

SEZIONE 9

INSIEMI MINIMI

9.1 DEFINIZIONE

Un punto $x \in X$ si dice di equilibrio (o critico),
se e solo se $T^+(x) = x$

9.2 DEFINIZIONE

Un insieme $M \subset X$ si dice minimo se e solo se

9.2.1 M è non vuoto chiuso e debolmente invariante.

9.2.2 Non esistono sottoinsiemi propri di M non vuoti,
chiusi e debolmente invarianti.

9.3 TEOREMA

Ogni insieme non vuoto, compatto e debolmente
invariante $M \subset X$ contiene un insieme minimo.

La dimostrazione di questo teorema si trova, ad esempio
in Roxin [1].

9.4 Bibliografia e commenti sulla Sezione 9.

I risultati di questa sezione si trovano, ad esempio, in
Roxin [1].

Abbiamo rinunciato a introdurre il concetto di ricorrenza
e di periodicità perchè, allo stato attuale delle conoscen-
ze, esso poteva venir formulato solo per le traiettorie.