

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA  
DOTTORATO DI RICERCA  
IN  
INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE  
XXII° CICLO

**ANALISI DEL COMPORTAMENTO NON-  
LINEARE DEI MATERIALI COMPOSITI  
CON MICROSTRUTTURA PERIODICA**

Tesi presentata per il conseguimento del titolo di  
Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture

*Candidato*

**Girolamo SGAMBITTERRA**



*Coordinatore del Corso di Dottorato*

**Prof. Renato Sante OLIVITO**



*Tutor del Candidato*

**Prof. Domenico BRUNO**

**Prof. Fabrizio GRECO**



Università della Calabria  
Dipartimento di Strutture  
Novembre 2009

