

**Compiti di Analisi Matematica 2**  
Ing. Elettronica, a.a. 2022/2023. Politecnico di Milano  
**Settimana 15**  
Prof. M. Bramanti

**Riferimenti di studio per la settimana 15:**

**Libro di testo, Cap.7, §3.6.**

**Eserciziario, §7.3.C**

Scaricare dalla pagina web del corso il file “Complementi sulle serie di Fourier” (che è in programma).

**Serie di Fourier.** Svolgere, dall’eserciziario, almeno 10 Esercizi del blocco 7.44-7.67.

**In preparazione alla seconda prova in itinere:** svolgere i 4 temi della seconda prova in itinere dell’A.A. 2021/22, che si possono scaricare, con svolgimento, dalla pagina web del corso. Argomenti e tipologie di esercizi saranno gli stessi.

**Approfondimenti fuori programma**

I seguenti argomenti sono stati svolti a lezione ma non sono nel programma d’esame; se ne forniscono i riferimenti, per chi è interessato a riprendere o approfondire questi argomenti:

-Serie di Fourier in forma complessa: libro di testo, Cap.7, §3.5.

-Applicazioni delle serie di Fourier alla risoluzione di problemi di equazioni alle derivate parziali della fisica matematica: Cap.7, §3.7, 3.8; scaricare dalla pagina web del corso il file “Equazione della corda vibrante”; Eserciziario: §7.3.F.