

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