

**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL  
CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN**

***"DIDATTICA DELLA MATEMATICA"***

**A.A. 2003/2004**

**Art. 1** E' indetto per l'a.a. 2003/2004, il Concorso per titoli a n° **80 posti** per il Corso di perfezionamento denominato **"DIDATTICA DELLA MATEMATICA"** istituito presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. con D.R. n° 4105 del 20.12.2001 e diretto a fornire ai partecipanti un ampliamento della preparazione sia sul piano della disciplina di insegnamento sia dal punto di vista delle scienze cognitive e dell'educazione. Esso si propone, altresì, come supporto per iniziative di innovazione didattica, anche in relazione a nuovi sviluppi di tipo tecnologico.

**Art. 2** La direzione del Corso ha sede presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", sito nel Complesso Universitario di Monte S. Angelo - Via Cinthia n. 4 - Napoli .

**Art. 3** Il Corso è riservato a due categorie di persone:

**A)** insegnanti di ruolo di discipline matematiche in servizio presso la Scuola Media Superiore (classi di concorso: A047 - 47A - A048 - 48A - 49A: O.M. n° 50 del 07.02.1996);

**B)** laureati in Matematica, Fisica, Scienze dell'Informazione ed Informatica che non siano appartenenti alla categoria A.

**Possono, inoltre, partecipare al concorso coloro i quali conseguiranno il diploma di laurea entro e non oltre il 31 ottobre 2003. In tale caso, i candidati sono ammessi con riserva al concorso e sono tenuti a presentare entro il 5 novembre 2003, a pena di esclusione, un'autocertificazione con la quale si dichiara l'avvenuto conseguimento del titolo.**

**Anche coloro i quali risultassero vincitori di borse di studio erogate da altri Enti debbono attenersi rigorosamente alle modalità ed ai termini previsti dal presente bando.**

**Art. 4** Sono ammessi al Corso un massimo di 80 allievi, di cui metà della categoria A e metà della categoria B. Qualora in una delle categorie non si raggiungano le 40 unità, potranno essere ammessi altri aspiranti dell'altra categoria fino al raggiungimento delle 80 unità complessive.

**Art. 5** Tutte le comunicazioni relative al Corso saranno affisse presso gli albi del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", sito nel Complesso Universitario di Monte S. Angelo –edificio T- Via Cinthia n. 4 - Napoli, ed avranno valore ufficiale di notifica per i destinatari.

**Art. 6** Il Corso ha durata di un anno accademico con un impegno orario complessivo di 110 ore circa. Le lezioni del Corso ed ogni altra attività si svolgono, in linea di massima, presso il Complesso Universitario di Monte S. Angelo, in orario pomeridiano.

Il numero esatto delle ore ed il calendario delle lezioni e delle altre attività sono fissati dal Consiglio di Corso, secondo le linee indicate nei successivi artt. 7, 8 e 9.

Il calendario completo sarà reso noto il giorno della presentazione del corso.

**Art. 7** Nell'ambito del Corso si svolgeranno attività dei seguenti tipi:

- Lezioni frontali
- Lavori di gruppo
- Attività di laboratorio informatico
- Seminari .

Le lezioni relative ai vari argomenti si propongono in generale di evidenziare collegamenti tra i contenuti dei corsi universitari e quelli dei programmi scolastici.

Nelle attività di laboratorio e nel lavoro dei gruppi è richiesta la partecipazione attiva dei corsisti, che saranno a questo scopo divisi in gruppi.

I seminari riguardano prevalentemente argomenti e problemi generali sulla didattica. E' prevista per essi la partecipazione di esperti di altre sedi.

**Ciascun frequentante ha l'obbligo di partecipare ad almeno l'80% delle ore delle attività previste.**

**Art. 8** Le lezioni frontali comprendono:

- a) n° 2 (due) corsi per i quali la frequenza è obbligatoria per tutti gli iscritti (il numero in parentesi comprende anche attività di gruppo o laboratorio):
  - 1) logica e fondamenti della matematica (18 ore);
  - 2) tecnologie didattiche (25 ore).
- b) n° 10 (dieci) corsi fra i quali ciascun iscritto sceglierà i 5 (cinque) che desidera frequentare, per un totale di 56 ore circa:
  - 1) geometria delle trasformazioni - ambienti didattici nel biennio della scuola secondaria superiore;
  - 2) geometria delle trasformazioni - ambienti didattici nel triennio della scuola secondaria superiore;
  - 3) elementi di probabilità e statistica;
  - 4) aritmetica e algebra nella scuola secondaria superiore;
  - 5) le nuove calcolatrici grafiche nella didattica dell'algebra;
  - 6) argomenti di analisi matematica;
  - 7) dalle leggi della meccanica alla didattica della matematica;
  - 8) l'insegnamento dell'analisi matematica nella scuola media superiore;
  - 9) laboratorio di analisi matematica: numeri reali e funzioni elementari;
  - 10) grafi e didattica. Uso di Matlab.

**Art. 9** Agli insegnamenti saranno affiancate attività collaterali che ne costituiscono elementi integranti quali attività di laboratorio, istruzione di approfondimenti tematici e attività di gruppo. Ciascun corsista dovrà partecipare ad 8 seminari della durata di 2 ore ciascuno tra i quali alcuni verteranno sul tema: "Momenti e metodi della storia della matematica".

L'elenco dei seminari sarà reso noto durante il corso e la partecipazione è obbligatoria.

**Art. 10** Per partecipare al concorso gli aspiranti dovranno presentare, **entro le ore 12,00 del giorno 14 ottobre 2003** esclusivamente presso la segreteria Didattica del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", istanza in carta libera redatta su apposito modello (alleg. 1) in distribuzione presso lo stesso ufficio di segreteria o disponibile sul sito WEB dell'Ateneo ([www.unina.it](http://www.unina.it)).

Alla suddetta domanda dovranno essere allegati, in carta semplice:

- 1) certificato di laurea, con voto finale;
- 2) certificato storico del servizio prestato presso Istituzioni Scolastiche;

In luogo delle certificazioni di cui ai precedenti punti 1 e 2 gli interessati potranno rilasciare apposita dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art.2 legge 15/68 e art. 1 D.P.R. 403/1998 contenente le medesime informazioni.

**Non saranno prese in considerazione le domande di partecipazione al concorso che perverranno oltre il termine delle ore 12,00 del giorno 14 ottobre 2003, anche se le stesse risulteranno spedite a mezzo posta entro il suddetto termine di scadenza**

**Art. 11** Per l'ammissione al Corso verranno formate 2 graduatorie distinte, una per ciascuna delle categorie di cui all'art. 3. La formulazione delle graduatorie verrà effettuata da una Commissione composta dal Direttore del Corso e dai docenti designati dal Consiglio del Corso.

Per il punteggio la Commissione ha a disposizione 50 punti da attribuire secondo i seguenti criteri:

**Per i partecipanti alla categoria "A"**

valutazione degli anni di servizio

- 2 punti per ogni anno di servizio in ruolo, fino a un massimo di 25 punti;

valutazione del titolo di laurea

- fino a un massimo di 25 punti per il voto di laurea, attribuiti secondo la tabella seguente:

<u>Voto</u>	<u>Punti</u>	<u>Voto</u>	<u>Punti</u>	<u>Voto</u>	<u>Punti</u>	<u>Voto</u>	<u>Punti</u>
66 - 76	0	85	5	94	9	103	16
77	1	86	5	95	10	104	17
78	1	87	6	96	10	105	18
79	2	88	6	97	11	106	19
80	2	89	7	98	11	107	20
81	3	90	7	99	12	108	21
82	3	91	8	100	13	109	22
83	4	92	8	101	14	110	23
84	4	93	9	102	15	110 e lode	25

**Per i partecipanti alla categoria "B"**

valutazione degli anni di servizio

- 2 punti per ogni anno di servizio o per la somma di più incarichi nell'anno scolastico per un periodo non inferiore a nove mesi, fino a un massimo di 14 punti;

valutazione del titolo di Laurea

- fino a un massimo di 36 punti per il voto di laurea, attribuiti secondo la tabella seguente:

<u>Voto</u>	<u>Punti</u>	<u>Voto</u>	<u>Punti</u>	<u>Voto</u>	<u>Punti</u>	<u>Voto</u>	<u>Punti</u>
66 - 76	0	85	9	94	18	103	27
77	1	86	10	95	19	104	28
78	2	87	11	96	20	105	29
79	3	88	12	97	21	106	30
80	4	89	13	98	22	107	31
81	5	90	14	99	23	108	32
82	6	91	15	100	24	109	33
83	7	92	16	101	25	110	34
84	8	93	17	102	26	110 e lode	36

**Art. 12** La Commissione si riunirà il giorno **29 ottobre 2003** alle ore 10 in un'aula del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" per procedere alla valutazione dei titoli e alla stesura delle graduatorie.

Il giudizio della Commissione è insindacabile.

*A parità di votazione complessiva precede in graduatoria il candidato più giovane di età.*

***L'affissione delle graduatorie avverrà il giorno 30 ottobre 2003, ed in pari data sarà comunicato anche il giorno, l'orario e la sede della presentazione del corso per tutti coloro che si saranno iscritti.***

**Art. 13** I candidati dichiarati vincitori dei posti messi a concorso dovranno presentare, **improrogabilmente entro le ore 12.00 del giorno 6 novembre 2003**, alla segreteria Didattica del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" la seguente documentazione:

- 1) domanda di iscrizione, in carta semplice, intestata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- 2) ricevuta dell'avvenuto versamento del contributo di euro 259,00 (duecentocinquantanove/00 euro) effettuato a mezzo bonifico bancario sul c/c 25/20 acceso presso il Banco di Napoli - Agenzia n° 82 - Via F. Galeota, 31/33 - Napoli (ABI 01010 - CAB 03482) ed intestato al Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Complesso Universitario di Monte S. Angelo - Via Cinthia n. 4 - Napoli, con causale del versamento "iscrizione al corso di perfezionamento in didattica della matematica";
- 3) fotocopia dell'attestato di versamento di cui al precedente punto 2).

**La mancata presentazione di detta documentazione nei termini sopra indicati sarà considerata tacita rinuncia.**

**Art. 14** Alle ore **16.00 del giorno 12 novembre 2003**, la segreteria Didattica del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"

dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, saranno resi noti i posti eventualmente ancora disponibili per entrambe le categorie. Contemporaneamente tali posti saranno assegnati (contestualmente ad una dichiarazione di accettazione) secondo l'ordine delle rispettive graduatorie di merito, a mezzo appello. Coloro che non si presenteranno nel giorno e nell'ora indicati perderanno, in via definitiva, il diritto all'ammissione al Corso.

**Art. 15** Gli idonei accettanti ed ammessi con la procedura di cui al precedente art.13 dovranno presentare alla segreteria Didattica del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", **improrogabilmente entro le ore 12.00 del giorno 18 novembre 2003**, la stessa documentazione di cui all'art.13.

**Art. 16** A conclusione del Corso, agli iscritti che, a giudizio del Consiglio, abbiano svolto le attività, adempiuto agli obblighi previsti e superato le verifiche concernenti le varie discipline, sarà rilasciato dal Direttore del Corso, quale delegato del Rettore, un attestato di frequenza a norma dell'art. 17 del D.P.R. n.162 del 10-3-1982.

**Art. 17** Per quanto non contemplato nel presente bando, si rinvia alle disposizioni contenute nello Statuto e nei Regolamenti di quest'Ateneo, nonché alla disciplina legislativa vigente.

Napoli, 7 giugno 2003

**Il Rettore**  
**Guido TROMBETTI**