



SPORT

REGOLAMENTO DI SETTORE KARTING 2024

REGOLAMENTO TECNICO

ARTICOLO MODIFICATO	DATA DI APPLICAZIONE	DATA DI PUBBLICAZIONE
Art. 4.20.8	08 Febbraio 2024	08 Febbraio 2024

Premessa:

Il presente regolamento si riferisce ai gruppi ed alle classi dell'attività di base, gare non titolate e gare titolate. I regolamenti tecnici dei Campionati, Coppe e Trofei ACI Karting sono pubblicati all'interno dei regolamenti dei predetti campionati, i quali fanno riferimento, alle NORME GENERALI e Regolamenti di Classe, qui di seguito descritte.

"SEZIONE 1"

Art. 1 - GRUPPI E CLASSI

1.1 - Gruppi e Classi internazionali

I gruppi e le classi internazionali devono essere conformi al Regolamento Tecnico emanato dalla FIA Karting e valevole per l'anno in corso.

GRUPPO	CLASSE
1	KZ (1)
2	KZ2 (1)
	OK – OK-N - OK-NJ
	OKJ
3	Mini

(1) Classe con Cambio di Velocità.
I Gruppi e le Classi Internazionali devono essere conformi al RT FIA Karting

1.2 - Gruppi, Classi Nazionali e massa minima complessiva

I gruppi e le classi Nazionali devono essere conformi al presente RDSK- Reg. Tecnico, valevole per l'anno in corso

GRUPPO	CLASSE	Massa Complessiva
Preagonistica		90kg
Minikart + **TDM	Minikart (2015-2020)	110kg
	Mini Gr.3 FIA Karting	110kg
OKJ – OK-NJ **TDM	OKJ	140kg
	OK-NJ	145kg
OK – OK-N **TDM	OK	150kg
	OK-N	150kg
	OK-N Master	160kg
	KZ2	175kg
KZ2	KZ2	175kg
KZN	KZN Under	178kg
	KZN Over	180kg
	KZN Rookie	180kg
Legend 100		150kg
Legend 125 con Cambio di Velocità "Aria"		160kg
Legend 125 con Cambio di Velocità "Acqua"		170kg
**TDM	Trofei di Marca	

****TDM** Le categorie dei Trofei di Marca devono essere conformi ai rispettivi Regolamenti Tecnici approvati da ACI Sport tranne che per gli pneumatici che, nelle gare non indicate e non vevoli per i rispettivi Trofei di Marca, dovranno essere quelli descritti descritti nella tabella all'art.4.16.

Per tutto quando non specificato all'interno dei Regolamenti dei Trofei di Marca si fa riferimento al RNS e al presente RDSK-Reg. Tecnico.

Le classi Nazionali e Internazionali sono istituite da ACI SPORT e da FIA KARTING e devono essere conformi alle prescrizioni contenute nei successivi capitoli del presente RDSK e dal RT FIA Karting.

Art. 2 - MODIFICHE E/O AGGIORNAMENTI

ACI SPORT, si riserva di apportare al presente regolamento ed a quello delle singole classi, le modifiche e/o aggiornamenti che ritiene necessari.

Art. 3 - VIOLAZIONI DELLE NORME

In caso di violazione delle norme di cui agli articoli seguenti ed in relazione alla loro gravità, i Commissari Sportivi segnalano gli illeciti agli Organi di Giustizia Sportiva.

"SEZIONE 2"

Art. 1 - NORME GENERALI

Chiunque operi nell'ambito dell'attività Karting è sotto la vigilanza della ASN "ACI SPORT". Tale vigilanza si attua attraverso il tesseramento sportivo.

L'Omologazione Nazionale, Internazionale e la registrazione del materiale diverso dai motori, dai telai, dagli pneumatici e da altro materiale comunque impiegato nelle competizioni, salvo diverse prescrizioni indicate nei regolamenti delle singole classi, deve essere conforme a tutte le norme di seguito elencate. Tutto ciò che non è descritto nel presente Regolamento Tecnico e nelle Prescrizioni Generali è **VIETATO**.

Art. 2 - OMOLOGAZIONE, IDENTIFICAZIONE E CONTROLLI

Art. 2.1 - Identificazione

L'identificazione di tutto il materiale omologato o registrato è possibile grazie alle parti originali, le quali devono sempre rispettare le fotografie, i disegni e le dimensioni descritte nelle fiches di omologazione, tenendo conto delle modifiche autorizzate e limitate dal presente regolamento e dal RT FIA Karting.

Il riferimento all'orientamento del telaio, carrozzerie, motore, ecc., è basato sulla posizione di guida del pilota nella direzione di marcia.

Art. 2.2 - Controlli

durante i controlli, sono consentite le seguenti tolleranze:

- **Interasse Biella:** $\pm 0,2$ mm (**Mini Gr.3 – Minikart $\pm 0,1$ mm**)
- **Corsa del pistone:** Motore montato $\pm 0,2$ mm, albero motore: $\pm 0,1$ mm
- **Accensione motore:** $\pm 2^\circ$ (**esclusi i motori per OK - OKJ e MINI**)
- **Cambio di velocità omologato:** Valore ottenuto dopo 3 giri del motore: $\pm 3^\circ$

Marmitte:

- Per tutti i motori di 125cm³ con cambio di velocità, ± 1 mm,
- OK / **OK-N** / **OK-NJ** vedere disegno tecnico unico (**allegato n° 7**)
- OKJ: vedere disegno tecnico unico per tutti (**allegato n° 6**)
- MINI: vedere disegno tecnico unico per tutti (**allegato n°5**)

Motori OK - OKJ – Minikart – MINI Gr.3 – KZ2 – KZN

(cilindro, pistone, albero motore, pacco lamellare e contro albero)

Dimensioni	<25 mm	25-60 mm	60-100 mm	>100 mm
Tolleranza:	$\pm 0,5$ mm	$\pm 0,8$ mm	± 1 mm	$\pm 1,5$ mm
Altre parti Dimensioni	<25 mm	25 - 60 mm	> 60 mm	
Pezzi lavorati Tolleranza	$\pm 0,5$ mm	$\pm 0,8$ mm	$\pm 1,5$ mm	
Pezzi grezzi saldati o in plastica:				
Tolleranza	$\pm 1,0$ mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 3,0$ mm	

Le unità di misura (incluse le unità derivate), sono quelle del sistema internazionale:

Unità di lunghezza in "METRO", unità di massa in "kg", l'unità di tempo in "S" l'unità di livello del rumore in "Decibel"

Inoltre il seguente valore è utilizzato per: Unità di angolo, l'° (grado) anziché il radiante; Per l'unità di temperatura, il **celsius "°C"** invece del Kelvin.

Per tutte le classi, il controllo del materiale magnetico dei particolari, dove viene citato **MATERIALE MAGNETICO**, deve essere verificato con una calamita rispondente alle caratteristiche descritte nell'**allegato 2**.

La FIA Karting, la ACI SPORT, il Delegato Tecnico o i Commissari Tecnici possono controllare qualsiasi particolare tecnico in qualsiasi momento della manifestazione e senza preavviso anche se i controlli comprendono parti e misure che non sono mostrate nella Fiches di Omologazione del presente RDSK - Reg. Tecnico.

Art. 3 – OMOLOGAZIONI

I telai, i motori, gli pneumatici, i carburatori, le carrozzerie, gli impianti freno, i silenziatori di aspirazione e scarico e le accensioni devono essere omologati o registrati da ACI SPORT e/o da FIA Karting, come indicato nei regolamenti delle varie classi.

Il materiale omologato deve essere conforme alla rispettiva scheda di omologazione, che è da considerare parte integrante del presente RDSK – Reg. Tecnico.

Il materiale può essere impiegato anche nell'anno successivo alla scadenza dell'omologazione, purché previsto e compatibile con i nuovi regolamenti Tecnici ACI SPORT e FIA KARTING delle varie classi Nazionali e Internazionali.

Non è consentito sostituire le parti componenti il motore, con altre non conformi ai disegni e alle foto della scheda di omologazione.

Qualsiasi elaborazione deve consentire l'identificazione del particolare descritto nella Fiches di Omologazione o Registrazione. **Non è consentita, qualora presenti, l'asportazione dei marchi originali di fabbrica.**

L'apporto di materiale a tutti gli elementi del Kart oggetto di un'omologazione è VIETATO, con esclusione delle Scocche dei Telai, le quali possono essere rimesse in ordine, per apporto di materiale tramite saldatura e, in generale, per il rifacimento di eventuali filettature sui particolari soggetti ad Omologazione ACI SPORT o FIA Karting, tramite apporto di ELICOIL.

Le caratteristiche originali e strutturali di concezione del motore, forme e figure esteriori, non possono essere modificate o alterate.

3.1 - Richiesta di omologazione

Le Omologazioni o Registrazioni Nazionali e Internazionali devono essere richieste presentando le domande nei modi e nei termini comunicati da ACI SPORT, versando le tasse come descritto nell'appendice 9 "tasse omologazioni" del RNS ACI SPORT.

Le spese pertinenti le ispezioni di omologazione, sia Nazionali che Internazionali, si intendono a completo carico del Costruttore richiedente.

Art. 4 – DISPOSIZIONI COMUNI

4.1 - Telai

- a) Salvo diverse disposizioni contenute nei regolamenti tecnici di classe, sono ammessi i telai con omologazione FIA Karting e ACI SPORT.
- b) I tubi della Scocca del telaio devono essere in materiale **magnetico**, conformi alle disposizioni FIA Karting nello specifico. È Vietato l'uso di leghe leggere e di materiali compositi per la costruzione della scocca.
- c) Larghezza **MASSIMA** della carreggiata anteriore e posteriore "fuori tutto" in ogni condizione gara
 - Preagonistica – Minikart – Gr.3: **1100mm**
 - Tutte le altre classi: **1400mm**

4.2 - Assale posteriore

Deve essere monopezzo (pieno o forato) in materiale **magnetico**. L'utilizzo di materiali compositi, esotici e nobili è vietato. Sono esclusi qualsiasi tipo di giunto o snodo e qualsiasi aggiunta di materiale o modifica che alteri il concetto di monopezzo dell'assale. L'assale deve avere un diametro esterno massimo di 50mm

Nelle Classi KZ2 e KZN, ad eccezione degli assali posteriori con chiavette a perno e di quelli senza sedi per le chiavette, l'assale posteriore deve avere quattro sedi per le chiavette: una per il mozzo destro, una per il mozzo sinistro, una per il disco del freno e una per il rapporto dell'asse posteriore.

Il diametro e lo spessore in tutti i punti (con eccezione dell'alloggiamento delle chiavette) in rapporto al diametro esterno deve rispettare la seguente tabella di equivalenza qui di seguito descritta:

Diametro Esterno Max (mm)	Spessore Minimo (mm)	Diametro Esterno Max (mm)	Spessore Minimo (mm)
50	1,9	37	3,4
49	2,0	36	3,6
48	2,0	35	3,8
47	2,1	34	4,0
46	2,2	33	4,2
45	2,3	32	4,4
44	2,4	31	4,7
43	2,5	30	4,9
42	2,6	29	5,2
41	2,8	28	Pieno
40	2,9	27	Pieno
39	3,1	26	Pieno
38	3,2	25	Pieno

In tutte le classi, con esclusione delle classi Minikart e MINI Gr.3, è consentito il montaggio, sul lato corona dell'assale, in prossimità dei Mozzi Posteriori del supporto della Corona, di una boccola forata di irrigidimento anche di materiale non magnetico, ad esclusione dei materiali esotici e nobili, della lunghezza massima di 150mm.

Ad esclusione delle classi Minikart e MINI Gr.3, è consentito altresì il montaggio di un tubo forato lunghezza 250mm max. all'interno del tubo principale della scocca, sul lato rapporto relativo alla classe.

4.3 - Fuselli anteriori

Devono avere l'attacco ad inclinazione libera e di materiale **magnetico**.

4.3 – Pianale

Il pianale è obbligatorio e deve essere in materiale composito rigido e deve coprire tutta la distanza tra il tubo anteriore al sedile e il tubo frontale del telaio. Se è forato, i fori non devono avere un Ø superiore a 10mm.

È autorizzato un foro di un Ø massimo di 35mm, unicamente per accedere al fissaggio del piantone sterzo. L'uso del titanio è Vietato.

4.5 - Sospensioni

È vietato qualsiasi dispositivo di sospensione, sia elastica che articolata.

4.6 - Cerchi e ruote

- I cerchi da 5" devono essere costruiti in pezzo unico.
- La larghezza delle ruote può essere controllata in ogni momento della competizione. La dima usata per il controllo deve passare liberamente fino all'appoggio del lato interno superiore della dima stessa sullo pneumatico.
- La dima può essere utilizzata in almeno tre punti diversi della circonferenza della ruota per evitare rilevamenti negativi in corrispondenza di deformazioni localizzate;
- Il fissaggio delle ruote deve essere composto da un sistema di sicurezza costituito da minimo 3 perni filettati Ø 8mm con relativo dado, dadi con coppiglia, autobloccanti e bulloni.
- Sul cerchio della ruota non sono ammessi distanziali, flange, inserti e saldature.
- Tutte le valvole e tutti i sistemi che regolano, limitano oppure controllano la pressione degli pneumatici nel corso del loro utilizzo, sono vietati.
- Tutti i sistemi per il riscaldamento degli pneumatici diretto o indiretto sono VIETATI

4.7 - Direzione

La direzione delle ruote deve essere comandata mediante volante, piantone in materiale magnetico e tiranti rigidi.

Il volante deve essere di forma circolare chiusa. La parte del volante, posta al di sopra dei 2/3 della sua circonferenza, può essere piatta. Vietato qualsiasi comando flessibile a cavo o a catena. Tutti gli elementi della direzione devono avere un sistema di fissaggio di sicurezza (dadi con coppiglia o dadi autobloccanti).

4.8 - Trasmissione e Cambio di Velocità

a) La trasmissione diretta tra motore e assale posteriore deve avvenire mediante catena chiusa.

Per tutte le classi senza cambio di velocità e i TDM, è ammesso unicamente l'**utilizzo del pignone e della corona per catene tipo "219", salvo diverse disposizioni all'interno dei Regolamenti tecnici dei rispetti Trofei di Marca.**

Per il controllo della Catena tipo "219" vedi allegato 11 del presente Regolamento.

Sono vietati ogni tipo e ogni sistema di differenziale. Non è consentita la lubrificazione della catena durante l'uso in gara.

b) È Obbligatorio il montaggio di un paracatena che deve avere forma tale da ricoprire integralmente la catena, il pignone e la corona sino a raggiungere al minimo la linea mediana dell'assale e della corona stessa. Il paracatena deve inoltre proteggere lateralmente per evitare che il conduttore possa introdurre le dita tra il pignone e la catena.

c) Per le classi con cambio di velocità, il paracatena deve essere una bandella plastica di larghezza minima mm 15, fissata con staffette al di sopra della catena stessa. Non è consentito il montaggio di dispositivi supplementari che alterino la flessibilità originaria dell'assale o che non abbiano altro scopo che quello di supporto alla corona. Tuttavia il diametro di tale supporto, in qualsiasi modo esso sia strutturato, deve essere inferiore di almeno mm 60 a quello della corona.

d) Per le classi con frizione monopezzo (mozzo-frizione e campana-frizione) è vietato ogni tipo di lubrificazione interna (grasso, oli, ecc.). In qualsiasi momento della gara sia in parco assistenza-partenza che in parco assistenza-arrivo, gli UUGG preposti possono effettuare una verifica del rispetto della disposizione sopra riportata.

e) In tutte le classi con cambio di velocità il comando dell'inserimento delle marce deve essere manuale e meccanico. È vietato qualsiasi dispositivo elettrico, elettronico, ecc. di servo assistenza per l'inserimento delle marce. È vietato sostituire il sistema di utilizzo dell'inserimento delle marce, come descritto nell'esploso della Fiches di Omologazione, con un altro sistema (tipo Seamles)

4.9 - Pedali

Qualunque sia la posizione dei pedali, non devono oltrepassare i supporti del paraurti anteriore. Il pedale dell'acceleratore deve essere obbligatoriamente munito di molla di richiamo. È vietato il fissaggio dei pedali sul pianale.

4.10 - Sedile

Il sedile deve avere una forma atta a trattenere il conduttore durante qualsiasi manovra di guida. In tutte le classi di tutte le categorie Karting il sedile deve prevedere un rinforzo metallico o plastico in tutti i punti di ancoraggio, al fine di evitare ogni scivolamento, all'atto della frenata, sia verso la parte anteriore che laterale. Questi rinforzi devono avere uno spessore minimo di mm 1,5 con una superficie minima 13cm² o un diametro minimo di mm 40. Tutti i supporti devono essere imbullonati o saldati ad ogni estremità. Se questi supporti non dovessero essere utilizzati, devono essere rimossi. Non sono consentite altre tipologie di foratura del sedile superiori a Ø 10mm.

4.11 - Serbatoio

Il serbatoio deve essere uno solo e deve essere in materiale plastico, deve avere una capacità minima di 8 litri, ad eccezione delle classi Minikart e MINI Gr. 3 che devono avere una capacità minima di 2 litri e deve rifornire l'impianto di alimentazione mediante la normale pressione atmosferica. L'attacco del serbatoio al telaio ne deve garantire la stabilità durante la competizione. Le tubature di raccordo devono essere di materiale flessibile. Il serbatoio non deve costituire alcun accenno di carrozzeria e deve contenere solo il carburante.

4.11.1 – Classi Minikart – MINI Gr.3

L'alimentazione del carburatore, dal carburante nel serbatoio, deve avvenire come indicato nell'allegato n° 3 del presente Regolamento.

Tutti i sistemi meccanici, manuali, elettronici, ecc. all'interno del serbatoio per l'alimentazione del carburatore agenti sulla pressione interna del serbatoio, sono vietati. L'alimentazione deve avvenire tramite una pompetta di alimentazione tra serbatoio e carburatore.

La pompa di alimentazione del carburatore deve essere pneumatica, **marca Dell'Orto cod. P34PB2.**

La pompa di alimentazione del carburatore **MINI Gr.3 è quella descritta nella fiche di Omologazione FIA Karting e non può essere modificata.**

Tra serbatoio e pompa di alimentazione, è consentito montare un solo filtro carburante.

Nel tratto tra pompa benzina e carburatore deve essere presente il solo tubo del carburante.

Per la descrizione del sistema di alimentazione **ved. allegato n. 3** in calce al presente regolamento

4.11.2 – Carburatore Per tutte le Classi con Cambio di Velocità, Minikart e MINI Gr.3.

Il carburatore a vaschetta non deve presentare o montare sistemi di pressurizzazione diversi dalla pompa del carburante. Per le classi con cambio di velocità è consentito utilizzare un rubinetto per regolare il flusso del carburante nel tubo mandata o ritorno.

Sui 2 raccordi dello sfiato o sopravanzo della vaschetta del carburatore, evidenziati nel Fac Simile **allegato 10**, nessun tipo di accessorio collegato tra loro diverso da tubetti o raccordi in gomma, metallico o plastica collegati tra loro, è autorizzato.

La lunghezza dei tubetti deve essere di 150mm max. Nessun altro sistema diverso dal fac simile **allegato 10** è autorizzato.

4.12 - Sicurezza

Oltre a quelle di cui ai paragrafi precedenti, sono obbligatorie le seguenti ulteriori prescrizioni: **Il comando del freno ossia il tirante collegamento tra il pedale e la pompa (o le pompe), deve sempre corrispondere alla descrizione della Fiches del telaio con cui è omologato.**

- a) Per evitare la fuoriuscita delle pastiglie dei freni, le stesse devono essere ancorate con un fermo di sicurezza oppure con un filo passante fra i perni di fissaggio.
- b) Nei freni a comando meccanico il filo di comando deve essere realizzato con doppio filo di acciaio (due guaine distinte) o con tirante di acciaio più filo guida e deve essere fissato con almeno due morsetti ogni capocorda. Il diametro minimo dei fili di comando dei freni deve essere almeno di mm 1,8.
- c) Per i telai con omologazione FIA Karting in corso di validità, è obbligatorio l'utilizzo di un impianto frenante omologato.
- d) I Pedali devono essere montati sui tubi principali del telaio.
- e) Sistema sterzante: per evitare lo sfilamento della testina a snodo dei tiranti dello sterzo, deve essere montata una rosetta avente un diametro superiore alla testina stessa con la possibilità di forare il pianale in corrispondenza del fissaggio del piantone sul telaio. Il Ø massimo del foro deve essere di 35 mm massimo.
- f) Per evitare la fuoriuscita dello pneumatico dal cerchio è obbligatorio l'utilizzo di almeno 3 viti di "anti stallonamento", sia per i cerchi slick che per quelli rain. Per le classi Minikart e MINI Gr.3 l'utilizzo delle viti antistallonamento è facoltativo.
- g) Materiale del disco freno: Acciaio magnetico o ghisa.
- h) Freni: descrizione e suo utilizzo**
- La Classe KZN può montare freni con omologazione scaduta o in corso di validità.
 - La Classe KZ2 deve montare freni con omologazione FIA Karting in corso di validità.
 - Le Classi OK – OKJ - OK-N - OK-NJ - Mini e Mini Gr.3 devono montare Impianto Frenante, con omologazione FIA Karting in corso di validità e agente sull'asse posteriore. È vietato l'utilizzo di freni per le ruote anteriori.
 - La classe deve montare Minikart l'impianto Frenante con omologazione ACI SPORT (ACI CSAI 2020)
- i) Le dimensioni e gli ingombri delle carrozzerie sono descritte negli allegati allegato 8a e 8b

4.13 – Silenziatori

a) Silenziatori di scarico

In tutte le classi, con cambio di velocità con esclusione delle classi provenienti dai TDM (Trofei di Marca) per le si applica il proprio regolamento tecnico approvato da ACI Sport, è obbligatorio il montaggio di un silenziatore allo scarico omologato CIK-FIA in corso di validità (vedi Tabella di seguito). L'uscita dello scarico del silenziatore deve essere obbligatoriamente rivolta verso il basso. Il terminale del silenziatore deve essere contenuto nell'angolo formato tra il paraurti e il lato esterno della ruota posteriore.

Elenco silenziatori di scarico ammessi in tutte le classi con cambio di velocità

MARCA	MODELLO	TIPO	n° Omologazione e Scadenza	
ELTO RACING	OVS/2	Metallic	38/EX-SI/24	Scadenza 31.12.2024
ELTO RACING	TD/2	Metallic	39/EX-SI/24	Scadenza 31.12.2024
MC RACING	NEW MC	Alluminio Anodizzato	038-SE-93	Scadenza 31.12.2025
ELTO RACING	TD3	Metallic	039-SE-24	Scadenza 31.12.2025

b) Silenziatori di aspirazione:

In tutte le classi, è obbligatorio il montaggio di un silenziatore all'aspirazione come di seguito illustrato:

- Classe Minikart 2020: con omologazione ACI SPORT 2020
- Classe Mini Gr.3: con Omologazione FIA Karting in corso di validità.
- Classe OK – OK-N - OKJ – OK-NJ: con Omologazione FIA Karting in corso di validità, con canotti di entrata Ø 23mm
- Classi KZN: con omologazione scaduta o in corso di validità con canotti di entrata Ø 30mm
- Classe KZ2: con Omologazione FIA Karting in corso di validità, con canotti di entrata Ø 30mm
- TDM conformi ai relativi regolamenti tecnici approvati da ACI SPORT.
- La parte eccedente del **manicotto in gomma** che collega il Carburatore al Silenziatore di Aspirazione, all'interno del Silenziatore stesso, può essere tagliato o raccordato.

Elenco dei Silenziatori di Aspirazione

Utilizzo obbligatorio nelle varie classi, con esclusione della Minikart, Gr.3 e TDM

MARCA	MODELLO	TIPO di Utilizzo	n° Omologazione e Scadenza	
KG	(1) Nitro 30	Con Cambio di Velocità	8-SA-24	Scadenza
			31.12.2024	
KG	(1) Power 30	Con Cambio di Velocità	003-SI-30	Scadenza
			31.12.2025	
KG	(1) Power 30 E	Con Cambio di Velocità	003-SI-99	Scadenza
			31.12.2025	
KG	(1) Nitro 23	Senza Cambio di Velocità	7-SA-24	Scadenza
			31.12.2024	
KG	Power 23	Senza Cambio di Velocità	003-SI-23	Scadenza
			31.12.2025	
KG	Power 23 Base	Senza Cambio di Velocità	003-SI-01	Scadenza
			31.12.2025	
RIGHETTIRIDOLFI	ACTIVE 23	Senza Cambio di Velocità	28-SA-24	Scadenza
			31.12.2024	
RIGHETTIRIDOLFI	(1) NOX 2 30	Con Cambio di Velocità	005-SI-26	Scadenza
			31.12.2025	
RIGHETTIRIDOLFI	(1) ACTIVE 30	Con Cambio di Velocità	005-SI-67	Scadenza
			31.12.2025	
RIGHETTIRIDOLFI	(1) NOX 2 23	Senza Cambio di Velocità	005-SI-86	Scadenza
			31.12.2025	
RIGHETTIRIDOLFI	(1) ACTIVE 23	Senza Cambio di Velocità	005-SI-33	Scadenza
			31.12.2025	

- (1) In caso di gara sul bagnato può essere utilizzata solo la Protezione omologata non modificata, come descritto nella Fiches di Omologazione. Nessuna altra appendice è autorizzata.**

**ELENCO SILENZIATORI DI ASPIRAZIONE AMMESSI (UTILIZZO OBBLIGATORIO)
PER LA CLASSE Mini Gr.3**

MARCA	MODELLO	n° Omologazione	
KG	(2) SHARK	003-SI-78	Scadenza 31.12.2025
KG	(2) TORNADO	003-SI-11	Scadenza 31.12.2025
LKE	(2) K4	033-SI-99	Scadenza 31.12.2025
RIGHETTIRIDOLFI	(2) ARGE	005-SI-01	Scadenza 31.12.2025

(2) In caso di gara sul bagnato può essere utilizzata solo la Protezione omologata non modificata, come descritto nella Fiches di Omologazione. Nessuna altra appendice è autorizzata.

4.14 - Carrozzerie (Carrozzerie Lateral, Portanumero e Carenatura Anteriore)

In tutte le classi sono ammesse carrozzerie omologate, nel rispetto degli **allegati 8a e 8b**

Per tutte le classi, le carrozzerie devono aver superato i crash test per l'omologazione FIA Karting, con esclusione delle classi Minikart 2020 Omologate (ACI CSAI) ACI SPORT.

La superficie esterna delle carrozzerie laterali deve coincidere con il piano passante per le superfici esterne delle ruote anteriori e posteriori con pneumatici slick e rain, gonfiati a pressione d'uso ved. **Allegato 8°**

Per le classi Minikart (Omol. ACI CSAI 2020), a partire dal 01.01.2021

è consentito l'utilizzo del telaio Omologato FIA Karting Mini Gr.3 in corso di validità.

Per l'utilizzo di questo Telaio è obbligatorio montare:

- Carrozzerie Lateral Omologate FIA Karting Mini Gr.3 in corso di validità
- Carenatura Anteriore Omologata FIA Karting Mini Gr.3 in corso di validità
- Porta Numero Omologato FIA Karting Mini Gr.3 in corso di validità
- Protezione Ruote Posteriori Omologate FIA Karting MINI Gr.3 in corso di validità
- Impianto Freno Omologato FIA Karting Mini Gr.3 in corso di validità

4.14.1 - Nella classe Minikart, sono ammesse carrozzerie omologate (ACI CSAI) ACI SPORT, per la carenatura anteriore è obbligatorio l'utilizzo delle carrozzerie descritte nella tabella successiva.

sui telai omologati da ACI CSAI 2015 – 2020 con scadenza di omologazione ACI SPORT 31/12/2020

Elenco delle Carenature Anteriori per Minikart 2020

Marca	Modello	N° omologazione ACI CSAI
EUROSTAR	MINI / BABY WINGS	04/CZ/14 – 03/MUS/20
FREE LINE	MK14	01/CZ/14 – 01/MUS/20
KG	MK14	02/CZ/14 – 02/MUS/20
OTK	M5	05/CZ/14 – 04/MUS/20
CRG	NEW AGE	01/CZ/20

4.14.2 - Tutte le classi con o senza cambio di velocità hanno l'obbligo di utilizzare le carenature anteriori descritte nel seguente elenco:

Elenco delle Carenature Anteriori FIA Karting Gruppo 1 e 2

Marca	Modello	N° omologazione e scadenza	
KG	507	003-BF-99	Scadenza 31.12.2023
OTK	M10	012-BF-10	Scadenza 31.12.2023
EUROSTAR	Dynamica	017-BF-60	Scadenza 31.12.2023

Elenco delle Carenature Anteriori Omologate FIA Karting in Corso di Validità per le classi Mini GR.3

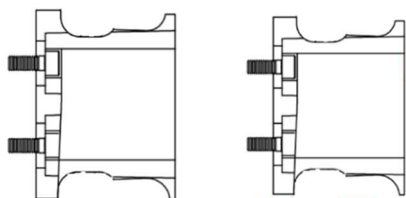
Marca	Modello	N° Omologazione e scadenza	
KG	MK14	003-BF-12	Scadenza 31.12.2023
KG	MK20	003-BF-19	Scadenza 31.12.2023
OTK	M8	012-BF-92	Scadenza 31.12.2023
EUROSTAR	DYNAMICA	017-BF-77	Scadenza 31.12.2023

4.14.3 - Carenatura anteriore per tutte le classi

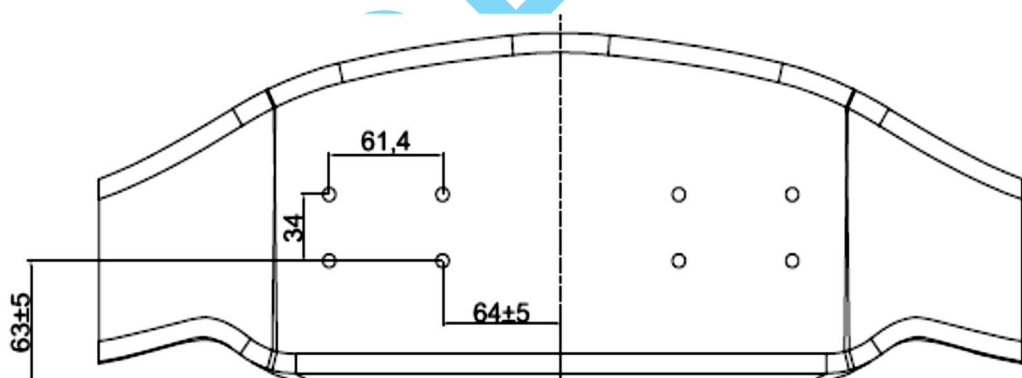
a) L'utilizzo della Carenatura Anteriore con Omologazione FIA Karting in corso di validità, deve obbligatoriamente utilizzare il Sistema di Fissaggio descritto qui di seguito con le caratteristiche presenti nell'allegato 1 e approvato da FIA KARTING delle ditte:

RIGHETTI RIDOLFI, modello Righetti Ridolfi XTR Omologazione n° 005-BK-99 e
KG, Front Fairing Mounting KIT 003-BK-01.

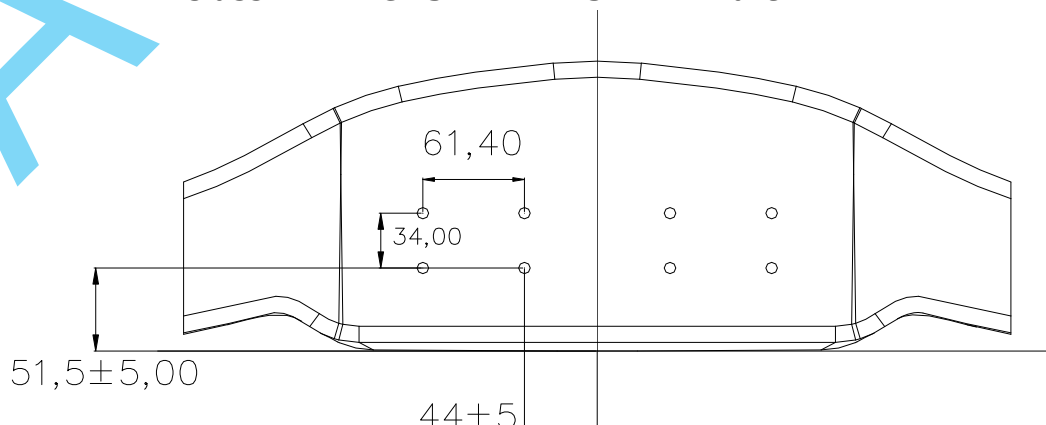
Allegato 1

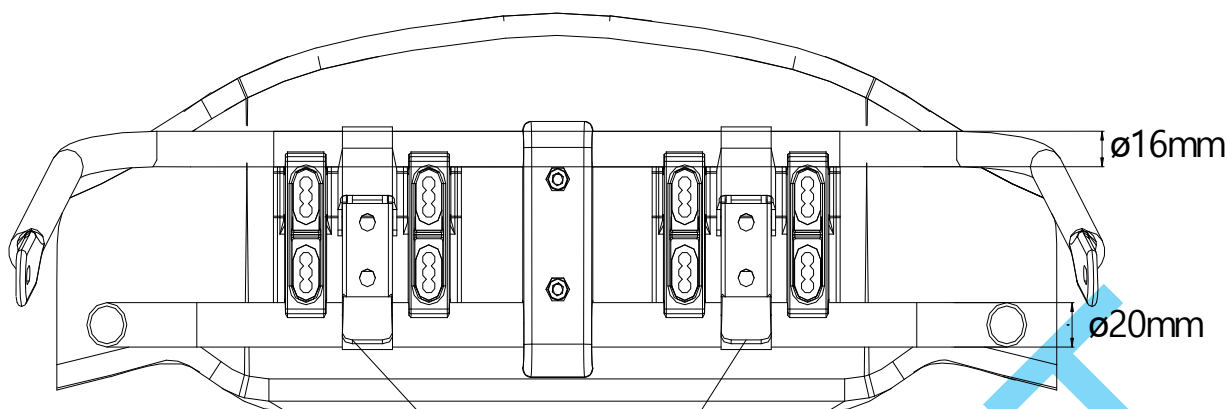


b) Dimensioni per l'installazione del KIT Montaggio "Carenatura ANTERIORE" Tutte le classi con esclusione Mini Gr.3 – Mini XS – Minikart



c) Dimensioni per l'installazione del KIT Montaggio "Carenatura ANTERIORE" Classi MINI Gr.3 – Mini XS – Minikart





I GANCI A SCATTO DEVONO ESSERE APERTI E CHIUSI A MANO SENZA L'AUSILIO DI NESSUN STRUMENTO

d) Descrizione sistema di fissaggio della carenatura anteriore

La carenatura anteriore deve potersi muovere liberamente indietro verso la scocca telaio, senza alcun ostacolo che possa limitarne il movimento.

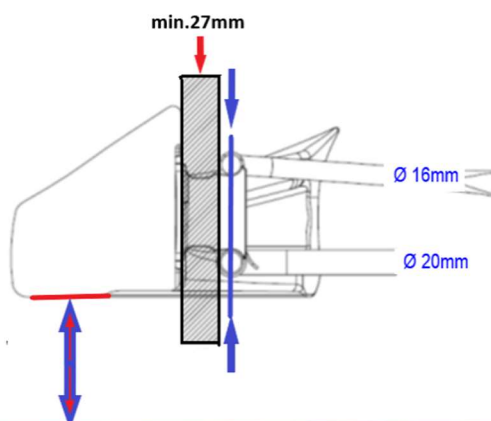
I 2 tubi in metallo magnetico, (Ø16mm e Ø20mm) dove viene fissata la carenatura anteriore, **devono essere fissati rigidamente al telaio**, la loro superficie deve essere liscia, senza nessun tipo di abrasione o lavorazione e aggiunta di materiale, che ne possa limitare il movimento. Tutti gli interventi che possano limitarne la funzionalità e vietata.

Deve avere un'altezza da terra in rapporto al piano inferiore, di 25mm min e fino a 60mm max in tutte le condizioni, con pilota a bordo (allegato 3).

I tubi per l'alloggiamento della carenatura anteriore con omologazione CIK FIA, devono riportare lo stesso n° di omologazione della carenatura anteriore, essere in materiale **magnetico** e rispettare le dimensioni, come descritte nel disegno qui di seguito, allegato 2.

e) In ogni caso e in tutte le condizioni deve rimanere uno spazio di 27mm minimo tra la carenatura anteriore e i tubi

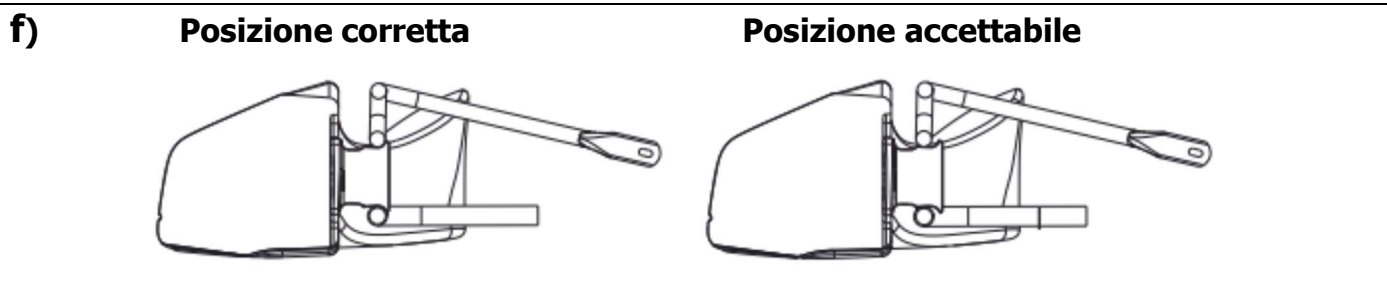
Allegato 2



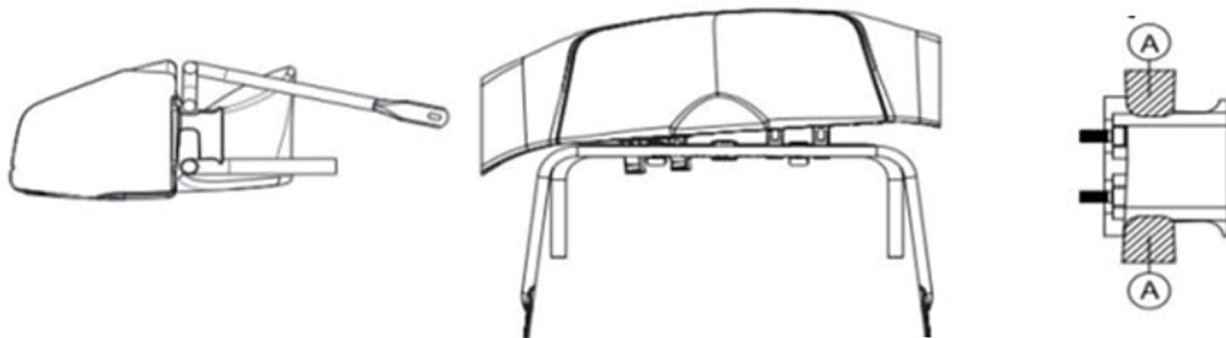
Per TUTTE CLASSI:

I 2 tubi in metallo magnetico, (tubo superiore Ø16mm e tubo inferiore Ø20mm) omologati con la carenatura anteriore, i quali devono riportare stesso numero di Omologazione della Carenatura, dovranno essere posizionati perpendicolari tra loro per rapporto al suolo. (come da linea in Blu la quale evidenzia la posizione corretta)

Altezza da terra in piano della Carenatura Anteriore, in condizione gara min. 25mm max 60mm



g) Posizione non corretta



Posizione non accettabile se una parte o tutti i tubi che supportano la carenatura anteriore sono nell'area contrassegnata (A)

4.15 - Protezione delle ruote posteriori

In tutte le classi è obbligatorio l'utilizzo delle protezioni delle ruote posteriori conformi al Regolamento Nazionale Sportivo con omologazione ACI SPORT (ACI CSAI) e al Regolamento Tecnico Internazionale, con omologazione FIA KARTING, **in particolare:**

- Minikart: è obbligatorio l'utilizzo di quelle con omologazione ACI SPORT 2015-2020.
- Mini Gr.3: è obbligatorio l'utilizzo di quelle omologate da FIA Karting, dopo avere soddisfatto i relativi crash test di omologazione;
- Per tutte le altre classi è obbligatorio l'utilizzo di quelle Omologate FIA KARTING

Per il montaggio della protezione posteriore non è permesso modificare il telaio in rapporto alla propria scheda omologazione.

Le protezioni posteriori devono essere in plastica e non devono rappresentare pericolo per la sicurezza. In tutti i momenti della manifestazione devono essere situate al di sotto del piano passante per l'altezza delle ruote posteriori. Le superfici delle protezioni devono essere uniformi e lisce; la protezione posteriore non deve presentare buchi o tagli oltre a quelli necessari al suo fissaggio e presenti all'epoca dell'omologazione.

La distanza tra la protezione posteriore e la superficie delle ruote posteriori deve essere di 15mm minimo e di 50mm massimo,

L'altezza dal suolo deve essere di 25mm min. e di 60mm max

In ogni condizione la protezione delle ruote posteriori e le carenature laterali non devono mai oltrepassare il piano esterno delle ruote posteriori (ved. Allegati 8a oppure 8b).

4.15.1 – Protezione delle ruote posteriori con Omologazione FIA Karting validità 2024

In tutte le gare Nazionali e internazionali, titolate e non, per tutte le classi, ad esclusione delle classi Mini Gr.3 e Minikart, è obbligatorio l'utilizzo delle Protezioni Ruote Posteriori tra quelle di seguito riportate:

MARCA	MODELLO	N° di OMOLOGAZIONE
EUROSTAR	Dynamica	017-BR-10
KG	C3	003-BR-55
OTK	M10	012-BR-15
RIGHETTI RIDOLFI	XTR22	005-BR-30

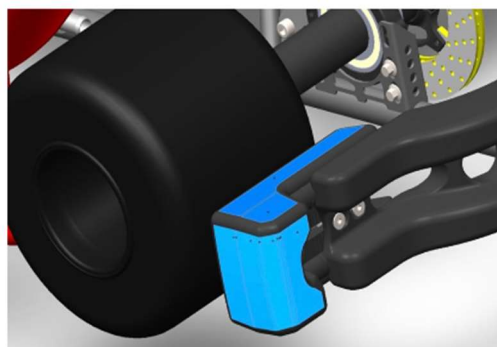
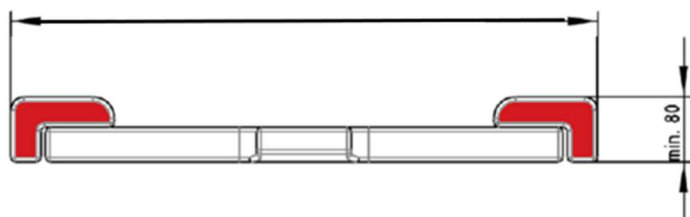
Le sopra citate protezioni devono essere utilizzate, senza modificare il telaio, anche sui telai di caduta omologazione

Precisazione sull'utilizzo e montaggio obbligatorio di questa Protezione Ruote Posteriori Omologata.

Questa deve essere montata rispettando l'allineamento, in relazione alla larghezza massima fuori tutto dell'asse posteriore, sia in condizione Asciutto che da Bagnato, come indicato nel disegno allegato n° 8b di questo RDSK

I 2 particolari evidenziati in ROSSO, dovranno sempre trovarsi in linea con l'esterno delle ruote posteriori e della Carreggiata.

Le due parti esterne in ROSSO, regolabili della protezione della ruota posteriore omologata devono avere un colore chiaramente diverso dalla parte principale della protezione della ruota posteriore. Questo può essere fatto con un kit di adesivi dedicato o aggiungendo il colore alle parti durante la produzione.



4.16 – Pneumatici

In ogni Gruppo di cui al precedente Art.1.2, fatta eccezione per le classi che disputano i TDM approvati da ACI SPORT per i quali si rimanda ai rispettivi regolamenti di settore.

La marca ed il tipo degli pneumatici assegnati ai gruppi e classi da ACI SPORT sono quelli risultanti a seguito della gara d'appalto, di seguito descritti:

CLASSI:

60 Minikart 2020

Preagonistica

MINIROK

60 Easy Kart

X30 Mini

FR Rotax MIni

Marca Pneumatici **"VEGA"**

Asciutto (SLICK) mod. **MINI** 10x4.00-5 Anteriori

Asciutto (SLICK) mod. **MINI** 11x5.00-5 Posteriori

Bagnato (RAIN) mod. **WM1** 10x4.00-5 Anteriori

Bagnato (RAIN) mod. **WM1** 11x5.00-5 Posteriori

Utilizzo **fino al 31.12.2026**

CLASSI:

KZN

Legend

***TDM con Cambio di velocità**

Marca Pneumatici **"VEGA"**

Asciutto (SLICK) mod. **SL4** 10x4.60-5 Anteriori

Asciutto (SLICK) mod. **SL4** 11x7.10-5 Posteriori

Bagnato (RAIN) mod. **W6** 10x4.20-5 Anteriori

Bagnato (RAIN) mod. **W6** 11x6.00-5 Posteriori

Utilizzo fino al 31.12.2026

CLASSE:

Mini Gr.3

Marca Pneumatici **"MG"**

SLICK tipo **SC2** 10x4.00-5 Anteriori **n° Omol. 048-TM-14**

SLICK tipo **SC2** 11x5.00-5 Posteriori **n° Omol. 048-TM-16**

RAIN tipo **SCW2** 10x4.00-5 Anteriori **n° Omol. 048-TMW-30**

RAIN tipo **SCW2** 11x5.00-5 Posteriori **n° Omol. 048-TMW-32**

Utilizzo fino al 31.12.2026

CLASSE:**KZ2**Marca Pneumatici **"VEGA"**Asciutto (SLICK) tipo **XM4** 10x4.60-5 Anteriori n° Omol. **047-TP-01**Asciutto (SLICK) tipo **XM4** 11x7.10-5 Posteriori n° Omol. **047-TP-02**Bagnato (RAIN) tipo **W6** 10x4.20-5 Anteriori n° Omol. **047-TW-54**Bagnato (RAIN) tipo **W6** 11x6.00-5 Posteriori n° Omol. **047-TW-69****Utilizzo fino al 31.12.2026****CLASSI:****OK-N/OK-NJ/OK-N Master/*TDM Junior e Senior**Marca Pneumatici **"MG" OPTION**Asciutto (SLICK) mod. **SH2** 10x4.60-5 Anteriori n° Omol. **048-TO-06**Asciutto (SLICK) mod. **SH2** 11x7.10-5 Posteriori n° Omol. **048-TO-08**Bagnato (RAIN) mod. **SW2** 10x4.20-5 Anteriori n° Omol. **048-TW-18**Bagnato (RAIN) mod. **SW2** 11x6.00-5 Posteriori n° Omol. **048-TW-20****Utilizzo fino al 31.12.2026**

Su tutti gli pneumatici *rain* non sono consentite ulteriori scolpiture o ritocchi rispetto alle scolpiture originali, come descritte nelle Fiches di Omologazione o Registrazione.

I cerchi possono essere bilanciati ma i pesi di equilibratura devono essere fissati solo sugli stessi. Non è consentito riscaldare gli pneumatici.

Non è consentito nessun trattamento artificiale degli pneumatici. In caso di violazione delle presenti disposizioni i Commissari Sportivi devono adottare provvedimenti che possono arrivare fino all'esclusione dalla gara. Sono vietati i pneumatici radiali e quelli parzialmente ricostruiti. Gli pneumatici possono essere impiegati con o senza camere d'aria. La conformità degli pneumatici "SLICK e RAIN", è controllata in ogni momento e condizione con le strumentazioni di seguito indicate negli artt. 4.16.1; 4.16.2.

4.16.1 - Durometro

La procedura di controllo è la seguente:

al termine delle prove ufficiali di qualificazione gli pneumatici depositati dai piloti in parco chiuso sono controllati per classe con il durometro, in condizioni di accettabile uniformità di temperatura. Per ogni singolo kart deve essere controllato almeno uno pneumatico. Lo stesso controllo può essere disposto, con decisione dei Commissari Sportivi, dopo ogni altra fase di gara.

Al termine di ognuna di queste operazioni di controllo, i Commissari Tecnici calcolano la media delle misurazioni effettuate, per ogni singolo kart.

Dopo aver calcolato la media dei valori, calcolata sui valori dei due pneumatici ant. e dei due pneumatici post. di ogni kart, gli pneumatici che presentano dei valori di durezza diversi da quanto descritto nella scheda di omologazione o registrazione ($IRHD \pm 5$) e che non rispettano la tolleranza descritta nella scheda di appartenenza per il tipo di pneumatico utilizzato, sono considerati non conformi.

4.16.2 - Strumento MiniRAE Lite della società «RAE Systems Inc. (USA)

Lo strumento/misuratore è utilizzato a partire dalle prove di qualificazione, manche di qualificazione, recuperi e fasi finali per verificare che gli pneumatici "Slick e Rain" siano in regola e che non abbiano subito trattamenti. Il controllo può essere effettuato all'ingresso del parco assistenza oppure, dopo le operazioni del controllo della massa minima complessiva, nel parco assistenza arrivo (parco chiuso).

In qualsiasi condizione e in qualsiasi momento della manifestazione, la misurazione COV (Compositi Organici Volatili) degli pneumatici non può superare il valore di **15 ppm (parti per milione)**.

L'inquinamento/trattamento degli pneumatici, (per esempio: spray olio catena, detergenti e spray per diverse utilizzazioni) deve essere evitata o controllata da parte dell'utilizzatore o del concorrente, poiché ciò può comportare l'inquinamento dello/degli pneumatico/i e di conseguenza il superamento del valore limite di **"15ppm"**.

Qualora il controllo stabilisca che uno o più pneumatici superi il valore sopra indicato, sono ritenuti non conformi. Al pilota in questione non è consentito l'accesso al parco assistenza partenza e di conseguenza la non partecipazione alla gara (prove di qualificazione, manche di qualifica, gara di recupero e fase finale). I Reclami contro questa procedura non sono ammessi. Eventuali appelli in questo senso non hanno un effetto sospensivo.

È Responsabilità del concorrente mantenere gli pneumatici in condizioni di conformità.

4.16.3 - Distribuzione e Gestione Pneumatici

In occasione della competizione, secondo l'orario stabilito, un voucher deve essere acquisito da parte del concorrente presso il rivenditore o distributore preposto per l'evento. Gli pneumatici sono distribuiti casualmente nel parco chiuso pneumatici o altro locale dedicato.

Gli pneumatici possono essere gestiti come segue:

- **Sistema di Parco chiuso pneumatici:**

- ove non è possibile utilizzare i Bar Code, gli pneumatici vengono distribuiti all'interno del locale adibito a parco chiuso pneumatici dopo il ritiro del tagliando di acquisto degli stessi. prima di consegnare gli pneumatici deve essere scritto il numero di gara del pilota su entrambi i lati del pneumatico.

Gli pneumatici devono essere montati sui cerchi in parco chiuso e riconsegnati agli addetti, dopo ogni fase di gara, al parco chiuso pneumatici.

- **Gestione del sistema Scanner:**

Gli pneumatici hanno i codici a barra. Dal momento della consegna degli pneumatici, i codici a barra corrispondenti ad ogni pilota sono descritti su un documento che viene redatto in 2 copie (1 copia per il concorrente, 1 copia resta nei documenti di gara), e firmato sia dall'UG addetto alla distribuzione e dal concorrente/conducente. **Gli pneumatici consegnati sono stoccati e gestiti sotto la responsabilità del concorrente.**

4.17 – Massa Complessiva

La massa complessiva minima viene rilevata col kart in ordine di marcia e il conducente in tenuta di gara a bordo, nelle condizioni in cui viene tagliato il traguardo.

L'eventuale zavorra deve essere posizionata e fissata solo ed esclusivamente, sul sedile e/o sulla scocca.

Ogni singolo pezzo di zavorra non può superare una massa complessiva max. di 5kg

Ogni singolo pezzo di zavorra deve essere fissato con almeno 2 viti Ø8mm e dadi autobloccanti.

È Vietato il fissaggio della zavorra sul PIANALE.

Non è ammesso usare pallini di piombo come zavorra, sia in contenitori che nella struttura del telaio. Non è ammesso zavorrare i paraurti e la tenuta di gara (tuta, casco, guanti e scarpette).

Al pilota, oltre a quanto descritto al paragrafo precedente, non è consentito portare indosso liquidi, pesi e altro materiale durante la manifestazione.

Ogni pista deve disporre, per la verifica della bilancia, di pesi campione da 25kg o da 20kg ciascuno, per una massa complessiva di 100kg

Per controllare la massa complessiva minima del kart, i conducenti devono poter disporre della bilancia dall'inizio delle prove libere ufficiali della prima classe in programma.

4.17.1 - Procedura per il controllo della Bilancia e della massa minima complessiva del kart con il pilota

Prima dell'inizio della manifestazione si deve verificare la precisione della bilancia con i pesi campione messi a disposizione dall'Organizzatore, **il quale deve consegnare i documenti in corso di validità dell'avvenuto controllo periodico della bilancia e dei pesi campione 5 da 20kg o 4 da 25kg per una massa complessiva di 100kg** comprovanti la funzionalità di controllo e taratura. Al termine di questo controllo il CCTT Delegato deve redigere il relativo verbale da consegnare ai CCSS.

Per la verifica della massa minima complessiva del pilota dopo ogni gara, bisogna osservare la seguente procedura:

Effettuare il peso del kart in ordine di marcia con il pilota in tenuta di gara nelle condizioni in cui viene tagliato il traguardo.

In caso di massa minima complessiva non in regola

1. Rimuovere tutto il Kart dalla bilancia, far verificare lo zero (0) della bilancia al pilota.
2. Far verificare nuovamente la precisione della bilancia con i 100kg messi a disposizione dell'organizzatore al pilota posizionando i pesi sulla bilancia.
3. Ricontrollare la massa minima complessiva con il pilota a bordo del kart in condizione gara.
4. Redigere il verbale riportando la massa minima complessiva riscontrata, inserire nel rapporto la massa minima complessiva della classe di appartenenza, apporre firma dell'Ufficiale di Gara addetto alla bilancia e consegnarlo al Commissario Tecnico Delegato.

In caso di massa minima complessiva non in regola, autorizzare il pilota ed il meccanico a liberare la bilancia e far portare il kart nella zona di parco chiuso fino a nuove disposizioni dei CCSS.

Fino a quando la procedura del controllo della massa minima complessiva non è conclusa, nessun tipo di assistenza esterna (controllo pressione gomme, ricevere liquidi o altro) può essere effettuata.

4.18 - Numeri di gara

Ogni telaio deve essere equipaggiato di quattro alloggiamenti per applicare il numero di gara (anteriore sul pannello frontale, posteriore sulla protezione ruote posteriori, laterale destro e laterale sinistro sulle carrozzerie laterali).

Il numero deve avere carattere 'Arial' e le seguenti dimensioni: altezza minima mm. 150 e larghezza minima mm. 20. Essi devono essere di colore nero con fondo giallo.

4.19 - Carburante (benzina e olio per miscela)

Il carburante deve avere le caratteristiche indicate nella tabella "allegato 9"

La conformità della benzina è controllata con **apparecchiatura Digatron DT 15** per comparazione con un campione prelevato dal punto vendita di carburante della rete stradale aperto più vicino alla pista che gli Organizzatori devono indicare, unitamente al tipo di benzina *verde (senza piombo)* prescelto, mediante comunicato affisso nell'Albo Ufficiale di gara.

Con questo controllo i Commissari Tecnici si limitano a verificare, con tolleranza ± 5 , se il campione prelevato dal serbatoio del concorrente rispetta o meno i valori di riferimento del campione prelevato dal distributore. Le specifiche tecniche elencate al primo cpv. del presente articolo non sono quindi prese in considerazione ai fini del controllo per comparazione, ma soltanto nei successivi esami di laboratorio che i Commissari Sportivi hanno sempre la facoltà di disporre.

All'atto delle verifiche sportive ante gara i concorrenti sono obbligati a dichiarare l'olio lubrificante (un solo tipo) utilizzato nella preparazione della miscela.

In gara possono essere usati soltanto gli oli con registrazione (Agrément) annuale FIA KARTING in corso di validità

Il controllo può avvenire in qualsiasi momento della manifestazione, a discrezione dei Commissari Sportivi. In sede di pre-griglia i Commissari Sportivi, sentiti i Commissari Tecnici, hanno inoltre la facoltà di disporre, a loro discrezione e con spese a carico del concorrente, la sostituzione

dell'intero contenuto del serbatoio del kart con miscela costituita da benzina della Compagnia fornitrice prelevata dal distributore aperto più vicino alla pista e olio di marca e percentuale dichiarati dal concorrente.

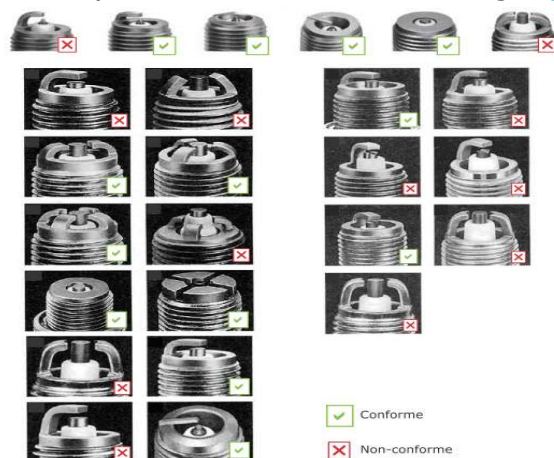
Ogni rifiuto di controllo o di sostituzione ed ogni non conformità della benzina utilizzata comporta l'immediata esclusione dalla gara o dall'intera manifestazione. In relazione alla gravità dell'infrazione, i Commissari Sportivi possono segnalare agli Organi di Giustizia Sportiva i concorrenti e conduttori coinvolti.

I Commissari Sportivi, indipendentemente dai controlli sul campo di gara, possono disporre esami di laboratorio con le procedure previste dal regolamento.

4.20 - Disposizioni diverse

4.20.1 - Candela

In tutte le classi con volume della camera di combustione vincolato, la candela di accensione utilizzata, salvo diversa indicazione, deve essere di serie e deve rimanere strettamente originale. È vietata qualsiasi lavorazione. Il bordo finale della candela serrata sulla testata e l'isolante dell'elettrodo (elettrodo non compreso) non deve oltrepassare la parte superiore della cupola della camera di combustione, ved. esempi di candele nella tabella seguente:



4.20.2 - Acquisizione dei dati

Il sistema di acquisizione dati, con o senza memoria, può consentire solo la lettura dei seguenti parametri:

- due indicazioni di temperatura
- giri motore per induzione sul cavo della candela;
- la velocità di una ruota;
- un X / Y accelerometro;
- i dati GPS
- tempi sul giro.

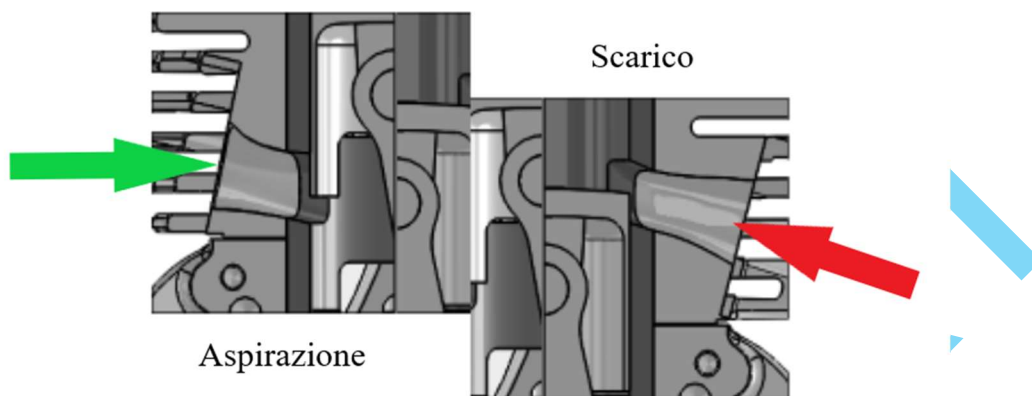
4.20.3 - Metodo per misurare la DISTRIBUZIONE (diagramma) per le classi Mini Gr.3 e Minikart

Gli angoli di apertura delle luci di aspirazione, dei travasi e della luce di scarico, la misura dei gradi di scarico, di aspirazione e dei travasi, devono essere rilevati, ove previsto, mediante uno spessimetro da 5mm di larghezza con spessore 0,2mm

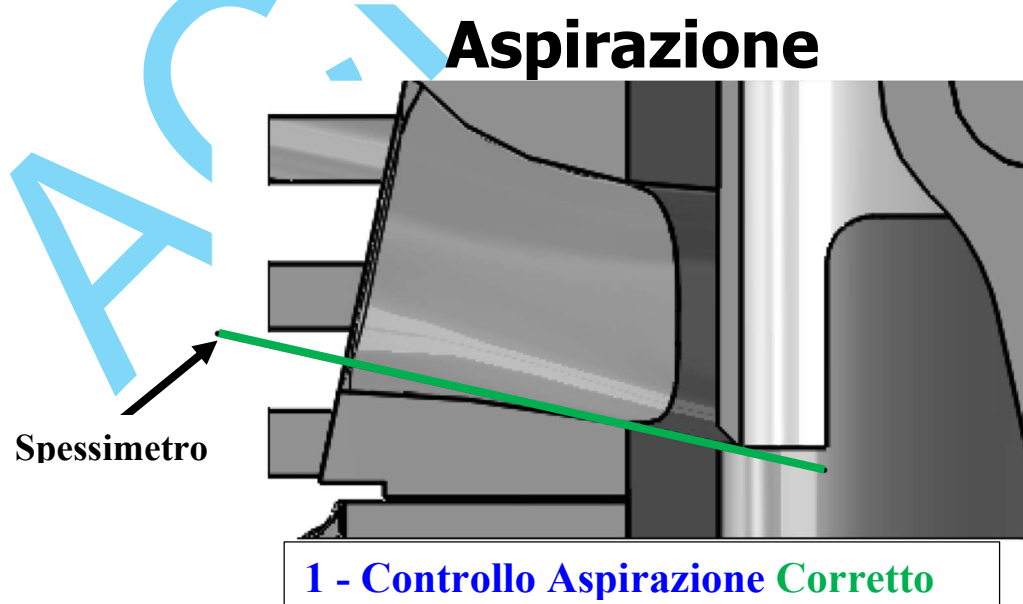
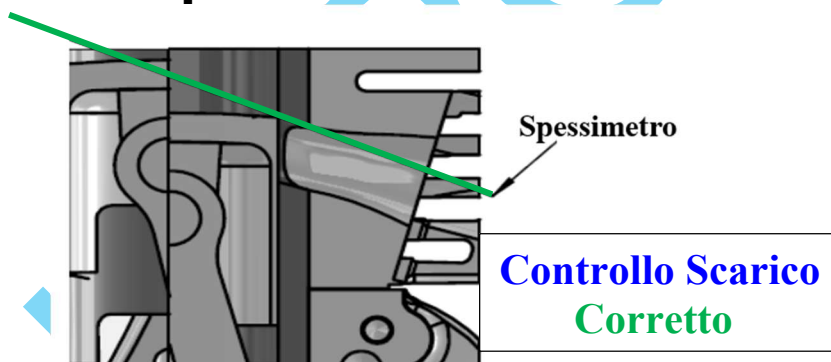
Sono vietate tutte le lavorazioni sul profilo di corda che possono alterare il profilo originale della canna cilindro per il sistema di distribuzione PISTON PORT.

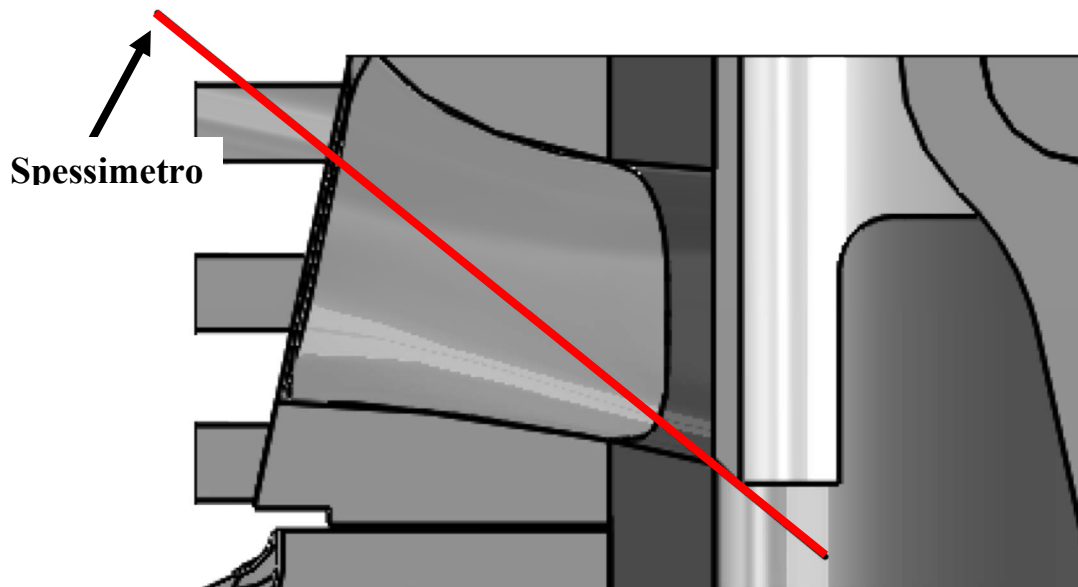
Sono vietate lavorazioni sul pistone lato aspirazione e scarico ed è vietato, inoltre, qualsiasi dispositivo, lavorazione o artificio, atto a modificare gli angoli che regolano apertura e chiusura delle luci o permettono di aumentare direttamente o indirettamente il ciclo di aspirazione e di

scarico. E' Vietata qualsiasi lavorazione della camicia e/o del pistone che consente un flusso di miscelazione all'interno del cilindro quando il bordo inferiore del pistone ha chiuso la luce di ammissione (aspirazione). Questo riguarda in particolar modo e nello specifico la lavorazione del bordo inferiore del pistone o mantello, lato luce di aspirazione, e della base della canna cilindro lato aspirazione per tutta la sua larghezza e lunghezza dove viene introdotto lo spessimetro che rileva la misura del diagramma. Di seguito Illustrazione come e dove deve essere rilevata la quota angolare ($^{\circ}$ grado)

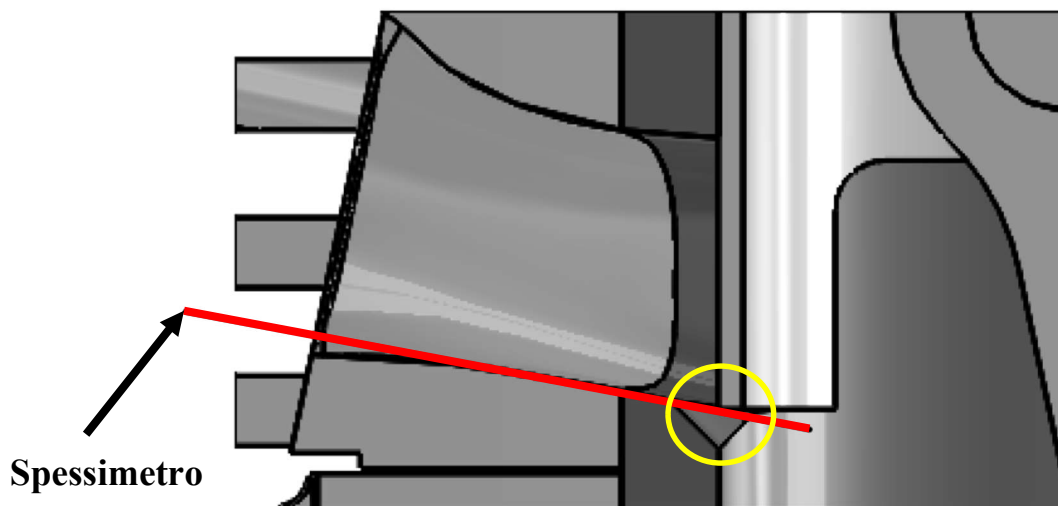


Come misurare correttamente la Distribuzione Aspirazione e Scarico





2 - Controllo Aspirazione NON Corretto



3 - Controllo Aspirazione NON Corretto

a) Travasi

Lo spessimetro viene introdotto in corrispondenza del profilo di corda di ciascuna luce interna della canna del cilindro e il bordo della parte superiore della fascia elastica del pistone o del pistone stesso. La posizione con cui lo spessimetro pinza i bordi è considerata l'inizio e la fine della misura.

b) Scarico

Lo spessimetro può essere introdotto, attraverso l'interno del cilindro oppure attraverso il condotto della luce di scarico lato collettore, non è obbligatoria la sua introduzione ma è importante che la sua posizione abbia un'angolatura di circa 45° rispetto al filo corda canna interna. La posizione con cui lo spessimetro pinza il bordo più alto considerata l'inizio e la fine della misura.

c) Aspirazione

Lo spessimetro viene introdotto nella luce di aspirazione, dall'esterno verso l'interno. Il bordo della parte inferiore del pistone e la parte piana della canna cilindro filo canna interno, che pinza la parte più bassa del filo canna, è considerato l'inizio e la fine della misura. Qualsiasi lavorazione della canna cilindro e/o del pistone, che consente un flusso di miscela attraverso il cilindro e/o verso il basamento, quando il bordo inferiore del pistone ha chiuso la luce di aspirazione, è vietato.

Qualsiasi dispositivo o artificio che possa cambiare gli angoli delle luci regolamentate, aumentare direttamente o indirettamente il ciclo di Scarico, Aspirazione e dei Travasi, è vietato.

Tutte le misure o lettura possono essere eseguite usando un display digitale con dispositivo di misurazione azionato da un codificatore oppure con un disco graduato con Ø min di 200mm.

4.20.4 - Sistema di raffreddamento

E' ammesso un solo circuito di raffreddamento e una sola pompa e l'utilizzo esclusivo della sola acqua (H2O)

LapPompa dell'acqua può essere meccanica integrata al motore oppure per trascinamento sull'assale posteriore.

La pompa acqua con comando elettrico/elettronico è VIETATA

a) Per le classi OK – OKJ – OK-N – OK-NJ è ammesso un solo radiatore.

b) L'utilizzo della banda adesiva sui radiatori è consentita se la stessa ricopre interamente il radiatore, in questo modo è possibile utilizzarla poiché il pilota non ha possibilità di staccarla durante la gara.

c) Per la regolazione delle temperature sono ammessi dispositivi mobili, regolabili ma non amovibili quando il kart è in marcia. Questi dispositivi non devono presentare elementi di pericolosità. Sistemi di "by-pass" tipo "calorstat" sono ammessi.

d) In tutte le classi il radiatore deve rispettare le seguenti misure di ingombro:

deve trovarsi sopra la scocca del telaio ad un'altezza massima per rapporto al suolo di 500mm e deve essere posizionato a 550mm max. dal centro dell'assale posteriore verso la parte anteriore del telaio

e) In condizioni di temperatura (meteo) esterna di freddo, è consentito l'utilizzo di una protezione davanti al cilindro motore. Questa protezione deve essere fissata correttamente davanti al cilindro e può essere realizzata anche in materiale composito

4.20.5 - Accensioni

É vietato l'utilizzo di ogni tipo di ritardatore.

Per le altre disposizioni, vedere i relativi regolamenti di classe.

In sede di parco chiuso lato partenza i Commissari Sportivi, sentiti i Commissari Tecnici, hanno la facoltà di disporre, a loro discrezione, la sostituzione dell'accensione con quella fornita agli organizzatori dai costruttori interessati.

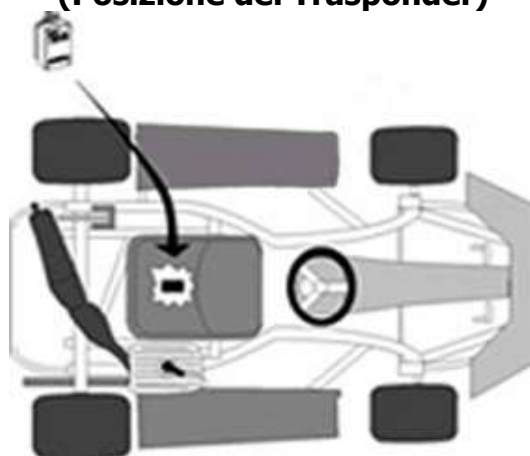
L'accensione di proprietà del concorrente è restituita al termine di ciascuna fase di gara.

Ogni rifiuto di sostituzione dell'accensione da parte dei concorrenti interessati comporta l'immediata esclusione dalla gara o dall'intera manifestazione. In relazione alla gravità dell'infrazione i Commissari Sportivi segnalano gli illeciti agli Organi di Giustizia Sportiva.

4.20.6 - Trasponder

In caso di cronometraggio per mezzo di *trasponder* è obbligatorio posizionare il *trasponder* nel modo indicato nel Disegno n. 3 seguente. Il posizionamento è sullo schienale del sedile, ad un'altezza da terra di 250mm (± 50 mm.)

(Posizione del Trasponder)



4.20.7 - Modifiche

Qualsiasi modifica è vietata se non è esplicitamente autorizzata da un articolo delle Norme Generali dal presente Regolamento, o per ragioni di sicurezza decise da ACI SPORT oppure da FIA Karting.

Per modifiche si intendono tutte le operazioni atte a cambiare l'aspetto iniziale, le dimensioni, i disegni o le fotografie di una parte originale rappresentata nella scheda di omologazione o di registrazione. Inoltre, ogni artificio atto a modificare direttamente o indirettamente gli angoli di aspirazione, di scarico, dei travasi ed il volume della camera di combustione è vietato.

Qualsiasi modifica o montaggio avente l'effetto di alterare o modificare un valore regolamentare o il suo controllo è considerata fraudolenta ed è dunque vietata.

4.20.7.1 - Classi Minikart – Mini Gr.3

Tutte le aggiunte o fissaggi di materiali o di particolari sul telaio, sulle carrozzerie, sul portanumero e sulla carenatura anteriore sono vietate se non espressamente consentite dal presente Regolamento Tecnico di Settore Karting.

Per aggiunte o fissaggi si intendono tutte le appendici, paratie o plastiche applicate per il convogliamento forzato dell'aria.

È autorizzato esclusivamente l'uso di un profilo o appendice per il convoglio dell'aria per il raffreddamento dei freni o in caso di pista dichiarata bagnata per la protezione del carburatore, nel caso non sia descritto nella scheda di omologazione del Silenziatore di Aspirazione; se la protezione per la pioggia è inserita nella scheda di omologazione, è obbligatorio utilizzare solo quella.

4.20.8 - Carburatori e Condotti di Ammissione

Tutti i sistemi d'iniezione sono vietati. La polverizzazione deve essere prodotta solo dal carburatore, altri sistemi sono vietati. Per tutte le classi con Carburatore a Farfalla, **ad eccezione delle classi OK-N e OK-N Junior**, un dispositivo meccanico manuale addizionale della regolazione tramite mollette di richiamo è autorizzato, senza modificare il carburatore omologato come descritto nella Fiches di Omologazione.

Tutti i componenti del Carburatore, specificati nelle Fiches di Omologazione, FIA Karting e ACI SPORT, devono essere correttamente installati e funzionanti

Il condotto di ammissione (montaggio meccanico tra il silenziatore di aspirazione omologato ed il pacco lamellare o cilindro) deve essere costituito dal silenziatore di aspirazione, dal carburatore e dal coperchio del pacco lamellare e del cilindro.

L'eventuale applicazione di una flangia con *O-ring* o guarnizioni (un *O-ring* guarnizione anteriore ed un *O-ring* guarnizione posteriore) tra carburatore e supporto del pacco lamellare è consentita. Nessun pezzo supplementare è autorizzato. La flangia deve avere una sezione trasversale cilindrico-conica, essere fissata meccanicamente con viti, bulloni o dadi e non deve presentare innesti che si incastrano nei particolari sopra descritti.

Ogni collegamento che induce un volume supplementare, comprese raggiature, camere interne e collegamenti nel condotto di ammissione è vietato.

Con riferimento al presente articolo, a maggior chiarimento per tutti i partecipanti alle gare karting, si ribadisce che ogni immissione dell'aria all'interno del motore deve avvenire esclusivamente attraverso il condotto del silenziatore di aspirazione del carburatore.

Nel corso delle gare possono essere effettuati controlli per verificare l'esistenza di eventuali altre infiltrazioni di aria non consentite. I controlli avvengono mediante l'ostruzione del condotto di immissione dell'aria del carburatore (aspirazione) e sull'uscita del collettore di scarico.

Qualora a seguito di tale operazione il motore non dovesse spegnersi, i Commissari Sportivi della manifestazione possono prendere i provvedimenti che ritengono opportuni.

SEZIONE 3 - CLASSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Art. 5 - CLASSE MINIKART (2015 -2020)

Monocilindrico 60cm³ max, ad ammissione di tipo "Piston Port", raffreddato esclusivamente ad aria "libera", con avviamento *on board* (TAG), conforme al presente regolamento tecnico ed alla propria scheda di omologazione approvata da CSAI con validità 01/02/2015 – 31/12/2020.

L'identificazione del motore omologato e dei suoi componenti deve essere possibile grazie alle descrizioni tecniche, marchi, foto, disegni quotati, ecc. contenute nella scheda di omologazione.

I pezzi del motore omologato devono sempre conservare la loro costruzione di origine ed essere conformi e identificabili per mezzo della MARCA del costruttore, delle foto, dei disegni e dimensioni descritti nella scheda di omologazione. I 7 particolari del motore

TESTATA, CILINDRO, CANNA CILINDRO, ALBERO MOTORE, BIELLA, PISTONE ed i CARTER MOTORE, come scritto in precedenza, devono essere quelli originali del costruttore stesso. Vietato manomettere marchi e sigle del costruttore.

I motori devono sempre, ed in qualsiasi momento essere conformi alle caratteristiche descritte sulla scheda di omologazione.

Qui di seguito l'elenco:

Marca	Modello	N° Omologazione
COMER	TAG 60	02/M/20
IAME	MINISWIFT	03/M/20
LAURA	HTL	04/M/20
LKE	R 14	01/M/20
PAROLIN	ROCKY 60	06/M/20
TM	60 MINI	07/M/20
VORTEX	MR3	05/M/20

a) **Candela:** di marca libera del tipo tradizionale ad un solo elettrodo; la candela deve restare di origine, nessun tipo di lavorazione è consentita.

Misure: lunghezza mm. 18,5 max, passo M14x1,25 (vedi foto n. 1); l'isolante ed il bordo finale della candela montata sulla testa non deve inserirsi nella camera di scoppio, elettrodo non compreso (vedi Foto n. 2)

Foto 1

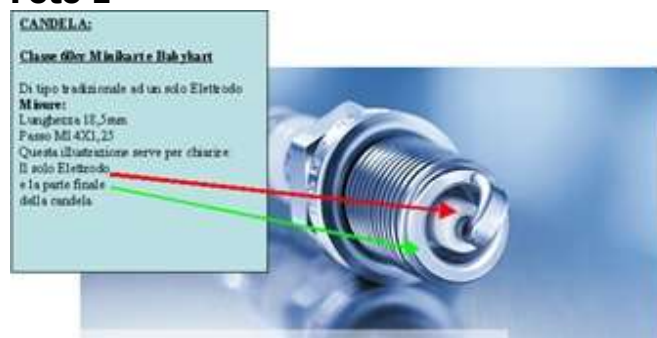
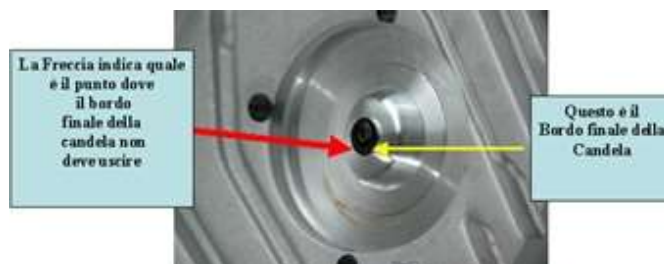


Foto 2



b) **Volume della camera di combustione:** 6,8cm³ min., verificabile come da procedura (**allegato 1**).

Ogni artificio atto a modificare direttamente o indirettamente il volume della camera di scoppio, è vietato.

c) **Forma della camera di combustione e squish**, verificabile con la dima fornita dal Costruttore.

d) **Carburatore a vaschetta**, Ø del venturi 18,00mm, omologato ACI SPORT, di tipo non elettronico, sistema del massimo con regolazione meccanica della miscela a mezzo di spillo conico, sistema del minimo con getto e vite di regolazione miscela o aria; **Verificabile con tampone (spessore 4mm) NON PASSA 18,1mm** Il carburatore deve sempre conservare la propria costruzione di origine e deve restare conforme alla propria scheda di omologazione. **Ogni tipo di lavorazione, raccordatura, lucidatura, aggiunta o asportazione di materiale è vietata. Tutti i componenti del Carburatore, specificati nella Fiches di Omologazione, FIA Karting che ACI SPORT, devono essere correttamente installati e funzionanti**

Per il fissaggio del silenziatore di aspirazione al carburatore è consentito di utilizzare una ghiera anche di materiale **non magnetico**; il suo fissaggio non deve altresì alterare il carburatore omologato.

La ghiera filettata, avvitata sul carburatore, serve per fissare il silenziatore di aspirazione; la ghiera stessa, non deve in alcun modo interferire all'interno del condotto di ammissione del carburatore omologato. La distanza minima del piano di appoggio del carburatore dall'asse del cilindro è riportata nella scheda di omologazione del motore, essa va verificata con la dima fornita dal costruttore. Il carburatore deve essere verificato mediante tampone *non passa* fornito dal costruttore del carburatore stesso.

Pompa alimentazione carburante deve essere di marca DELL'ORTO mod. P34 PB2 (allegato 3)
e) Avviamento elettrico on board (TAG) deve essere alimentato da batteria dedicata in esclusiva allo start.

f) Frizione: disegno mozzo frizione unico uguale per tutti. Il regime di primo trascinarsi (attacco) della frizione è stabilito in rpm 3500 max. Il controllo può essere effettuato in pregriglia oppure alla fine dopo aver effettuato la procedura di peso, con kart in ordine di marcia e pilota a bordo, mediante verifica dell'avanzamento del kart al regime di rpm 3500. La frizione deve essere in presa diretta al 100% al minimo dei 4500 rpm in tutte le condizioni. Un sistema di controllo tramite acquisizione dati (tipo ALSPY oppure UNILOG) per verificarne la sua presa diretta in tutte le condizioni può essere utilizzato. La corona dell'avviamento deve essere montata sul lato frizione e deve essere realizzata anche in materiale non magnetico (vietati materiali esotici o nobili). **Il motore deve essere dotato di un interruttore di arresto efficace e sicuro.** La batteria deve essere fissata in modo efficace (cestello di contenimento fissato solidalmente al telaio mediante cavalletto con viti, elastici di adeguata robustezza, cinghia stringente o fascette in plastica di larghezza non inferiore a 4,8mm.). La batteria non deve in alcun modo interferire con l'accensione.

g) Marmitta: disegno unico, dimensioni e quote come descritto nell'allegato n.5

Eventuali Marcature della stessa, solo dai COSTRUTTORI dei motori Omologati.

h) Accensione: Dedicata al motore (descritta nella propria scheda di omologazione di ogni modello) con limitatore di giri a 14000 rpm max, centralina di colore verde, il costruttore del motore dichiara il tipo di accensione.

i) Trasmissione: È obbligatorio l'uso del pignone con 11 denti la corona è libera.

È obbligatorio l'uso della Catena tipo 219

Art. 5.1 - Procedura del sorteggio della centralina di accensione art. 6

Art. 5.2 - Telaio

Omologati ACI 2015-2020 e possibilità di utilizzare telai per i quali i costruttori hanno richiesto l'estensione di omologazione e descritti nell'apposita tabella.

L'identificazione del telaio omologato e dei suoi componenti deve essere possibile grazie alle descrizioni tecniche (foto, disegni, quote, ecc.) contenute nella scheda di omologazione.

Le modifiche al telaio omologato come, ad esempio, la posizione dei tubi sono autorizzate nel rispetto delle quote riportate nella scheda di omologazione approvata. La posizione delle curve non può essere modificata. Le curve devono rimanere nella stessa posizione riportata nella scheda di omologazione approvata.

I tubi del telaio devono essere in materiale magnetico. Il controllo per verificarne il loro campo magnetico deve essere effettuato con una calamita le cui caratteristiche sono riportate nell'allegato n. 4 in calce al presente regolamento. L'utilizzo di materiali compositi, esotici e nobili è vietato.

Il loro diametro deve essere quello dichiarato sulla scheda di omologazione.

È vietato il montaggio sul telaio omologato di qualsiasi barra stabilizzatrice o di irrigidimento.

Il sedile deve essere fissato al telaio mediante 4 punti saldati al telaio stesso. È vietato l'utilizzo di barre di rinforzo al sedile.

I fuselli devono essere ad attacco fisso o registrabile, in materiale magnetico. L'utilizzo di materiali compositi, esotici e nobili è vietato. Possibilità di utilizzare sedile, pianale e copricatena in materiale composito.

Possibilità di utilizzo Telai Omologati FIA Karting MINI Gr.3

Per chi usa telai con Omologazione FIA Karting Gr.3, il suo utilizzo vincola e obbliga, il montaggio dei particolari, descritti nel precedente art. 4.14 comma a

5.3 - Freni

Sono autorizzati solamente i freni a funzionamento idraulico agenti soltanto sulle ruote posteriori, con omologazione ACI-CSAI 2015-2020 con possibilità di utilizzare impianto Freno.

Il materiale del disco freno deve essere di acciaio o ghisa.

5.4 - Carrozzerie

vedi art.li 4.14.1 - 4.14.2 - 4.14.3 - Allegato 1, comma a-b-c-d-e-f-g e l'allegato 8a

5.5 - Protezione Ruote Posteriori

vedi art. 4.15

5.6 - Ruote e Pneumatici

- a) Cerchi: In pezzo unico, materiale in alluminio e sue leghe, con esclusione del titanio e delle fibre nobili (kevlar, carbonio, ecc.)
b) larghezza massima ruota completa, con pneumatico montato a pressione d'uso:
anteriore 115mm (verifica con dima di mm 117) Pneumatici: 5" (pollici)
posteriore 150mm (verifica con dima di mm 152) Pneumatici: 5" (pollici)

5.7 - Massa minima complessiva 110kg

Art.6 - Procedura del sorteggio della centralina di accensione fra i piloti delle classi Minikart durante lo svolgimento di una manifestazione.

La centralina dell'accensione viene estratta a sorte con la seguente procedura:
alla fine delle prove libere il conduttore deve consegnare ai Commissari Tecnici la propria centralina;
i Commissari Tecnici verificano con strumento apposito (fornito dalla ASN) la conformità della centralina;
la centralina deve essere sprovvista di segni di identificazione, marchi e scritte varie, pena l'esclusione dalla manifestazione;
ogni qualvolta che il conduttore entra in parco assistenza-partenza prende dal contenitore all'uopo predisposto una centralina;
ogni qualvolta che il conduttore rientra in parco assistenza-arrivo dopo aver effettuato la procedura del peso, deve consegnare la centralina utilizzata;
questa operazione viene effettuata ogni qualvolta il conduttore entra nel parco assistenza-partenza e nel parco assistenza-arrivo, in relazione alla tipologia della gara, alla fine della manifestazione ad ogni pilota, resta la centralina utilizzata nell'ultima gara.

Art. 7 – Regolamento tecnico e specifico Classi OK – OKJ – OK-N – OK-NJ

Si applica quanto previsto dal **Regolamento Tecnico FIA Karting art. 9 e sue Norme Generali del Gruppo 2"** :

- Motore Omologato FIA Karting in corso di validità per le classi OK-OK-N – OK-NJ
- Motore Omologato FIA Karting in corso di validità per la classe OKJ
- Classi OK – OK-N – OK-NJ Marmitta monotipo specifico, descritta nel disegno tecnico Allegato 7 ACI SPORT sigla "T23 SR
- Classe OKJ Marmitta monotipo specifico, descritta nel disegno tecnico Allegato 6 ACI SPORT sigla " T18JR"
- Silenziatore di aspirazione con omologazione in corso di validità con 2 canotti Ø23 mm.
- Telai con omologazione in corso di validità
- Freni con omologazione in corso di validità
- Trasmissione: È obbligatorio l'utilizzo esclusivamente della catena e del pignone del tipo "219"
- **Sistema di controllo della catena "219" descritto nell'allegato 1**
- Carrozzerie e Protezione Ruote Posteriori con Omologazione in corso di validità.
- Miscelazione (benzina + olio) olio massimo 4%
- Pneumatici: Con omologazione in corso di validità 5"

- Massa minima Complessiva:

1. **Classe OK 150kg**
2. **Classe OKJ 140kg**
3. **Classe OK-NJ 145kg**
4. **Classe OK-N 150kg**
5. **Classe OK-N Master 160kg**

- Massa minima del kart (senza carburante): 70 kg

Massa minima Complessiva si intende con pilota a bordo in condizione gara

Art. 7.1 - REGOLAMENTO SPECIFICO CLASSE OK-NJ:

Si fa riferimento al precedente art. 7 con le seguenti prescrizione:

Nella OK-N Junior, la Marmitta deve essere monotipo descritta nell'allegato 7 sigla "T23 SR"

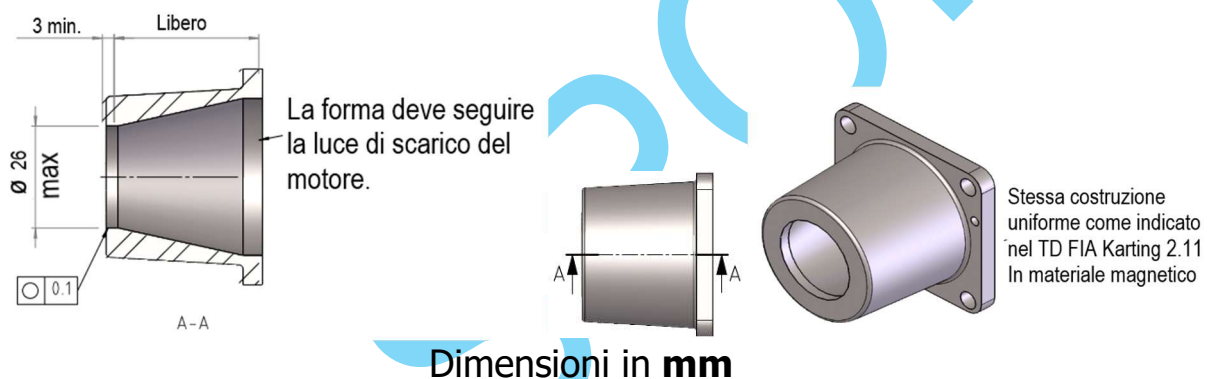
La distanza tra il pistone e l'ingresso dello scarico è libera.

Trasmissione: È obbligatorio l'utilizzo esclusivamente della catena e del pignone del tipo "219".

Sistema di controllo della catena "219" descritto nell'allegato 10

Inoltre, deve essere utilizzato un restrittore di scarico di seguito descritto. Tutti i gas di scarico devono passare solo ed esclusivamente attraverso il restrittore di Ø 26mm.

Collettore di Scarico di seguito descritto



- Miscelazione (benzina + olio) massimo 4%
- **Pneumatici: 5" Mescola OPTION**
- Massa Minima Complessiva in ordine di marcia **145kg**

Art. 8 - CLASSE KZ2 REGOLAMENTO TECNICO E NORME SPECIFICHE

Si applica quanto previsto dal:

Regolamento Tecnico FIA Karting art. 9 e sue Norme Generali del Gruppo 2"

- Carburatore: A vaschetta marca Dell'Orto, tipo VHS 30 di serie normale, originale di fabbrica, con "Venturi Ø 30mm" verificabile con tampone **non passa 30,1mm**
- Massa Minima Complessiva: **175kg**

Art. 9 – REGOLAMENTO SPECIFICO CLASSI KZN UNDER – OVER - ROOKIE

9.1 – Classe KZN Under e Over, Motore: Monocilindrico, di serie omologato FIA Karting.

La KZN Under e KZN Over possono utilizzare tutti i motori Omologati,

con esclusione dei modelli qui di seguito descritti.

Marca	Modello	N° Omologazione
MODENA Engine	KK3	032-EZ-01
IAME	Screamer 4	040-EZ-99
TM Kart	R2	041-EZ-02
MOTORI SEVEN	L9	058-EZ-90
VORTEX	VTZ	012-EZ-01
LKE	Black Rock 2	033-EZ-11

8.1.1 Per la Classe KZN Rookie

Motore: Monocilindrico, di serie omologato FIA Karting.

La KZN Rookie può utilizzare tutti i motori Omologati,

con esclusione dei modelli qui di seguito descritti.

Marca	Modello	N° Omologazione	Data Scadenza
IAME	Screamer 3	040-EZ-24	31.12.2025
TM Racing	R1	041-EZ-75	31.12.2025
VORTEX	RSZ	012-EZ-76	31.12.2025
VORTEX	RTZ	012-EZ-25	31.12.2025
MODENA Engines	KK2	032-EZ-45	31.12.2025
MODENA Engines	KK3	032-EZ-01	31.12.2025
IAME	Screamer 4	040-EZ-99	31.12.2025
TM Kart	R2	041-EZ-02	31.12.2025
MOTORI SEVEN	L9	058-EZ-90	31.12.2025
VORTEX	VTZ	012-EZ-01	31.12.2025
LKE	Black Rock 2	033-EZ-11	31.12.2025

Cilindrata 125cm³ max raffreddato esclusivamente ad acqua (H₂O) con un solo circuito, ad ammissione lamellare o valvola rotante, con le seguenti eccezioni:

- Cambio di velocità: Descritto nella rispettiva fiches di Omologazione, del motore omologato.
- Marmitta: descritta nella rispettiva fiches di omologazione del motore omologato, la quale riporta lo stesso numero di omologazione del motore.
- Silenziatore di scarico: Omologato FIA Karting in corso di validità (vedi art. 4.13 comma a) con relativa tabella.
- Silenziatore di aspirazione: con Omologazione FIA Karting, utilizzo come da art. 4.13 comma b con relativa tabella la quale descrive i modelli da utilizzare.
- Carburatore: È ammesso il solo carburatore Dell'Orto "VHSH 30" di serie normale, originale di fabbrica, con "Venturi" Ø 30mm, **verificabile con tampone (spessore 4mm) "non passa" di mm. 30,1.**

Non è ammesso il sistema "power jet". Tutti i sistemi di sovralimentazione sono vietati.

Tutti i componenti del Carburatore, specificati nell'esploso del RT FIA Karting, devono essere correttamente installati e funzionanti

- Volume Camera di combustione (vedi Tabella, allegato 1)
- Accensione: Omologata, ad anticipo fisso.

9.2 - Telai

Sono ammessi telai omologati FIA Karting. Tubi della scocca e accessori in materiale magnetico (canna sterzo, supporti per carrozzerie, fuselli, etc.), tutti i telai utilizzati ed i loro relativi accessori devono essere conformi alle disposizioni relative al periodo di omologazione cui si riferiscono.

9.3 - Assale:

forato, diametro 40 mm. (spessore minimo 2,9 mm) o diametro 50 mm (spessore minimo 1,9 mm).

Assale in materiale magnetico.

9.4 - Ruote e pneumatici:

5" (pollici), larghezza massima con pneumatici gonfiati a pressione d'uso:

- anteriore: 135mm (verificabile con dima 137mm);
- posteriore: 215mm (verificabile con dima 217mm).

9.5 - Carrozzerie:

Si applica quanto disposto dai precedenti artt. 4.14 - 4.14.3 - 4.14.4 - allegato 1 - comma a-b-d-e-f-g e allegato 8a

9.6 – Protezione Ruote Posteriori:

Si applica quanto descritto nell'art. 4.15 e 4.15.1

9.7 – Massa minima complessiva:

KZN Under 178kg – KZN Over – KZN Rookie 180kg

Art. 10 - MINI – Mini Gr.3

Si applica quanto previsto dal:

Regolamento Tecnico FIA Karting art. 10 e sue Norme Generali del Gruppo 3"

Art.10.1 - Motore monocilindrico alternativo a 2 tempi Piston Port a trasmissione diretta, con Omologazione FIA Karting in Gr.3 in corso di validità. Tutte le modifiche ai motori omologati sono autorizzate conformemente a quanto descritto **nel RTI FIA Karting Gr.3 e alle Prescrizioni Generali RTI del Gr.3**

- **Trasmissione: CATENA di tipo "219" Corona libera, Pignone 10/11 Denti.**
- **Pneumatici:** 5" Omologati FIA Karting in Gruppo 3 in corso di validità
- **Massa Minima Complessiva:**
 1. Mini 110kg
 2. Mini XS 105kg
- **Massa Minima del kart** (senza carburante): 55 kg.

ALLEGATO N. 1 - RDSK REGOLAMENTO TECNICO KARTING

- PROCEDURA PER IL CONTROLLO DEL VOLUME DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE

Fare smontare il motore dal telaio;

attendere che il motore sia a temperatura ambiente (obbligo per l'organizzatore di fornire appositi ventilatori di raffreddamento);

fare smontare la testata per verificare la sporgenza della candela all'interno della cupola della camera di combustione;

fare smontare la candela (verificare la quota di 18,5 mm.);

avvitare l'inserto al posto della candela (l'inserto stretto sulla testata non deve oltrepassare la parte superiore della camera di combustione. Esso deve essere fissato sulla testata nell'identico modo della candela di 18,5 mm.);

rendere stagna con l'aiuto di grasso la parte superiore del pistone e la periferica del cilindro

mettere il pistone al punto morto superiore e bloccare l'albero motore;

asciugare accuratamente l'eccedenza di grasso;

assicurarsi che il motore sia in piano;

fare rimontare la testata e stringerla alla coppia di serraggio fissata dal costruttore;

con una buretta di laboratorio con scala graduata (meccanica di grado A o elettronica) riempire la camera di combustione con OLIO tipo: "ATF DEXRON" VI (6) di colore ROSSO, fino a quando il liquido rasenta il bordo superiore dell'inserto;

il volume allora misurato deve essere quello stabilito dal RDS e descritto nella tabella seguente, della classe interessata:

- METODO ALTERNATIVO:

Fare smontare il motore dal telaio;

Attendere che il motore sia a temperatura ambiente (obbligo per l'organizzatore di fornire appositi ventilatori di raffreddamento);

fare smontare la candela (verificare la quota di 18,5mm)

avvitare l'inserto al posto della candela, l'inserto deve essere fissato sulla testata nell'identico modo della candela di 18,5 mm.

mettere il pistone al punto morto superiore

assicurarsi che il motore sia in piano

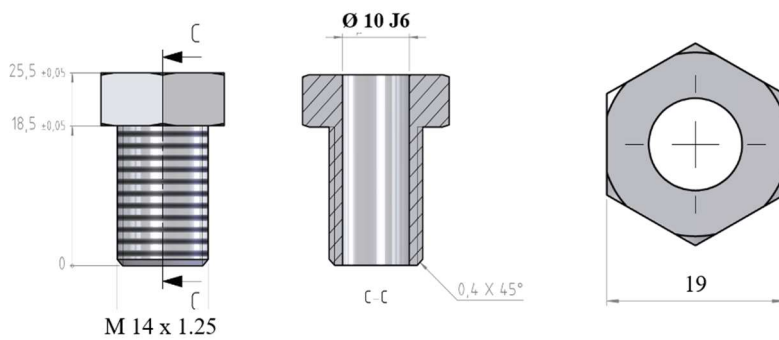
con una buretta di laboratorio con scala graduata (meccanica di grado A o elettronica) riempire la camera di combustione con OLIO tipo: "ATF DEXRON" VI (6) di colore ROSSO, fino a quando il liquido rasenta il bordo superiore dell'inserto;

il volume allora misurato deve essere quello stabilito dal RDS e descritto nella tabella seguente della classe interessata: In caso di discordanza del valore misurato, la procedura deve essere rieseguita secondo la procedura di cui al punto 1.1

Tabella del valore minimo del volume camera di combustione, delle classi qui di seguito descritte

Classe	Volume della camera di combustione con + inserto		
	Volume	Inserto 2 cm ³	Totale Volume
Minikart – Mini Gr.3 – Mini XS	4,8 cm ³	2 cm ³	6,8 cm ³
OKJ	12 cm ³	2 cm ³	14 cm ³
OK	9 cm ³	2 cm ³	11 cm ³
KZ2 - KZN	11 cm ³	2 cm ³	13 cm ³
OK-N – OK-NJ – OK-N Master	10 cm ³	2 cm ³	12 cm ³

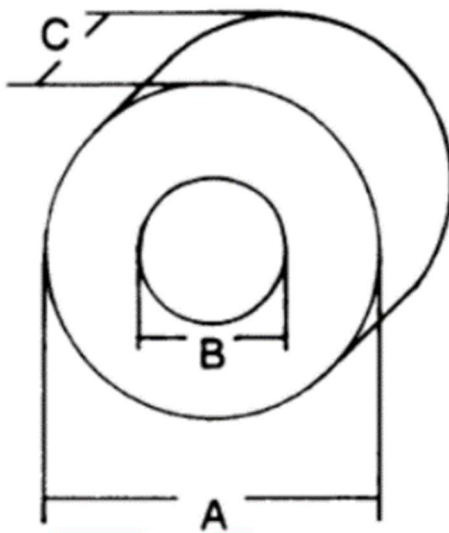
Dimensioni Inserto



ALLEGATO N. 2 -RDS REGOLAMENTO TECNICO KARTING

Caratteristiche Tecniche della " CALAMITA" da usare per verificare tutti i particolari **MAGNETICI**

Denominazione	Abbreviazione	Unità	Valore	Tolleranza
Tipo	WET SXP anisotropo			
Gradazione	Ferrite Y30BH			
Dimensione A		mm.	72	+/- 1,44
Dimensione B		mm.	32	+/- 0,64
Dimensione C		mm.	10	+/- 0,10
Induzione residua	Br	G /Gauss)	3900	+/- 100
Campo coercitivo	Hc	Oe (Oersted)	2900	+/- 100
Prodotto energetico (max prodotto di energia)	Bh max	MgOe	3,6	+/- 0,20
Peso specifico	p	g	160	+/- 5



Sistema di alimentazione classe Minikart – MINI Gr.3 FIA Karting

ALLEGATO N. 3 -RDS REGOLAMENTO TECNICO KARTING

Allegato 3

Classi Minikart & Mini Gr.3



E' Possibile utilizzare 1 solo filtro benzina. Montaggio solo ed esclusivamente nel tratto che v  dal Serbatoio alla Pompa Benzina



Carburatore



Pompa di alimentazione carburante di tipo pneumatico.
DELL'ORTO P34 PB2

Caratteristiche Tecniche Principali
Montaggio mediante viti e appositi punti di fissaggio. Pompaggio mediante membrana. Regolatore interno a by-pass. Frequenza di funzionamento: 10.000 impulsi/min. Funzionamento mediante variazione di pressione. Portata nominale: ~ 55 l/h. Pressione nominale: 0,05-0,1 bar. Presa segna pneumatici diretta o a distanza. Valvole del tipo a "ombrello" e sedi ricavate nel corpo. Peso: 100 gr.



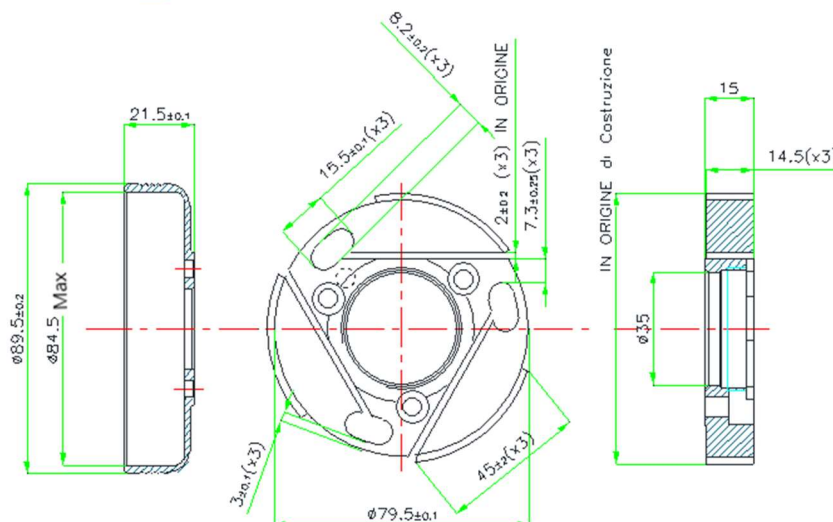
Serbatoio Carburante

FAC-SIMILE

ALLEGATO N. 4 -RDS REGOLAMENTO TECNICO KARTING

FRIZIONE: Motori Minikart

***Mini Gr.3 (Massa minima descritta nella Fiches di Omologazione)**



Peso 345g ± 15g

ALLEGATO N. 5 -RDSK REGOLAMENTO TECNICO KARTING

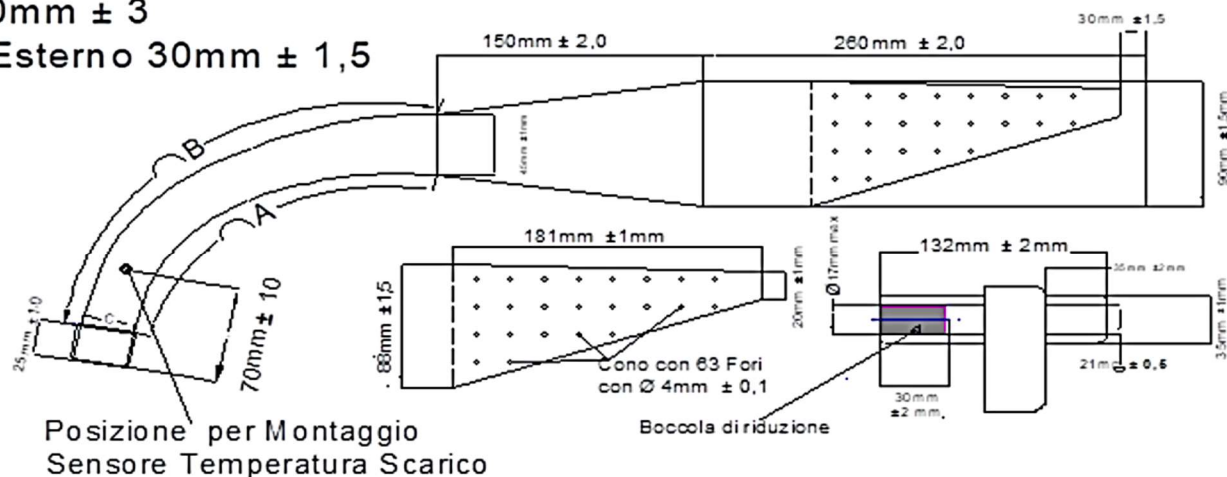
MARMITTA Minikart - Mini Gr.3 - Mini XS

Quote e Dimensioni in mm
Spessore Minimo della lamiera 0,80mm,
il primo pezzo della marmitta evidenziato con le quote, A - B
dovrà essere costruito in due curve stampate e saldate ai lati.

A = 190mm \pm 3

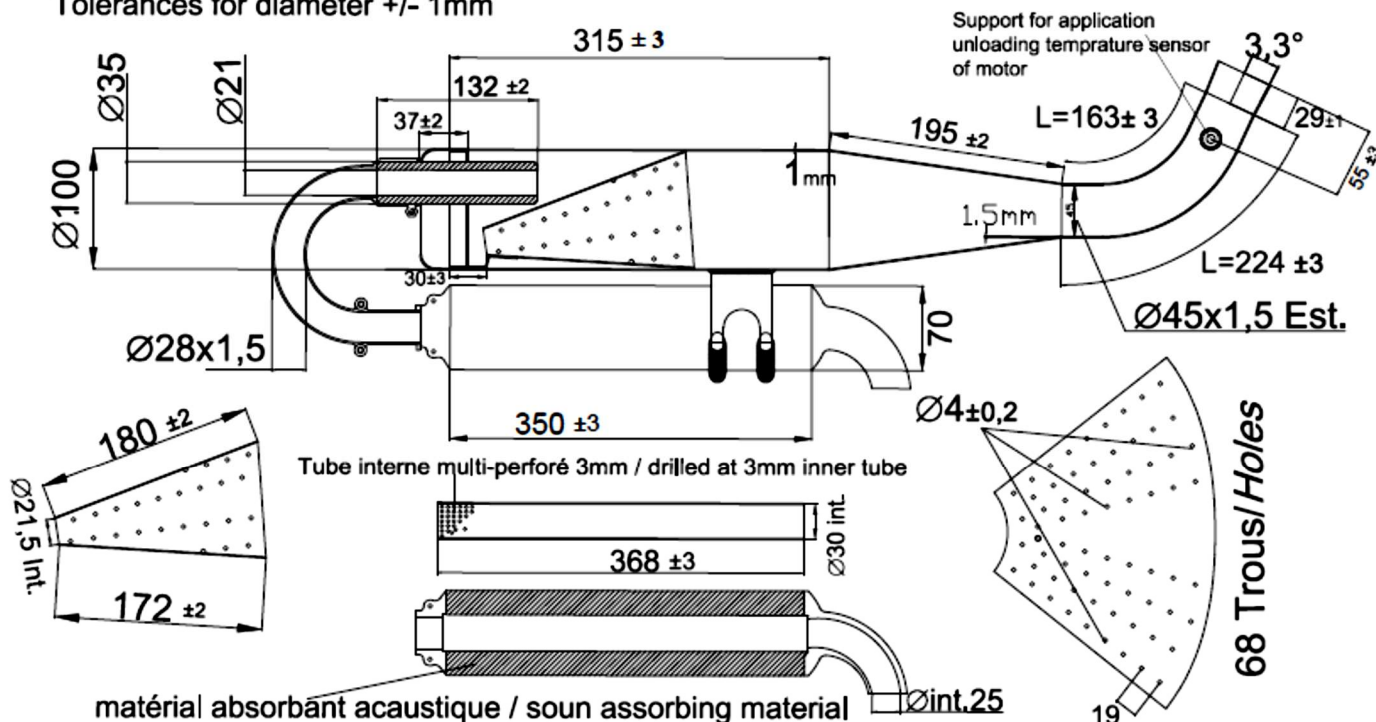
B = 240mm \pm 3

C = Ø Esterno 30mm \pm 1,5



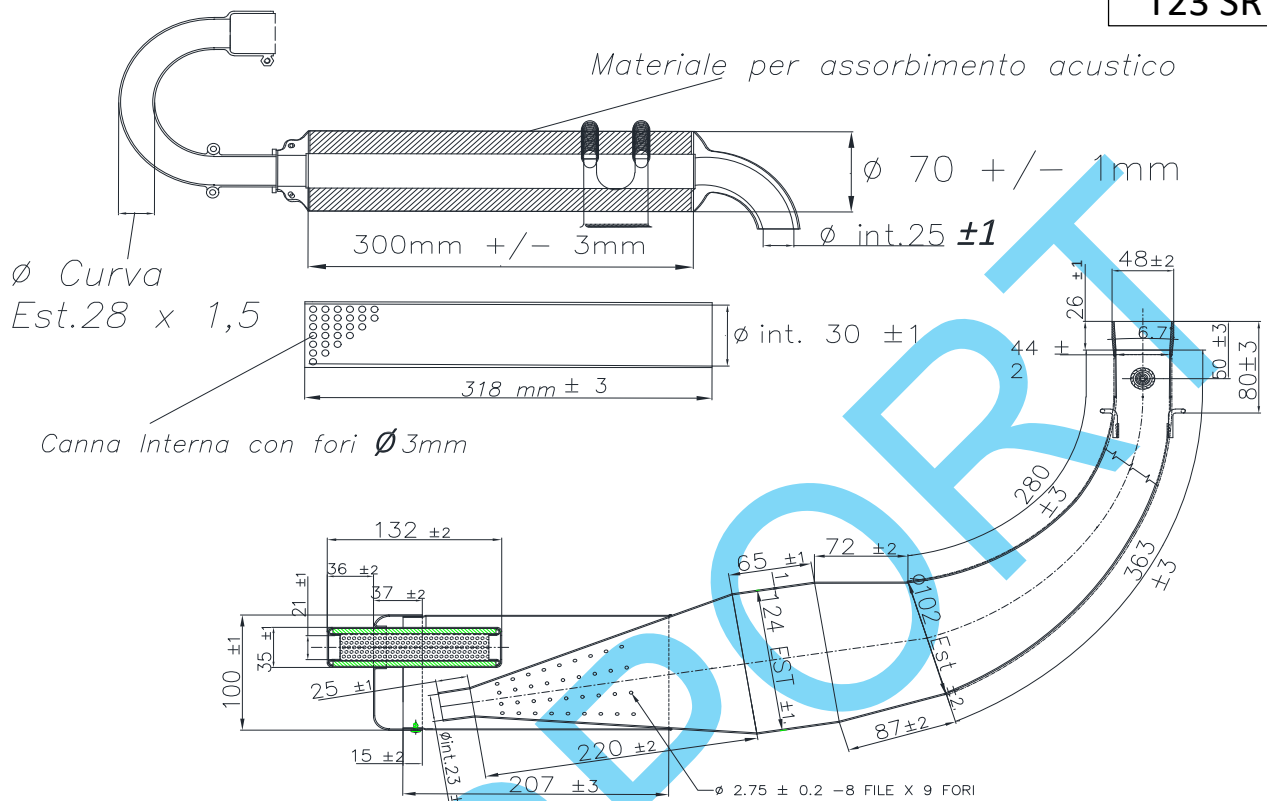
ALLEGATO N. 6 -RDSK REGOLAMENTO TECNICO KARTING Marmitta Classe OKJ Sigla" T18 JR"

Tolerances for diameter +/- 1mm



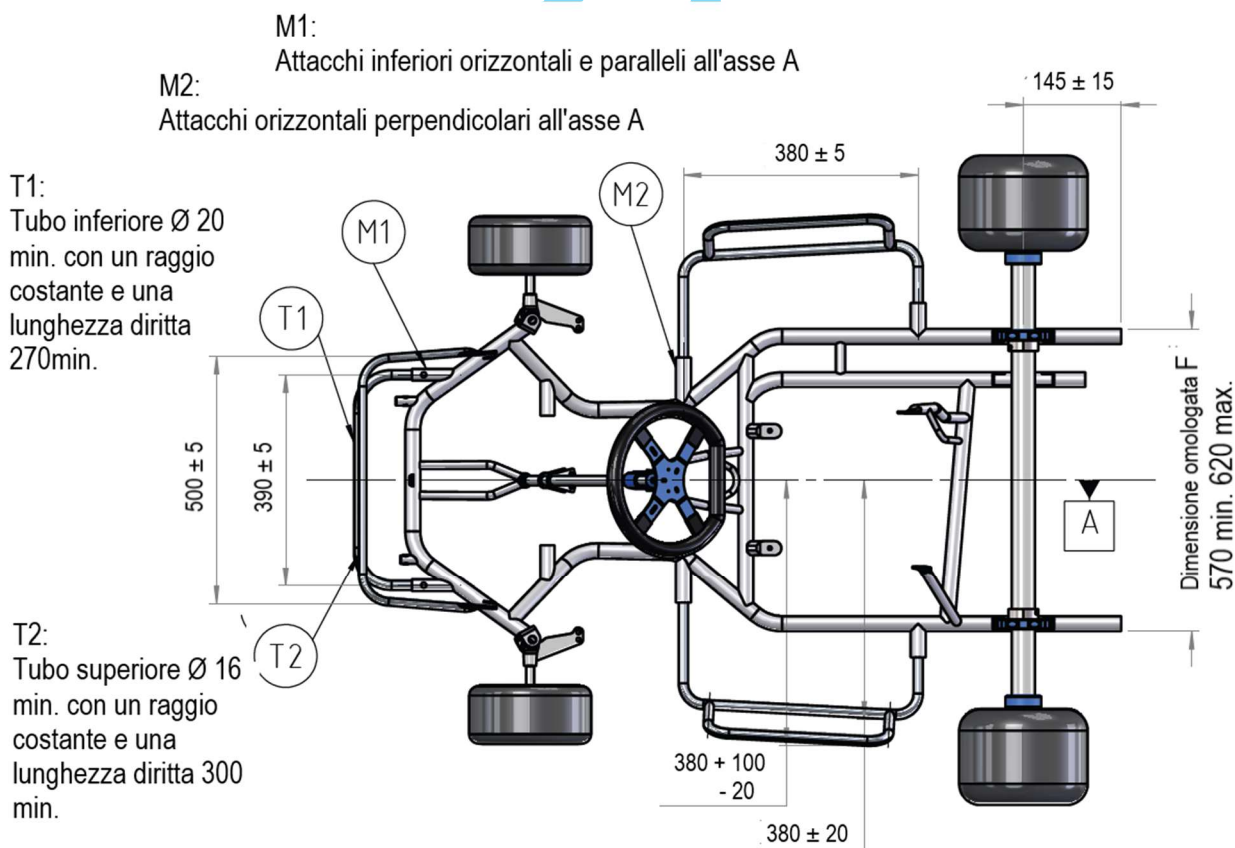
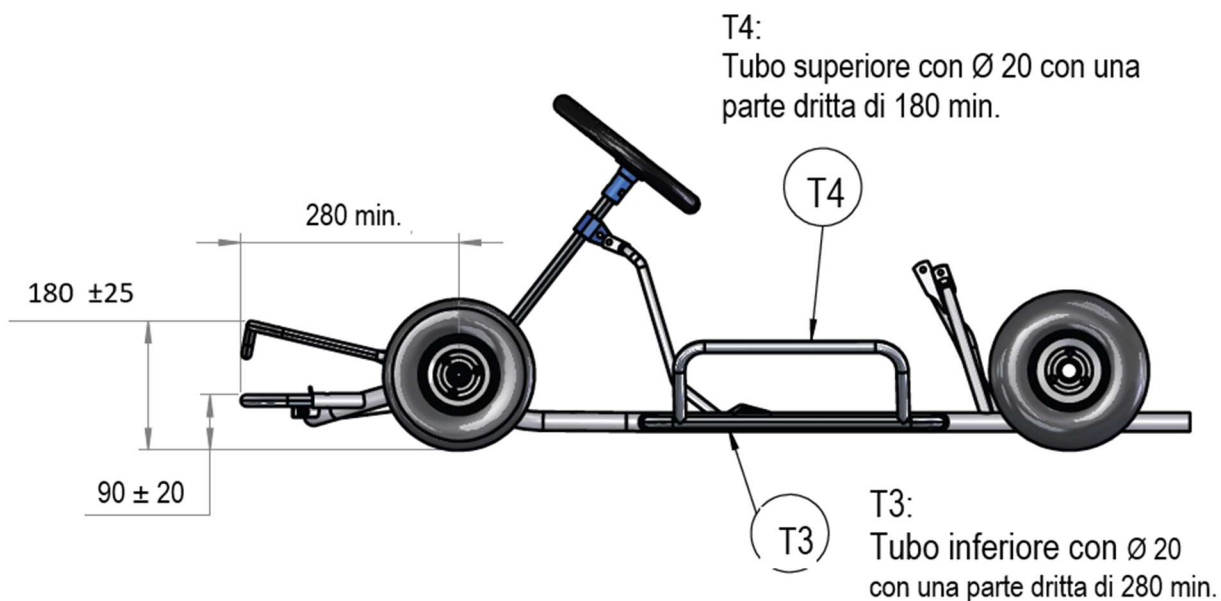
Marmitta Completa per le classi OK / OK-N / OK-NJ

"T23 SR"



Disegno Tecnico Minikart – Mini Gr.3

Disegno Tecnico n° 3.0 FIA KARTING “PARAURTI”
In materiale Magnetico



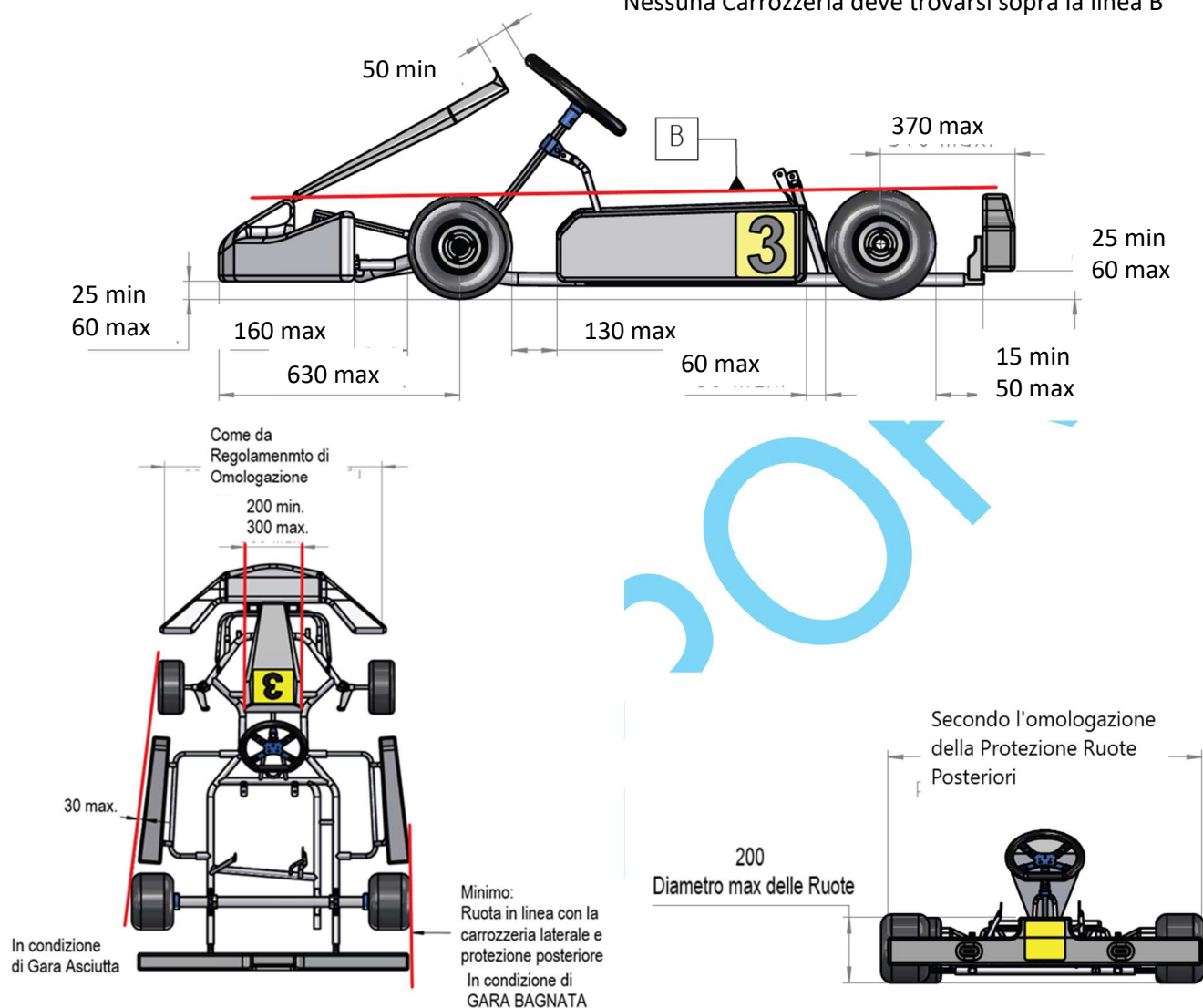
Tutte le quote sono in “mm”

ALLEGATO 8° - RDSK REGOLAMENTO TECNICO KARTING

Disegno Tecnico Minikart – Mini & Mini XS Gr.3

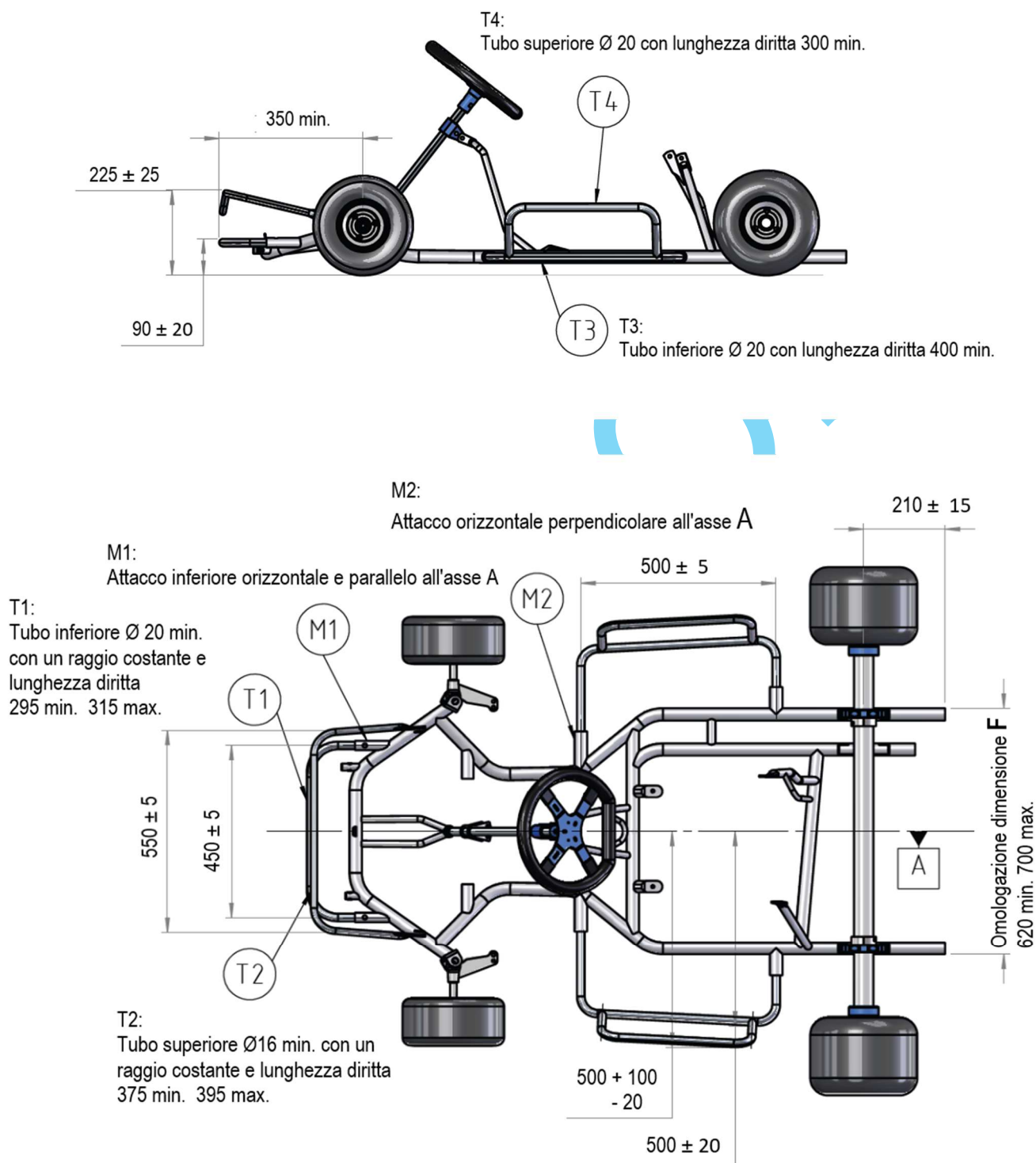
Disegno Tecnico n° 3.1 FIA KARTING "CARROZZERIE"

Nessuna Carrozzeria deve trovarsi sopra la linea B



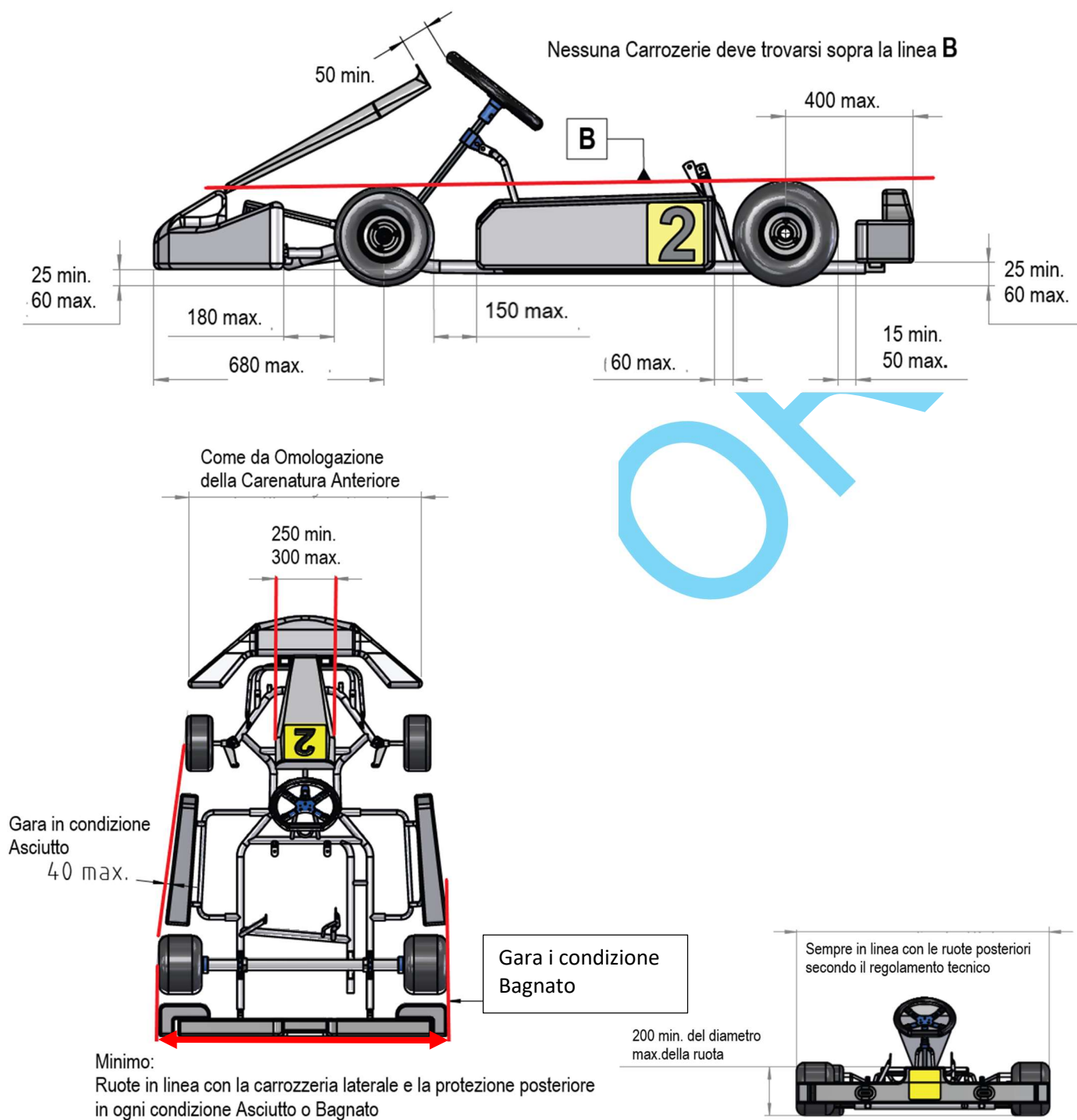
Tutte le quote sono in "mm"

Supporti per le Classi Gr.1 e Gr.2 in materiale MAGNETICO



Tutte le quote sono in "mm"

ALLEGATO N. 8 b –RDSK REGOLAMENTO TECNICO KARTING
CARROZZERIE per Gr.1 e Gr.2



Tutte le quote sono in "mm"

Allegato 9

SPECIFICHE DEL CARBURANTE

Propriétés Property	Unités Units	Minimum Minimum	Maximum Maximum	Méthodes Test Methods
RON		95.0	102.0	ASTM D 2699-86
MON		85.0	90.0	ASTM D 2700-86
Oxygène/Oxygen	%m/m		2.7	ASTM D4815
Analyse Élémentaire Elemental Analysis				
Azote/Nitrogen	%m/m		0.2	ASTM D 3228
Benzène/Benzene	%v/v		1.0	EN 238
TVR/RVP	Kpa		90	ASTM D 323
Plomb/Lead	g/l		0.005	ASTM D 3237
Densité/Density (15°C)	kg/m³	720	780.0	ASTM D 4052
Stabilité à l'Oxydation Oxidation stability	minutes	360		ASTM D 525
Gommes actuelles Existent gum	mg/100ml		5	EN 26246
Soufre/Sulphur	mg/Kg		150	EN-ISO/DIS 14596
Distillation				
A/at 70°C	%v/v	10.0	30.0	ISO 3405
A/at 100°C	%v/v	30.0	71.0	ISO 3405
A/at 150°C	%v/v	75.0		ISO 3405
Point Final °C Final Boiling Point			215.0	ISO 3405
Résidu/Residue	%v/v		2.0	ISO 3405
Composition				
Aromatiques Aromatics	%v/v		35.0*	Chromat. gazeuse Gas Chromat.
Oléfines Olefins	%v/v		18.0*	Chromat. gazeuse Gas Chromat.
Total de di-oléfines Total di-olefins	%m/m		1.0*	GCMS

*Valori corretti per il contenuto di ossigeno del carburante

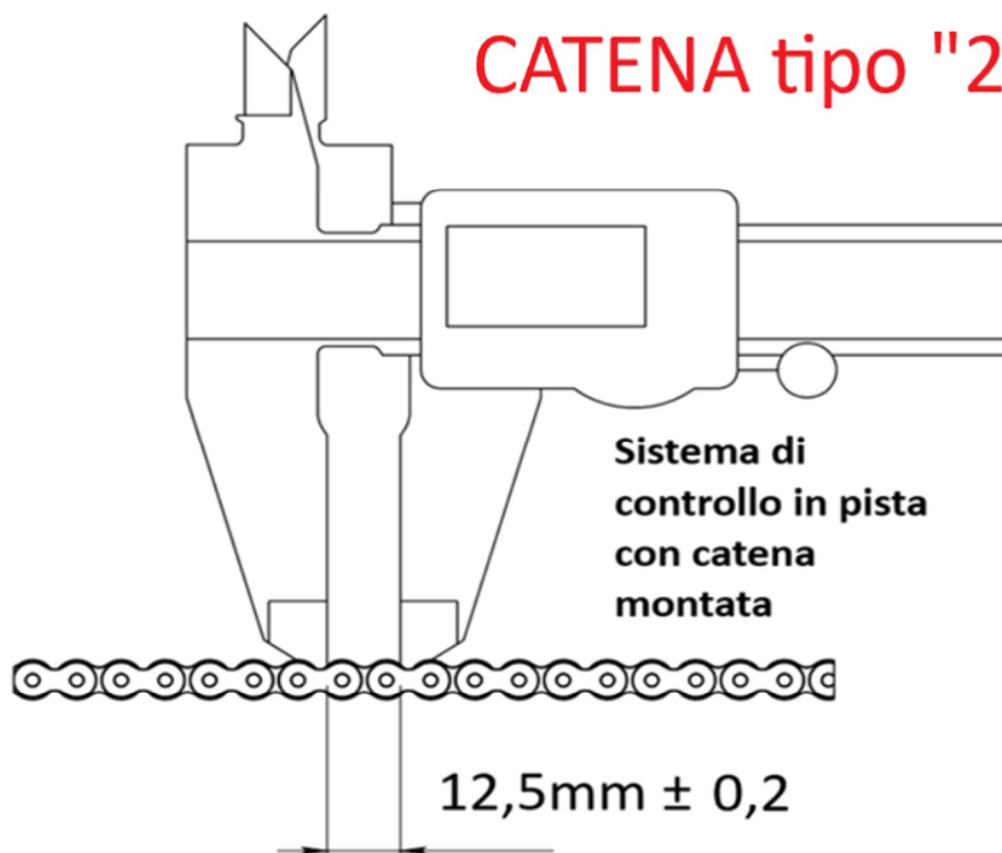
AC

ALLEGATO n° 10

Esempio sistema di collegamento raccordi di sfiato o sovravanzo carburatori a vaschetta



CATENA tipo "219"



ACI

REGOLAMENTO TECNICO PREAGONISTICA

Atleti da 6 anni fino a 8 anni compiuti

Decorrenza 01 Gennaio 2023 scadenza 31/12/2028

Sono ammessi i **Kart COMPLETI**:

Per Kart completo Pronto Gara, si intende:

- 1 **Telaio:** Omologato in Gr.3 nella classe Mini, nel rispetto del RTI
- 2 **Carrozzerie:** Omologate in Gr.3 nel rispetto del RTI
- 3 **Protezioni Ruote Posteriori:** Omologate in Gr.3 nel rispetto del RTI
- 4 **Motore: HONDA GX50** (Descrizioni nell' **Allegato 1 / 2 / 3**) **Il motore deve essere e rimanere con tutti i suoi componenti originali. È vietato qualsiasi tipo di manomissione o elaborazione.**
- 5 **Pneumatici:** Definiti da ACI SPORT con **Cerchi in Alluminio**
- 6 **Sedile:** Sistema di regolazione, definito in relazione alla marca del Telaio
- 7 **Pedaliera:** Sistema di montaggio e di regolazione, definito in relazione alla marca del Telaio
- 8 **Massa Minima Complessiva:** 90kg
- 9 **Larghezza massima del Kart** (Carreggiata) **in condizione Pista Anteriore e Posteriore:** 1100mm max

Allegato 1 – Foto del Motore Honda GX 50



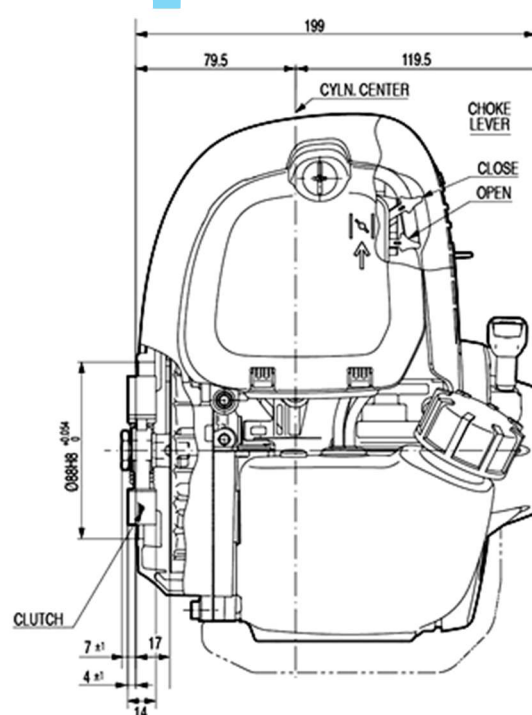
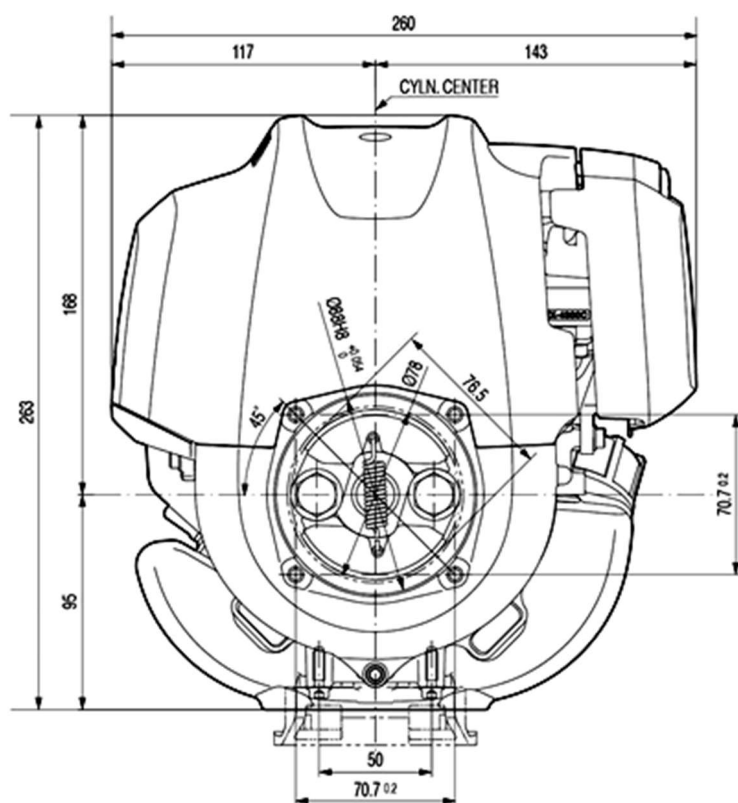
Allegato 2 Motore

Caratteristiche Tecniche

TIPO DI MOTORE	Motore monocilindrico 4 tempi OHC a benzina
ALESAGGIO X CORSA	43 x 33 mm
CILINDRATA	47.9 cm ³
RAPPORTO DI COMPRESSIONE	47.9 cm ³
POTENZA NETTA	1.47 kW (2.0 HP) / 7000 giri/min
COPPIA MASSIMA	2.2 Nm (0.22 kgfm) / 5000 giri/min
IMPIANTO DI ACCENSIONE	A transistor senza contatti
STARTER	Autoavvolgente
CAPACITA' SERBATOIO	0.63 Litri
CONSUMO COMBUSTIBILE	0.97 litri/ora 7000 giri/min
LUBRIFICAZIONE	A Pressione
CAPACITA' COPPA OLIO	0.13 Litri
DIMENSIONI	Lunghezza 199 Larghezza 260 Altezza 263 mm
PESO A SECCO	4.13 kg

Allegato 3

Dimensioni e Ingombri



LEGEND

100cm³ Aria & 125cm³ Cambio di Velocità

REGOLAMENTO TECNICO

Norme Generali

1- DEFINIZIONE KART STORICO

Un kart si definisce come **LEGEND (storico)** e rientrante dunque nelle Classi:

- **Legend 100**
- **Legend 125 con Cambio di velocità**

Legend nel momento in cui È riconosciuto come tale, a seguito di specifico controllo da parte di ACI SPORT, la quale effettua apposita punzonatura che culmina con la definitiva registrazione.

2- REGISTRAZIONE DEL KART

Attraverso la registrazione dei Kart completi da parte di ACI SPORT viene evidenziato lo storico del Kart:

- La registrazione avviene attraverso la punzonatura che viene effettuata da parte del CTN delegato. Verrà punzonato il Kart completo con il sistema definito da ACI SPORT. Per ogni Kart completo verrà attribuita un'etichetta che indicherà che esso è riconosciuto STORICO, da parte di ACISPORT, **allegato 3**.
Il rilascio di tale etichetta potrà essere effettuato al momento delle verifiche tecniche pre-gara degli eventi in cui è inserita la classe 100cm³ presa diretta e 125cm³ con cambio di velocità, in modo tale che il kart possa prendere parte alla gara (prove libere, prove di qualificazione, manches, prefinali e finali)
- È responsabilità del Concorrente/Conducente che la PUNZONATURA come STORICO, resti integra e senza alterazione o manomissione.
- Non c'è alcun tipo di restrizione sul numero massimo di materiale punzonabile e non sussiste alcun vincolo riguardante la marca ed il modello.

3- TELAI

Telai con Omologazione o Registrazione ultima del 2000 con validità fino **31.12.2002**

La riproduzione dei Telai punzonati e riconosciuti come LEGEND (STORICI) da parte di ACI SPORT è VIETATA.

Pertanto, la sola particolarità che stabilisce la sua Storicità è la punzonatura regolamentata ed effettuata da ACI SPORT stessa.

4- ASSALE POSTERIORE

L'assale deve essere magnetico, con Ø massimo 50mm. Nel rispetto del suo spessore come definito nella tabella descritta **nel RDS ACI SPORT Reg. Tecnico art. 4.2.**

Il diametro dei cuscinetti dei fuselli anteriori deve essere del Ø di 17mm. Non sono ammesse altre tipologie di fuselli.

5- CARROZZERIE

Omologate fino al 2000 con validità fino al 31.12.2002 Il kart deve essere obbligatoriamente munito di **Carrozzerie in Materiale Plastico (Esempi allegato 4-5-6)**

- Carrozzerie Laterali
- Carenatura anteriore
- Porta numero.

Sono ammesse tutte le Carrozzerie Omologate fino al 2000

Sono vietate le carenature **in vetroresina**.

Sono ammesse anche le carrozzerie laterali, aventi ferri laterali inglobati.

Tutti i supporti (tubi) delle Carrozzerie in materiale **Magnetico**.

6- PARAURTI POSTERIORE

Il paraurti posteriore è obbligatorio. Sono ammessi tutti i tipi di paraurti in ferro (Cancelletto) è **obbligatorio** l'utilizzo della barra antintrusione inferiore. **Allegato 8 (Fac-Simile di utilizzo).**
Vietato utilizzo della Protezione Ruote Posteriori.

7- FRENI

- Per la **Classe 100 Legend**, sono ammessi Impianti Freno solo ed esclusivamente sull'ASSE POSTERIORE con comando a pedale.
- Impianti Freno con sistema manuale per l'asse anteriore non possono essere utilizzati.
- Per entrambe le classi il sistema frenante deve essere senza il recupero della pastiglia in frenata
- Per le Classi 125 Legend, con cambio di velocità ad aria e acqua, agenti sulle 4 ruote solo ed esclusivamente con comando a pedale
- Per entrambe la classi è OBBLIGATORIO utilizzo del cavo di sicurezza tra pompa freno e pedale del freno e sistema di sicurezza per evitare la fuoriuscita dei pattini freno.
- Dischi dei Freni in Materiale Magnetico o Ghisa.

8- Per quanto non espressamente descritto nei precedenti articoli, si applicano le norme generali ACI SPORT, RDS Reg. Tecnico Karting.

9- **CERCHI** I cerchi devono essere da 5"

10- LARGHEZZA

La Larghezza del Kart, Legend 100cm³ e 125cm³ fuori tutto, in condizioni Gara anteriore e posteriore: 1400mm minimo

11- Massa Minima Complessiva:

- **Legend 100c³ in assetto gara 150kg**
- **Legend 125c³ Cambio di Velocità (Aria) in assetto gara 160kg**
- **Legend 125c³ Cambio di Velocità (Acqua) in assetto gara 170kg**

12- MOTORI

Sono ammessi tutti i motori **Omologati CIK-FIA / FMK fino al 1998 con scadenza 31.12.2006** monocilindrici di serie, raffreddati a aria e acqua, ad ammissione Lamellare, Valvola Rotante e Piston Port, con o senza cambio di velocità.

100 Legend solo raffreddamento ad ARIA

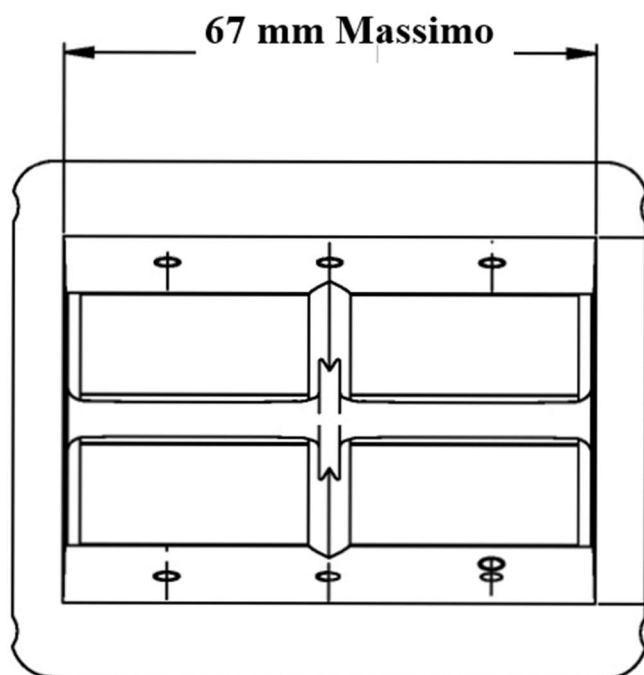
125 legend con cambio di velocità Aria e Acqua (H²O)

Tutte le modifiche al motore sono autorizzate, salvo:

- **Legend 100 Cilindrata 106cm³ Massimo** ($Cilindrata = (alesaggio/2)^2 * 3.1416 * corsa$)
- **Legend 125 Cilindrata 125cm³ Massimo** ($Cilindrata = (alesaggio/2)^2 * 3.1416 * corsa$)
- Caratteristica del cilindro nel particolare della Canna Cilindro, suo utilizzo per la classe 100 Legend descrizione in fac-simile allegato 9
- Biella in Materiale Magnetico
- Interasse della Biella quello in origine descritto nelle fiches di omologazione o registrazione
- La Corsa
- Accensione analogica, con anticipo fisso Omologata o registrata fino al 1998, con validità 31.12.2006
- Eventuali danneggiamenti, rotture, Carter Motore o altro, possono essere ripristinate, per apporto di materiale
- **"100cm³ Legend"** Pacco Lamellare (dimensioni come da **allegato 1**)

Allegato 1

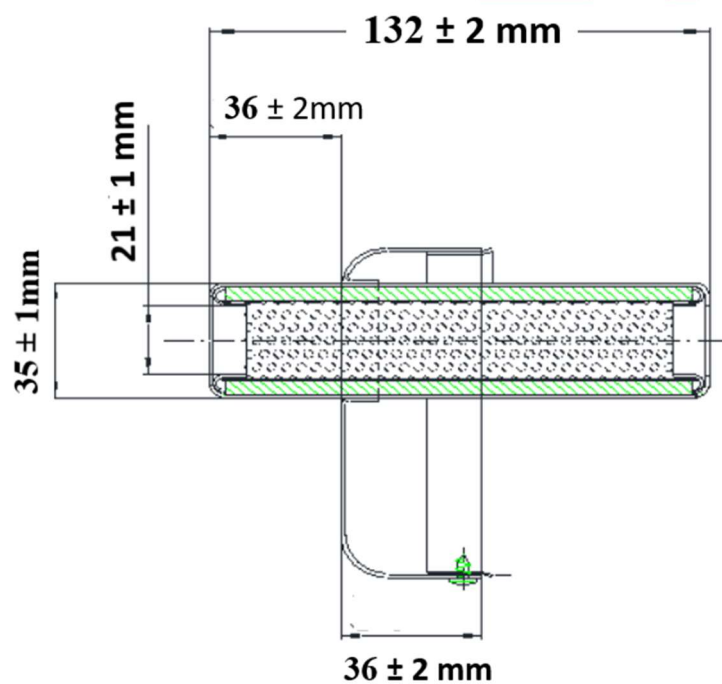
Dimensione Pacco Lamellare



13- MARMITTA "LEGEND 100"

Le Marmitte prodotte e utilizzate per motori 100cm³ in tutte le classi fino al 2006, con spessore di 0,8mm min. **Obbligo** di utilizzo **del Terminale Silenziato**, nel rispetto delle quote descritte nell'**allegato 2**

Allegato 2



13.1- Silenzitore di scarico 125 Legend

È obbligatorio l'uso del silenziatore di scarico. La marca il modello e la validità sono libere.

14- CARBURATORI

100 Legend Carburatore a Farfalla.

- Solo i Carburatori con validità fino al 31.12.2006 con o senza Power Jet, possono essere utilizzati.
Tali carburatori devono avere venturi di \varnothing 24mm misurato con tampone:
Spessore 4/5mm **"non passa" di \varnothing 24,1mm MASSIMO**
- 125cc Legend Aria; Carburatore a Vaschetta con diffusore venturi di \varnothing 30mm** misurato con tampone
(spessore 4/5mm) "passa/non passa" di \varnothing 30,25mm
- 125cc Legend Acqua; Carburatore a Vaschetta con diffusore venturi di \varnothing 40mm max** misurato con tampone spessore 4/5mm non passa in relazione al tipo di Carburatore

15- SILENZIATORI D'ASPIRAZIONE

Per tutte le Classi Legend 100 e Legend 125

È obbligatorio il montaggio di un silenziatore d'aspirazione omologato o registrato CIK-FIA / FMK .

Solo i Silenziatori di Aspirazione omologati o registrati, prima dell'anno 2000 possono essere utilizzati e devono avere 2 canotti di aspirazione con un \varnothing massimo di 23mm 100 Legend e \varnothing massimo di 30mm 125 Legend

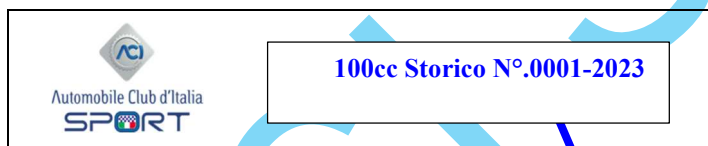
Sono vietati silenziatori d'aspirazione con al loro interno carta o qualsiasi tipo di filtrazione dell'aria.

Tali silenziatori devono rispecchiare lo stile, fino all'anno 1998 Descritti nel **Fac Simile allegato 7**

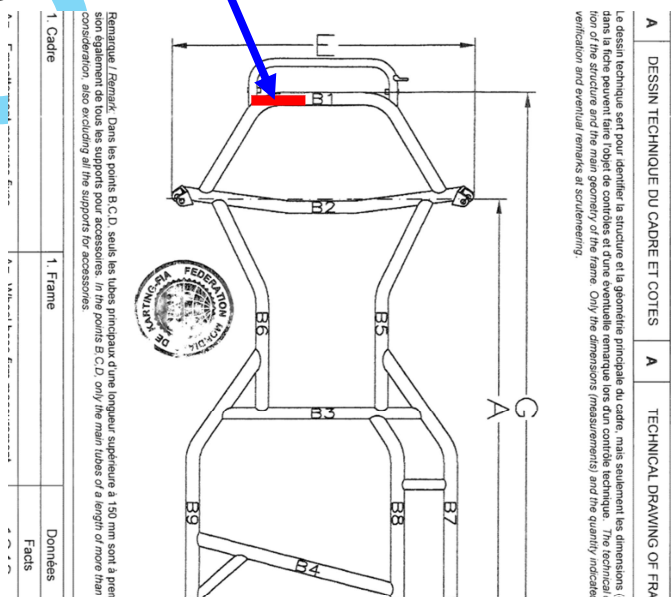
POSIZIONE ADESIVO identificativo **"ACI SPORT"**
LEGEND 100 e Legend 125

Allegato 3

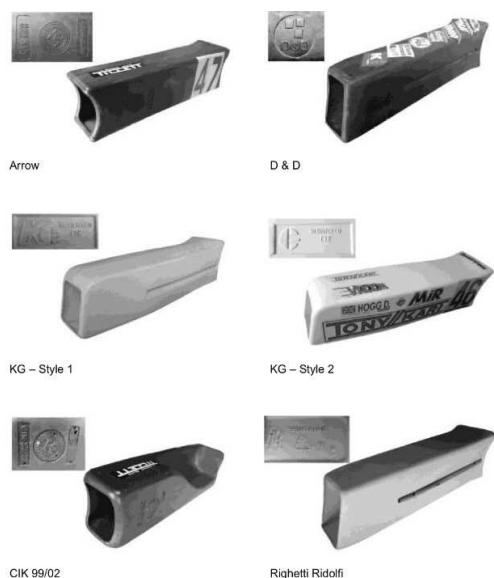
Posizione dove dovrà essere applicato lo STICKER ACI SPORT



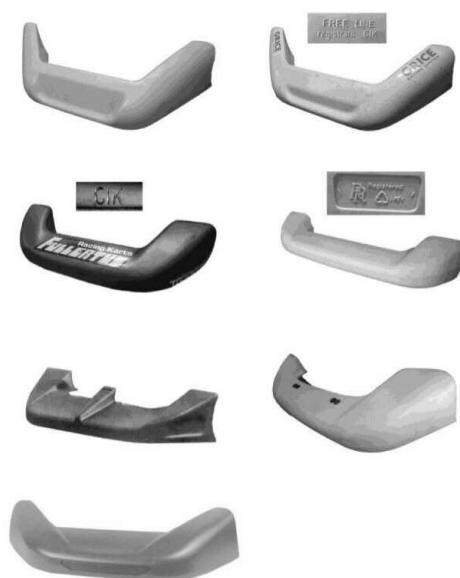
Fac-Simile



Allegato 4 Carrozzerie Laterali



Allegato 5 Carenature Anteriori



Allegato 6 Porta Numero Anteriore



Allegato 7 Silenziatori di Aspirazione



Allegato 8

Cancelletto Posteriore - Placca Porta Numero - Barra inferiore antintrusione



FAC
SIMILE

Allegato 9



100 Legend:

Canna Cilindro come da foto nella Fiches.
Le frecce in rosso, evidenziano la
possibilità di lavorazione per diminuire
lo spessore della Canna che entra
all'interno dei carter Motore



100 Legend:

Canna Cilindro non descritta nella fiches
NON Consentito suo utilizzo

In qualsiasi tipo di Motore