

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA  
FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
CORSO DI LAUREA IN SCIENZA DEI MATERIALI



Tesi di Laurea V.O.

**Sviluppo e caratterizzazione di elastomeri dielettrici ad  
elevata permittività mediante compositi tra matrici  
siliconiche e filler organici e inorganici**

*da impiegarsi come materiali per trasduzione elettro-meccanica in  
attuatori polimerici*

*Candidato:*  
**Fabia Galantini**

*Relatore esterno:*  
Chiar.mo Prof. Ing.  
**Danilo De Rossi**

*Controrelatore:*  
Chiar.mo Prof.  
**Roberto Solaro**

*Relatore esterno:*  
Ingegnere  
**Federico Carpi**

*Relatore interno:*  
Chiar.mo Prof.  
**Pierangelo Rolla**

ANNO ACCADEMICO 2004/2005