

## SEZIONE → INFORTUNISTICA STRADALE - RICOSTRUZIONE DI SINISTRO STRADALE

## AVOIDANCE SPEED

FEDERPERITI – MILANOFIORI – STRADA 1 PALAZZO F1 – ASSAGO MI

## CALCOLO DELLA VELOCITA' D'EVITAZIONE

E' spesso molto significativo valutare in quali condizioni un sinistro sarebbe stato evitabile (evitabilità del sinistro).

In quest'ottica è opportuno determinare la cosiddetta 'avoidance speed' vale a dire la velocità di marcia (per uno o entrambi i veicoli) che avrebbe consentito di evitare il sinistro.

Allo scopo si applica la seguente relazione:

$$V \leq \sqrt{a^2 * t^2 + 2as} - a * t$$

dove:

a = f\*g → decelerazione media stimata in fase frenante

t → tempo di reazione psicotecnica

s → spazio che separa dal punto di collisione

**Esempio**

Sia nota la distanza d'avvistamento di un ostacolo sulla carreggiata, sia nota la massima aderenza a disposizione e sia noto il tempo di reazione psicotecnica.

Siano noti, cioè:

s = 25 m

a = f\*g = 6.86 m/s<sup>2</sup>

t = 1.2 secondi

In tal caso si evince che la collisione è evitabile se il conducente dell'automezzo marcia ad una velocità inferiore, od uguale, ai 12,03 m/s (43 km/h).