

Anno Accademico 2007-2008

Matematica 1 (per ingegneria elettrotecnica e ingegneria energetica)

Docente: Carlo Minnaja

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

Ricevimento:

durante il trimestre di lezione: *martedì*, ore 12,30, Torre Archimede, Piano V, stanza 514. Fuori dal trimestre: per appuntamento.

Corso:

Il corso dura 9 settimane per un totale di 60/64 ore; nella decima settimana potranno eventualmente essere fatte ore di recupero.

Inizio: 1 ottobre 2007,

termine: prima settimana di dicembre 2005.

L'1.11.2007 non verranno effettuate lezioni.

Orario:

lu-ma 8.15-10.15; me 14.15-16.15; a settimane alterne, con inizio il 5 ottobre: gi 14.15-16.15. L'*inizio effettivo* delle lezioni di mattina si intende alle 8.40; l'inizio effettivo delle lezioni di pomeriggio si intende alle 14.30.

Aula: Lu3.

Materiale didattico:

Per la teoria: G. Artico: *Istituzioni di matematiche*, ed. Progetto, 2007. Di questo libro non verranno svolti i capitoli 11 e 12 e la Appendici E ed F.

Per gli esercizi: Antoniazzi-Pavarin-Zannol: *Esercizi di Matematica A*, ed. Progetto, 2002. G. Artico: *333 esercizi*, ed. Progetto. Da questi libri verrà svolta una scelta.

Al sito del docente in rete, sotto la voce "Matematica 1" si troveranno, settimana per settimana, in forma schematica, in file con estensione .pdf (leggibile con Acrobat Reader, versione gratuitamente scaricabile), le lezioni svolte ed altro eventuale materiale didattico (prove parziali, prove di esame ecc.).

Prerequisiti Sono ritenuti noti gli argomenti di matematica svolti nella scuola media, in particolare: polinomi e loro scomposizione, potenze, 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:

Gli **appelli d'esame** sono cinque, due nella sessione alla fine del corso, uno nella sessione estiva (orientativamente: tra il 10 e il 25 luglio 2008) e due nella sessione autunnale di recupero (orientativamente: tra l'8 e il 27 settembre).

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 due giorni feriali prima di tale data.

L'esame consiste in una prova scritta, della durata di due ore e mezza, seguita da una prova orale. Una insufficienza grave nella prova scritta può concludere negativamente l'esame senza ammissione alla prova orale. Il candidato può utilizzare la prova scritta per una (ed *una sola*) prova orale; la prova scritta decade alla fine della sessione in cui è stata effettuata. L'indicazione, all'atto della prova scritta, della prova orale a cui il candidato intende presentarsi, almeno in linea di massima,

non è impegnativa, ma è un aiuto al docente per la pianificazione del calendario delle prove orali. Un risultato complessivo negativo dell'intero esame comporta anche la decadenza della validità della prova scritta. Un insuccesso non pregiudica la possibilità di presentarsi ad un altro qualsiasi degli appelli successivi.

Le **prove scritte** degli appelli a fine corso si terranno rispettivamente l'**11.12.2007** alle ore **9** in **Aula P300** (con l'inizio della **prova orale il 20.12.2007**) e l'**8.1.2008** alle ore **9** in **P3** (con l'inizio della **prova orale il 10.1.2008**).

Per i frequentanti:

Durante il corso e nella settimana immediatamente successiva verranno svolte due esercitazioni che comporteranno un giudizio individuale. Per i frequentanti che conseguono un giudizio positivo nel complesso delle due prove, queste possono sostituire la prova scritta dell'esame nella sessione che si tiene alla fine del corso (*non* sono utilizzabili in altre sessioni). Tali prove avranno la durata di 75 minuti ciascuna e si svolgeranno in Lu3 il **7.11** e il **5.12**, alle ore **12.30 precise** per gli allievi il cui cognome inizia con una lettera compresa **dalla A alla L** e alle ore **14.30 precise** per gli allievi il cui cognome inizia con una lettera compresa **dalla M alla Z**.