

# DISPOSITIVI DI RITENUTA

**NORMATIVA, CIRCOLARI,**

**NORME TECNICHE DI PRODOTTO E PROGETTAZIONE**

## Norme e Circolari Italiane

- D.M. 18 febbraio 1992, n.223 Recante le Istruzioni tecniche sulla progettazione, omologazione ed impiego delle barriere di sicurezza stradale
- D.M. 21 giugno 2004, n.2367 Aggiornamento delle Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali
- Circolare 25 agosto 2004, n.3065 Direttiva sui criteri di progettazione, installazione, verifica e manutenzione dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali
- Circolare 21 luglio 2010, n.62032 Uniforme applicazione delle norme in materia di progettazione, omologazione e impiego dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali
- D.M. 28 giugno 2011 Disposizioni sull'uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale
- D.M. 1 aprile 2019 Dispositivi stradali di sicurezza per i motociclisti (DSM)
- Circolare ANSFISA prot. n. 90791 del 10.12.2024 - Attività di verifica, manutenzione, progettazione, adeguamento e nuovo impianto dei dispositivi di ritenuta stradale
- Notification\_draft\_2014\_483\_I\_IT Documento recante l'aggiornamento delle Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali – Non entrato in vigore, valido come riferimento purché non in contrasto con la normativa vigente

## Norme di prodotto EN

- UNI EN 1317-1:2010 Barriere di sicurezza stradali - Terminologia e criteri generali per i metodi di prova
- UNI EN 1317-2:2010 Barriere di sicurezza stradali - Classi di prestazione, criteri di accettazione delle prove d'urto e metodi di prova per le barriere di sicurezza
- UNI EN 1317-3:2010 Barriere di sicurezza stradali - Classi di prestazione, criteri di accettabilità basati sulla prova di impatto e metodi di prova per attenuatori d'urto
- UNI ENV 1317-4:2003 (Ritirata a febbraio 2024) al suo posto vi sono il TS 7 per i terminali, TS 9 per le barriere rimovibili ed TR 10 per le transizioni
- UNI EN 1317-5:2012 Sistemi di ritenuta stradali - Parte 5: Requisiti di prodotto e valutazione di conformità per sistemi di trattenimento veicoli



- UNI CEN/TR 1317-6:2012 Sistemi di ritenuta stradali - Parte 6: Sistema di ritenuta dei pedoni - Parapetti pedonali
- UNI CEN/TS 17342:2019 Sistemi di ritenuta stradale - Sistemi di ritenuta stradale per motociclisti in grado di ridurre la severità dell'urto del motociclista in caso di collisione con le barriere di sicurezza
- CEN\_TR\_10\_Transitions\_V\_2023 (draft feb. 2023) Road restraint system — Assessment methods and design guidelines for transitions and terminal and crash cushion connection – transitions

### **Norme di progettazione correlate con i dispositivi di ritenuta**

- D.M. 5 novembre 2001, n.6792 (e s.m.i.) Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade
- D.M. 17 gennaio 2018 Aggiornamento delle "Norme Tecniche per le Costruzioni"
- UNI EN 1992-4:2018 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 4: Progettazione degli attacchi per utilizzo nel calcestruzzo
- EN 16303:2020 Sistemi di ritenuta stradali - Processo di validazione e verifica per l'impiego di prove virtuali nelle prove d'urto sul sistema di ritenuta stradale

