

# REGOLAMENTO TECNICO KART CROSS 2021

## ARTICOLO 1. - DEFINIZIONE DELLE VETTURE

1.1 Le vetture Kart Cross sono monoposto a motore posteriore costruite secondo questo regolamento tecnico. Le vetture a 4 ruote motrici ed i motori sovralimentati sono vietati.

L'abitacolo sarà equipaggiato con i comandi abituali di una vettura.

Sono vietati i cambi automatici, semiautomatici così come i loro comandi. E' autorizzato il solo comando del cambio mediante leva manuale o sequenziale.

## 1.2 CARBURANTE, COMBURENTE

Le vetture dovranno utilizzare carburante conforme agli articoli 252.9.1, 9.2 e 9.3. dell'Allegato J.

## ARTICOLO 2. - CILINDRATA

La cilindrata è limitata a 600 cm<sup>3</sup> per motori 4 cilindri e 850 cm<sup>3</sup> per motori 3 cilindri (YAMAHA MT09).

## ARTICOLO 3. - DESCRIZIONE

Vetture con motore derivato dalla normale produzione motociclistica e di libero utilizzo stradale, di cilindrata inferiore a 600 cm<sup>3</sup> per motori 4 cilindri e 850 cm<sup>3</sup> per motori 3 cilindri (YAMAHA MT09).

### Iniezione

Il sistema originale deve essere mantenuto.

Gli elementi del sistema di iniezione posti dopo il dispositivo di misura dell'aria che regola il dosaggio della quantità di benzina ammessa nella camera di combustione possono essere modificati ma non soppressi, anche se non hanno nessuna influenza sulla ammissione di aria. Gli iniettori possono essere modificati o sostituiti per variarne la capacità, ma senza alcuna modifica del loro principio di funzionamento e dei loro fissaggi.

E' permesso sostituire la rampa di iniezione originale con una rampa di iniezione di concezione libera, purché dotata di raccordi avvitati destinati a connettere le canalizzazioni ed il regolatore di pressione di benzina, a condizione che il fissaggio degli iniettori sia identico a quello di origine. Tutti i sensori e gli attuatori, eccetto gli iniettori, devono rimanere quelli d'origine, nella loro posizione d'origine e senza alcuna variazione del sistema di fissaggio.

Non è permesso aggiungere alcun sensore o attuatore supplementare.

La/e centralina/e dell'iniezione o di gestione combinata iniezione-accensione sono libere, così come il loro numero.

L'impianto elettrico è libero ma deve conservare tutte le sue funzioni d'origine.

### Accensione

Tutti i sensori e gli attuatori, eccetto gli iniettori, devono rimanere quelli d'origine, nella loro posizione d'origine e senza alcuna variazione del sistema di fissaggio.

Non è permesso aggiungere alcun sensore o attuatore supplementare.

La/e centralina/e dell'iniezione o di gestione combinata iniezione-accensione sono libere, così come il loro numero. L'impianto elettrico è libero ma deve conservare tutte le sue funzioni d'origine.

Candele: la marca ed il loro grado termico sono liberi, ma la lunghezza della parte filettata deve essere quella di serie. E' autorizzata la riparazione delle filettature della testata, mediante la posa di filetti riportati.

E' vietato qualsiasi sensore di misura della velocità della vettura o della velocità di rotazione delle ruote o degli elementi di trasmissione.

## ARTICOLO 4. — GRUPPI MOTO-PROPULSORI E PREPARAZIONI

### Motori ammessi:

Motori a 4 tempi, massimo 4 cilindri, di derivazione motociclistica, ad eccezione dei motori che provengono da moto la cui data di inizio commercializzazione, sul mercato italiano, è inferiore o uguale ad un anno. Le eventuali riparazioni devono essere effettuate con pezzi originali del modello di base del costruttore, conformemente alle prescrizioni dei suoi manuali tecnici di officina. Questi documenti saranno utilizzati senza tenere conto di eventuali riparazioni.

### Nota

Preparazione: per i motori, il pilota deve obbligatoriamente presentare alle verifiche tecniche, il manuale d'uso della moto oppure il manuale tecnico di riparazione del costruttore dove sono riportate tutte le informazioni della moto d'origine.

Per questi motori, è vietata la modifica o la preparazione dell'insieme motore-scatola del cambio, ad eccezione di:

- filtro dell'aria, la sua scatola, gli elementi filtranti ed i condotti di raccordo che sono liberi;
- collettore di scarico originale che può essere sostituito o modificato a partire dal piano delle guarnizioni all'uscita della/e testata/e;
- pignone di uscita della scatola (del cambio) che è libero ma è vietato modificare sia i pignoni sia il rapporto primario posti all'interno della scatola del cambio;

E' permesso anche modificare gli elementi del/i carburatore/i che regolano il dosaggio della quantità di benzina immessa nel motore, purché queste modifiche non abbiano nessuna influenza sull'immissione dell'aria.

Per i motori ad iniezione, le sole modifiche permesse sono quelle descritte all'articolo 3.

## ARTICOLO 5. - PESO

**Il peso minimo, senza pilota e senza il suo equipaggiamento, sarà di Kg 320 per i 4 cilindri 600 cc e Kg 320 per i 3 cilindri 850 cc. In caso di dubbio, il serbatoio del carburante potrà essere svuotato**

**Il peso minimo per tutti i Kart Cross, con Pilota e il suo Equipaggiamento 400 Kg**

## ARTICOLO 6. - TELAIO

### 6.1 DIMENSIONI MASSIME

- Lunghezza fuori tutto = 2,60 m;
- Larghezza fuori tutto = 1,60 m;
- Altezza (escluso il numero sul tetto e l'eventuale presa d'aria del radiatore) = 1,40 m. Per le automobili con raffreddamento a liquido, sono ammesse:
  - una presa d'aria con altezza massima di 15 cm sopra il tetto, che può estendersi su tutta la sua larghezza;
  - due prese d'aria rispettivamente poste ai lati dell'arco principale (una per lato), ciascuna delle quali non deve eccedere i 15 cm rispetto all'arco principale.

Il passo e le carreggiate (anteriore e posteriore) sono liberi, nei limiti di quanto qui sopra riportato.

### 6.2 COSTRUZIONE

La costruzione è di tipo tubolare. Le dimensioni minime del telaio sono:

- Sezione circolare Ø 30 mm x 2 mm di spessore o sezione rettangolare.
- Il lato minore è di 30 mm.
- Lo spessore è di 2 mm.
- A partire dal 01.01.2006, sulla parte anteriore e a livello del pavimento, è obbligatoria una diagonale a sezione circolare Ø minimo 20 mm x 2 mm di spessore.
- I tubi dell'arco principale sono di sezione circolare Ø 40 mm x 2 mm di spessore.

### **6.3 SOSPENSIONI**

Le sospensioni sulle 4 ruote sono libere nel rispetto di ciò che segue:

- un solo ammortizzatore per ruota;
- molle concentriche all'ammortizzatore;
- numero di molle libere che possono essere montate in serie o in parallelo. Gli ammortizzatori con serbatoio separato sono ammessi.

### **6.4 STERZO**

La scatola dello sterzo, che agisce sulle due ruote anteriori, sarà a cremagliera, a cassa, a leve o a sfere; sono vietati i sistemi di sterzo mediante catene, cavi, idraulici, etc.;

Per le ruote posteriori, è vietato qualsiasi sistema controllato o non controllato dal pilota. La colonna dello sterzo deve essere ad assorbimento d'urto in caso di incidente e deve provenire da un veicolo di serie. La parte ritrattile avrà una corsa minima di 50 mm.

Su questo dispositivo, deve essere montato un fermo formato da un anello o da rondella, fissata saldata o appena davanti al cuscinetto di supporto della colonna. È vietato qualsiasi sistema di assistenza dello sterzo.

### **6.5 TRASMISSIONE**

La trasmissione è libera ma le due ruote posteriori devono essere solidali con lo stesso albero che può prevedere dei giunti cardanici.

### **6.6 FRENI**

Sono obbligatori sulle 4 ruote. Per l'asse posteriore, è autorizzato un sistema frenante centrale. La frenata deve avvenire mediante un doppio circuito comandato dallo stesso pedale. L'azione del pedale deve esercitarsi normalmente su tutte le ruote. In caso di perdite in un punto qualsiasi delle canalizzazioni o di un guasto qualunque del sistema frenante, l'azione del pedale deve continuare ad esercitarsi su almeno due ruote. È vietato qualsiasi sistema di raffreddamento dei freni diverso dall'aria.

### **6.7 CARROZZERIA**

La carrozzeria ed il telaio devono proteggere il pilota in tutte le direzioni con una "luce" di almeno 25 cm (per la parte anteriore, oltre alla corsa dei pedali) e di almeno 5 cm al di sopra del casco del pilota. Un pavimento (fondo) unico e piatto chiude la parte inferiore dell'abitacolo della pedaliera fino all'arco principale, e sarà fissato solidamente al telaio.

Questo sarà realizzato in lamiera di acciaio (spessore minimo = 1 mm) o in lamiera di alluminio (spessore minimo = 2 mm).

La carrozzeria sarà chiusa, fino ad un'altezza minima di 25 cm rispetto al pavimento, su tutto l'abitacolo. Nessuna parte affilata o tagliente, in altri termini pericolosa, deve trovarsi nell'abitacolo (per abitacolo si intende il volume strutturale dove si trova il pilota).

La parte anteriore del cofano deve ricoprire la parte anteriore del telaio. È obbligatorio un tetto metallico.

Sull'anteriore sono vietati i dispositivi aerodinamici.

I deflettori ed i para-sassi del cofano anteriore sono ammessi solo se sono parte integrante del calco originale della carrozzeria (nota: non possono essere aggiunti successivamente).

### **6.8 TETTO**

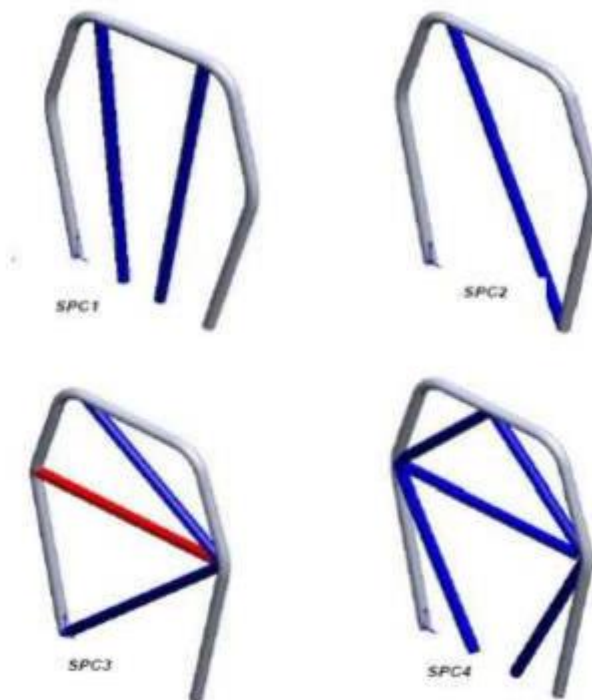
La parte superiore dell'abitacolo deve essere totalmente chiusa da un tetto di acciaio (spessore minimo = 1.5 mm) e sarà saldato al roll-bar (con un minimo di 20 saldature, ciascuna di almeno 2 cm di lunghezza). È vietato forare il roll-bar. A completamento di questo tetto, la carrozzeria può comportare un tetto in poliestere o materiale non metallico fissato meccanicamente.

## ARTICOLO 7. - SICUREZZA

### 7.1 ARCO

E' obbligatorio un roll-bar tipo "gabbia" di concezione libera. Deve essere integrato al telaio/scocca, avere almeno 6 punti minimi ed una diagonale. Per tutto ciò che riguarda l'arco principale, il roll-bar deve rispettare uno dei disegni 253.4, 253.5, 253.6 dell'allegato J del Codice Sportivo Internazionale, oppure uno dei disegni SPC1, SPC2, SPC3 e SPC4. L'arco potrà non scendere fino al pavimento ma potrà appoggiarsi sulla struttura principale del telaio, se questa struttura è solida e rinforzata a livello dei punti di appoggio. I tubi dell'arco devono essere realizzati in acciaio disteso a freddo senza saldature, con un diametro minimo previsto dal precedente articolo 6.2 del presente regolamento tecnico. I tubi dell'arco in prossimità del casco del pilota, seduto normalmente in posizione di guida, devono essere rivestiti dalle specifiche protezioni in gomma (omologate) contro gli urti.

È ammessa anche una gabbia omologata o certificata da una ASN conformemente al regolamento di omologazione delle armature di sicurezza.



### 7.2 PROTEZIONE LATERALE

E' costituita da una struttura in tubo di acciaio le cui dimensioni minime sono 30 mm x 2 mm, fissata su entrambi i lati alla struttura principale della vettura, all'altezza dei mozzi delle ruote, su una lunghezza almeno pari al 60% del passo.

Queste strutture si estendono verso l'esterno di ogni lato almeno a partire da una linea retta ideale tracciata tra le mezzerie dei pneumatici anteriori e posteriori, ma non oltre un'altra linea retta ideale tracciata tra i fianchi esterni delle ruote complete anteriori e posteriori, tenute in posizione rettilinea. Lo spazio tra queste strutture e la carrozzeria deve essere totalmente o parzialmente colmato per impedire che una ruota vi possa penetrare ed essere trattenuta.

### 7.3 ALI

Le ali, purché identiche a quelle delle monoposto D3 Auto-cross, sono autorizzate.

### 7.4 BARRIERA PARAFIAMMA

E' obbligatoria una barriera parafiamma ininfiammabile e stagno, posta tra l'abitacolo ed il motore. Deve coprire tutta la larghezza e l'altezza dell'abitacolo.

## 7.5 RADIATORI

E' vietato il montaggio di radiatori all'interno dell'abitacolo e davanti a questo, nessun elemento del sistema di raffreddamento deve essere visibile dall'abitacolo (radiatori, bocchetta di riempimento, vaso di espansione, etc.). Le prese d'aria di raffreddamento superiori sono tollerate nel rispetto dell'articolo 6.1.

## 7.6 PARABREZZA

Deve essere in vetro stratificato o in policarbonato (spessore minimo = 5 mm) o sostituito da una griglia metallica; allo scopo di fermare le pietre, le maglie della griglia saranno non superiori a 30 mm x 30 mm ed il filo metallico avrà un diametro di almeno 1 mm.

## 7.7 RETI

E' obbligatorio il montaggio delle reti di protezione sulle parti laterali aperte dell'abitacolo che devono quindi essere completamente chiuse per impedire il passaggio di una mano o di un braccio. Queste reti devono essere fissate in modo permanente alle parti superiori dei tubi della gabbia di sicurezza e munite di un sistema di sgancio rapido, operante sia dall'interno sia dall'esterno, posto nella parte inferiore delle reti stesse. La maglia della rete deve essere non superiore a 40 mm ed il filo metallico della rete avrà un diametro di almeno 3 mm.

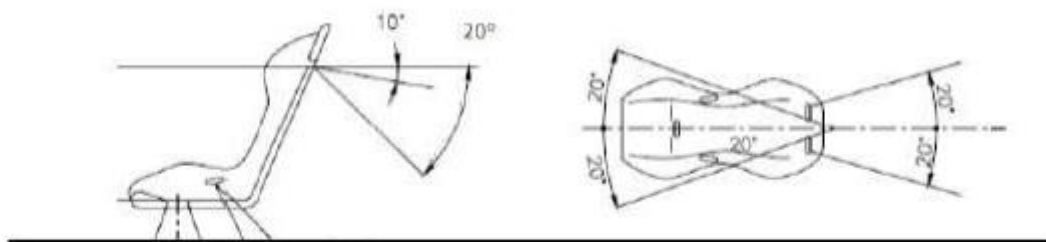
In alternativa, sarà possibile utilizzare il seguente sistema:

- un telaio dotato di rete metallica a maglie non superiori a 6 cm x 6 cm ed il filo ed il filo metallico della rete avrà un diametro di almeno 2 mm;
- la parte superiore di questo telaio sarà fissata mediante due cerniere;
- la parte inferiore di questo telaio sarà dotata di un dispositivo esterno di sgancio rapido, accessibile anche dall'interno della vettura (eventualmente attraverso una piccola apertura) affinché si possa ribaltare la griglia in senso verticale;
- reti in tessuto modello "FFSA" fino al 31/12/2011.

## 7.8 CINTURE

E' obbligatorio montare le cinture di sicurezza con minimo 6 punti, conformemente alle specifiche dell'articolo 253-6 dell'allegato J (norma FIA 8853/98), dove le due cinghie delle spalle devono avere ciascuna un punto di ancoraggio separato

In caso di montaggio del sistema HANS, l'angolo delle cinghie delle spalle delle cinture deve essere compreso tra i 10° ed i 20° rispetto all'orizzontale, e tra 20° e 40° rispetto all'asse longitudinale (Allegato J - Art. 253 - Indicazioni per il montaggio del sistema HANS).



Per agganciare le due cinghie delle spalle (nel rispetto delle angolazioni sopra descritte), è ammesso aggiungere un tubo trasversale che deve essere saldato all'interno dell'arco principale gusto dietro al sedile del pilota.

Questo tubo realizzato in acciaio disteso a freddo senza saldature intermedie con dimensioni minime di 30 mm x 2 mm, ed una resistenza minima alla trazione di 350 N/ mm<sup>2</sup>.

I fori di passaggio delle cinghie attraverso lo schienale del sedile non devono modificare l'allineamento delle cinghie delle spalle.

## 7.9 SEDILE

A partire dal 01/01/2022 è **OBBLIGATORIO** l'uso di un sedile omologato FIA (norma 8855.1999).

Il sedile omologato dovrà essere fissato mediante 4 punti di fissaggio con bulloni di diametro minimo = 8 mm.

Il sedile non omologato dovrà essere fissato inoltre per mezzo di ulteriori 2 punti di fissaggio all'altezza delle spalle.

Lo spessore minimo dell'acciaio utilizzato per attacchi, placche di rinforzo, etc. sarà di almeno 3 mm. I materiali in lega leggera sono vietati. La superficie minima di ogni punto di fissaggio sarà di 40 cm<sup>2</sup> (sia attacchi sia contro-piastre). Il sedile potrà essere fissato su traverse di 30 mm x 3 mm, saldate od imbullonate al telaio ma obbligatoriamente al di sopra del pavimento.

## 7.10 APPOGGIATESTA

L'appoggiatesta, obbligatorio nel caso di montaggio di un sedile non omologato, deve essere parte integrante del sedile o rigidamente fissato al telaio.

## 7.11 SCAPPAMENTO

Lo scappamento non deve uscire del perimetro della vettura e non deve rientrare di più di 10 cm. La sua uscita deve essere posteriore e non diretta verso il terreno. Devono essere previste adeguate protezioni per evitare le bruciature.

## 7.12 BATTERIE

Le batterie devono essere protette e sistemate solidamente con barra isolata, trasversale e steli filettati con diametro = 8mm. Se sono posizionate nell'abitacolo o vicino a questo, devono essere ricoperte con una protezione isolante e stagna

## 7.13 CANALIZZAZIONI – Motori a Carburatori

Tutte le canalizzazioni di carburante possono essere sia quelle d'origine, sia realizzate in un materiale resistente agli idrocarburi e all'abrasione. Sono ammesse le connessioni avvitate (tipo "Serflex"). La pressione di mandata della pompa di alimentazione non dovrà mai essere superiore a 0,5 bar (vedere disegno "A" del Regolamento F2000 — pag. 132).

### Motori ad iniezione:

A monte della pompa ad alta pressione e a valle del regolatore di pressione della benzina, tra il serbatoio collettore (catch-tank o nourice) ed il serbatoio principale, le canalizzazioni di carburante possono essere sia quelle d'origine, sia realizzate in un materiale resistente agli idrocarburi e all'abrasione. Sono ammesse le connessioni avvitate (tipo "Serflex").

A valle della pompa ad alta pressione e fino al regolatore di pressione dell'iniezione, tutte le canalizzazioni di carburante possono essere sia quelle d'origine, sia conformi all'articolo 253 dell' Allegato J (punti 3.3.1 & 3.3.2).

Se si utilizza un serbatoio collettore (catch-tank o nourice), la sua capacità deve essere inferiore a 1 litro e deve essere posizionato fuori dall'abitacolo.

Se si utilizza una pompa di alimentazione "a bassa pressione" (pompa di ingrassamento), la sua pressione di mandata non dovrà mai essere superiore a 0,5 bar (vedere disegno "B" del Regolamento F2000 — pag. 133).

## 7.14 LUCI

Ogni vettura deve essere equipaggiata posteriormente di:

- una luce rossa centrale "anti-crash", del tipo a LED (altezza o diametro minimi = 50 mm / 36 diodi minimo), posizionata tra 80 cm e 140 cm del suolo e che funzionerà continuamente;
- luci rosse di STOP, collocate simmetricamente rispetto all'asse della vettura, del tipo a LED (altezza o diametro minimi = 50 mm / 36 diodi minimo), posizionate tra 80 cm e 140 cm dal suolo e a meno di 25 cm dal lato posteriore, fuori tutto.

Devono essere comandati esclusivamente mediante pulsante idraulico inserito nel circuito frenante. Saranno inoltre collegati direttamente sull'impianto dello stacca- batteria.

Queste tre luci devono essere posizionate in modo che, almeno due di loro, siano visibili simultaneamente dalla parte posteriore, secondo un angolo di 30° (da una parte o dall'altra) rispetto alla mezzeria della vettura, qualunque sia la forma della carrozzeria, dispositivi aerodinamici regolamentari compresi.

La qualità del montaggio di queste luci deve assicurare una resistenza adattata alle condizioni di gara.

### **7.15 GANCI DI TRAINO**

Tutte le vetture devono essere equipaggiate in modo permanente, sia anteriormente sia posteriormente, di un solido gancio di traino che permetta di trainare la vettura. Il suo diametro interno deve essere di almeno 40 mm, realizzato con un tondino di ferro da 10 mm minimo e non deve superare la proiezione verticale della sagoma della vettura. Deve essere inoltre dipinto con un colore vivo (giallo, arancione o rosso).

### **7.16 SERBATOIO**

Il serbatoio di carburante deve avere una capienza massima di 12 litri. Può essere di costruzione artigianale o di tipo omologato FIA.

Se è di costruzione artigianale, dovrà essere metallico e munito di una chiusura stagna, con sfiato d'aria libero e dispositivo anti-ritorno, prolungato mediante un tubo la cui estremità esce sotto il pavimento della vettura. Questo sfiato d'aria libero non deve in nessun caso partire dal tappo di riempimento. Il tappo di riempimento deve essere metallico e non deve sporgere dalla carrozzeria. Il serbatoio deve essere posizionato in un punto protetto dagli urti ed essere fissato solidamente.

Se è posizionato in posizione posteriore rispetto all'abitacolo, deve essere fissato con adeguati bulloni che impediscano lo scoppio del serbatoio in caso di schiacciamento dell'arco.

Non deve essere posizionato nelle immediate vicinanze del motore o del tubo di scappamento e protetto da questi elementi mediante uno schermo per isolamento termico, se è posto a meno di 20 cm.

Deve essere inoltre separato dall'abitacolo mediante una paratia metallica o di poliestere ininfiammabile e stagna in modo da impedire ogni passaggio/infiltrazione di liquido o di fiamme verso l'abitacolo. Anche gli altri serbatoi devono essere esterni all'abitacolo e protetti allo stesso modo, salvo eventualmente il serbatoio d'acqua lavacrystallo.

### **7.17 PNEUMATICI E RUOTE**

Le ruote gemellate e le ruote munite di catene sono vietate. I pneumatici chiodati sono vietati, salvo che nelle prove su ghiaccio; sono vietati anche i pneumatici AGRICOLI, RACING, SLICK RACING, e SLICK INTAGLIATI.

I pneumatici al di fuori di quelli sopra descritti sono invece liberi, a condizione che devono essere scolpiti con un'altezza della scultura come di seguito riportato: pneumatici nuovi con massima profondità battistrada = 13 mm.

I cerchi devono avere un diametro massimo di 10" e la loro larghezza massima è di 6" all'anteriore e di 8" al posteriore, rispettivamente equipaggiati con pneumatici anteriori 165/70-10 (o equivalenti 18,5x6x10) e posteriori 225/40-10 (o equivalenti 18x10x10).

Per le prove su ghiaccio, i cerchi non potranno superare il diametro di 13" (vedere regolamento particolare della prova).

È vietata qualsiasi modifica di questi pneumatici (esempio: riscolpitura, trattamento meccanico o chimico, etc.).

Sono vietati tutti i sistemi di riscaldamento dei pneumatici (esempio: termocoperte, stufe, sistemi a rotoli, etc.).

Ogni mancanza di conformità relativa ai pneumatici ed al loro uso sarà considerata come una non conformità tecnica, e passibile pertanto delle stesse sanzioni.

### **7.18 STACCABATTERIA**

Lo stacca-batteria deve interrompere tutti i circuiti elettrici. Deve essere a scatola chiusa di tipo antideflagrante e deve potere essere azionato dall'interno della vettura dal pilota seduto in posizione di guida, con le cinture allacciate, e dall'esterno dai commissari.

Il comando esterno deve essere posto alla base dell'arco anteriore o principale e deve essere segnalato mediante un triangolo di almeno 12 cm di base contenente un lampo rosso su fondo blu e con bordo bianco.

## **7.19 ZAVORRA**

E' autorizzata la zavorra, purché realizzata con blocchi metallici solidi unici, collocati sul pavimento dell'abitacolo, fissati agli elementi del telaio per mezzo di bulloni, facilmente sigillabili (serrabili), visibili e piombati dai commissari. Il peso massimo di ogni zavorra è di 5 kg.

## **7.20 PARAU RTI**

Sono vietati i paraurti.

## **7.21 VOLANTE**

Il volante deve essere provvisto di sgancio rapido ed il suo bloccaggio deve essere obbligatoriamente a doppie gole o con due copiglie "beta" e scanalature.

## **7.22 RETROVISORI**

Sono obbligatori due retrovisori, a destra ed a sinistra della vettura, conformi alla legislazione stradale. Ogni retrovisore deve avere una superficie riflettente di almeno 90 cm<sup>2</sup>.

## **7.23 COLLARE HANS**

Si specifica che per quanto riguarda l'utilizzo dei sistemi di ritenuta per la testa, si equipara per similitudine costruttiva/strutturale la categoria kart cross alle divisioni Super Buggy e Junior Buggy, rimandando quindi l'uso del suddetto dispositivo a quanto disposto dall' allegato "L" FIA attualmente in essere.

## **7.24 RETROMARCIA**

La retromarcia è fortemente raccomandata.

**A far data dal 1° Gennaio 2023 la retromarcia è obbligatoria**

## **ARTICOLO 8. - REGOLE GENERALI**

### **8.1 INTERPRETAZIONE DEI REGOLAMENTI TECNICI**

Tutto ciò che non é autorizzato dai testi e vietato. Le definizioni sono quelle dell'Allegato J della FIA.

### **8.2 RUMORE**

Non deve superare il limite di 100 db (senza tolleranze) con il motore in moto ad un regime di 7000 giri/min. Il metodo utilizzato per la misura è quello definito dalla FIA.

Il primo controllo di rumorosità viene effettuato al momento delle verifiche tecniche ante- gara ed una vettura non conforme per il rumore non potrà partecipare all'evento.

### **8.3 CONFORMITA'**

E' responsabilità del concorrente presentare in ogni momento la vettura conforme alla regolamenti. Il fatto di presentare alle verifiche una vettura è una dichiarazione implicita di conformità.

### **8.4 PRESENTAZIONE**

Se una vettura non viene presentata, può essere rifiutata l'autorizzazione alla partenza.

### **8.5 COSTRUZIONE**

A seguito di un rapporto dei commissari tecnici, il collegio dei commissari sportivi può vietare la partenza al concorrente la cui vettura é costruita in modo tale da non presentare tutte le garanzie di sicurezza, particolarmente per ciò che riguarda le saldature, le giunzioni, etc.

### **8.6 RADIO**

Su tutte le vetture è vietato qualsiasi sistema di trasmissione radio o di telemetria.



## REGOLAMENTO TECNICO CROSS CAR 2021

Secondo quando integralmente previsto dall'Articolo 279B allegato J FIA 2021.

## REGOLAMENTO TECNICO SIDE By SIDE 2021

Secondo quando integralmente previsto dall'Articolo 286A allegato J FIA 2021.

### VETTURE DI NUOVA ISTITUZIONE E COSTRUZIONE:

Dal 1° Gennaio 2022, per le vetture di nuova costruzione si farà riferimento alle seguenti categorizzazioni e regolamenti tecnici previsti nella seguente tabella FIA.

<b>RALLYCROSS</b>	art 279	classi	
		RX1	Homologated in Group A/N (Kit Car and World Rally Car excluded) and conforming to Appendix J – Group A (Articles 251 to 255).
		RX3	Homologated in Group A/N with front-wheel drive, conforming to Appendix J – Group A (Articles 251 to 255).
		RX4	Group A/N Touring cars with rear-wheel drive and a normally aspirated engine, conforming to Appendix J – Group A (Articles 251 to 255).
		RX1 / RX3 / RX4	Cars not homologated with the FIA but produced in series and regularly on sale through a recognised commercial network are also eligible. These models feature on a list drawn up by the FIA.
		R5	Homologated in Group VR5 and conforming to Appendix J – Article 261
<b>AUTOCROSS</b>	ART. 279A	SuperBuggy, Buggy1600 and JuniorBuggy ( Autocross Single-seaters)	4-wheeled vehicles designed and built specifically for participating in Autocross
		TouringAutocross : Touring cars	4-wheeled vehicles built specifically for participating in Autocross.
<b>CROSS CAR</b>	ART. 279B	Cross Car (XC) and Cross Car Junior (XC Jr.) :	Rear engine 4-wheeled single-seater land vehicles with a multitubular space frame chassis which must have a safety cage as an integral part of the chassis,
<b>CROSS COUNTRY VEHICLES</b>	ART. 281/282 /283/284	T2	Series Production Cross-Country Cars
	ART. 281/282 /283/285	T1	Modified Cross-Country Cars
	ART. 281/282 /283/286	T3	Improved Lightweight Prototype Cross-Country Vehicles
	ART. 281/282 /283/286 A	T4	Improved Lightweight Series Cross-Country Side by Side