



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.*

