

# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

## "ANTONIO ZANELLI"

Sezione Tecnica Agraria

(Produzioni e trasformazioni - Gestione ambiente e territorio- Viticoltura ed enologia)

Sezione Tecnica Chimica, materiali e biotecnologie sanitarie

Sezione Professionale Servizi per l'agricoltura

Sezione Liceo Scientifico ad opzione scienze applicate

Via F.lli Rosselli 41/1 - 42123 Reggio Emilia - Tel. 0522 280340 - Fax 0522 281515

E-mail: itazanelli@itazanelli.it - E-mail Pec: zanelli@pec.it

URL <http://www.zanelli.gov.it> - Codice fiscale 80012570356



Reggio Emilia, 1 dicembre 2017

Prot. n° 8582/C28a

Agli studenti delle classi terze quarte e quinte , **solo se maggiorenni**

Ai genitori tramite gli studenti

Comunicazione in forma circolare n° 135

OGGETTO: Potenziamento dell'offerta formativa - CORSO PROFESSIONALE PILOTAGGIO DRONI DI 1° LIVELLO (scenari non critici) -

L'Istituto ha deciso di presentare agli studenti interessati la possibilità di aderire ad un corso di pilotaggio droni, articolato in tre parti separate: parte teorica, pratica ed esame finale. Benchè la parte teorica sia indispensabile prerequisito per conseguire il patentino di guida tramite parte pratica ed esame, **essa può essere svolta da sola e il percorso può essere concluso in seguito a scelta dello studente.**

Il miglioramento delle performance rende oggi i droni ideali per un'ampia gamma di applicazioni agricole, industriali, commerciali. Dal controllo e mappatura di terreni e colture in ambito agricolo alla tutela del patrimonio storico-artistico; dall'edilizia al settore marittimo o sanitario. Per non parlare di tutte quelle attività di supervisione, sorveglianza e monitoraggio il cui svolgimento in condizioni critiche potrebbe mettere in pericolo eventuali operatori umani: anche in questi casi l'impiego dei droni si rivela la migliore alternativa possibile. Secondo recenti previsioni Ue, il mercato dei droni in Europa varrà almeno 15 miliardi entro i prossimi dieci anni.

### TIPOLOGIA DI CORSO PROPOSTO DALL'ISTITUTO

Il corso di pilotaggio droni di primo livello è relativo a droni con peso inferiore ai 4 chili ed è volto a far apprendere all'allievo le capacità e le conoscenze necessarie per la condotta in sicurezza di un velivolo SAPR nonché una conoscenza precisa ed aggiornata delle procedure richieste da ENAC e della normativa vigente.

Il brevetto di volo ottenuto è abilitante a livello professionale per poter operare sul mercato italiano nei più diversi settori quali: rilievi fotogrammetrici in Agricoltura, in Edilizia; nell'ambito energetico per il monitoraggio di impianti fotovoltaici e linee elettriche; nell'ambito dei rilievi su monumenti e siti archeologici; nel settore della fotografia e riprese video aeree. Per i piloti droni sono previsti costanti aggiornamenti sull'utilizzo di specifici software da impiegarsi nei diversi settori professionali.

### REQUISITI PER L'AMMISSIONE AL CORSO

Per l'ammissione al corso sono necessari:

- Limiti di età - l'esaminando dovrà aver compiuto il diciottesimo (18°) anno di età alla data della prova d'esame.
- Requisiti medici - l'esaminando dovrà sostenere una visita medica aeronautica rilasciato da un Esaminatore Aeromedico (AME) in applicazione dei requisiti previsti per la licenza LAPL, di cui al Regolamento (UE) n.1178/2001.

### CARATTERISTICHE DEL CORSO

Il corso per l'ottenimento di una licenza di Pilota SAPR si suddivide in una parte Teorica ed una parte Pratica di volo.

#### Parte Teorica Corso Base – durata 16h –

Ogni corso è costituito da 4 lezioni di 4 ore ciascuna in cui saranno svolti gli argomenti

- > INTRODUZIONE AL CORSO
- > NORMATIVA AERONAUTICA
- > METEOROLOGIA

> CIRCOLAZIONE AEREA

> IMPIEGO DEL SAPR

Parte Pratica Corso Base. – durata minima 5h

Il corso viene erogato a giornate di lezione.

Durante le giornate verranno svolte missioni da 10 minuti cadauna. Il briefing pre-volo ed il successivo de-briefing verranno eseguiti ad ogni missione, la cui durata potrà variare da missione a missione.

Il numero delle giornate del corso pratico, pari a 4 o 5 giornate intere, è indicativo e potrà variare in funzione di condizioni meteo avverse o necessità di approfondimenti sul singolo studente.

Il corso Pratico VL/MC N.C. – Very Light / Multi Cottero scenari Non Critici peso inferiore ai 4Kg, proposto dall'Istituto Zanelli, in collaborazione con

ICAROS s.r.l. ENAC.CA.APR.049, prevede lo svolgimento delle lezioni di volo sulla zona operativa del centro di addestramento ICAROS presso l'Aviosuperficie di Sassuolo.

Ad ogni studente partecipante verrà fornito un libro di testo e dispense dedicate per ogni singolo argomento.

Le docenze saranno tenute da personale altamente specializzato nelle materie trattate; a titolo esemplificativo ma non esaustivo, un avvocato per la parte regolatoria, un comandante aeronautico per la parte di volo, ecc.

Al termine del corso verrà eseguito un esame teorico e uno pratico per il conseguimento della licenza – brevetto.

Per il conseguimento del brevetto oltre all'esito positivo delle prove di esame è vincolante il superamento della visita medica aeronautica.

**COSTI**

- La Parte teorica svolta in sede scolastica, euro **130,00 (Il preventivo dipende dal numero di iscritti)**
- La Parte pratica da svolgersi presso il centro di addestramento ICAROS nell'Aviosuperficie di Sassuolo. euro 295,00 (duecentonovantacinque)
- L'importo dei Diritti di Esame pari a euro 140,00 (centoquaranta).
- La Visita medica aeronautica rilasciata da un Esaminatore Aeromedico (AME) da 80 euro a 120 euro (100,00 circa in media).

**Il Dirigente Scolastico**

(Dr.ssa Rossella Crisafi)

[Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai  
Sensi dell'art.3 comma 2 del Dlgs n.39/1993]

---

---

Oggetto: ricevuta-autorizzazione

In considerazione della complessità organizzativa si chiede l'adesione preventiva, solo degli studenti effettivamente interessati, tramite apposito modulo, in calce al documento, da riconsegnare in segreteria entro il 15 dicembre 2017

**N.B. è possibile aderire inizialmente solo alla parte teorica** portando eventualmente a termine il percorso completo anche dopo il diploma di maturità.

Il/La \_\_\_\_\_ sottoscritto/a \_\_\_\_\_ genitore dell'alunno/a \_\_\_\_\_ della classe \_\_\_\_\_, vista la sopraindicata comunicazione prot.n°8582/C28A del 1 dicembre 2017

**AUTORIZZA**

il proprio figlio/a a partecipare al corso droni:

- o Parte Teorica Corso Base – durata 16h
- o Parte Pratica Corso Base. – durata minima 5h

**Occorre restituire il tagliando firmato alla segreteria didattica entro sabato 16 dicembre 2017**

*Firma del genitore*

---