



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

Fermo restando le norme riportate nel R.M.M. e nel RTGS gli scooter che partecipano al Trofeo MALOSSI denominato "Trofeo SuperScooter 4Stroke" devono conformarsi al presente regolamento tecnico.

### Art. 1 – Generalità

#### 1.1 - Scooter ammessi

- 1.1.1 - Gli unici scooter ammessi sono il Piaggio Typhoon e l'Aprilia SR Motard con motore 4T equipaggiato con blocco motore Piaggio LEADER.
- 1.1.2 - Tutti gli scooter devono essere stati omologati come ciclomotore con verbale del Ministero dei Trasporti, o certificato di conformità dei Paesi del M.E.C.

#### 1.2 - Classi ammesse

- 1.2.1 - Tutti gli scooter partecipano alla classe unica denominata SuperScooter 4Stroke.

#### 1.3 - Elementi vietati

È obbligatorio rimuovere dagli scooter i seguenti elementi:

- Cavalletto (sia laterale, che centrale).
- Portapacchi (basamento e telaio).
- Bauletto posteriore.
- Borse laterali.
- Specchietti.
- Porta-targa.
- Poggia-schiena.
- Pedane poggia piedi (anche se richiudibili).
- Maniglie laterali e posteriori.
- La parte interna del gruppo ottico anteriore, del gruppo ottico posteriore e degli indicatori di direzione (anteriori e posteriori) deve essere rimossa, mantenendo il guscio esterno originale. In alternativa è consentito sostituire i suddetti elementi con dei gusci di chiusura in vetroresina, che mantengano la forma degli originali.
- È consentito mantenere il gruppo ottico posteriore funzionante, unicamente nel caso venga utilizzato come luce posteriore in caso la prova o la gara siano dichiarate bagnate, conformemente a quanto stabilito dal RTGS.
- Luce targa.
- Avvisatore acustico.

#### 1.4- Componenti sostitutivi

- 1.4.1 - Salvo quando diversamente specificato, tutti i componenti utilizzati in sostituzione di quelli originali devono essere esclusivamente di fabbricazione MALOSSI, fanno eccezione:
  - Gli pneumatici, della marca e del modello indicati dal promotore del Trofeo.
  - La candela, libera per marca, modello e grado termico nei limiti di quanto previsto dagli articoli sulla testa, purché reperibile presso la comune rete di vendita. La candela deve rimanere come prodotta dal costruttore, non sono ammesse modifiche.
- 1.4.2 - Per essere montati, i componenti sostitutivi devono essere inclusi nel catalogo commerciale della MALOSSI S.p.A. come parte specifica per il modello di scooter in uso.
- 1.4.3 - Salvo quando diversamente specificato, nel caso in cui uno specifico componente sostitutivo non figuri nel Catalogo MALOSSI, l'unico componente ammesso è quello originale.

#### 1.5- Componenti vincolanti



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

1.5.1 - I componenti di seguito elencati devono essere obbligatoriamente sostituiti con componenti a catalogo MALOSSI, specifici per il modello di scooter in uso:

- Gruppo termico completo.
- Testa.
- Albero motore completo e cuscinetti di banco.
- Collettore d'aspirazione, carburatore.
- Impianto di scarico completo.
- Centralina, bobina.
- Variatore, rulli variatore, cinghia di trasmissione, semipuleggia fissa e mobile posteriore, molla di contrasto.
- Frizione completa, campana frizione, rapporti finali.
- Forcella anteriore e ammortizzatore posteriore, molla ammortizzatore.

Negli articoli a seguire possono essere indicati altri componenti dello scooter che devono essere obbligatoriamente sostituiti con componenti a catalogo Malossi.

### 1.6 - **Componenti facoltativi**

1.6.1 - La lista dei componenti facoltativi può essere ampliata dall'Organizzatore del Trofeo durante la stagione.

1.6.2 - L'uso di nuovi componenti MALOSSI specifici per il modello di scooter in uso è di norma consentito a partire da 30 (trenta) giorni dopo l'inizio della loro commercializzazione presso la normale rete di vendita. In alcuni casi speciali MALOSSI potrà autorizzare l'uso di tali componenti a partire da una data specifica, che verrà comunicata con sufficiente anticipo, attraverso il sito ufficiale dei Trofei MALOSSI ([trofei.MALOSSI.com](http://trofei.MALOSSI.com)). La presente norma ha lo scopo di dare il modo a tutti i piloti iscritti di accedere contemporaneamente ai nuovi componenti.

### 1.7 - **Scooter punzonabili**

1.7.1 - Per ogni evento ogni Pilota ha diritto a fare punzonare un solo scooter.

### 1.8 - **Peso totale minimo consentito**

1.8.1 - Il peso totale è definito come la somma del peso dello scooter in ordine di marcia (come definito nel RTGS), e del peso del Pilota con il suo equipaggiamento di gara. Il peso totale minimo consentito è di Kg 175.

1.8.2 - L'uso di zavorre conformemente a quanto stabilito nel RTGS per raggiungere il peso minimo, è consentito.

1.8.3 - Il peso viene rilevato al termine della gara, il Pilota ha l'obbligo di presentarsi alle operazioni di pesa in tenuta da gara.

## Art. 2 - **Ciclistica**

### 2.1 - **Telaio**

2.1.1 - Ad eccezione di quanto specificato negli articoli a seguire, il telaio deve rimanere in ogni sua parte incluse le articolazioni motore, come prodotto in origine dal Costruttore per lo scooter omologato. È vietato modificare o alleggerire le parti portanti del telaio, inclusi gli attacchi della carrozzeria. È consentito aggiungere degli attacchi al fine di installare i radiatori di cui all'articolo 10.

2.1.2 - Il sistema originale di biellette antivibranti che sostiene e/o congiunge il motore al telaio, può essere modificato negli snodi, che possono essere sostituiti a condizione di potere essere montati senza necessitare di modifiche alle biellette o agli attacchi motore. Detto sistema può essere sostituito con quello MALOSSI specifico per il modello di scooter in uso.

2.1.3 - È consentita l'asportazione dei seguenti elementi:

- Attacco cavalletti laterale e/o centrale.
- Punto di attacco del lucchetto.
- Attacchi pedane passeggero.
- Piastre supporto impianto elettrico originale.
- Il supporto del blocco sterzo.



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

- 2.1.5 - È consentito montare un braccio oscillante aggiuntivo, tra il carter ed il perno ruota posteriore, al fine di ridurre le vibrazioni e prevenire crepe e rotture. Tale braccio deve essere obbligatoriamente quello commercializzato dal Race Service MALOSSI o, in alternativa, quello destinato agli scooter Piaggio equipaggiati con blocco motore LEADER, eventualmente modificato per essere adattato allo scooter in uso.
- 2.1.6 - È consentito utilizzare come ricambio, un telaio proveniente dallo stesso modello di scooter, anche se originariamente equipaggiato con un motore a due tempi, purché detto telaio non venga modificato in alcuna sua parte.
- 2.2 - **Manubri e comando gas**
- 2.2.1 - Il manubrio (incluso la sua posizione) deve rimanere come prodotto in origine dal Costruttore dello scooter.
- 2.2.2 - Sostituire il comando gas originale con un comando gas rapido, è consentito. Il comando gas deve richiudersi automaticamente una volta rilasciato e deve rimanere all'interno del terminale manubrio.
- 2.2.3 - È consentita l'adozione di un ammortizzatore di sterzo, purché conforme a quanto specificato nel vigente RTGS e di marca non concorrente con MALOSSI.

### Art. 3 – Sospensioni

#### 3.1 - **Forcella anteriore**

- 3.1.1 - È obbligatorio sostituire la forcella anteriore originale con una forcella anteriore Malossi F37R, specifica per il modello di scooter in uso.
- 3.1.2 - Le molle della forcella sono libere. È consentito modificarne la taratura idraulica agendo sulle lamelle e sul tipo e livello di olio.

#### 3.2. - **Ammortizzatore posteriore**

- 3.2.1 - È consentito sostituire l'ammortizzatore posteriore con altro presente a catalogo MALOSSI.
- 3.2.2 - Solo nel caso non esista un ammortizzatore MALOSSI specifico per il modello in uso, è consentito modificare gli attacchi dell'ammortizzatore al telaio e al motore al solo scopo di permettere il montaggio di un ammortizzatore MALOSSI previsto per un altro modello di scooter.
- 3.2.3 - È consentito cambiare le molle dell'ammortizzatore e modificarne la taratura idraulica agendo sulle lamelle e sull'olio. Le uniche molle ammesse sono quelle prodotte da Malossi che devono rimanere riconoscibili nella forma e nel colore.
- 3.2.4 - Nei monoammortizzatori in cui non sia previsto in origine, è consentita l'installazione sul serbatoio del gas di una valvola atta alla ricarica.
- 3.2.5 - Lo schema della sospensione posteriore deve rimanere come originariamente prodotto per lo scooter omologato.

### Art. 4 – Impianto frenante

- 4.1 - Salvo quanto specificato negli articoli a seguire, l'impianto frenante deve rimanere come prodotto in origine dal Costruttore per lo scooter omologato.
- 4.2 - Le pompe, le pinze ed i tubi freno (anteriore e posteriore) sono liberi nei limiti di quanto specificato nell'RTGS, purché di marca non concorrente con MALOSSI.
- 4.3 - È consentito sostituire i dischi freno (anteriore e posteriore) originali, con dischi freno MALOSSI.
- 4.4 - È consentito sostituire le pastiglie e/o i ceppi freno (anteriore e posteriore) originali con altri a catalogo MALOSSI.
- 4.5 - Nel caso venga usata una pompa freno di tipo radiale con serbatoio separato, detto serbatoio deve essere saldamente ancorato al manubrio ed essere posizionato in una zona sicura, in modo da non essere danneggiato in caso di contatto con altri scooter.



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

### Art. 5 – Cerchi Ruota e Pneumatici

#### 5.1 - Cerchi ruota

- 5.1.1 - Salvo per quanto specificato negli articoli a seguire, i cerchi ruota devono rimanere come prodotti in origine dal Costruttore per lo scooter omologato.
- 5.1.2 - I cerchi originali con diametro maggiore di 12" devono essere obbligatoriamente sostituiti con cerchi con diametro di 12" montati in origine su scooter omologati per uso stradale (es. Yamaha Stunt, Slider, Gilera Runner o Yamaha Jog R). La larghezza del canale del cerchio posteriore sostitutivo deve essere di 2.75". Non è ammessa alcuna modifica alla struttura dei cerchi per adattarli al modello di scooter in uso.
- 5.1.3 - Qualora si monti il braccio oscillante aggiuntivo, è obbligatorio sostituire il perno ruota posteriore originale con quello commercializzato da Race Service MALOSSI, specifico per il modello di scooter in uso.

#### 5.2 - Pneumatici

- 5.2.1 - Gli unici pneumatici ammessi sono quelli indicati dall'Organizzatore del Trofeo.
- 5.2.2 - I modelli di pneumatico ammessi sono:
- In caso di prove o gare asciutte: Mitas marcate MALOSSI, nelle misure distribuite dall'Organizzatore del Trofeo e previste per il modello di scooter in uso.
  - In caso le prove o la gara siano dichiarate bagnate dal Direttore di Gara: Mitas marcate MALOSSI, nelle misure distribuite dall'Organizzatore del Trofeo e previste per il modello di scooter in uso.
- 5.2.3 - Qualora lo ritenesse necessario, l'Organizzatore del Trofeo si riserva la facoltà di aggiornare l'elenco degli pneumatici ammessi, dandone comunicazione ai Piloti ed ai Team attraverso tutti i canali di comunicazione ufficiali (sito internet in primis), non meno di quindici giorni prima dell'entrata in vigore dell'aggiornamento stesso.

### Art. 6 - Serbatoio carburante e Carburante

- 6.1 - Sostituire o modificare il rubinetto e le tubazioni di mandata del carburante, è consentito.
- 6.2 - L'unico carburante ammesso è quello di tipo "verde" conforme alla normativa F.M.I. vigente (Allegato Carburanti vigente Regolamento Velocità).

### Art. 7 – Alimentazione

#### 7.1 - Carburatore

- 7.1.1 - L'unico carburatore ammesso è il Mikuni distribuito da MALOSSI (cod. AMOTM33.12B).
- 7.1.2 - Il carburatore deve rimanere come originariamente prodotto dal Costruttore, non è ammessa alcuna modifica ad eccezione della sostituzione degli elementi atti a modificare la carburazione.
- 7.1.3 - Il diametro del diffusore (33 mm) è oggetto di verifica e la sua misura è rilevata all'altezza della valvola a ghigliottina lato cilindro. Sulla misura del diametro del diffusore viene ammessa una tolleranza di mm. +/- 0,1.
- 7.1.4 - Tutta l'aria in ingresso al sistema di alimentazione deve passare attraverso un elemento filtrante (filtro/i) che impedisca l'ingresso di corpi estranei all'interno del motore. La superficie massima degli eventuali fori di passaggio aria attraverso l'elemento filtrante deve essere di mm<sup>2</sup> 2.

#### 7.2 - Collettore di aspirazione

- 7.2.1 - Il tipo di aspirazione deve rimanere come prodotto in origine dal Costruttore per lo scooter omologato.
- 7.2.2 - Modificare il collettore di aspirazione, è consentito.



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

### Art. 8 – Motore

#### 8.1 - Testa

- 8.1.1 - È obbligatorio sostituire la testa originale con la testa MALOSSI V4 Head.
- 8.1.2 - Sulla testa è consentito intervenire unicamente mediante lavorazioni che prevedano asportazione di materiale, il riporto o l'aggiunta di materiale (di qualsiasi genere) sono vietati.
- 8.1.3 - La candela, una volta fissata sulla testa, non può sporgere nella parte interna della camera di combustione, esclusi gli elettrodi.
- 8.1.4 - Qualsiasi modifica agli alberi a camme ed ai relativi rocchetti di trascinamento, è vietata.

#### 8.2 - Cilindro

- 8.2.1 - La cilindrata massima consentita è di 218cc. Sulla misura della cilindrata non è ammessa nessuna tolleranza.
- 8.2.2 - La cilindrata massima può essere ottenuta unicamente mediante una maggiorazione dell'alesaggio. La corsa deve rimanere obbligatoriamente quella di serie.
- 8.2.3 - Qualsiasi modifica al cilindro è vietata.
- 8.2.4 - Qualsiasi modifica al pistone, inclusi lucidatura ed alleggerimento, è vietata.
- 8.2.5 - La misura minima ammessa per lo squish è di 0,6 mm con una tolleranza di - mm. 0,1.

#### 8.3 - Carter Motore

- 8.3.1 - Ad eccezione di quanto stabilito negli articoli a seguire, sui carter motore non è consentito effettuare alcun tipo di modifica. L'asportazione e/o il riporto di materiale sono pertanto vietati.
  - 8.3.3 - È consentito inserire una boccola tra il cuscinetto di banco e la sua sede e nella sede di alloggiamento dei rapporti finali, al fine di ripristinare il gioco derivante dall'usura di dette sedi.
  - 8.3.5 - Riparare il carter motore mediante saldatura, è consentito alle seguenti condizioni:
    - Il carter non deve essere spezzato o comunque eventuali crepe o lesioni non si devono estendere per più della metà della sua dimensione totale.
    - La riparazione non deve compromettere l'integrità strutturale del carter motore.
    - La riparazione si deve limitare alla zona danneggiata, effettuare aggiunte di materiale in altre parti del motore, è vietato.
  - 8.3.6 - Qualora il carter motore venga riparato, la riparazione deve essere dichiarata all'incaricato dall'Organizzatore del Trofeo. L'incaricato ed il Commissario tecnico hanno la facoltà di verificare che la riparazione sia stata effettuata a regola d'arte, che il carter motore stesso sia integro e funzionante in tutte le sue parti e non siano state apportate modifiche interne non consentite, pena la non accettazione alle Operazioni Preliminari. Il mancato rispetto del presente articolo è considerato una irregolarità tecnica.
- #### 8.4 - Coperchio Accensione
- 8.4.1 - Il coperchio del volano di accensione deve essere mantenuto originale, sono ammesse unicamente modifiche al fine di favorire il raffreddamento degli organi interni. Tali modifiche non devono compromettere l'integrità strutturale del pezzo.
- #### 8.5 - Coperchio avviamento e trasmissione
- 8.5.1 - Il coperchio dell'avviamento e della trasmissione deve essere mantenuto, sono ammesse unicamente modifiche al fine di favorire il raffreddamento e la pulizia degli organi interni.
  - 8.5.2 - La modifica o la sostituzione del coperchio dell'avviamento e della trasmissione è consentita, a condizione che sia effettuata su o con pezzi originali prodotti dal fabbricante del motore equipaggiante lo scooter, senza apporto di materiale mediante saldatura e senza compromettere l'integrità strutturale del pezzo.



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

- 8.5.3 - È consentito tagliare la parte esterna del coperchio avviamento e della trasmissione, allo scopo di aumentare la luce a terra dello scooter. Gli organi della trasmissione all'interno del coperchio devono comunque essere schermati nelle zone tagliate, mediante il fissaggio di una rete a maglie strette o con soluzioni equivalenti.
- 8.5.4 - È consentito montare un convogliatore, allo scopo di migliorare il raffreddamento degli organi di trasmissione. Tale convogliatore deve essere saldamente fissato al coperchio e non sporgente dalla sagoma dello scooter.
- 8.6 - **Fissaggio dei Coperchi Lateral**
- 8.6.1 - I coperchi del volano, dell'avviamento e della trasmissione devono essere fissati con tutte le viti previste dal fabbricante del motore equipaggiante lo scooter.

### Art. 9 - Trasmissione e avviamento

- 9.1 - La frizione originale deve essere sostituita con quella a catalogo Malossi, specifica per il modello di scooter in uso.
- 9.2 - La campana frizione deve essere sostituita con la MALOSSI Safety o con la MALOSSI Wing Clutch Bell.
- 9.3 - Il variatore, i rapporti finali, la cinghia di trasmissione e le masse centrifughe devono essere sostituiti con quelli a catalogo Malossi, specifici per il modello di scooter in uso.
- 9.4 - Il variatore e i relativi componenti possono essere modificati.
- 9.5 - È consentito sostituire il coperchio ingranaggi originale con quello MALOSSI.

### Art. 10 - Impianto di raffreddamento

- 10.1 - Trasformare il tipo di impianto di raffreddamento da "aria" ad "acqua", è consentito a condizione venga utilizzato un radiatore acqua prodotto da MALOSSI.
- 10.2 - È consentito sostituire o aggiungere al radiatore originale un radiatore MALOSSI specifico per il modello di scooter in uso. Sui modelli di scooter, per i quali non esistano radiatori MALOSSI specifici, è consentito montare due radiatori originali o un radiatore MALOSSI previsto per un altro modello, anche se modificato.
- 10.3 - È consentito mantenere il radiatore originale dello scooter (qualora presente) come eventuale radiatore secondario.
- 10.4 - È consentito montare una pompa acqua elettrica MALOSSI Energy Pump, abbinata alla centralina di controllo MALOSSI Heat Master.

### Art. 11 - Carrozzeria

- 11.1 - È consentito sostituire la carrozzeria originale con un duplicato estetico dell'originale realizzato in vetroresina a condizione che vengano mantenuti ed utilizzati tutti i punti di fissaggio originali. Sono ammesse unicamente modifiche funzionali, per adattare la carrozzeria all'uso nelle competizioni, come specificato negli articoli seguenti.
- 11.2 - Nel caso vengano mantenuti i gusci originali del gruppo ottico anteriore, del gruppo ottico posteriore e degli indicatori di direzione devono essere nastrati.
- 11.3 - Il guscio originale del faro posteriore, deve essere lasciato libero dalla nastratura di cui all'articolo precedente solo nel caso venga utilizzato come luce posteriore quando il D.d.G dichiara la prova o la gara bagnate e in caso di condizioni di ridotta visibilità a discrezione del D.d.G.
- 11.4 - Le plastiche del manubrio possono essere modificate al fine di montare un comando del gas rapido e la pompa freno radiale. Tale modifica deve essere fatta in modo da alterare il meno possibile l'estetica originale dello scooter.
- 11.5 - È consentito praticare dei fori per migliorare il raffreddamento del radiatore. Detti fori devono avere un diametro massimo di 14 mm e superficie totale massima pari a quella del pacco radiante e possono essere praticati unicamente sulla porzione di carrozzeria davanti e dietro il pacco radiante.



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

- 11.6 - Qualora il radiatore sia posizionato dietro alla fanaleria anteriore, i fori di cui all'articolo precedente possono essere praticati anche sul guscio esterno della fanaleria anteriore unicamente nella zona del pacco radiante. Salvo per quanto autorizzato nell'articolo a seguire, rimuovere completamente il guscio della fanaleria anteriore per migliorare il raffreddamento del radiatore è vietato. Anche in presenza di fori il guscio esterno della fanaleria anteriore deve essere nastrato.
- 11.7 - Unicamente sugli scooter Piaggio Typhoon, è ammesso asportare il faro allo scopo di alloggiare l'impianto di raffreddamento, sostituendo la calotta esterna del faro con una rete metallica a maglie fini.
- 11.8 - È consentito applicare all'interno dello scudo anteriore e solo in corrispondenza della superficie del pacco radiante, dei convogliatori per favorire il corretto passaggio dell'aria. Detti convogliatori non possono in nessun caso sporgere all'esterno della sagoma dello scudo anteriore.
- 11.9 - Tutti gli scooter devono prevedere un'apertura, per permettere l'ispezione del gruppo termico da parte dei Commissari Tecnici. Tale apertura non può avere dimensioni superiori a 15x15 cm se rettangolare o diametro superiore a 20 cm se circolare.
- 11.10 - Il parafango posteriore deve essere tagliato in modo da rimanere all'interno della sagoma della ruota posteriore.
- 11.11 - Il parafango anteriore deve rimanere come prodotto in origine dal Costruttore per lo scooter omologato. Gli attacchi del parafango anteriore possono essere modificati per facilitarne lo smontaggio.
- 11.12 - È consentito montare un massimo di 4 tamponi salva carena a condizione che questi non sporgano dalla sagoma laterale dello scooter. I suddetti tamponi devono avere una forma arrotondata con un diametro non inferiore a 5 cm ed essere realizzati in materiale plastico (non metallico).
- 11.13 - La sella deve rimanere quella originale ed essere dotata di un sistema di bloccaggio atto ad impedirne l'apertura accidentale.
- 11.14 - È consentito rimuovere lo schienalino e sostituire il rivestimento della sella, cambiandone la colorazione e aggiungendo eventuali loghi e/o ricami decorativi, purché i marchi esposti non siano in concorrenza con MALOSSSI. Dette modifiche devono essere approvate dall'Organizzatore del Trofeo.

### **Art. 12 - Centralina, Accensione e Strumentazione**

- 12.1 - Le uniche centraline di controllo motore ammesse sono quelle MALOSSSI specifiche per il modello di scooter in uso. Qualsiasi modifica alla centralina di controllo motore è vietata.
- 12.2 - L'unica accensione ammessa è quella a rotore interno MALOSSSI. Nel caso per il modello di scooter in uso non fosse disponibile una accensione a rotore interno specifica, è consentito installare una centralina a rotore interno MALOSSSI destinata ad un altro modello, debitamente modificata per consentirne il corretto funzionamento.
- 12.3 - La strumentazione originale (contagiri, termometro acqua etc.), può essere rimossa o sostituita con altra di marca non concorrente a MALOSSSI purché montata all'interno dell'alloggiamento di serie.
- 12.4 - L'uso di sistemi di acquisizione dati, è consentito purché, di marca non concorrente con MALOSSSI.

### **Art. 13 - Impianto di scarico**

- 13.1 - Il tubo di scarico ed il silenziatore, devono essere sostituiti con quelli a catalogo MALOSSSI e non possono essere modificati.
- 13.2 - La riparazione del tubo di scarico è consentita alle seguenti condizioni:
  - Vengano mantenute le dimensioni del tubo come fornito da MALOSSSI.
  - Non venga compromessa l'integrità strutturale dell'impianto di scarico.
  - L'impianto di scarico rimanga esteticamente compatibile con l'impianto fornito da MALOSSSI.
- 13.3 - Qualora l'impianto di scarico venga riparato, la riparazione deve essere dichiarata all'incaricato dell'Organizzatore. L'incaricato ed il Commissario Tecnico hanno la facoltà di verificare che la riparazione sia stata effettuata a regola d'arte e



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

che non siano state apportate modifiche interne allo scarico, pena la non accettazione alle Operazioni Preliminari. Il mancato rispetto del presente articolo è considerato una irregolarità tecnica.

- 13.4 - È consentito l'utilizzo di tutti i silenziatori prodotti da MALOSSI con un diametro esterno non inferiore a 60mm
- 13.5 - L'uso di dispositivi mobili (valvole, paratie ecc.) atti a variare la lunghezza, la geometria o le sezioni di passaggio del condotto di scarico, è vietato.
- 13.6 - È consentita l'installazione di un sensore al solo scopo di rilevare la temperatura dei gas di scarico.
- 13.7 - Il limite fonometrico ammesso è di 98 dB/A a 6.500 giri/min.

### **Art. 14 – Riepilogo norme generali di sicurezza**

**Tutti gli scooter devono conformarsi a quanto specificato nel Regolamento Tecnico Generale e Sicurezza (RTGS) incluso nel vigente Regolamento Velocità, si invitano pertanto i piloti ed i team a prenderne visione. A titolo esemplificativo ma non esaustivo si ricordano alcune delle norme fondamentali relative alla sicurezza degli scooter durante l'uso in pista:**

- Alle O.P. ogni pilota ha diritto a far punzonare un unico scooter. Lo stesso scooter può essere punzonato per un massimo di due Classi differenti, nell'ambito della stessa manifestazione, a condizione che vengano rispettate le norme tecniche di entrambe le Classi ed i tempi di permanenza al parco chiuso. La punzonatura di uno scooter sostitutivo è concessa in caso di provati motivi tecnici (es. incidente, frattura etc.) e deve essere preventivamente concordata con il C.T. preposto. Lo scooter deve essere della stessa marca e dello stesso modello di quello sostituito.
- La punzonatura dello scooter consiste nell'applicazione di uno sticker, di una legatura con piombino o di vernici indelebili, sul telaio dello scooter in una zona ben visibile ed accessibile a discrezione del Commissario Tecnico (C.T.) preposto. La zona di apposizione del punzone deve essere presentata priva di precedenti punzoni, libera da eventuali protezioni, oltre che perfettamente sgrassata. In qualsiasi momento dell'evento lo scooter può essere controllato per verificare che la punzonatura sia in buone condizioni e/o che lo scooter sia punzonato a nome del pilota che lo guida.
- Gli scooter che dovessero essere presentati alle O.P. non conformi alle norme di sicurezza, possono essere esclusi dalla partecipazione alla manifestazione a giudizio inappellabile del 1° C.T., qualora non venissero adeguati entro il termine prestabilito.
- Gli scooter devono essere conformi al RTGS ed al regolamento di classe o di trofeo in ogni momento dell'evento, sono pertanto suscettibili di essere ispezionati, oltre che durante le O.P. e le verifiche tecniche, anche prima di entrare in pista o durante i turni di prova.
- È obbligo e responsabilità del pilota assicurarsi che lo scooter sia conforme alle norme di sicurezza prima di ogni ingresso in pista, durante le prove, il warm-up e la gara.
- Il C.T. ha la facoltà di disporre prove (anche distruttive) sui componenti dello scooter ritenuti non sicuri, al fine simulare gli effetti di contatti violenti, cadute o altre possibili sollecitazioni derivanti dall'uso sui campi di gara. In nessun caso il pilota potrà rivalersi sul C.T. o sulla F.M.I. per ottenere il rimborso del componente eventualmente danneggiato durante tali prove.
- Il 1° C.T. ha la facoltà di rimuovere la punzonatura sul telaio di uno scooter coinvolto in un incidente. Tale scooter deve essere sottoposto ad una nuova verifica tecnica (ed essere ripunzonato) qualora il pilota ritenga di proseguire la sua partecipazione. In qualsiasi momento dell'evento, il 1° C.T. ha facoltà di richiamare un pilota per la verifica di uno scooter ritenuto non conforme e, qualora necessario, rimuovere la punzonatura sul telaio fino all'adeguamento dello scooter alle richieste del 1° C.T.





## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

- In sede di verifica tecnica, il C.T. preposto ha la facoltà di richiedere, ispezionare, analizzare, trattenere qualsiasi componente o dato presente sullo scooter, al fine di determinarne la conformità. Il rifiuto ad ottemperare alle richieste del C.T. è equiparato ad una irregolarità tecnica.
- L'oggetto delle verifiche tecniche, gli strumenti e le metodologie di verifica sono a discrezione del C.T. preposto e sono inappellabili. Salvo quando diversamente specificato nel RTGS e nei regolamenti di classe o di trofeo sulle misure effettuate non viene applicata alcuna tolleranza di metodo o di misura.
- Le estremità esposte dei manubri, tutte le leve di comando sui manubri e le pedane devono avere i bordi arrotondati ed una parte terminale di forma sferica.
- Sul semi-manubrio destro o sul lato destro del manubrio, deve essere installato un interruttore o un pulsante di colore rosso (kill-switch) che consenta di spegnere il motore. Il kill-switch deve essere posizionato in modo da risultare facilmente azionabile dal pilota quando impugna la manopola e deve essere mantenuto operativo e funzionante in ogni momento della manifestazione.
- In tutte le classi è obbligatorio l'uso di un dispositivo (para-leva) che protegga la leva del freno anteriore da eventuali azionamenti involontari conseguenti al contatto tra due scooter.
- L'uso di cerchi ruota in materiale composito come carbonio e/o kevlar, inclusi quelli rinforzati con fibra di carbonio o fibra di vetro, non è ammesso.
- È ammesso, oltre che raccomandato, piantare alle estremità dei perni ruota dei tamponi di protezione con i bordi arrotondati e con una sporgenza massima dalle estremità dei perni ruota di mm. 30.
- È raccomandato, ma non obbligatorio, riempire il serbatoio con materiale ignifugo spugnoso (tipo "Explosafe").
- In tutte le Classi tutta l'aria in ingresso al sistema di alimentazione deve passare attraverso un elemento filtrante (filtro/i) che impedisca l'ingresso di corpi estranei all'interno del motore. La superficie massima degli eventuali fori di passaggio aria attraverso l'elemento filtrante deve essere di mm<sup>2</sup> 2.
- Gli scooter con motori 4T equipaggiati di cassa filtro, devono essere dotati di un sistema di ricircolo chiuso, in cui:
  - \* I tubi di spurgo o di sfiato della cassa filtro devono essere chiusi (ostruiti/sigillati).
  - \* Gli sfiati motore devono terminare e scaricare nella cassa filtro, direttamente o attraverso un serbatoio di recupero intermedio.
- Sugli scooter privi di cassa filtro, tutti i tubi di sfiato del motore devono terminare in uno o più serbatoi di raccolta posti in posizione facilmente accessibile e ben fissati allo scooter. La capacità minima di detti serbatoi deve essere di 500 cc.
- Il solo liquido di raffreddamento autorizzato nel circuito acqua è l'acqua pura, eventualmente miscelata con alcool etilico.
- Il tappo di carico del radiatore dell'acqua deve garantire una tenuta perfetta e deve essere assicurato con un filo da legatura che ne impedisca l'apertura accidentale.
- Tutti i tappi d'immissione e scarico olio, i tubi di mandata e ritorno al radiatore olio, i filtri dell'olio e gli scambiatori (acqua olio) esterni al motore, devono avere una tenuta perfetta ed essere assicurati con un filo da legatura in modo tale da impedirne l'apertura accidentale. Il radiatore dell'olio deve essere montato in maniera che eventuali perdite di olio vengano raccolte dalla vasca di recupero. È raccomandato sostituire le tubazioni in gomma contenenti olio in pressione con altre del tipo rinforzato con treccia esterna.
- Il montaggio di dispositivi di registrazione o trasmissione video, come ad esempio fotocamere e videocamere, è di norma vietato.
- Sugli scooter è obbligatorio montare una luce con le seguenti caratteristiche:



## Trofeo SuperScooter 4Stroke REGOLAMENTO TECNICO 2019

- \* Avere un fascio luminoso di colore rosso con una potenza di 10-15 Watt, per le lampade ad incandescenza e 0,6-1,8 Watt, per le lampade a led.
- \* Quando lo scooter è in pista il fascio luminoso deve essere continuo (non intermittente)
- \* Essere saldamente montata sotto o sopra il codino, nella parte posteriore, vicino alla mezzeria dello scooter ed essere orientata in modo da essere ben visibile per chi si trovi dietro lo scooter in un angolo di 15° a destra e sinistra rispetto al piano longitudinale dello scooter.
- \* Deve essere connessa all'impianto elettrico dello scooter ed attivabile mediante un interruttore posizionato preferibilmente sul manubrio o semi-manubrio in modo da permettere al pilota di accendere o spegnere la luce posteriore mentre è in sella allo scooter moto. Ad insindacabile giudizio del 1°C.T. possono essere ammesse luci posteriori alimentate da una batteria interna con interruttore attivabile dal pilota quando è in sella allo scooter.
- \* Avere un involucro stagno che impedisca all'acqua di penetrare compromettendone il funzionamento.

La luce deve essere accesa unicamente quando il D.d.G dichiara la prova o la gara bagnate e in caso di condizioni di ridotta visibilità a discrezione del D.d.G.

- Gli scooter con motori 4T devono montare paratia con i bordi rialzati, posizionata sotto il motore, sul fondo della quale è obbligatorio disporre materiale assorbente non infiammabile al fine di ridurre la fuoriuscita di olio in caso di rottura del motore e ritardare la propagazione di eventuali fiamme.
- I caratteri utilizzati per i numeri di gara devono essere chiaramente leggibili, di colore omogeneo ed avere un fondo possibilmente opaco, tale da non riflettere la luce solare.
- Tutti i piloti devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) omologati, conformemente a quanto indicato nel RTGS e nell'allegato DPI del vigente Regolamento Velocità. Le caratteristiche, l'idoneità e l'uso corretto dei capi protettivi è lasciata alla piena responsabilità del pilota, tuttavia i C.T. preposti possono effettuare delle verifiche durante il corso della manifestazione. Tutti i DPI devono essere in ottimo stato di conservazione privi di strappi, abrasioni e/o rotture tali da pregiudicarne la funzione protettiva.

### **Art. 15 – Dispositivi di registrazione video**

A parziale deroga di quanto previsto nel RTGS, l'utilizzo di dispositivi di registrazione video è consentito purché:

- L'organizzatore della manifestazione o il promotore possono richiedere al D.d.G. l'autorizzazione per alcuni piloti al montaggio e all'uso di tali dispositivi a scopo commerciale e/o promozionale. Il D.d.G. ha facoltà di rifiutare il montaggio e l'uso di suddetti dispositivi.
- Il D.d.G. deve trasmettere per mezzo della Segreteria di Gara, al 1°C.T. elenco degli eventuali piloti autorizzati al montaggio dei dispositivi, affinché i C.T. possano procedere alle verifiche specificate nei punti successivi.
- I piloti che abbiano ottenuto dal D.d.G. l'autorizzazione al montaggio ed uso dei dispositivi video, devono portare in visione al C.T. preposto gli scooter con i dispositivi nel loro montaggio definitivo, affinché ne sia verificata la sicurezza. Il C.T. ha facoltà di rifiutare montaggi reputati non sicuri.
- Qualunque sia il tipo di fissaggio principale, i dispositivi video devono essere assicurati in almeno un punto mediante un filo di sicurezza.
- Il montaggio di dispositivi di registrazione o trasmissione video non autorizzati dal D.d.G. e/o non verificati dal C.T. è sanzionabile con: l'applicazione dell'ammenda prevista dalle Norme Sportive per l'inosservanza degli obblighi dei piloti, o come irregolarità tecnica per i casi reiterati o giudicati più gravi da un punto di vista della sicurezza del montaggio. La decisione ultima sul tipo di sanzione da applicare spetta al Commissario di Gara Delegato sentito il parere del 1°C.T.



**Trofeo SuperScooter 4Stroke  
REGOLAMENTO TECNICO 2019**

- I dispositivi di registrazione o trasmissione video (inclusi eventuali supporti di memoria), devono rimanere montati sullo scooter per tutto il tempo di permanenza dello stesso in parco chiuso.
- Il D.d.G. ha facoltà di requisire i supporti di memoria e/o cancellare le immagini registrate.

**Art. 16 – Norma transitoria**

Per quanto non espressamente contemplato dal presente Regolamento valgono, in quanto applicabili, il vigente Regolamento Manifestazioni Motociclistiche (RMM), il vigente Regolamento Velocità ed il vigente Regolamento Tecnico Generale di Sicurezza (RTGS) della F.M.I.

**Art. 17 – Variazioni regolamentari**

Previa autorizzazione da parte del S.T.S. della F.M.I., l'Organizzatore si riserva il diritto di modificare il presente Regolamento Tecnico, anche durante la stagione, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

**VISTO COMITATO TECNICO**

**26-03-2019**



**VISTO SI APPROVA**

**IL PRESIDENTE DEL  
STS – Settore Tecnico Sportivo - Area Sportiva  
Giovanni Copioli**