

# **Am9 - Analisi Funzionale Non Lineare**

## **Programma**

MONde d'acqua con gravita'. Esistenza di onde periodiche di ampiezza finita, teoria di Levi-Civita. Il teorema delle Funzioni Implicite di Nash-Moser e l'esistenza di solitoni. Formulazione hamiltoniana di Zakharov.

## **Materiale Didattico**

[1] MStoker: Water waves. [2] Dispense del corso.