

Nasce la tecnologia anti aquaplaning per le automobili: cos'è e come funziona l'Ais

fanpage.it/sport/motori/nasce-la-tecnologia-anti-aquaplaning-per-le-automobili-cose-e-come-funziona-lais/amp

Easyrain, Bosch e Italdesign hanno messo a punto l'innovativo sistema anti aquaplaning Ais (Aquaplaning Intelligent Solution): una nuova tecnologia che applicata sull'automobile contrasta lo slittamento del veicolo in movimento su uno strato d'acqua esteso su una strada evitando così il pericoloso galleggiamento. Il dispositivo è già stato testato con successo su un'auto di serie durante prove dinamiche in pista ed è entrato adesso nella fase di affinamento.

A cura di [Michele Mazzeo](#)



A breve potremo dire definitivamente addio al pericoloso **effetto aquaplaning** che ogni anno causa migliaia di incidenti stradali. Easyrain, Bosch e Italdesign hanno infatti messo a punto l'innovativo **sistema anti aquaplaning Ais** (*Aquaplaning Intelligent Solution*), vale a dire una **nuova tecnologia** che applicata sull'automobile **contrastava lo slittamento del veicolo in movimento su uno strato d'acqua** esteso su una strada

evitando così il pericoloso galleggiamento. Il sistema, sviluppato congiuntamente dalle tre società, terminata la fase di concept è già stato **testato con successo su un'auto di serie** (una *Audi a6*) durante prove dinamiche in pista ed è entrato adesso nella **fase di affinamento** e sarà quindi disponibile a breve sul mercato.

Cos'è e come funziona l'Aquaplaning Intelligent Solution

L'innovativo sistema Easyrain Ais, il primo in grado di contrastare con efficacia l'aquaplaning, utilizza un **getto d'acqua controllato** iniettato di fronte alle ruote anteriori per infrangere lo strato di acqua presente sull'asfalto e di conseguenza **garantire l'aderenza dello pneumatico** evitando così il pericoloso galleggiamento che può portare alla perdita del controllo del veicolo da parte del guidatore.

Nel dettaglio l'*Ais* si avvale di un **sistema idraulico** formato da una pompa e due iniettori rotanti ed entra in funzione su impulso del software proprietario di attivazione *Easyrain Dai (Digital Aquaplaning Information)* che per mezzo di un **sensore virtuale** riconosce istantaneamente l'insorgere del fenomeno di aquaplaning. L'applicazione del **dispositivo** è ulteriormente semplificata dal fatto che non necessita né di sensori né di serbatoi aggiuntivi oltre a quelli già presenti sul veicolo.