

## **EQUAZIONI DIFFERENZIALI**

Prof. Carlo Pagani  
Politecnico di Milano

La prima parte del corso consiste di 8 lezioni aventi per oggetto:

Non linear first order PDE:

1. First order PDE, boundary problem
2. The method of characteristics, local existence theorem
3. Hamilton-Jacobi equations, weak solutions, uniqueness
4. Conservation laws, weak solutions, uniqueness.

Il testo di riferimento è:

L. Evans, Partial Differential Equations,  
Graduate Studies in Mathematics, 19; Chp. 3 : Non linear first order PDE.