



Affidabilità dei sistemi «keyless»

Veicoli dotati di sistema di chiusura senza chiave che l'ADAC e il TCS hanno potuto aprire e/o guidare in modo non autorizzato. Circa l'86% (685 su 802) delle automobili testate dall'ADAC e dal TCS sono risultate «facili da violare».

Dal 2016 vengono esaminati tutti i veicoli che superano un test automobilistico. Nel frattempo sono più di 800. La presenza del sistema keyless dipende dal produttore. Non è possibile fornire informazioni attendibili sulle auto che non sono elencate qui. È da temere che la maggior parte dei veicoli dotati di sistema keyless possano essere rubati in questo modo. Solo le auto con UWB (Ultra-Wide-Band) non hanno potuto essere aperte e rubate illegalmente con i dispositivi utilizzati dall'ADAC e dal TCS. Dal punto di vista attuale, sono quindi considerate più protette. Riteniamo che la protezione dei veicoli con sensore di movimento sia inferiore, poiché questi possono ancora essere rubati finché il sensore di movimento non ha disattivato la chiave

(il che, a seconda della marca, richiede fino a mezz'ora). Finora abbiamo rilevato sensori di movimento in 112 dei modelli testati, ma solo se la chiave si disattiva entro cinque minuti, poiché è questo il tempo che impieghiamo per eseguire il test. Sebbene la vulnerabilità del sistema keyless sia stata individuata e resa nota già nel 2011 dal Politecnico federale di Zurigo, ad oggi la maggior parte delle auto keyless testate non è ancora stata dotata di una protezione migliore. Le case automobilistiche hanno avuto tempo per installare almeno in tutti i nuovi modelli una tecnologia keyless più sicura, ma non è così ovunque.

Aggiornato al: 11.11.2025

Anno di prova	Numero totale di veicoli esaminati	È possibile l'apertura illegale?	Avvio illegale possibile	Maggiore sicurezza con UWB*	con sensore di movimento**	Auto non sicure
2024	76	58	53	6	21	49
2025	76	44	43	15	12	49

*UWB: sta per Ultra-Wideband (banda ultra larga). In questo caso viene misurato con estrema precisione il tempo di percorrenza del segnale radio tra l'auto e la chiave. Se questo tempo è troppo lungo a causa di un'estensione illegale della portata, l'auto rimane bloccata.

**Sensore di movimento (nella chiave): quando la chiave rimane ferma per un certo periodo di tempo, viene disattivata e i dispositivi utilizzati per il furto risultano inefficaci. Finché la chiave è in movimento (ad esempio mentre il conducente cammina), l'auto può comunque essere aperta illegalmente e rubata. A tal fine è sufficiente che il primo ladro si avvicini al conducente fino a pochi metri di distanza e che il secondo ladro apra il veicolo e si allontani alla guida. Durante il test si attende ogni volta cinque minuti. Se in questo intervallo la chiave si disattiva, nella colonna delle osservazioni viene segnalata la presenza del sensore di movimento.

Produttore	Modello	Prima immatricolazione	È possibile l'apertura illegale?	Possibile avvio illegale del motore?	Maggiore sicurezza con UWB*	con sensore di movimento**	Anno di prova	Commento
Aiways	U5	1/2021	sì	sì				
	U6	3/2023	sì	sì				
Alfa Romeo	Giulia	4/2016	sì	sì				
	Junior	8/2024	sì	sì				
	Stelvio	9/2017	sì	sì				
	Tonale	10/2022	sì	sì				
Alpine	A 110	2/2019	sì	sì				
	A290	1/2025	sì	sì				
Audi	A1	5/2019	sì	sì				
	A3	10/2015	sì	sì				
	A3	9/2017	sì	sì				
	A3	7/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	A3	6/2024	no	no	sì		2024	Maggiore sicurezza con UWB*
	A3	11/2024	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	A4	9/2015	sì	sì				
	A4 Avant	9/2015	sì	sì				
	A4 Avant g-tron	5/2017	sì	sì				
	A4 40 Avant	8/2019	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	A4	10/2020	sì	sì				
	A5	5/2016	sì	sì				
	A5 Cabrio	12/2016	sì	sì				
	A5 40 g-tron	6/2019	no	no				
	A5	11/2020	sì	sì				
	A5 Avant	4/2025	no	no			2025	
	A6	9/2014	sì	sì				
	A6 allroad	1/2012	sì	sì				
	A6 50 TFSIe	7/2020	sì	sì				
	Audi A6 Avant	8/2024	sì	sì			2024	
	Audi A6Avant e-tron	12/2024	no	no			2025	
	A7 Sportback	7/2018	sì	sì				
	A8	8/2017	sì	sì				
	e-tron	4/2019	sì	sì				
	e-tron	3/2021	sì	sì				
	Q2	5/2016	sì	sì				
	Q2	8/2019	sì	sì				
	Q2	10/2020	sì	sì				
	Q3	4/2019	sì	sì				
	Q3 Sportback	11/2019	sì	sì				
	Q4	3/2024	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Q4 e-tron	4/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Q5	12/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Q6 e-tron	1/2024	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Q7 e tron	9/2017	sì	sì				
	Q7 e tron	4/2024	sì	sì			2025	
	Q8	1/2021	sì	sì				
	Q8 e tron	5/2023	sì	sì				
	Q8	6/2024	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	R8	12/2015	sì	sì				
	S5 Sportback	10/2016	sì	sì				
	SQ7	3/2016	sì	sì				
	TT RS	8/2016	sì	sì				
	TTS	12/2014	sì	sì				
BMW	118d	7/2019	sì	sì				
	120d	9/2024	no	no			2025	
	120 M	8/2024	no	no				

BMW	218d	3/2018	sì	sì				
	220d	5/2022	sì	sì				
	225xe	7/2016	sì	sì				
	230i	7/2017	sì	sì				
	318i	10/2015	sì	sì				
	318d	8/2016	sì	sì				
	320d	1/2019	sì	sì				
	320d	7/2019	sì	sì				
	320i	7/2017	sì	sì				
	320i	4/2023	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	330e	8/2019	sì	sì				
	330e	9/2024	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	440i Grand Coupé	3/2017	sì	sì				
	520d	11/2016	sì	sì				
	520i	7/2017	sì	sì				
	520d	7/2018	sì	sì				
	520d	8/2023	no	no			2024	
	520d touring	7/2018	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	520D	4/2024	no	no			2024	
	520i	5/2025	no	no			2025	
	530d touring	3/2017	sì	sì				
	530d	3/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	540i	9/2020	sì	sì				
	630 GT	11/2017	sì	sì				
	640d	1/2016	sì	sì				
	730d	8/2015	sì	sì				
	730d	3/2017	sì	sì				
	730d	3/2019	sì	sì				
	740	5/2015	sì	sì				
	740d	3/2016	sì	sì				
	740d	11/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	745e	3/2019	sì	sì				
	840d Coupé	9/2018	sì	sì				
	840d	8/2021	sì	sì				
	i3	9/2014		sì				Ha solo avviamento senza chiave, non apertura
	i3 94 Ah	7/2016	sì	sì				
	i3 94 Ah	5/2016	sì	sì				
	i3	11/2017	sì	sì				
	i3 120 kWh	2/2019	sì	sì				
	i4	3/2022	sì	sì				
	i4	8/2024	sì	sì			2025	Sensore di movimento**
	i5	7/2023	no	no			2024	
	i7	8/2022	sì	no		sì		Sensore di movimento**
	i8 Roadster	3/2018	sì	sì				
	iX xDrive	9/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	iX	3/2025	no	no				
	iX1 xDrive	1/2023	no	no				
	iX2 xDrive 30	12/2023	no	no			2024	
	iX3	3/2021	sì	sì				
	M240i Coupé	7/2017	sì	sì				
	M440i	9/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	M3	9/2024	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	M5	2/2019	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	X1	11/2015	sì	sì				
	X1 SDrive 18d	6/2016	sì	sì				
	X1 18d	6/2018	sì	sì				
	X1	8/2019	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	X1	5/2023	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	X1	1/2024	no	no				

BMW	X2	12/2017	sì	sì				
	X2	9/2024	no	no			2024	
	X3	10/2017	sì	sì				
	X3	8/2022	sì	sì				
	X3	12/2024	no	no			2025	
	X3	9/2024	no	no			2025	
	X3 xDrive 20i	2/2018	sì	sì				
	X4 xDrive 30i	5/2018	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	X5 30d	10/2018	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	X5	9/2019	sì	sì				
	X5	8/2021	sì	sì				
	X5	5/2024	no	no			2024	
	X7	10/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Z4 m40i	1/2019	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
BYD	Atto 2	1/2025	sì	sì			2025	
	Atto 3	12/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Dolphin	5/2024	sì	sì			2024	
	Dolphin	7/2025	sì	sì			2025	
	Seal	4/2024	sì	sì			2024	
	Seal	5/2024	sì	sì			2024	
	Sealion	11/2024	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	Seal U	6/2024	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
Chevrolet	Camaro	9/2017	sì	sì				
Citroën	C3	10/2020	sì	sì				
	C3 Aircross	1/2019	sì	sì				
	C3 Aircross	6/2021	sì	sì				
	C3 Pure Tech	11/2016	sì	sì				
	C4 Blue HDI	2/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	C4 Picasso HDI	5/2014	sì	sì				
	C4 Picasso	7/2014	sì	sì				
	C4	2/2022	sì	sì				
	C5 Aircross	12/2019	sì	sì				
	C5 Aircross Hybrid	7/2020	sì	sì				
	C5X	3/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	e-C4	11/2020	sì	sì				
	e-C4	2/2023	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	e-Space Tourer	4/2021	sì	sì				
	Spacetourer	8/2016	sì	sì				
Cupra	Born	8/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Born	5/2024	no	no	sì		2024	Maggiore sicurezza con UWB*
	Formentor	2/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Formentor	4/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Formentor	8/2024	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	Leon	5/2024	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
Dacia	Duster	9/2021	sì	sì				
	Duster	6/2023	sì	sì				
	Duster	6/2024	sì	sì			2024	
	Jogger	2/2023	sì	sì				
DS Automobiles	DS3	2/2019	sì	sì				
	DS3 Cross-Back	1/2020	sì	sì				
	DS4 Cross-Back	11/2015	sì	sì				
	DS4	8/2021	sì	sì				
	DS7	12/2017	sì	sì				
	DS7 Cross-Back	5/2020	sì	sì				

DS Automobiles	DS9	6/2021	sì	sì				
Fiat	124 Spider	5/2016	sì	sì				
	500e	2/2021	sì	sì				
	500e	4/2023	sì	sì				
	500x	5/2017	sì	sì				
	600e	11/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
Ford	Capri	1/2025	sì	sì			2025	
	Eco-Sport	10/2015	sì	sì				
	Eco-Sport 1.5	7/2018	sì	sì				
	Edge	5/2016	sì	sì				
	Edge	11/2018	sì	sì				
	Explorer 3.0 Hybrid	9/2020	sì	sì				
	Explorer	10/2024	no	no			2025	
	Fiesta	7/2017	sì	sì				
	Fiesta	6/2017	sì	sì				
	Fiesta	6/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Fiesta Active Plus	6/2018	sì	sì				
	Focus RS	4/2016	sì	sì				
	Focus Turnier	11/2018	sì	sì				
	Focus	9/2019	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Focus	1/2021	sì	no				
	Focus	6/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Galaxy	5/2014	sì	sì				
	Galaxy	3/2021	sì	sì				
	Kuga	5/2020	sì	sì				
	Kuga Vignale	1/2017	sì	sì				
	Kuga	9/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Kuga	6/2024	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Mondeo	7/2019	sì	sì				
	Mustang	9/2015	sì	sì				
	Mustang	7/2019	sì	sì				
	Mustang Mach-E	12/2020	sì	sì				
	Puma	3/2020	sì	sì				
	Ranger	12/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	S-Max	11/2015	sì	sì				
	Tourneo	4/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Tourneo	7/2025	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
Genesis	G70	8/2021	sì	sì				
	G80	8/2021	sì	sì				
	G80	2/2023	sì	sì				
	GV60	4/2022	sì	sì				
	GV60	8/2025	sì	sì			2025	
	GV70	8/2021	no	no				
	GV70	8/2022	no	no				
	GV80	7/2021	sì	sì				
GWM	Ora Funky Cat	3/2023	no	no				
Honda	Civic	12/2018	sì	sì				
	Civic	8/2022	sì	sì				
	Civic Type R	7/2019	sì	sì				
	Civic Type R	12/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	CR-V	1/2019	sì	sì				
	CR-V	8/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	CR-V	5/2024	sì	sì			2025	
	E	5/2020	sì	sì				
	e:Ny1	7/2023	sì	sì			2024	
	HR-V	6/2015	sì	sì				
	HR-V	1/2022	sì	sì				
	Jazz	5/2020	sì	sì				
	Jazz	4/2023	sì	sì			2024	

Honda	ZR-V	6/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
Hyundai	i10	11/2016	sì	sì				
	i20	5/2018	sì	sì				
	i20	10/2020	sì	sì				
	i20	11/2023	sì	sì			2024	
	i30	4/2015	sì	sì				
	i30	6/2017	sì	sì				
	i30 1.4 T-GDI	1/2017	sì	sì				
	i30	1/2018	sì	sì				
	i30 N	12/2018	sì	sì				
	i30 N	6/2021	sì	sì				
	i30	9/2020	sì	sì				
	i40	4/2016	sì	sì				
	Bayon	7/2024	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	Instar	12/2024	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	Ioniq	1/2017	sì	sì				
	Ioniq	6/2017	sì	sì				
	Ioniq Hybrid	9/2018	sì	sì				
	Ioniq	7/2019	sì	sì				
	Ioniq	11/2019	sì	sì				
	Ioniq 5	7/2021	sì	sì				
	Ioniq 5	11/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Ioniq 5N	2/2024	no	no			2024	
	Ioniq 5	3/2025	sì	sì			2025	
	Ioniq 6	2/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Ioniq 9	6/2025	no	no			2025	
	iX35 Fuel Cell	6/2015	sì	sì				
	Kona	7/2018	sì	sì				
	Kona 1.0 T-GDI	11/2017	sì	sì				
	Kona	8/2019	sì	sì				
	Kona	1/2021	sì	sì				
	Kona	6/2023	sì	sì				
	Kona	8/2023	sì	sì			2024	
	Nexo	5/2018	sì	sì				
	Santa Fé	8/2015	sì	sì				
	Santa Fé	6/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Santa Fé	7/2024	sì	sì			2025	
	Sonata	11/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Staria	7/2022	sì	no				
	Staria	3/2025	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	Tucson 1.6	7/2018	sì	sì				
	Tucson 1.6 CRDi	12/2020	sì	sì				
	Tucson	11/2022	no	no				
	Tucson	7/2024	sì	sì			2024	
	Tucson	10/2024	sì	sì			2025	
Infiniti	Q30	4/2016	sì					Ha solo Keyless; apertura, non avvio
Isuzu	D-Max	2/2021	sì	sì				
Jaguar	E-Pace D180S AWD	9/2018	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	F-Pace	6/2016	sì	sì				
	i-Pace	4/2018	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
Jeep	Avenger	7/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Compass	5/2017	sì	sì				
	Renegade	11/2022	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
KIA	Ceed	7/2018	sì	sì				
	Ceed 1.6 CRDi	7/2018	sì	sì				
	Ceed Sports-wagon	9/2018	sì	sì				
	Ceed GT	1/2019	sì	sì				
	Ceed	1/2020	sì	sì				
	Ceed	12/2021	sì	sì				

KIA	Ceed	4/2022	sì	sì				
	EV3	11/2024	no	no			2025	
	EV6	9/2021	sì	sì				
	EV6	10/2021	sì	sì				
	EV6	9/2024	sì	sì			2025	
	EV9 GT	10/2023	no	no			2024	
	e-Niro	12/2018	sì	sì				
	Niro	8/2019	sì	sì				
	Niro	6/2022	no	no				
	Niro EV	6/2022	sì	sì				
	Niro Hybrid	7/2016	sì	sì				
	Niro Hybrid	6/2022	sì	sì				
	Optima	11/2015	sì	sì				
	Optima	8/2016	sì	sì				
	Optima Plug-in-Hybrid	10/2016	sì	sì				
	Optima	5/2018	sì	sì				
	Optima	9/2018	sì	sì				
	Optima	6/2019	sì	sì				
	Picanto	10/2023	sì	sì				
	Pro Ceed	1/2019	sì	sì				
	Pro Ceed	10/2019	sì	sì				
	Pro Ceed	7/2023	sì	sì				
	Rio 1.0F GDI	1/2017	sì	sì				
	Rio	9/2020	sì	sì				
	Sorento	10/2017	sì	sì				
	Sorento	9/2020	sì	sì				
	Sorento PEHV	2/2021	sì	sì				
	Soreno	4/2024	no	no			2024	
	Soul	7/2019	sì	sì				
	Sportage CRDI	4/2017	sì	sì				
	Sportage 2.0 CRDI	7/2018	sì	sì				
	Sportage	11/2021	sì	sì				
	Sportage	3/2022	sì	sì				
	Sportage	11/2022	sì	sì				
	Sportage	7/2025	no	no				
	Stinger	9/2017	sì	sì				
	Stinger	1/2019	sì	sì				
	Stonic 1.0	8/2017	sì	sì				
	Stonic	1/2021	sì	sì				
	Xceed	8/2019	sì	sì				
	Xceed	3/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Xceed	3/2021	sì	sì				
	Xceed	8/2022	sì	sì				
KGM	Actyon	2/2025	sì	sì			2025	
Land Rover	Defender	9/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Discovery	6/2016	sì	sì				
	Discovery	3/2018	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Range Rover	2/2018	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Range Rover	5/2019	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Range Rover	11/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Range Rover Evoque	9/2015	sì	sì				
Lexus	CT 200	11/2017	sì	sì				
	ES300h	12/2018	sì	sì				
	Lexus LBX	3/2024	sì	sì			2024	
	NX 350h	1/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	RX 450h	12/2015	sì	sì				
	RX 450h	12/2024	no	no			2025	

Lexus	UX 250h	3/2019	sì	sì				
Lynk & Co	1	6/2021	sì	sì				solo apertura, nessun avvio del motore
	1	8/2024	sì	sì			2025	
	8	8/2025	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
Mazda	2 Skyactive 90 Kizohu	5/2018		sì				Ha solo avviamento senza chiave, non apertura
	2	1/2020	sì					
	2	2/2022	sì	sì				
	2e	5/2023	sì	sì				
	2 Hybrid	4/2022	sì	sì				
	3 Skyactive 2.0M Hybrid	9/2019	sì	sì				
	3 Skyactive	4/2016	sì	sì				
	3	12/2016	sì	sì				
	3 Skyactive	2/2019	sì	sì				
	3	2/2019	sì	sì				
	3	3/2020	sì	sì				
	3	6/2021	sì	sì				
	3	10/2024	sì	sì			2025	
	6	7/2018	sì	sì				
	Mazda 6e	7/2025	sì	sì			2025	
	CX-3	7/2018	sì	sì				
	CX-30	8/2019	sì	sì				
	CX-30	1/2021	sì	no				
	CX-5	3/2015	sì	sì				
	CX-5	9/2017	sì	sì				
	CX-5	1/2022	sì	sì				
	CX-5	3/2023	sì	sì				
	CX-30	10/2023	sì	sì			2024	
	CX-30	1/2025	sì	sì			2025	
	CX-60e	7/2022	sì	no				
	CX-60	1/2023	sì	no		sì		Sensore di movimento**
	CX-80	9/2024	sì	sì			2025	
	MX-5	4/2017	sì	sì				
	MX-5	7/2018	sì	sì				
	MX-5	2/2023	sì	sì				
	MX-5	10/2025	sì	sì			2025	
	MX-30	8/2022	sì	sì				
	MX-30e	8/2020	sì	sì				
	MX-30e	10/2023	sì	sì			2024	
Mercedes-Benz	A 200 AMG	2/2018	sì	sì				
	A 200d	7/2019	sì	sì				
	A 220	8/2019	sì	sì				
	A 250e	5/2024	sì	no		sì	2024	Sensore di movimento**
	B 250e	8/2019	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	B 250	2/2023	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	C 200	5/2018	sì	sì				
	C 200	3/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	C 220D	5/2018	sì	sì				
	C 300D	9/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	C 300E	6/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	CLA 180	3/2019	sì	sì				
	CLA 180	3/2019	sì	sì				
	CLA 200	6/2019	sì	sì				
	CLA 250e	7/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	CLE 300	2/2024	sì	sì			2024	
	CLE 300	7/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	B 220D	10/2018	sì	sì				
	E 200 Cabrio	5/2017	sì	sì				
	E 200	5/2023	sì	sì			2024	
	E 220d	12/2015	sì	sì				
	E 220d T-Modell	8/2016	sì	sì				

Mercedes-Benz	E 220	11/2023	sì	sì			2024	
	E 300e	7/2019	sì	sì				
	E 300	6/2021	sì	sì				
	E 400 Coupé	1/2017	sì	sì				
	E 400d AMG	12/2017	sì	sì				
	EQA 250	11/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	EQC	4/2019	sì	sì				
	EQE	3/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	EQS 450	5/2021	sì	sì				
	EQS	3/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	EQS	6/2025	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	EQT	5/2023	sì	sì			2024	
	GLA 250e	8/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	GLB	8/2019	sì	sì				
	GLB 220	9/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	GLC 220d	7/2019	sì	sì				
	GLC F-cell	9/2019	sì	sì				
	GLC 400d	1/2020	sì	sì				
	GLC	7/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	GLC	6/2024	sì	sì			2024	
	GLE	2/2019	sì	sì				
	GLE	1/2020	sì					
	GLE 350de	8/2019	sì	sì				
	GLE 300	6/2023	sì	no		sì	2024	Sensore di movimento**
	GLS	9/2023	sì	sì			2024	
	S 400d	8/2017	sì	sì				
	S 500	11/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
MG	T 180	6/2022	sì	no				
	Cyberster	9/2025	sì	sì			2025	
	EHS	12/2020	sì	sì				
	Marvel	10/2021	sì	sì				
	3	5/2024	sì	sì			2024	
	4	9/2024	sì	sì			2024	
	5E	5/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	S5	4/2025	sì	sì			2025	
	ZS EV	9/2024	sì	sì			2025	
	ZS EV	11/2020	sì	sì				
	ZS EV	12/2022	sì	sì				
MINI	Aceman SE	11/2024	no	no			2025	
	Clubman	8/2015	sì	sì				
	Clubman Coupé	3/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Cooper C	7/2025	no	no			2025	
	Cooper E	8/2024	no	no			2025	
	Cooper S Cabrio	4/2016	sì	sì				
	Cooper Countryman	1/2017	sì	sì				
	Cooper Countryman	7/2018	sì	sì				
	Countryman Coupé SE	7/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Countryman	1/2024	no	no			2024	
Mitsubishi	One	7/2018	sì	sì				
	ASX	2/2023	sì	no			2024	
	Eclipse Cross	2/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Outlander	5/2016	sì	sì				
	Outlander	12/2013	sì	sì				
	Outlander	8/2018	sì	sì				
	Space Star	3/2016	sì	sì				
NIO	EL6	10/2023	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	EL7	12/2022	no	no				

NIO	ET5	3/2023	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	ET5 Touring	7/2023	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	ET7	8/2023	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	ET8	6/2024	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
Nissan	Ariya	12/2022	sì	no				
	Juke	3/2020	sì	sì				
	Juke	9/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Juke	7/2024	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Leaf	5/2012	sì	sì				
	Leaf	5/2016	sì	sì				
	Leaf	4/2018	sì	sì				
	Leaf 62 kWh	8/2019	sì	sì				
	Micra	5/2017	sì	sì				
	Micra	4/2019	sì	sì				
	Navara	11/2016	sì	sì				
	Qashqai	2/2016	sì	sì				
	Qashqai+2	11/2013	sì	sì				
	Qashqai 1.6 dCi	8/2017	sì	sì				
	Qashqai	12/2018	sì	sì				
	Qashqai	7/2021	sì	no		sì		Sensore di movimento**
	Qashqai e-power	11/2022	no	sì		sì		Sensore di movimento**
	Qashqai	12/2024	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Qashqai	7/2025	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	X-Trail	12/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
Opel	Ampera	3/2012	sì	sì				
	Ampera E	1/2017	sì	sì				
	Astra	4/2016	sì	sì				
	Astra Sport Tourer	8/2019	sì	sì				
	Astra	8/2019	sì	sì				
	Astra	1/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Astra	7/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Astra	4/2023	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Astra	10/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Combo-e Life	7/2021	sì	sì				
	Corsa	8/2019	sì	sì				
	Corsa 1,2 Di	9/2019	sì	sì				
	Corsa-e	9/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Corsa	1/2024	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Crossland	11/2020	sì	sì				
	Crossland X 1,2 DI	3/2017	sì	sì				
	Crossland X 1.2 DI	6/2018	sì	sì				
	Grandland 1.2 DI	8/2017	sì	sì				
	Grandland	9/2018	sì	sì				
	Grandland	9/2024	sì	sì			2025	
	Grandland X	3/2018	sì	sì				
	Grandland X Hybrid	5/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Insignia Grand Sport	5/2017	sì	sì				
	Insignia 1.5	5/2017	sì	sì				
	Insignia Sports Tourer	5/2017	sì	sì				
	Insignia	7/2020	sì	sì				
	Insignia	7/2017	sì	sì				
	Mokka	3/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Mokka-e	1/2021	sì	sì				
	Zafira	5/2019	sì	sì				

Peugeot	208	10/2019	sì	sì				
	208	8/2020	sì	sì				
	2008	1/2020	sì	sì				
	2008	7/2020	sì	sì				
	308 SW 2.0	12/2017	sì	sì				
	308	11/2018	sì	sì				
	308	12/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	308 SW	1/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	308 SW	6/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	3008 Hybrid	2/2020	sì	sì				
	3008	5/2024	sì	sì			2024	
	508 SW	5/2012	sì	sì				
	508 1.6	7/2018	sì	sì				
	508	1/2020	sì	sì				
	3008	10/2016	sì	sì				
	3008	10/2020	sì	sì				
	3008	9/2024	no	no			2024	
	5008 BlueHDi 150	5/2017	sì	sì				
	5008	10/2020	sì	sì				
	5008	3/2025	sì	sì		sì	2025	Sensore di movimento**
	e-208	12/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	e-2008	7/2023	sì	sì			2024	
Polestar	1	5/2020	sì	sì				
	2	6/2020	sì	sì				
	2	8/2021	sì	sì				
	2	8/2023	sì	sì				
	4	7/2024	no	no			2025	
Porsche	Cayenne	5/2017	sì	sì				
	Cayenne	3/2024	sì	sì			2024	Sensore di movimento**
	Macan	11/2019	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Macan	8/2024	no	no			2025	
	Taycan	4/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Taycan GTS	10/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Taycan	1/2024	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
Renault	Arkana	3/2021	sì	no				
	Arkana	7/2021	sì	no				
	Austral	12/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Austral E-Tech	7/2025	sì	sì			2025	
	Captur	3/2016	sì	sì				
	Captur TCe 120	6/2017	sì	sì				
	Captur	3/2019	sì	sì				
	Captur	12/2019	sì	no				
	Captur	6/2024	sì	no			2024	
	Captur E-Tech	2/2020	sì	no				
	Clio	10/2016	sì	sì				
	Clio	7/2019	sì	sì				
	Clio Tce 100	7/2019	sì	sì				
	Clio	11/2020	sì	no				
	Clio	8/2023	sì	no			2024	
	Espace	1/2021	sì	sì				
	Espace	7/2023	sì	sì				
	Grand Scenic	2/2017	sì	sì				
	Kadjar	5/2015	sì	sì				
	Kadjar	3/2017	sì	sì				
	Kadjar	12/2018	sì	sì				
	Kangoo	6/2021	sì	no				
	Kangoo	6/2021	sì	no				
	Kangoo	11/2023	sì	sì			2024	
	Koleos	6/2017	sì	sì				
	Megane	1/2016	sì	sì				
	Megane Grand-tour	8/2016	sì	sì				
	Megane TCe 140	11/2018	sì	sì				

Renault	Megane RS	3/2019	sì	sì				
	Megane	9/2020	sì	sì				
	Megane	3/2022	sì	sì				
	Megane e-tech	8/2020	sì	sì				
	R4 E-TECH	6/2025	sì	sì			2025	
	R5	1/2025	sì	sì			2025	
	Rafale	6/2024	sì	sì			2024	
	Scenic	10/2016	sì	sì				
	Scenic	8/2017	sì	sì				
	Scenic	10/2016	sì	sì				
	Scenic	6/2024	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Symbioz	8/2024	sì	sì			2024	
	Talisman	12/2015	sì	sì				
	Talisman Grandtour	5/2016	sì	sì				
	Traffic	11/2015	sì	sì				
	Zoe	12/2016	sì	sì				
	Zoe	11/2019	sì	sì				
Seat	Arona	8/2017	sì	sì				
	Arona	4/2019	sì	sì				
	Arona	6/2021	sì	sì				
	Ateca	5/2016	sì	sì				
	Ateca	7/1905	sì	sì				
	Ateca	8/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Cupra Ateca	9/2018	sì	sì				
	Ibiza	3/2017	sì	sì				
	Ibiza	6/2021	sì	sì				
	Leon 1.4 TSI	11/2016	sì	sì				
	Leon	11/2017	sì	sì				
	Leon	11/2018	sì	sì				
	Leon ST Cupra R	12/2018	sì	sì				
	Leon	2/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Leon	4/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Tarraco 4Drive	11/2018	sì	sì				
Škoda	Enyaq	3/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Enyaq	2/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Enyaq	12/2023	no	no	sì		2024	Maggiore sicurezza con UWB*
	Enyaq	3/2025	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	Enyaq RS	11/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Elroq 85	11/2024	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	Fabia 1.0 Style	11/2018	sì	sì				
	Fabia	7/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Fabia	8/2022	sì	sì				
	Kamiiq	12/2020	sì	sì				
	Kamiiq	4/2024	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Karoq 1.5 TSI	9/2017	sì	sì				
	Karoq	5/2019	sì	sì				
	Karoq	3/2022	sì	sì				
	Kodiaq	11/2016	sì	sì				
	Kodiaq	2/2019	sì	sì				
	Kodiaq	10/2021	sì	sì				
	Kodiaq	3/2024	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Octavia	12/2015	sì	sì				
	Octavia	2/2016	sì	sì				
	Octavia 1.4 TSI	4/2017	sì	sì				
	Octavia 1.5 TSI	1/2018	sì	sì				
	Octavia Combi RS	6/2017	sì	sì				
	Octavia	8/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Octavia	9/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Octavia	9/2024	no	no	sì		2025	
	Octavia	10/2025	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	Rapid Space-back	7/2017	sì	sì				
	Scala	6/2019	sì	sì				

Škoda	Scala	4/2024	sì	sì			2024	
	Superb 1,6TDi	12/2015	sì	sì				
	Superb 1,6TDi	4/2020	sì	sì				
	Superb	2/2024	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Superb	4/2024	no	no	sì		2024	Maggiore sicurezza con UWB*
	Superb	10/2024	no	no			2024	
Smart	#1	6/2023	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	#1	11/2024	sì	sì			2025	
	#3	10/2023	sì	sì			2025	
SsangYong	Korando	9/2019	sì	sì				
	Korando	5/2023	sì	sì				
	Rexton	10/2017	sì	sì				
	Tivoli XDi	9/2015	sì	sì				
	Tivoli	9/2019	sì	sì				
	Tivoli	12/2023	sì	sì			2024	
	Torres	8/2023	sì	sì			2024	
Subaru	BRZ	9/2023	sì	sì				
	Crosstrek	10/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Forester 2.0 D	8/2017	sì	sì				
	Forester	2/2022	sì	sì				
	Forester	10/2024	sì	sì			2025	
	Impreza	11/2017	sì	sì				
	Impreza	5/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Impreza	10/2023	sì	sì				
	Levorg	8/2015	sì	sì				
	Levorg 2.0i	7/2019	sì	sì				
	Outback	3/2018	sì	sì				
	Outback	4/2021	sì	sì				
	Solterra	6/2022	sì	sì				
Suzuki	XV	11/2017	sì	sì				
	Across	9/2020	sì	sì				
	Baleno	4/2016	sì	sì				
	Ignis	1/2018	sì	sì				
	Ignis	4/2020	sì	sì				
	Swace	10/2020	sì	sì				
	Swace	10/2020	no	no				
	Swift	3/2017	sì	sì				
	Swift Sport	4/2018	sì	sì				
	Swift	8/2020	sì	sì				
	Swift	4/2024	no	no				
	S-Cross	1/2022	sì	sì				
	SX4 S-Cross	7/2016	sì	sì				
	Vitara	9/2015	sì	sì				
	Vitara	7/2020	sì	sì				
	Vitara	11/2024	sì	no			2025	
Tesla	Model S P85	11/2014	sì	sì				
	Model X	6/2017	sì	sì				
Toyota	Camry 2.5 Hybrid	4/2019	sì	sì				
	C-HR 1.8 Hybrid	11/2016	sì	sì				
	C-HR	12/2016	sì	sì				
	C-HR 2.0 Hybrid	11/2019	sì	sì				
	C-HR	2/2025	sì	sì			2025	
	Corolla Touring	4/2019	sì	sì				
	Corolla	10/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Corolla	2/2023	sì	no				
	Highlander	2/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Mirai	2/2016	sì	sì				
	Mirai	2/2021	sì	sì				
	Prius	10/2007	sì	sì				
Toyota	Prius 1.8 Hybrid	1/2016	sì	sì				
	Prius Plug-in-Hybrid	3/2017	sì	sì				
	Prius	4/2019	sì	sì				

Toyota	Prius	8/2023	sì	sì			2024	
	RAV4	12/2015	sì	sì				
	RAV4	8/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	RAV4	7/2023	sì	sì		sì	2024	Sensore di movimento**
	Supra	5/2019	sì	sì				
	Verso	7/2015	sì	sì				
	Yaris Hybrid	9/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Yaris Cross	8/2021	sì	sì				
	Yaris	2/2024	sì	sì			2025	
Volkswagen	Amarok	5/2023	sì	sì				
	Arteon 2.0 TDI	4/2017	sì	sì				
	Arteon	1/2019	sì	sì				
	Arteon	10/2022	no	no				
	Caddy	12/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	eGolf	3/2017	sì	sì				
	Golf 7 TSI	8/2015	sì	sì				
	Golf 7 Variant 1.4 TSI	8/2015	sì	sì				
	Golf 7 1.5 TSI	11/2016	sì	sì				
	Golf 7 GTD	10/2013	sì	sì				
	Golf 7 GTD	12/2016	sì	sì				
	Golf 7 CNG	4/2019	sì	sì				
	Golf 8	11/2019	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Golf 8	7/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Golf 8 Variant	10/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Golf 8	2/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Golf 8	2/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Golf 8 Variant	10/2024	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Golf 8	3/2025	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	ID.3	7/2020	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	ID.3	5/2023	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	ID.4 GTX	7/2021	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	ID.5	3/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	ID.7	10/2023	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	ID.7	7/2024	no	no	sì		2024	Maggiore sicurezza con UWB*
	ID Buzz	7/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	ID.Buzz	1/2024	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	Passat B8	6/2019	sì	sì				
	Passat 2.0 TDI B8	12/2016	sì	sì				
	Passat GTE B8	11/2016	sì	sì				
	Passat GTE B8	5/2019	sì	sì				
	Passat B8	9/2018	sì	sì				
	Polo	2/2019	sì	sì				
	Polo	9/2021	no	no				
	Sharan	4/2019	sì	sì				
	Sharan	4/2019	sì	sì				
	Tayron	2/2025	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	Taigo	11/2022	no	no		sì	2023	Sensore di movimento**
	Tiguan AD1	3/2016	sì	sì				
	Tiguan AD1	7/2016	sì	sì				
	Tiguan Allspace	9/2017	sì	sì				
	Tiguan	9/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	Tiguan	9/2021	sì	sì				
	Tiguan	1/2024	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	Tiguan	3/2025	no	no	sì		2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	Touran 5T	12/2015	sì	sì				
	Touran 5T	11/2019	sì	sì				
	Touran 5T	12/2021	sì	sì				
	Touareg 3.0 V6	4/2018	sì	sì				
	Touareg	12/2023	sì	sì			2024	
	T7	9/2022	no	no	sì			Maggiore sicurezza con UWB*
	T-Cross	2/2019	sì	sì				
	T-Cross	2/2024	no	no				
	T-Roc	1/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**

Volkswagen	T-Roc Cabrio	2/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	T-Roc	8/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
Volvo	EC40	5/2024	sì	sì			2024	
	EX30	7/2024	no	no	sì		2024	Maggiore sicurezza con UWB*
	EX30	6/2025	no	no			2025	Maggiore sicurezza con UWB*
	EX90	3/2025	no	no			2025	
	V40	5/2016	sì	sì				
	S60	7/2019	sì	sì				
	S90	6/2016	sì	sì				
	S90 D5	9/2016	sì	sì				
	V60	5/2018	sì	sì				
	V60	6/2022	sì	sì				
	V60 D3	7/2018	sì	sì				
	V60 Cross Country	11/2018	sì	sì				
	V60 T6	11/2019	sì	sì				
	V90 D5	9/2016	sì	sì				
	V90 D3	7/2018	sì	sì				
	V90 D4	1/2018	sì	sì				
	V90 Cross Country	7/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	V90	10/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	XC40	1/2018	sì	sì				
	XC40	5/2018	sì	sì				
	XC40	1/2020	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	XC40 recharge	12/2020	sì	sì				
	XC40	6/2022	sì	sì				
	XC40	7/2023	sì	sì			2024	
	XC 60	12/2017	sì	sì				
Volvo	XC 60 D4 RAWD	12/2018	sì	sì				
	XC60	6/2019	sì	sì				
	XC60 T5	11/2017		sì				Ha solo avviamento senza chiave, non apertura
	XC60	7/2021	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	XC60B	11/2019	sì	sì				
	XC60	4/2022	sì	sì				
	XC60	5/2025	sì	sì			2025	
	XC90 D5 RAWD	11/2018	sì	sì				
	XC90 T8	12/2016	sì	sì				
	XC90	5/2019	sì	sì				
	XC90	1/2022	sì	sì		sì		Sensore di movimento**
	XC90	12/2024	sì	sì			2025	Sensore di movimento**
Totale	802		685	661	66	112		