

REGOLAMENTO TAMIYA MINI 4WD EUROPEAN CHALLENGE



Regolamento TMEC 2024

Il regolamento TMEC (Tamiya mini4WD European Challenge) si ispira alle categorie per principianti diffuse in Asia. L'utilizzo di supporti frp e roller in plastica, in aggiunta alle limitazioni, rende la categoria poco costosa e di facile approccio per i bambini e gli adulti alle prime armi.

Questo regolamento vuole essere lo sviluppo e la sintesi di alcune varianti, discusse dal R.U.M e unificate in una versione di comune accordo.

1. Tipologie di auto

Sono ammesse tutte le mini4WD importate ufficialmente in Italia da Tamiya Italia.

Sono ammesse le serie: Laser mini4WD (eccetto 19801, Tamiya non è autorizzata ad esportare questo modello), mini4WD REV, mini4WD PRO, Racing mini4WD, Super mini4WD, Fully Cowled mini4WD, Aero mini4WD, Mighty mini4WD, R/C mini4WD, Truckin' mini4WD.

2. Ricambi Ammessi

Sono consentiti solo i ricambi Tamiya mini4WD, mini4WD PRO distribuiti ufficialmente in Italia da Tamiya Italia.

3. Dimensionamento

Dimensioni, misure e limiti delle auto da gara sono specificate come segue:

Larghezza massima **105 mm**

Lunghezza massima **165 mm**

Altezza massima **70 mm**

Altezza minima da terra **1 mm**

Diametro Ruote **da 22 a 35 mm** (cerchione + ruota)

Battistrada **da 8 a 26 mm** (larghezza della gomma)

Peso minimo **90g** (compresi motore e pile)

Rollers **Massimo 6**

Trazione L'auto da gara deve essere a quattro ruote motrici.

Rapporti Sono ammesse solo le combinazioni previste ([Tab.1](#))

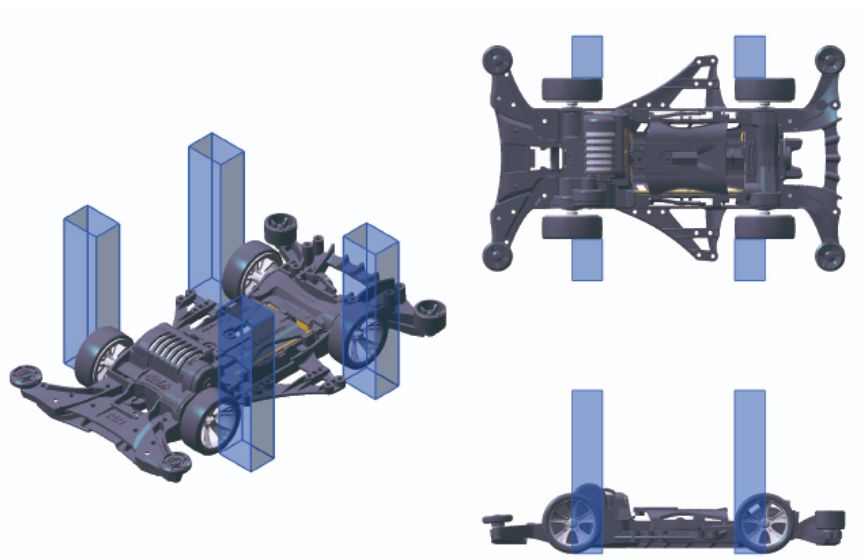
LARGHEZZA MAX	LUNGHEZZA MAX	ALTEZZA MAX	ALTEZZA MIN	DIAMETRO	BATTISTRADA	PESO MIN	ROLLERS	TRAZIONE	RAPPORTI
 105mm comprese le parti aggiuntive	 165mm comprese le parti aggiuntive	 70mm comprese le parti aggiuntive	 1mm misurato dal fondo del tracciato	 22~35MM gomme sul cerchio	 8~26mm ombra sul fondo	 90g compresi motore e pile	 Massimo 6 Roller	4WD Quattro ruote motrici	 Combinazioni previste (Tab.1)

(Valido per tutti i telai)

Limitazioni sulla posizione di montaggio

Non superare il bordo esterno e l'asse centrale della ruota anteriore fino all'estremità posteriore della stessa.

Non superare il bordo esterno e l'asse centrale della ruota posteriore fino all'estremità anteriore della stessa.



* Le parti evidenziate in figura corrispondono alle aree limitate.

Tuttavia questa regola non si applica alle carrozzerie e non ci sono restrizioni sulle parti che sono montate solo sulla carrozzeria, purché siano posizionate più in alto dell'asse centrale delle ruote.

4. Motori

I motori devono essere originali Tamiya e non possono essere aperti o modificati.

Per i telai PRO (MS e MA) è possibile utilizzare il motore kit e i motori mini4WD PRO.

Per gli altri telai, oltre al motore kit, è possibile utilizzare:

Torque Tuned 2, Rev Tuned 2, Atomic Tuned 2, Light Dash, Hyper Dash 3, Power Dash e Sprint Dash. (Sono accettati anche i motori Torque Tuned, Rev tuned, Atomic tuned)

A seconda dell'organizzatore o dell'età, può essere limitato l'uso di alcuni motori.

5. Modifiche

Come regola generale, le macchine devono essere assemblate dal racer.

Tutte le parti devono essere montate e utilizzate secondo istruzioni e non possono essere impiegate per altre funzioni.

È ammesso utilizzare un massimo di **3 supporti FRP**. (No Carbonio e/o Alluminio)

La coppia di supporti laterali è da considerarsi singola.

È ammesso utilizzare un massimo di **2 supporti assetto** e **1 supporto freno** nelle seguenti combinazioni:

- | | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------------|---|
| - 1FRP Anteriore | 1FRP 2 Laterali | 1FRP freno (es.15492, 15518) | |
| - 1FRP Anteriore | 1FRP Posteriore | 1FRP freno | " |
| - 1FRP 2 Laterali | 1FRP Posteriore | 1FRP freno | " |

Sono ammessi i freni da scatola, i supporti e gli accessori con la stessa funzione (es. 15518, 15512, 95558, 95461,15361). Non è ammesso il freno anteriore.

È ammesso l'utilizzo della spugna. Non è ammesso montare più di una spugna sullo stesso freno.

Sono vietati tutti i cuscinetti a sfera siano essi per assali, ingranaggi o roller.

Sono vietate le boccole in metallo (es. 15393, 94381).

Sono ammesse solo le boccole in plastica e le bronzine dei kit scatola.

Non è consentito tagliare, limare, forare, svasare* o piegare il telaio, le viti e gli accessori.

*È permesso svasare solo i fori delle viti dei supporti montati sotto al telaio.

Non è consentito l'utilizzo di componenti autocostruiti.

È consentito usare liquidi specifici per manutenzione elettrica e meccanica del modello.

Sono vietate tutte le modifiche che possano ferire persone, causare danni fisici alla pista o rilasciare olio e altre sostanze durante la marcia.

6. Gomme/Ruote

Sono ammessi tutti i cerchi in plastica. Sono vietati i cerchi in alluminio.

È consentito fissare le gomme ai cerchi con nastro biadesivo e incollare le ruote agli assali.

È vietato combinare gomme e ruote di diverse dimensioni.

È vietato tornire e/o tagliare le gomme.

È vietato sovrapporre le gomme sullo stesso cerchione.

È vietato coprire le gomme con altri materiali.

7. Meccanica

Sono ammesse solo le combinazioni previste di rapporti. Non è consentito usare altri rapporti di trasmissione mescolando i diversi tipi ingranaggi.

8. Roller

Sono ammessi tutti i roller in plastica. Sono vietati tutti i roller in alluminio.

Si possono utilizzare al massimo 6 roller. I roller doppi contano come singolo.

Gli stabilizzatori non possono essere usati come roller.

Tutti i roller con o-ring devono essere utilizzati con il suddetto elemento.

È vietata qualsiasi modifica dei roller che alteri la superficie d'appoggio a contatto con la pista e che differiscono dall'originale.

9. Carrozzeria

Sono ammesse solo carrozzerie in plastica.

Le vetture devono essere dotate di carrozzerie saldamente fissate al modello tramite gli agganci previsti. Le carrozzerie devono essere dipinte o decorate con adesivi.

10. Varie

Durante la marcia del modello, solo i roller e gli stabilizzatori possono toccare le sponde della pista. Durante la marcia del modello, solo le ruote, il freno e tutti gli item con tale funzione possono toccare il fondo della pista.

Nessuna parte della macchina deve avere bordi taglienti o punte scoperte.

È vietato l'uso degli adesivi e del nastro Tamiya su tutta la mini4WD, esclusa la carrozzeria.

La perdita di qualsiasi parte della mini4WD in pista ne determina la squalifica.

11. Batterie

Per la fonte di alimentazione utilizzare due batterie AA.

Sono ammesse Alcaline e ricaricabili Ni-Mh fino a 2100mAh

Non sono ammesse batterie Lipo, Litio e Ni-Zn.

Non è consentito invertire i poli delle batterie per far procedere il telaio al contrario.