



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

DISEG

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA

TESI DI LAUREA

**INDAGINI DIAGNOSTICHE E
TECNICHE DI IDENTIFICAZIONE STRUTTURALE
PER LA CONSERVAZIONE DEI MONUMENTI**

Allievo: Fabio Beni

Relatori: Prof. Ing. Sergio Lagomarsino
Prof. Ing. Georges Magonette

Correlatori: Dott. Ing. Stefano Podestà
Dott. Ing. Francesco Marazzi

Ai miei genitori

*La grande tragedia della scienza:
il massacro di una bella ipotesi da parte di un brutto dato di fatto.*

Th. H. Huxley

Ringrazio i miei relatori, Sergio Lagomarsino e Georges Magonette, per i loro preziosi consigli e per avermi dato la possibilità di conoscere il mondo della sperimentazione, per me particolarmente affascinante. Desidero ringraziare inoltre Stefano Podestà per avermi seguito nella parte di modellazione numerica, e Francesco Marazzi per l'aiuto nell'analisi dei segnali. In particolare sento la necessità di porgere a Francesco tutto il mio affetto per la pazienza, la cortesia e la disponibilità sempre dimostratami, ma soprattutto per essere stato per me un esempio di correttezza e onestà difficilmente riscontrabili in altri.

Un ringraziamento va ai miei amici per il loro interessamento e la loro generosità. Sperando di non fare torto a nessuno, tra questi vorrei ricordare in particolar modo Enrico, per l'affetto che mi ha sempre dimostrato ed anche per aver partecipato attivamente alla realizzazione di alcuni test sperimentali.

Infine, ma non per questo ultimi in ordine di importanza, ringrazio le persone a me più care.

Grazie papà, per avermi trasmesso la tua tenacia e la tua capacità di affrontare i problemi senza mai perdersi d'animo. Grazie mamma, per l'affetto che solo una persona speciale come te può dare, e per avermi insegnato quali sono le cose importanti della vita. Grazie Susanna, per i consigli e gli incoraggiamenti a proseguire nei momenti più difficili, per la tua disponibilità e per l'amore che ci unisce.

