



Premio Dronesbench per scuole.

REGOLAMENTO

Premi

Primo premio in palio per la scuola vincitrice: 3 giorni di soggiorno gratuito presso le terre di Puglia per 4 persone tra docenti e studenti offerto dalla DPM Elettronica.

Tutti i concorrenti potranno beneficiare di un minicorso di pilotaggio del Boing e poi sperimentare le conoscenze e le emozioni del volo sul realistico Simulatore Boeing 737-800 NG.

L'accesso di ulteriori sponsor permetterà di **incrementare il montepremi**.

Vantaggi e opportunità per tutte le scuole concorrenti:

- Per creare passione e motivazione negli studenti
- Per sfornare studenti con competenze moderne e curricula con almeno un'esperienza concreta.
- Per avere maggiore visibilità sul territorio locale e nazionale e per favorire comunicati stampa locali e iniziative di orientamento.
- Per chi può è possibile dotarsi di idonea attrezzatura e del necessario know how per diventare tra i primi Centro Studi Droni del mondo.

Per le scuole che lo desiderano è data la possibilità di diventare **Centro Studi Droni** dotati di idonea attrezzatura e del necessario know how.

Cosa fare

Il Premio Dronesbench premia il drone autocostruito da lavoro del peso < 15kg
Il drone autocostruito deve essere corredato da un manuale di istruzioni e di manutenzione e di un video tutorial contenente:

1. le fasi di progettazione iniziale (gli obiettivi del drone da costruire)
2. i componenti con eventuali commenti sulle scelte
3. le fasi di montaggio, con eventuali commenti sulle criticità
4. le fasi di configurazione software
5. le fasi di collaudo a terra
6. le fasi di collaudo in volo: 30 secondi con hovering, prova delle 4 direzioni e imbardata
7. il collaudo delle funzioni del drone, per esempio freestyle, video, velocità massima per droni racer, funzioni speciali per trasporto cose...
8. il nome, il ruolo ed eventualmente il volto degli autori



Criteri di valutazione

La vittoria del Premio Dronesbench viene assegnata con una valutazione a punti che dipende da:

Misura	Dettaglio	Importanza
Qualità del video	Vengono sottoposti a giudizio chiarezza, sintesi, abilità del pilota per la parte 7 del video.	30%
Estetica	Bellezza del drone giudicato dalla giuria e dai voti	10%
Rumorosità	Rumore in Hovering	5%
DBIs [N/W]	Efficienza al decollo	20%
DBIs max potenza [N/W]	Efficienza spinta massima	5%
Spinta massima/peso	Spinta massima sostenuta per 2 secondi/ peso del drone	10%
Componenti di originalità	Soluzioni originali	20%

La valutazione avviene nei laboratori DPM Elettronica a Foggia presieduta da una apposita commissione di esperti il cui giudizio sarà insindacabile. Il processo di test del drone verrà filmato ed una certificazione corredata dal video verrà consegnata alla scuola.

Evento finale

Quest'anno tutte le squadre sono invitate a partecipare all'evento di valutazione e premiazione dei droni. L'evento è organizzato in 2 giorni durante i quali ci saranno numerose occasioni per socializzare, confrontarsi e festeggiare insieme a noi e i colleghi provenienti da tutta Italia. Parte del tempo potrà essere usato per accedere al minicorso ed al simulatore di volo professionale nella sede Know K. Le emozioni e la gioia degli insegnanti e degli alunni vissute insieme l'anno passato ci hanno incentivato a rilanciare con notevoli miglioramenti organizzativi a beneficio dei partecipanti.

Liberatoria

Tutti i materiali, i filmati, la documentazione potranno essere utilizzati dall'organizzazione a scopo promozionale, divulgativo o didattico a meno di restrizioni richieste al momento dell'iscrizione.



Data termine iscrizioni e costi

Gratis fino al 31 dicembre 2019
€ 100 entro il 31 gennaio 2020

Data consegna video: 30 aprile 2020

Data premiazione: 10 e 11 maggio 2020
(la data verrà confermata sulla base del numero di concorrenti)

Metodi di misura

Le prove sui droni verranno eseguite con strumenti e metodi visibili sul sito www.dronesbench.it e messi a punto da Unisannio (Università degli studi del Sannio Benevento).

Come partecipare

1. Inviare il modulo di partecipazione entro il termine richiesto, specificando:
 - Docente di riferimento, se già prescelti un altro docente e gli alunni
 - Caratteristiche o funzioni particolari
 - Esplicitare se la documentazione sui lavori può essere divulgata o meno.
 - Inserire nota sul trattamento dei dati personali

Il modulo di partecipazione può essere scaricato nella sezione download tramite il portale www.dronesbench.it

2. Radunare una equipe di appassionati e costruire un drone
3. Documentare costantemente le varie operazioni svolte
4. Collaudare il drone
5. Realizzare un bel filmato del drone in azione
6. Fare la documentazione per l'istruzione e la manutenzione della macchina e fare un bel montaggio dei materiali video prodotti
7. Inviare il video a pompetti@dpmelettronica.it
8. Venire a Foggia almeno 2 gg per l'evento speciale di valutazione e premiazione dei vincitori.

Durante i lavori saranno richieste informazioni sullo stato dei lavori e ulteriori informazioni per il pubblico che seguirà questo evento.

Dopo la premiazione tutti i droni verranno riconsegnati ai proprietari.



Responsabile tecnico Premio Dronesbench

Per domande e chiarimenti:
Ing. Mauro Pompetti
info@dronesbench.it
+39 3296353404

Finalità

Premio Dronesbench non è una attività a fini di lucro, ma ha lo scopo di promuovere e condividere la cultura della misura nel mondo dei droni. Cultura che investe aree multidisciplinari e che è possibile approfondire nei corsi della Know K.

Il nostro staff è a vostra disposizione per chiarimenti e supporto per la partecipazione al Premio Dronesbench.

Per informazioni sulle attrezzature Dronesbench, Know K. fornisce ogni tipo di supporto e informazione (<https://kktecnodidattica.it>)

Buon anno scolastico 2019-2020
Volando insieme

Dott. Sergio Venturino