

## Esercizi

E12.26 [14D] Prerequisiti: [2CS], [118]. Sia  $C_b = C_b(I)$  lo spazio delle funzioni  $f : I \rightarrow \mathbb{R}$  continue e limitate. Questo è uno spazio di Banach (uno spazio normato completo) con la norma  $\|f\|_\infty = \sup_x |f(x)|$ .

Consideriamo la mappa  $F : [0, \infty) \times C_b \rightarrow C_b$  che trasforma  $g = F(\varepsilon, f)$ , come definito nella eqn. [(12.20)].

Mostrate che  $F$  è continua.