

AM8 Analisi non lineare

A.A. 1998/1999

Ugo Bessi

Argomenti scelti dell'analisi non lineare

1. Grado Topologico

Grado topologico in dimensione finita e infinita; la biforcazione dall'autovalore dispari.

2. Elementi di calcolo delle variazioni

Lemma di deformazione, teorema del Mountain Pass, teoremi di esistenza per le orbite chiuse di Sistemi Hamiltoniani: Ekeland e Hofer-Zehnder. Congettura di Weinstein. Ultimo teorema geometrico di Poincaré.

TESTI CONSIGLIATI

[1] K. DEIMLING, *Nonlinear Analysis*. Springer, (1998).

[2] , . , ().

[3] , .

BIBLIOGRAFIA SUPPLEMENTARE

[4] , . , ().

[5] , . , ().

MODALITÀ D'ESAME

- valutazione in itinere ("esoneri")		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
- esame finale	scritto	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	orale	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- altre prove di valutazione del profitto (meglio descritte sotto)		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO