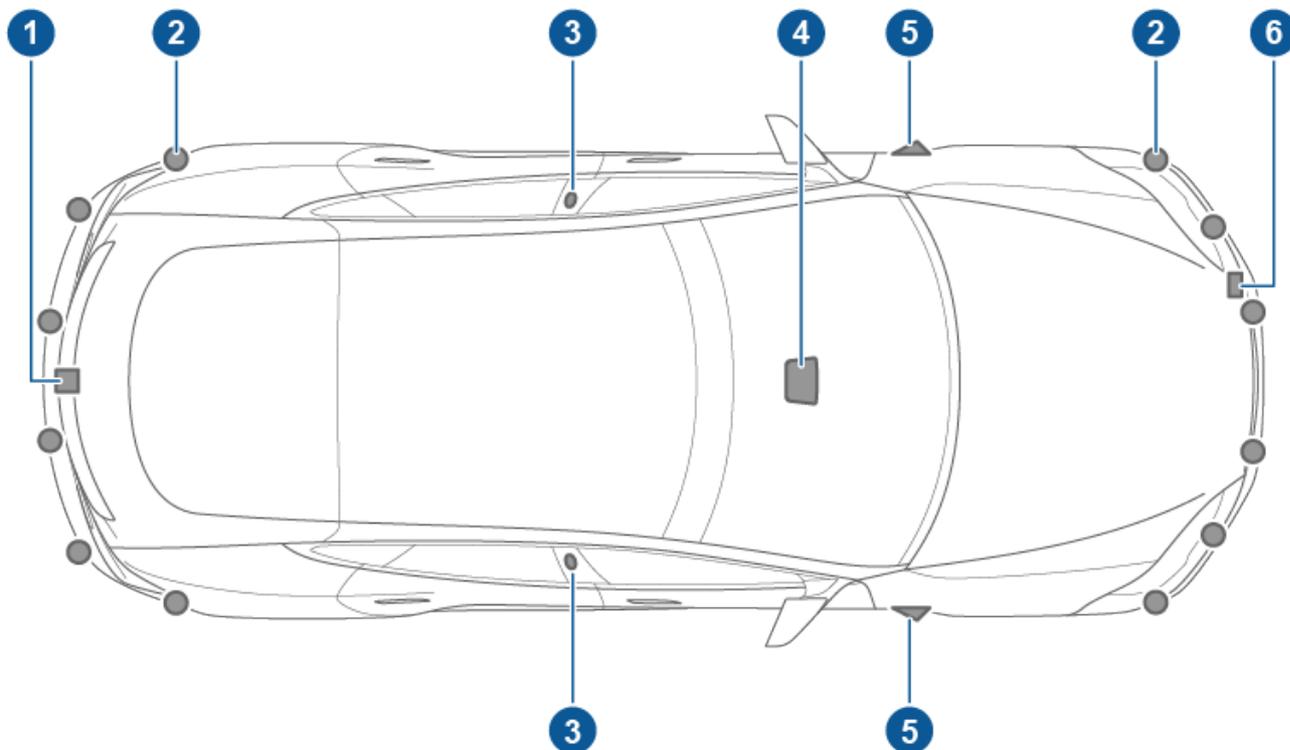




Come funziona

La Model S include i seguenti componenti del sistema Autopilot che eseguono il monitoraggio attivo della strada circostante:



1. Sopra la targa posteriore è installata una telecamera.
2. Sensori a ultrasuoni ubicati in prossimità del paraurti anteriore e posteriore.
3. Sul montante di ciascuna portiera è installata una telecamera.
4. Sul parabrezza, sopra lo specchietto retrovisore, sono installate tre telecamere.
5. Su ciascun parafrangente anteriore è installata una telecamera.
6. Dietro al parafrangente anteriore, sul lato sinistro del veicolo, è installato un radar.

Model S dispone inoltre di sistemi di servosterzo e servofreno elettronici ad alta precisione.



Caratteristiche

Le seguenti funzionalità di sicurezza sono disponibili su tutte le Model S dotate di componenti Autopilot:

- Lane Assist (vedere [Assistente di corsia](#) alla pagina 104).
- Sistema di Prevenzione delle Collisioni (vedere [Sistema di Prevenzione delle Collisioni](#) alla pagina 107).
- Sistema di Assistenza per la Velocità (vedere [Sistema di Assistenza per la Velocità](#) alla pagina 111).
- Abbaglianti adattativi automatici (vedere [Fari abbaglianti](#) alla pagina 58)).

Queste funzionalità, progettate per ridurre il carico di lavoro del conducente, sono disponibili solo se il proprio veicolo Tesla è dotato dei pacchetti Autopilot avanzato o Guida automatica completa opzionali:

- Cruise Control adattivo al traffico (vedere [Cruise Control adattivo al traffico](#) alla pagina 86).
- Sistema di Autosterzata (vedere [Sistema di Autosterzata](#) alla pagina 93).
- Autopark (vedere [Autopark](#) alla pagina 98).

È possibile attivare e disattivare le funzioni del sistema Autopilot e in alcuni casi controllarne la modalità di funzionamento. Per accedere alle impostazioni delle funzioni Autopilot, toccare **Controls** > **Autopilot**.

Taratura

Model S deve essere manovrata con estrema precisione quando si utilizzano le funzioni del sistema Autopilot. Quindi, prima di poter utilizzare alcune funzioni (ad esempio il Cruise Control adattivo al traffico o il Sistema di Autosterzata) per la prima volta, è necessario completare un processo di taratura automatica di alcune telecamere.

Generalmente, la taratura termina dopo aver guidato per 32-40 km, ma la distanza varia a seconda delle condizioni ambientali e della strada. La guida su una strada dritta con linee di demarcazione della corsia altamente visibili, consente una taratura più rapida della Model S. Una volta completata la taratura, le funzioni sono disponibili per l'uso. Contattare Tesla se la Model S non ha completato il processo di taratura dopo aver guidato per 160 km.

Nota: Se si tenta di usare una funzione non disponibile fino al completamento del

processo di taratura, la funzione non viene attivata e sul quadro strumenti viene visualizzato un messaggio.

Nota: Model S ripete il processo di taratura in caso di manutenzione delle telecamere da parte di Tesla e, in alcuni casi, dopo un aggiornamento software.

Limitazioni

Molti fattori possono influire sulle prestazioni dei componenti Autopilot provocando malfunzionamenti. Tra questi fattori (elenco non esaustivo):

- Visibilità scarsa (forte pioggia, neve, nebbia e così via).
- Una luce intensa (fari anteriori dei veicoli che sorraggiungono in senso opposto o luce solare diretta e così via).
- Danni o ostruzioni causate da fango, ghiaccio, neve e così via.
- Interferenze od ostruzioni causate da oggetti montati sul veicolo (ad esempio portapacchi per biciclette).
- Ostruzioni causate dall'applicazione di una quantità eccessiva di vernice o prodotti adesivi (ad esempio, pellicole, adesivi, rivestimento in gomma, ecc.) sul veicolo.
- Strade molto strette o tortuose.
- Paraurti non allineato correttamente o danneggiato.
- Interferenze provenienti da altri dispositivi che generano onde ultrasoniche.
- Temperature eccessivamente elevate o basse.



Avvertimento: le situazioni sopra riportate non rappresentano un elenco completo delle circostanze che possono interferire con il corretto funzionamento dei componenti Autopilot. Non affidarsi mai esclusivamente a tali componenti per garantire la sicurezza. Il conducente deve comunque prestare estrema attenzione, guidare con prudenza e mantenere sempre il controllo del veicolo.



Avvertenza: Se è richiesta la sostituzione del parabrezza, portare il veicolo presso un centro di assistenza Tesla. Ciò garantisce che le telecamere vengano maneggiate e installate correttamente. La mancata osservanza di tale precauzione potrebbe causare il malfunzionamento di una o più funzioni del sistema Autopilot.



Pulizia delle telecamere e dei sensori

Per garantire che i diversi componenti Autopilot possano fornire informazioni il più possibile accurate, mantenerli sempre puliti e privi di ostruzioni o danni. Rimuovere eventuali accumuli di sporco pulendoli mediante un panno morbido inumidito con acqua calda.

-  **Avvertenza:** Non utilizzare detergenti abrasivi o contenenti agenti chimici. L'uso di tali sostanze può provocare danni alle superfici.
-  **Avvertenza:** Evitare l'uso di idropultrici ad alta pressione.
-  **Avvertenza:** Non pulire i sensori a ultrasuoni o la lente della telecamera con oggetti appuntiti o abrasivi che potrebbero graffiarne o danneggiarne la superficie.