



Università
degli Studi
di Ferrara

Dipartimento
di Matematica
e Informatica

Corso di laurea in **MATEMATICA**

Classe L-35 (DM 270/04)

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE **ANNO ACCADEMICO 2020/2021**

IL DOCUMENTO POTRA' ESSERE SOGGETTO A INTEGRAZIONI O VARIAZIONI

Sito del corso di studio	http://www.unife.it/scienze/matematica
Coordinatore del Corso di studio	Prof. Andrea Corli andrea.corli@unife.it http://docente.unife.it/andrea.corli
Manager didattico	Dott.ssa Sara Marangon e-mail manager.matematica@unife.it pagina web http://www.unife.it/scienze/matematica/manager-didattico

Servizi agli studenti	Pagina web Iscriverti http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti Pagina web Unife per Te http://www.unife.it/it/x-te
-----------------------	--

Accesso e durata	
Titolo necessario all'accesso	Costituisce titolo di ammissione al Corso di Studio il diploma di istruzione secondaria di secondo grado, nonché il diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo dalla struttura didattica competente.
Modalità per l'accesso	Accesso libero con verifica delle conoscenze iniziali necessaria dopo l'immatricolazione.
Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero	<p>Per l'accesso al Corso di Laurea in Matematica sono richieste, oltre che una buona capacità di comunicazione scritta e orale, alcune conoscenze di matematica elementare normalmente acquisite nella scuola secondaria di secondo grado. Tali conoscenze di base sono definite in un syllabus dettagliato, pubblicato al link http://www.unife.it/scienze/matematica/scegliere/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</p> <p>Il Consiglio di Corso di Studi, prima dell'inizio di ciascun anno accademico, provvede ad appurare l'effettivo possesso da parte di ciascuno dei nuovi iscritti delle conoscenze richieste indicando le eventuali carenze ed attribuendo gli opportuni obblighi formativi.</p> <p>La data e le modalità della prova, calendarizzata al più entro la prima settimana di lezioni, verranno precisate alla pagina http://www.unife.it/scienze/matematica/iscriverti/test-di-verifica-delle-conoscenze</p> <p>Sono inoltre riconosciuti i Test TOLC-I e TOLC-S erogati da CISIA presso l'Ateneo di Ferrara, o presso altre sedi aderenti a CISIA, con le soglie sotto riportate:</p> <ul style="list-style-type: none">• TOLC-I: almeno 13 punti/30 nei moduli di Matematica e di Logica• TOLC-S: almeno 13 punti/30 nei moduli di Matematica di base e di Ragionamento e Problemi. <p>Il test si intende superato se tutte le soglie indicate sono raggiunte, e se superato entro due anni solari dalla data di immatricolazione. Sarà cura dell'Ufficio Ingressi provvedere al caricamento dell'idoneità nella carriera on-line dello studente, recuperando i dati in automatico dal database del CISIA.</p>

	<p>L'esito della verifica non pregiudica la possibilità di iscrizione al corso di Laurea.</p> <p>Il Corso di Studi organizza un Precorso di adeguamento delle conoscenze di matematica degli studenti, che si svolge per n. 20 ore nel periodo immediatamente precedente l'inizio delle lezioni del primo anno di studi (<i>il calendario del precorso sarà pubblicato e aggiornato alla pagina http://www.unife.it/scienze/matematica/notizie/precorso-di-matematica</i>) e un servizio di tutorato individuale rivolto al superamento di eventuali obblighi formativi, da soddisfare entro il primo anno di corso.</p> <p>Gli OFA (obblighi formativi aggiuntivi) si intendono superati in ciascuno dei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le firme di presenza ai tutorati attestano l'assidua frequenza degli studenti debitori; - gli studenti superano almeno una prova parziale in ciascuna delle materie in cui devono recuperare; - gli studenti superano almeno uno dei seguenti esami: Algebra, Geometria I, Analisi Matematica I. <p>Gli esami del secondo anno potranno essere sostenuti solo dopo aver assolto agli obblighi formativi aggiuntivi.</p> <p>Per ulteriori informazioni sul test di verifica e sulle modalità di assolvimento degli OFA, consultare la pagina web: http://www.unife.it/scienze/matematica/scegliere/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</p>
Durata del corso	<p>3 anni. Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative, potrà conseguire il titolo concordando un percorso formativo di durata diversa.</p> <p>Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal Piano degli studi e l'acquisizione di 180 CFU.</p>

Scadenze							
Immatricolazioni al I anno	<p>Le informazioni relative alle scadenze per l'accesso al primo anno ed i relativi aspetti amministrativi sono consultabili alla pagina web http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi</p>						
Iscrizioni agli anni successivi al I	<p>Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima rata di tasse del nuovo anno.</p> <p>Le procedure da seguire per trasferirsi da altro ateneo a un corso di Unife sono all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi</p> <p>Chi è iscritto regolarmente all'Università di Ferrara, può passare a un altro corso di studio dell'Ateneo secondo quanto riportato alla pagina http://www.unife.it/it/iscriviti/cambiare/corso</p> <p>Se hai già conseguito una laurea o crediti formativi senza aver concluso gli studi, puoi chiedere di immatricolarti con un'abbreviazione di corso. Per informazioni http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/riconoscimento</p> <p>Nel caso di passaggio degli studenti da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara o di trasferimento da altro Ateneo, o altre istituzioni universitarie nazionali e dell'Unione Europea, la Commissione Crediti esamina la carriera pregressa, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti, predeterminando i criteri per le affinità e le uguaglianze tra insegnamenti.</p> <p>Per ogni settore disciplinare ricompreso tra quelli relativi ad insegnamenti obbligatori, i crediti acquisiti sono riconosciuti, previa verifica dei programmi, nei limiti dei crediti attribuiti dall'ordinamento didattico del corso di laurea. I crediti in eccesso sono riconosciuti nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera dello studente.</p> <p>Qualora lo studente dimostri di aver già svolto un'attività pari a 12 CFU nelle discipline di base elencate nella tabella sottostante, non è tenuto a sostenere il test di verifica delle conoscenze minime d'accesso. Tali crediti possono essere riconosciuti in carriera.</p> <p>Attività formative di base</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Ambito disciplinare</th> <th style="text-align: center;">Settori scientifico disciplinari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formazione matematica</td> <td>MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica</td> </tr> <tr> <td>Formazione Fisica</td> <td>FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia</td> </tr> </tbody> </table>	Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari	Formazione matematica	MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica	Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia
Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari						
Formazione matematica	MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica						
Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia						

		<p>FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica</p>
	Formazione informatica	<p>INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni</p>
Compilazione piano degli studi Attività a scelta libera (di tipo D)	<p>Il piano degli studi deve essere compilato entro il 30 novembre di ogni anno, Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno.</p> <p>Lo studente potrà acquisire 12 CFU di tipo D (Attività a Scelta Libera) attingendo sia tra gli insegnamenti attivati nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Matematica che tra quelli presenti in altri Corsi di Laurea dell'Ateneo (esclusi quelli a numero chiuso), purché coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Triennale in Matematica. Non è possibile scegliere insegnamenti il cui valore in crediti sia inferiore a 6. Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati. Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: http://studiare.unife.it L'elenco dei corsi di tipo D offerti in Ateneo consigliati per gli studenti di Matematica ed i requisiti per l'accesso al ruolo di docente nella scuola secondaria, sono pubblicati alla pagina: http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/crediti-a-scelta-libera-d-consigliati-per-studenti-di-matematica</p>	
Riconoscimento di certificazioni	<p>La richiesta deve essere presentata presso lo sportello dell'Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, entro il 30 novembre dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento. La certificazione deve essere in corso di validità alla data del 30 novembre.</p> <p>Le modalità di riconoscimento delle certificazioni linguistiche e informatiche sono deliberate dal Consiglio Unico di MATEMATICA e pubblicate alla pagina: http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/lingua-inglese-ed-abilita-informatiche</p>	
Convalida di esami	<p>Le richieste di convalida d'esami o frequenze devono essere inoltrate all'Ufficio carriere, tramite servizio SOS, entro e non oltre il 30 novembre, di ogni anno, corredate dai relativi programmi dei corsi.</p> <p>Il Consiglio di Corso di Studi (o una Commissione nominata) esamina la carriera scolastica precedentemente svolta e decide le eventuali convalide e le uguaglianze tra insegnamenti, nei termini fissati dal Regolamento didattico di Ateneo e dal Regolamento studenti, sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.</p> <p>Un esame convalidato non può essere nuovamente sostenuto dallo studente.</p> <p>In base agli studi precedentemente svolti, lo studente potrà richiedere eventuale abbreviazione di corso.</p>	
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Le modalità di riconoscimento di carriere universitarie svolte all'estero per la laurea in MATEMATICA sono stabilite dalla Commissione Crediti previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio orientamento, welcome e incoming. e consultare il link http://www.unife.it/it/internazionale/venire/riconoscimento-titolo-estero</p>	

Modalità ed organizzazione della didattica	
Modalità di svolgimento	Il corso di studio sviluppa la sua didattica normalmente in presenza, ma è organizzato, qualora essa non sia resa possibile, anche per la didattica a distanza.
Frequenza	Non obbligatoria. Pur non vincolando ad obbligo di frequenza i corsi erogati nella modalità della lezione teorica, il Corso di Studio consiglia comunque a tutti gli studenti di seguirne le lezioni con la maggior regolarità possibile, a vantaggio di un migliore processo di apprendimento.
Calendario didattico	Gli insegnamenti si distribuiscono in due periodi didattici detti Semestri.

	<ul style="list-style-type: none"> • I Semestre: 28 settembre 2020 – 8 gennaio 2021 • II Semestre: 22 febbraio 2021 – 28 maggio 2021 <p>I periodi tra Primo e Secondo semestre sono riservati all'attivazione degli appelli d'esame per la verifica dell'apprendimento e sono detti Sessioni d'esame:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sessione invernale: 11 gennaio – 19 febbraio 2021 • Sessione estiva: 31 maggio – 30 luglio 2021 • Sessione autunnale: 1 settembre – inizio lezioni a.a. 2021-22 <p>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare la pagina web: http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/orario-delle-lezioni</p> <p>Per maggiori informazioni sulla procedura di iscrizione agli esami, si può consultare la pagina web: http://www.unife.it/it/x-te/studiare/esami Il calendario degli esami è consultabile al sito studiare.unife.it , alla voce "bacheca appelli"</p>
Sessioni di Laurea	<ul style="list-style-type: none"> • Sessione estiva: 27 luglio 2021 • Sessione autunnale: 17 settembre 2021 - 17 dicembre 2021 • Sessione straordinaria: 18 marzo 2022 <p>Tutte le informazioni sulla prova finale sono aggiornate alla pagina http://www.unife.it/scienze/matematica/laurearsi</p>

Struttura e ordinamento del corso di studio

Attività formative	<p>Tipologie di credito</p> <p>Un credito formativo corrisponde a: - 8 ore di Lezione Teorica (T); - 8 ore di Esercitazioni (P).</p> <p><i>Per i corsi in comunanza con il Dip. di Ingegneria, un credito formativo corrisponde a 10 ore di lezioni frontali.</i></p> <p>A = Attività formativa di BASE A1 – Formazione matematica A2 – Formazione fisica A3 – Formazione informatica</p> <p>B = Attività formativa CARATTERIZZANTE B1 – Formazione teorica B2 – Formazione modellistico applicativa</p> <p>C = Attività formativa AFFINE O INTEGRATIVA D = Attività formativa AUTONOMAMENTE A SCELTA DELLO STUDENTE E1 = Attività formative relative alla preparazione della prova finale E2 = Lingua straniera F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p>
<p>SSD: Settore Scientifico Disciplinare TAF: Tipologia Attività Formativa CS: Corso Singolo</p>	

Anno I Semestre I								
N. esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU totali	Ore lezione totale	Tipo corso
1	Analisi Matematica I	MAT/05	A1	6		6	48	CS*
2	Geometria I	MAT/03	A1	6		6	48	CS*
3	Algebra	MAT/02	A1	9		9	72	CS*
4	Didattica della matematica	MAT/04	C	9		9	72	CS
	TOTALE cfu I semestre					30		

Anno I Semestre II								
N. esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU totali	Ore lezione totale	Tipo corso
	Analisi Matematica I	MAT/05	A1	6		6	48	CS*
	Geometria I	MAT/03	A1	6		6	48	CS*
	Algebra	MAT/02	A1	6		6	48	CS°
5	Programmazione	INF/01	A3	3	3	6	48	CS
6	Lingua Inglese: verifica delle conoscenze (B1)	L-LIN/12		3+3				CS
	<i>Oppure</i> ® Lingua Inglese: verifica delle conoscenze (B2)	L-LIN/12	E2	6		6		
	Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.lgs 81/2008 e S.M.I.**		F	0				Corso su piattaforma on-line
	TOTALE cfu II semestre					30		

* Gli insegnamenti di **Analisi Matematica I** e **Geometria I** sono ciascuno un **esame unico da 12 cfu** suddivisi in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

° L'insegnamento di **Algebra** è un **esame unico da 15 cfu** suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

® Agli studenti del primo anno sarà inserito nel piano l'esame di "**Lingua Inglese: verifica delle conoscenze (B1)**" oppure "**Lingua Inglese: verifica delle conoscenze (B2)**", in seguito all'effettuazione di un **test di livello** per la lingua inglese.

Anno II Semestre I								
N. esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU totali	Ore lezione totale	Tipo corso
7	Analisi Matematica II	MAT/05	B1	10		10	80	CS
8	Analisi Numerica I	MAT/08	B2	9		9	72	CS
9	Geometria II	MAT/03	A1	6		6	48	CS
	TOTALE cfu I semestre					25		

Anno II Semestre II								
N. esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU totali	Ore lezione totale	Tipo corso
10	Probabilità e statistica	MAT/06	B2	9		9	72	CS
11	Meccanica dei sistemi materiali	MAT/07	C	9		9	72	CS
	TOTALE cfu II semestre					18		

Anno II Semestre I o II						
N. esame	Insegnamento	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU totali	Ore lezione totale
12 13	Due esami a scelta in Tab. T	B1	6x2		6x2	48x2
--	Un esame a scelta libera	D	6		6	
	TOTALE cfu a scelta dello studente				18	

Anno III Semestre I								
N. esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU totali	Ore lezione totale	Tipo corso
14	Fisica generale	FIS/01	A2	9		9	72	CS
15	Equazioni della fisica matematica	MAT/07	B2	7		7	56	CS
16	Geometria III	MAT/03	B1	5		5	40	CS#
17	Analisi matematica III	MAT/05	B1	6		6	48	CS
	TOTALE cfu I semestre					27		

Anno III Semestre II								
N. esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU totali	Ore lezione totale	Tipo corso
	Geometria III	MAT/03	B1	5		5	40	CS#
18	Un esame a scelta tra: Analisi Numerica II	MAT/08	B2	6		6	48	CS
	Calcolo stocastico e mercati finanziari (comunanza con "Statistica avanzata complementare" – LM Biotecnologie per l'ambiente e la salute)	MAT/07	B2	6		6	48	CS
	TOTALE cfu II semestre					11		

L'insegnamento di **Geometria III** è un **esame unico da 10 cfu** suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

Anno III Semestre I o II						
N. esame	Insegnamento	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU totali	Ore lezione totale
19	Un esame a scelta in Tab. T	B1	6		6	48
--	Un esame a scelta libera	D	6		6	
	TOTALE cfu a scelta dello studente				12	

	TAF	CFU totale	Ore totali
Ulteriori attività formative	F	3	75
Prova finale I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (4) - Discussione (2)	E1	6	
TOTALE COMPLESSIVO CFU		180	

Tabella T1 (a.a. 2021-22) (comune con LM Matematica)							
	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Totali	Ore lezione frontale	Semestre
	Storia delle matematiche (comunanza con Studi Umanistici)	MAT/04	B1	6	6	48	I
	Teoria dei moduli	MAT/02	B1	6	6	48	II
	Computer Algebra	MAT/02	B1	6	6	48	II
	Number theory (Teoria dei numeri)	MAT/02	B1	6	6	48	II
	Laboratorio di software didattici	MAT/04	B1	6	6	48	II
	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	B1	6	6	48	II
	Biomatematica	MAT/05	B1	6	6	48	II
	Matematiche elementari	MAT/04	B1	6	6	48	II

Tabella T2 (a.a. 2020-21) (comune con LM Matematica)							
	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Totali	Ore lezione frontale	Semestre
	Storia delle matematiche (comunanza con Studi Umanistici)	MAT/04	B1	6	6	48	I
	Matematiche complementari	MAT/04	B1	6	6	48	I
	Teoria dei moduli - tace a.a. 20/21	MAT/02	B1	6	6	48	II
	Teoria di Galois	MAT/02	B1	6	6	48	II
	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	B1	6	6	48	II
	Matematiche elementari	MAT/04	B1	6	6	48	II
	Teoria dei numeri e fondamenti di crittografia - tace a.a. 20/21	MAT/05	B1	6	6	60	II

Nota: Le Tabella T1, T2 sono attivate ad anni alterni: ogni a.a. sarà specificato quali tabelle sono attivate.

Le coperture degli insegnamenti sono consultabili alla voce "Programmi, insegnamenti e docenti" del sito del Corso di Studio.

Propedeuticità	<p>Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea in MATEMATICA, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:</p> <p>Per studenti che si iscrivono al 1°-2°-3° anno nell'a.a. 2020-21:</p> <table border="1" data-bbox="497 208 1452 409"> <tr> <td>Esame non sostenibile:</td> <td>Se non si è superato:</td> </tr> <tr> <td>Analisi Matematica II</td> <td>Analisi Matematica I</td> </tr> <tr> <td>Analisi Matematica III</td> <td>Analisi Matematica II</td> </tr> <tr> <td>Analisi Numerica II</td> <td>Analisi Numerica I</td> </tr> <tr> <td>Geometria II</td> <td>Geometria I</td> </tr> <tr> <td>Geometria III</td> <td>Geometria II</td> </tr> <tr> <td>Equazioni della fisica matematica</td> <td>Meccanica dei sistemi materiali</td> </tr> </table>	Esame non sostenibile:	Se non si è superato:	Analisi Matematica II	Analisi Matematica I	Analisi Matematica III	Analisi Matematica II	Analisi Numerica II	Analisi Numerica I	Geometria II	Geometria I	Geometria III	Geometria II	Equazioni della fisica matematica	Meccanica dei sistemi materiali											
Esame non sostenibile:	Se non si è superato:																									
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I																									
Analisi Matematica III	Analisi Matematica II																									
Analisi Numerica II	Analisi Numerica I																									
Geometria II	Geometria I																									
Geometria III	Geometria II																									
Equazioni della fisica matematica	Meccanica dei sistemi materiali																									
Sbarramenti	<p>Nel caso in cui gli obblighi formativi non vengano soddisfatti entro il primo anno di corso, lo studente viene iscritto al secondo anno con qualifica di condizionato e non può quindi sostenere esami del secondo anno.</p> <p>Se l'OFA viene assolto entro il termine indicato, lo stato d'iscrizione muterà in secondo anno in corso, altrimenti muterà in primo anno fuori corso.</p>																									
Decadenza/Obsolescenza	<p>Lo studente che non supera esami di profitto per otto anni accademici consecutivi è dichiarato decaduto, con conseguente perdita della qualifica di studente.</p> <p>Il termine della decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito della sola prova finale (Art. 28 – Regolamento studenti).</p>																									
Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.	<p>Prevista al I anno, e necessaria per poter attivare il tirocinio curricolare, è la Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di lavoro, erogata in modalità e-learning.</p> <p>La struttura del corso e le modalità per conseguire l'idoneità obbligatoria sono descritte al link http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza/corsi-di-laurea/1141-matematica-l</p> <p>L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.</p> <p>Il docente responsabile dei Crediti F verificherà il rispetto delle scadenze sopra indicate ed il conseguimento dell'idoneità, prima di permettere l'attivazione del tirocinio curricolare.</p> <p>Saranno riconosciute valide, ai fini dell'idoneità al corso di "FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 E S.M.I.", solamente le idoneità ottenute in altri corsi di laurea a patto che presentino le medesime caratteristiche, per durata e contenuti, della formazione sopra descritta, o altre certificazioni attestanti l'avvenuta formazione in materia di sicurezza aventi la durata di almeno 16 ore (rischio alto), Modulo A e Modulo B per ASPP/RSPP.</p> <p>Le certificazioni pregresse dovranno essere inviate all'indirizzo: unifescura@unife.it</p>																									
Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro	<p>I crediti di cui alla voce F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro, potranno essere ottenuti, fino al raggiungimento di 3 totali, come segue:</p> <table border="1" data-bbox="497 1294 1465 1671"> <thead> <tr> <th></th> <th>Insegnamento</th> <th>F Foreign language, computing, job</th> <th>SSD</th> <th>CFU max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco</td> <td>Foreign language</td> <td>L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14</td> <td>3*</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td>Job</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>3*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le modalità di svolgimento dei crediti di cui alla voce F verranno precisate dal Consiglio Unico di Corso di studio, che ne valuterà l'accreditamento e sono pubblicate alla pagina: http://www.unife.it/scienze/matematica/verso-il-mondo-del-lavoro</p> <p>* Il riconoscimento di certificati/attestati avverrà secondo le indicazioni riportate alla pagina web: http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/lingua-inglese-ed-abilita-informatiche</p>		Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max	F1	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	3*	F2	Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		3	F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		3	F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)	Computing	INF/01	3*
	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max																						
F1	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	3*																						
F2	Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		3																						
F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		3																						
F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)	Computing	INF/01	3*																						
Prova finale	<p>Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: http://www.unife.it/scienze/matematica/laureandi</p>																									
PIL	<p>Il PIL è un percorso sperimentale di integrazione della didattica universitaria con l'esperienza lavorativa. I Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL) rappresentano una sperimentazione innovativa promossa e sviluppata dall'Ufficio Placement dell'Università di Ferrara, proposta ai laureandi dell'Ateneo e collegata alla programmazione didattica dei</p>																									

	<p>Dipartimenti e dei Corsi di studi. L'obiettivo è la creazione di un percorso di qualificazione della didattica e di accompagnamento al mercato del lavoro attraverso una fase integrata di istruzione - formazione - lavoro, della durata massima di 18 mesi. In particolare, i progetti annuali PIL prevedono l'inserimento di un gruppo di laureandi in aziende ed enti, preceduto da un ciclo formativo specifico di aula e tirocinio (minimo 3 mesi) che si realizza in più edizioni annuali. Lo scopo è realizzare l'integrazione della fase conclusiva del percorso universitario con l'avvio di un percorso di orientamento al lavoro e di un primo inserimento lavorativo.</p> <p>Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula alla fine del quale si svolgerà la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili, seguito da uno stage</p> <p>La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti formativi collocabili nel piano di studi individuale, secondo quanto specificato alla pagina http://www.unife.it/scienze/matematica/verso-il-mondo-del-lavoro/crediti-pil</p>
Altre informazioni	<p>Il Dipartimento di Matematica e Informatica ha attivato, per chi intenda proseguire gli studi, il corso di studio magistrale LM-40 Matematica, sito web: http://www.unife.it/scienze/lm.matematica</p> <p>Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I livello o perfezionamento o con tirocini post laurea, tutte le informazioni sono disponibili nella sezione http://www.unife.it/it/menu-profilati/laureati</p>

Ferrara, 30 giugno 2020

F.to: Il Coordinatore
Prof. Andrea Corli