



Centro Internazionale di Scienze Meccaniche  
International Centre for Mechanical Sciences

# Conferenze 2015

INCONTRI CON LA SCIENZA

## Picasso, Ulisse, il Plancton e l'Inquinamento Atmosferico

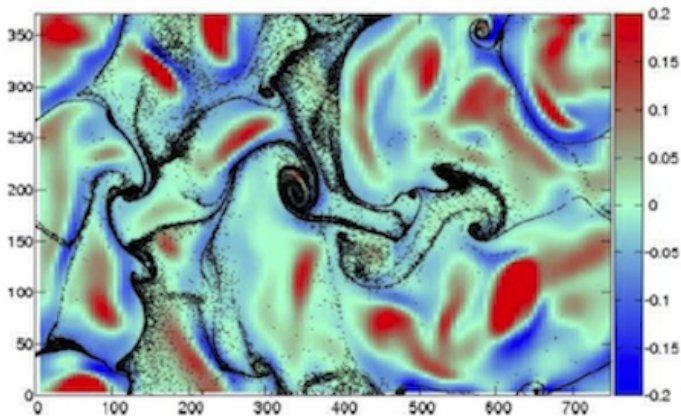


Immagine: Distribuzione di particelle di fitoplancton su una superficie liquida in flusso turbolento

Relatore

**Alfredo Soldati**

Università degli Studi di Udine

**Giovedì 22 ottobre 2015 - Ore 18.30**

*Ingresso libero*

Con il patrocinio di





**Centro Internazionale di Scienze Meccaniche  
International Centre for Mechanical Sciences**

# Conferenze 2015

## INCONTRI CON LA SCIENZA

### **Picasso, Ulisse, il Plancton e l'Inquinamento Atmosferico**

**Alfredo Soldati**

Università degli Studi di Udine

Nella maggior parte dei processi di generazione di energia, nei processi industriali e nei processi ambientali sono presenti masse di fluido in moto turbolento che trasportano dispersioni di particelle (inquinamento urbano) o di gocce (pioggia) o bolle (assorbimento oceanico dell'anidride carbonica). Il comportamento di queste dispersioni è cruciale per analisi tecnologiche e ottimizzazioni, per la produzione d'energia sostenibile e per la previsione dell'evoluzione del clima.

Grazie ad esempi letterari, in questa chiacchierata presenteremo i modelli fondamentali alla base dell'analisi di alcuni processi industriali e ambientali illustrando il ruolo della ricerca fondamentale nelle scelte strategiche sulle politiche energetiche e dell'ambiente.