



Per il Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Milano

il Prof. **Alberto Farina**

dell' Université de Picardie J.Verne - Amiens

terrà un corso di dottorato

## **Sulla classificazione delle soluzioni intere dell'equazione di Allen-Cahn**

### **Abstract**

*Il corso è dedicato allo studio e alla classificazione delle soluzioni intere, ovvero definite su tutto lo spazio euclideo ad  $N$  dimensioni, dell'equazione di Allen-Cahn introdotta per descrivere le transizioni di fase in una lega metallica binaria o in cosmologia.*

*Mi concentrerò in particolare sullo studio dei minimizzatori locali, delle soluzioni monotone e di quelle stabili.*

*Presenterò alcuni recenti risultati su queste classi di soluzioni ed il loro legame con una celebre congettura formulata da E. De Giorgi nel 1978. Ne discuterò l'ottimalità e presenterò alcuni problemi aperti.*

### **Calendario**

*Il corso si svolgerà il:*

**6, 7, 8, 13, 14, 15 marzo 2018 dalle 10.30 alle 12.30**

**16 marzo 2018 dalle 9.30 alle 12.30**

presso l'aula Dottorato (I piano) del Dipartimento di Matematica, Via C. Saldini n.50 – Milano