



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA
"TOR VERGATA"**

FACOLTA' DI INGEGNERIA

DOTTORATO DI RICERCA IN
INGEGNERIA DELLE STRUTTURE E GEOTECNICA

XXI CICLO

ANALISI DELL'IMPATTO DI COLATE DETRITICHE AD ALTA
VELOCITÀ CONTRO STRUTTURE

Andrea Amoruso

A.A. 2009/2010

Tutor: Prof. Ing. Francesco Federico

Coordinatore: Prof. Ing. Franco Maceri