

# Un titolo intelligente

Patrick Predella MAT, Federico D'Eredità 151646

## 1 Introduzione

## 2 Componentistica

### 2.1 Cicuiteria XXX

#### 2.1.1 ADC - Analog-to-Digital Converter

#### 2.1.2 DAC - Digital-to-Analog Converter

#### 2.1.3 GP I O - General Purpose Input Output Device

### 2.2 Componenti Hardware

#### 2.2.1 La scheda Piggy-Back e il DCDC Converter

#### 2.2.2 Il Raspberry

### 2.3 Il linguaggio di programmazione I2C

## 3 Realizzazione del Progetto

### 3.1 Protezione della componentistica

#### 3.1.1 Filtri RC

#### 3.1.2 Diodi Zener

### 3.2 Schemda elettrico d'assemblaggio