

Libro - Sistemi ADAS

Prezzo: 16.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 16.90 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/libro-sistemi-adas/>

Gli ADAS (Advanced Driver Assistance Safety), obbligatori dal 7 luglio 2024, sono indubbiamente una novità per tutti gli autoriparatori, sia dal punto di vista tecnologico, ma soprattutto professionale, in quanto ogni officina, ad oggi è “destinata” a munirsi di specifiche strumentazioni diagnostiche per eseguire la corretta calibrazione di importanti componenti costruttivi del veicolo, quali radar, telecamere, sensori, lidar, rilevatori ad ultrasuoni. La calibrazione dei sistemi ADAS può essere effettuata in modalità dinamica, ovvero quando il veicolo è in moto stradale a determinate condizioni, tuttavia difficili da ottenere e che rendono pertanto ostica la procedura di messa a punto, oppure in modalità statica, cioè in officina, utilizzando appositi pannelli di calibrazione. I primi due capitoli del manuale, basati sulla teoria e l'analisi dei sistemi di guida, fanno cenno a calcoli di trigonometria, integrali e algoritmi che implicano una conoscenza rigorosa di modelli matematici, utili quindi agli ingegneri e ai tecnici di settore, la restante parte del libro invece è pratico-operativa (con molti esempi di calibrazione), ovvero di utilità quotidiana per gli autoriparatori (carrozzeri, meccatronici, gommisti), i Service automobilistici (concessionarie, flotte aziendali) e i periti (sia assicurativi che forensi) che si occupano di incidentologia e infortunistica stradale. In chiusura si fa cenno alle normative, ai regolamenti e alle responsabilità civili e/o penali di chi opera manualmente sulla calibrazione e messa a punto di questi importanti sistemi di assistenza alla guida.

Contenuti

- L'evoluzione dei veicoli connessi in rete
- L'intelligenza artificiale dei sistemi ADAS, algoritmi e calcoli
- Funzionamento, difetti, avarie e calibrazione dei sistemi ADAS
- L'assetto ruote del veicolo connesso con gli ADAS, asse e angolo di spinta
- Sistemi di riconoscimento, mantenimento delle funzioni, sistemi elettronici avanzati, protocolli di comunicazione
- Dispositivi di sicurezza attiva e passiva, ABS, TCS, ESP, airbag
- Misure di sicurezza degli ADAS nei veicoli ibridi ed elettrici
- Tool diagnostici, reti di bordo, OBDII, codici di errori e guasti
- Pneumatici connessi in rete, TPMS diretti e indiretti
- GPS, geolocalizzazione, satelliti, droni, GSM
- Avvisatori diagnostici, ottici e acustici, sensoristica angolo sterzo e imbardata
- Normative, regolamenti e responsabilità di chi opera manualmente sugli ADAS

Informazioni aggiuntive

- **Autori:** Massimo Cassano
- **Pagine:** 188