

**DOTTORATO DI RICERCA IN
INGEGNERIA IDRAULICA ED AMBIENTALE
XXII Ciclo**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PALERMO
Dipartimento di Ingegneria
Civile, Ambientale e
Aerospaziale



ARRA
Agenzia Regionale
Rifiuti e Acque
Sicilia

Sedi consorziate:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MESSINA
Dipartimento di Ingegneria
Civile

Tutor:
Prof.ssa Donatella TERMINI

Coordinatore del dottorato:
Prof. Enrico NAPOLI

A thesis presented to the graduate school of the
University of Palermo in partial fulfilment of the
requirements for the degree of Doctor of Philosophy

*Tesi per il conseguimento del titolo di
Dottore di Ricerca*

SCOURING DOWNSTREAM OF A RIGID BED:

***EXPERIMENTAL INVESTIGATION
OF FLOW VELOCITY FIELD AND
TURBULENCE FLOW CHARACTERISTICS***

Vincenzo Sammartano

Palermo, Febbraio 2011

Settore Scientifico-Disciplinare Idraulica (ICAR/01)