

Concluso il primo Progetto in provincia sui sistemi A.P.R. (droni)

all'I.I.S. "Blaise Pascal" di Manerbio

Il progetto, voluto dall'intero Dipartimento di Elettronica e in collaborazione con la società Dronepoint S.R.L. in partnership con DR.ONE Aerial Service, ha avuto come referente il **Prof. Mancini Giuseppe** e si è proposto come obiettivo quello di diffondere la necessaria conoscenza e competenza di base nel campo dei Sistemi APR: dalla normativa ai principi di volo, dal funzionamento alla componentistica, dai sistemi di controllo ai sensori di stabilizzazione/navigazione, dai sistemi di trasmissione al volo test indoor. Oltre al carattere teorico, il corso ha avuto importanti aspetti pratici che costituiscono elemento di maggior spessore, portando gli studenti a scoprire e toccare con mano queste nuove tecnologie, a scoprire un nuovo mondo, ma soprattutto una nuova potenziale professione, il "Pilota di Droni". Il progetto, svolto in incontri pomeridiani, dal 16 Marzo al 27 Aprile 2017 ha avuto la partecipazione degli studenti del triennio ITT articolazione Elettronica e Telecomunicazioni, ai quali è stato riconosciuto un attestato di partecipazione a progetti extra-curricolari, che servirà per l'accumulo dei crediti formativi utili ai prossimi Esami di Stato. Complessivamente sono state 15 ore piene ed intense di teoria/pratica e tutto si è svolto nel miglior modo possibile, nonostante fosse il primo progetto in provincia nel suo genere.

Tanti gli argomenti trattati con gli studenti, vicini ai contenuti di un corso per la qualifica dei Piloti di A.P.R. (Aeromobili a Pilotaggio Remoto): Regolamentazione Enac in vigore, doveri e responsabilità del pilota, regole del volo, cenni di spazi aerei, differenze tra aeromodello e APR (Aeromobile), limiti di distanza/altezza, visione dei più importanti siti web di settore (Enac, Enav, AIP, etc...). Inoltre sono state date informazioni nel campo della ricostruzione 3D, aerofotogrammetria e agricoltura di precisione. Ogni studente ha avuto a disposizione una propria postazione PC e un software per esercitarsi a scaricare e ad acquisire fotogrammi, ad analizzare al computer le caratteristiche delle immagini. Le lezioni teoriche, nell'ambito del Regolamento Enac e applicazioni, sono state tenute dal **Dott. Andrea Mochi** di **DR.ONE Aerial Service** (1° Operatore Riconosciuto Enac a Brescia, Pilota di APR ed Istruttore). Le lezioni di teoria/pratica sulla progettazione, assemblaggio e realizzazione dei droni sono state tenute da **Andrea Capanna** e **Matteo Dini** della società **Dronepoint**.

Tutto questo è solo l'inizio di un nuovo cammino verso questa tecnologia del futuro, che porterà l'**Istituto "Blaise Pascal"** di Manerbio ad essere la **prima scuola** in provincia che punta a diventare, nel prossimo futuro, un Centro di Addestramento teorico/pratico per l'acquisizione dell'Attestato di Pilota APR (c.d. patentino) per il pilotaggio dei droni.

Uno sguardo verso il futuro dato da una Scuola che vuole andare oltre alla normale programmazione didattica, che è capace di interpretare la realtà e mettere i propri studenti nella condizione di apprendere competenze che possano essere utili a trovare un'occasione di lavoro o un'opportunità lavorativa.

