CORSO

MATERIALI NUMERICI

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837715

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837715

Docente

- Ciempe Maurizio

e-mail

Ricevimento

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837715

Libri

Edizione

INDICE LEZIONI

Data		Argomento	Pagine
30/9/14	1	Analisi delle Funzionalità matematiche del calcolatore, Nucleo, Numeri di Macchina (esempi), Funzioni di macchina	1-2
1/10/14	2	Notazione posizionale di β, numeri in virgola mobile, insieme $F(\beta,m)$, successore σ, predecessore π, distanza $\sigma_f - f$	2-6
2/10/14	3	Funzione arrotondamento esempi e proprietà, calcolo dell'errore assoluto e relativo esempi e proprietà	7-11
7/10/14	4	Perturbazioni, Funzioni predefinite con i suoi 3 sottoinsiemi, Pseudo operazioni aritmetiche, Funzioni elementari, confronto Prof. M. dam	11-12
8/10/14	5	Proprietà Funzioni predefinite, E_f, E_d, E_e, C_f, esempi su E_d, C_f e condizionamento	13-17
9/10/14	6	Esempi di peggioramento, E_a, S e stabilità, esempi di stabilità propagazione dell'E_r su E_a	17-21
14/10/14	7	Esempi di esercizi	21-22
15/10/14	8	Zeri di Funzione, Bisezione, Criteri di Arresto	23-26
16/10/14	9	Bisezione in $F(\beta,m)$, metodi ad un punto	27-31
21/10/14	10	Teorema di Convergenza Locale, Esempi	31-34
22/10/14	11	Criterio di scelta di x_0, esempi	34-38
23/10/14	12	Metodo di Newton	38-40
28/10/14	13	Metodi a un punto, criteri di arresto	41-43
29/10/14	14	Metodi a un punto in $F(\beta,m)$, Condizionamento	44-48
30/10/14	15	Sistemi, cenni elementari, fattorizzazioni LR e QR Procedure di Doolittle	49-54
4/11/14	16	Esempio fattorizzazione LR con EG	54-57
5/11/14	17	Minori principali di testa, insieme di def. di EG, tabelle di esistenza delle fattorizzazioni LR	58-62
6/11/14	18	Matrici PDF e SDP	62-67
11/11/14	19	Caratterizzazione SDP	67-70
12/11/14	20	Esercizi, Pivoting, EGP, insieme di definizione di EGP Fattorizzazione QR	70-76
13/11/14	21	Gram Schmidt, Condizionamento, Norme, intorni esempi	77-81

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

18/11/14	22	Esercizi	81 - 85
19/11/14	23	Condizionamento di un sistema di eq. lin. Teo. Cond. I, II	85 - 91
20/11/14	24	~~Teo. di Cond. I, II~~ Cond. in F(β,m)	91 - 97
25/11/14	25	Costo	98 - 101
26/11/14	26	Interpolazione Polinomiale, Dimostrazione Esistenza e unicità, base di Lagrange, di Kuder Nevile di Newton	101 - 108
27/11/14	27	Problema lineare di interpolazione, condizionamento ricostruzione	108 - 114
2/12/14	28	ex. di ricostr. con interpol polinomiale	114 - 117
3/12/14	29	Punti cost. e in a tratti	118 - 121
4/12/14	30	Cond. ricostr., approx nel senso dei min q.	121 - 129
9/12/14	31	App. nel senso dei min q	130 - 133
10/12/14	32	App. nel senso dei min q., proiezioni ortogonali	133 - 139
11/12/14	33	Esercizi, matrice Pseudo inversa	139 - 146
16/12/14	34	App. nel senso dei min q. con fatt. QR	147 - 150
17/12/14	35	Esercizi	151 - 157
18/12/14	36	Esercizi d'esame	158 - 163

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

TEORIA