Come mettere in bolla camper, roulotte o rimorchio con una livella a bolla sul telefono

Un camper storto rovina il sonno, blocca il frigorifero ad assorbimento e manda fuori registro gli slide-out. Ecco la guida completa passo passo per metterlo in bolla usando solo il telefono.

Autore: Lubor Šimůnek · Pubblicato: August 24, 2026 · Produttività

Versione online: https://appstoryo.com/it/blog/how-to-level-rv-camper-trailer-phone



Perché mettere in bolla il camper conta davvero

Quasi tutti i campeggiatori sanno che un camper storto è fastidioso, ma le conseguenze vanno ben oltre un lieve disagio. Ecco cosa è davvero in gioco quando il mezzo non è in piano:

- **Frigoriferi ad assorbimento** — A differenza dei frigoriferi domestici a compressore, quelli ad assorbimento si basano sulla circolazione per gravità di ammoniaca e idrogeno. I costruttori indicano un'inclinazione massima di circa ±3° in qualsiasi direzione. Superandola, il ciclo di raffreddamento si blocca e talvolta l'unità si danneggia in modo permanente.
- **Qualità del sonno** — Bastano 1–2° di pendenza per avere la sensazione di scivolare giù dal materasso nel corso della notte.
- **Cucinare e fare la doccia** — Le pentole scivolano dai fornelli, l'acqua ristagna in un angolo del piatto doccia e il caffè del mattino si versa storto.
- **Slide-out e tende da sole** — Molti costruttori richiedono che la cellula rientri in una certa tolleranza prima di estendere uno slide, perché ingranaggi e guarnizioni sono

progettati per un piano orizzontale.

Due assi, due priorità diverse

Mettere in bolla un camper è un problema a due assi, ed è importante affrontarli nell'ordine giusto.

L'asse **trasversale (destra-sinistra)** è il più critico. È quello che uccide il frigorifero e rovina il sonno. La tolleranza da centrare è stretta: punta a **1° o meno**. Si corregge facendo salire le ruote su cunei livellanti o su una piattaforma di livellamento automatico.

L'asse **longitudinale (avanti-indietro)** è meno critico per il frigorifero, ma conta per lo scarico: lavelli e piatti doccia scaricano meglio con il muso leggermente più basso. Qui una tolleranza di **2–3°** è generalmente accettabile. Si corregge con il martinetto del timone (su un rimorchio) o con gli stabilizzatori anteriori (su un motorhome).

Passo passo: mettere in bolla il camper con il telefono

1. **Parcheggia sul terreno più in piano disponibile.** Percorri prima la piazzola e scegli un punto dove la pendenza esistente sia dolce. Ogni grado che eviti è un cuneo in meno da trasportare.
2. **Controlla l'asse trasversale in modalità orizzontale.** Apri Bubble Level & Angle Gauge, passa alla modalità orizzontale e appoggia il telefono su una superficie sicuramente piana all'interno del camper: il piano di lavoro, un ripiano del frigorifero o il pavimento. Annota l'angolo e quale lato è più basso.
3. **Usa la funzione Hold prima di uscire.** Tocca Hold per congelare la lettura sullo schermo. Ora puoi uscire, sistemare i cunei e far salire su di essi le ruote del lato basso, mentre l'app conserva l'angolo esatto che hai misurato. Non serve una seconda persona che ti detti i numeri.
4. **Calcola l'altezza del cuneo con l'unità mm/m.** La lettura in mm/m rende il calcolo immediato: 17,5 mm/m corrispondono esattamente a 1°. Se il camper è largo 1,5 m da ruota a ruota e leggi 2° di inclinazione, ti serve un cuneo di circa 2 × 17,5 × 1,5 = **52 mm di spessore** sotto la ruota bassa. I cunei standard sono da 25 mm (1 pollice) ciascuno, quindi due ti portano molto vicino.
5. **Sali e ricontrolla.** Avanza sui cunei, spegni il motore e rimisura con l'app. Ripeti finché non rientri entro 1°. Le fasce di tolleranza (OK / NEAR / OUT) e la barra di affidabilità ti danno un via libera verde istantaneo.
6. **Blocca le ruote.** Una volta in bolla, metti i cunei fermaruota su entrambi i lati dell'asse motore prima di sganciare o estendere qualsiasi cosa.
7. **Sistema l'asse longitudinale.** Passa alla modalità a bolla circolare di Bubble Level & Angle Gauge per tenere d'occhio entrambi gli assi insieme. Aziona il martinetto del timone o gli stabilizzatori anteriori finché l'asse longitudinale non rientra entro 2–3°. La bolla circolare ti dà un riscontro in tempo reale mentre giri la manovella.
8. **Abbassa gli stabilizzatori.** Questi non livellano: stabilizzano. Abbassali finché sfiorano il terreno, poi dai a ciascuno un quarto di giro di serraggio. Stringere troppo solleva le ruote e distrugge il livellamento appena ottenuto.

Dove appoggiare il telefono dentro il camper

La costanza del punto di misura conta. I posti migliori sono superfici strutturalmente solidali al telaio: un piano di lavoro fisso vicino al centro della cellula, un ripiano fisso del frigorifero o il pavimento proprio sopra il telaio. Evita tavolini pieghevoli, cuscini o qualsiasi superficie che fletta. Una volta trovato il punto preferito, ricordatelo: lo userai a ogni viaggio.

Scarica l'app

Bubble Level & Angle Gauge è gratuita, funziona senza pubblicità e opera completamente offline: nessun segnale necessario in mezzo a un campeggio nel bosco. Scaricala per iOS o Android e metti in bolla il tuo mezzo con sicurezza a ogni viaggio.

Domande frequenti

Quanto deve essere in piano per il frigorifero del camper?

I frigoriferi ad assorbimento tollerano di norma circa 3 gradi in senso trasversale e 6 gradi in senso longitudinale. Oltre, l'ammoniaca refrigerante ristagna invece di circolare, e far funzionare il frigorifero fuori bolla anche solo per mezza giornata può danneggiare in modo permanente il gruppo frigorifero. Punta comunque sotto 1 grado: ne guadagnano anche il comfort del sonno e lo scarico.

Meglio livellare prima l'asse trasversale o quello longitudinale?

Prima il trasversale, perché si corregge salendo su cunei o rampe sotto le ruote del lato basso. Poi sgancia il rimorchio o usa i martinetti per rifinire l'asse longitudinale con il martinetto del timone o i piedini di stazionamento. Ricontrolla entrambi gli assi alla fine: regolarne uno di solito sposta leggermente l'altro.

Come citare: Lubor Šimůnek (2026). *Come mettere in bolla camper, roulotte o rimorchio con una livella a bolla sul telefono*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/it/blog/how-to-level-rv-camper-trailer-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.