SCALETTA TESINA TITOLO:

Drone semiautonomo a comando remoto, controllo atattile Punti:

- 1. Introduzione
- 2. Spiegazione funzionamento, hardware side:
 - 1. Chassis, sensori e attuatori
 - ◆ Sensori
 - Sensore di distanza a infrarossi
 - Sensori di corrente
 - ♦ Attuatori
 - Motori
 - LED
 - Ventola
 - Altoparlante
 - 2. Arduino Uno rev3
 - ◆ Microcontroller: ATMEGA328
 - 3. Bluetooth Shield
 - ◆ Interfaccia seriale Uart (TTL)
 - 4. Motor Control Shield e alimentazione duale
 - ◆ H-Bridge
 - 5. Tablet Nexus 7, sensori
 - ◆ Accelerometro
 - **♦** Telecamera
- 3. Spiegazione funzionamento, software side:
 - 1. IDE (*Integrated development environment*) e linguaggi utilizzati
 - ◆ Arduino IDE (Wiring, basato su AVR-C)
 - ◆ Eclipse IDE con ADT (Java su Dalvik machine)
 - 2. Sistemi operativi e istruction set
 - ◆ Android
 - ◆ Atmel Microcontroller: 8-bit AVR
 - 3. Protocollo Bluetooth
 - ◆ RFCOMM protocol e SPP (Serial Port Profile)
 - ◆ Libreria AndroidMeetsArduino (Amarino) e Intent
 - 4. Applicazione di controllo standard: tattile+accelerometro
 - ◆ Dimostrazione pratica
 - ◆ Spiegazione
 - Sensori di corrente
 - Marce virtuali
 - 5. Apllicazione dimostrativa: controllo atattile
 - ◆ Dimostrazione pratica
 - ◆ Spiegazione
 - Libreria OpenCV

Sitografia:

- https://developers.google.com
- http://code.opencv.org/projects/opencv/wiki
- www.arduino.cc/
- www.robot-italy.com/