

## Anno Accademico 2006-2007

### MATEMATICA 1

(per ingegneria elettrotecnica e ingegneria energetica)

**Docente:** Prof Carlo Minnaja

minnaja@math.unipd.it; <http://www.math.unipd.it/~minnaja>

*Ricevimento:* durante il trimestre di lezione: *martedì*, ore 12.15, Torre Archimede, Via Trieste 63, Piano V, studio 514; fuori dal trimestre: per appuntamento.

#### Corso

Il corso dura 9 settimane per un totale di circa 63 ore; nella decima settimana potranno eventualmente essere fatte ore di recupero. *Inizio:* 2.10.2006: *termine:* 7.12.2006. Il 7.11 la lezione non verrà effettuata.

#### Orario:

Il corso si tiene nei giorni di lunedì e martedì dalle 8.15 alle 10.15 e nei giorni di mercoledì e giovedì dalle 14.15 alle 16.15. La lezione del giovedì si tiene a settimane alterne con inizio il 12.10. L'inizio effettivo delle lezioni di mattina è da intendersi per le ore 8.40; l'inizio effettivo delle lezioni di pomeriggio è da intendersi alle 14.30.

*Aula:* Lu3 (Via Luzzatti)

#### Materiale didattico:

Per la teoria: G. Artico: *Istituzioni di matematiche*, ed Progetto, Padova, 2005.

Per gli esercizi: G. Artico: *333 esercizi svolti*, ed. Progetto, Padova, 2003; S. Antoniazzi, G. Pavarin, C. Zannol: *Esercizi di Matematica A*, ed. Progetto, Padova, 2003. Di entrambi i testi verrà svolta una vasta scelta.

Al sito del docente in rete, sotto la voce "Matematica 1", alla cartella "2006-2007" si troveranno, settimana per settimana, in forma schematica, in file con estensione .pdf, gli argomenti delle lezioni svolte ed altro eventuale materiale didattico (prove parziali, prove d'esame, ecc.)

#### Prerequisiti:

Sono ritenuti noti gli argomenti di matematica svolti nella scuola media, in particolare: polinomi e loro scomposizione, potenze, radicali, esponenziali, logaritmi, funzioni trigonometriche, equazioni e disequazioni con polinomi, ordinamento dei razionali e dei reali, concetto di funzione e terminologia relativa, piano cartesiano, funzioni elementari e loro grafici.

#### Esame:

L'esame consiste in una prova scritta e in una prova orale. Una insufficienza grave nella prova scritta non consente l'ammissione alla prova orale. *La prova scritta superata è valevole soltanto per la sessione in cui si affronta la prova orale.* Un risultato negativo complessivo dell'intero esame comporta anche la decadenza della validità della prova scritta superata. Un insuccesso non pregiudica la possibilità di presentarsi ad un altro qualsiasi degli appelli successivi.

*Appelli*

Il candidato **deve iscriversi** all'appello a cui intende presentarsi tramite bacheca elettronica. La lista di iscrizione viene aperta diversi giorni prima della data fissata per la prova scritta e si chiude il giorno feriale precedente a tale data. Gli appelli in totale sono cinque e si svolgeranno come segue: due nella sessione di fine corso, il 13.12.2006 e l'8.1.2007, uno nella sessione estiva (orientativamente, nella seconda settimana di luglio) e due nella sessione autunnale (orientativamente, nella prima e nella seconda decade di settembre).

Durante il corso (l'8.11) e nella settimana immediatamente successiva (6.12) verranno svolte due esercitazioni che comporteranno un giudizio individuale. Il complesso delle due prove, se ha conseguito un giudizio positivo, può sostituire la prova scritta dell'esame limitatamente alla sessione di fine corso.