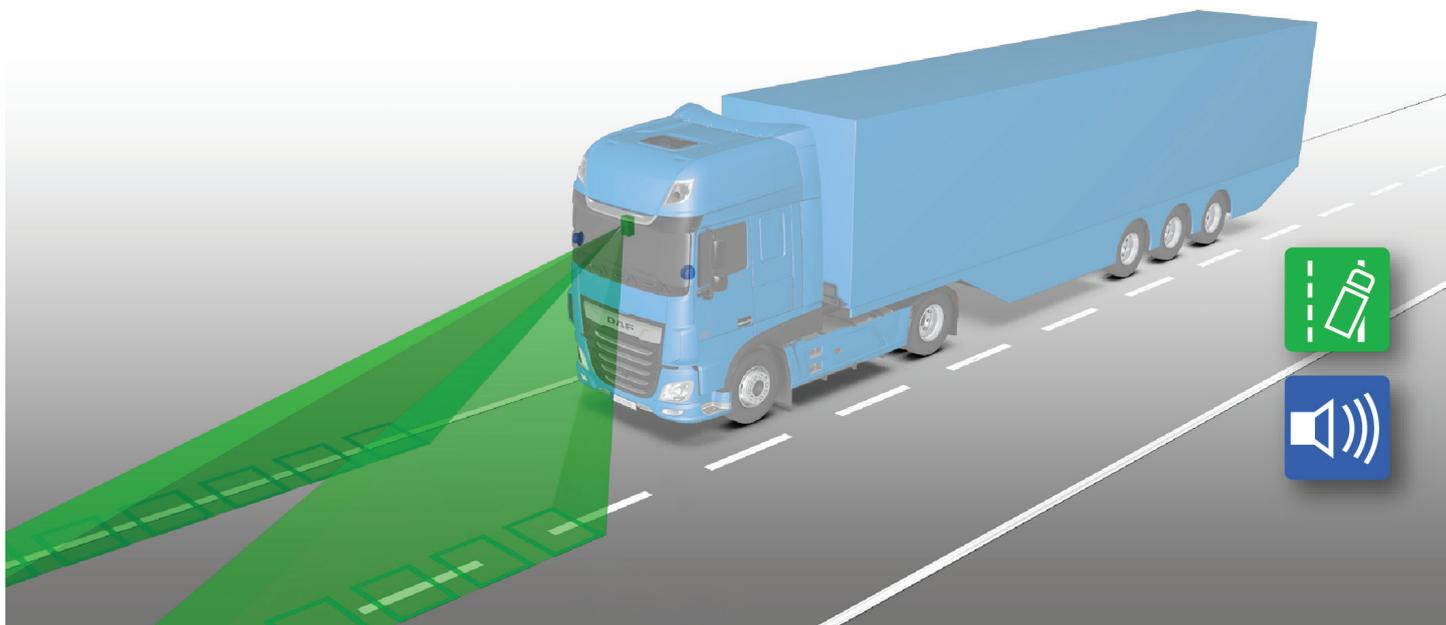


DAF - Lane Departure Warning System (Sistema di avvertimento abbandono corsia)

Per rimanere in carreggiata



Il pericolo di cambiare inconsapevolmente di corsia

Specie alla fine di una lunga ed estenuante giornata di lavoro, i conducenti sono più soggetti a distrazioni causate da fattori esterni. Una perdita di concentrazione, anche se momentanea, potrebbe causare lo spostamento del veicolo dalla sua traiettoria, comportando un cambio di corsia o l'abbandono della carreggiata.

Più di un terzo degli incidenti che vedono coinvolti veicoli industriali o degli incidenti gravi in autostrada sono riconducibili a cambi non intenzionali di corsia.



Nel 25% degli incidenti in autostrada attribuiti ai conducenti di veicoli industriali, la sonnolenza, la fatica o la distrazione del conducente sembrano essere un fattore importante.

Lane Departure Warning System (Sistema di avvertimento abbandono corsia)

Il Lane Departure Warning System (LDWS) consente di evitare cambi di corsia non intenzionali e incidenti dovuti all'abbandono della carreggiata avvisando il conducente dell'imminente attraversamento delle strisce che delimitano la corsia.



Funzionamento del sistema LDWS

Il sistema LDWS si basa sulla tecnologia di visione artificiale. Una telecamera dietro al parabrezza viene utilizzata per tenere traccia della posizione del veicolo rispetto alle strisce che delimitano la corsia. Se il veicolo sta per abbandonare la corsia sui lati destro o sinistro, il volume della radio viene disattivato e un chiaro segnale acustico che riproduce il rumore dell'attraversamento delle strisce viene emesso dall'altoparlante sul lato corrispondente per avvertire il conducente di sterzare nel senso opposto.

Il sistema è in grado di evitare falsi avvertimenti mediante il riconoscimento dei cambiamenti intenzionali di corsia.