



UNIVERSITÀ DI PISA

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

**SINTESI E CARATTERIZZAZIONE RILASSOMETRICA
DI AGENTI DI CONTRASTO
PARAMAGNETICI-SUPERPARAMAGNETICI IBRIDI
PER RISONANZA MAGNETICA**

Tesi di Laurea Magistrale

Relatori

Prof. Fabio Beltram Dr. Angelo Bifone

Relatore interno

Prof. Lorenzo Di Bari

Controrelatore

Prof.ssa Benedetta Mennucci

Candidato

Davide Raffaele Ceratti