

Sede Legale: Via Collemare, 9 – 61039 San Costanzo (PU)
Campo gara: Via Chiaruccia, 16 – 61032 FANO (PU)

<https://www.ttp-technology.it/droni/fpv-drone-racing.html>
droneracingfano@gmail.com



DRF – Drone Racing Fano

REGOLAMENTO e CARTA SERVIZI
2019-2020

Sede Legale: Via Collemare, 9 – 61039 San Costanzo (PU)
Campo gara: Via Chiaruccia, 16 – 61032 FANO (PU)

<https://www.ttp-technology.it/droni/fpv-drone-racing.html>
droneracingfano@gmail.com



1 Introduzione

Drone Racing Fano (DRF) è un'associazione sportiva dilettantistica iscritta nel registro del CONI e affiliata al Centro Sportivo Italiano della provincia di Pesaro-Urbino.

DRF si occupa di organizzare corsi di pilotaggio droni in FPV, eventi di gare sociali di drone racing e corsi tenuti da professori delle scuole e del mondo professionale sulla costruzione e configurazione di un drone da corsa. I corsi scolastici orientati a potenziare i profili professionali nelle tecnologie digitali dell'ICT con l'obiettivo di contrastare la dispersione scolastica e il tasso di disoccupazione giovanile, avvicinando i giovani alle materie tecnico-scientifiche attraverso lo sport e il gioco.

Attualmente il campo gara di DRF è situato presso il circolo sportivo della Cooperativa Tre Ponti in Via Chiaruccia, 16 – 61032 FANO (PU).

Dal mondo professionale al ludico il passo è breve poiché le tecnologie rimangono pressoché le stesse. Stiamo parlando del trend del momento: DRONE FPV RACING, cioè vere e proprie gare di droni, uno sport che da alcuni anni è praticato in molti stati del pianeta. È una nuova disciplina molto adrenalinica in cui il pilota indossa speciali occhiali LCD chiamati "GOGGLES" con i quali vede in tempo reale le immagini video trasmesse dalla telecamera montata sul drone (*first-person-view* o *first-person-video* (FPV)) e che consentono di pilotare il multi-rotore in modalità BLOS (*Beyond line of sights*), cioè completamente fuori dalla vista del pilota. La sfida tra piloti consiste nel percorrere nel minor tempo possibile circuiti prestabiliti, progettati ad hoc per gli eventi utilizzando porte, bandiere e altri segnali per marcare il percorso di gara.

Negli ultimi anni si sono formate delle vere e proprie organizzazioni (league) sportive internazionali che promuovono questo sport.

Sede Legale: Via Collemare, 9 – 61039 San Costanzo (PU)
Campo gara: Via Chiaruccia, 16 – 61032 FANO (PU)

<https://www.ttp-technology.it/droni/fpv-drone-racing.html>
droneracingfano@gmail.com



2 Regolamento e Carta Servizi

Glossario

Area/Box Piloti. Zona protetta e attrezzata per il “Team di Corsa”.

Area/Box Visitatori. Zona protetta per osservare lo svolgimento della gara.

Esperto (istruttore). La persona autorizzata dall’organizzazione per svolgere l’addestramento iniziale.

Pilota. La persona che guida il drone, quindi con l’ausilio del radio comando.

Osservatore. La persona che affianca il Pilota e che osserva il drone a vista.

Circuito. Zona non accessibile alle persone, dove volano i droni da corsa.

Responsabile del Circuito. Il circuito avrà una o più persone che controllano il corretto utilizzo della struttura e che sono autorizzate ad accedere in tutte le aree. Per esempio, sono autorizzate a fermare il gioco per poter entrare all’interno del “Circuito”.

Simulatore. Hardware e software necessari per svolgere voli virtuali per l’addestramento iniziale.

Spettatore. La persona che osserva lo svolgimento delle gare.

Team di Corsa. Composta da max 3 persone: il Pilota in FPV (BLOS), 1 Osservatore che guarda a vista (VLOS) e 1 Giudice di gara in FVP sullo stesso canale di trasmissione video del Pilota.

Sede Legale: Via Collemare, 9 – 61039 San Costanzo (PU)
Campo gara: Via Chiaruccia, 16 – 61032 FANO (PU)

<https://www.ttp-technology.it/droni/fpv-drone-racing.html>
droneracingfano@gmail.com



Sicurezza, Tesseramento e Assicurazione

Il circuito indoor è delimitato con segnaletica e reti di protezione in tre aree principali:

- Circuito
- Area/Box Piloti
- Area/Box Visitatori

Tutti i partecipanti che utilizzano il circuito per allenarsi, seguire corsi o svolgere gare sociali sono obbligati a tesserarsi con il club DRF. Le tessere sono rilasciate dal Centro Sportivo Italiano (CSI), ente di promozione sportiva del CONI. La validità del tesseramento al Club DRF, coincide con l'anno sportivo, cioè ha validità dal 1 settembre dell'anno in corso, fino al 31 agosto dell'anno successivo.

DRF, per soddisfare le diverse tipologie di piloti, propone due tesseramenti:

- **FULL:** al costo annuale di 50€ include
 - copertura assicurativa del CSI specifica per il Drone Racing
 - autorizzazione per partecipare alle gare sociali del Club
 - l'accesso illimitato alle strutture del Club
 - l'utilizzo illimitato delle attrezzature
- **LIGHT:** al costo annuale di 30€ include
 - copertura assicurativa del CSI specifica per il Drone Racing
 - autorizzazione per partecipare alle gare sociali del Club

In pratica, il tesseramento avviene tramite la compilazione e sottoscrizione di una scheda di adesione scaricabile dal sito Web dove i tesserati dichiarano di rispettare sia lo statuto DRF e sia il presente regolamento. Per i minori è obbligatoria l'autorizzazione dei genitori.

Pertanto il club DRF non si assume nessuna responsabilità per danni a persone o a cose dipendenti dallo svolgimento di gare sociali o di allenamenti oppure all'uso improprio della struttura, dei droni e/o al non rispetto del regolamento, a cui, quindi, sarà ritenuto responsabile il diretto interessato che ha causato il danno o chi ne esercita la patria potestà nel caso di minore.

Sede Legale: Via Collemare, 9 – 61039 San Costanzo (PU)
Campo gara: Via Chiaruccia, 16 – 61032 FANO (PU)

<https://www.ttp-technology.it/droni/fpv-drone-racing.html>
droneracingfano@gmail.com



Fase di addestramento per principianti

Il circuito prevede per gli iscritti, che si affacciano per la prima volta a questo sport, una fase di addestramento obbligatorio all'uso degli aeromodelli e propedeutica all'utilizzo dei droni da corsa e alle strutture del Club DRF. Questo periodo di training avrà un costo di 30 Euro/Ora.

In particolare, nelle fasi di training, gli esperti (istruttori) del club insegnano a pilotare i droni tramite i diversi strumenti di controllo (radio-comando, visore FPV) impiegando inizialmente anche il simulatore di volo. Saranno gli esperti a definire le modalità e la durata dell'addestramento per ciascun principiante che, in ogni caso, non potrà essere inferiore alle 2 ore.

Volo con drone personale

I servizi del circuito possono essere utilizzati per sperimentare le prestazioni del proprio drone personale e le abilità del pilota, nel rispetto reciproco e del regolamento.

Requisiti ammessi per il drone

- Sono ammessi solo multi-rotori con 4 motori e forniti di radio-comando.
- Il peso totale del modello, tra cui tutte le attrezzature necessarie per il volo (batterie incluse) non deve superare 1kg.
- La distanza tra gli assi dei motori deve essere inferiore a 330 mm. Questa distanza è misurata sulla diagonale degli assi dei motori.
- Sono ammessi solo i motori elettrici.
- Le eliche interamente in metallo sono vietate.
- Per quanto riguarda il sistema di radiocomando devono essere utilizzati solo i sistemi che utilizzano frequenze a 2,4 GHz.
- Le riceventi e trasmettenti video devono essere compatibili con le race band.

Sede Legale: Via Collemare, 9 – 61039 San Costanzo (PU)
Campo gara: Via Chiaruccia, 16 – 61032 FANO (PU)

<https://www.ttp-technology.it/droni/fpv-drone-racing.html>
droneracingfano@gmail.com



CARTA SERVIZI e Costi per i tesserati

I tesserati DRF possono sfruttare i servizi offerti dall'associazione: utilizzo del campo di gara e delle attrezzature, utilizzando i propri droni personali.

Tipo di Utilizzo	Iscrizione FULL	Iscrizione LIGHT
Strutture e attrezzature del Club	gratis	10 €/giornata

L'utilizzo delle strutture del Club è subordinato ad avere esperienza di pilotaggio droni oppure ad avere effettuato il training con gli esperti DRF. Gli esperti di DRF valuteranno caso per caso.

Etica del Pilota e Restrizioni

Ogni Pilota è responsabile delle proprie azioni e deve tenere un comportamento rispettoso nei confronti degli altri piloti, del personale dell'organizzazione e delle attrezzature. Lo spirito competitivo per raggiungere il miglior tempo deve essere perseguito evitando il più possibile lo scontro tra droni. L'organizzazione si riserva il diritto di allontanare dal circuito Piloti non rispettosi delle regole o che troppo spesso provocano danneggiamenti ai droni di altri Piloti.

Collaborazioni

DRF svolge ogni anno diverse iniziative rivolte a sensibilizzare ed avvicinare i giovani all'utilizzo dei droni. Per cui, ogni pilota che abbia intenzione di collaborare con l'organizzazione può farne esplicita richiesta all'indirizzo email: droneracingfano@gmail.com