

Competenze che fanno la Differenza



Scuola di volo per Droni Certificata Enac R.E. 058

Questo opuscolo è stato creato per illustrare quali corsi propone la nostra scuola e quali sbocchi lavorativi offre il mercato del lavoro ai piloti dei droni.



Perché siamo differenti



Mentalità Aeronautica

***“Conoscere le regole
per garantire la sicurezza”***

i droni sono aeromobili a tutti gli effetti, è luogo comune scambiarli per giocattoli, anche se così non è.

Occorre essere consapevoli di come e dove si possono utilizzare.

*Sia per Gioco, che per Lavoro, frequentare i nostri corsi vi permetterà di fare scelte consapevoli e garantire la **Vostra** sicurezza e di chi vi sta **Vicino***

Il nostro obiettivo:

formare piloti capaci di eseguire qualunque operazione di volo nel pieno rispetto delle norme garantendo i livelli ottimali di sicurezza..

| | |
|---|----|
| LA NOSTRA IDEA DI SCUOLA..... | 4 |
| Quale differenza tra i corsi per hobbisti e i corsi professionalizzanti?..... | 4 |
| corsi per uso hobbistico: | 4 |
| Corsi per il Lavoro aereo / professionali..... | 5 |
| L'attestato per le OPEN Category, quali opportunità di lavoro offrono?..... | 6 |
| Quali Lavori posso fare con il Brevetto OPEN | 7 |
| Quanti attestati di pilotaggio sono previsti nella categoria OPEN | 7 |
| Open A1/A2/A3 | 7 |
| Come posso frequentare un corso OPEN | 8 |
| Cosa prevedono i corsi hobby e quelli professionali | 10 |
| Corso Open A1/A3..... | 10 |
| Corso open A2 | 10 |
| Combo Pro sicuramente un vantaggio per il mondo del Lavoro..... | 11 |
| Lavoro e Attestati Open | 11 |
| Formazione di Qualità non solo per Piloti... .. | 12 |
| Corsi di specializzazione | 13 |
| richieste dal mondo del Lavoro | 14 |
| ingegneria / architettura | 14 |
| Agricoltura / ambiente: | 14 |
| Fotografia / Video Riprese:..... | 15 |

LA NOSTRA IDEA DI SCUOLA

La formazione adatta per ogni esigenza

Esistono due categorie distinte delle persone che usano i droni:

- **Chi li vuole usare per scopi hobbistici**
- **Chi li vuole usare per scopi professionali**

E' importante chiarire che il peso del drone, non è un fattore molto importante, ma implica che in base alla tipologia di utilizzo (Hobby- Professionale) ne derivino modalità e criticità oggettive completamente diverse, che ovviamente necessitano di formazione diversa e finalizzata allo scopo

Quale differenza tra i corsi

Brevemente possiamo definire il corso hobbistico, come finalizzato a volare in modo sicuro e in conformità con la normativa, il corso professionale prevede il percorso pratico di pilotaggio e un formazione aggiuntiva per poter interfacciarsi con le autorità competenti per l'esecuzione di lavoro aereo

corsi per uso hobbistico:

questo corso è finalizzato a fornire tutte le competenze necessarie per un uso consapevole dei nostri droni, ci permetterà di rispondere alle seguenti domande

- quali responsabilità ho come pilota ?
 - che differenza c'è tra l'operatore e il pilota ?
- che tipo di assicurazione obbligatoria posso sottoscrivere?
- con quali parametri scegliere la giusta compagnia assicurativa?
 - posso volare in questa zona ?
 - che cosa è il portale d-flight?
- come effettuare la registrazione (è un obbligo di legge) sul portale d-flight
 - come usare il portale d-flight?
 - cosa rischiamo se non ci atteniamo alle normative?
- Quali regole devo seguire per utilizzare il mio vecchio drone?
 - Cosa sono le categoria A1/A3/A2?
- Cosa significa avere un drone con la marcatura C0/C1/C3

questi alcuni degli argomenti che verranno affrontati durante le lezioni, con lo scopo di fornire una sufficiente capacità di valutare le criticità e gli eventuali limitazioni al volo dell' area in cui desideriamo volare

Il corso di tipo hobbistico non prevede il tutoraggio pre esame

Il corso di tipo hobbistico non prevede una sessione di formazione pratica

Corsi per il Lavoro aereo / professionali

Come è logico pensare questi corsi forniscono una formazione aggiuntiva rispetto a quelli hobbistici, infatti già partendo dal percorso formativo teorico si vedono differenze, perché si vanno ad affrontare tutte quelle tematiche inerenti il mondo del lavoro aereo.

Si stiamo entrando nel mondo del lavoro aereo, è importante che sia chiaro che nel mondo dell'aeronautica il lavoro aereo è gestito in modo totalmente diverso da quanto di norma viene pensato dalle persone non del settore, infatti il codice della navigazione ha un articolo dedicato all'impiego abusivo dell'aeromobile (ART.1143 penalmente rilevante), questo argomento sarà oggetto di approfondimento durante le lezioni.

Quindi chi seguirà questo tipo di formazione oltre a quelle previste nel percorso Hobbistico, acquisirà importanti informazioni sulle opportunità di lavorare con i droni e generare un reddito utilizzando appunto queste macchine volanti.

Quali competenze avrà in più:

- Avrà tutte le nozioni per procedere alla registrazione dell'operatore per eseguire operazioni di lavoro aereo
- sarà in grado di eseguire valutazione del rischio, in relazione al tipo di drone che dovrà utilizzare,
- sarà in grado di interfacciarsi con enti per la richiesta di permessi e autorizzazioni,
- avrà una formazione sulla tecnologia che permette al drone di volare
- conoscerà i principali fattori di rischio per l'utilizzo di queste macchine volanti
- sarà in grado di effettuare le operazioni di manutenzione basilari
- sarà in grado di eseguire una stesura del documento di valutazione rischi per il successivo invio alle autorità competenti
- avrà una capacità di gestione del drone in volo tale da poter affrontare le criticità classiche del mondo Open

questi alcuni degli argomenti aggiuntivi che verranno affrontati durante la formazione professionale, con lo scopo di fornire una adeguata capacità di valutazione degli scenari di volo che si andranno ad impegnare, illustrando eventuali procedure per richiedere permessi di volo, oppure autorizzazioni a sorvolare particolari aree in cui il volo è proibito.

È assolutamente importante che chi utilizza i droni per uso professionale acquisisca il controllo del drone in volo, il percorso formativo prevede che il pilota esperimenti eventuali criticità (simulate) che si potranno verificare durante le missioni operative, lo scopo è quello scongiurare quello che viene chiamato disorientamento spaziale, fonte della maggior parte degli incidenti con drone

Per chi frequenta questo corso è previsto il tutoraggio pre esame

Per chi frequenta questo corso è prevista una formazione pratica one to one

L'attestato per le OPEN Category, quali opportunità di lavoro offrono?

1. Lavoro aereo svolto per conto terzi

il lavoro aereo svolto come pilota al servizio di un Operatore Aereo,
(come dipendente),

2. Lavoro aereo svolto per conto proprio

oppure lavoro svolto come professionista.

In tutti i due casi come già descritto nei paragrafi precedenti, per poter svolgere un lavoro aereo è obbligatorio, adeguarsi alla normativa Italiana ed Europea, di seguito un breve riepilogo:

diventare un operatore aereo

avere i droni assicurati a norma di legge

registrare i droni alla autorità competente

avere / essere piloti con i requisiti necessari per eseguire le operazioni di volo

garantire che le operazioni di volo siano svolte in modo sicuro

garantire che gli Uas (droni) siano conformi (certificati) alla normativa vigente

e successivamente

prima di eseguire un volo realizzare un piano di sicurezza e volo a garanzia che le operazioni siano sicure questo documento servirà a parziale manleva delle responsabilità verso il committente.

La nostra Scuola vi insegnerà come affrontare tutte queste sfide, ad acquisire il giusto linguaggio tecnico nonché le competenze adeguate per iniziare a lavorare da subito.



Quali Lavori posso fare con il Brevetto OPEN

Consente di eseguire circa il **50 % dei lavori** che normalmente si fanno con i droni, permette di pilotare droni molto leggeri in città o in prossimità di persone (**con modalità differenti in funzione del peso del drone**), strade e agglomerati urbani, ma offre anche l'opportunità di utilizzare droni più pesanti con peso fino a 25 kg lontano da cose e persone, ovvero ad una distanza tale che in caso di avaria o perdita di controllo, il nostro mezzo non causi danni a terzi e possa ferire persone anche se di passaggio.

Quanti attestati di pilotaggio sono previsti nella categoria OPEN

Open A1/A2/A3

Esistono 3 tipi di tipologie, **ma vengono accorpate** in funzione della rischiosità che il drone rappresenta quando vola, per maggior chiarezza, di seguito una tabella esplicativa

| Tipologia operazioni | Operazioni a basso rischio | Operazioni a basso rischio | Operazioni a rischio MEDIO |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Peso del drone | Droni fino a 900 grammi | Droni fino a 25 kg | Droni da 900 gr fino a 4 kg |
| Contesto di volo | In aree popolate o città | Distante da cose e persone | In aree popolate o città |
| Categoria di appartenenza | Attestato A1 | Attestato A3 | Attestato A2 |

È evidente come per le categorie A1/A3 catalogate a basso rischio, è la normativa che impone pesi bel al di sotto del KG per i voli in aree popolate e a maggior ragione impone distanze importanti in caso di voli con droni più pesanti, ma la categoria OPEN prevede anche le operazioni A2, ovvero operazioni con droni fino a 4kg vicino a cose e persone, lasciando all'operatore una discreta libertà di azione per l'esecuzione dei voli.

In quest'ultimo caso la maggior libertà di azione è legata al fatto che il pilota seguendo i corsi erogati dalle scuole certificate dovrebbe, aver assimilato delle capacità teoriche pratiche che permetteranno di saper agire in modo corretto in caso di malfunzionamenti del drone o inconvenienti durante il volo

Quindi riassumendo:

A1 consente di portare droni fino a 900 grammi, in aree urbane o vicino ad agglomerati urbani, attenzione sopra i 250 grammi è necessario mitigare il rischio a terra

A3 si possono condurre droni fino a 25 kg a condizione che si rispetti la distanza di 150 metri da persone, agglomerati urbani, strade ecc. ecc., significa 300 metri di diametro da dove sta volando il drone in cui **non ci deve essere** nessuno

A2 consente di portare droni fino a 4 kg , in aree urbane o vicino ad agglomerati urbani, è necessario mitigare il rischio a terra e adeguarsi alle condizioni dettate dalla normativa

Come posso frequentare un corso OPEN

Ti basterà inviare la domanda di iscrizione ai corsi della nostra scuola indicando a quale corso per il rilascio dell' attestato di volo vuoi partecipare, è necessario versare all' atto dell' iscrizione almeno il 50% del costo, affinché tu possa essere inserito nei prossimi corsi in partenza, ti ricordo che il saldo deve essere eseguito prima che il corso inizi, eventuali eccezioni posso essere autorizzate dalla direzione della scuola di volo.



Cosa prevedono i corsi hobby e quelli professionali

Corso Open A1/A3

| Materie | Hobbistico | Professionale |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| normativa | X | X |
| Uso portale d-flight | X | X |
| Sicurezza del volo | X | X |
| privacy | X | X |
| Concetti base del volo | | X |
| Ruolo dell' operatore | X | X |
| assicurazione | X | X |
| Fattori umani | | X |
| Richieste permessi | | X |
| Tutoraggio esame | | X |
| Prova pratica in campo volo | | X 1/H |
| dispense | X | X |
| Costo a partire da: | 220 € | 380€ |
| Tassa di esame a carico dell' allievo | 31€ | 31€ |

Corso open A2

| Materie | Hobbistico | professionale |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| meteorologia | X | X |
| Inviluppo di volo | X | X |
| pianificazione | | X |
| Regole di volo | X | X |
| Mitigazione dei rischi a terra | X | X |
| Richiesta permessi di volo | | X |
| Piani di sicurezza e volo | | X |
| Gestione esame proctored | X | X |
| Prova pratica in campo volo | 1h ½ giornata GRUPPO | 4 H Volo effettivo ONE TO ONE |
| Dispense | X | X |
| Costo a partire da: | 850 € | 1500 € |
| Tassa di esame a carico dell' allievo | 31€ | 31€ |

Combo Pro sicuramente un vantaggio per il mondo del Lavoro

| <u>Materie</u> | <u>Professionale</u> |
|--|----------------------|
| <u>Materie previste nel corso A1/A3 pro</u> | X |
| <u>Materie previste nel corso A2 pro</u> | X |
| <u>A partire da:</u> | 1700 € |
| <u>Tassa di esame a carico dell' allievo</u> | 31€+31€ |

La nostra scuola ha previsto per quelle persone che hanno già ben chiaro il loro obiettivo, la possibilità di accorpate tutta la formazione open di tipo professionale in un unico modulo formativo chiamato OPEN COMBO PRO, questa opportunità permette una continuità formativa permette un passaggio ottimale di competenze in base alle necessità dell' allievo,

facciamo un esempio:

un allievo si è prefissato di eseguire operazioni nel mondo dell' edilizia, e sottoscrive il criterio formativo combo pro dichiarando il settore di interesse, di conseguenza già dalle prime lezioni verrà formato sulle criticità di quel specifico settore, e sulle operazioni che normalmente quella particolare fetta di mercato richiede.

Lavoro e Attestati Open

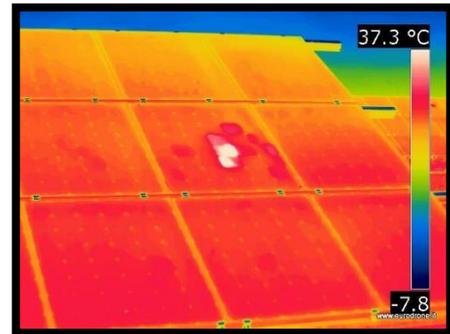
Quindi nello scenario OPEN

Come ampiamente illustrato precedentemente permette di effettuare una buona parte dei lavori, potremmo valutarlo pari al 40/50 % delle richieste del mercato ma per ampliare le possibilità di lavoro/guadagno, è opportuno proseguire con la formazione professionale per essere accreditati come piloti Specific.

Infatti l'attestato **SPECIFIC**; vi consentirà di far volare il drone là dove Ai piloti Open è vietato, (vedi zone rosse sulle mappe d-flight) inoltre permetterà di superare i limiti di altezza e di distanza che sono imposti alla categoria OPEN, opzione questa estremamente utile per i lavori aerei nel campo dell' Edilizia, Topografia, Agricoltura, Gestione territoriale, delivery e molto altro

Formazione di Qualità non solo per Piloti...

La nostra scuola di volo, mette a disposizione degli ulteriori corsi di formazione per le figure necessarie per un operatore aereo di tipo professionale, approfondiamo questo interessante argomento:



La normativa da chiare indicazioni su come amministrare i droni o le frotte di droni, definendo quali sono le figure necessarie per una corretta gestione, e quali procedure adottare per poter essere considerati allineati alla normativa vigente, quali ad esempio:

manutentore, tecnico di bordo, equipaggio di terra ed altre figure di tipo gestionale, come il Safety Manager e l'Accountable Manager.

Tutti ruoli essenziali, se si ha l'intenzione di lavorare con queste macchine volanti.

Espresso in questi termini, può sembrare che questa descrizione sia adatta per quelle aziende dotate di decine di droni e piloti. In realtà, è previsto per tutti quegli operatori aerei che hanno intenzione di eseguire operazioni commerciali, In realtà è sufficiente che il proprietario del drone (Operatore Aereo) esegua lavori con il drone (anche a titolo gratuito), affinché queste figure diventino indispensabili nella maggior parte dei casi anche nelle operazioni di tipo OPEN; di conseguenza a maggior ragione se si tratta di operazioni specific, laddove l'impiego di personale a terra diventa opportunamente formato è obbligatorio.

La nostra scuola, quindi, ha previsto pertanto corsi di formazione, per soddisfare la richiesta di competenze previste dalla normativa, con il fine di creare professionalità di alto livello che operano nel mondo dei DRONI.

Corsi di specializzazione

ecco di seguito i corsi di specializzazione

per il personale pilota / non pilota

| | |
|-------------------------------|--|
| corso per la formazione dell' | Equipaggio |
| corso per la formazione dell' | Manutentore 1° livello |
| corso per la formazione dell' | Manutentore 2° livello |
| corso per la formazione dell' | Esperto in telecomunicazioni |
| corso per la formazione dell' | Operatore payload / foto video |
| corso per la formazione dell' | Responsabile sicurezza /Safety manager |
| corso per la formazione dell' | Gestione operatore aereo / AM |
| corso per la formazione dell' | Responsabile controllo qualità |
| corso per la formazione dell' | Analisti video / immagini |

qualora foste interessati a questi corsi vi preghiamo di contattare la direzione della scuola per elaborare un piano formativo adeguato alle vostre richieste



richieste dal mondo del Lavoro

Le richieste non mancano.

È necessario però proporsi con un buon bagaglio di competenze, dove la pratica e il saper fare in modo professionale è sicuramente ben apprezzato.

Dalle richieste dei nostri allievi è seguita la scelta di introdurre nuovi corsi di specializzazione con l'obiettivo di formare "specialisti" di settore.

È palese che, tra improvvisare e pianificare con cura e precisione un lavoro, la differenza è enorme.

Alla luce di ciò abbiamo avviato importanti collaborazioni con professionisti di vari settori, affinché la formazione fosse il più aderente possibile alla realtà del mondo del lavoro.

Le tematiche sono:

ingegneria / architettura

Ingegneria & BIM

Ingegneria idraulica

Rilevi forensi

Topografia

Ingegneria Ambientale

Architettura

Monitoraggio strutture

Impianti fotovoltaici

Dissesto idrogeologico

Controllo pale eoliche

Agricoltura / ambiente:

Agricoltura di precisione

sistemi multispettrali di gestione e controllo

Dispersione antagonisti

mappe di vigore vegetativo

Monitoraggio forestale

trattamenti con drone

Monitoraggio fauna

supporto alle battute per la peste suina

Controllo e monitoraggio colture e territori boschivi / avifauna

Fotografia / Video Riprese:

Fotografia naturalistica

Video naturalistici

Corsi base fotografia da drone

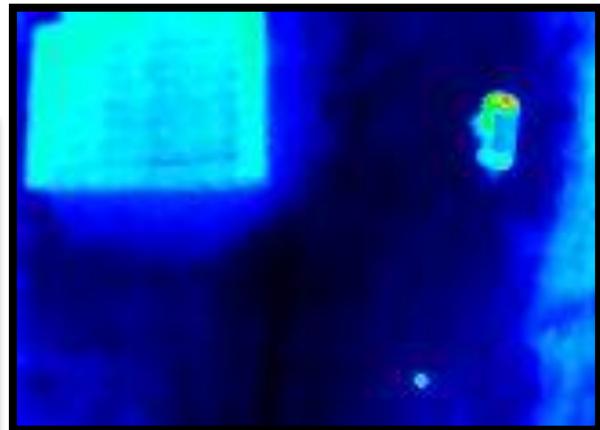
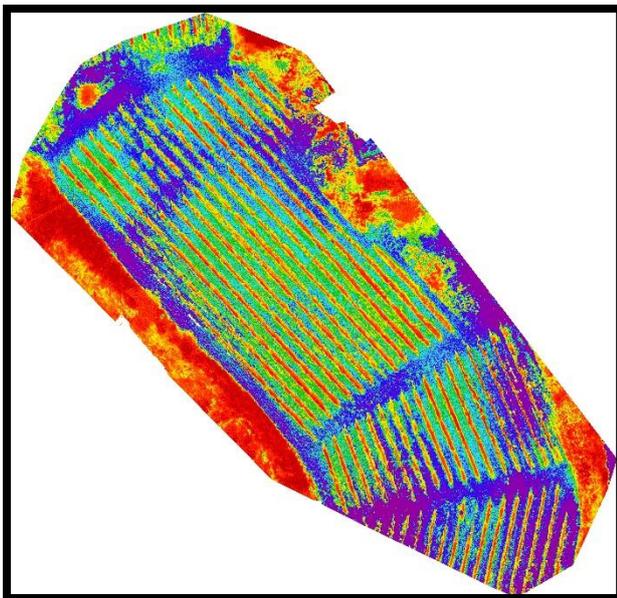
fotografia di manufatti e strutture

tecniche di ripresa dinamiche

corsi avanzati riprese da drone

Questa "formazione specializzata" ha fatto sì che scuole superiori, enti ed Università, avviassero una condivisione di competenze, con l'obiettivo di realizzare una cooperazione tecnica e professionalizzante per diversificare la preparazione degli allievi iscritti ai loro percorsi di studio.

Ad oggi istituti tecnici della provincia di Cuneo e Torino, nonché il Centro Interdipartimentale di Ricerca sui Droni (Ce.Dro.) dell'Università di Genova, hanno aperto collaborazioni tecnico formative riconoscendo in Eurodrone Academy un interlocutore preparato e di riferimento per la formazione dei futuri professionisti.



queste sono solo una parte delle attività formative che la nostra scuola propone,
ti invitiamo a prendere contatto con la nostra sede per avere maggiori informazioni

Per maggiori informazioni contattare:

Sede Principale (+39) 0171-390249

sig: _____ tel : _____

sig: _____ tel : _____

sig: _____ tel : _____

**Stai cercando il lavoro del Futuro?
Diventa Pilota di Droni !**

