

Istituto Tecnico Industriale Statale



Silvio De Pretto

Schio (VI)

Team: **SAMBEI**

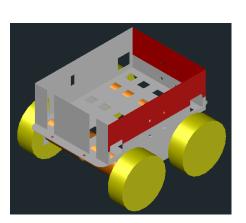
Costo Progetto: 250€

Tempo di Sviluppo: 750 ore



TELAIO

Il telaio è stato progettato con Autocad e realizzatocon l'aiuto di una ditta della zona che l'ha realizzato in acciaio



COMMITTEE IN THE PROPERTY OF T

MICROPROCESSORE E MICROCONTROLLORE

Unità di controllo e elaborazione:

RASPBERRY PI 3 MODEL B+

ARDUINO ATmega2560

MOTORI

Motori 12V per il movimento regolati con PID tramite retroazione

Servo motori 5V per il controllo di pinza e pianale



TURNICY CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

BATTERIA

Batteria 14.8V a 4 celle 2200mAh 40C che fornisce energia a tutto il sistema

TELECAMERE

Telecamera USB per visione della linea
Telecamera FLAT per visione orizzontale



VL 6180X VL 618

k+=1
elif key == 27:
 break

cv2.destroyAllWindows()



SENSORI

Giroscopio BNO055 con IMU per posizionamento

Laser VL6180x per distanze

Finecorsa

SOFTWARE

Arduino programmato in C
Raspberry programmato in Python 3

DRZ