

# Simulazioni atomistiche del processo di cristallizzazione in nanofili di GeTe

Edoardo Baldi

*Relatore:* Prof. Marco Bernasconi

23 marzo 2015

# Outline

## 1 Introduction

# Phase change materials for optical and electronic memories

Optical memories: DVD

Ciao

Non-volatile electronic memories:

Phase Change Memories (PCM)

Ciao

Chalcogenide alloys: **GeTe**, **Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> (GST)**

fast and reversible amorphous-to-crystal phase transition (50 ns)