

## **Prof. Giampaolo Cicogna**

### ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca più recente riguarda lo studio analitico di equazioni differenziali non lineari di interesse fisico, mediante metodi basati essenzialmente sulla teoria delle algebre e dei gruppi di Lie. Si introducono allo scopo opportune generalizzazioni del concetto classico di simmetria, e si utilizzano varie tecniche di riduzione, integrabilità, trasformazione a forme normali. Le applicazioni riguardano lo studio di sistemi dinamici, di equazioni di evoluzione temporale, di problemi della fisica dei plasmi, di problemi di biforcazione.

Informazioni su virmap:

[http://unimap.unipi.it/cercapersone/dettaglio.php?ri=5659&template=dett\\_ricerca.tpl](http://unimap.unipi.it/cercapersone/dettaglio.php?ri=5659&template=dett_ricerca.tpl)