

Definizione 8.a.2. *[OGW]^a Sia (X, τ) uno spazio topologico e sia $x_0 \in X$.*

- *Si chiama **intorno** di x_0 un qualunque soprainsieme di un aperto contenente x_0 .*
- *Si chiama **sistema fondamentale di intorni** di x_0 una famiglia $\{U_i\}_{i \in I}$ di intorni di x_0 con la proprietà che ogni intorno di x_0 contenga almeno uno degli U_i .*

*Diremo che U è un **intorno aperto** di x_0 semplicemente per dire che U è un aperto che contiene x_0 .*

^aDefinizione 5.6.4 negli appunti [?]