borsa per promettenti dell'Ateneo nel limite massimo di 40 ore per anno accademico compatibilmente con l'attività di formazione/ricerca, prevista dalla borsa;
- d. gli esperti esterni nel limite massimo di 100 ore per anno accademico. In presenza di comprovate e motivate esigenze, che si riferiscano segnatamente ai corsi di studio nell'ambito delle Scienze Motorie e in quello linguistico, in modo specifico per le lingue straniere, è possibile derogare a tale limite, nell'ottica di assicurare la funzionalità degli stessi corsi, estendendolo fino a 200 ore.

#### ***Incompatibilità:***

L'incarico di esercitatore o tutor ai sensi dell'Art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo è incompatibile con:



- con la titolarità di contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 240/2010;

## Compenso

La misura del compenso lordo orario è pari a:

- € 45,00 per l'esercitazione;
- da € 25,00 a € 35,00 per il tutoraggio.

## 5) MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE E CAUSE DI ESCLUSIONE

La domanda di partecipazione deve essere predisposta, a pena di esclusione, utilizzando la piattaforma telematica dedicata disponibile sul sito d'Ateneo, individuando il dipartimento/centro di interesse.

Il candidato potrà iscriversi a tutte le posizioni di interesse di ciascuna struttura e concorrere anche per più Dipartimenti/Centri.

Le domande devono essere compilate e inviate **inderogabilmente entro le ore 12 del giorno 05/02/2024** attraverso la piattaforma informatica dedicata, accedendo al link seguente:

[Domanda di iscrizione all'Albo del Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente \(ex art45\) - codice bando 202311\\_DEFENS - PIU' POSIZIONI](#)

La compilazione del modulo, previa registrazione alla piattaforma, prevede l'inserimento obbligatorio di dati in tutte le sezioni, salvo diverse indicazioni. Prima di passare da una sezione alla successiva si deve cliccare sul bottone **Salva e prosegui**. Si può scegliere di cliccare su Salva quando non si prevede di completare il modulo in un'unica sessione o se si preferisce compilare le sezioni non nella sequenza proposta.

Una volta **completata la compilazione** sarà possibile **visualizzare e stampare un riepilogo** dei dati inseriti e si potrà procedere al *download* del file pdf della domanda, che dovrà essere firmato (con firma autografa o digitale) e nuovamente caricato nel sistema.

Una schermata conclusiva confermerà l'**inoltro automatico della domanda all'ufficio competente**. Inoltre, il sistema invierà due comunicazioni **all'indirizzo e-mail utilizzato**:

- notifica di avvenuto inoltro della domanda;
- notifica contenente il numero di registrazione al protocollo della domanda inviata. Questa seconda comunicazione può pervenire dopo alcune ore dalla prima notifica e fa fede della presa in carico della domanda da parte dell'ufficio competente.

La domanda di iscrizione all'Albo dovrà essere sottoscritta dal soggetto richiedente; qualora si sottoscriva con firma autografa, sarà necessario allegare fotocopia di valido documento di riconoscimento del sottoscrittore.

Attraverso la procedura informatica, a pena di non ammissione, devono pervenire:

- a. Domanda di partecipazione firmata con l'indicazione delle posizioni a cui il candidato intende iscriversi;



b. Curriculum Vitae Formato *Europass*, privo dei dati personali, secondo il modello disponibile alla pagina [Consulenti e Collaboratori](#)<sup>1</sup>.

È consentito produrre documentazione ulteriore (titoli di studio, esperienze scientifiche e didattiche ed eventuali pubblicazioni) che potranno essere oggetto di valutazione da parte della Commissione Valutatrice.

Non possono essere inseriti o mantenuti nell'Albo i nominativi dei soggetti che:

- abbiano receduto da un incarico di tutor o esercitatore già affidato dall'Università;
- non abbiano assolto con puntualità e diligenza i servizi loro affidati dall'Università;
- abbiano prodotto documentazione recante informazioni non veritiere delle dichiarazioni rese, in fase di controllo della veridicità da parte dell'Università;
- siano collocati in quiescenza.

## 6) COMMISSIONE E VERIFICA ISTANZE

Le richieste pervenute entro la scadenza del **05/02/2024** sono verificate da un'apposita Commissione che verrà nominata con Decreto Rettorale dopo la scadenza del presente Avviso su proposta del Consiglio di Dipartimento/Centro e pubblicata alla pagina: <https://www.unimi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/didattica-integrativa-art-45>

La Commissione deve essere composta, favorendo la parità di genere, da un minimo di 3 membri scelti tra i docenti del Dipartimento oppure dell'Ateneo.

L'Ufficio verifica la presenza delle istanze pervenute e il possesso dei requisiti obbligatori e le trasmette alla Commissione per la verifica della regolarità e della completezza e per la compilazione dei verbali.

Per ciascun candidato sarà dichiarata l'idoneità o la non idoneità allo svolgimento dell'incarico per cui ha presentato istanza, sulla base dei *curriculum vitae* e della documentazione prodotta.

## 7) PREDISPOSIZIONE E VALIDITA' DELL'ALBO

L'Ufficio dopo la verifica degli atti, provvede con decreto rettorale all'integrazione dell'Albo dei Tutor ed Esercitori del Dipartimento/Centro con l'inserimento degli idonei in ordine alfabetico, mantenendo la suddivisione tra gli insegnamenti/gruppi di insegnamenti o SSD.

L'Albo ha una validità di 3 anni a decorrere dall'anno accademico 2022/2023 ed è aggiornato, di norma, due volte l'anno secondo le richieste che perverranno da parte dei Dipartimenti/Centri.

I soggetti non ancora iscritti, potranno presentare la domanda di iscrizione in fase di aggiornamento dell'Albo oppure alla scadenza dello stesso ogni volta che si procederà all'apertura del nuovo Albo.

Resta l'obbligo per gli idonei di informare tempestivamente l'Amministrazione del Dipartimento/Centro rispetto alle eventuali variazioni intervenute sul possesso dei requisiti.

Nel caso in cui per un insegnamento non siano disponibili candidati idonei, ovvero non siano un numero sufficiente per le esigenze della struttura, il Dipartimento potrà attingere dagli idonei

---

<sup>1</sup> Secondo quanto previsto dal D. Lgs 33/2013 in materia di trasparenza i curricula dei titolari degli incarichi, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori".



presenti per altri insegnamenti della stessa Struttura o attingere dagli idonei dello stesso insegnamento appartenenti ad altro Dipartimento, se compatibili.

## **8) AFFIDAMENTO DELL'INCARICO**

Il Dipartimento, quando si renda necessaria la collaborazione, individua l'idoneo per la posizione di interesse attingendo dall'Albo, tenendo conto dei seguenti parametri:

- a. tipologia dell'incarico da affidare;
- a. congruenza del *curriculum vitae* rispetto all'oggetto della prestazione;
- b. rotazione degli incarichi

e con delibera del Consiglio si procede all'affidamento dell'incarico che verrà successivamente formalizzato con lettera.

Il collaboratore, in fase di accettazione dell'incarico, dovrà informare il Dipartimento in caso di variazioni di status per la corretta applicazione della posizione previdenziale e fiscale, dopo aver verificato la possibilità di svolgimento dell'incarico tenuto conto dei limiti massimi indicati al punto 4).

Gli elementi essenziali della prestazione richiesta, ovvero l'oggetto della collaborazione, i tempi di esecuzione, le penali e in generale le condizioni contrattuali - anche economiche della collaborazione stessa, saranno dettagliatamente indicati nella lettera.

Il costo graverà sulle risorse a disposizione del Dipartimento/Centro ovvero su quelle rese disponibili dall'Ateneo, al Dipartimento, per il supporto alla didattica.

## **9) DIRITTI E DOVERI DEL TITOLARE DELL'INCARICO**

Il titolare dell'incarico deve svolgere personalmente le attività che gli sono state affidate nel rispetto dei tempi e delle modalità di svolgimento definite con il Responsabile del corso ufficiale, deve inoltre annotare le attività svolte in un registro degli impegni sottoposto alla verifica ed all'approvazione del Responsabile.

L'Amministrazione procede alla corresponsione del compenso ad attività conclusa, in un'unica soluzione "una tantum", previa autorizzazione del Direttore del Dipartimento. Verranno retribuite le ore effettivamente svolte e attestate dal Responsabile del corso.

Limitatamente al periodo della prestazione, l'Ateneo provvede direttamente alla copertura assicurativa contro gli infortuni a favore dei titolari degli incarichi che viene trattenuta sul compenso spettante.

## **10) SOSPENSIONE E/O CANCELLAZIONE DALL'ALBO E OBBLIGHI DI RISERVATEZZA**

La cancellazione dall'Albo è disposta su domanda dell'interessato, ovvero d'ufficio nei seguenti casi:

- a) per mancata dimostrazione ovvero accertata e/o sopravvenuta carenza dei requisiti morali e professionali in occasione delle operazioni di verifica da parte dell'Ateneo;
- b) per accertata grave negligenza o malafede o inadempienza, anche parziale, nell'esecuzione degli incarichi verso l'Ateneo o per errore grave nell'esercizio dell'attività professionale.

Nei suindicati casi l'Ateneo comunica l'avvio del procedimento di cancellazione all'interessato.



Eventuali controdeduzioni dovranno pervenire entro 10 giorni dal ricevimento della comunicazione. Trascorsi almeno 15 giorni dalla scadenza di tale termine, il Responsabile del Procedimento propone la cancellazione dall'Albo, in presenza dei necessari presupposti, e il Rettore, con proprio provvedimento, procede con la cancellazione.

Il provvedimento di cancellazione ha, di regola, efficacia interdittiva annuale. In caso di reiterata cancellazione dall'Albo per la medesima ragione, il responsabile del procedimento può proporre, in relazione alla gravità dei fatti, la cancellazione ad efficacia interdittiva indeterminata. Anche in questo caso il Rettore con proprio provvedimento procede con l'atto di cancellazione.

L'Ateneo si riserva di verificare in qualsiasi tempo la veridicità e la sussistenza dei requisiti dichiarati dai soggetti richiedenti e comunque al momento dell'affidamento dell'incarico.

L'Ateneo invita, se necessario, i richiedenti a completare, colmare carenze o a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

Tutti i dati e le informazioni, di qualsivoglia natura, acquisiti/e durante la prestazione della collaborazione devono considerarsi riservati/e a tutti gli effetti; devono inoltre considerarsi di proprietà esclusiva dell'Ateneo e non sono utilizzabili al di fuori di detta sede, se non su esplicita autorizzazione del Rettore.

L'utilizzo di tali dati dovrà avvenire esclusivamente nell'ambito della attività oggetto dell'incarico affidato. A tal proposito sarà disposta la cancellazione dall'Albo e l'immediata recessione dal contratto nel caso di violazione dell'obbligo di garantire il riserbo sui dati e le informazioni acquisiti/e a qualunque titolo durante la collaborazione, nonché nel caso di divulgazione a terzi di dati e informazioni riservati/e, nonché nel caso di utilizzo dei dati e delle informazioni riservati/e a al di fuori dell'attività oggetto della collaborazione.

## **11) RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi delle Legge n. 241/1990 e ss.ii.mm., l'Unità Organizzativa competente agli effetti della presente procedura è la Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo - Settore Lavoro Autonomo, indirizzo mail: [tutoraggio@unimi.it](mailto:tutoraggio@unimi.it).

La responsabile del procedimento di cui al presente Avviso è la Dott.ssa Anna Luisa Canavese, la referente del procedimento è la Dott.ssa Anna Tavano.

## **12) NORME FINALI**

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Avviso, si rinvia al Regolamento Generale di Ateneo, in particolare all'art 45, al Regolamento d' Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Milano, nonché alle delibere degli organi in materia e alle informazioni pubblicate sul sito d'Ateneo:

Il presente Avviso sarà pubblicato e quindi disponibile sul sito Internet dell'Università, <https://www.unimi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/didattica-integrativa-art-45> ove saranno altresì pubblicati l'Albo e i relativi aggiornamenti.

IL RETTORE  
Elio Franzini

**ELENCO POSIZIONI ATTIVABILI PER ATTIVITA' DIDATTICHE INTEGRATIVE E COMPITI DIDATTICI EXTRA-CURRICOLARI E TUTORAGGIO  
ALBO DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE - A.A. 2023/2024**

Codice selezione	Corso di Laurea e relativa Classe	Insegnamento	Titolare dell'insegnamento	Tipologia incarico	Breve descrizione dell'incarico	Requisiti d'accesso	Competenze richieste
202311_DEFENS (1)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di economia ed estimo rurale, quali ad es.: economia e politica agraria, montana, forestale e agroindustriale a livello di territorio rurale e delle sue risorse, aziende e mezzi tecnici impiegati, ivi comprese le agrobiotecnologie, aspetti economici della pianificazione e gestione del territorio e dell'ambiente rurale, interazioni tra sistemi agricoli e sviluppo economico, estimo rurale e ambientale.
202311_DEFENS (2)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenza di agronomia e coltivazioni erbacee, quali ad es.: agro-ecosistemi, fattori che controllano il sistema pianta-ambiente e interazioni che vi si instaurano, aspetti relativi ai fattori fisici (agrometeorologia, climatologia e fisica del terreno agrario), biologici (biologia ed ecofisiologia delle colture erbacee), agronomici generali e territoriali (irrigazione, conservazione della fertilità del terreno, valorizzazione agronomica dei reflui ecc) e tecniche specifiche delle diverse colture erbacee.
202311_DEFENS (3)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di arboricoltura generale e coltivazioni arboree, quali ad es.: propagazione, biologia e fisiologia delle piante arboree e dei loro prodotti, anche in post-raccolta, valutazione della qualità dei frutti e dei prodotti che ne derivano, agrobiotecnologie delle diverse specie da frutto, ornamentali e per la produzione di biomasse legnose.
202311_DEFENS (4)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/04 ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di orticoltura e floricoltura, quali ad es.: biologia ed eco-fisiologia delle colture da orto, ornamentali e da fiore e dei loro prodotti anche in post-raccolta, principi generali dell'orticoltura e floricoltura, ivi comprese le colture protette e senza suolo, vivaismo e produzione delle sementi, gestione di parchi e giardini e tecniche di coltivazione di specie da orto, da fiore, ornamentali, aromatiche, medicinali e di funghi eduli.
202311_DEFENS (5)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/07 GENETICA AGRARIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di genetica agraria, quali ad es.: genetica, citogenetica, mutagenesi, differenziamento, biometria, biotecnologie, colture in vitro e manipolazioni cellulari di organismi di interesse agrario e forestale, teoria della selezione, risorse genetiche, metodi di miglioramento genetico e genetica sementiera e vivaistica.

202311_DEFENS (6)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/09 MECCANICA AGRARIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di meccanica agraria, quali ad es.: meccanica e meccanizzazione agricola e forestale, modellistica, macchine e impianti per l'agricoltura, per il verde e per le industrie agro-alimentari e del legno, per l'utilizzazione delle biomasse e per il recupero dei reflui agricoli e agro-industriali, energetica nei sistemi agro-forestali e agro-industriali, automazione, controllo, sicurezza ed ergonomia delle macchine e degli impianti per i comparti agricolo, forestale e agro-industriale.
202311_DEFENS (7)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di patologia vegetale, quali ad es.: micologia e batteriologia fitopatologiche, virologia vegetale, patologia e fisiopatologia delle piante agrarie e forestali e dei loro prodotti, malattie non parassitarie, fitoiatria, difesa biologica e integrata dalle malattie e biotecnologie fitopatologiche.
202311_DEFENS (8)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/11 ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di entomologia generale e applicata, quali ad es.: entomologia agraria, forestale, urbana e delle derrate, medico-veterinaria, apidologia e sericoltura, interazioni biocenotiche, controllo biologico e integrato degli animali infestanti, parassitologia agraria e medico veterinaria, biotecnologie applicate agli artropodi, progettazione e gestione di bio-fabbriche.
202311_DEFENS (9)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/13 CHIMICA AGRARIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di chimica agraria, quali ad es.: chimica, biochimica e fertilità del suolo, biochimica e fisiologia delle piante coltivate e dei loro prodotti, anche in post-raccolta, fitofarmaci, fitoregolatori e loro residui, uso e riciclo delle biomasse agrarie e forestali e protezione dell'ambiente agroforestale.
202311_DEFENS (10)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/15 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di scienze e tecnologie alimentari, quali ad es.: processi della tecnologia alimentare, tecnologia del condizionamento e della distribuzione dei prodotti, detergenza e sanificazione degli impianti, analisi chimiche e valutazione delle proprietà fisiche e sensoriali dei prodotti, gestione della qualità dei prodotti e trattamento dei reflui dell'industria alimentare.

202311_DEFENS (11)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di microbiologia agraria, quali ad es.: biologia dei microorganismi, biodiversità e risorse microbiche di interesse agro-alimentare, biotecnologie microbiche, microbiologia applicata ai settori agro-alimentare, agro-industriale e ambientale.
202311_DEFENS (12)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di zootecnica generale e miglioramento genetico, quali ad es.: analisi e tutela delle risorse genetiche animali, demografia ed etnologia zootecnica, genetica veterinaria, biotecnologie applicate al miglioramento genetico, biometria e miglioramento genetico degli animali in produzione zootecnica.
202311_DEFENS (13)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di zootecnica speciale, quali ad es.: valutazione morfo-funzionale degli animali in produzione zootecnica, etologia, ecologia e fisioclimatologia zootecnica, metodologie e biotecnologie applicate all'allevamento animale, valutazione della qualità dei prodotti d'origine animale, approvvigionamenti annonari e industria dei prodotti zootecnici.
202311_DEFENS (14)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	AGR/20 ZOOCOLTURE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di zoocolture, quali ad es.: fisioclimatologia zootecnica, acquacoltura, allevamento dell'avifauna, animali da laboratorio e da pelliccia, avicoltura, conigliicoltura e zoocolture.
202311_DEFENS (15)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	BIO/01 BOTANICA GENERALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di botanica generale, quali ad es.: biologia dei vegetali a tutti i livelli di organizzazione.

202311_DEFENS (16)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di botanica ambientale e applicata, quali ad es.: distribuzione, strategie adattative, uso delle risorse, interrelazioni con l'ambiente dei viventi fotosintetici procarioti ed eucarioti, nonché dei funghi, filogenesi e organizzazione morfo-funzionale delle piante spontanee e di interesse agrario, forestale, veterinario ed etnologico, nonché meccanismi attraverso i quali gli organismi crescono, si riproducono e interagiscono e interazioni funzionali e strutturali tra le diverse componenti del sistema ambientale anche in relazione alle alterazioni indotte dalle attività antropiche.
202311_DEFENS (17)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	BIO/05 ZOOLOGIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di zoologia, quali ad es.: protozoi, metazoi e loro evoluzione ai vari livelli di organizzazione, biotecnologie animali, monitoraggio della biodiversità animale e degli aspetti faunistici nella valutazione di impatto ambientale e in quello della gestione e conservazione della fauna.
202311_DEFENS (18)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	BIO/09 FISIOLOGIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenza di fisiologia, quali ad es.: funzioni vitali degli animali e dell'uomo, caratteristiche nutrizionali degli alimenti, stato di nutrizione, dispendio e bisogno energetico, utilizzo fisiologico dei nutrienti nella dieta, nonché funzionamento integrato dei diversi organi e apparati.
202311_DEFENS (19)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	BIO/10 BIOCHIMICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di biochimica, quali ad es.: chimica della materia vivente, biotecnologie molecolari e ricombinanti, applicazioni biochimiche e biotecnologiche in campo medico, agro-alimentare, industriale e ambientale, basi biochimiche degli stati patologici, dell'alimentazione e nutrizione dell'uomo e altri organismi, aspetti biochimici comparativi e specificità biochimiche di cellule, tessuti, organi, organismi uni e pluricellulari e uomo.
202311_DEFENS (20)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	BIO/14 FARMACOLOGIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di farmacologia, quali ad es.: farmaci e loro meccanismo di azione, medicinali e composti tossici, naturali, sintetici e biotecnologici, effetti dei farmaci e farmaco-tossicocinetica

202311_DEFENS (21)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	CHIM/01 CHIMICA ANALITICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di chimica analitica, quali ad es.: metodologie, tecniche e strumentazioni per determinare la composizione qualitativa e quantitativa e la struttura dei sistemi chimici naturali e artificiali aventi stati di aggregazione diversi e complessità variabile, nonché i processi correlati agli stadi pre-analitici e strumenti atti alla valutazione oggettiva della qualità dell'informazione numerica (ad esempio la chemiometria).
202311_DEFENS (22)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	CHIM/02 CHIMICA FISICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di chimica fisica, quali ad es.: struttura, proprietà e trasformazioni della materia a livello macroscopico e a livello atomico-molecolare, per risolvere problematiche relative a sistemi complessi di interesse chimico, fisico, biologico, ambientale e dei materiali.
202311_DEFENS (23)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di chimica generale e inorganica, quali ad es.: proprietà chimiche degli elementi e dei loro composti inorganici, di origine naturale e sintetica, nei loro aspetti teorici e applicativi, avendo alla base lo studio e l'approfondimento del sistema periodico degli elementi.
202311_DEFENS (24)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di chimica organica, quali ad es.: composti del carbonio, meccanismi attraverso i quali i composti organici si formano e si trasformano in laboratorio e nei sistemi naturali e ambientali, loro interazioni supramolecolari e relazioni struttura-reattività.
202311_DEFENS (25)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di chimica farmaceutica, quali ad es.: prodotti di origine naturale, biotecnologica e sintetica dotati di attività biologica, loro proprietà, meccanismi di azione a livello molecolare, aspetti chimico-tossicologici e relazioni fra struttura chimica e attività biologica.
202311_DEFENS (26)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di chimica degli alimenti, quali ad es.: costituenti principali e componenti secondari degli alimenti, comprese le sostanze indesiderabili naturali o indotte, metodiche e tecniche analitiche per la loro caratterizzazione e valutazione.

202311_DEFENS (27)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di chimica e biotecnologia delle fermentazioni, quali ad es.: processi industriali che utilizzano microrganismi, colture cellulari, enzimi immobilizzati, miglioramento genetico dei ceppi microbici di interesse industriale, ingegneria metabolica, controllo e validazione dei processi fermentativi e dei prodotti ottenuti, con riferimento ai processi biotecnologici in ambito alimentare e nel risanamento ambientale.
202311_DEFENS (28)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	FIS/03 FISICA DELLA MATERIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di fisica della materia, quali ad es.: fisica atomica e molecolare, fotonica, ottica, optoelettronica e elettronica quantistica.
202311_DEFENS (29)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	FIS/05 ASTRONOMIA E ASTROFISICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di astronomia e astrofisica, quali ad es.: fenomeni astronomici e astrofisici, cosmologia, fisica dei sistemi autogravitanti e gravitazione.
202311_DEFENS (30)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di fisica applicata, quali ad es.: metodiche e tecniche fisiche per lo studio e la conservazione dei beni culturali, archeometria e diagnostica dei beni culturali, nonché modellistica ambientale.
202311_DEFENS (31)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	ius/03 Diritto agrario	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di diritto agrario, quali ad es.: organizzazione e svolgimento dell'attività produttiva agricola nei suoi molteplici aspetti giuridici, problematiche giuridiche relative alla tutela dell'ambiente ed alla commercializzazione dei prodotti agricoli.
202311_DEFENS (32)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/02 ALGEBRA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di algebra, quali ad es.: matematica di base, proprietà e classificazione delle strutture algebriche, sia commutative sia non commutative, e teoria algebrica dei numeri.

202311_DEFENS (33)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	INF/01 - INFORMATICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di informatica, quali ad es.: informatica di base, metodologie e strumenti dell'informatica.
202311_DEFENS (34)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di fisica tecnica ambientale, quali ad es.: termofluidodinamica, trasmissione del calore, energetica, illuminazione e acustica applicate sia negli ambiti dell'ingegneria industriale, civile ed ambientale sia negli ambiti della pianificazione territoriale, dell'architettura e del disegno industriale.
202311_DEFENS (35)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	IUS/01 DIRITTO PRIVATO	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di diritto privato, quali ad es.: diritto civile, diritti delle persone, della famiglia, diritto dell'informatica e biodiritto.
202311_DEFENS (36)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	ius/13 Diritto internazionale	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di diritto internazionale, quali ad es.: diritto internazionale privato e processuale con particolare riferimento anche a profili istituzionali dell'Unione europea.
202311_DEFENS (37)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	IUS/15 Diritto processuale civile	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di diritto processuale civile, quali ad es.: dottrine generali del processo in ambito civilistico
202311_DEFENS (38)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/05 ANALISI MATEMATICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di analisi matematica, quali ad es.: matematica di base, analisi matematica in tutte le sue articolazioni, calcolo delle variazioni e teoria delle funzioni, sia reali sia complesse, nonché teoria analitica dei numeri.

202311_DEFENS (39)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MED/01 STATISTICA MEDICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di statistica medica, quali ad es.: metodologie statistiche e statistico-epidemiologiche applicate all'ambito biomedico e clinico, antropometria e biometria nonché programmazione sanitaria e organizzazione e gestione dei servizi sanitari.
202311_DEFENS (40)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di patologia generale, quali ad es.: fisiopatologia generale, medicina molecolare, patologia cellulare e patologia genetica.
202311_DEFENS (41)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MED/13 ENDOCRINOLOGIA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	MED/13 ENDOCRINOLOGIA	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di endocrinologia, quali ad es.: fisiopatologia endocrina, semeiotica funzionale e strumentale endocrino-metabolica, metodologia clinica e terapia in endocrinologia, diabetologia e andrologia, fisiopatologia e clinica endocrina della riproduzione umana, dell'accrescimento e delle attività motorie, fisiopatologia e clinica del ricambio con particolare riguardo all'obesità e al metabolismo glucidico, lipidico ed elettrolitico.
202311_DEFENS (42)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di pediatria generale e specialistica, quali ad es.: fisiopatologia, semeiotica medica funzionale e strumentale, metodologia clinica, terapia nell'età evolutiva, patologie pediatriche generali e specialistiche di interesse medico dal neonato all'adolescente compreso e aspetti pediatrici delle attività motorie.
202311_DEFENS (43)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di scienze tecniche dietetiche applicate, quali ad es.: principi generali di dietetica e principi di fisiopatologia endocrino-metabolica applicati alla dietetica.
202311_DEFENS (44)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di psicologia generale, quali ad es. quelle relative all'organizzazione del comportamento e delle principali funzioni psicologiche (percezione, emozione, motivazione, memoria, apprendimento, pensiero, linguaggio) attraverso cui l'uomo interagisce con l'ambiente ed elabora rappresentazioni dell'ambiente e di se stesso.

202311_DEFENS (45)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenza di psicologia sociale ad es.: relazioni tra processi ed eventi collettivi e societari (ambientali, culturali, comunitari, familiari, politici, economici, giuridici) e processi psicologici sociali, individuali e di gruppo (disposizioni, atteggiamenti, comunicazione, interazione, ecc.) che influenzano il funzionamento dei sistemi e sotto-sistemi sociali e da cui sono a loro volta influenzati.
202311_DEFENS (46)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di economia politica, quali ad es.: fenomeni economici a livello micro-economico e macro-economico, politica economica e economia pubblica, analisi macro-economica dei mercati reali, monetari e finanziari, economia internazionale sia reale che monetaria, teoria della crescita e dei cicli economici.
202311_DEFENS (47)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	SECS-P/13 SCIENZE MERCEOLOGICHE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di scienze merceologiche, quali ad es.: produzione di merci, nell'iter che va dallo studio, analisi e valutazione delle risorse alle tecnologie di produzione e di trasformazione, con le conseguenti implicazioni sulla qualità e sull'ambiente, ivi inclusi i sistemi di gestione e certificazione ambientale.
202311_DEFENS (48)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	SPS/04 SCIENZA POLITICA	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di scienza politica, quali ad es.: metodologia e tecniche della ricerca politica, amministrazioni, diversi altri sottosistemi organizzati e politiche pubbliche, processi politici europei, politica sovranazionale e internazionale, processi politici in prospettiva comparata, linguaggio e comunicazione politica.
202311_DEFENS (49)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di sociologia dei processi economici e del lavoro, quali ad es.: rapporto fra la società e il mondo della produzione dei beni e il mondo dell'industria e del lavoro, relazioni industriali, impatto sociale dell'economia e delle trasformazioni dovute alla produzione e alla distribuzione della ricchezza.
202311_DEFENS (50)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di anatomia degli animali domestici, quali ed es.: biologia dei vertebrati di interesse veterinario, istologia, embriologia e teratologia generale e speciale veterinaria, anatomia, fisiologia e morfologia veterinaria, anatomia topografica veterinaria, anatomia sistematica e comparata delle specie di interesse veterinario, metodologie anatomoistologiche veterinarie.

202311_DEFENS (51)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	attività di tutoraggio; attività di esercitazione	laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di ispezione degli alimenti di origine animale, quali ad es.: controllo sanitario degli alimenti di origine animale, freschi o conservati, igiene applicata alle produzioni degli alimentari, ispezione e certificazione degli alimenti di origine animale e metodologie e biotecnologie applicate alla produzione degli alimenti nonché controllo di qualità degli alimenti.
202311_DEFENS (52)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	FIS/01 FISICA SPERIMENTALE	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze dei processi fisici e dei principi di funzionamento della strumentazione atta al controllo e alla rivelazione dei fenomeni, alla produzione e alla rivelazione delle radiazioni, alla metrologia e alla trattazione dei dati sperimentali. Conoscenze nei campi dell'acustica, dell'elettronica, dell'elettromagnetismo e della termodinamica.
202311_DEFENS (53)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	FIS/02 FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	"Conoscenze delle leggi fondamentali che regolano i fenomeni fisici e capacità di utilizzo di adeguati strumenti matematici e computazionali, nonché competenze atte all'approfondimento applicativo della matematica finalizzate alla investigazione, alla trattazione teorica e alla modellistica dei fenomeni fisici. Conoscenze nei campi dei fondamenti della fisica, dei sistemi dinamici, degli aspetti statistici dei sistemi fisici complessi, della relatività speciale e generale e delle teorie relativistiche."
202311_DEFENS (54)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	FIS/04 FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	"Conoscenze necessarie allo studio dei fenomeni nucleari, subnucleari, spettroscopici, dei fenomeni riguardanti le particelle costituenti e le loro interazioni fondamentali nonché competenze necessarie all'investigazione degli sviluppi tecnologici e strumentali connessi. Conoscenze nei campi della fisica legata ai reattori nucleari e alle sorgenti radiogene in genere, nonché nei campi dell'elettronica nucleare, della radioattività e della fisica delle particelle di origine cosmica."
202311_DEFENS (55)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	FIS/06 FISICA PER IL SISTEMA TERRA E IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999 ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze di metodologie fisiche e fisico-matematiche per lo studio della Terra solida e della Terra fluida e delle loro interazioni dinamiche, compresi i processi fisici di diffusione e turbolenza, del mezzo circumterrestre e delle interazioni tra sistema Terra e sistema solare. Conoscenze necessarie al perfezionamento e allo sviluppo delle metodiche di raccolta, trattazione e specifica interpretazione dei dati e della loro descrizione teorico-matematica.

202311_DEFENS (56)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	FIS/08 DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze inerenti lo studio e lo sviluppo delle metodiche didattiche e di trasferimento dei concetti fondamentali e delle conoscenze della fisica.
202311_DEFENS (57)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/01 LOGICA MATEMATICA	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze in ambiti di ricerca relativi alla Logica Matematica, la Teoria degli Insiemi e la Teoria della Ricorsività.
202311_DEFENS (58)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/03 GEOMETRIA	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze in ambiti di ricerca relativi alla Geometria, in tutti i suoi aspetti, inclusi quelli combinatori, computazionali e descrittivi, e alla Topologia (generale, algebrica e differenziale). Conoscenza delle proprietà e della classificazione delle strutture geometriche e delle varietà topologiche, algebriche, differenziali e analitiche (reali e complesse).
202311_DEFENS (59)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/04 MATEMATICHE COMPLEMENTARI	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze relative ai fondamenti, alla storia e alla didattica della matematica anche concernenti lo sviluppo di metodi e tecnologie innovativi per l'insegnamento, nonché gli aspetti della matematica necessari per la loro trattazione.
202311_DEFENS (60)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/06 PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze relative allo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, del Calcolo delle Probabilità delle tecniche stocastiche a esso connesse e della Statistica matematica.
202311_DEFENS (61)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/07 FISICA MATEMATICA	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze relative allo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, della Fisica matematica, della Meccanica razionale e più in generale dei Sistemi dinamici, utilizzando tecniche sia analitiche sia geometriche. Conoscenze delle teorie relativistiche nei loro aspetti fisico-matematici.

202311_DEFENS (62)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/08 ANALISI NUMERICA	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze degli aspetti computazionali della matematica in tutte le loro articolazioni. Conoscenze relative allo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, dell'Analisi numerica e delle tecniche utilizzate per effettuare calcoli numerici e grafici, anche con l'uso di elaboratori elettronici, inclusi quelli vettoriali e paralleli.
202311_DEFENS (63)	Scienze e Tecnologie della Ristorazione; Scienze e Tecnologie Alimentari; Alimentazione e Nutrizione Umana; Biotechnology for the Bioeconomy; Scienze e Tecnologie Alimentari-magistrale; Viticoltura ed enologia	MAT/09 RICERCA OPERATIVA	Docente SSD di riferimento	Esercitazione e Tutoraggio	Attività di tutoraggio; attività di esercitazione	Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 ovvero laurea specialistica ai sensi del DM 509/1999 o Diploma di laurea antecedente al D.M. n 509/1999ed equiparato, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero	Conoscenze delle metodologie di base nello studio dei processi decisionali nei sistemi organizzati, che comprendono la teoria e gli algoritmi di ottimizzazione, la teoria dei grafi e delle reti di flusso, la teoria dei giochi e delle decisioni. I problemi oggetto di studio comprendono i sistemi di produzione, trasporto, distribuzione e supporto logistico di beni e servizi, la pianificazione, organizzazione e gestione di attività, progetti e sistemi, in tutte le diverse fasi che caratterizzano il processo decisionale.