

Gara "DB racing"

Centro Congressi della Nuova Fiera del Levante, 17 e 18 novembre 2022.

SCHEDA ILLUSTRATIVA

In cosa consiste

I droni, oltre ai numerosissimi campi di applicazione di cui molti saranno illustrati in occasione del DB2022, sono diventati, grazie al progresso delle tecnologie, protagonisti di una disciplina che è a tutti gli effetti uno sport: la *drone racing FPV*. Oggi in tutto il mondo, dopo il riconoscimento ricevuto nel 2016 da parte della FAI (Federazione aeronautica internazionale), si organizzano campionati mondiali per "atleti" professionisti che si sfidano in circuiti di gara alla guida di droni FPV (First Person View) in diversi modi, quali: i piloti devono completare un percorso prestabilito nel minor tempo possibile gareggiando uno alla volta, oppure devono affrontare tutti insieme il circuito completando un dato numero di giri e vince chi taglia per primo il traguardo, o, ancora, si sfidano nell'effettuare voli acrobatici in un arco temporale stabilito. Tutte le modalità di gare mettono alla prova i piloti che devono eseguire le manovre in tempi rapidissimi e controllare tutti gli angoli di movimento del drone contemporaneamente. La maggior parte dei piloti "professionisti" (oltre il 90%) costruisce i propri droni per dotarli di nuove impostazioni e configurazioni capaci di renderli più veloci e manovrabili.

La gara di *drone racing FPV* che proponiamo alle scuole permetterà di entrare in contatto con questo sport e, al contempo, con le tecnologie che lo rendono possibile, provando a praticarlo.

In occasione del Drones Beyond 2022, presso la Fiera del Levante, il 17 e 18 novembre 2022, sarà allestito un circuito di gara consistente in una gabbia all'interno della quale neo-piloti dovranno far compiere ai droni un determinato percorso nel minor tempo possibile.



La competizione si svolgerà a squadre, composte ciascuna da 4 studenti, provenienti dalle scuole che si saranno candidate nelle modalità e nei termini di seguito riportate e che risulteranno ammesse.

A tali scuole sarà inviato un *kit* contenente un mini drone FPV, completo di software e visore, le regole della gara e il "circuito virtuale" che simula il percorso reale che dovrà essere affrontato durante la competizione e che permetterà loro di allenarsi. Sarà altresì

indicato il nominativo e i relativi contatti, di un "allenatore" che potrà essere consultato per prepararsi alla gara.



Durante le due giornate si svolgeranno gare tra un minimo di 3 squadre per volta nelle seguenti fasce orarie:

- 9.30 – 11.00;
- 11.30 – 13.00;

Al termine della mattinata, sarà premiata la squadra che avrà realizzato il miglior tempo. All'arrivo, alle squadre saranno spiegate le regole del gioco, e verranno illustrate le tecnologie di base dei droni con cui gareggeranno.

Tra una gara e la successiva, gli studenti potranno assistere alle esibizioni dimostrative dei piloti FPV professionisti che saranno anche i giudici di gara.

Le scuole oltre a partecipare con una propria squadra alla gara DB Racing, potranno visitare, durante la permanenza alla manifestazione, la mostra su "*tecnologie e nuova mobilità aerea*". Qualora interessati, potranno assistere, nel pomeriggio delle stesse giornate, alle dimostrazioni "live" (o registrate, nel caso di condizioni meteorologiche avverse), di droni che effettuano missioni di vario tipo, quali monitoraggio ambientale, il montaggio di antenne o il trasporto di pacchi.

Come partecipare

Qualora interessata, la scuola dovrà trasmettere la "*domanda di partecipazione*" e l'allegata "*scheda motivazionale*", completi dei campi richiesti, a partire dalle ore 10.00 del 10 ottobre 2022 ed entro e non oltre le ore 12.00 del 14 ottobre 2022 a: distretto@pec.dtascarl.it, riportando nella mail il seguente oggetto: "DB2002: Candidatura al DB Racing per le scuole secondarie di secondo grado".

Le domande saranno valutate in base all'ora di arrivo. Non saranno considerati i minuti e i secondi e saranno prese in considerazione le domande pervenute oltre i termini su indicati, solo nel caso di disponibilità residue.

Nel caso di domande pervenute nella stessa ora, sarà effettuata, a discrezione dei giudici di gara incaricati dal DTA, una valutazione della composizione della squadra in relazione alla parità di genere, la scheda motivazionale ed altresì su base geografica, al fine di consentire la partecipazione di scuole provenienti da tutte le province della Regione Puglia.

Le scuole selezionate saranno contattate dal team del DTA che fornirà al docente referente indicato nella domanda di partecipazione, informazioni di dettaglio sulle modalità di partecipazione, oltre ad orari e aspetti logistici.

La conferma di partecipazione dovrà essere comunicata entro e non oltre il 19 ottobre 2022, al fine di consentire ad altre scuole che hanno fatto richiesta e, che per mancanza di disponibilità, sono rimaste escluse, di poter partecipare.

A seguito della conferma, la scuola riceverà il "Kit" per prepararsi e partecipare alla gara.

Gli studenti nei giorni della manifestazione saranno accolti dai giudici di gara e saranno offerti loro gadget e materiali illustrativi.

Ciascuna scuola potrà partecipare alla gara con una sola squadra di 4 persone, accompagnata da un gruppo di massimo 30 studenti. Potrà tuttavia essere segnalato l'interesse a far assistere alle gare e alle dimostrazioni e visitare l'esposizione a più di un gruppo di studenti e la richiesta sarà accolta, e tempestivamente comunicata, nel caso in cui il numero di scuole partecipanti non abbia saturato le disponibilità. Per ogni gruppo di 30 studenti potranno essere previsti due docenti accompagnatori.

I costi dei trasporti per raggiungere la Fiera del Levante saranno a carico della scuola.

Ulteriori informazioni potranno essere richieste inviando una mail a:

carmelo.fortunato@dtascarl.it