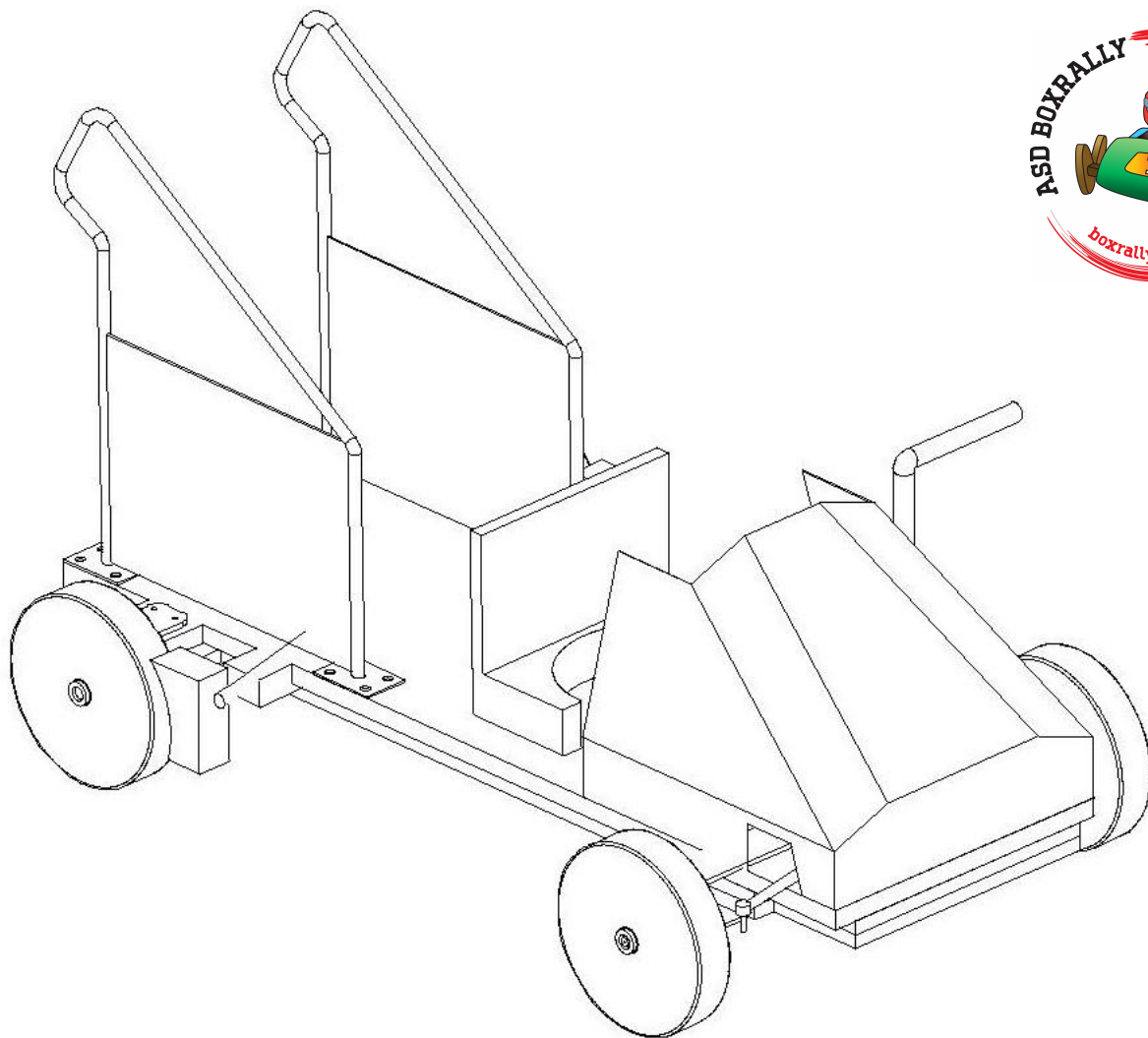


Regolamento Tecnico

SOAP BOX

18° Campionato Box Rally 2026 v.260123



ART. T1 – Filosofia delle Soap Box

Con il termine Soap Box si intende un veicolo privo di motore con il telaio portante e le ruote realizzate in legno; deve essere guidato da due piloti e può muoversi solamente grazie alla forza di gravità o alla spinta dell'equipaggio stesso, ogni altro sistema di propulsione è vietato. Nella costruzione di una Soap Box viene lasciata al costruttore la piena libertà di scelta della forma, dei materiali e dei sistemi di fissaggio dando l'opportunità di realizzare tutte le soluzioni alternative ritenute idonee ma che rispettino e non eludano quanto scritto nel presente regolamento.

ART. T2 – Dimensioni e peso

Le dimensioni e peso minimi e massimi consentiti della Soap Box sono:

	Min	Max
Lunghezza	cm 200	cm 250
Larghezza	cm 100	cm 120
Altezza da terra (vedere ART. T5)	cm 14	cm 200
Sporgenza massima anteriore (dalla mezzeria dell'assale)		cm 40
Sporgenza massima posteriore (dalla mezzeria dell'assale)		cm 60
Passo (distanza tra gli assali ant./post. misurata a mezzeria)	cm 160	cm 190
Carreggiata (entrambi gli assali , misurata della mezzeria)	cm 90	cm 110
Diametro delle ruote		cm 40
Distanza fra i portamozi	cm 30	
Peso massimo della soap box		Kg 140

ART. T3 – Legno e derivati del legno

Sono autorizzati per la costruzione del telaio, del fondo e delle ruote, solamente i legni naturali o degli insiemi di multistrati commerciali di tipo lamellare, e lamellare incollato. Sono vietati gli agglomerati di legno , di segatura, di truciolo, MDF o simili in quanto anche se lignei sono privi di venatura e la resistenza e forma sono garantite prevalentemente da resine chimiche e collanti.

ART. T4 – Telaio e fondo

Il telaio deve risultare portante ed essere costruito interamente in legno o derivati del legno (vedi art. T3) con libera forma scelta dal costruttore. L'elasticità del telaio è permessa solamente dalla flessibilità del legno utilizzato per la sua costruzione, vietando l'uso di qualsiasi tipo di sospensioni od ammortizzatori.

Il fondo, anch'esso realizzato interamente in legno, può essere costruito in più pezzi e deve risultare saldamente assemblato al telaio o può essere parte integrante e portante.

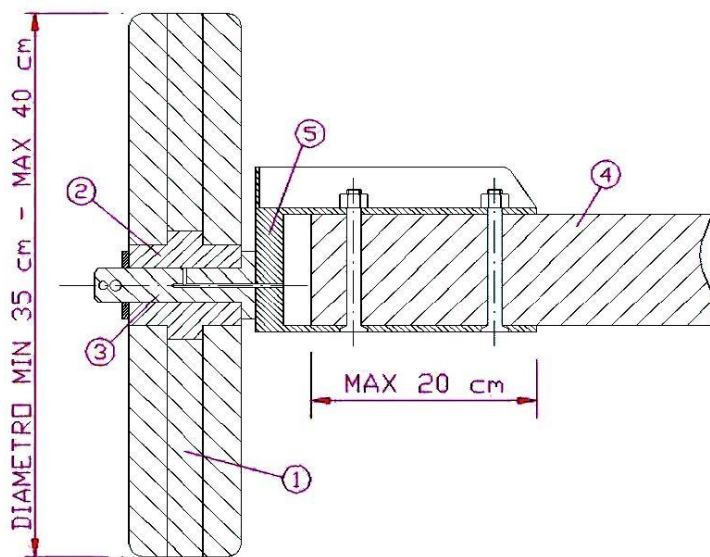
ART. T5 – Mozzi e portamozzi

I mozzi devono essere realizzati in materiale metallico e fissati al telaio mediante portamozzi, anch'essi in metallo. I portamozzi possono sormontare il telaio per una lunghezza massima di 20 cm e devono avere una distanza minima di 30 cm fra loro. Il contatto della ruota sul mozzo deve essere solamente "LEGNO-METALLO", è vietato l'uso di bronzine, materiali plastici, materiali autolubrificanti, cuscinetti anche se realizzati in legno o legni artificiali.

E' ammesso un impianto di lubrificazione tra mozzo e ruota purché azionato manualmente dai piloti mediante pompa meccanica.

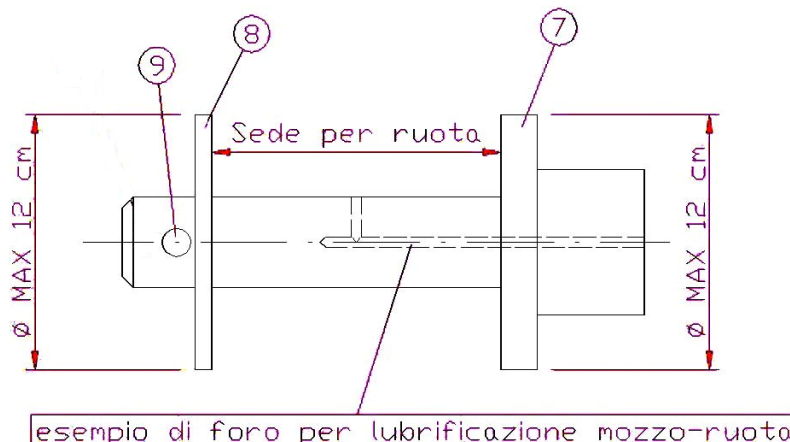
Le ruote devono essere montate sul mozzo poste fra due rondelle di diametro massimo 12 cm di cui una fissa e una folle sul mozzo stesso, non sono consentite altre rondelle. Il fermo delle ruote e rondella folle sul mozzo è realizzato a piacere (es: copiglia, bullone,...).

Esempio di possibile assemblaggio tra mozzo, portamozzo e ruota:



- (1) ruota
- (2) boccia della ruota
- (3) mozzo
- (4) telaio
- (5) portamozzo

Esempio di sistema di montaggio delle ruote sul mozzo:

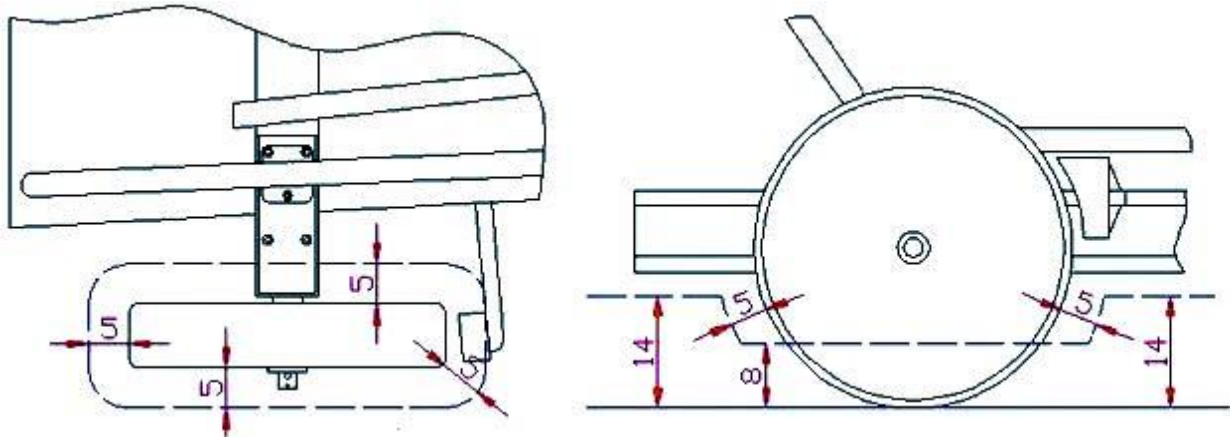


- (7) rondella fissa e solidale al mozzo
- (8) rondella folle sul mozzo
- (9) sistema di fissaggio con foro per copiglia o vite

ART. T6 – Altezza da terra

Non deve essere inferiore ai 14 cm anche quando il diametro delle ruote, per effetto dell'usura, si riduce. L'altezza minima da terra riguarda ogni componente della Soap Box, ad esclusione di:

- mozzi e portamozzi e relativa bulloneria (possono avere un'altezza da terra di 12 cm)
- impianto frenante agente sulle ruote (esso può avere un ingombro minimo da terra di 8 cm. Tra gli 8 cm ed i 14 cm, l'ingombro si può scostare dalla ruota di massimo 5 cm - vedi disegno allegato).



La zona del fondo compresa tra le ruote anteriori e quelle posteriori deve essere liscia ed uniforme, priva di qualsiasi protuberanza; sono vietate viti e bulloni sporgenti, e giunzioni di telaio non coese.

ART. T7 – Ruote

Le ruote devono essere realizzate completamente in legno o derivato del legno (vedi art. T3). Possono avere un diametro massimo di 40 cm e con spessore libero.

Il contatto sulla strada deve essere solamente "LEGNO-ASFALTO", evitando qualsiasi tipo di copertura sul battistrada, sia esso di sola vernice o rivestito anche parzialmente di collanti.

E' consentito l'uso di colla e viti solo per garantire l'indispensabile assemblaggio delle varie parti in legno componenti della ruota.

ART. T8 – Sterzo

E' obbligatorio dotare la Soap Box di un impianto sterzante di tipo meccanico, mentre è vietato l'uso di scatole guida prefabbricate o ad ingranaggi di qualsiasi tipo.

La struttura può essere realizzata in materiale metallico e deve essere fissata saldamente al telaio o fondo e la sua conformazione non deve creare superflui irrobustimenti strutturali al telaio portante.

ART. T9 – Impianto frenante

E' obbligatorio dotare la Soap Box di almeno due sistemi di frenatura meccanici indipendenti. Ognuno dei piloti deve avere la possibilità di azionare almeno uno dei sistemi frenanti.

Le strutture devono essere realizzate in materiale metallico e fissate saldamente al telaio, fondo o portamozzi. La loro conformazione non deve creare ulteriori irrobustimenti strutturali del telaio portante. Devono garantire sicurezza ed efficacia di frenata, e non devono creare pericolosi impedimenti al raggio d'azione dell'equipaggio.

Il sistema azionato dallo spingitore deve essere composto da un pattino che agisce mediante leva direttamente sulla sede stradale, rivestito in gomma o materiale simile. E' consigliata una superficie minima di contatto sulla sede stradale di 400 cmq.

Il sistema azionato dal guidatore deve essere composto da pattini, anch'essi rivestiti in gomma o materiali simili, che agiscono mediante leva contemporaneamente su due ruote con un comando unico.

ART. T10 – Carrozzeria e carenature

La carrozzeria può essere realizzata in qualsiasi materiale e di qualsiasi forma, ma in nessun modo questa struttura deve essere portante o diventare parte integrante del telaio.

E' consentito l'uso di roll-bar metallici come appoggio o punto di presa per i piloti purché questi non irrigidiscano ulteriormente il telaio in legno. Questi devono essere il meno spigolosi possibili per non rappresentare un pericolo per l'equipaggio.

Nella costruzione della carrozzeria bisogna prevedere anche delle carenature nella zona del raggio d'azione delle ruote, per impedire ogni accidentale contatto con le gambe dei piloti.

ART. T11 – Numeri

Ogni Soap Box deve esporre in modo visibile il proprio numero. Nella parte anteriore è necessario predisporre uno spazio di circa 22 cm di diametro, mentre sulle fiancate è necessario predisporre uno spazio di 16 cm di diametro .

ART. T12 – Responsabilità del costruttore

Il costruttore ed i due piloti si rendono responsabili di quanto costruito e installato sulla propria Soap Box e dei danni da essa ed a essi eventualmente causati.

