

APPLICAZIONI di MATEMATICA

A.A. 2006-2007

Traccia della lezione del 30 ottobre 2006

October 30, 2006

1 Trasformata di Laplace

Dal volume M. Marini *"Metodi Matematici per lo studio delle reti elettriche"*, Edizioni Cedam, 1999 :

- Introduzione (Cap. 1 - paragrafo 1.1);
- Funzioni di classe Λ e ascissa di convergenza (Cap. 1 - paragrafo 1.2)
- Definizione di trasformata di Laplace e sua analiticità (Cap. 1, paragrafo 1.3 e Prop. 3.1).
- Proprietà: linearità (Cap. 1 - paragrafo 1.4, Prop. 1.4), derivazione (Cap. 1 - paragrafo 1.9 Teorema 1.5), integrazione (Cap. 1 - paragrafo 1.10 Corollario 1.4).
- Applicazioni a circuiti elettrici (Cap. 1.16)

2 Funzioni Reali Positive

Dal volume M. Marini *"Metodi Matematici per lo studio delle reti elettriche"*, Edizioni Cedam, 1999 :

- Introduzione (Cap. 2.1).