

## "D.A.W.E."

### SINTESI del PROGETTO

Il progetto DAWE (Drone Air Water Earth) è un quadricottero con capacità di volo assistita in grado di muoversi in ogni ambiente: in aria, sull'acqua e a terra.

Prodotto con componentistica elettronica ArduPilotMega cablata ed assemblata interamente in Istituto e struttura interamente progettata e realizzata dal Dipartimento di Meccanica, il drone ha una portata di carico di 4-5 kg con comando a distanza tramite tablet o iPhone e controllo tramite gps.

Grazie alla struttura può galleggiare e spostarsi sulla superficie dell'acqua e muoversi sul terreno. Può essere utilizzato per riprese aeree per controllo del territorio in zone boschive per controllo fauna, bracconaggio, controllo incendi, controllo abusi edilizi e inquinamento del territorio, supporto allo spegnimento di incendi, riprese per promozione turistica del territorio oppure per controllo della sicurezza nelle città. Per riprese su acqua può essere utilizzato tramite sonar o eco-scandagli per il controllo dei fondali.

