

**POLITECNICO DI MILANO**  
**Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione**  
**Corso di Laurea MAGISTRALE in Ingegneria Informatica**



## **Sviluppo firmware per misuratore laser di distanza basato su FPGA**

**Relatore: Prof. Michele Norgia**

**Tesi di Laurea Magistrale di:**  
**Leonardo Cavagnis, matricola 816646**  
**Diego Rondelli, matricola 817108**

**Anno Accademico 2014-2015**



*Alle nostre famiglie*



# Sommario

ToDo



# Abstract

ToDo





# Ringraziamenti

Ringraziamo...



# Indice

Sommario	I
Abstract	III
Ringraziamenti	V
Introduzione	1
1 Principi di Laser e Telemetria	3
2 Interferometria a retroiniezione	5
3 Architettura Hardware dello strumento	7
4 Architettura Software dello strumento	9
5 Misure effettuate e dati sperimentali	11
Conclusioni e sviluppi futuri	13
A Datasheet	15
Bibliografia	16



## Elenco delle figure



## Elenco delle tabelle





# Introduzione

TODO



## Capitolo 1

# Principi di Laser e Telemetria

ToDo[1]



## Capitolo 2

# Interferometria a retroiniezione

ToDo



## Capitolo 3

# Architettura Hardware dello strumento

ToDo





## Capitolo 4

# Architettura Software dello strumento

ToDo



## Capitolo 5

# Misure effettuate e dati sperimentali

ToDo



# Conclusioni e sviluppi futuri

ToDo



Appendice A

Datasheet

ToDo





# Bibliografia

- [1] *Title*. Publisher, 2015.