

**Lemma 0.1.** [\[2FY\]](#) Se  $Y \subseteq X$  è connesso e  $Y \subseteq E \subseteq \overline{Y}$ , allora  $E$  è connesso.

Per la dimostrazione sia veda il Teorema 5.11.6 in [\[3\]](#), o Theorem 20 nel Chap. 1 in [\[15\]](#).