Regolamento Expert Classica 2024/2025

La categoria Expert Classica esprime al meglio ciò che le mini4WD hanno rappresentato in Italia fino ad oggi. Caratteristica principale, data dal tracciato su pista piana con scambio ponte, è la cosiddetta "monobarra". Una costruzione che posiziona un appoggio sul fianco della mini e che le permette di affrontare il ponte a velocità molto elevate.

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, Dangun, Wild mini4WD, R/C mini4WD e Mini F1 distribuiti ufficialmente in Italia da Tamiya Italia.
Le riceventi delle Mini R/C non possono essere utilizzate.

3. Dimensionamento

Le misure sono riferite all'asse verticale e orizzontale del modello.
L'altezza dal suolo verrà misurata per tutta la lunghezza dell'auto

Larghezza massima	**105 mm**	(inclusi rollers)
Lunghezza massima	**165 mm**	(inclusi paraurti ant/post e rollers)
Altezza massima	**70 mm**	(incluso alettoni)
Altezza minima da terra	**1 mm**	
Diametro Ruota	**da 22 a 35 mm**	(montate sul cerchione)
Larghezza Ruota	**da 8 a 26 mm**	(montate sul cerchione)
Peso minimo	**90g**	(compresi motore e pile)
Rollers	**Illimitati**	
Stabilizzatori	**Illimitati**	
Trazione	**I modelli devono correre utilizzando sempre 4 ruote motrici**	



(Valido per tutti i telai)

4. Motori

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

Sono ammessi i motori:

Mono Pignone Rev Tuned, Rev Tuned 2, Torque Tuned, Torque Tuned 2, Atomic Tuned, Atomic Tuned 2, Light Dash, Hyper Dash3, Power Dash, Sprint Dash.

Doppio Pignone Rev Tuned PRO, Rev Tuned 2 PRO, Torque Tuned PRO, Torque Tuned 2 PRO, Atomic Tuned PRO, Atomic Tuned 2 PRO, Light Dash PRO, Hyper Dash PRO.

I motori non devono essere obbligatoriamente forniti durante le gare singole, mentre saranno forniti nelle gare a squadre.

5. Modifiche

Non è consentito tagliare, limare e forare a piacere il telaio e gli accessori.

Non è consentito piegare a piacere le viti.

Non è consentito l'utilizzo di componenti autocostruiti.

Le uniche modifiche ed eccezioni consentite sono indicate di seguito:

- È consentito l'utilizzo di inclinatori autocostruiti.
- Gli inclinatori possono essere montati senza contro-inclinatore.
- È consentito piegare solo le viti della monobarra per serrarla al telaio.
- È consentito montare 1 freno posteriore e 1 anteriore contemporaneamente.
- È consentito utilizzare il Kit Freno per MS (15399) con la possibilità di utilizzare i cuscinetti al posto dei roller contenuti nel kit.
- È consentito tagliare il bumper posteriore su telaio MS e MSL come i bumperless.
- È ammesso limare lievemente l'alloggiamento batterie per inserire con più facilità le batterie nel telaio .
- È consentito forare gli accessori esclusivamente per l'inserimento di viti. (la dimensione massima per il foro è di 3 mm)
- Possono essere utilizzati i distanziali per allargare la carreggiata delle ruote.
- Sono ammessi distanziali metallici, boccole in ottone e distanziali in plastica provenienti da diversi accessori.
- È consentito eliminare gli anelli di tenuta da tutti i tipi di cuscinetti.
- È consentito inserire cuscinetti da 5mm all'interno di altri cuscinetti anche senza incollarli
- È ammesso incollare i cerchioni agli assali.

Non è consentito usare i punti sopracitati per aprire varchi nel regolamento che prevedano ulteriori tagli, limature, forature, piegature e utilizzo di componenti autocostruiti.

6. Gomme

È vietato tornire e/o tagliare le gomme.
È vietato sovrapporre le gomme sullo stesso cerchione.
È vietato coprire le gomme con altri materiali

È consentito montare le gomme bombate sui cerchi lenticolari

7. Meccanica

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

È vietato modificare la struttura degli ingranaggi.

Tutti gli organi della meccanica interna dei modelli non possono essere modificati con accessori che non siano quelli originali Tamiya.

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

8. Roller

È possibile usare qualsiasi tipo di roller. Sono ammessi come roller tutti i tipi di cuscinetti.

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

Il roller doppio (clessidra) va montato con entrambi i cuscinetti.

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

È vietata qualsiasi modifica strutturale dei Roller.

9. Carrozzeria

Le vetture devono essere dotate di carrozzerie saldamente fissate al modello tramite gli agganci previsti. Le carrozzerie e gli agganci possono essere modificati liberamente senza che questo pregiudichi il riconoscimento e la funzione.

Le carrozzerie in policarbonato (lexan) 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 consentito l'uso del nastro Tamiya sotto il telaio per evitare perdite di liquidi.

È consentito inserire ritagli di spugna dietro i contatti per evitare lo spegnimento.

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

11. Batterie

Per la fonte di alimentazione utilizzare due batterie AA.
È consentito utilizzare solo le batterie NiMh indicate di seguito:

- Eneloop 1900/2000 mAh
- Amazon Basics 2000 mAh
- Ikea Ladda 1900 mAh
- Evolta 1900 mAh
- Varta ACCU 2100 mAh
- Eneloop Lite 950/1000 mAh
- Neochamp 950 mAh
- Fujitsu 950 mAh

Non sono ammesse batterie Lipo, Litio e Ni-Zn.
Non è consentito invertire i poli delle batterie per far procedere il telaio al contrario.