

BORSE DI STUDIO

La Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali dell'Università Cattolica di Brescia mette a disposizione **5 borse di studio parziali da L. 300.000** per laureati dopo il 1°/3/93 presso Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali di Università italiane.

Le domande verranno selezionate in base ai seguenti criteri:

- Corso di laurea (prioritariamente in matematica, secondariamente in fisica, in terzo luogo altri della medesima facoltà di scienze);
- voto di laurea;
- ordine cronologico.

Le richieste possono essere inviate per posta alla segreteria del corso o via fax al numero 030/2406.223.

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
SEDE DI BRESCIA



CORSO DI PERFEZIONAMENTO PER "LA FORMAZIONE MATEMATICA DEGLI STUDENTI: I PROBLEMI DELL'APPRENDIMENTO"

in collaborazione con la rivista
"NUOVA SECONDARIA" ed. La Scuola - Brescia

con il patrocinio del
PROVVEDITORATO AGLI STUDI DI BRESCIA

**BANCA SAN PAOLO
DI BRESCIA**

una tradizione per il futuro

Per informazioni:

Università Cattolica del Sacro Cuore

Via Trieste, 17 - 25121 BRESCIA
Tel. 030/2406.277

7 ottobre 1996 - 24 aprile 1997

Via Trieste, 17 - 25121 BRESCIA

DESTINATARI E FINALITÀ

Il corso è rivolto a neolaureati, in possesso di una laurea che consente l'accesso alle cattedre di matematica, matematica e fisica e matematica applicata, e a docenti di matematica delle scuole secondarie, in particolare a coloro che insegnano nel biennio.

Scopo del corso è concorrere alla formazione e all'aggiornamento professionale degli insegnanti di scuola secondaria attraverso un approfondimento sia disciplinare, sia metodologico delle motivazioni e finalità didattiche.

Questo corso può essere seguito con maggior profitto da coloro che negli anni scorsi abbiano già frequentato un "Corso di perfezionamento in Didattica della matematica".

STRUTTURA DEL CORSO

Il corso propone uno studio dei problemi dell'apprendimento, analizzando come gli studenti si rapportino con il "sapere" in generale e con quello matematico in particolare.

Nel corso l'attenzione sarà posta sui seguenti aspetti:

- un aggiornamento legislativo, per una formazione sulle ultime disposizioni ministeriali;
- un approfondimento di alcuni contenuti disciplinari, che spesso mettono in difficoltà gli studenti per diverse ragioni: o perchè presentate in modo riduttivo o sterile (matematica finanziaria) o perchè richiedono particolari capacità di lettura formale (geometria dello spazio) o perchè fortemente innovativi e quindi trasmessi con una didattica talora poco efficace (logica e informatica);
- uno studio dei problemi dell'apprendimento, per conoscere in contesto psico-pedagogico i problemi e le difficoltà degli studenti; negli incontri dedicati a questo tema sono previste attività di laboratorio in cui i docenti possono discutere e confrontarsi.

MODALITÀ DI FREQUENZA

Le lezioni si terranno nella quasi totalità il lunedì, (informatica il giovedì, logica e legislazione il venerdì), dalle ore 14,30 alle ore 18,30. Il corso prevede una durata di 80 ore.

I corsisti dovranno frequentare i 3/4 delle ore del Corso (60 ore) per poter accedere alla discussione della tesi.

L'attestato del corso potrà essere rilasciato dopo la discussione delle tesi, mentre la dichiarazione delle ore di presenza potrà essere rilasciata al termine delle lezioni.

La tesi, il cui argomento deve essere concordato con un docente del Corso, sarà discussa entro il mese di giugno 1997.

La frequenza ai corsi di perfezionamento organizzati dalle Università è valutabile a norma delle disposizioni vigenti (D.M. del 13 luglio 1989 artt. 8 e 9), sia in sede di servizio che in relazione ai concorsi.

Gli insegnanti (ex C.M. n. 137 del 18/5/90) hanno diritto ad ottenere l'esonero dal servizio compatibilmente con le esigenze della scuola.

DISCIPLINE E DOCENTI

Aspetti legislativi - (4 ore) prof. Giuseppe Bertagna

Aspetti disciplinari

(6 ore) Didattica della matematica
prof. Carlo Felice MANARA - prof.ssa Raffaella MANARA

(8 ore) Geometria dello spazio - Prof. Mario MARCHI

(8 ore) Logica matematica - prof. Carlo MARCHINI

(12 ore) Matematica finanziaria ed elementi di ricerca operativa
prof. Giovanni ZAMBRUNO

(12 ore) Metodologie di sviluppo di ipermedia per la didattica
prof.ssa Giovanna GAZZANIGA, dott.ssa Rosaria ZANOLA,
prof.ssa Anna SCARAFIOTTI.

Laboratorio didattico - (30 ore) prof. Alessandro Antonietti
Le teorie dell'apprendimento (1 lezione di 4 ore)

Il transfer di apprendimento (1 lezione di 4 ore e laboratori di 2 e 4 ore)

Gli stili di apprendimento (1 lezione di 4 ore e 1 laboratorio di 4 ore)

Il ruolo dell'esercizio e del controllo cognitivo (1 lezione di 4 ore e 1 laboratorio di 4 ore)

Direzione del Corso: prof. Mario MARCHI

Coordinatore didattico: prof.ssa MARINA DALE

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Le iscrizioni si ricevono a partire dal 27/9/96 presso l'ufficio cassa dell'Università Cattolica nei giorni di **lunedì, martedì, giovedì e venerdì dalle 9,30 alle 12,30 - mercoledì dalle 14,30 alle 17 e venerdì dalle 14 alle 15,30.**

La quota di iscrizione e frequenza per il "Corso di perfezionamento" è fissata in L. 650.000; la quota è ridotta a L. 585.000 per gli abbonati a "Nuova Secondaria" e gli aderenti all'"Associazione Necchi". L. 400.000 da versarsi al momento dell'iscrizione, il saldo entro il 31 gennaio '97.

Le domande di iscrizione verranno accettate in ordine cronologico fino al raggiungimento di 50 unità.

L'accettazione della domanda di iscrizione è subordinata alla insindacabile valutazione di una apposita commissione che terrà anche conto delle limitazioni imposte dalla natura seminariale del corso.