



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Università Della Calabria

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA MECCANICA

Settore Scientifico Disciplinare - ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale

XXI CICLO

TESI

***ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI DI IRRAGGIAMENTO ED ILLUMINAMENTO SOLARE
NUOVE CORRELAZIONI DI CALCOLO***

SUPERVISORE

Prof. V. Marinelli

DOTTORANDO

Ing. A. De Rosa

COORDINATORE

Prof. S. Rizzuti

Dedico il presente lavoro alla mia dolce metà Loredana, e ai miei due bambini Luca e Andrea. Sono loro che, per anni, hanno subito più di tutti le conseguenze di questo mio “vizio” di voler fare a tutti i costi il ricercatore. Fare il ricercatore implica di per se un’applicazione costante, in ambito universitario, in termini di tempo dedicato alla didattica e alla ricerca pura. Fare il ricercatore, poi, facendo 350 km al giorno in macchina in tutte le condizioni meteo climatiche, per utilizzare un termine attinente alla presente tesi, diventa massacrante per la persona e disgregante nei confronti della famiglia. Per fortuna la mia famiglia è rimasta integra ed il merito è soprattutto di Loredana ed è per questo che rivolgo lei il più profondo ringraziamento per avermi sempre assecondato e per aver colmato, senza mai un appunto, le mie assenze. Questa tesi che è la summa degli ultimi cinque anni di esperienza universitaria è molto “sua”, a lei il merito di avermi spinto all’inverosimile a concludere, in modo dignitoso, un sogno iniziato più di dodici anni fa.