

Francisco Facchinei, Università di Roma La Sapienza

Titolo: *Il metodo di Newton nel III millennio*

Abstract: Il metodo di Newton per la soluzione di un sistema di equazioni è un caposaldo della matematica numerica. Negli ultimi tre decenni, sotto la spinta di molti problemi nel campo dell'ottimizzazione, si sono avuti sviluppi che ne hanno radicalmente ampliato il campo di applicazione. In questa presentazione presento questi sviluppi, cercando di illustrare alcune applicazioni e possibili progressi futuri.