

Linee Guida del Percorso di Eccellenza della Laurea triennale in Matematica

Definizione ed obiettivi: Il percorso di eccellenza è proposto nell'ambito dell'offerta formativa del Dipartimento di Matematica e consiste in attività extra-curricolari offerte agli studenti del Corso di Laurea in Matematica al fine di valorizzare gli studenti più motivati e brillanti, potenziando la loro formazione matematica e stimolandoli verso uno studio più attivo ed autonomo.

Commissione Percorso di Eccellenza: Il funzionamento del Percorso di Eccellenza è curato da un'apposita commissione, eletta dal CCS e composta da almeno tre docenti. I compiti della Commissione sono:

- Ammissione degli studenti e verifica sulle condizioni per il riconoscimento della certificazione finale.
- Organizzazione delle attività. Questo include la ricerca dei docenti disponibili a partecipare alle attività, la selezione degli eventuali assegnisti coinvolti, la definizione del calendario delle attività e la loro pubblicizzazione su apposita pagina web sul sito di CampusNet della LT in Matematica.
- Redazione di una relazione annuale per il CCS sull'andamento delle attività e sul profitto degli studenti partecipanti.

Attività: Il percorso è composto da tre attività didattiche, una per anno accademico. Ogni attività didattica prevede 24 ore di attività didattica in aula, viene computata con 2 CFU ed è classificata nella TAF D. I CFU acquisiti con le attività previste nel percorso di eccellenza non concorrono a totalizzare i 180 necessari per il conseguimento del titolo di laureato in Matematica. L'attività dei primi due anni è collocata nel secondo semestre, quella del terzo anno è collocata al primo semestre. Ogni attività è formata da più unità, su argomenti matematici di diversi ambiti, sia teorico che applicativo, non trattati nei corsi curricolari.

Primo e secondo anno: di norma, le 24 ore sono dedicate alla trattazione di 4 argomenti diversi. Ogni argomento è trattato in una lezione frontale di 2 ore tenuta da un docente (aperta a tutti gli studenti) e da due attività laboratoriali di 2 ore ciascuna (riservate ai partecipanti al Percorso). Larga parte dell'attività laboratoriale comporterà una partecipazione attiva da parte degli studenti sotto forma di discussione di esempi, risoluzione di problemi, presentazioni di lavoro svolto a casa o altre attività in base alle scelte del docente.

Terzo anno: l'attività si concentrerà sul "problem solving", affrontando la risoluzione di problemi simili a quelli che vengono proposti per gli esami di ammissione alla Scuola Normale Superiore, alla SISSA e altre scuole italiane e straniere. Potranno anche essere tenute delle lezioni frontali, per approfondire gli argomenti oggetto dei problemi.

I docenti delle attività possono essere coadiuvati da assegnisti, in particolare per le attività laboratoriali. I docenti coinvolti vengono designati dal CCS, su proposta della Commissione Percorso di Eccellenza. Le ore impegnate dai docenti per le lezioni e le attività del Percorso di Eccellenza NON contribuiscono al carico didattico del docente.

Le lezioni frontali saranno aperte a tutti gli studenti del corso di Laurea in Matematica. Le attività laboratoriali sono riservate ai partecipanti al Percorso di Eccellenza.

Ammissione: Le attività del percorso di eccellenza sono ad accesso limitato, secondo regole definite per ogni anno, sulla base esclusiva del merito accademico.

- Per partecipare all'attività del primo anno è richiesto che nella sessione d'esami invernale lo studente abbia superato almeno due tra: esame di Analisi 1A, esame di Geometria 1 ed esonero di Algebra 1 con una media di almeno 27/30.
- Sono ammessi al secondo anno gli studenti che abbiano ottenuto giudizi positivi nelle attività del percorso di eccellenza del primo anno e che abbiano superato tutti gli esami del primo anno e almeno DUE esami del secondo anno (Analisi matematica DUE, Analisi numerica, Geometria DUE) nella sessione d'esami invernale, con una media complessiva di almeno 27/30.

- Nel caso vi siano posti vacanti, è inoltre possibile l'ammissione al secondo anno di studenti che non abbiano partecipato alle attività del primo anno del Percorso di Eccellenza ma che possiedano i requisiti relativi al numero e sui voti conseguiti negli esami di profitto della Laurea Triennale specificati nel punto precedente.
- Per partecipare all'attività del terzo anno è richiesto che lo studente abbia svolto con profitto l'attività del percorso di eccellenza del secondo anno ed abbia superato tutti gli esami dei primi due anni con una media complessiva di almeno 27/30.
- Durante tutto il percorso di laurea, si può prendere al massimo un voto inferiore a 24.

Il numero massimo di ammessi al percorso di eccellenza è di 20 studenti per ogni anno di corso. L'eventuale graduatoria di ammissione sarà formulata sulla base della media pesata e a parità di media, sul numero dei crediti conseguiti.

Gli studenti che, soddisfacendo le suddette condizioni, intendono iscriversi al percorso, devono registrarsi secondo modalità che verranno precisate e adeguatamente pubblicizzate dal CCS mediante un'apposita pagina web sul sito di CampusNet della LT in Matematica.

La partecipazione al Percorso di eccellenza non è incompatibile con la partecipazione ad altri programmi didattici interni od esterni all'Ateneo.

Verifica del profitto: Non è prevista alcuna valutazione finale, su nessuna delle tre attività che compongono il percorso, ma verifiche in itinere (in forma di svolgimento scritto degli esercizi, presentazione in aula di almeno un problema proposto) oltre al vincolo della frequenza obbligatoria (almeno 75% delle ore previste). L'accertamento del profitto viene attestato dai titolari responsabili dell'attività.

Certificazione: Lo svolgimento del percorso di eccellenza viene riconosciuto contestualmente al conseguimento del titolo di laurea, mediante un attestato rilasciato dal Direttore del Dipartimento che certifica la partecipazione con profitto al percorso stesso da parte dello studente. Tale attestazione non costituisce un titolo aggiuntivo. L'attestazione verrà rilasciata solo agli studenti che avranno completato con profitto le attività del terzo anno.

Studenti Erasmus: Gli studenti del Percorso di Eccellenza che partecipano al programma Erasmus devono informare tempestivamente la commissione del Percorso di Eccellenza che provvederà ad assegnare attività formative alternative. Tali attività sono soggette a valutazione di merito.