



Progetto
Drone Quadricottero

Giulia C.
5B ITT e LS Pascal



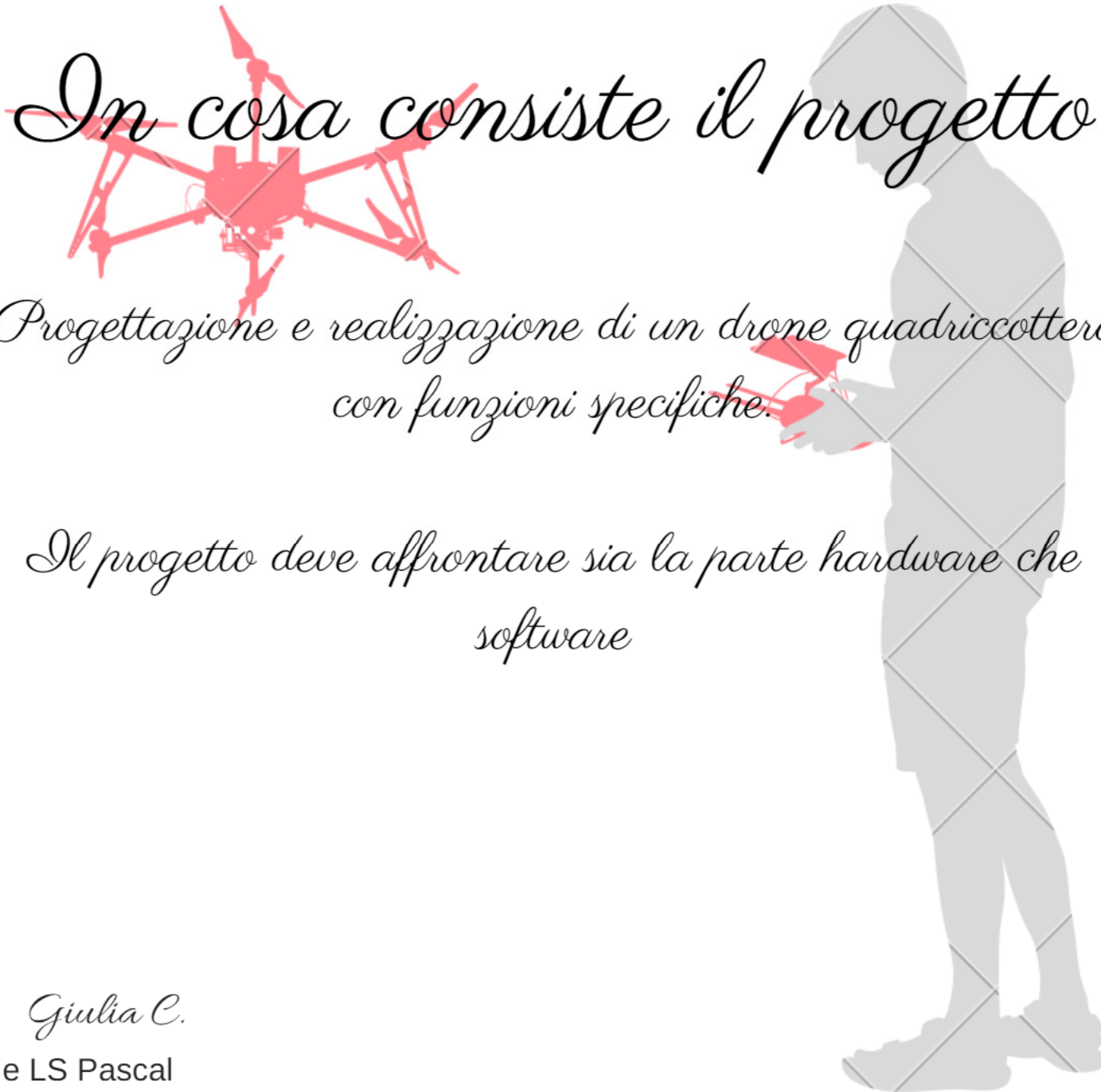
In cosa consiste il progetto

Progettazione e realizzazione di un drone quadricottero con funzioni specifiche.

Il progetto deve affrontare sia la parte hardware che software

Giulia C.

5B ITT e LS Pascal



A red drone is positioned on the left side of the slide. On the right side, there is a grey silhouette of a person standing and holding a smartphone. The word "Progettazione" is written in a large, elegant, black cursive font across the top center, overlapping the drone and the person's head.

Progettazione

Per il momento, il drone, dovrà occuparsi di:

- Rilevare temperatura ed umidità dall'ambiente;*
- Trasmettere video;*
- Rispondere a tre tipi di comandi.*

Giulia C.



Parte hardware

Elementi base per la costruzione di un drone:

- *Frame;*
- *Raspberry pi;*
- *Quattro motori brushless 800-1000 KV;*
- *Quattro ESC brushless 10-30 A;*
- *PDB (power distribution board);*
- *Batteria lipo 3s 2000-3000 mAh;*
- *Radiocomando e ricevitore;*
- *Eliche;*
- *Navio2.*



Giulia C.

5B ITT e LS Pascal



Parte hardware

Elementi aggiuntivi:

- *Sensore di temperatura ed umidità;*
- *Trasmittitore video analogico 1000-2000mW 5.8GHz;*
 - *Telecamera analogica;*
 - *Adattatore per video analogico;*
 - *Schermo con ricevitore analogico 5.8GHz*
- *Pixy;*



Giulia C.

5B ITT e LS Pascal