

Nota 14.50. [\[23N\]](#) È vero anche il viceversa: dato $A \subset \mathbb{R}^n$ un convesso chiuso, esiste sempre una funzione convessa $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ tale che $A = \{x : f(x) \leq 0\}$: ad esempio si può usare $f = d_A$, come visto in [\[19B\]](#) nella sezione precedente.