

Regolamento didattico Tirocinio Formativo Attivo (TFA)

Matematica applicata

A048

A.A. 2014/2015

INDICE

Art. 1 - Attivazione TFA

Art. 2 - Finalità e obiettivi formativi

Art. 3 - Quadro dei crediti formativi universitari e Settori Scientifico - Disciplinari

Art. 4 - Tirocinio

Art. 5 - Calendario didattico

Art. 6 - Composizione Commissione d'esame

Art. 7 - Programmi delle prove d'esame

Art.8 - Frequenza e Incompatibilità

Art.9 - Prove di valutazione delle conoscenze e delle competenze acquisite nel percorso abilitante speciale

Art.10 - Costituzione e composizione del Consiglio di Corso di Tirocinio Formativo "Provvisorio"

Art.11 Riconoscimento crediti formativi universitari

Art.12 Esame finale di abilitazione

Art.13 Commissione di esame di abilitazione

Art.14 Norme transitorie e finali

ART 1 ATTIVAZIONE TFA

Nell'Università del Salento è attivato il Tirocinio Formativo Attivo (di seguito TFA.) in Matematica applicata classe A048 ai sensi dell'art. 15 del DM 10 settembre 2010 n. 249 come modificato dal DM 25 marzo 2013 n. 81.

Partecipano alla realizzazione del TFA le seguenti strutture dell'Università del Salento:

- a. Dipartimento di Scienze dell'Economia
- b. Dipartimento di Storia Società e Studi dell'Uomo
- c. Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
- d. Struttura di Raccordo Facoltà di Economia

La struttura amministrativa gestionale di riferimento è la Facoltà di Economia.

Il presente Regolamento didattico, ispirato alle linee guida per la definizione dell'assetto didattico-organizzativo dei corsi di TFA II ciclo approvate dal Senato Accademico nella seduta del 21/10/2014 e del Consiglio di Amministrazione nella seduta del 23/10/2014, disciplina le norme di funzionamento del percorso formativo e il quadro della programmazione didattica attivata per il ciclo 2014/2015.

ART. 2 FINALITA' E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Tirocinio formativo attivo (TFA) è un corso universitario di preparazione all'insegnamento nella scuola secondaria di primo / secondo grado di durata annuale e comporta l'acquisizione di 60 Crediti Formativi Universitari (decreto 10 settembre 2010, n. 249 del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca). A conclusione del TFA, previo superamento di un esame finale, si consegue il titolo di abilitazione all'insegnamento nella specifica classe di concorso.

Al fine del conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento nella specifica classe di concorso, i corsisti, al termine del percorso, devono:

- a) aver acquisito solide conoscenze delle discipline oggetto di insegnamento e possedere la capacità di trasmetterle nel modo più adeguato a livello scolastico degli studenti con cui entreranno in contatto;
- b) essere in grado di gestire la progressione degli apprendimenti adeguando i tempi e le modalità alla classe, scegliendo di volta in volta gli strumenti più adeguati al percorso previsto (lezione frontale, discussione, simulazione, cooperazione, laboratorio, lavoro di gruppo, nuove tecnologie);
- c) aver acquisito capacità pedagogiche, didattiche, relazionali e gestionali;
- d) aver acquisito capacità di lavorare con ampia autonomia anche assumendo responsabilità organizzative;
- e) aver acquisito piena padronanza dell'applicazione alla didattica delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC).

Al fine di conseguire tali obiettivi il percorso del tirocinio formativo prevede:

- a) insegnamenti di scienze dell'educazione, con particolare riguardo alle metodologie didattiche e ai bisogni educativi speciali;
- b) insegnamenti di didattiche disciplinari che possono essere svolti anche in laboratorio in modo da saldare i contenuti disciplinari con le modalità di insegnamento in classe e laboratori pedagogico-didattici, dei quali almeno uno dedicato prevalentemente al settore della disabilità e più in generale ai bisogni educativi speciali, indirizzati alla rielaborazione e al confronto delle pratiche didattiche proposte e delle esperienze di tirocinio;

- c) un tirocinio, di cui una parte – pari a 75 ore- da dedicare al settore della disabilità, che prevede sia una fase indiretta di preparazione, riflessione e discussione delle attività sia una fase diretta di osservazione e di insegnamento attivo presso istituti scolastici sotto la guida di un tutor.

ART.3

QUADRO DEI CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI E SETTORI SCIENTIFICO - DISCIPLINARI

Il Tirocinio Formativo Attivo in Matematica applicata classe A048 prevede il conseguimento di 60 crediti formativi universitari articolati in 4 gruppi di attività ed, in particolare:

- 18 CFU, da acquisire nelle attività formative relative alla Didattica Generale e Didattica Speciale” nei SSD M-PED/03 – Didattica e Pedagogia speciale, M-PED/04 – Pedagogia sperimentale. Di cui almeno 6 CFU di didattica e pedagogia speciale rivolti ai bisogni educativi speciali (*Ai sensi dell’articolo 15 comma 22 del DM 249/2010, i presenti SSD sono integrati dai settori M-PED/01 o M-PED/02, con riferimento alla storia e al diritto delle istituzioni scolastiche*);

- 18 CFU, da acquisire nelle attività formative relative alla Didattica delle discipline oggetto di insegnamento delle classi di concorso *con laboratori pedagogico-didattici* nei SSD SECS-S/06, MAT/09.

- 19 CFU di Tirocinio, pari a 475 ore, di cui 3 CFU, pari a 75 ore, dedicati, in particolare, ad *alunni disabili*;

- 5 CFU per la relazione finale.

Il contenuto degli insegnamenti è da calibrare rispetto alle caratteristiche del percorso e alle sue peculiarità e finalità e non può prevedere la reiterazione di contenuti già acquisiti dai corsisti nel percorso di studi precedente. Con particolare riferimento alle didattiche disciplinari, si tratta di integrare l’attività di aula con attività di laboratorio e di tirocinio e di predisporre programmi coerenti.

I laboratori sono affidati a tutor coordinatori ovvero a docenti di scuola con almeno cinque anni di insegnamento della disciplina, con provate e documentate esperienze nell’ambito della ricerca didattico-disciplinare e nella sua applicazione concreta. Almeno un laboratorio, che può essere affidato, in subordine, anche ad esperti con curriculum adeguato è dedicato all’utilizzo pratico delle TIC. Un CFU di laboratorio equivale ad almeno 15 ore d’aula.

Le attività di laboratorio sono realizzate privilegiando modalità di apprendimento cooperativo e collaborativo, ricerca-azione, apprendimento metacognitivo, attraverso:

- lavori di gruppo, simulazioni, approfondimenti,
- esperienze applicative in situazioni reali o simulate,
- esperienze applicative relative ad attività formative nei settori disciplinari caratterizzanti la classe (gestione del gruppo-classe).

Gli insegnamenti previsti per ciascuna delle attività formative relative alle didattiche pedagogiche e alle didattiche disciplinari sono riportati, rispettivamente, nell’allegato n. 1 e nell’allegato n. 2.

La corrispondenza¹ fra CFU e ore di didattica frontale (con riferimento alle lezioni frontali ed alle attività laboratoriali) è così stabilita: 1 CFU è pari a 6 ore di didattica frontale e 1 CFU è pari a 15 ore di attività laboratoriale.

ART.4 TIROCINIO

Il tirocinio, ai sensi del d.m. n. 249 del 2010, ha un valore pari a 19 crediti formativi universitari, pari a 475 ore. Il CFU è la misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto a uno studente in possesso di adeguata preparazione iniziale, per l'acquisizione di conoscenza e abilità nelle attività formative previste.

Convenzionalmente, a un CFU corrispondono 25 ore, una parte delle quali deve essere riservata allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale. Le ore di tirocinio effettivo sono stabilite tra 10 e 15 per ogni CFU a seconda della progettazione delle istituzioni scolastiche. Ciò rappresenta, a tutti gli effetti, un livello di impegno diretto minimo di 190 ore e massimo di 285 ore, dimezzate nel caso di corsisti che abbiano svolto almeno 360 giorni di servizio nelle rispettive classi di concorso.

Il progetto di tirocinio, a carico delle istituzioni scolastiche, ripartisce le ore tra le diverse attività che caratterizzano la funzione docente: osservazione nella classe del tutor o in altre classi, osservazione dei diversi ambienti di lavoro scolastico e interviste alle diverse figure presenti, attività didattiche a classe intera o con gruppi di allievi (con la supervisione del tutor), quali ad esempio lavori di gruppo, appoggio a gruppi differenziati di allievi, brevi spiegazioni e lezioni, interrogazioni, laboratorio, altre attività e progetti previsti dal POF; partecipazione alle riunioni degli organi collegiali (collegio docenti, consiglio di classe) e di dipartimenti, commissioni, gruppi di lavoro, redazione e correzione di verifiche, elaborazione di materiale didattico, progettazione di unità di apprendimento; partecipazione ad attività in sedi esterne alla scuola e/o sul territorio (convegni, visite didattiche, gite scolastiche, ecc.)

Il progetto di tirocinio deve bilanciare le varie attività, ivi comprese quelle rivolte all'integrazione scolastica degli alunni disabili, per un ammontare minimo di 30 ore e massimo di 45 ore di impegno diretto, che possono essere svolte anche in altre sedi scolastiche e avvalendosi della collaborazione dei Centri territoriali di supporto.

L'attività di tirocinio nella scuola si conclude con la stesura da parte del tirocinante di una relazione del lavoro svolto in collaborazione con l'insegnante tutor che ne ha seguito l'attività.

ART.5 CALENDARIO DIDATTICO

Il periodo didattico di svolgimento dei TFA avrà inizio entro il **mese di gennaio 2015** e dovrà concludersi in tempo utile a consentire l'espletamento dell'esame di abilitazione **entro il 31 luglio 2015.**

Detto periodo didattico soggiacerà alla chiusura estiva degli edifici dell'Ateneo e, pertanto, la calendarizzazione delle attività didattiche sarà sospesa.

¹ La corrispondenza fra CFU e ore di didattica frontale (con riferimento alle lezioni frontali ed alle attività laboratoriali): 1 CFU è pari a 6-7 ore di didattica frontale e ad almeno 15 ore di attività laboratoriale.

La Facoltà definirà il calendario didattico delle attività che comprende il periodo di svolgimento dei corsi e dei relativi esami, nonché il periodo di svolgimento degli esami di abilitazione.

Le attività didattiche si terranno in orario pomeridiano e nell'intera giornata del sabato, ferme restando le diverse e superiori esigenze organizzative che dovessero sopravvenire da parte delle singole Facoltà ed, in generale, dell'Ateneo e compatibilmente con le comprovate esigenze lavorative dei corsisti.

Si potranno, inoltre, prevedere periodi di attività didattica intensiva, che occuperà l'intera giornata, *nei periodi di sospensione delle attività didattiche delle istituzioni scolastiche.*

La Facoltà di Scienze della Formazione, Scienze Politiche e Sociali avrà cura di assicurare nel primo periodo didattico l'avvio dei corsi di insegnamento appartenenti alle discipline delle didattiche dell'area trasversale dei SSD M-PED/03 e M-PED/04 (ed anche ai SSD M-PED/01 e M-PED/02 per i TFA di II grado), in forma intensiva.

All'esito della definizione della programmazione didattica la Facoltà di Scienze della Formazione, Scienze Politiche e Sociali proporrà il calendario delle discipline pedagogiche e, conseguentemente, la Facoltà responsabile del TFA definirà il calendario delle didattiche disciplinari.

Ciascuna Facoltà stabilirà la distribuzione degli appelli, che dovranno essere due per ciascuna prova prevista, evitando la sovrapposizione con la programmazione degli appelli relativi alle prove di valutazione delle attività formative relative alle discipline pedagogiche comuni (didattica generale e didattica speciale).

Il calendario didattico è il seguente :

- periodo di svolgimento dei corsi Gennaio-Aprile 2015
- appelli d'esame Aprile-Giugno 2015
- periodo di svolgimento degli esami di abilitazione Luglio 2015

ART. 6 COMPOSIZIONE COMMISSIONE D'ESAME

Le Commissioni delle prove d'esame, nominate dalla Facoltà, sono composte da 3 membri.

ART.7 PROGRAMMI DELLE PROVE D'ESAME

I programmi delle prove d'esame saranno pubblicati sul sito di Facoltà all'indirizzo <http://www.economia.unisalento.it/743> prima dell'inizio delle attività didattiche.

ART.8 FREQUENZA ED INCOMPATIBILITA'

La frequenza del percorso formativo è obbligatoria.

E' fissato dalla normativa vigente l'obbligo di frequenza ad almeno:

- il 70% delle attività relative agli insegnamenti di scienze dell'educazione
- il 70% delle attività relative agli insegnamenti di didattiche disciplinari
- il 70% delle attività relative ai laboratori pedagogico-didattici
- l'80% delle attività relative al tirocinio indiretto e diretto.

Saranno, pertanto, rilevate le frequenze dei corsisti al fine di verificare l'ottenimento delle frequenze minime necessarie per l'ammissione all'esame di abilitazione, con appositi fogli di firma.

I fogli firma dovranno prevedere una firma di entrata e una firma di uscita per ogni giorno di lezione.

Il computo delle frequenze, a cura del docente responsabile dei singoli insegnamenti o laboratori o, nel caso del tirocinio, a cura del tutor coordinatore, dovrà essere calcolato sulle ore effettive seguite in aula e non sui giorni di presenza (poiché diversamente non sarebbe possibile calcolare eventuali ritardi o uscite anticipate dei corsisti).

Il foglio delle firme dovrà essere sempre sotto il diretto controllo del docente.

Il docente titolare dell'insegnamento o nel caso del tirocinio, il tutor coordinatore, dovrà predisporre il materiale didattico finalizzato al recupero delle assenze consentite del corsista, tramite attività stabilite dallo docente o tutor stesso nell'ambito del proprio incarico.”

La frequenza ai tirocini formativi attivi è incompatibile con la frequenza a corsi universitari che si concludono con il rilascio di titoli accademici per la medesima annualità di iscrizione.

Il candidato al TFA, pertanto, qualora risultasse iscritto per l'a.a.2014/2015 ad uno dei seguenti corsi universitari dovrà presentare all'atto dell'iscrizione al TFA, istanza di autocertificazione attestante l'interruzione degli studi per l'anno accademico di frequenza del TFA:

- corsi di studio ante D.M.509/1999
- corsi di laurea ai sensi del D.M.509/1999 e D.M.270/2004
- corsi di laurea specialistica/magistrale ai sensi del D.M.509/1999 e D.M.270/2004
- corsi di laurea specialistica/magistrale a ciclo unico ai sensi del D.M.509/1999 e D.M.270/2004
- corsi di master di I e II livello
- corsi di perfezionamento di durata almeno di 1500 ore
- corsi di specializzazione
- corsi di dottorato di ricerca
- percorsi di studio ai sensi del D.M.249/2010

ART.9

PROVE DI VALUTAZIONE DELLE CONOSCENZE E DELLE COMPETENZE ACQUISITE NEL PERCORSO ABILITANTE SPECIALE

Le prove di valutazione per ogni singola attività formativa saranno articolate secondo la seguente tipologia d'esame e nel dettaglio riepilogate negli **allegati n. 1 e n.2**:

- A) per le attività formative relative alla “Didattica generale e didattica speciale”: una prova scritta e una prova orale.
- B) per le attività formative relative alla “Didattica delle discipline oggetto di insegnamento delle classi di concorso con laboratori e laboratori pedagogico-didattici”: una o più prove scritte e una prova orale.

(Per le classi di concorso che prevedono l'utilizzo del laboratorio è prevista anche una prova di laboratorio.)

La votazione delle singole prove di valutazione sarà espressa in trentesimi. La valutazione di ciascun laboratorio, espressa in trentesimi, è di competenza del docente che lo conduce.

Ciascuna prova sarà superata con una votazione di almeno 18/30.

Il mancato superamento di una prova comporta l'esclusione dal percorso.

Per ciascuna delle prove relative alle attività formative “Didattica generale e didattica speciale”, “Didattica delle discipline oggetto di insegnamento delle classi di concorso “, ai laboratori e

laboratori pedagogico-didattici”, sono previsti due appelli e la prova può essere ripetuta una sola volta.

L’attività di tirocinio è valutata dal docente tutor ai sensi del D.M.249/2010.

ART.10 COSTITUZIONE E COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI TIROCINIO FORMATIVO “PROVVISORIO”

Nelle more dell’attuazione di quanto previsto dall’art.10, comma 4 lett. a) del D.M.249/2010 e nell’attesa dell’emanazione del decreto che definisce il contingente di tutor coordinatori e che concede il semiesonero degli stessi tutor, al fine di assicurare il funzionamento dei corsi di tirocinio e la gestione iniziale delle attività correlate, il Consiglio di corso di tirocinio è transitoriamente composto dai:

- docenti di riferimento indicati dalle Facoltà e registrati nella Banca Dati dell’Offerta Formativa all’atto dell’istituzione dei TFA, successivamente integrati dagli altri docenti previsti nella fase della programmazione didattica responsabili dell’erogazione delle didattiche disciplinari;
- docenti responsabili dell’erogazione delle attività didattiche relative alle Discipline dell’Area delle Scienze dell’Educazione (almeno 1 docente responsabile di tali attività didattiche);
- 1 rappresentante dei tirocinanti da eleggersi nella prima lezione delle attività didattiche erogate.

Il coordinamento del Consiglio del corso di tirocinio formativo, in via transitoria, è affidato al docente di riferimento” all’uopo indicato da ciascuna Facoltà quale “ responsabile dei TFA”.

Il Consiglio di Corso di Tirocinio Formativo “Provvisorio” sarà convocato con urgenza dal Coordinatore per l’insediamento, presso le Facoltà, e per il successivo espletamento delle attività di competenza.

ART.11 RICONOSCIMENTO CREDITI

Ai candidati ammessi alla frequenza dei corsi di TFA, su richiesta dell’interessato, possono essere riconosciuti crediti a seguito della valutazione da parte dei Consigli di Corso di TFA, della corrispondenza tra i contenuti specifici del corso e i crediti già assolti, limitatamente agli insegnamenti previsti nel percorso, rivenienti dalle seguenti esperienze formative pregresse:

- **Possesso del titolo di specializzazione per il sostegno:**

Ai corsisti in possesso delle specializzazione per il sostegno, conseguito tramite le SSIS o con i corsi per il sostegno di cui al DM 30 settembre 2011, sono riconosciuti automaticamente i 6 CFU di Didattica e di pedagogia speciale (attività del gruppo A) e i 3 CFU del tirocinio (pari a 75 ore) dedicati ad alunni disabili.

- **Possesso di abilitazione del diploma di specializzazione SSIS (percorso ordinario biennale):**

Ai corsisti in possesso del diploma di specializzazione SSIS, potranno essere riconosciuti sino a 12 CFU nelle discipline di area pedagogica, con l’esclusione dei 6 CFU di didattica e pedagogia speciale (che saranno riconosciuti al corsista che, oltre all’abilitazione in una classe, ha conseguito attraverso la SSIS anche la specializzazione per il sostegno);

- **Possesso di abilitazione con i corsi abilitanti speciali (annuali)**, ex Legge 134/2004 e successivi DM di attivazione, gestiti in genere tramite le SSIS:

Ai corsisti in possesso dell'abilitazione potranno essere riconosciuti parte (ad es. 6) dei 12 CFU di area pedagogica, ma solo in presenza di effettiva e documentata coincidenza di contenuti;

- **Possesso di abilitazione TFA o PAS:**

Ai corsisti in possesso dell'abilitazione TFA/PAS potranno essere riconosciuti i 18 CFU di area pedagogica compresi quelli di didattica e pedagogia speciale, ferma restando la corrispondenza con gli insegnamenti/SSD previsti nel percorso formativo.

- **Riconoscimento CFU didattiche disciplinari**

- **Corsisti con 360 gg. di servizio nella classe nella specifica classe di concorso** (o in altra classe che comprenda gli insegnamenti previsti nella classe per cui si concorre): il DM 249/2010, art. 15, comma 13, lettera a) prevede che questo servizio valga a coprire 10 CFU relativi al tirocinio e 9 CFU relativi alle didattiche disciplinari e ai laboratori pedagogico-didattici.

- **Abilitati in classi di concorso 'affini'** con riferimento ai **contenuti** e all'**ordine** di scuola:

Il Consiglio di corso può procedere al riconoscimento di **alcuni** insegnamenti disciplinari [es. già abilitato in Geografia (A039) che concorre per la classe A043: riconoscimento dei CFU corrispondenti alla didattica della geografia previsti per quest'ultima classe]

Gli insegnamenti del gruppo B hanno per oggetto la **didattica** delle discipline oggetto di insegnamento per quella specifica classe concorsuale; quindi riconoscimenti di CFU ci potranno essere solo con riferimento a contenuti disciplinari identici (in sostanza gli eventuali riconoscimenti dovrebbero limitarsi agli **insegnamenti di didattica della disciplina** sostenuti in corsi SSIS, TFA o PAS, con l'esclusione quindi dei dottorati, di eventuali corsi di specializzazione e, ovviamente, di insegnamenti universitari presenti nel percorso formativo del corsista. In particolare, il titolo di dottore di ricerca e l'eventuale attività di ricerca scientifica in ambiti inerenti agli specifici contenuti disciplinari della classe sono contemplati come titoli valutabili ai fini della graduatoria (DM 249/2010, art. 15, comma 13, lettere b e c), e questo perché documentano il possesso delle competenze disciplinari che è compito delle prove di selezione verificare; ma gli insegnamenti del percorso non hanno per oggetto le discipline, bensì le didattiche delle discipline: **questi titoli, quindi, non dovrebbero dar luogo a riconoscimento di CFU** (tant'è che il sopra citato DM li elenca solo a questo fine, mentre il servizio prestato nella classe è citato sia come titolo valutabile ai fini della graduatoria che come titolo che comporta il riconoscimento di CFU).

- **Riconoscimento tirocinio**

Per quanto riguarda i CFU relativi al **tirocinio** sulla base del DM 487/2014 si possono riconoscere **solo** le ore dedicate ad alunni disabili (3 CFU su 19) in presenza dei requisiti di cui al comma 5; ulteriori riconoscimenti per quanto riguarda il tirocinio - come si è visto - sono esclusi dal DM 487 (art. 4, comma 6), tranne (anche se il DM 487/2014 non vi fa esplicito riferimento) il riconoscimento previsto dal DM 249/2010, art. 15 comma 13 lettera a, per il corsista con almeno 360 giorni di servizio nella classe.

La valutazione relativa alle attività formative riconosciute sarà espressa in voto o in giudizio.

Le attività formative oggetto di riconoscimento compatibilmente al percorso didattico offerto nel PAS manterranno la valutazione di origine (giudizio di idoneità e voto in trentesimi o convertito in trentesimi).

La richiesta di riconoscimento crediti formativi universitari dovrà essere presentata presso la segreteria della Presidenza della Facoltà di Economia e corredata dalla documentazione utile ai fini del riconoscimento.

ART.12 ESAME FINALE DI ABILITAZIONE

L'esame finale ha valore abilitante per la relativa classe di concorso e, ai sensi dell'art. 10 commi 6, 8 e 10 del D.M.249/2010, è articolato nelle seguenti parti:

- a) Valutazione dell'attività svolta durante il tirocinio a scuola (diretto/indiretto) certificata attraverso il libretto del tirocinante e la relazione di tirocinio.

Fino ad un massimo di 30 punti.

- b) Esposizione orale di un percorso didattico su un tema scelto dalla Commissione.

Fino ad un massimo di 30 punti.

- c) Discussione della relazione finale di tirocinio

Fino ad un massimo di 10 punti.

Della relazione finale di tirocinio è relatore un docente universitario o delle istituzioni dell'alta formazione artistica, musicale e coreutica che ha svolto attività nel corso di tirocinio e correlatore l'insegnante tutor che ha seguito l'attività di tirocinio. La relazione consiste in un elaborato originale che, oltre all'esposizione delle attività svolte dal tirocinante, deve evidenziare la capacità del medesimo di integrare ad un elevato livello culturale e scientifico le competenze acquisite nell'attività svolta in classe e le conoscenze in materia psico-pedagogica con le competenze acquisite nell'ambito della didattica disciplinare e, in particolar modo, nelle attività di laboratorio.

L'esame di tirocinio è superato se il candidato consegue una votazione maggiore o uguale a 50/70. Al voto della prova finale si aggiunge il punteggio risultante dalla media ponderata dei voti conseguiti negli esami di profitto della laurea magistrale o della laurea specialistica o la media degli esami di profitto della laurea di vecchio ordinamento in base alla quale si è avuto accesso al tirocinio formativo attivo e degli esami di profitto sostenuti nel corso dell'anno di tirocinio, ovvero degli esami integrativi di cui ai commi 3 e 4, fino a un massimo di 30 punti.

Il punteggio complessivo, espresso in centesimi, è il voto di abilitazione all'insegnamento.

ART.13 COMMISSIONE DI ESAME DI ABILITAZIONE

La Commissione è nominata dal Preside della Facoltà di riferimento del TFA ed è composta da:

- tre docenti universitari che abbiano svolto attività nei corsi di Tirocinio Formativo Attivo;
- due tutor o tutor coordinatori;
- un rappresentante designato dall'Ufficio Scolastico Regionale della Puglia.

La Commissione è presieduta da un docente tra i docenti ordinari, associati e straordinari, impegnato nelle attività didattiche dei percorsi TFA.

Possono, inoltre, far parte della Commissione altri docenti del percorso, anche a contratto, fermo restando che il personale di ruolo sia adeguatamente rappresentato.

ART.14 NORME TRANSITORIE E FINALI

Espletate le procedure richieste, il presente regolamento entra in vigore a decorrere dalla data di emanazione del relativo decreto rettorale e si applica al TFA per il ciclo 2014/2015.

Per quanto non espressamente previsto nel presente Regolamento, trovano applicazione le previsioni del Regolamento didattico di Ateneo compatibilmente con la peculiare organizzazione didattica del TFA.

TFA Matematica applicata - classe A048

Percorso Formativo

Denominazione attività formativa Didattiche disciplinari	Obiettivi Formativi specifici	CFU attribuiti	Ore attività frontale (lezione, esercitazioni, laboratorio ecc...)	SSD di afferenza	Tipologia d'esame (Prove di valutazione delle conoscenze e delle competenze acquisite nel percorso formativo)
Didattica della Matematica Finanziaria	Grandezze fondamentali della matematica finanziaria. La funzione valore in un contratto a pronti e in un contratto a termine. Leggi di sconto e di capitalizzazione. Tassi equivalenti. Valore attuale di un flusso di poste monetarie. Rendite certe. Il rimborso di un prestito. Il rimborso globale di capitale ed interessi. Il rimborso globale con pagamento periodico degli interessi. Il rimborso graduale: piani di ammortamento. Ammortamento progressivo o francese. Ammortamento a quote di capitale costanti.	6 di cui: 5 di didattica frontale e 1 di laboratorio	36	SECS-S/06	Prova orale di carattere didattico
Didattica della Ricerca Operativa	Fondamenti matematici: indipendenza lineare e basi; sistemi di equazioni e disequazioni	6 di cui: 5 di didattica	36	MAT/09	Prova orale di carattere didattico

	<p>lineari; proiezione di poliedri e loro sistemi definenti; teoremi dell'alternativa e lemma di Farkas. Elementi di analisi convessa in spazi vettoriali multidimensionali: insiemi convessi, coni, poliedri e loro rappresentazioni interna ed esterna. Programmazione Lineare: condizioni di ottimalità; dualità. Cenni sul metodo del simplesso. Elementi di teoria dei grafi. Problemi di ottimizzazione su grafi: cammino minimo, massimo flusso, flusso a costo minimo, problema dei trasporti, assegnamento. Cenni alle proprietà delle matrici totalmente unimodulari.</p> <p>Programmazione lineare intera, esempi di modelli. Formulazioni di programmazione lineare binaria; metodo del simplesso dinamico; cenni sul metodo Branch and Bound. Formulazioni ottime e piani di taglio.</p>	frontale e 1 di laboratorio			
Didattica della Matematica Attuariale	<p>Modelli probabilistici per la descrizione della durata di vita. Funzioni biometriche. Funzione di sopravvivenza. Tavole di mortalità. Vita media e vita probabile. Gli elementi di un contratto di assicurazione. Basi tecniche di primo e secondo ordine. Assicurazioni in caso di vita: assicurazione di capitale</p>	6 di cui: 5 di didattica frontale e 1 di laboratorio	36	SECS-S/06	Prova orale di carattere didattico

	<p>differito; assicurazione di rendita vitalizia. Assicurazioni in caso di morte. Assicurazioni miste: assicurazione mista semplice; assicurazione mista doppia; assicurazione mista a capitale raddoppiato. Premio unico e premio periodico. Caricamento di sicurezza. Premio di tariffa. Caricamenti per spese. Controassicurazione. Riserve matematiche.</p>				
--	---	--	--	--	--

La corrispondenza fra CFU e ore di didattica frontale (con riferimento alle lezioni frontali ed alle attività laboratoriali): 1 CFU è pari a 6-7 ore di didattica frontale e ad almeno 15 ore di attività laboratoriale.