



da **Brevi ferroviarie** del 15 luglio 2024

Pietrisco e tecnologia per un viaggio in sicurezza sui binari

di **TÜV Italia**

Con le vacanze estive alle porte, molti di noi sceglieranno il treno per spostarsi comodamente verso le destinazioni di vacanza. Ma avete mai pensato a cosa rende il viaggio così sicuro e confortevole? Il pietrisco, elemento distintivo tra le rotaie dei treni, non è solo una scelta estetica, ma una componente chiave nel complesso funzionamento della meccanica ferroviaria. Questi ciottoli accuratamente selezionati servono non solo a sostenere e stabilizzare i binari, ma giocano un ruolo cruciale nell'assorbire e smorzare le vibrazioni. Ogni volta che un treno sfreccia, il pietrisco lavora in sordina per ridurre il fragoroso frastuono.

Tuttavia, può non bastare: anche con il pietrisco come alleato, le vibrazioni generate possono essere una sfida per la sensibilità e l'integrità dei componenti elettrici ed elettronici che alimentano il cuore pulsante dei treni. Per le aziende che operano in questo settore è necessario assicurare sicurezza e affidabilità nella realizzazione di tutti gli elementi strutturali e infrastrutturali. Per garantire che questi componenti resistano alle sollecitazioni e continuino a funzionare in maniera ottimale, è fondamentale sottoporli a rigorosi test di urti e vibrazione. Questi test simulano le condizioni più critiche, assicurando che ogni componente possa resistere e operare senza problemi, mantenendo così la sicurezza e l'efficienza del viaggio ferroviario. La base per questi test è la norma EN 50155, che copre le condizioni operative, di progettazione, costruzione e collaudo delle apparecchiature elettroniche, nonché i requisiti hardware e software necessari per garantire apparecchiature affidabili e competenti.

Quindi, mentre pianificate le vostre vacanze estive e preparate le valigie per un viaggio in treno, potete viaggiare sereni sapendo che dietro le quinte ci sono tecnologie avanzate e test rigorosi che garantiscono la vostra sicurezza su ogni binario.



TÜV Italia - 15 luglio 2024

Iscriviti alla [newsletter quotidiana gratuita di FERROVIE.IT](#) per ricevere tutte le mattine le ultime notizie.

Unisciti al nostro [canale WhatsApp](#) per aggiornamenti in tempo reale.

Ferrovie.it è dal 1997 il web magazine italiano dedicato alle ferrovie reali ed al modellismo ferroviario. E' vietata la riproduzione, anche parziale, di ogni contenuto del sito senza preventiva autorizzazione scritta della redazione. [Informativa sui cookie](#).

(C) Ferrovie.it - Roma - P.I. 08587411003