## 1 Esercizio 5.1

$$\int_{\{|X|>1\}} |X| d\omega \le \int_{|X|>1} |X|^p d\omega$$

Quindi, definendo  $Y:=X1\!\!1_{|X|>1},$  si ha che  $Y\in\mathbb{L}^1,$  quindi tesi (basta imporre che L>1).