



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Corso di laurea in

Matematica applicata

L-35 Classe delle lauree in Scienze matematiche

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE – REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO (quadro B1 della SUA-CdS)

COORTE 2021/22

INFORMAZIONI GENERALI

- 1 SITO
- 2 REFERENTE
- 3 SEGRETERIA DI RIFERIMENTO
- 4 DOCENTI, PROGRAMMI E ORARIO DI RICEVIMENTO
- 5 DURATA
- 6 SEDE
- 7 DIPARTIMENTO DI AFFERENZA
- 8 CURRICULUM
- 9 LINGUA DI EROGAZIONE
- 10 ACCESSO
- 11 TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE
- 12 MODALITÀ DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE RICHIESTE E OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)
- 13 ISCRIZIONI
- 14 SUPPORTO STUDENTESSE E STUDENTI CON DISABILITÀ E DSA
- 15 CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

PIANO DIDATTICO

- 16 OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA
- 17 OFFERTA DIDATTICA EROGATA

REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

- 18 MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO
- 19 PROPEDEUTICITÀ
- 20 SBARRAMENTI
- 21 SCELTA DEL CURRICULUM
- 22 ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE (D)
- 23 ATTIVITÀ FORMATIVE TRASVERSALI (F), STAGE, TIROCINI, ALTRO
- 24 REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI
- 25 FREQUENZA
- 26 TUTORATO PER GLI STUDENTI
- 27 PASSAGGIO / TRASFERIMENTO DA ALTRO CORSO DI STUDIO
- 28 RICONOSCIMENTO CARRIERA PREGRESSA
- 29 PART TIME
- 30 PROVA FINALE
- 31 ULTERIORI INFORMAZIONI
COLLEGIO DIDATTICO E COMMISSIONI DEL COLLEGIO
CALENDARIO DIDATTICO
- 32 PERCORSO 24 CFU (D.M. 616/2017)

INFORMAZIONI GENERALI

1.	SITO	Per informazioni su obiettivi formativi del CdS, sbocchi occupazionali, ammissione, risultati di apprendimento attesi, piano didattico, calendario didattico, orario lezioni, prova finale è possibile consultare la pagina web del corso di studio oppure la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS) pubblicata nella stessa pagina web.
2.	REFERENTE	Prof. Sisto Baldo
3	SEGRETERIA DI RIFERIMENTO	Unità Operativa Didattica e Studenti Scienze e Ingegneria
4.	DOCENTI, PROGRAMMI E ORARIO DI RICEVIMENTO	<p>Ogni docente ha una propria pagina web in cui pubblica informazioni relative alle attività di didattica e ricerca. È possibile accedere alle pagine del personale docente dal sito del corso di studio.</p> <p>I programmi sono pubblicati nella pagina web di ogni insegnamento.</p> <p>Ogni docente garantisce almeno due ore settimanali per il ricevimento degli studenti per l'intero anno accademico, esclusi i periodi di vacanza e di ferie, dandone pubblicità tramite l'apposita pagina del sito web di Ateneo precisando modalità e orari a ciò destinati. L'orario di ricevimento è pubblicato nella pagina web di ogni docente.</p>
5.	DURATA	3 anni
6.	SEDE	Strada Le Grazie 15, 37134 Verona
7.	DIPARTIMENTO DI AFFERENZA	Dipartimento di Informatica. Le attività didattiche sono coordinate e gestite dal Collegio Didattico di Matematica, organo della Scuola di Scienze e Ingegneria.
8.	CURRICULUM	Economico-Finanziario; Modellistico-Computazionale.
9.	LINGUA DI EROGAZIONE	Italiano.
10.	ACCESSO	Libero. Si richiedono adeguate conoscenze e competenze matematiche e scientifiche tipiche della formazione fornita dalla scuola secondaria superiore. Viene inoltre richiesta la conoscenza di base della lingua inglese.
11.	TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE	Diploma di istruzione secondaria di secondo grado, o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.
12.	MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE RICHIESTE E OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)	<p>La verifica del possesso delle conoscenze iniziali può avvenire prima dell'immatricolazione o con differenti modalità, previste nel corso del primo anno. L'esito negativo della verifica NON impedisce l'immatricolazione, ma in tal caso sono assegnati degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).</p> <p>Si considerano assolti gli OFA per le studentesse e gli studenti che abbiano già sostenuto un qualunque test certificato contenente quesiti in ambito matematico, logico o di problem solving e che, considerando esclusivamente i quesiti dei tre ambiti sopra indicati, abbia ottenuto in tale test un punteggio superiore al 40% del punteggio massimo conseguibile complessivamente in questi tre ambiti.</p> <p>Le studentesse e gli studenti iscritti al primo anno che non abbiano assolto/superato la verifica delle conoscenze iniziali in ingresso devono frequentare un corso di recupero organizzato dalla Scuola di Scienze e Ingegneria. Il superamento dell'esame finale di tale corso di recupero comporta l'assolvimento degli OFA.</p> <p>Il mancato assolvimento degli OFA entro la fine del primo anno di corso non renderà possibile l'iscrizione al secondo anno.</p> <p>Informazioni alla pagina web dedicata.</p>
13.	ISCRIZIONI	Per informazioni sulla modalità di iscrizione, si veda la pagina web dedicata .

14.	SUPPORTO STUDENTESSE E STUDENTI CON DISABILITA' E DSA	Per informazioni www.univr.it/inclusione
15.	CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI	A ciascun CFU corrispondono, di norma, 25 ore di impegno complessivo da parte degli studenti. Le diverse tipologie di attività didattica frontale prevedono i seguenti rapporti ORE/CFU: <ul style="list-style-type: none"> - Lezione: 8 ORE/CFU - Esercitazione-laboratorio: 12 ORE/CFU - Stage/tirocinio professionale: 25 ORE/CFU

PIANO DIDATTICO		
16.	OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA	È l'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative che viene offerto nel corso del triennio agli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2021/22. L'insieme degli studenti iscritti al 1° anno nell'a.a. 2021/22 formano la coorte 2021/22. Piano didattico.
17.	OFFERTA DIDATTICA EROGATA	A differenza dell'offerta didattica programmata, è data dal complesso degli insegnamenti erogati in un determinato anno accademico a più coorti di studenti. Insegnamenti.

REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE		
18.	MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO	<p>Per ogni attività formativa vengono definiti gli obiettivi formativi, il programma, i testi di riferimento, il materiale didattico e le modalità di verifica dell'apprendimento (modalità d'esame) che vengono pubblicate nel sito web del corso di studio alla voce "Insegnamenti".</p> <p>Il personale docente è tenuto a indicare, prima dell'inizio dell'anno accademico e contestualmente alla programmazione didattica, le specifiche modalità d'esame previste per gli insegnamenti di cui è responsabile e ad indicarle nella pagina web dell'insegnamento.</p> <p>L'accertamento si svolge nei periodi previsti per gli appelli d'esame: sono previste tre sessioni d'esame e quattro appelli per anno accademico oltre ad eventuali prove intermedie di accertamento durante il periodo di svolgimento delle lezioni.</p> <p>Le date degli appelli d'esame verranno coordinate in modo da evitare per quanto possibile sovrapposizioni e concentrazioni, in particolare per gli esami del medesimo anno di corso.</p> <p>Con il superamento dell'accertamento conclusivo gli studenti conseguono i CFU attribuiti all'attività formativa in oggetto e, se previsto, un voto espresso in trentesimi. Nel caso tale accertamento non venisse superato, potrà essere ripetuto nei successivi appelli d'esame.</p> <p>Le conoscenze e le competenze ottenute attraverso attività formative che prevedono un voto verranno sempre valutate tramite prove scritte e/o colloquio individuale. I risultati degli stage e dei tirocini verranno verificati in termini di competenze e abilità raggiunte attraverso la valutazione delle relazioni dei tutor ed eventualmente un colloquio individuale.</p> <p>Le studentesse e gli studenti che intendano avvalersi di programmi di mobilità studentesca nell'ambito di programmi internazionali ai quali aderisce l'Università di Verona dovranno presentare un piano di studio con l'indicazione delle attività formative che intendono svolgere presso l'ente ospitante, attenendosi al regolamento per i periodi di studio all'estero della Scuola di Scienze e Ingegneria. Tale piano di studio, che verrà valutato</p>

		<p>analizzandone la coerenza formativa con gli obiettivi formativi del corso di laurea, dovrà essere approvato preventivamente dalla Commissione Pratiche Studenti e dal partner internazionale. Per le attività che prevedono un voto, la conversione avverrà sulla base della corrispondenza in trentesimi indicata in apposite tabelle approvate dalla Scuola di Scienze e Ingegneria.</p> <p>Per ulteriori informazioni sui programmi di mobilità internazionale, si veda la pagina web dedicata.</p>
19.	PROPEDEUTICITÀ	Non sono previste propedeuticità.
20.	SBARRAMENTI	<p>È previsto uno sbarramento per l'iscrizione al secondo anno di corso, per la quale sono requisiti necessari:</p> <ul style="list-style-type: none"> -l'aver assolto gli eventuali obblighi formativi aggiuntivi (OFA); -l'aver ottenuto almeno 24 CFU negli insegnamenti del primo anno entro il 10 dicembre dell'anno solare successivo.
21.	SCELTA DEL CURRICULUM	<p>Il corso di Laurea in Matematica applicata prevede un piano didattico organizzato in due curricula:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Economico-Finanziario - Modellistico-Computazionale <p>Le studentesse e gli studenti al momento dell'immatricolazione scelgono il curriculum che definisce il loro percorso formativo. Ogni curriculum specifica un insieme di insegnamenti obbligatori ed eventualmente un insieme di insegnamenti a scelta.</p> <p>L'eventuale passaggio da un curriculum ad un altro è possibile entro il termine stabilito annualmente dall'Ateneo.</p>
22.	ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE (D)	<p>Alle attività a scelta degli studenti (tipologia D) sono riservati 12 CFU. Tali attività comprendono tutte quelle organizzate o previste dall'Ateneo che assicurino la formazione culturale e professionale degli studenti.</p> <p>Nella scelta delle attività di tipologia D, gli studenti dovranno tener presente che in sede di approvazione si terrà conto della coerenza delle loro scelte con il progetto formativo del loro piano di studio e dell'adeguatezza delle motivazioni eventualmente fornite.</p> <p>L'elenco non esaustivo delle attività è disponibile alla relativa pagina web.</p>
23.	ATTIVITÀ FORMATIVE TRASVERSALI (F), STAGE, TIROCINI, ALTRO	<p>Per il conseguimento della laurea è richiesto il livello B2 di conoscenza della lingua inglese, cui sono riservati 6 CFU. L'acquisizione dei crediti si ha in seguito al superamento di un test presso il Centro Linguistico di Ateneo. Ai fini dell'acquisizione dei crediti saranno ritenute valide anche le certificazioni di pari livello rilasciate da scuole o istituti riconosciuti dal Ministero competente.</p> <p>Alle ulteriori attività formative sono riservati 6 CFU (tipologia F) e possono comprendere ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, tirocini formativi e di orientamento e altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (ivi compresi seminari e minicorsi). Le attività di stage/tirocinio sono preliminarmente concordate, e successivamente certificate, da parte del tutor accademico.</p> <p>Inoltre, il corso di studio promuove l'acquisizione di competenze trasversali finalizzate alla più completa formazione dello studente e utilizzabili per il successivo percorso di inserimento lavorativo, riconoscendo un adeguato numero di crediti formativi universitari alle studentesse e agli studenti che seguono con profitto i corsi appositamente proposti dall'Ateneo o da altre istituzioni.</p>
24.	REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI	Il piano di studio si compila durante le finestre di modifica dei piani studio, secondo le modalità e scadenze reperibili alla pagina web .
25.	FREQUENZA	La frequenza è in generale non obbligatoria, con la sola eccezione di alcune attività laboratoriali. Per queste sarà chiaramente indicato

		nella scheda del corrispondente insegnamento l'ammontare di ore per cui è richiesta la frequenza obbligatoria.
26.	TUTORATO PER GLI STUDENTI	<p>Per orientare e assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi, ad alcuni docenti sono affidati compiti di tutorato.</p> <p>Il Collegio Didattico nomina una Commissione Tutor composta da docenti del CdS con compiti di tutorato. La commissione ha il compito di guidare le studentesse e gli studenti durante l'intero percorso di studi, di orientarli nella scelta dei percorsi formativi, di renderli attivamente partecipi del processo formativo e di contribuire al superamento di eventuali difficoltà individuali.</p>
27.	PASSAGGIO / TRASFERIMENTO DA ALTRO CORSO DI STUDIO	<p>Per “passaggio” si intende il cambio di corso di studio all'interno dell'Università di Verona. Il “trasferimento”, invece, riguarda il caso di studenti che, provenendo da altro Ateneo, si iscrivono all'Università di Verona.</p> <p>La Commissione Pratiche Studenti è competente per la convalida dei crediti conseguiti, con relativo punteggio, in altri corsi di laurea, in Italia o all'estero.</p> <p>In caso di passaggio/trasferimento da altro corso di laurea, la convalida può avere luogo solo su dettagliata documentazione rilasciata dal corso/sede di provenienza (acquisita d'ufficio), che certifichi gli esami svolti con relativo voto ottenuto e crediti maturati.</p> <p>La Commissione Pratiche Studenti, deliberando entro 45 giorni dalla trasmissione della richiesta, effettuerà le convalide applicando i seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per attività per le quali sia previsto un riferimento ad un settore scientifico disciplinare specifico saranno convalidati i crediti acquisiti valutando caso per caso il contenuto delle attività formative ed il raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di studio. Ad integrazione di eventuali carenze di crediti, la Commissione Pratiche Studenti può individuare le attività integrative più opportune necessarie al raggiungimento dei crediti previsti per la singola attività in relazione a uno o più insegnamenti attivi presso il corso di laurea; - in caso di attività per le quali non è previsto il riferimento ad un settore scientifico disciplinare la Commissione Pratiche Studenti valuterà caso per caso il contenuto delle attività formative e la loro coerenza con gli obiettivi del corso di studio, considerando la quantità dei crediti acquisiti che possono essere convalidati nell'ambito delle attività formative previste nel corso di studio; - nel caso in cui una particolare attività formativa sia il contributo di più attività che hanno dato luogo a votazioni differenti, la valutazione finale sarà determinata dalla media pesata dei voti riportati. <p>In seguito alle valutazioni di cui sopra, la Commissione Pratiche Studenti determinerà l'anno di iscrizione.</p> <p>La procedura per i passaggi ad eventuali nuovi piani di studio o ordinamenti è la medesima dei passaggi di corso.</p>
28.	RICONOSCIMENTO CARRIERA PREGRESSA	<p>E' la valutazione di un titolo di studio conseguito o di un percorso universitario pregresso tramite il riconoscimento parziale o totale dei crediti, a seconda della corrispondenza dei due percorsi formativi.</p> <p>Le norme indicate per i passaggi/trasferimenti ad altro corso di studio/Ateneo si applicano anche in caso di iscrizione di studenti che chiedono il riconoscimento per carriera pregressa. In seguito alle valutazioni di cui sopra, la Commissione Pratiche Studenti determinerà l'anno di iscrizione.</p>

29.	PART TIME	<p>Il corso di studi prevede l'iscrizione part time ai singoli anni di corso.</p> <p>Per ogni biennio di iscrizione part-time non è possibile conseguire un numero di crediti formativi superiore a 60.</p>
30.	PROVA FINALE	<p>Alla prova finale sono riservati 6 CFU.</p> <p>La prova finale prevede la preparazione, sotto la guida di una relatrice o relatore, di una relazione scritta, discussa di fronte ad una Commissione Valutazione Tesi, che può consistere nella trattazione di un argomento teorico, nella risoluzione di un problema specifico, nella descrizione di un progetto di lavoro, di un'esperienza fatta, per esempio, in un'azienda, in un laboratorio o in una scuola.</p> <p>L'elaborato può essere compilato e discusso in lingua inglese previa autorizzazione.</p> <p>Le studentesse e gli studenti possono sostenere la prova finale in conformità con i termini indicati dalla Scuola di Scienze e Ingegneria.</p> <p>La Laurea in Matematica Applicata viene conseguita superando con esito positivo la prova finale e maturando in questo modo i 180 CFU stabiliti dal piano di studi. Può essere relatore dell'elaborato finale un docente strutturato afferente al Collegio didattico, al dipartimento di Informatica, al dipartimento di Scienze Economiche oppure un docente dell'Ateneo inquadrato in un settore scientifico disciplinare previsto dall'ordinamento del corso di laurea.</p> <p>La forma della prova finale viene concordata con il relatore. Il materiale presentato per la prova finale viene valutato da una commissione valutazione tesi, composta da tre docenti, e nominata dal Presidente del Collegio didattico.</p> <p>La valutazione della prova finale è basata sul livello di approfondimento dimostrato, sulla chiarezza espositiva e sulla capacità di inquadrare l'argomento assegnato in un contesto più ampio, ed è articolata in maniera tale da valutare compiutamente le conoscenze acquisite durante il lavoro di tesi, il loro grado di comprensione, l'autonomia di giudizio, le capacità di applicare dette conoscenze e di comunicare in maniera efficace gli esiti del lavoro e i risultati ottenuti.</p> <p>La valutazione complessiva e la proclamazione verranno effettuate dalla commissione d'esame finale nominata dal Presidente del Collegio didattico e composta da un presidente e almeno quattro docenti dell'Ateneo, in una delle quattro sessioni di laurea previste per ogni anno accademico.</p> <p>Per ulteriori specificazioni si rimanda al Regolamento della prova finale.</p>
31.	ULTERIORI INFORMAZIONI	<p>Collegio didattico e Commissioni del Collegio.</p> <p>Il Collegio didattico organizza e coordina le attività di insegnamento e di didattica dei corsi di studio ad esso afferenti e formula proposte e pareri in ordine alle modifiche attinenti al corso di studio.</p> <p>Il Collegio didattico costituisce al suo interno la Commissione Pratiche Studenti, deputata ad espletare le pratiche studenti per quanto di competenza del collegio didattico.</p> <p>Il Collegio didattico individua il docente Referente del corso di laurea, e la commissione AQ, responsabili dell'elaborazione della SUA corso di studio, delle Schede di Monitoraggio Annuale e del Riesame Ciclico. Inoltre nomina la Commissione Tutor.</p>

		<p>Calendario Didattico. L'attività didattica è organizzata secondo l'ordinamento semestrale: i due periodi di lezione sono solitamente ottobre-gennaio e marzo-giugno.</p> <p>Prima dell'inizio di ogni anno accademico il Collegio didattico stabilisce l'allocazione degli insegnamenti nei semestri.</p> <p>Per ogni anno accademico il calendario didattico, proposto dal Collegio didattico, viene deliberato e pubblicizzato sul sito web del corso di studio.</p> <p>Il presente regolamento è prevalente in caso di eventuali difformità con quanto riportato nelle pagine web relative al corso di studio.</p>
32.	PERCORSO 24 CFU (D.M. 616/2017)	<p>Ai fini dell'ottenimento dei 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche che costituiscono attualmente uno dei requisiti ministeriali di accesso ai concorsi per l'insegnamento nelle Scuole Secondarie ai sensi del D.M. 616/2017, l'Ateneo ha individuato degli insegnamenti automaticamente riconoscibili pubblicati alla pagina sulla Formazione degli insegnanti.</p> <p>Questi insegnamenti possono essere inseriti in tutto o in parte nel piano di studi come attività a scelta dello studente tipologia D o ulteriori attività formative tipologia F (o come crediti sovrannumerari).</p> <p>Le studentesse e gli studenti possono anche scegliere di acquisire detti crediti dopo la laurea in appositi Percorsi Formativi attivati da questo o altri atenei oppure durante un eventuale percorso di laurea magistrale.</p>