

Agli utenti di questo manuale...

I collaboratori della nostra società si congratulano con Lei per l'acquisto del Suo nuovo autocaravan. Avete acquistato un veicolo di grande valore con cui passerete delle bellissime giornate.

Affinché possiate sempre controllare e utilizzare il Vostro autocaravan in modo corretto ma soprattutto semplice, già al momento della consegna presso il concessionario Bürstner ricevete delle istruzioni dettagliate riguardo a tutte le funzioni importanti.

Nel trovare la soluzione ai quesiti relativi all'uso dell'autocaravan Vi accompagnano quindi questo manuale, le istruzioni per l'uso del produttore del veicolo di base e le istruzioni per l'uso dei produttori degli apparecchi.

Prima di iniziare il primo viaggio

Utilizzate il presente manuale non soltanto come opera di consultazione, ma rendetelo uno strumento a Voi del tutto familiare.

Compilate le schede della garanzia degli apparecchi montati e degli accessori opzionali nelle istruzioni separate e speditele ai produttori degli apparecchi. In questo modo assicurate il diritto di garanzia per tutti gli apparecchi.







1	Introduzione 9	4.3	Telecamera retromarcia (parzialmente	
1.1	Note generali10	4.4	accessorio opzionale)	
1.2	Istruzioni ambientali 10	4.4	Velocità di marcia	
^	0:	4.5	Freni	
2	Sicurezza 13	4.6	Cinture di sicurezza	41
2.1	Protezione antincendio 13	4.6.1	Come indossare correttamente le	
2.1.1	Come evitare i pericoli di		cinture di sicurezza	
	incendio13	4.7	Seggiolini per bambini	41
2.1.2	Operazioni antincendio 13	4.8	Sedili di pilotaggio per sedile del	
2.1.3	In caso di incendio		conducente e del passeggero	
2.2	Note generali	4.8.1	Sedili (Aguti)	
2.3	Sicurezza stradale14	4.8.2	Sedili (Aguti-Liner)	
2.4	Rimorchio	4.9	Poggiatesta	44
2.5	Impianto del gas 16	4.10	Regolazione degli schienali del	
2.5.1	Note generali		sedile (parzialmente accessorio	
2.5.2	Bombole del gas 17		opzionale)	
2.6	Impianto elettrico	4.11	Disposizione dei posti a sedere	45
2.7	Impianto idrico	4.12	Alzacristalli elettrici (parzialmente	
	·		accessorio opzionale)	45
3	Prima della partenza 19	4.13	Specchietti esterni	46
3.1	Chiave	4.14	Tendine oscuranti pieghevoli del	
3.2	Immatricolazione 19		parabrezza e dei finestrini della	
3.3	Carico utile 20		cabina guida	47
3.3.1	Definizioni	4.15	Cofano motore	
3.3.2	Calcolo del carico utile 23	4.16	Ugelli lavavetro	48
3.3.3	Come caricare correttamente il	4.17	Rabbocco dell'acqua per i	
0.0.0	veicolo		tergicristalli	49
3.3.4	Portapacchi e scala a pioli	4.18	Rifornimento di gasolio	
	(accessorio opzionale) 25		S	
3.3.5	Garage di coda/gavone di coda 26	5	Stazionamento	
				-4
336	Doppio fondo 27		autocaravan	51
3.3.6 3.3.7	Doppio fondo	5 1	autocaravan	
3.3.7	Bauliera estraibile 27	5.1 5.2	Freno a mano	51
	Bauliera estraibile 27 Portabiciclette (accessorio	5.2	Freno a mano	51 51
3.3.7 3.3.8	Bauliera estraibile	5.2 5.3	Freno a mano	51 51 51
3.3.7	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4	Freno a mano	51 51 51 51
3.3.7 3.3.8 3.3.9	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1	Freno a mano	51 51 51 51
3.3.7 3.3.8	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli Note generali Piedini di stazionamento (SAWIKO)	51 51 51 51
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli Note generali Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale).	51 51 51 51
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO)	51 51 51 51
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio	51 51 51 51 52
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale).	51 51 51 51 52 53
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V.	51 51 51 51 52 53
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero.	51 51 51 51 52 53
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero Impianto satellitare (accessorio	51 51 51 51 52 53 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero Impianto satellitare (accessorio opzionale).	51 51 51 51 52 53 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale). Impianto con orientamento	51 51 51 51 52 53 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale) Impianto con orientamento automatico dell'antenna.	51 51 51 51 52 53 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale) Impianto con orientamento automatico dell'antenna. Impianto con orientamento	51 51 51 51 52 52 54 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1 5.7.2	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli Note generali Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V Frigorifero Impianto satellitare (accessorio opzionale) Impianto con orientamento automatico dell'antenna. Impianto con orientamento semiautomatico dell'antenna.	51 51 51 51 52 52 54 54 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale) Impianto con orientamento automatico dell'antenna. Impianto con orientamento	51 51 51 51 52 52 54 54 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1 5.7.2 5.8	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale). Impianto con orientamento automatico dell'antenna. Impianto con orientamento semiautomatico dell'antenna. Tenda (accessorio opzionale).	51 51 51 51 52 52 52 54 54 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1 5.7.2 5.8 6	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale). Impianto con orientamento automatico dell'antenna. Impianto con orientamento semiautomatico dell'antenna. Tenda (accessorio opzionale). Abitare.	51 51 51 51 52 52 52 54 54 54
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1 5.7.2 5.8	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale). Impianto con orientamento automatico dell'antenna. Impianto con orientamento semiautomatico dell'antenna. Tenda (accessorio opzionale). Abitare. Porta di ingresso e porta	51 51 51 51 51 52 52 54 54 55 56 57
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 4 4.1	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1 5.7.2 5.8 6 6.1	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale). Impianto con orientamento automatico dell'antenna. Impianto con orientamento semiautomatico dell'antenna. Tenda (accessorio opzionale). Abitare Porta di ingresso e porta conducente.	51 51 51 51 51 52 52 54 54 55 56 57
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1 5.7.2 5.8 6	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli Note generali Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale) Collegamento a 230 V Frigorifero Impianto satellitare (accessorio opzionale) Impianto con orientamento automatico dell'antenna Impianto con orientamento semiautomatico dell'antenna Tenda (accessorio opzionale) Abitare Porta di ingresso e porta conducente Porta conducente, lato esterno	51 51 51 51 51 52 52 54 54 55 56 57
3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 4 4.1	Bauliera estraibile	5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.5 5.6 5.7 5.7.1 5.7.2 5.8 6 6.1	Freno a mano Scalino di ingresso. Cunei d'arresto. Puntelli. Note generali. Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale). Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale). Collegamento a 230 V. Frigorifero. Impianto satellitare (accessorio opzionale). Impianto con orientamento automatico dell'antenna. Impianto con orientamento semiautomatico dell'antenna. Tenda (accessorio opzionale). Abitare Porta di ingresso e porta conducente.	51 51 51 51 51 52 52 54 54 55 56 57





6.1.2	Porta conducente, lato interno	6.9.4	Finestra apribile sul tetto con	
	(parzialmente accessorio		deflettori automatici	.78
	opzionale)	6.9.5	Oscurante a rullo e zanzariera	
6.1.3	Porta di ingresso, lato esterno		a rullo	.79
	(Hartal M1)58	6.9.6	Oscurante a rullo e zanzariera	
6.1.4	Porta di ingresso, lato interno		a rullo	.80
	(Hartal M1)59	6.9.7	Tendina oscurante pieghevole	
6.1.5	Porta di ingresso, lato esterno		e zanzariera a rullo	.81
	(Hartal Premium) (parzialmente	6.9.8	Tendina oscurante pieghevole	
	accessorio opzionale)59		e protezione contro gli insetti	
6.1.6	Porta di ingresso, lato interno		(finestra apribile sul tetto)	.82
	(Hartal Premium) (parzialmente	6.9.9	Tendine oscuranti pieghevoli del	
	accessorio opzionale)60		parabrezza e dei finestrini della	
6.1.7	Finestra porta di ingresso (Hartal		cabina guida	
	Premium) (parzialmente accessorio	6.10	Oblò	.83
	opzionale)	6.10.1	Oblò Heki (mini e midi)	.84
6.1.8	Protezione pieghevole contro gli insetti	6.10.2	Oblò a manovella (parzialmente	
	alla porta di ingresso (parzialmente		accessorio opzionale)	.86
	accessorio opzionale) 61	6.11	Tavoli	.87
6.2	Sportelli esterni 61	6.11.1	Tavolo sospeso con piede del	
6.2.1	Serratura dello sportello con		tavolo intercambiabile	.87
	impugnatura61	6.11.2	Tavolo fisso (piano del tavolo	
6.2.2	Serratura dello sportello, ellittico 62		allungabile)	.88
6.2.3	Serratura dello sportello con	6.11.3	Tavolo fisso (piano del tavolo	
	bottone automatico 63		scorrevole)	.88
6.2.4	Sportello per collegamento	6.11.4	Tavolo di sollevamento	
	a 230 V, quadrato 64	6.12	Regolazione del divano (parzialmente	
6.2.5	Coperchio per bocchettone di	V	accessorio opzionale)	.90
	riempimento dell'acqua potabile 64	6.13	Letti	
6.3	Sportelli dei mobili 65	6.13.1	Letto a castello	
6.3.1	Sportelli dei mobili con bottone	6.13.2	Letto basculante (con bloccaggio)	
0.0.1	automatico 65	6.13.3	Letto basculante a comando	
6.3.2	Sportelli dei mobili con maniglia	0.10.0	elettrico	94
0.0.2	e bottone automatico 65	6.13.4	Letto fisso (collocazione	. 0 1
6.3.3	Sportelli dei mobili con maniglia	0.10.4	manuale)	97
0.0.0	di sbloccaggio 66	6.13.5	Letto fisso (molla a pressione	.01
6.3.4	Sportelli dei mobili con maniglia	0.10.0	a gas)	ag
0.0.4	di sbloccaggio 66	6.13.6		
6.4	Interruttore luci	6.13.7	Letto fisso, regolabile	. 00
6.4.1	Zona di ingresso 67	0.13.7	elettricamente	00
6.4.2	Zona interna	6.13.8	Allargamento degli letti singoli	. 33
6.5	Comando delle luci	0.15.0	(accessorio opzionale)	ı 101
6.6	Faretto	6.14	Trasformazione delle dinette	UI
6.7	Supporto per schermo piatto	0.14	per la notte	ına
6.7.1		6.14.1		UZ
6.7.1	Supporto su colonna	0.14.1	Sedili centrali con divano (stretto)	100
	Supporto nel mobiletto porta TV 72	6 4 4 0	(accessorio opzionale)	UZ
6.7.3	Supporto con braccio snodato	6.14.2	Dinette contrapposta con cuscino	100
6.7.4	Supporto su guida		aggiuntivo	UJ
6.8	Aerazione	7	Impianto del gas	ıΛΕ
6.9	Finestre	7.1		
6.9.1	Finestra apribile con deflettori		Note generali	
000	a rotazione	7.2	Bombole del gas	Ub
6.9.2	Finestra apribile con deflettori	7.3	Come sostituire le bombole	יחי
0.00	automatici	7 4	del gas	
6.9.3	Finestra scorrevole con	7.4	Rubinetti di arresto del gas1	υď
	bloccaggio	7.5	Presa gas esterna (accessorio	
			opzionale)1	υď



7.6	Impianto di commutazione Crash	8.8.6	Indicazione della temperatura	. 139
	Protection Unit (accessorio opzionale)	8.8.7	Interruttore per il riscaldamento del serbatoio	120
7.7	Impianto di commutazione	8.8.8		. 138
1.1	DuoControl (accessorio	0.0.0	Interruttore per pompa dell'acqua	120
	opzionale)	8.9	Pila a combustibile (EFOY)	. 138
7.8	Impianto di allarme antigas	0.9	(accessorio opzionale)	130
7.0	(accessorio opzionale)	8.10	Impianto ad energia solare	. 138
	(accessorio opzioriale) 113	0.10	(accessorio opzionale)	1/15
8	Impianto elettrico 115	8.11	Rete di bordo a 230 V	
8.1	Istruzioni di sicurezza generali 115	8.11.1	Collegamento a 230 V	
8.2	Definizioni	8.11.2	Cavo di alimentazione per il	
8.3	Rete di bordo a 12 V	0	collegamento esterno a 230 V	144
8.3.1	Batteria di avviamento	8.12	Fusibili	
8.3.2	Batteria dell'abitacolo	8.12.1	Fusibili 12 V	
8.4	Centralina elettrica (EBL 99) 119	8.12.2	Fusibile a 230 V	
8.4.1	Interruttore staccabatteria 121	8.13	Presa esterna (accessorio	
8.4.2	Selettore batteria		opzionale)	. 150
8.4.3	Controllo batteria	8.14	Schemi elettrici	
8.4.4	Carica della batteria 122	8.14.1	Schemi elettrici interni	
8.5	Centralina elettrica (EBL 220) 122	8.14.2	Schema elettrico esterno	
8.5.1	Separazione della batteria 124			
8.5.2	Selettore batteria	9	Apparecchi montati	. 159
8.5.3	Controllo batteria	9.1	Note generali	
8.5.4	Carica della batteria 125	9.2	Riscaldamento	
8.6	Pannello di controllo IT 96-2 125	9.2.1	Modelli con camino di scarico	
8.6.1	Interruttore principale a 12 V 125		sul lato destro del veicolo	. 160
8.6.2	Indicatore volt/serbatoio per la	9.2.2	Come riscaldare correttamente	
	tensione delle batterie e livelli	9.2.3	Riscaldamento ad aria calda	
	serbatoi acqua e acque grigie 126		Truma Combi	. 161
8.6.3	Interruttore per pompa	9.2.4	Riscaldamento ad acqua calda	
	dell'acqua		Alde (parzialmente accessorio	
8.6.4	Allarme batteria per la batteria		opzionale)	. 163
	dell'abitacolo	9.2.5	Scambiatore di calore aggiuntivo	
8.6.5	Spia di controllo a 12 V 128		(parzialmente accessorio	
8.6.6	Spia di controllo a 230 V 128		opzionale)	. 168
8.7	Pannello di controllo IT 994 129	9.2.6	Riscaldamento elettrico del	
8.7.1	Indicatore volt/serbatoio per la		pavimento (accessorio	
	tensione delle batterie e livelli		opzionale)	. 169
	serbatoi acqua e acque grigie 129	9.2.7	Riscaldamento fisso (accessorio	
8.7.2	Allarme batteria per la batteria		opzionale)	. 170
	dell'abitacolo	9.3	Impianto di climatizzazione	
8.7.3	Indicatore orologio digitale/		(accessorio opzionale)	
	temperatura131	9.3.1	Dometic	
8.7.4	Indicatore di carica/scarica per	9.3.2	Telair	
	batteria dell'abitacolo 132	9.4	Boiler	. 174
8.7.5	Interruttore principale a 12 V 133	9.4.1	Modelli con camino di scarico	
8.7.6	Spia di controllo a 12 V 133		sul lato destro del veicolo	
8.7.7	Spia di controllo a 230 V 133	9.4.2	Boiler Truma Combi	. 174
8.7.8	Interruttore per pompa	9.4.3	Boiler Alde (parzialmente	
	dell'acqua 133		accessorio opzionale)	
8.8	Pannello di controllo LT 510 134	9.5	Area cottura	
8.8.1	Spia di controllo a 230 V 134	9.5.1	Fornello a gas	. 178
8.8.2	Interruttore principale a 12 V 135	9.5.2	Forno a gas (Dometic) (accessorio	
8.8.3	Indicatore delle batterie 136		opzionale)	. 181
8.8.4	Indicatore del serbatoio 137	9.5.3	Forno a microonde (accessorio	
8.8.5	Allarmi		opzionale)	. 182





9.5.4	Cappa di aspirazione (accessorio	11.1.7	Scalino di ingresso	
	opzionale)	11.2	Cura dell'interno	
9.6	Frigorifero184	11.3	Impianto idrico	
9.6.1	Griglia di aerazione del	11.3.1	Pulizia del serbatoio dell'acqua	222
	frigorifero	11.3.2	Pulizia delle tubature dell'acqua	223
9.6.2	Funzionamento (serie Dometic 7,	11.3.3	Disinfezione dell'impianto idrico	
	accensione automatica)185	11.4	Cappa di aspirazione	224
9.6.3	Funzionamento (serie Dometic 7	11.5	Impianto di climatizzazione	
	con sistema automatico di	11.5.1	Dometic	
	selezione di energia e	11.5.2	Telair	
	riscaldamento del telaio) 186	11.6	Cura invernale	
9.6.4	Funzionamento (serie Dometic 8	11.6.1	Preparazione	
	con sistema automatico di	11.6.2	Funzionamento invernale	
	selezione di energia) 189	11.6.3	Alla fine della stagione invernale	
9.6.5	Bloccaggio della porta del	11.7	Inattività	
	frigorifero	11.7.1	Inattività temporanea	
40	Diamanish di dalamina	11.7.2	Inattività nel periodo invernale	228
10	Dispositivi igienico-	11.7.3	Rimessa in esercizio del veicolo	
	sanitari		dopo un periodo di fermo	
10.1	Alimentazione idrica, note		temporaneo o dopo un periodo	
	generali		di fermo invernale	229
10.2	Serbatoio dell'acqua196	40	Manutanaiana	004
10.2.1	Capienze	12	Manutenzione	
10.2.2	Bocchettone di riempimento	12.1	Interventi di ispezione	
	dell'acqua potabile con	12.2	Interventi di manutenzione	
	coperchio	12.3	Porte	
10.2.3	Chiusura/apertura del dispositivo di	12.4	Batteria dell'abitacolo	
	troppo-pieno197	12.5	Pila a combustibile	232
10.2.4	Rifornimento d'acqua 197	12.5.1	Sostituzione della cartuccia del	000
10.2.5	Scarico dell'acqua (maniglia	40.5.0	serbatoio	
	girevole con canale di	12.5.2	Rabbocco del fluido di servizio	233
	tracimazione)	12.6	Riscaldamento ad acqua calda	00/
10.3	Serbatoio delle acque grigie 198	10.6.1	Alde	
10.3.1	Rubinetto di scarico sotto il	12.6.1 12.6.2	Controllo del livello del liquido Aggiunta di liquido	
40.00	veicolo	12.6.2	Sfiato del sistema di	234
10.3.2	Rubinetto di scarico nel veicolo 199	12.0.3	riscaldamento	225
10.3.3	Riscaldamento del serbatoio delle	12.6.4	Posizione delle valvole di sfiato	
	acque grigie (accessorio	12.0.4	Riscaldamento fisso	
40.4	opzionale)	12.7	Sostituzione delle lampade ad	230
10.4	Riempimento dell'impianto idrico 200	12.0	incandescenza, all'esterno	227
10.5	Svuotamento dell'impianto idrico 202	12.8.1	Luci frontali	
10.6	Vano WC	12.8.2	Luci frontali (variante)	
10.7 10.7.1	Toilette	12.8.3	Luci posteriori	
10.7.1	Toilette mobile (Thetford C-200) 204 Toilette con banco fisso	12.8.4	Luci laterali	
10.7.2		12.8.5	Tipi di lampade ad incandescenza	
10.7.3	(Thetford C-402)	12.0.0	per illuminazione esterna	242
10.7.3	Tollette (Dometic)215	12.9	Sostituzione delle lampade ad	7_
11	Cura219	12.0	incandescenza, all'interno	243
11.1	Cura degli esterni	12.9.1	Lampada a soffitto	
11.1 11.1.1	Note generali	12.9.2	Lampada alogena a incasso	
11.1.1	Lavaggio con pulitori ad alta	12.9.3	Lampada alogena a incasso	2
11.1.4	pressione	12.0.0	(piatta)	244
11.1.3	Lavaggio del veicolo	12.9.4	Faretto alogeno (mobile)	
11.1.3	Finestre in vetro acrilico	12.9.5	Faretto alogeno (mobile)	
11.1.4	Sottoscocca	12.9.6	Lampada del bagno	
11.1.5	Serbatoio delle acque grigie 221	12.9.7	Luci armadi guardaroba	
11.1.0	Condition delic attitute unique			



12.9.8 12.10	Lampada del garage	247	17 17.1	Consigli utili
12.11 12.12	Targhetta del modello Etichette adesive informative e di riferimento		17.2	all'estero
13	Ruote e pneumatici		17.3	Limiti di velocità e dimensioni ammesse
13.1 13.2	Note generali	250	17.4	Viaggiare con fari anabbaglianti negli stati europei 288
13.3 13.4 13.5	Denominazioni sui pneumatici Uso dei pneumatici	251	17.5	Pernottamento nel veicolo al di fuori dei campeggi 288
13.5.1 13.5.2	Note generali	251	17.6 17.7	Rifornimento di gas negli stati europei
13.5.3 13.6	Sostituire la ruota		17.7	stati europei
13.6.1	(accessorio opzionale) Supporto per la ruota di scorta		17.9	sicuro durante il viaggio 291 Consigli per campeggiatori
13.6.2	sotto il veicolo	254	17.10	invernali
13.6.3	sotto il veicolo (cestino di alloggiamento)	254	18	Piano di ispezione 295
13.7	nel garage di coda			
14	Ricerca dei guasti	257		
14.1	Impianto frenante			
14.2	Impianto elettrico			
14.3	Pila a combustibile			
14.4 14.5	Impianto del gas			
14.5.1	Riscaldamento/boiler Truma			
14.5.2	Riscaldamento/boiler Alde			
14.6	Impianto di climatizzazione	263		
14.6.1	Dometic			
14.6.2	Telair			
14.7	Area cottura			
14.7.1 14.7.2	Fornello a gas/forno a gas Forno a microonde			
14.7.2	Frigorifero			
14.8.1	Serie Dometic 7			
14.8.2	Serie Dometic 7 con AES			
14.8.3	Serie Dometic 8 con AES			
14.9 14.10	Alimentazione idrica			
15 15.1	Accessori opzionali			
16	Dati tecnici	275		
16.1 16.2	Veduta piante	275		
16.2	longitudinali			
16.3	Alimentazione elettrica	∠0 I		





Leggere attentamente in queste istruzioni per l'uso prima di utilizzare per la prima volta il veicolo!

Le istruzioni per l'uso devono essere sempre a portata di mano sul veicolo. Consegnare anche ad eventuali altri utilizzatori tutte le disposizioni di sicurezza.



 La mancata osservanza di questo simbolo può mettere in pericolo le persone.



La mancata osservanza di questo simbolo può danneggiare il veicolo o l'interno del veicolo.



Questo simbolo indica eventuali suggerimenti o particolarità.



Questo simbolo indica il rispetto dell'ambiente.

Le presenti istruzioni per l'uso contengono paragrafi in cui sono descritti le dotazioni o gli accessori opzionali. Queste paragrafi sono contrassegnate in modo particolare. È possibile che il Vostro veicolo non sia dotato di questi accessori opzionali. La dotazione del veicolo può, per il motivo sopra citato, variare nelle descrizioni e nelle figure.

Il veicolo può inoltre essere dotato di ulteriori accessori opzionali che non vengono descritti in queste istruzioni per l'uso.

Gli accessori opzionali sono descritti solo se è necessaria una spiegazione tecnica.

Osservare inoltre le istruzioni d'uso in allegato.



- > Tutte le indicazioni di dimensione e di peso sono approssimative.

Nel caso in cui il veicolo subisse danni a seguito della mancata osservanza delle indicazioni illustrate nelle presenti istruzioni per l'uso, viene a mancare il diritto di garanzia.

I nostri veicoli vengono costantemente perfezionati. Pertanto ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche su forma, dotazione e tecnica. Per questo motivo, dal contenuto delle presenti istruzioni per l'uso non potrà essere dedotto alcun diritto nei confronti del produttore. Le presenti istruzioni per l'uso descrivono le dotazioni conosciute ed introdotte fino al momento della stampa.

La ristampa, la traduzione e/o riproduzione delle presenti istruzioni per l'uso, anche per sommi capi, non sono ammesse senza previa autorizzazione del produttore.



1.1 Note generali

Il veicolo è costruito secondo lo standard tecnico e secondo le normative riconosciute in materia di sicurezza tecnica. Tuttavia si corre il pericolo di lesioni per le persone o di danneggiare il veicolo se non si rispettano le istruzioni di sicurezza contenute nelle presenti istruzioni per l'uso.

Utilizzare il veicolo solo in condizioni tecniche perfette. Attenersi alle istruzioni per l'uso.

Far riparare subito da personale specializzato eventuali guasti che pregiudicano la sicurezza delle persone o del veicolo. Per evitare ulteriori danni, in caso di guasti e anomalie occorre tenere presente l'obbligo di salvataggio imposto all'utente.

Far ispezionare e riparare l'impianto frenante e del gas del veicolo unicamente da un'officina specializzata autorizzata.

Eventuali modifiche alla scocca devono essere eseguite solo dietro approvazione del costruttore.

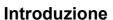
Il veicolo è destinato unicamente al trasporto di persone. Trasportare accessori e bagaglio da viaggio solo fino al raggiungimento del carico massimo tecnicamente ammesso.

Attenersi agli intervalli per ispezioni e controlli indicati dal costruttore.

1.2 Istruzioni ambientali



- ▷ Il principio di base è il seguente: Tutte le acque grigie e i rifiuti domestici non devono essere scaricati nei pozzetti di raccolta stradali o all'aria aperta.
- ▷ Il serbatoio delle acque grigie e la cassetta della toilette o il serbatoio fecale devono essere svuotati solo nei punti di smaltimento dei campeggi, o nei punti di smaltimento appositamente previsti. Rispettare le indicazioni nelle aree di stazionamento delle città o dei comuni di soggiorno, o informarsi sui stazioni di smaltimento disponibili.
- ▷ Svuotare il più spesso possibile il serbatoio delle acque grigie, anche se non completamente pieno (igiene).
 - Per quanto possibile, dopo ogni scarico risciacquare con acqua potabile il serbatoio delle acque grigie ed eventualmente la tubazione di scarico.
- Non lasciare che la cassetta della toilette o il serbatoio fecale si riempiano troppo. Provvedere immediatamente a svuotare la cassetta della toilette o il serbatoio fecale al più tardi quando l'indicatore di pieno si accende.
- Durante il viaggio differenziare i rifiuti domestici in vetro, lattine di alluminio, plastica e rifiuti umidi. Informarsi sui punti di smaltimento disponibili del comune ospitante. I rifiuti domestici non devono essere lasciati nei cestini dei parcheggi.
- Svuotare i cestini possibilmente spesso nei contenitori o nei container previsti. In questo modo si evitano a bordo odori spiacevoli ed accumuli di spazzatura problematici.
- Non lasciare inutilmente acceso il motore del veicolo quando è in sosta. Durante il funzionamento a vuoto un motore a freddo esala particolarmente numerose sostanze dannose. La temperatura di esercizio del motore viene raggiunta più velocemente durante la marcia.









- ▷ Per la toilette, utilizzare prodotti chimici ecologici e biodegradabili in dosi minime.
- ▷ In caso di soggiorni prolungati all'interno di città e comuni, cercare aree di sosta specifiche per autocaravan. Informarsi sui punti di sosta disponibili.



Introduzione





Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene importanti istruzioni di sicurezza. Le istruzioni di sicurezza servono per proteggere le persone e i valori reali.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- la protezione antincendio ed il comportamento in caso di incendio
- il comportamento generale nell'uso del veicolo
- la sicurezza sulla strada del veicolo
- la marcia con rimorchio
- l'impianto del gas del veicolo
- l'impianto elettrico del veicolo
- l'impianto idrico del veicolo

2.1 Protezione antincendio

2.1.1 Come evitare i pericoli di incendio



- ▶ Non lasciare mai soli i bambini all'interno del veicolo.
- ▶ Allontanare i materiali infiammabili dai fornelli e dal riscaldamento.
- ▶ Le lampade possono diventare molto calde. Quando la luce è accesa, la distanza di sicurezza da oggetti infiammabili è sempre di 30 cm. Pericolo d'incendio!
- ▶ Non utilizzare mai fornelli o stufe portatili.
- ➤ Solo il personale specializzato può effettuare modifiche all'impianto elettrico, del gas o agli apparecchi montati.

2.1.2 Operazioni antincendio



- ➤ Sul veicolo deve essere sempre disponibile un estintore a polvere asciutta. L'estintore deve essere omologato, revisionato e a portata di mano.
- ▶ L'estintore deve essere controllato regolarmente da personale specializzato autorizzato. Rispettare la data di controllo.
- ► A seconda della dotazione, l'estintore è contenuto nel volume di consegna.
- ▶ Nelle vicinanze dell'area di cottura tenere sempre a portata di mano una coperta antincendio.

2.1.3 In caso di incendio



- ► Evacuare tutti i passeggeri.
- ▶ Spegnere e staccare dalla rete l'alimentazione elettrica.
- ► Chiudere la valvola principale di arresto della bombola del gas.
- ▶ Dare l'allarme e chiamare i vigili del fuoco.
- ► Cercare di spegnere il fuoco, ma solo se ciò non comporta rischi.



- Consultare le istruzioni per l'uso dell'estintore.



Sono considerate uscite di sicurezza tutte le finestre e le porte conformi ai seguenti criteri:

- Apertura verso l'esterno o spostamento in senso orizzontale
- Angolo di apertura di almeno 70°
- Diametro della luce netta di almeno 450 mm
- Distanza dal fondo del veicolo di al massimo 950 mm

2.2 Note generali



- L'ossigeno presente all'interno del veicolo viene consumato dalla respirazione o dal funzionamento degli apparecchi montati e funzionanti a gas. Per questo occorre continuamente ricambiare l'ossigeno. Per questo motivo nel veicolo sono montati dispositivi di aerazione forzata (p. es. oblò con aerazione forzata, aeratori a fungo o aeratori sul pavimento). I dispositivi di aerazione forzata non devono essere coperti né dall'interno né dall'esterno, p. es. con una stuoia invernale, o essere chiusi. Tenere le aerazioni forzate libere da neve e foglie. Vi è infatti il pericolo di asfissia, dovuto all'aumento della percentuale di CO₂.
- ▶ Osservare l'altezza di accesso delle porte.



- ➢ Per gli apparecchi montati (riscaldamento, area cottura, frigorifero ecc.) nonché per il veicolo di base (motore, freni, ecc.) sono determinanti i relativi manuali di funzionamento e d'uso. Rispettarli assolutamente.
- Utilizzare solo cerchioni e pneumatici omologati per il veicolo. Consultare il libretto del veicolo per informazioni sulla dimensione dei cerchioni e dei pneumatici omologati o consultare i concessionari e i punti di assistenza.
- Durante la sosta del veicolo, tirare forte il freno a mano.
- ▷ Se il carico massimo tecnicamente ammesso del veicolo è maggiore a 4 t, durante le soste in salita o in discesa, si devono utilizzare i cunei d'arresto. I cunei d'arresto sono compresi nella dotazione di serie dei veicoli con un carico massimo di oltre 4 t.



- ➢ Provvedere ad avere sempre con sé il triangolo di segnalazione, la cassetta del pronto soccorso e/o la lampada portatile di emergenza lampeggiante, se sono prescritti a norma di legge.
- ▷ Il veicolo può circolare su strada solo se il conducente è in possesso di una patente di guida valida per la categoria di veicolo prevista.
- ▷ In caso di vendita del veicolo, dovranno essere consegnati al nuovo proprietario tutti i manuali d'uso del veicolo, nonché quelli degli apparecchi montati.

2.3 Sicurezza stradale



- Prima della partenza controllare il funzionamento dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione, lo sterzo e i freni.
- ▶ Dopo una sosta prolungata (circa 10 mesi) far controllare l'impianto frenante e del gas da una officina specializzata autorizzata.





- ▶ Prima della partenza e dopo brevi interruzioni di marcia, controllare che lo scalino di ingresso sia completamente inserito.
- ▶ Prima della partenza assicurare il letto basculante ribaltabile.
- ▶ Prima della partenza aprire e bloccare gli oscuranti del parabrezza e dei finestrini della cabina guida.
- ▶ Prima della partenza rimuovere il televisore dalla base e stivarlo in modo sicuro.
- ▶ Prima della partenza portare lo schermo piatto e il supporto dello schermo nella posizione di base e assicurarlo. Se il supporto dello schermo è montato su un mobiletto porta TV: Chiudere il mobiletto porta TV.
- ▶ Prima della partenza togliere le coperture sganciate del lavandino e dello scolapiatti e riporle nel blocco cucina o nell'armadio guardaroba.
- Prima della partenza bloccare i tavoli regolabili.
- Prima della partenza girare tutti i sedili girevoli e fissarli in senso di marcia. Durante il viaggio i sedili girevoli devono rimanere bloccati in senso di marcia.
- ▶ Durante la marcia i passeggeri devono restare seduti nei loro posti a sedere consentiti (vedi capitolo 4). Consultare il libretto del veicolo per il numero omologato di posti a sedere.
- ▶ Nei posti a sedere è obbligatorio allacciare le cinture di sicurezza.
- ▶ Prima della partenza è necessario allacciare le cinture di sicurezza e tenerle allacciate durante il viaggio.
- ► Fissate sempre i bambini con le cinture di sicurezza ai sedili di sicurezza prescritti in relazione alla loro grandezza corporea.
- ➤ Sistemare i seggiolini per bambini esclusivamente in posti a sedere muniti di cinture di sicurezza con attacco a tre punti.
- ▶ Il veicolo di base è costituito da un veicolo commerciale (camioncino). Adattare perciò la guida di conseguenza.
- ▶ In caso di sottopassaggi, tunnel o altro rispettare l'altezza complessiva del veicolo (inclusi i carichi sul tetto).
- ▶ In inverno liberare il tetto dalla neve e dal ghiaccio prima della partenza.
- ▶ Prima della partenza, o ad intervalli di 2 settimane, controllare regolarmente la pressione dei pneumatici. Una pressione errata dei pneumatici provoca un'eccessiva usura e può causare danni o anche lo scoppio dei pneumatici. Il veicolo potrebbe perdere il controllo.
- ▶ Non azionare il riscaldamento fisso presso le stazioni di servizio. Pericolo di esplosione!
- ▶ Non azionare il riscaldamento fisso in luoghi chiusi. Pericolo di asfissia!



- ▶ Prima della partenza distribuire il carico utile in modo uniforme all'interno del veicolo (vedi capitolo 3).
- Caricando il veicolo e durante le soste, quando p. es. si ricaricano bagagli o generi alimentari, è necessario rispettare il carico massimo tecnicamente ammesso e i carichi assiali ammessi (vedi libretto del veicolo).
- ▷ Prima della partenza chiudere le porte degli armadi e del vano WC, i cassetti e gli sportelli. Il bloccaggio di sicurezza della porta del frigorifero deve essere inserito.
- ▷ Prima della partenza chiudere le finestre e gli oblò.





- Prima della partenza chiudere tutti gli sportelli esterni e bloccare le relative serrature.
- ▷ Prima della partenza rimuovere i puntelli esterni e inserire i puntelli integrati nel veicolo.
- ▷ Prima della partenza portare l'antenna in posizione di sosta.
- Durante il primo viaggio e dopo ogni sostituzione delle ruote stringere i bulloni/i dadi delle ruote dopo 50 km. Successivamente verificare il serraggio ad intervalli regolari. Coppia di serraggio vedi capitolo 13.
- ▷ I pneumatici non devono avere più di 6 anni perché la mescola di gomma col tempo invecchia e si sbriciola (vedi capitolo 13).
- ➢ Se si montano le catene da neve, i pneumatici, le sospensioni delle ruote e lo sterzo sono sottoposti ad una ulteriore sollecitazione. Con catene da neve montate, guidare l'autocaravan lentamente (massimo 50 km/h) e solo su strade totalmente innevate. Altrimenti il veicolo può venire danneggiato.

2.4 Rimorchio



- ► Prestare particolare attenzione durante le operazioni di agganciamento e sganciamento di un rimorchio. Rischio di incidente e di ferimento!
- Durante le operazioni di agganciamento e sganciamento è vietato sostare tra la motrice ed il rimorchio.

2.5 Impianto del gas

2.5.1 Note generali



- Prima della partenza, quando si abbandona il veicolo o quando gli apparecchi a gas non vengono utilizzati, chiudere tutti i rubinetti di arresto del gas e la valvola principale di arresto della bombola del gas.
- Quando si rifornisce il carburante, durante il trasporto su traghetti e quando il veicolo è in garage non deve esserci alcun apparecchio in funzione (per esempio il riscaldamento o il frigorifero), se questo funziona a fiamma libera. Pericolo di esplosione!
- ➤ Se un apparecchio funziona a fiamma libera, non far funzionare l'apparecchio in locali chiusi (p. es. garage). Pericolo di avvelenamento e di asfissia!
- ► Far modificare, sottoporre a manutenzione e riparare l'impianto del gas unicamente da un'officina autorizzata.
- ▶ Prima della messa in funzione e secondo le disposizioni nazionali, è necessario fare controllare l'impianto del gas da una officina specializzata autorizzata. Ciò vale anche per i veicoli che non sono immatricolati. Lavori di modifica dell'impianto del gas devono essere immediatamente controllati da una officina specializzata autorizzata.
- ▶ È necessario controllare anche il regolatore di pressione del gas e i tubi dei gas di scarico. Il regolatore di pressione del gas deve essere sostituito al più tardi dopo 10 anni. La responsabilità dei provvedimenti da attuare è delegata al possessore del veicolo.
- ▶ Nel caso di difetto dell' impianto del gas (odore di gas, alto consumo di gas) vi è pericolo di esplosione! Chiudere immediatamente la valvola principale di arresto della bombola del gas. Aprire finestre e porte ed aerare bene.





- ▶ In caso di guasto all' impianto del gas: Non fumare, non accendere fiamme vive e non azionare dispositivi elettrici (interruttore luci, ecc.).
- ▶ Prima di mettere in funzione l'area cottura, provvedere ad una aerazione adeguata. Aprire finestre o oblò.
- ▶ Non utilizzare il fornello o il forno a gas come riscaldamento.
- ▶ Nel caso siano presenti diversi apparecchi a gas, è necessario che ognuno di essi sia dotato di un rubinetto di arresto del gas. Nel caso alcuni singoli apparecchi non vengano utilizzati, chiudere il rubinetto di arresto del gas corrispondente.
- ▶ I dispositivi di sicurezza antigas devono chiudere entro un minuto dallo spegnimento della fiamma. Alla chiusura si sente un leggero clic. Controllare periodicamente il corretto funzionamento.
- Gli apparecchi a gas installati sono progettati unicamente per funzionare con gas propano, gas butano o con una miscela di entrambi i gas. Il regolatore di pressione del gas, così come tutti gli apparecchi a gas integrati, è progettato per una pressione di esercizio di 30 mbar.
- ▶ Il gas propano gassifica fino a -42 °C, il gas butano solo fino a 0 °C. Al di sotto di tali temperature non vi è più pressione di gas. Il gas butano perciò non è indicato per il funzionamento invernale.
- ▶ Verificare a intervalli regolari la tenuta del tubo del gas posto sul raccordo della bombola. Il tubo del gas non deve presentare né fessure né porosità. Far sostituire il tubo del gas al più tardi dopo 10 anni dalla data di produzione da una officina specializzata autorizzata. Il gestore dell'impianto del gas deve autorizzare la sostituzione.
- ▶ Data la sua funzione e struttura, il vano portabombole è un ambiente accessibile dall'esterno. Le aperture di aerazione forzata previste di serie non devono essere mai coperte o chiuse. Altrimenti non sarebbe possibile deviare il gas fuoriuscito verso l'esterno.
- ▶ Non utilizzare il vano portabombole come gavone, in modo che non possa penetrarvi umidità.
- Assicurare il vano portabombole affinché non vi possano accedere persone non autorizzate. Chiudere l'accesso.
- ► La valvola principale di arresto della bombola del gas deve essere accessibile.
- ▶ Allacciare solo apparecchi a gas (p. es. grill a gas) che sono predisposti per una pressione di funzionamento di 30 mbar.
- ► Il tubo del gas di scarico va collegato ermeticamente e saldamente al riscaldamento ed al camino. Il tubo del gas di scarico non deve presentare nessun difetto.
- ▶ L'uscita dei gas combusti nell'atmosfera e l'entrata di aria fresca devono avere luogo liberamente. Tenere i camini di scarico e le aperture di aspirazione sempre sgombri e puliti (per esempio da neve e ghiaccio). Non vanno collocati mucchi di neve o teloni attorno al veicolo.

2.5.2 Bombole del gas



- ► Trasportare le bombole del gas solo all'interno del vano portabombole.
- ► Fissare le bombole del gas fissate nel vano portabombole in posizione verticale.
- ▶ Fissare le bombole del gas in modo che non possano ruotare o ribaltarsi.





- ▶ Quando le bombole non sono collegate al tubo del gas, richiuderle sempre con il cappuccio di protezione.
- ▶ Prima di rimuovere il regolatore di pressione del gas o il tubo del gas, chiudere la valvola principale di arresto della bombola.
- ► Collegare il regolatore di pressione del gas o il tubo del gas alle bombole solo manualmente. Non utilizzare utensili.
- Utilizzare esclusivamente regolatori di pressione del gas speciali muniti di valvola di sicurezza e pensati per l'uso nei veicoli. Altri tipi di regolatore di pressione del gas non sono ammessi e non sono sufficienti in caso di forti sollecitazioni.
- ▶ In caso di temperature al di sotto dei 5 °C utilizzare l'impianto antighiaccio (Eis-Ex) per il regolatore di pressione del gas.
- ▶ Utilizzare solamente bombole del gas da 11 kg o da 5 kg! Le bombole da campeggio dotate di valvola di non ritorno incorporata (bombole blu con un contenuto massimo di 2,5 o 3 kg) sono ammesse in casi eccezionali solo se dotate di valvola di sicurezza.
- ► Per bombole del gas esterne usare tubi flessibili i più corti possibili (max. 150 cm).
- ▶ Non bloccare mai le aperture di aerazione situate sul pavimento, sotto le bombole.

2.6 Impianto elettrico



- ► Eventuali interventi all'impianto elettrico devono essere eseguiti solo da personale specializzato.
- ▶ Prima di eseguire interventi all'impianto elettrico, spegnere tutti gli apparecchi e le luci, scollegare la batteria e staccare il veicolo dalla rete.
- Utilizzare unicamente i fusibili originali con i valori indicati.
- ➤ Sostituire i fusibili difettosi solo dopo aver identificato e rimosso la causa del guasto.
- ▶ Non bypassare o riparare mai i fusibili.

2.7 Impianto idrico



- ▶ Dopo poco tempo l'acqua presente nel serbatoio dell'acqua o nelle tubature diventa imbevibile. Pulire pertanto accuratamente le tubature e il serbatoio dell'acqua prima di ogni utilizzo del veicolo. Dopo aver utilizzato il veicolo svuotare completamente il serbatoio dell'acqua e le tubature.
- ► In caso di periodi di inattività di oltre una settimana, disinfettare l'impianto idrico prima di utilizzare il veicolo.



Se il veicolo non viene utilizzato per vari giorni o non viene riscaldato in caso di pericolo di gelo, svuotare l'intero impianto idrico. Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale. Lasciare aperti la valvola di sicurezza/di scarico (se presente) e tutti i rubinetti di scarico. In questo modo si evitano danni a causa del gelo agli apparecchi montati e al veicolo e depositi negli elementi costruttivi acquiferi.



Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene informazioni importanti concernenti i punti da osservare e le operazioni da svolgere prima del viaggio.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- le chiavi
- l'immatricolazione
- il carico utile ed il suo calcolo
- il carico corretto del veicolo e del portabiciclette
- il portapacchi
- la marcia con rimorchio
- l'uscita ed il rientro dello scalino di ingresso
- lo stivamento del televisore
- lo stipaggio del coperchio lavello cucina
- il fissaggio delle parti supplementari
- l'uso di catene da neve

Un lista di controllo con i punti principali è riportata sommariamente alla fine del presente capitolo.

3.1 Chiave

Con il Suo veicolo ricevete le seguenti chiavi:

Due chiavi per

- il blocchetto dell'accensione
- il serbatoio del carburante

Due chiavi per

- la porta conducente
- la porta d'ingresso della scocca
- il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile
- gli sportelli esterni

Conservare sempre all'esterno del veicolo una chiave di ricambio. Annotare i propri numeri di chiave. In caso di perdita potrete chiedere aiuto ai nostri concessionari e officine autorizzati.

3.2 Immatricolazione

Il Vostro autocaravan è un autoveicolo con obbligo di immatricolazione. Rispettare le disposizioni nazionali per l'immatricolazione.

Prestare attenzione al fatto che alcuni paesi, nonostante la presenza di una targa con contrassegno EU, richiedono anche una targa separata che indichi la nazionalità.



3.3 Carico utile



- ▶ Un sovraccarico del veicolo ed una pressione errata dei pneumatici possono causare lo scoppio dei pneumatici stessi. Il veicolo potrebbe perdere il controllo.
- ▶ Nel libretto del veicolo è indicato soltanto il carico massimo tecnicamente ammesso e il peso del veicolo in ordine di marcia ma non l'effettivo peso del veicolo. Pertanto per sicurezza consigliamo di pesare il veicolo (passeggeri e oggetti a bordo inclusi) su una pesa pubblica prima di iniziare il viaggio.
- ► Adattare la velocità in funzione del carico utile. All'aumentare del carico lo spazio di frenata si fa più lungo.



- ▷ Il carico utile non deve superare il carico massimo tecnicamente ammesso (peso massimo ammissibile), indicato nel libretto del veicolo.
- ▷ Rispettare i carichi assiali indicati nel libretto del veicolo.

Fare attenzione durante il carico che il baricentro del carico utile si trovi direttamente sopra il pavimento del veicolo. Il comportamento su strada del veicolo potrebbe modificarsi.

Carico massimo ammesso

Denominazione		Carico (kg)
Letto basculante		200
Letto a castello		100
Carico sul tetto		200
Garage di coda e gavone di coda		200
Bauliere, estraibile		40
Portabiciclette	Per 2	60
	Per 3	60
Portapacchi (AL-KO)		150
Portapacchi (SAWIKO)		130

3.3.1 Definizioni



- ▷ In campo tecnico, il termine "massa" ha sostituito il termine "peso". Il termine "peso" è quello usato più comunemente. Per meggiore chiarezza, nei seguenti paragrafi il termine "massa" verrà utilizzato solo in formulazioni fisse.

Carico massimo tecnicamente ammesso in stato caricato

Il carico massimo tecnicamente ammesso a pieno carico corrisponde al peso che un veicolo non può mai superare.

Il carico massimo tecnicamente ammesso a pieno carico è costituito dal **peso** in ordine di marcia e dal carico utile.

Il carico massimo tecnicamente ammesso in stato caricato viene indicato dal produttore nel libretto del veicolo.





Peso omologato

Il peso omologato è il peso indicato dal produttore per il conferimento dell'autorizzazione al funzionamento. Il peso omologato non deve mai superare il peso massimo tecnicamente ammesso in stato caricato.

Peso in ordine di marcia

Il peso in ordine di marcia è il peso del veicolo di serie in marcia.

Il peso in ordine di marcia è costituito da:

- Peso a vuoto (peso del veicolo vuoto) con l'equipaggiamento standard integrato
- Peso del conducente
- Peso dell'equipaggiamento di base

Il peso a vuoto comprende i lubrificanti, quali oli e liquidi refrigeranti, la dotazione attrezzi, la ruota di scorta e un serbatoio del carburante riempito al 90 %.

Il peso del conducente si calcola come pari a 75 kg, indipendentemente dal suo peso effettivo.

L'equipaggiamento di base comprende tutti gli equipaggiamenti e i liquidi necessari per un uso sicuro e regolamentare del veicolo. Il peso dell'equipaggiamento di base comprende:

- Un impianto idraulico per l'acqua riempito al 90 % (serbatoio dell'acqua e tubature)
- Bombole del gas riempite al 90 %
- Un impianto di riscaldamento pieno
- I cavi di alimentazione all'alimentazione a 230 V
- Un impianto idraulico della toilette pieno
- L'attrezzatura per l'installazione di una batteria ausiliare, se essa è prevista

I serbatoi delle acque grigie e delle feci sono vuoti.

Esempio di calcolo dell'equipaggiamento di base

Serbatoio dell'acqua con 120 l	120 kg
Bombole del gas (2 x 11 kg _{gas} + 2 x 14 kg _{bombola})	+ 50 kg
Boiler con 12 l	+ 12 kg
Cavo di alimentazione a 230 V	+ 4 kg
Attrezzatura per installazione batteria ausiliare	+ 20 kg
Somma	= 206 kg

Il peso in ordine di marcia viene indicato dal produttore nel libretto del veicolo.

Carico utile

Il carico utile è costituito da:

- Carico convenzionale
- Equipaggiamento supplementare
- Equipaggiamento personale



▷ Il carico utile del veicolo può essere aumentato riducendo il peso in ordine di marcia. A questo riguardo è consentito, ad esempio, svuotare i contenitori di liquidi o rimuovere le bombole del gas.

Al paragrafo seguente si trovano spiegazioni circa le singole parti integranti del carico utile.

Prima della partenza



Carico convenzionale

Il carico convenzionale è il peso previsto dal produttore per i passeggeri.

Il carico convenzionale significa: Per ogni posto a sedere previsto dal costruttore, vengono calcolati 75 kg, indipendentemente dal peso effettivo dei passeggeri. Il posto del conducente è già compreso nel peso del veicolo in ordine di marcia e **non** deve essere calcolato.

Il numero dei posti a sedere viene indicato dal produttore nel libretto del veicolo.

Equipaggiamento supplementare

L'equipaggiamento supplementare è composto dagli accessori ordinari e dagli accessori opzionali. Esempi di equipaggiamento supplementare sono:

- Gancio di traino
- Portapacchi
- Tenda
- Portabiciclette o portamotociclette
- Impianto satellitare
- Forno a microonde

I pesi dei diversi accessori opzionali disponibili sono riportati nel capitolo 15 o possono essere forniti dal produttore.

Equipaggiamento personale

L'equipaggiamento personale comprende tutti quegli oggetti portati a bordo che non sono compresi nel carico convenzionale e nell'equipaggiamento supplementare. L'equipaggiamento personale comprende ad esempio:

- Alimentari
- Stoviglie
- Televisore
- Radio
- Abbigliamento
- Biancheria da letto
- Giocattoli
- Libri
- Articoli da toilette

Inoltre sono considerati equipaggiamento personale, indipendentemente da come vengono stivati:

- Animali
- Biciclette
- Gommoni
- Tavole da surf
- Equipaggiamenti sportivi

Per l'equipaggiamento personale il produttore, a seconda delle disposizioni in vigore, deve prevedere almeno un peso, da calcolare con la formula seguente:

Formula

Peso minimo M (kg) = $10 \times N + 10 \times L$

Spiegazione

N = numero max. di persone compreso il conducente, come dai dati del costruttore

L = lunghezza complessiva del veicolo in metri



3.3.2 Calcolo del carico utile



- ► Il calcolo del carico utile in fabbrica viene effettuato in parte sulla base di pesi generalizzati. Per motivi di sicurezza il carico massimo tecnicamente ammesso a pieno carico non deve comunque mai essere superato.
- ▶ Nel libretto del veicolo è indicato soltanto il carico massimo tecnicamente ammesso e il peso del veicolo in ordine di marcia ma non l'effettivo peso del veicolo. Pertanto per sicurezza consigliamo di pesare il veicolo (passeggeri e oggetti a bordo inclusi) su una pesa pubblica prima di iniziare il viaggio.

Il carico utile (vedi paragrafo 3.3.1) è pari alla differenza di peso tra

- il carico massimo tecnicamente ammesso in stato caricato e
- del peso del veicolo in ordine di marcia.

Esempio per il calcolo del carico utile

	Peso da calcolare in kg	Calcolo
Carico massimo tecnicamente ammesso conformemente al libretto del veicolo	3500	
Peso in ordine di marcia, incluso equipag- giamento di base, conformemente al li- bretto del veicolo	- 3070	
Rimangono per il carico utile ammes- so	430	
Carico convenzionale, p. es. 3 persone a 75 kg	- 225	
Equipaggiamento supplementare	- 40	
Rimangono per l'equipaggiamento personale	= 165	

Il carico utile, che risulta dalla differenza fra il carico massimo tecnicamente ammesso a pieno carico e il carico indicato dal produttore in ordine di marcia, è da considerarsi solo teorico.

Solo quando il veicolo viene pesato su una pesa pubblica con i serbatoi pieni (carburante e acqua), bombole del gas piene ed equipaggiamento supplementare completo, può venire calcolato il carico utile effettivo.

Procedere come seque:

- Guidare il veicolo sulla pesa prima solo con le ruote anteriori, e lasciar pesare.
- Infine guidare il veicolo sulla pesa con le ruote posteriori e lasciar pesare.

I singoli valori indicano i carichi assiali al momento. Essi sono importanti per procedere a un carico corretto del veicolo (vedi paragrafo 3.3.3). La somma di tali valori costituisce il peso del veicolo al momento.

La differenza tra il carico massimo tecnicamente ammesso a pieno carico e il peso del veicolo evinto dalla pesa, costituisce il carico utile effettivo.



In questo modo è possibile determinare il peso che rimane per l'equipaggiamento personale:

■ Determinare il peso dei passeggeri e sottrarlo al valore del carico utile effettivo.

Ne risulta il peso che può venire utilizzato per l'equipaggiamento personale.

3.3.3 Come caricare correttamente il veicolo



- ▶ Per motivi di sicurezza, mai superare il carico massimo tecnicamente ammesso a pieno carico.
- ▶ Distribuire uniformemente il carico sul lato destro e sinistro del veicolo.
- ▶ Distribuire uniformemente il carico sui due assi. Rispettare i carichi assiali indicati nel libretto del veicolo. Rispettare inoltre la portata ammessa dei pneumatici (vedi capitolo 13).
- ▶ Stivare tutti gli oggetti, in modo che non possano scivolare.
- ▶ Stivare gli oggetti pesanti (tenda veranda, scatolame, ecc.), vicino agli assi. Per lo stivaggio di oggetti pesanti, si prestano a fungere da gavoni soprattutto le bauliere sottoscocca, le cui porte non si possono aprire in senso di marcia.
- ▶ Riporre gli oggetti leggeri (biancheria) negli armadietti a tetto.
- ► Caricare il portabiciclette solo con biciclette (max 3 biciclette).

In gavoni di grandi dimensioni come il garage di coda, possono trovare posto anche oggetti pesanti (p. es. motoscooter). Il carico assiale dell'asse posteriore potrebbe essere superato.

I singoli assi non devono mai essere sovraccaricati. Per questo motivo è importante prestare attenzione a che distanza è stivato il carico rispetto agli assi.

Per ripartire correttamente il carico, sono necessari una pesa, un metro, una calcolatrice tascabile e un po' di tempo.

Con due semplici formule è possibile calcolare in che maniera il peso del carico influisce sugli assi:

Formule

A x G : R = Peso sull'asse posteriore

Peso sull'asse posteriore – G = Peso sull'asse anteriore

Spiegazione

A = Distanza in cm tra il gavone e l'asse anteriore

G = Peso in kg del carico nel gavone

R = Interasse in cm del veicolo (distanza tra gli assi)



Misurare le distanze esterne al veicolo orizzontalmente dal centro della ruota anteriore al centro del gavone oppure al centro della ruota posteriore.



Calcolo del carico assiale:

- Moltiplicare la distanza tra il gavone e l'asse anteriore (A) con il peso del carico nel gavone (G) e dividere il risultato per l'interasse (R). Se ne evince il peso con il quale il carico nel gavone sollecita l'asse posteriore. Annotare questo peso e il gavone.
- Al passo successivo, sottrarre il peso nel gavone (G) dal peso appena calcolato. Se la differenza è un valore **positivo** (esempio 1), significa che l'alleggerimento sull'asse anteriore è pari a questo valore. Se la differenza è un valore negativo (esempio 2), significa che l'asse anteriore viene sollecitato. Annotare anche questo valore.
- Calcolare in questo modo tutti i gavoni del veicolo.
- Come ultimo passo, sommare tutti i pesi calcolati per il carico sull'asse posteriore e sommarvi o sottrarvi tutti i pesi calcolati per il carico sull'asse anteriore.

Nel paragrafo 3.3.2 viene descritto come calcolare il carico sull'asse posteriore e anteriore.

Se il valore che ne risulta è maggiore al carico assiale ammesso, il carico deve essere stivato in un'altra maniera.

Se l'asse anteriore vine alleggerito troppo, peggiora l'aderenza dei pneumatici sulla strada (trazione), specialmente nei veicoli con trazione anteriore. Anche in questo caso, il carico deve essere stivato in un'altra maniera.

Esempio di calcolo del carico utile

		Esempio 1	Esempio 2
Distanza dall'asse anteriore	Α	(A1) 450 (cm)	(A2) 250 (cm)
Peso nel gavone	G	x 100 (kg)	x 50 (kg)
Interasse del veicolo	R	÷ 325 (cm)	÷ 325 (cm)
Carico sull'asse posteriore (sommare al carico assiale)		138,5 (kg)	38,5 (kg)
Peso nel gavone		- 100 (kg)	- 50 (kg)
Alleggerimento sull'asse anteriore (sottrarre dal carico assiale)		38,5 (kg)	
Carico dell'asse anteriore (sommare al carico assiale)			-11,5 (kg)

3.3.4 Portapacchi e scala a pioli (accessorio opzionale)



- ► Camminare sul tetto solamente se vi è montato il portapacchi.
- ▶ Salire sulla scaletta con cautela. Se la scaletta è umida o ghiacciata, c'è il pericolo di scivolare.
- ▶ Salire sul tetto della scocca con cautela. Se il tetto è umido o ghiacciato c'è il pericolo di scivolare.
- Non caricare eccessivamente il tetto. L'aumento del carico sul tetto fa peggiorare l'assetto di guida e la capacità di frenata.



- Se il veicolo è provvisto di un portapacchi è possibile fissare un portapacchi per i carichi sul tetto (ad es. per tavole da surf, canotti o canoe leggere). Sono disponibili speciali sistemi di trasporto come accessorio. Il concessionario autorizzato o il punto di assistenza saranno lieti di consigliarvi.
- ▷ Il carico massimo ammesso sul tetto è pari a 200 kg.
- ▷ Il carico puntiforme massimo è pari a 90 kg/100 cm².





- Prima di salire sul tetto coprire il pianale con una grande superficie. Sono adatti allo scopo materiali dotati di una superficie piatta o morbida come p. es. una piastra spessa in polistirolo.
- ▷ Bloccare i carichi sul tetto con cinghie di bloccaggio. Non utilizzare espansori in gomma.
- Tener conto dell'altezza complessiva del veicolo a portabagagli del tetto carico.



Nella cabina di guida sistemare un appunto che riporti in modo ben visibile l'altezza complessiva. Così facendo non è più necessario effettuare calcoli in caso di ponti o transiti.

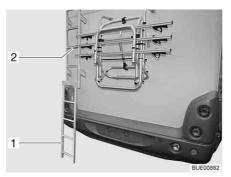


Fig. 1 Scaletta del portapacchi

Salire sul tetto (scaletta del portapacchi):

- Agganciare la parte inferiore della scaletta (Fig. 1,1) alla parte della scaletta (Fig. 1,2) fissata sulla parte posteriore e deporre sul pavimento.
- Salire la scaletta con prudenza.

Salire sul tetto (scaletta telescopica):

- Appoggiare delicatamente la scaletta telescopica (accessorio opzionale) alla parete del veicolo.
- Salire la scaletta con prudenza.

3.3.5 Garage di coda/gavone di coda



- ► Se si carica il garage di coda/gavone di coda, fare attenzione ai carichi assiali ammessi e al carico massimo tecnicamente ammesso.
- ▶ Il carico massimo consentito del garage di coda/del gavone di coda è di 200 kg. Non superare il peso massimo consentito sull'asse posteriore.
- ▶ Attenzione: Quando il garage di coda oppure il gavone di coda (a seconda del modello) viene **sollecitato** al massimo, dell'asse anteriore viene **alleggerito** dall'effetto leva. Il comportamento su strada peggiora.



- A seconda della dotazione del veicolo, nel garage di coda o nel gavone di coda sono montate guide di ancoraggio con occhielli di ancoraggio. Assicurare sempre il carico agli occhielli di ancoraggio. Per assicurare il carico, utilizzare la cinghia di bloccaggio o ev. reti di ancoraggio; non utilizzare mai espansori in gomma.
- Prima dell'ancoraggio del carico, verificare sempre il serraggio degli occhielli di ancoraggio nelle guide di ancoraggio. Se un occhiello di ancoraggio non è ben ancorato nella guida di ancoraggio, in caso di bruschi movimenti del volante o in caso di frenate, il carico potrebbe scivolare e staccarsi.





- ▷ Se si trasportano biciclette nel garage di coda, utilizzare il sistema di supporto offerto dal concessionario.

3.3.6 Doppio fondo



Quando si carica il doppio fondo fare attenzione ai carichi assiali ammessi e al carico massimo tecnicamente ammesso.



Ripartire uniformemente il carico. Carichi concentrati eccessivamente in un solo punto danneggiano il rivestimento del pavimento.

3.3.7 Bauliera estraibile



▷ Il carico massimo ammesso sulla bauliera estraibile è pari a 40 kg.

3.3.8 Portabiciclette (accessorio opzionale)



- ▶ Quando si carica il portabiciclette fare attenzione ai carichi assiali ammessi e al carico massimo tecnicamente ammesso.
- ▶ Le biciclette possono sporgere lateralmente al massimo di 40 cm, calcolando a partire dal bordo esterno delle luci di posizione posteriori. Non superare una lunghezza complessiva di 2,50 m. Regolare i fissaggi per le biciclette in modo corrispondente. In caso di sporgenza maggiore, essa deve venire indicata con una bandiera rossa.
- ► Caricare il portabiciclette solo con biciclette (max 3 biciclette).
- Assicurare le biciclette con le cinghie in dotazione e controllarne la tenuta dopo alcuni chilometri.
- ➤ Controllare il corretto fissaggio delle biciclette sul portabiciclette dopo i primi 10 km di viaggio e successivamente durante il viaggio in occasione di ogni sosta.
- ▶ Non utilizzare il portabiciclette come portapacchi o come scaletta.



- ▷ Il portabiciclette serve soltanto per trasportare le biciclette.
- ▷ Non è consentito superare il carico massimo indicato dal produttore.
- Non è consentito coprire la targa e le luci posteriori.
- Quando si caricano le biciclette sul portabiciclette si deve rispettare il baricentro. Nel caso in cui venga caricata una sola bicicletta, questa deve essere posizionata quanto più vicino possibile alla parete del veicolo.
- Non è permesso viaggiare con il portabiciclette aperto senza biciclette.
- Prima di ogni partenza controllare:
 Il portabiciclette senza biciclette è chiuso correttamente?
 Le biciclette sono ben fissate al portabiciclette con le cinghie in dotazione?



Come caricare le biciclette sul portabiciclette

Quando si caricano le biciclette sul portabiciclette si deve rispettare il baricentro. Il baricentro delle biciclette deve essere molto vicino alla parete di coda del veicolo. Caricare sempre le biciclette dall'interno verso l'esterno del portabiciclette.

Il portabiciclette viene caricato correttamente in questo modo:

- A seconda del modello ribaltare il portabiciclette verso il basso o estrarlo.
- La bicicletta più pesante direttamente sulla parete di coda.
- Le biciclette più leggere al centro o sul lato esterno del portabiciclette.
- Fissare le ruote anteriore e posteriore di ogni singola bicicletta tramite i passanti montati sul portabiciclette.
- Fissare inoltre la bicicletta esterna, a seconda del modello del portabiciclette sulla staffa di supporto o sul braccio di supporto o con il distanziatore.

Nel caso in cui venga caricata **una sola** bicicletta, questa deve essere posizionata quanto più vicino possibile alla parete di coda.

Portabiciclette, non abbassabile



▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.



Fig. 2 Portabiciclette, non abbassabile

Con il portabiciclette (Fig. 2) è possibile trasportare comodamente 2 biciclette. È possibile un ampliamento a 3 biciclette.

Caricare le biciclette:

- Ribaltare la staffa mobile verso il basso.
- Sistemare le biciclette e legarle con la cinghia Quick.
- Fissare il distanziatore sul telaio della bicicletta esterna.

3.3.9 Portapacchi asportabile AL-KO (accessorio opzionale)



- ▶ Non superare il carico dell'asse posteriore!
- ▶ A causa dell'effetto leva, i carichi pesanti dietro all'asse posteriore possono alleggereire l'asse anteriore (♣ ♣). Questo vale specialmente con uno sbalzo posteriore lungo, se viene trasportata una motocicletta sul portapacchi posteriore oppure se il gavone di coda è caricato in modo eccessivo. Lo scarico dell'asse anteriore influenza negativamente il comportamento su strada, specialmente nei veicoli a trazione anteriore.





- ➤ Stivare il carico sempre in modo sicuro per il traffico e assicurarlo contro una caduta.
- Non è consentito che il carico superi la larghezza massima del veicolo. L'illuminazione e la targa ufficiale sul portapacchi non devono essere coperti dal carico.



Non è consentito utilizzare contemporaneamente il portapacchi e il gancio di traino.



- ▷ Per il portapacchi viene fornita un'autorizzazione al funzionamento CE.
- > Far montare il portapacchi dal concessionario o dal punto di assistenza.
- Osservare le disposizioni specifiche del paese.
- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.

Il portapacchi consente il trasporto di un carico (per esempio di una motocicletta o di un motorino) con un peso fino a 150 kg. Dopo l'uso smontare sempre il portapacchi.

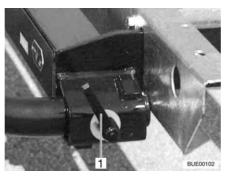


Fig. 3 Chiusura rapida

Montaggio:

- Tirare il freno a mano.
- Inserire il supporto a sinistra e a destra negli alloggiamenti sul telaio e assicurarlo con una chiusura rapida (Fig. 3,1).
- Creare un collegamento elettrico tra portapacchi e veicolo.

Smontaggio:

- Tirare il freno a mano.
- Staccare il collegamento elettrico tra portapacchi e veicolo.
- Rilasciare la chiusura rapida (Fig. 3,1) e sfilare i supporti dagli alloggiamenti sul telaio.

3.3.10 Portapacchi SAWIKO (accessorio opzionale)



- ▶ Non superare il carico dell'asse posteriore!
- ▶ A causa dell'effetto leva, i carichi pesanti dietro all'asse posteriore possono alleggereire l'asse anteriore (♣, ♣). Questo vale specialmente con uno sbalzo posteriore lungo, se viene trasportata una motocicletta sul portapacchi posteriore oppure se il gavone di coda è caricato in modo eccessivo. Lo scarico dell'asse anteriore influenza negativamente il comportamento su strada, specialmente nei veicoli a trazione anteriore.





- Stivare il carico sempre in modo sicuro per il traffico e assicurarlo contro una caduta.
- Non è consentito che il carico superi la larghezza massima del veicolo. L'illuminazione e la targa ufficiale sul portapacchi non devono essere coperti dal carico.



Non è consentito utilizzare contemporaneamente il portapacchi e il gancio di traino.



- ▷ Per il portapacchi viene fornita un'autorizzazione al funzionamento CE.
- > Far montare il portapacchi dal concessionario o dal punto di assistenza.
- Osservare le disposizioni specifiche del paese.
- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.

Il portapacchi consente di trasportare un carico con un peso fino a 130 kg. Per il trasporto del carico si possono avere degli speciali sopralzi. Essi sono per esempio portamotociclette, portabiciclette o un contenitore portapacchi. I nostri concessionari e punti di assistenza autorizzati saranno lieti di consigliarvi.

3.4 Rimorchio



- ► Prestare particolare attenzione durante le operazioni di agganciamento e sganciamento di un rimorchio. Rischio di incidente e di ferimento!
- Durante le operazioni di agganciamento e sganciamento è vietato sostare tra la motrice ed il rimorchio.
- ▶ Rispettare il peso assiale posteriore ammesso nonché il carico del timone della motrice. Non superare il carico di appoggio e il peso consentito sull'asse posteriore. Questi valori non devono essere superati, e sono rilevabili dal libretto del veicolo e da quelli del gancio di traino.



3.5 Gancio di traino (accessorio opzionale)



- ▶ Nel montare il gancio del traino consultare il libretto del veicolo per conoscere il carico di appoggio e il carico sospeso massimi.
- ▶ Dopo 1000 ore di funzionamento stringere nuovamente le viti di fissaggio del gancio di traino.



Non è consentito utilizzare contemporaneamente il portapacchi e il gancio di traino.





- ▶ Per montare il gancio di traino è necessario registrarlo nel libretto del veicolo. I documenti necessari sono allegati al gancio di traino.
- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.



Fig. 4 Gancio di traino

Registrazione nel libretto del veicolo

Far montare gli accessori dal concessionario o dal punto di assistenza. Il concessionario o il punto di assistenza sbrigheranno per Voi anche tutte le formalità necessarie.

3.6 Scalino di ingresso (parzialmente accessorio opzionale)



- ▶ Prima della partenza e dopo brevi interruzioni di marcia, controllare che lo scalino di ingresso sia completamente inserito.
- ▶ Non sostare in prossimità dello scalino di ingresso durante il movimento di inserimento o di estrazione.
- ➤ Salire sullo scalino di ingresso soltanto quando è stato completamente estratto. Pericolo di ferirsi!
- ▶ Non sollevare o abbassare persone o carichi con lo scalino di ingresso.



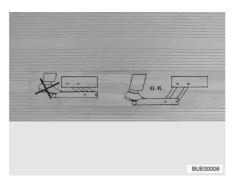
- ▷ Prestare attenzione alle varie altezze dello scalino e, nello scendere, controllare che il terreno sia stabile e pianeggiante.
- ▷ I supporti girevoli e gli snodi dello scalino di ingresso non necessitano di lubrificazione (vedi capitolo 11).



- ▷ Il pulsante per il comando dello scalino di ingresso si trova all'interno del veicolo nella zona della porta di ingresso.
- ➢ Se lo scalino di ingresso non è regolarmente inserito e innestato, al momento dell'accensione del motore si accende una spia rossa di controllo nel cruscotto.
- ▶ Prestare attenzione all'avvertenza sullo scalino di ingresso.

I veicoli sono dotati di uno scalino di ingresso, estraibile elettricamente.





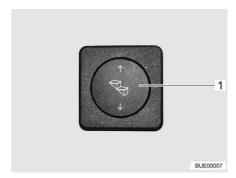


Fig. 5 Avvertenza su scalino di ingresso

Fig. 6 Pulsante per il comando dello scalino di ingresso

Estrarre completamente lo scalino di ingresso prima di entrare nel veicolo (Fig. 5).

Estrazione:

■ Premere in basso il pulsante basculante (Fig. 6,1) e tenerlo premuto (almeno 3 secondi), fino a che lo scalino di ingresso è stato completamente estratto.

Inserimento:

■ Premere in alto il pulsante basculante (Fig. 6,1) fino a che lo scalino di ingresso è completamente inserito.



Fig. 7 Spia di controllo

Quando si inserisce l'accensione e lo scalino di ingresso è stato estratto, si accende una spia di controllo (Fig. 7,1) nel cruscotto.

3.7 Televisore (accessorio opzionale)



- Prima della partenza rimuovere il televisore dalla base e stivarlo in modo sicuro.
- ▶ Prima della partenza portare lo schermo piatto e il supporto dello schermo nella posizione di base e assicurarlo. Se il supporto dello schermo è montato su un mobiletto porta TV: Chiudere il mobiletto porta TV.
- ▶ Prima di ogni viaggio verificare che l'antenna sia in posizione di sosta. Pericolo di incidenti! Per posizione di parcheggio si intende che l'antenna è rivolta all'indietro, è completamente abbassata, ed è bloccata in questa posizione.



▷ In caso di pericolo di gelo, rimuovere dal veicolo il televisore a schermo piatto.





▶ Per ulteriori informazioni sul posizionamento dello schermo piatto vedi capitolo 6.

3.8 Coperchi del lavello e dello scolapiatti



▶ In caso d'incidente oppure in caso di frenata d'emergenza i coperchi sganciati del lavello (Fig. 8,1) e dello scolapiatti possono ferire i passeggeri del veicolo. Prima della partenza rimuovere i coperchi sganciati e stivarli in modo sicuro nell'angolo cucina oppure nell'armadio guardaroba.



Fig. 8 Coperchio lavello cucina

3.9 Fissaggio delle parti supplementari



▶ In caso d'incidente oppure in caso di frenata d'emergenza le parti supplementari non bloccate possono ferire i passeggeri del veicolo. Prima della partenza fissare le parti supplementari non bloccate sugli appositi supporti, oppure riporle nel veicolo in un luogo sicuro.



Durante la marcia le porte e gli sportelli non bloccati possono aprirsi di scatto e danneggiare gli interni. Prima della marcia fissare le porte e gli sportelli.

Per parti supplementari si intende, ad esempio, porte interne o pareti di separazione. Per gli sportelli dei mobili vedi paragrafo 6.3.



Fig. 9 Parete divisoria per la doccia

Fissaggio delle parti supplementari:

■ Fissare le porte o le pareti di separazione (Fig. 9,1) con i bloccaggi o i dispositivi di fissaggio previsti.



3.10 Catene da neve (accessorio opzionale)



- ➢ Se si montano le catene da neve, i pneumatici, le sospensioni delle ruote e lo sterzo sono sottoposti ad una ulteriore sollecitazione. Con catene da neve montate, guidare l'autocaravan lentamente (massimo 50 km/h) e solo su strade totalmente innevate. Altrimenti il veicolo può venire danneggiato.
- ▷ Osservare le istruzioni di montaggio del produttore delle catene da neve.
- Non montare catene da neve su cerchioni in alluminio.



▷ Se l'asse motore del veicolo è dotato di pneumatici gemellati (2 pneumatici appaiati) montare le catene da neve sugli pneumatici esterni.

L'utilizzo delle catene da neve è soggetto alle disposizioni vigenti nei singoli paesi.

- Montare le catene da neve sempre sulle ruote motrici.
- Controllare la tensione delle catene da neve dopo alcuni minuti di marcia.

3.11 Sicurezza stradale



▶ Prima della partenza, o ad intervalli di 2 settimane, controllare regolarmente la pressione dei pneumatici. Una pressione errata dei pneumatici provoca un'eccessiva usura e può causare danni o anche lo scoppio dei pneumatici. Il veicolo potrebbe perdere il controllo.

Prima della partenza effettuare i seguenti controlli:

Veicolo di base

N.	Controlli	Control- lato
1	Tutta la documentazione sul veicolo è a bordo	
2	Pneumatici in stato regolamentare	
3	Funzionamento fanaleria, luci freni e faro retromarcia	
4	Livello olio motore, olio cambio e olio idroguida controllato	
5	Livello acqua raffreddamento motore e impianto lavaparabrez- za rabboccato	
6	Freni funzionanti	
7	I freni reagiscono in maniera uniforme	
8	In caso di frenata il veicolo non deve sbandare	

Abitacolo, esterno

9	Tenda completamente avvolta	
10	Tetto libero da neve e ghiaccio (in inverno)	
11	Collegamenti esterni staccati e tubature stivate	
12	Puntelli esterni rimossi	
13	Puntelli integrati, inseriti ed agganciati	
14	Cunei di arresto rimossi e stivati	
15	Scalino di ingresso inserito (fare attenzione alla spia di controllo)	





N.	Controlli	Control- lato
16	Sportelli esterni chiusi e bloccati	
17	Porta di ingresso posteriore chiusa	
18	Altezza complessiva del veicolo incluso portabagagli del tetto carico determinata e annotata. Conservare l'indicazione dell'altezza nella cabina di guida, a portata di mano	

Abitacolo, interno

19	Finestre e oblò chiusi e bloccati	
20	Televisore stivato in modo sicuro	
21	Schermo piatto fissato	
22	Antenna televisore rientrata (se incorporata)	
23	Pezzi sfusi e parti supplementari stivati o bloccati	
24	Basi aperte sgomberate	
25	Nell'armadietto a tetto della luce tenda veranda non devono essere custoditi ricariche del gas o altri materiali facilmente infiammabili	
26	Coperchi per il lavandino e lo scolapiatti stivati in modo sicuro	
27	Porta del frigorifero bloccata	
28	Frigorifero commutato su funzionamento a 12 V	
29	Tutti i cassetti e gli sportelli chiusi	
30	Tutte le porte bloccate	
31	Letto basculante fissato al tetto in modo sicuro	
32	Seggiolini per bambini montati in posti a sedere muniti di cinture di sicurezza a tre punti	
33	Arresto per sedili girevoli innestato per sedili del conducente e del passeggero	
34	Oscuranti bloccati e aperti nella cabina di guida	

Impianto del gas

35	Bombole del gas fissate nel vano portabombole affinché non possano ruotare	
36	Il cappuccio di protezione è applicato alla bombola del gas	
37	Valvola principale di arresto della bombola del gas e rubinetti di arresto del gas chiusi	

Impianto elettrico

Controllare la tensione della batteria di avviamento e di quella dell'abitacolo (vedi capitolo 8). Se il pannello di controllo indica una tensione insufficiente, la batteria in questione deve essere ricaricata. Attenersi alle avvertenze contenute nel capitolo 8

Iniziare il viaggio con la batteria di avviamento e dell'abitacolo completamente cariche.





Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sulla guida dell'autocaravan.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- il sensore di controllo distanza durante il parcheggio
- la telecamera retromarcia con display LCD
- la velocità di marcia
- i freni
- le cinture di sicurezza
- i seggiolini per bambini
- i sedili e i poggiatesta
- la regolazione degli schienali del sedile
- la disposizione dei posti a sedere
- gli alzacristalli elettrici
- gli specchietti esterni regolabili elettricamente
- le tendine oscuranti pieghevoli nella cabina di guida
- il cofano motore
- gli ugelli lavavetro
- il contenitore dell'acqua per i tergicristalli
- il rifornimento di carburante

4.1 Guidare l'autocaravan



- ► Il veicolo di base è costituito da un veicolo commerciale (camioncino). Adattare perciò la guida di conseguenza.
- ▶ Prima della partenza e dopo brevi interruzioni di marcia, controllare che lo scalino di ingresso sia completamente inserito.
- ▶ Nei posti a sedere su cui è montata la cintura di sicurezza, durante il viaggio la cintura deve essere sempre tenuta allacciata.
- ▶ Durante la guida non aprire mai le cinture di sicurezza.
- ▶ I passeggeri devono rimanere seduti ai posti previsti per gli stessi.
- ▶ Il bloccaggio delle porte non deve essere aperto.
- ► Evitare brusche frenate.
- ➤ Se si utilizza un navigatore satellitare, modificare la meta di destinazione esclusivamente quando il veicolo è fermo. Dirigersi pertanto verso un parcheggio oppure un'area di sosta sicura qualora debba essere modificata la meta di destinazione.
- Durante il viaggio non proiettare alcun DVD sul display del navigatore satellitare.



- > Guidare lentamente su strade dissestate.
- Guidare con cautela durante il passaggio su traghetti, quando si attraversano eventuali asperità e nei percorsi in retromarcia. Data la sporgenza relativamente lunga, in condizioni sfavorevoli i veicoli più grossi possono perdere la "rotta" e "incagliarsi". In questo modo si corre il rischio di danneggiare il sottoscocca e le parti che vi sono montate.



- ▷ Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per incidenti o danni causati dalla mancata osservanza di queste avvertenze.
- ▶ Le misure di sicurezza illustrate nel capitolo 2 devono essere rispettate.





- Se nel veicolo è montata una telecamera retromarcia, quando si inserisce la retromarcia la telecamera di attiva automaticamente.
- ➢ Se il Vostro veicolo è dotato del cambio automatico Comfort-Matic della Fiat, osservare quanto segue: Il segnale acustico descritto nelle istruzioni per l'uso per il Comfort-Matic non è attivo sui nostri veicoli. Non risuona alcun segnale acustico.

4.2 Sensore di controllo distanza durante il parcheggio (accessorio opzionale)



- ▶ Prestare particolare attenzione quando si guida in retromarcia. Rischio di incidente e di ferimento.
- ► Il sensore di controllo distanza durante il parcheggio è solo un ausilio ed è possibile che non riconosca tutti gli ostacoli. La responsabilità della sicurezza è del conducente. Nel caso in cui l'apparecchio dovesse sbagliare, guastarsi o danneggiarsi, non potrà essere dedotto alcun diritto nei confronti del produttore del veicolo.

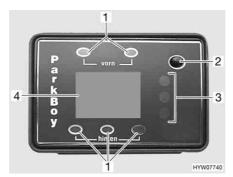


Fig. 10 Centralina di controllo del sensore di controllo distanza durante il parcheggio

- 1 LED di posizione
- 2 Tasto On/Off (acceso/spento)
- 3 Indicazione della distanza
- 4 Display

Descrizione in breve

Il sensore di controllo distanza durante il parcheggio aiuta durante le manovre di parcheggio. La misurazione della distanza avviene grazie al metodo dell'ecosonda a ultrasuoni. La distanza viene rilevata mediante il tempo di transito di un segnale a ultrasuoni riflesso.

Nella zona passeggeri, una centralina di controllo con display (Fig. 10) indica la distanza dall'ostacolo. Contemporaneamente viene emesso un segnale acustico come segnale di avvertenza.



Quando si accende il motore, il sensore di controllo distanza durante il parcheggio effettua automaticamente un controllo del sistema. Tutti i diodi luminosi e i segmenti (barre del display) si accendono brevemente e viene emesso un segnale acustico (bip). Se - dopo il controllo del sistema - lampeggia il LED rosso dell'indicazione della distanza (Fig. 10,3) e viene emesso un segnale acustico d'allarme che si ripete velocemente, il sistema ha riconosciuto un difetto del sensore. Il sensore difettoso viene e visualizzato sul display (Fig. 10,4).



Esistono due modi per attivare il sensore di controllo distanza durante il parcheggio:

Attivazione mediante inserimento della retromarcia:

- Avviare l'accensione del motore e avviare il motore.
- Inserire la retromarcia.
 Il display si illumina e compare "ON" (acceso). Il sensore di controllo distanza durante il parcheggio è pronto per le misurazioni.

Attivazione mediante pressione del tasto On/Off (acceso/spento) sulla centralina di controllo: Premere il tasto On/Off (acceso/spento) (Fig. 10,2).
Il display si illumina e compare "ON" (acceso). Il sensore di controllo distanza durante il parcheggio è pronto per le misurazioni.

Spegnimento:

Indipendentemente dal modo in cui è stato acceso, il sensore di controllo distanza durante il parcheggio può venire spento in qualsiasi momento mediante il tasto On/Off (acceso/spento) (Fig. 10,2).

Indicazione della distanza

La distanza tra il veicolo e l'ostacolo viene rilevata in tre modi:

Il display (Fig. 10,4) indica la distanza in passi di circa 5 cm. Il sensore indica sempre la distanza più breve rilevata. L'accendersi del rispettivo LED di posizione (Fig. 10,1) indica quale sensore ha effettualto la misurazione.

I tre diodi luminosi di colore diverso (Fig. 10,3) costituiscono il secondo modo di rilevazione. La successione dei colori da verde a giallo a rosso, segnala l'avvicinamento a un ostacolo.

Oltre all'indicazione ottica, viene emesso un segnale acustico (suono) che muta a seconda della distanza. Quando la distanza tra il veicolo e l'ostacolo si riduce, gli impulsi sonori si fanno sempre più veloci, per terminare in un segnale acustico fisso.



▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore dell'apparecchio.

4.3 Telecamera retromarcia (parzialmente accessorio opzionale)





Fig. 11 Telecamera retromarcia (esempio)



Fig. 12 Display LCD per telecamera retromarcia (esempio)

A seconda della dotazione, nel veicolo può essere montata una telecamera retromarcia (Fig. 11,1) con display LCD (Fig. 12,1).



Se il motore del veicolo è in moto o l'accensione è inserita, la telecamera di retromarcia e il monitor LCD si accendono automaticamente non appena viene inserita la retromarcia.

Se il motore del veicolo è in moto o l'accensione è inserita, è possibile accendere la telecamera di retromarcia e il monitor LCD anche manualmente con un tasto di comando o un pulsante sul display.

Un tasto di comando o il pulsante "OFF" sul display permettono di spegnere il sistema.



Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.

4.4 Velocità di marcia



- ► Il veicolo è dotato di un motore potente. Per permettervi di avere a disposizione una riserva di potenza anche nelle situazioni critiche. Questa potenza elevata permette velocità molto alte, quindi è necessaria una capacità di guida superiore alla media.
- ▶ Il veicolo offre una gran parete laterale al vento. Molto pericolosi sono i colpi improvvisi di vento laterale.
- Se il carico è disposto in maniera non uniforme o solo su un lato, si modifica in modo negativo l'assetto di guida.
- ➤ Su strade sconosciute il piano stradale può presentare irregolarità o problemi che compromettono la guida. Adattate sempre la velocità di marcia alle diverse situazioni di traffico.
- ▶ Attenersi ai limiti di velocità vigenti nei singoli Paesi.

4.5 Freni



► Eventuali guasti ai freni devono essere immediatamente riparati da una officina specializzata autorizzata.



Evitare frenate bloccanti. Con frenate che bloccano il veicolo, i pneumatici formano un "piatto di frenata" più o meno accentuato. Ciò rende il viaggio meno confortevole. I pneumatici potrebbero venirne irreparabilmente danneggiati.

Al momento della partenza

Prima di ogni partenza controllare i freni, per verificare se:

- i freni funzionanti
- i freni reagiscono in maniera uniforme
- il veicolo non sbanda in caso di frenata



4.6 Cinture di sicurezza

Il veicolo è dotato nel vano abitabile, nei posti a sedere per i quali per legge sono previste le cinture di sicurezza, di cinture automatiche con attacco a tre punti. Per allacciare le cinture di sicurezza valgono le relative disposizioni nazionali.



- ▶ Prima della partenza è necessario allacciare le cinture di sicurezza e tenerle allacciate durante il viaggio.
- ▶ Non danneggiare o incastrare le cinture di sicurezza. Le cinture di sicurezza danneggiate vanno riparate esclusivamente presso un'officina specializzata autorizzata.
- ▶ Non effettuare alcuna modifica sui fissaggi delle cinture, sull'automatismo di avvolgimento e sulle chiusure.
- ▶ Verificare di tanto in tanto il serraggio dei collegamenti a vite delle cinture di sicurezza.
- ▶ Utilizzare ogni cintura di sicurezza solo per un adulto.
- ▶ Non allacciare nessun oggetto insieme alle persone.
- ▶ Le cinture di sicurezza non sono sufficienti per le persone con altezza inferiore a 150 cm. In questo caso utilizzare dispositivi di arresto aggiuntivi. Osservare il certificato di controllo.
- ➤ Sistemare i seggiolini per bambini esclusivamente in posti a sedere muniti di cinture di sicurezza con attacco a tre punti.
- ▶ Dopo un incidente (far) sostituire le cinture di sicurezza usate.
- ▶ A veicolo in marcia, non inclinare troppo indietro lo schienale del sedile. In questo modo non viene più garantito l'effetto delle cinture di sicurezza.

4.6.1 Come indossare correttamente le cinture di sicurezza



- ▶ Non girare la cintura di sicurezza. La cintura di sicurezza deve appoggiare trovandosi piatta sul corpo.
- Per allacciare la cintura di sicurezza, assumere una posizione seduta corretta.

La cintura di sicurezza è stata indossata correttamente se tra il corpo e la cintura stessa rimane ancora uno spazio pari ad un pugno.

4.7 Seggiolini per bambini



- Durante il viaggio assicurare i bambini al di sotto dei 13 anni che sono più bassi di 150 cm con un seggiolino adatto e conforme alle norme previste.
- ➤ Sistemare i seggiolini per bambini esclusivamente in posti a sedere muniti di cinture di sicurezza con attacco a tre punti.
- ▶ Prima della partenza allacciare le cinture di sicurezza ai bambini, di modo che essi rimangano allacciati durante il viaggio.
- ▶ Se nel veicolo è integrato un airbag per il passeggero, non installare il seggiolino per bambini ("Sistemi reboard") sul sedile anteriore, in direzione opposta al senso di marcia. Prestare attenzione alle avvertenze presenti nel veicolo.



I seggiolini per bambini sono suddivisi in cinque classi:

Classe	Peso del bambino	Età approssimativa
0	Fino a 10 kg	Fino a 9 mesi
0+	Fino a 13 kg	Fino a 18 mesi
1	Da 9 kg a 18 kg	Da 9 mesi a 4 anni
II	Da 15 kg a 25 kg	Da 3 anni a 7 ½ anni
III	Da 22 kg a 36 kg	Da 6 anni a 12 anni

4.8 Sedili di pilotaggio per sedile del conducente e del passeggero



- ▶ Prima della partenza girare tutti i sedili girevoli e fissarli in senso di marcia.
- A veicolo in marcia, tutti i sedili devono rimanere bloccati in senso di marcia e non possono essere girati.



> Prima di ruotare i sedili nel veicolo fermo, tirare sempre il freno a mano.

4.8.1 Sedili (Aguti)

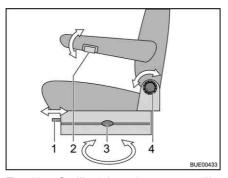


Fig. 13 Sedile del conducente e sedile del passeggero

- Regolazione in lunghezza
- 2 Regolazione dei braccioli
- 3 Orientamento
- 4 Regolazione degli schienali

Sedili, rotazione

Si può scegliere qualsiasi direzione. È possibile arrestare il sedile solo in senso di marcia.

- Ribaltare in alto entrambi i braccioli.
- Spingere all'indietro o in posizione centrale il sedile del conducente/passeggero.
- Azionare la leva di sbloccaggio (Fig. 13,3). L'arresto si sblocca.
- Ruotare il sedile.

Regolazione del bracciolo

I braccioli possono essere regolati in altezza, in modo continuo.

■ Ruotare la rotella zigrinata (Fig. 13,2) verso l'alto o verso il basso.



Regolazione della posizione del sedile corretta

È possibile regolare la posizione del sedile del conducente e del passeggero. Le maniglie apposite sono posizionate sul davanti, sulla sinistra o sulla destra del sedile.

- Tirare la maniglia (Fig. 13,1). Il sedile può essere spostato in avanti o all'indietro.
- Rilasciare la maniglia. La guida del sedile si blocca automaticamente nella posizione desiderata.
- Ruotare il pomello zigrinato (Fig. 13,4). È possibile regolare l'inclinazione dello schienale.

4.8.2 Sedili (Aguti-Liner)





Fig. 14 Regolazione del sedile

Fig. 15 Regolazione dei braccioli

Rotazione del sedile

Si può scegliere qualsiasi direzione. È possibile arrestare il sedile solo in senso di marcia.

- Ribaltare in alto entrambi i braccioli.
- Spingere in avanti il sedile.
- Azionare la leva di sbloccaggio (Fig. 14,3). L'arresto si sblocca.
- Ruotare il sedile.

Regolazione del sedile in senso longitudinale

Regolare il sedile del conducente in modo che quest'ultimo possa schiacciare i pedali senza fatica.

- Tirare la staffa (Fig. 14,1) verso l'alto.
- Spingere il sedile in avanti o indietro.
- Rilasciare la staffa. Bloccando il sedile si deve sentire un leggero clic.

Regolazione dell'inclinazione del sedile

Regolare l'inclinazione del sedile in modo che le cosce siano appoggiate sul piano di seduta senza sforzo.

- Tirare la leva (Fig. 14,2) verso l'alto.
- Regolare il piano di seduta con l'inclinazione desiderata caricando a scaricando il sedile.
- Rilasciare la leva. Bloccando il piano di seduta si deve sentire un leggero clic.

Durante il viaggio



Regolazione dello schienale

Regolare l'inclinazione dello schienale del sedile conducente in modo che il conducente possa tenere il volante piegando leggermente le braccia.

■ Ruotare la rotella zigrinata (Fig. 14,4). A seconda della direzione di rotazione lo schienale si muove in avanti o indietro.

Regolazione del bracciolo

È possibile regolare in altezza i braccioli in modo continuo.

■ Ruotare la rotella zigrinata (Fig. 15,1). A seconda della direzione di rotazione il bracciolo si muove verso l'alto o verso il basso.

4.9 Poggiatesta



▶ Non per tutti i modelli i poggiatesta sono regolabili.

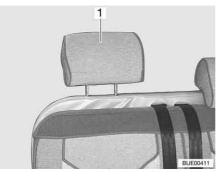




Fig. 16 Poggiatesta del sedile

Fig. 17 Poggiatesta del sedile (alterna-

Prima della partenza regolare i poggiatesta (Fig. 16,1) o il poggiatesta (Fig. 17,1) in modo che la testa poggi all'altezza delle orecchie. Tirare verso l'alto o spingere verso il basso i poggiatesta.

4.10 Regolazione degli schienali del sedile (parzialmente accessorio opzionale)



➢ Se il veicolo è dotato della regolazione dello schienale, non è possibile trasformare i sedili in letto.

Mediante la regolazione degli schienali "Travel Lounge" è possibile regolare l'inclinazione dello schienale.



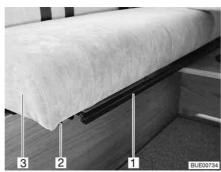


Fig. 18 Regolazione degli schienali del

- Tirare o spingere la staffa (Fig. 18,1) sotto il piano del tavolo (Fig. 18,3) verso l'alto e tenerla in questa posizione.
- Spingere il divano sulle barre (Fig. 18,2) fino alla posizione desiderata oppure tirarlo con cautela in avanti fino all'arresto.
- Rilasciare la staffa e muovere leggermente in avanti oppure indietro il divano, finché la superficie con scatta nell'arresto.

4.11 Disposizione dei posti a sedere



- ▶ A veicolo in marcia, i passeggeri devono restare seduti nei posti a sedere consentiti. Consultare il libretto del veicolo per il numero omologato di posti a sedere.
- È proibito sedere sui divani durante la marcia.
- ▶ Nei posti a sedere è obbligatorio allacciare le cinture di sicurezza.



Fig. 19 Simbolo posto a sedere

I posti a sedere che possono essere utilizzati durante la marcia sono dotati di un adesivo (Fig. 19).

4.12 Alzacristalli elettrici (parzialmente accessorio opzionale)



- ▶ La chiusura incontrollata dei finestrini può determinare un pericolo di schiacciamento.
- ▶ Non lasciare mai le chiavi inserite, prima di lasciare il veicolo fermo o in sosta estrarre le chiavi. Ciò per evitare che i bambini usino l'alzacristalli elettrico e che si feriscano.

Il veicolo è dotato di un alzacristalli elettrico posto sul lato del conducente.



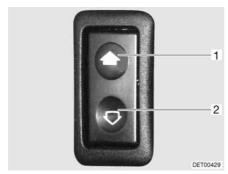


Fig. 20 Interruttore per alzacristalli elettrici

Apertura: ■ Premere l'interruttore in basso (Fig. 20,2).

Chiusura: ■ Premere l'interruttore in alto (Fig. 20,1).

4.13 Specchietti esterni

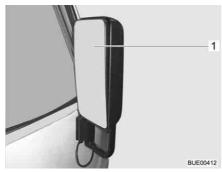


Fig. 21 Specchietti esterni

A seconda del modello o della dotazione il veicolo è dotato di due specchietti esterni regolabili elettricamente e riscaldabili (Fig. 21,1).

L'interruttore per regolare gli specchietti esterni si trova nella porta conducente o a sinistra sul cruscotto.

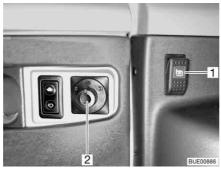


Fig. 22 Interruttore regolazione degli specchietti esterni e riscaldamento degli specchietti esterni



Fig. 23 Interruttore regolazione degli specchietti esterni

Regolazione degli specchietti esterni:

- Selezionare lo specchietto esterno da impostare. A tal fine premere l'interruttore girevole (Fig. 22,2 o Fig. 23,1) verso sinistra oppure verso destra.
- Premere l'interruttore (Fig. 22,2 o Fig. 23,1) nella direzione desiderata.

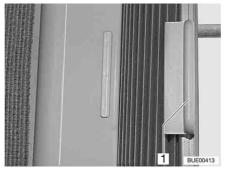


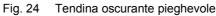
Accendere il riscaldamento specchietti esterni: ■ Premere l'interruttore (Fig. 22,1) sul cruscotto. La spia di controllo nell'interruttore indica il funzionamento.

4.14 Tendine oscuranti pieghevoli del parabrezza e dei finestrini della cabina guida



▶ Durante la marcia le tendine oscuranti pieghevoli del parabrezza, la finestra del guidatore e del passeggero devono essere aperte, bloccate e fissate.





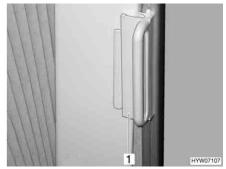


Fig. 25 Dispositivo di bloccaggio per la tendina oscurante pieghevole

Apertura e chiusura:

■ Tenere la tendina oscurante pieghevole per la maniglia (Fig. 24,1) e spingere verso sinistra o verso destra.

Bloccaggio:

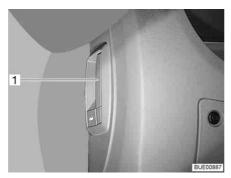
■ Spingere l'impugnatura (Fig. 25,1) fino al sopralzo. La tendina oscurante pieghevole è ora bloccata.

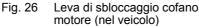
4.15 Cofano motore



- Con cofano motore aperto esiste la possibilità d'infortunio, lavorando nel vano motore.
- ► Anche se il motore è spento da tempo, può essere ancora caldo. Pericolo di scottatura!
- ▶ Non intervenire sul vano motore se il motore è in funzione.
- ▶ Durante la marcia il cofano motore deve essere chiuso e bloccato. Dopo averlo chiuso verificare che sia scattato il bloccaggio. A questo scopo tirare sul cofano motore.







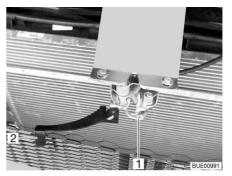


Fig. 27 Leva di sbloccaggio cofano motore (all'esterno)

Apertura:

- Tirare la levetta (Fig. 26,1) situata sotto il cruscotto a sinistra. Nei modelli senza gancio di fermo il cofano motore ora è sbloccato.
- Nei modelli con gancio di fermo, afferrare con entrambe le mani il bordo superiore e inferiore del cofano del motore e tirare quest'ultimo in avanti fino all'arresto del gancio di fermo.
- Svitare il gancio di fermo (Fig. 27,1). A tale scopo afferrare la leva (Fig. 27,2) e tirare in avanti in senso obliquo. Nei modelli con gancio di fermo il cofano motore ora è sbloccato.
- Alzare il cofano motore in un movimento circolare in avanti e verso l'alto.

Chiusura:

- Ruotare il cofano motore formando un arco verso il basso e all'indietro finché non si sente scattare la chiusura a scatto.
- Verificare che il cofano motore sia ben bloccato. A questo scopo tirare sul cofano motore.

4.16 Ugelli lavavetro

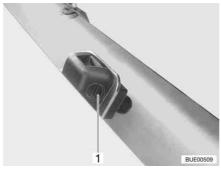


Fig. 28 Ugelli lavavetro

Il veicolo è dotato di ugelli lavavetro con angolo di spruzzo regolabile.

Regolazione:

Servendosi di un cacciavite appropriato, girare la vite di regolazione (Fig. 28,1) fino a raggiungere la posizione desiderata.



4.17 Rabbocco dell'acqua per i tergicristalli

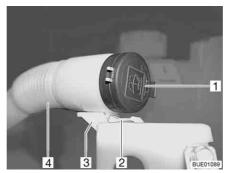


Fig. 29 Bocchettone di riempimento del contenitore dell'acqua di lavaggio



Fig. 30 Bocchettone di riempimento in posizione di riempimento

- Sganciare ed aprire il cofano del motore.
- Premere il nasello (Fig. 29,2) verso il basso e tenerlo premuto.
- Tirare il tubo flessibile (Fig. 29,4) in avanti dal supporto (Fig. 29,3).
- Rimuovere il coperchio (Fig. 29,1) del bocchettone di riempimento del contenitore dell'acqua di lavaggio.
- Ruotare il tubo flessibile in modo che l'apertura di rifornimento indichi verso l'alto (Fig. 30).
- Versare lentamente l'acqua di lavaggio.
- Premere il coperchio sul bocchettone di riempimento del contenitore dell'acqua di lavaggio.
- Spingere il tubo flessibile indietro verso l'alto e farlo incastrare.

4.18 Rifornimento di gasolio



- ▶ Quando si rifornisce il carburante, durante il trasporto su traghetti e quando il veicolo è in garage non deve esserci alcun apparecchio in funzione (per esempio il riscaldamento o il frigorifero), se questo funziona a fiamma libera. Pericolo di esplosione!
- ▶ Il coperchio per il bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante e il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile sono molto simili. Prima di riempire il serbatoio, controllare sempre l'identificazione.



▷ Il bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante è contraddistinto dalla scritta "Diesel".

Il bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante è situato all'esterno del veicolo, nella parte anteriore a sinistra.





Fig. 31 Coperchio per bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 31,1) e ruotare in senso antiorario.
- Rimuovere il coperchio.

Chiusura:

- Mettere il coperchio sul bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante.
- Girare la chiave in senso orario.
- Estrarre la chiave.
- Verificare che il coperchio sia ben fissato sul bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante.



Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sullo stazionamento del veicolo.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- il freno a mano
- lo scalino di ingresso
- i cunei di arresto
- l'uso dei puntelli
- il collegamento a 230 V
- il frigorifero
- l'orientamento dell'antenna
- l'inserimento e l'estrazione della tenda



- Stazionare il veicolo il più possibile in posizione orizzontale. Assicurare il veicolo in modo che non si possa muovere.
- Gli animali (in particolare i topi) possono arrecare gravi danni all'interno del veicolo. Per evitare che questo avvenga, dopo lo stazionamento, ispezionare regolarmente il veicolo alla ricerca di danni oppure di tracce di animali.

5.1 Freno a mano

Durante la sosta del veicolo, tirare forte il freno a mano.

5.2 Scalino di ingresso

Per scendere dal veicolo estrarre completamente lo scalino di ingresso. Osservare la spia di controllo sul cruscotto.

Per il comando dello scalino di ingresso, vedi il paragrafo 3.6.

5.3 Cunei d'arresto

Quando si parcheggia il veicolo su salite o discese utilizzare i cunei d'arresto.

Se il carico massimo tecnicamente ammesso del veicolo è maggiore a 4 t, durante le soste in salita o in discesa, si devono utilizzare i cunei d'arresto. I cunei d'arresto sono compresi nella dotazione di serie dei veicoli con un carico massimo di oltre 4 t.

5.4 Puntelli

5.4.1 Note generali



- ▷ I puntelli integrati non devono essere utilizzati come cric. I piedini hanno il solo scopo di stabilizzare il veicolo in sosta contro il cedimento elastico dell'asse posteriore.
- Prima di partire, ruotare verso l'alto i piedini fino all'arresto, inserirli completamente e fissarli.



- ▷ In caso di terreno friabile o cedevole, porre una piastra di grandi dimensioni sotto i puntelli, per evitare che affondino nel terreno.
- Stazionare il veicolo il più possibile in posizione orizzontale. Altrimenti l'acqua non può defluire liberamente dalla vasca della doccia.



5.4.2 Piedini di stazionamento (SAWIKO) (accessorio opzionale)



A seconda del modello, l'esagonale ha un giunto con il quale è possibile portare la chiave a tubo inserita in una posizione in cui è più facile girarla.

Per garantire un perfetto funzionamento dei piedini di stazionamento, pulire e ingrassare regolarmente i tubi interni.

A seconda del modello i piedini di stazionamento sono regolabili in lunghezza.

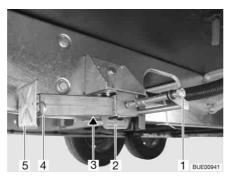


Fig. 32 Piedino di stazionamento

Estrazione:

- Inserire la chiave a tubo nell'esagonale (Fig. 32,1) e ruotare fino a quando il piedino di stazionamento non si trova in posizione verticale verso il basso.
- Se la lunghezza del piedino di stazionamento è regolabile, sfilare la copiglia (Fig. 32,4) dal piede del prolungamento (Fig. 32,5).
- Estrarre il prolungamento fino a raggiungere la lunghezza desiderata.
- Inserire nuovamente la copiglia nel piede del prolungamento.
- Ruotare sull'esagonale fino a quando il piedino di stazionamento non poggia completamente sul terreno e il veicolo è in posizione orizzontale.

Inserimento:

- Inserire la chiave a tubo nell'esagonale (Fig. 32,1) e ruotare fino a quando il piedino di stazionamento non si stacca dal terreno.
- Se la lunghezza del piedino di stazionamento è regolabile, sfilare la copiglia (Fig. 32,4) dal piede del prolungamento (Fig. 32,5).
- Spingere completamente all'interno il prolungamento dell'estremità del piedino (Fig. 32,5) e inserire la copiglia (Fig. 32,4) nel foro apposito.
- Girare sull'esagonale (Fig. 32,1), finché il piedino di stazionamento è orientato verso l'alto e la guida (Fig. 32,2) si trova proprio alla fine della scanalatura (Fig. 32,3).



▶ Prima della partenza prestare attenzione: I piedini di stazionamento sono tutti completamente retratti e tutti i prolungamenti sono totalmente rientrati e fissati con la copiglia?



5.4.3 Piedini di stazionamento (AL-KO) (parzialmente accessorio opzionale)



➤ A seconda del modello, l'esagonale ha un giunto con il quale è possibile portare la chiave a tubo inserita in una posizione in cui è più facile girarla.

Per garantire un perfetto funzionamento dei piedini di stazionamento, pulire e ingrassare regolarmente i tubi interni.

A seconda del modello i piedini di stazionamento sono regolabili in lunghezza.

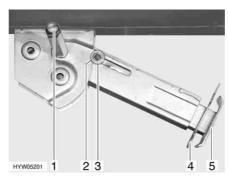


Fig. 33 Piedino di stazionamento

Estrazione:

- Inserire la chiave a tubo nell'esagonale (Fig. 33,1) e ruotare fino a quando il piedino di stazionamento non si trova in posizione verticale verso il basso.
- Estrarre la copiglia (Fig. 33,4) dal prolungamento dell'estremità del piedino (Fig. 33,5).
- Far uscire il prolungamento fino a raggiungere la lunghezza desiderata.
- Inserire nuovamente la copiglia nel piede del prolungamento.
- Ruotare sull'esagonale fino a quando il piedino di stazionamento non poggia completamente sul terreno e il veicolo è in posizione orizzontale.

Inserimento:

- Inserire la chiave a tubo nell'esagonale (Fig. 33,1) e ruotare fino a quando il piedino di stazionamento non si stacca dal terreno.
- Estrarre la copiglia (Fig. 33,4) dal prolungamento dell'estremità del piedino (Fig. 33,5).
- Spingere completamente all'interno il prolungamento dell'estremità del piedino (Fig. 33,5) e inserire la copiglia (Fig. 33,4) nel foro apposito.
- Ruotare la chiave a tubo nell'esagonale (Fig. 33,1), fino a quando il piedino di stazionamento non è sollevato verso l'alto e la guida (Fig. 33,3) è rientrata totalmente nell'intaglio (Fig. 33,2).



▶ Prima della partenza prestare attenzione: I piedini di stazionamento sono tutti completamente retratti e tutti i prolungamenti sono totalmente rientrati e fissati con la copiglia?

5.5 Collegamento a 230 V

Il veicolo può essere collegato ad un'alimentazione a 230 V (vedi capitolo 8).



5.6 Frigorifero



▶ Se il frigorifero è impostato sul "funzionamento a 12 V", continua a consumare corrente. Per questo motivo commutare sul funzionamento a gas quando il motore del veicolo non è acceso e il veicolo non è collegato all'alimentazione a 230 V.

Per apparecchi con sistema automatico di selezione di energia, il frigorifero funziona automaticamente nel funzionamento a 12 V solo quando il motore del veicolo è acceso. Quando il motore del veicolo è spento, commutare il frigorifero sul funzionamento a 230 V o sul funzionamento a gas.

5.7 Impianto satellitare (accessorio opzionale)



▶ Prima di ogni viaggio verificare che l'antenna sia in posizione di sosta. Pericolo di incidenti!



- ▷ Il veicolo deve stare fermo durante la ricerca del satellite. Non camminare all'interno del veicolo.
- La ricezione satellitare è possibile solo se l'antenna è orientata nella direzione dello sguardo sul satellite desiderato e se la visuale non viene ostacolata.
- ▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore dell'apparecchio.

5.7.1 Impianto con orientamento automatico dell'antenna

L'impianto satellitare è dotato di unità di posizionamento automatica. L'unità di posizionamento automatica provvede all'orientamento esatto dell'antenna.

Nello schermo piatto è integrato un ricevitore digitale.

L'impianto satellitare viene comandato con il telecomando.

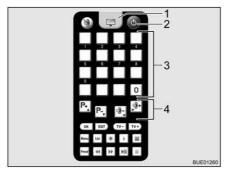


Fig. 34 Telecomando

Orientamento dell'impianto:

- Accendere il televisore.
- Premere il tasto "(Fig. 34,2) sul telecomando. L'antenna satellitare si riposiziona sulla modalità di ricerca dalla posizione di sosta. Quando l'impianto trova il satellite viene emesso un segnale acustico.
- Regolare l'emittente desiderata con i tasti memoria (Fig. 34,3) o i tasti funzione (Fig. 34,4).



5.7.2 Impianto con orientamento semiautomatico dell'antenna

L'impianto satellitare è dotato di unità di posizionamento semiautomatica. Nello schermo piatto è integrato un ricevitore digitale.

L'impianto satellitare viene comandato con i telecomandi.

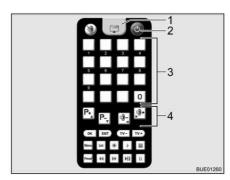


Fig. 35 Telecomando televisore

Accensione dell'impianto satellitare:

- Accendere il televisore.
- Premere il tasto "()" (Fig. 35,2) sul telecomando. L'impianto si porta nella modalità di ricerca. Viene emesso un segnale acustico fisso.
- Premere il tasto "①" sul telecomando per l'antenna. L'antenna satellitare abbandona la posizione di sosta e si riposiziona nell'ultima posizione immessa.
- Per passare dalla ricezione televisiva al telecomando per il televisore, premere il tasto del televisore (Fig. 35,1). Il segnale acustico cessa. Sullo schermo compare un'immagine.

Orientamento dell'antenna:

- Selezionare l'emittente desiderata con i tasti memoria (Fig. 35,3) sul telecomando del televisore o con i tasti funzione (Fig. 35,4).
- Correggere l'inclinazione dell'antenna con i tasti "1" o "1" sulla base delle schede in dotazione.
- Allentare il fermo dell'asta dell'antenna.
- Ruotare lentamente l'antenna. Quando l'antenna trova il satellite viene emesso un segnale acustico.
- Ottimizzare la ricezione ruotando e inclinando l'antenna.
- Riserrare leggermente il fermo dell'asta dell'antenna.

Abbassamento dell'antenna durante la marcia:

- Allentare il fermo dell'asta dell'antenna.
- Ruotare l'antenna finché la scanalatura del morsetto e quella nell'asta dell'antenna non si trovano in posizione congruente.
- Premere il tasto "↓ " sul telecomando per l'antenna. L'antenna satellitare si porta in posizione di sosta.
- Verificare che l'antenna sia completamente abbassata e rivolta verso la coda del veicolo.
- Riserrare leggermente il fermo dell'asta dell'antenna.
- Spegnere il televisore.



5.8 Tenda (accessorio opzionale)



- ▷ In caso di forte vento, pioggia insistente o neve far rientrare la tenda.
- ▷ In caso di pioggia leggera accorciare uno dei montanti di supporto in modo che possa defluire l'acqua.



- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.

Vantaggi della tenda

I vantaggi della tenda sono:

- La tenda crea ombra.
- La tenda crea uno spazio antistante coperto e così amplia lo spazio a disposizione.
- Il veicolo diventa ancora più abitabile.



Fig. 36 Tenda

Collocazione della tenda:

- Svolgere la tenda (Fig. 36,1) servendosi della manovella.
- Una volta aperta la tenda, disporre i bracci di supporto (Fig. 36,2).



Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sull'abitazione nel veicolo.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- l'apertura e la chiusura delle porte e degli sportelli
- gli interruttori luci
- il comando delle luci
- l'installazione dei faretti alogeni
- il posizionamento del televisore
- l'aerazione del veicolo
- l'apertura e la chiusura delle finestre e delle tende a rullo
- l'apertura e la chiusura delle tendine oscuranti pieghevoli per cabina di guida
- l'apertura e la chiusura degli oblò
- la modifica delle superfici dei tavoli
- la trasformazione dei tavoli
- la regolazione del divano
- l'uso dei letti

6.1 Porta di ingresso e porta conducente



▶ Guidare solo con le porte bloccate.



- ▷ Bloccando le porte si impedisce che esse si aprano autonomamente in caso p. es. di incidente.
- ▶ Le porte bloccate impediscono inoltre che persone estranee possano penetrare dall'esterno, p. es. durante una sosta al semaforo. In caso di emergenza tuttavia le porte bloccate rendono più difficile l'accesso ai soccorritori.

6.1.1 Porta conducente, lato esterno (parzialmente accessorio opzionale)

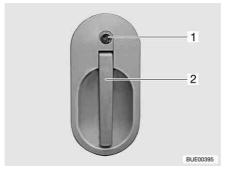


Fig. 37 Serratura della porta conducente, lato esterno

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 37,1) e ruotare fino a quando la serratura della porta si sblocca.
- Riportare la chiave in posizione centrale ed estrarla.
- Tirare la maniglia della porta (Fig. 37,2). La porta è aperta.



Bloccaggio:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 37,1) e ruotare fino a quando la serratura della porta si blocca.
- Riportare la chiave in posizione centrale ed estrarla.

6.1.2 Porta conducente, lato interno (parzialmente accessorio opzionale)



Fig. 38 Serratura della porta conducente, lato interno

Apertura:

Tirare la levetta per l'apertura della porta (Fig. 38,1). Il bottone di sicurezza (Fig. 38,2) viene spinto automaticamente verso l'alto e la serratura dello sportello si sblocca.

Bloccaggio:

- Chiudere lo sportello.
- Premere il bottone di sicurezza (Fig. 38,2) verso il basso.

6.1.3 Porta di ingresso, lato esterno (Hartal M1)



Fig. 39 Serratura della porta di ingresso, lato esterno

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 39,1) e ruotare fino a quando la serratura della porta si sblocca.
- Riportare la chiave in posizione centrale ed estrarla.
- Tirare la maniglia della porta (Fig. 39,2). La porta è aperta.

Bloccaggio:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 39,1) e ruotare fino a quando la serratura della porta si blocca.
- Riportare la chiave in posizione centrale ed estrarla.



6.1.4 Porta di ingresso, lato interno (Hartal M1)



Fig. 40 Serratura della porta di ingresso, lato interno, bloccata

Apertura: ■ Premere la leva (Fig. 40,2).

Bloccaggio: ■ Premere il cursore (Fig. 40,1) verso il basso.

6.1.5 Porta di ingresso, lato esterno (Hartal Premium) (parzialmente accessorio opzionale)



Fig. 41 Serratura della porta di ingresso, lato esterno

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 41,2) e ruotare fino a quando la serratura della porta si sblocca.
- Riportare la chiave in posizione centrale ed estrarla.
- Tirare la maniglia della porta (Fig. 41,1). La porta è aperta.

Bloccaggio:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 41,2) e ruotare fino a quando la serratura della porta si blocca.
- Riportare la chiave in posizione centrale ed estrarla.



6.1.6 Porta di ingresso, lato interno (Hartal Premium) (parzialmente accessorio opzionale)



Fig. 42 Serratura della porta di ingresso, lato interno

Apertura: ■ Tirare la maniglia (Fig. 42,2). La serratura della porta si sblocca.

Bloccaggio: ■ Premere la leva di sicurezza (Fig. 42,1).

6.1.7 Finestra porta di ingresso (Hartal Premium) (parzialmente accessorio opzionale)

Nella porta di ingresso può essere integrata una finestra con una tendina oscurante pieghevole.

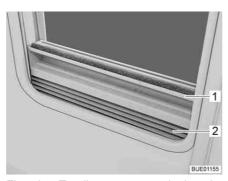


Fig. 43 Tendina oscurante pieghevole

Chiusura:

■ Afferrare la tendina oscurante pieghevole (Fig. 43,2) per la parte centrale della barra di presa (Fig. 43,1), tirarla dal basso verso all'alto e rilasciarla nella posizione desiderata. La tendina oscurante pieghevole rimane in questa posizione.

Apertura:

■ Afferrare la tendina oscurante pieghevole per la parte centrale della barra di presa e tirarla verso il basso.



6.1.8 Protezione pieghevole contro gli insetti alla porta di ingresso (parzialmente accessorio opzionale)



➢ Aprire completamente la protezione contro gli insetti, prima di chiudere la porta di ingresso.



Fig. 44 Protezione contro gli insetti

Chiusura:

■ Estrarre completamente la protezione contro gli insetti (Fig. 44,1) dal listello.

Apertura:

Spingere indietro sul listello la protezione contro gli insetti (Fig. 44,1) fino a portarla nella posizione iniziale.

6.2 Sportelli esterni



- ▶ Prima della partenza chiudere tutti gli sportelli esterni e bloccare le relative serrature.
- Per aprire e chiudere lo sportello esterno, aprire o chiudere tutte le serrature che sono montate sullo sportello esterno.



De Quando si lascia il veicolo chiudere tutti gli sportelli esterni.

Gli sportelli esterni montati sul veicolo sono dotati di serratura a chiave unica. Perciò possono essere aperti tutti con la stessa chiave.

6.2.1 Serratura dello sportello con impugnatura



▶ Per aprire lo sportello esterno, aprire contemporaneamente tutte le maniglie delle serrature montate sullo sportello esterno.



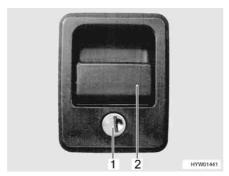


Fig. 45 Serratura dello sportello con impugnatura

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 45,1) e ruotare di un quarto di giro. La serratura dello sportello è sbloccata.
- Estrarre la chiave.
- Tirare la maniglia della serratura (Fig. 45,2). In questo modo si apre lo sportello esterno.

Chiusura:

- Chiudere completamente lo sportello esterno.
- Inserire la chiave nel cilindro della serratura e ruotare di un quarto di giro.
 La serratura dello sportello è bloccata.
- Estrarre la chiave.

6.2.2 Serratura dello sportello, ellittico



▷ In caso di pioggia è possibile che dell'acqua penetri nella serratura aperta dello sportello. Chiudere perciò la maniglia della serratura.

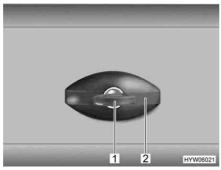


Fig. 46 Serratura dello sportello, ellittico, chiuso

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 46,1) e ruotare in senso antiorario di un quarto di giro. La maniglia della serratura (Fig. 46,2) scatta all'infuori.
- Estrarre la chiave.
- Girare la maniglia della serratura in senso antiorario di un quarto di giro. La serratura dello sportello è aperta.



Chiusura:

- Chiudere completamente lo sportello esterno.
- Girare la maniglia della serratura in senso orario fino al raggiungimento della posizione orizzontale. La serratura dello sportello è ora innestata, ma non è bloccata.
- Inserire la chiave nel cilindro della serratura.
- Premere la maniglia della serratura con la chiave inserita e ruotare in senso orario di un quarto di giro. La maniglia della serratura è bloccata.
- Estrarre la chiave.

6.2.3 Serratura dello sportello con bottone automatico

A seconda della dimensione, lo sportello di servizio è dotato di una o due serrature a pressione richiudibili.



Fig. 47 Serratura a pressione sportello di servizio

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura a pressione richiudibile (Fig. 47,1) e ruotare di un quarto di giro. La serratura a pressione è sbloccata.
- Estrarre la chiave.
- Eventualmente sbloccare la seconda serratura a pressione richiudibile.
- Premere entrambi i bottoni a pressione della serratura a pressione contemporaneamente con i pollici e aprire lo sportello di servizio.

Chiusura:

- Chiudere lo sportello di servizio e premerlo. Le serrature a pressione sono ora innestate, ma non bloccate.
- Inserire la chiave nel cilindro della serratura a pressione richiudibile (Fig. 47,1) e ruotare di un quarto di giro. La serratura a pressione è bloccata.
- Estrarre la chiave.
- Eventualmente bloccare la seconda serratura a pressione richiudibile.



6.2.4 Sportello per collegamento a 230 V, quadrato

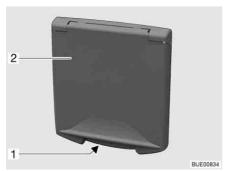


Fig. 48 Sportello per collegamento a

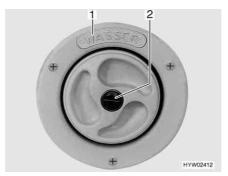
Impugnatura concava Sportello esterno

230 V

■ Afferrare l'impugnatura concava (Fig. 48,1) dello sportello esterno Apertura: (Fig. 48.2) e ruotare lo sportello esterno verso l'alto.

Chiusura: Abbassare lo sportello esterno e chiuderlo premendo.

6.2.5 Coperchio per bocchettone di riempimento dell'acqua potabile



Coperchio per bocchettone di Fig. 49 riempimento dell'acqua potahile

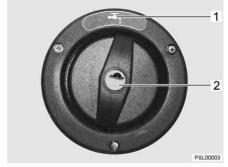


Fig. 50 Coperchio per bocchettone di riempimento dell'acqua potabile (alternativa)



Il coperchio per il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile e il bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante sono molto simili. Prima di riempire il serbatoio, controllare sempre l'identificazione.



> Il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile è contraddistinto dalla scritta "WASSER" (acqua) (Fig. 49,1) o con il simbolo " (Fig. 50,1).

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 49,2 o Fig. 50,2) e ruotare in senso antiorario.
- Rimuovere il coperchio.

Chiusura:

- Inserire il coperchio sul bocchettone di riempimento dell'acqua potabile.
- Girare la chiave in senso orario.
- Estrarre la chiave.



6.3 Sportelli dei mobili



- Prima della partenza chiudere tutti gli sportelli dei mobili e le porte interne e bloccare le relative serrature.
- ➢ Gli sportelli dei mobili illustrati in questo paragrafo sono esempi. A seconda del modello le serrature e le maniglie degli sportelli dei mobili divergono dalla forma qui rappresentata.

6.3.1 Sportelli dei mobili con bottone automatico



Fig. 51 Sportello del mobile con bottone automatico

Apertura:

- Esercitare una pressione sulla parte interna della serratura. Il bottone a pressione scatta all'infuori (Fig. 51).
- Afferrare il bottone automatico e aprire lo sportello del mobile.

Chiusura:

- Chiudere lo sportello del mobile premendolo.
- Premere verso l'interno il bottone automatico finché non si innesta. Dopo averlo fatto scattare lo sportello del mobile è completamente bloccato.

6.3.2 Sportelli dei mobili con maniglia e bottone automatico

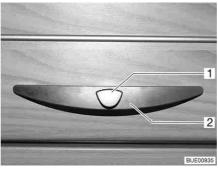


Fig. 52 Sportello del mobile con maniglia (esempio)

1 Bottone di sbloccaggio2 Maniglia

- Apertura:
- Premere il bottone di sbloccaggio (Fig. 52,1) della maniglia (Fig. 52,2) e mantenerlo premuto.
- Tirare la maniglia finché lo sportello del mobile non si apre.

Chiusura:

Premere verso il basso lo sportello dei mobili fino a quando si avverte la chiusura del braccio estensore dello sportello e il bloccaggio scatta udibilmente.



6.3.3 Sportelli dei mobili con maniglia di sbloccaggio

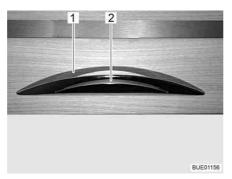


Fig. 53 Sportello del mobile con maniglia di sbloccaggio

Apertura:

- Premere la maniglia di sbloccaggio (Fig. 53,2) e mantenerla premuta.
- Tirare la maniglia di sbloccaggio (Fig. 53,1) finché lo sportello del mobile non si apre.

Chiusura:

Premere verso il basso lo sportello dei mobili fino a quando si avverte la chiusura del braccio estensore dello sportello e il bloccaggio scatta udibilmente.

6.3.4 Sportelli dei mobili con maniglia di sbloccaggio

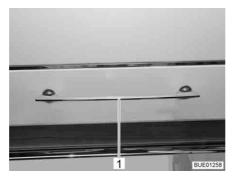


Fig. 54 Sportello del mobile con maniglia di sbloccaggio

Apertura:

- Premere la maniglia di sbloccaggio (Fig. 54,1) verso il basso e tenerla premuto
- Tirare la maniglia di sbloccaggio finché lo sportello del mobile non si apre.

Chiusura:

Premere verso il basso lo sportello dei mobili fino a quando si avverte la chiusura del braccio estensore dello sportello e il bloccaggio scatta udibilmente.

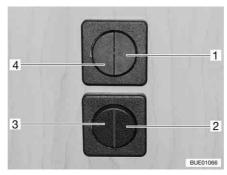


6.4 Interruttore luci

6.4.1 Zona di ingresso



➢ Gli interruttori luci illustrati in questo paragrafo sono esempi. A seconda del modello il tipo e l'abbinamento degli interruttori luci possono divergere dalla forma qui rappresentata.



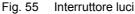




Fig. 56 Luce tenda veranda (parzialmente accessorio opzionale)

Nella zona di ingresso si trovano gli interruttori per le seguenti fonti di illuminazione:

- Illuminazione dinette (Fig. 55,1)
- Illuminazione ingresso (Fig. 55,2)
- Illuminazione tenda veranda (Fig. 55,3)
- Illuminazione vano abitabile (Fig. 55,4)

Sui modelli senza la luce tenda veranda (Fig. 56) o illuminazione notturna nella zona di ingresso, si usano interruttori luci con solo un interruttore a bilico.

6.4.2 Zona interna



▶ Le lampade illustrate in questo paragrafo sono esempi. Non sono rappresentate tutte le lampade utilizzate nel veicolo. Gli esempi devono illustrare il possibile luogo di montaggio degli interruttori luci. Il tipo e l'aspetto degli interruttori luci possono discostarsi dalla forma rappresentata in questa sede.



Fig. 57 Illuminazione del vano WC, interruttori luci in corrispondenza della lampada

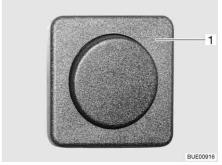
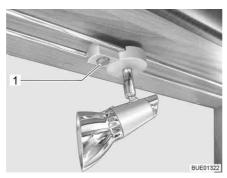


Fig. 58 Illuminazione del vano WC, interruttori luci staccati dalla lampada

A seconda del modello, gli interruttori luci dell'illuminazione del vano WC sono montati in diverse posizioni: In corrispondenza della relativa lampada (Fig. 57,1) o staccati dalla lampada sotto all'armadietto della toilette, sotto al lavabo o accanto alla porta d'ingresso (Fig. 58,1).





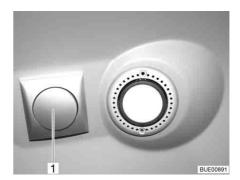


Fig. 59 Lampada alogena

Fig. 60 Lampada alogena a incasso

Gli interruttori luci della zona abitazione si trovano in corrispondenza della relativa lampada (Fig. 59,1) oppure vicino alla lampada (Fig. 60,1).

6.5 Comando delle luci

Compiti

A seconda del modello il veicolo è equipaggiato con un sistema centrale di luci. Con questo sistema di luci si possono attivare o regolare le singole lampade o i gruppi di lampade del sistema di luci.

Sono integrate nel sistema di luci funzioni di scena. Con le funzioni di scena si può memorizzare e richiamare la luminosità desiderata di tutti i gruppi di lampade.



Interruttore luci

Le lampade integrate nel sistema di luci vengono comandate attraverso i tasti del pannello di controllo (Fig. 61) o attraverso i tasti dei due interruttori (Fig. 62 e Fig. 63). Gli interruttori sono montati in diverse posizioni del veicolo.

Tasti sul pannello di controllo

Sul pannello di controllo sono disponibili tutte le funzioni del comando delle luci.



Fig. 61 Pannello di controllo



Tasti sugli interruttori

Non tutte le funzioni del comando delle luci sono disponibili su entrambi gli interruttori.





Fig. 62 Tasti nel vano abitabile

Fig. 63 Tasti nella zona notte

Simboli I simboli elencati nella tabella seguente hanno sempre lo stesso significato.

Simbolo	Significato
М	Scena luminosa
	Luce principale vano abitabile
	Luce indiretta vano abitabile
	Luce principale zona notte
	Luce indiretta zona notte
*	Luce notturna
	Spegnimento di tutte le lampade

Comando Ogni tasto ha varie funzioni:

Tasto	Premere brevemente	Mantenere premuto
Scena	Attivazione/disattivazione della scena memorizzata	Memorizzazione dell'impo- stazione attuale della scena (> 3 secondi)
Luce	Attivazione/disattivazione della relativa lampada	Regolazione della relativa lampada (> 1 secondo)



6.6 Faretto



- ► Le lampade ad incandescenza e i portalampada possono essere molto caldi.
- ▶ Prima di agire sulle lampade ad incandescenza e i portalampada, lasciarli raffreddare.
- Quando la lampada è accesa oppure ancora calda, a distanza di sicurezza da oggetti infiammabili come tendaggi e tendine è almeno di 30 cm. Pericolo d'incendio!

Variante 1 Il faretto può essere ruotato e spostato.



Fig. 64 Faretto

Orientamento: ■ Afferrare l'involucro (Fig. 64,1) e girarlo.

L'involucro può essere orientato in diverse posizioni:

- A sinistra o a destra
- In basso o in alto

Posizionamento:

- Afferrare il supporto (Fig. 64,2).
- Spingere il faretto lungo la guida.

Variante 2 Il faretto può essere ruotato, spostato e rimosso.

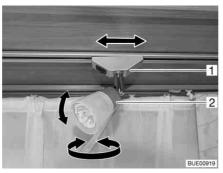


Fig. 65 Faretto

Orientamento:

■ Afferrare l'involucro (Fig. 65,2) e girarlo.

L'involucro può essere orientato in diverse posizioni:

- A sinistra o a destra
- In basso o in alto

Posizionamento:

- Afferrare il supporto (Fig. 65,1) e ruotarlo di circa 45°.
- Spingere il faretto lungo la sistema di rotaie.



Smontaggio:

- Afferrare il supporto (Fig. 65,1) e ruotarlo di 90°.
- Estrarre i faretti dalla rotaia.

Il faretto può essere montato in qualsiasi punto sulle rotaie.

6.7 Supporto per schermo piatto



▶ Prima della partenza portare lo schermo piatto e il supporto dello schermo nella posizione di base e assicurarlo. Se il supporto dello schermo è montato su un mobiletto porta TV: Chiudere il mobiletto porta TV.



▷ In caso di pericolo di gelo, rimuovere dal veicolo il televisore a schermo piatto.

6.7.1 Supporto su colonna

Il supporto per lo schermo piatto è fissato su una colonna.

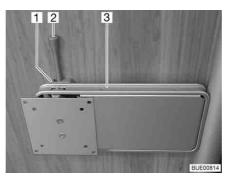


Fig. 66 Supporto su colonna

Posizionamento:

- Spingere di lato la leva di sbloccaggio (Fig. 66,2) e ruotare il supporto (Fig. 66,3) con lo schermo piatto nella posizione desiderata.
- Spingere lo schermo piatto leggermente verso l'alto e orientarlo nella posizione desiderata. È possibile regolare su tre diversi angoli di inclinazione.

Stivamento:

■ Riportare indietro lo schermo piatto finché il supporto (Fig. 66,3) non si innesta nel bloccaggio (Fig. 66,1).



6.7.2 Supporto nel mobiletto porta TV

Lo schermo piatto è fissato nel mobiletto porta TV su una base estraibile.

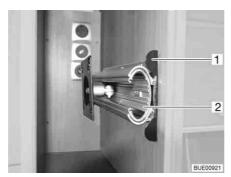


Fig. 67 Supporto nel mobiletto porta

Posizionamento:

- Premere verso l'interno il listello di sblocco (Fig. 67,1).
- Estrarre interamente la base estraibile (Fig. 67,2).
- Girare lo schermo piatto nella posizione desiderata.

Stivamento:

- Ruotare lo schermo piatto all'indietro nella sua posizione iniziale.
- Inserire la base estraibile Fig. 67,2), finché il listello di sblocco (Fig. 67,1) non si arresta a scatto.

6.7.3 Supporto con braccio snodato

Lo schermo piatto è fissato su un braccio snodato.



Fig. 68 Supporto con braccio snodato

Posizionamento:

- Tirare il bottone di sbloccaggio (Fig. 68,3). Il braccio snodato (Fig. 68,4) è sbloccato.
- Girare lo schermo piatto nella posizione desiderata.
- Afferrare lo schermo piatto con entrambe le mani sul bordo superiore e inferiore e impostarne l'inclinazione desiderata.

Stivamento:

■ Ruotare lo schermo piatto all'indietro nella sua posizione iniziale, finché il supporto (Fig. 68,1) non si innesta nel bloccaggio (Fig. 68,2).



6.7.4 Supporto su guida

Il supporto per lo schermo piatto è fissato su una guida.

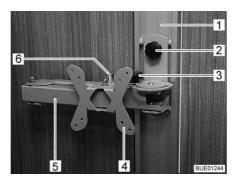


Fig. 69 Supporto su guida

Posizionamento:

- Svitare la vite ad aletta (Fig. 69,2) e spostare il supporto (Fig. 69,4) nella guida (Fig. 69,1) fino all'altezza desiderata.
- Stringere di nuovo la vite ad aletta.
- Svitare le viti ad aletta (Fig. 69,3).
- Tirare il bottone di sbloccaggio (Fig. 69,6). Il braccio snodato (Fig. 69,5) è sbloccato.
- Girare lo schermo piatto nella posizione desiderata.
- Stringere di nuovo la vite ad aletta (Fig. 69,3).

Stivamento:

- Svitare la vite ad aletta (Fig. 69,3).
- Ruotare lo schermo piatto all'indietro nella sua posizione iniziale, finché non si sente il braccio snodato (Fig. 69,5) innestarsi nel bloccaggio.
- Stringere di nuovo la vite ad aletta (Fig. 69,3).
- Svitare la vite ad aletta (Fig. 69,2), portare il supporto (Fig. 69,4) all'altezza desiderata e stringere di nuovo la vite ad aletta.

6.8 Aerazione



▶ L'ossigeno presente all'interno del veicolo viene consumato dalla respirazione o dal funzionamento degli apparecchi montati e funzionanti a gas. Per questo occorre continuamente ricambiare l'ossigeno. Per questo motivo nel veicolo sono montati dispositivi di aerazione forzata (p. es. oblò con aerazione forzata, aeratori a fungo o aeratori sul pavimento). I dispositivi di aerazione forzata non devono essere coperti né dall'interno né dall'esterno, p. es. con una stuoia invernale, o essere chiusi. Tenere le aerazioni forzate libere da neve e foglie. Vi è infatti il pericolo di asfissia, dovuto all'aumento della percentuale di CO₂.



- ▷ In determinate condizioni atmosferiche, nonostante una sufficiente aerazione è possibile che si formi condensa sugli oggetti metallici (p. es. nel collegamento tra scocca e autotelaio).
- ▷ In corrispondenza dei passaggi (p. es. aeratori a fungo, bordi degli oblò, prese, bocchettoni di riempimento, sportelli, ecc.) possono formarsi ulteriori conduzioni termiche.



Condensa

Provvedere ad un continuo scambio d'aria tramite un'aerazione frequente e mirata. Solo in questo modo si evita la formazione di condensa, e di conseguenza di muffa, in condizioni atmosferiche rigide. Se la potenza di riscaldamento, la distribuzione dell'aria e l'aerazione sono concordati fra loro, durante i periodi freddi è possibile ottenere un clima piacevole. Per evitare correnti d'aria, chiudere le bocchette di uscita dell'aria sul cruscotto e posizionare su ricircolo la distribuzione dell'aria del veicolo di base.

Durante soste prolungate, aerare di tanto in tanto accuratamente il veicolo, soprattutto in estate, in quanto sono possibili ristagni di calore. Aerare non soltanto l'abitacolo, ma anche i gavoni accessibili dall'esterno. Se il veicolo viene spento in un locale chiuso (p. es. nel garage) aerare anche l'area di stazionamento. La condensa che si presenta può portare a formazione di muffa.

6.9 Finestre



- ▷ Le finestre sono dotate di oscurante a rullo o tendina oscurante pieghevole e di zanzariera a rullo o protezione contro gli insetti pieghevole. L'oscurante e la zanzariera a rullo ritornano automaticamente nella posizione iniziale per reazione elastica, non appena viene allentato il bloccaggio. Per non danneggiare la meccanica di trazione, tenere la zanzariera/l'oscurante a rullo e riportarli lentamente nella posizione iniziale. La tendina oscurante pieghevole e la protezione contro gli insetti sono in tessuto sottile. Per non danneggiare la tendina oscurante pieghevole o la protezione contro gli insetti, riportarle dolcemente nella posizione iniziale servendosi della maniglia.
- Non tenere chiuse le tende a rullo troppo a lungo, altrimenti è prevedibile un aumento dell'affaticamento del materiale.
- Quando l'oscurante a rullo o la tendina oscurante pieghevole sono completamente chiusi, in caso di irradiazione solare forte, è possibile che si crei un ristagno di calore tra l'oscurante a rullo/ la tendina oscurante pieghevole e la finestra. La finestra può venire danneggiata.
 - Se l'oscurante è montato nella cassetta inferiore, chiuderlo pertanto solo di 2/3 in caso di irradiazione solare forte. In questo modo il calore tra finestra e oscurante può fuoriuscire.
 - Se l'oscurante è montato nella cassetta superiore, chiudere completamente l'oscurante e aprirlo regolarmente.
 - Inoltre, portare la finestra in posizione di apertura per "Aerazione continua".
- > Prima della partenza chiudere le finestre.
- A seconda delle condizioni atmosferiche, chiudere le finestre in modo che non possa penetrarvi umidità.
- ▷ Per aprire e chiudere le finestre, aprire o chiudere tutte le leve di serraggio che sono montate nella finestra.



- ▷ In caso di forti sbalzi di temperatura oppure in condizioni atmosferiche estremamente rigide, l'interno dei finestrini doppi di metacrilato si può leggermente appannare in seguito alla formazione di condensa. La lastra è costruita in modo che, in caso di aumento delle temperature esterne, la condensa possa evaporare. Non c'è perciò da temere per danni ai doppi vetri acrilici dovuti alla formazione di condensa.



6.9.1 Finestra apribile con deflettori a rotazione



Nell'aprire le finestre apribili fare attenzione a non creare tensioni. Aprire e chiudere la finestra apribile in modo uniforme.

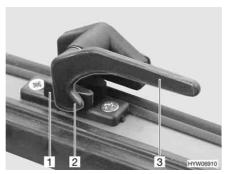


Fig. 70 Leva di serraggio in posizione "Chiuso"



Fig. 71 Finestra apribile con deflettori a rotazione, aperta

Apertura:

- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 70,3) di un quarto di giro verso il centro della finestra.
- Aprire la finestra apribile fino alla posizione desiderata e fissarla mediante il pomello zigrinato (Fig. 71,1).

La finestra apribile rimane bloccata nella posizione desiderata.

Chiusura:

- Ruotare il pomello zigrinato (Fig. 71,1) fino a che l'arresto viene sbloccato.
- Chiudere la finestra apribile.
- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 70,3) di un quarto di giro verso il telaio della finestra. Il nasello di chiusura (Fig. 70,2) si trova sul lato interno della chiusura della finestra (Fig. 70,1).

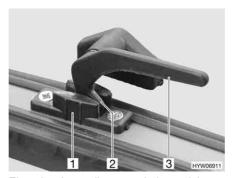


Fig. 72 Leva di serraggio in posizione "Aerazione continua"

Aerazione continua

Mediante la leva di serraggio è possibile fissare la finestra apribile in 2 diverse posizioni:

- In posizione di "Aerazione continua" (Fig. 72)
- In posizione "Completamente chiusa" (Fig. 70)



Per bloccare la finestra apribile in posizione di apertura per "Aerazione continua" dell'abitacolo:

- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 72,3) di un quarto di giro verso il centro della finestra.
- Premere leggermente verso l'esterno la finestra apribile.
- Girare nuovamente all'indietro la leva di serraggio. Riportare contemporaneamente il nasello di chiusura (Fig. 72,2) nella rientranza della chiusura della finestra (Fig. 72,1).

A veicolo in marcia, non lasciare la finestra apribile in posizione di apertura "Aerazione continua".

In caso di pioggia, se la finestra apribile è in posizione di apertura "Aerazione continua", nel vano abitazione possono penetrare alcuni spruzzi d'acqua. Chiudere perciò le finestre apribili completamente.

6.9.2 Finestra apribile con deflettori automatici



- ➢ Aprire completamente la finestra, per sbloccare l'arresto. Se si chiude la finestra senza che l'arresto venga sbloccato, la finestra potrebbe rompersi a causa della notevole contropressione esercitata.
- Nell'aprire le finestre apribili fare attenzione a non creare tensioni. Aprire e chiudere la finestra apribile in modo uniforme.
- ▷ Se la leva di serraggio è dotata di un tasto di sicurezza, premere il bottone di sicurezza ogni volta che si aziona la leva di serraggio.

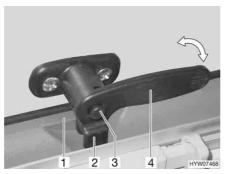


Fig. 73 Leva di serraggio con bottone di sicurezza in posizione "Chiuso"



Fig. 74 Finestra apribile con deflettore automatico

Apertura:

- Premere ev. il bottone di sicurezza (Fig. 73,3) e mantenerlo premuto.
- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 73,4) di un quarto di giro verso il centro della finestra.
- Aprire la finestra apribile fino al punto di arresto desiderato. Il deflettore automatico (Fig. 74,1) si innesta automaticamente in posizione.

La finestra apribile rimane bloccata nella posizione desiderata.



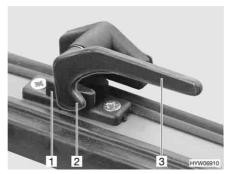


Fig. 75 Leva di serraggio senza bottone di sicurezza in posizione "Chiuso"

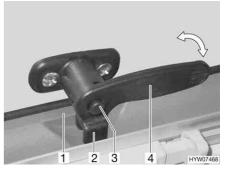


Fig. 76 Leva di serraggio con bottone di sicurezza in posizione "Chiuso"

Chiusura:

- Aprire la finestra apribile fino a sbloccare l'arresto.
- Chiudere la finestra apribile.
- Premere ev. il bottone di sicurezza (Fig. 76,3) e mantenerlo premuto.
- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 75,3 o Fig. 76,4) di un quarto di giro verso il telaio della finestra. Il nasello di chiusura (Fig. 75,2) si trova sul lato interno della chiusura della finestra (Fig. 75,1) o la forchetta (Fig. 76,2) della leva di serraggio si trova completamente sul alto interno della chiusura della finestra (Fig. 76,1).

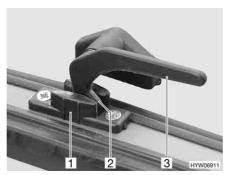


Fig. 77 Leva di serraggio senza bottone di sicurezza in posizione "Aerazione continua"



Fig. 78 Leva di serraggio con bottone di sicurezza in posizione "Aerazione continua"

Aerazione continua

Mediante la leva di serraggio è possibile fissare la finestra apribile in due diverse posizioni:

- In posizione di "Aerazione continua" (Fig. 77 o Fig. 78)
- In posizione "Completamente chiusa" (Fig. 75 o Fig. 76)

Per bloccare la finestra apribile in posizione di apertura per "Aerazione continua" dell'abitacolo:

- Premere ev. il bottone di sicurezza (Fig. 78,3) e mantenerlo premuto.
- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 77,3 o Fig. 78,4) di un quarto di giro verso il centro della finestra.
- Premere leggermente verso l'esterno la finestra apribile.
- Premere ev. il bottone di sicurezza (Fig. 78,3) e mantenerlo premuto.



- Girare nuovamente all'indietro la leva di serraggio. Riportare contemporaneamente il nasello di chiusura (Fig. 77,2) nella rientranza della chiusura della finestra (Fig. 77,1) o riportare la forchetta (Fig. 78,2) della leva di serraggio nella rientranza della chiusura della finestra (Fig. 78,1).
- Assicurarsi ev. che il bottone di sicurezza non sia premuto verso l'interno, altrimenti la leva di serraggio si blocca.

A veicolo in marcia, non lasciare la finestra apribile in posizione di apertura "Aerazione continua".

In caso di pioggia, se la finestra apribile è in posizione di apertura "Aerazione continua", nel vano abitazione possono penetrare alcuni spruzzi d'acqua. Chiudere perciò le finestre apribili completamente.

6.9.3 Finestra scorrevole con bloccaggio

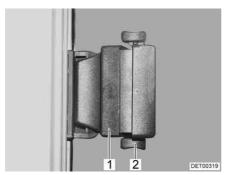


Fig. 79 Finestra scorrevole con bloccaggio a pressione

Apertura:

- Premere il bloccaggio (Fig. 79,2) verso l'alto.
- Premere la maniglia (Fig. 79,1) e spingerla contemporaneamente in avanti o indietro.
- Aprire la mezzafinestra fino alla posizione desiderata.

Chiusura:

- Chiudere la finestra fino all'arresto.
- Premere il bloccaggio verso il basso.

6.9.4 Finestra apribile sul tetto con deflettori automatici



- ▷ Nell'aprire le finestre apribili fare attenzione a non creare tensioni. Aprire e chiudere la finestra apribile in modo uniforme.
- ▷ In caso di pericolo di gelo non aprire la finestra apribile. La spina della cerniera può venire danneggiata.



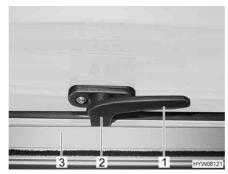


Fig. 80 Leva di serraggio in posizione "Chiuso"

Apertura:

- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 80,1) di un quarto di giro verso il centro della finestra
- Aprire la finestra apribile fino al punto di arresto desiderato. Il deflettore automatico si innesta automaticamente in posizione.

La finestra apribile rimane bloccata nella posizione desiderata.

Chiusura:

- Aprire la finestra apribile fino a sbloccare l'arresto.
- Chiudere la finestra apribile.
- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 80,1) di un quarto di giro verso il telaio della finestra. Il nasello di chiusura (Fig. 80,2) si trova sul lato interno della chiusura della finestra (Fig. 80,3).

6.9.5 Oscurante a rullo e zanzariera a rullo



▷ Prima della partenza, aprire le tende a rullo. Se le tende a rullo sono chiuse, le vibrazioni possono danneggiare l'albero.

Le finestre sono dotate di oscuranti e zanzariere a rullo. Oscurante a rullo e zanzariera a rullo possono essere azionati separatamente l'uno dall'altro.

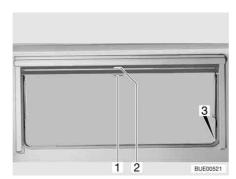


Fig. 81 Finestra apribile

Oscurante a rullo

L'oscurante a rullo è montato nella cassetta superiore.

Chiusura:

■ Tirare verso il basso l'oscurante a rullo accompagnandolo con la maniglia (Fig. 81,2). Quando si chiude completamente l'oscurante a rullo esso va agganciato da entrambi i lati al telaio della finestra nell'apposito elemento di fissaggio (Fig. 81,3).



Apertura:

- Quando l'oscurante a rullo è completamente chiuso: Spingere la maniglia (Fig. 81,2) verso il basso tirandola leggermente verso l'interno. Sganciare l'oscurante a rullo dagli elementi di fissaggio a destra e a sinistra del telaio della finestra.
- Quando l'oscurante a rullo si trova in posizione intermedia: Tirare la maniglia (Fig. 81,2) leggermente verso il basso finché l'elemento di fissaggio non si è sganciato.
- Ricondurre lentamente in posizione l'oscurante a rullo accompagnandolo con la maniglia.

Zanzariera a rullo

La zanzariera a rullo è montata nella cassetta superiore.

Chiusura:

■ Tirare la maniglia (Fig. 81,1) della zanzariera a rullo verso il basso e agganciarla all'elemento di fissaggio (Fig. 81,3) su entrambi i lati del telaio della finestra.

Apertura:

- Spingere la maniglia (Fig. 81,1) verso il basso tirandola leggermente verso l'interno. Sganciare la zanzariera a rullo dagli elementi di fissaggio a destra e a sinistra del telaio della finestra.
- Ricondurre lentamente la zanzariera a rullo accompagnandola con la maniglia.

6.9.6 Oscurante a rullo e zanzariera a rullo

Le finestre sono dotate di oscuranti e zanzariere a rullo. Oscurante a rullo e zanzariera a rullo dispongono di un asservimento individuale.

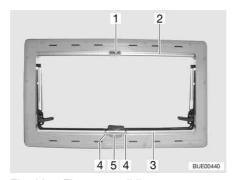


Fig. 82 Finestra apribile

Oscurante a rullo

L'oscurante a rullo è montato nella cassetta inferiore.

Chiusura:

- Serrare la maniglia (Fig. 82,4) e tirare l'oscurante a rullo (Fig. 82,3) dal basso verso l'alto fino all'altezza desiderata.
- Rilasciare la maniglia. L'oscurante a rullo si innesta nel successivo punto di arresto.

Apertura:

- Serrare la maniglia (Fig. 82,4). L'arresto si sblocca.
- Ricondurre lentamente l'oscurante a rullo (Fig. 82,3) nella posizione iniziale.



Zanzariera a rullo

La zanzariera a rullo è montata nella cassetta superiore.

Chiusura:

■ Tirare in basso la zanzariera a rullo (Fig. 82,2) fino a che non viene a contatto con l'oscurante a rullo (Fig. 82,3), e il gancio di chiusura (Fig. 82,1) non si innesta nel bloccaggio (Fig. 82,5).

Apertura:

- Allentare il gancio di chiusura (Fig. 82,1).
- Ricondurre lentamente la zanzariera a rullo nella posizione iniziale.

6.9.7 Tendina oscurante pieghevole e zanzariera a rullo

Le finestre sono dotate di tendine oscuranti pieghevoli e zanzariere a rullo. La zanzariera a rullo può essere spostata soltanto insieme alla tendina oscurante pieghevole.



Fig. 83 Finestra apribile

Tendina oscurante pieghevole

La tendina oscurante pieghevole è montata nella cassetta inferiore.

Chiusura:

Afferrare la tendina oscurante pieghevole per la parte centrale della barra di presa (Fig. 83,3), tirarla dal basso verso l'alto e rilasciarla nella posizione desiderata. La tendina oscurante pieghevole rimane in questa posizione.

Apertura:

■ Afferrare la tendina oscurante pieghevole per la parte centrale della barra di presa e tirarla verso il basso.

Zanzariera a rullo

La zanzariera a rullo è montata nella cassetta superiore.

Chiusura:

- Tirare la zanzariera a rullo accompagnandola con la barra di presa (Fig. 83,2) verso il basso, fino a quando la barra di presa non arriva a contatto con la tendina oscurante pieghevole (Fig. 83,3).
- Bloccare l'aggancio (Fig. 83,1) della zanzariera a rullo nella barra di presa della tendina oscurante pieghevole.

Apertura:

- Premere in alto all'indietro l'aggancio (Fig. 83,1) sulla zanzariera a rullo.
- Ricondurre lentamente la zanzariera a rullo accompagnandola con la barra di presa (Fig. 83,2).



6.9.8 Tendina oscurante pieghevole e protezione contro gli insetti (finestra apribile sul tetto)

La finestra apribile sul tetto è equipaggiata con tendina oscurante pieghevole e protezione contro gli insetti.

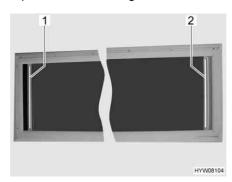


Fig. 84 Finestra apribile sul tetto

Tendina oscurante pieghevole

La tendina oscurante pieghevole può essere comandata separatamente dalla protezione contro gli insetti.

Chiusura:

■ Afferrare la tendina oscurante pieghevole (Fig. 84,2) per la parte centrale della barra di presa, estrarla e rilasciarla nella posizione desiderata. La tendina oscurante pieghevole rimane in questa posizione.

Apertura:

■ Afferrare la tendina oscurante pieghevole (Fig. 84,2) per la parte centrale della barra di presa e spingerla lentamente nella posizione iniziale.

Protezione contro gli insetti

La protezione contro gli insetti può essere comandata separatamente dalla tendina oscurante pieghevole e può essere chiusa a piacere.

Chiusura:

■ Afferrare la protezione contro gli insetti (Fig. 84,1) per la parte centrale della barra di presa, estrarla e rilasciarla nella posizione desiderata. La protezione contro gli insetti rimane in questa posizione.

Apertura:

■ Afferrare la protezione contro gli insetti per la parte centrale della barra di presa e spingerla lentamente nella posizione iniziale.



6.9.9 Tendine oscuranti pieghevoli del parabrezza e dei finestrini della cabina guida



Fig. 85 Tendina oscurante pieghevole, finestra della cabina guida

Chiusura:

Afferrare l'impugnatura (Fig. 85,2) delle tendine oscuranti pieghevoli e chiudere tirando con prudenza finché il fermo magnetico non blocca la tendina oscurante pieghevole.

Apertura:

- Tirare indietro le tendine oscuranti pieghevoli tenendole per l'impugnatura.
- Spingere l'impugnatura (Fig. 85,2) fino al sopralzo (Fig. 85,1). La tendina oscurante pieghevole è ora bloccata.

6.10 Oblò

A seconda del modello, nel veicolo sono montati oblò con o senza aerazione forzata. Se è stato montato un oblò senza aerazione forzata, l'aerazione forzata viene effettuata tramite aeratori a fungo.



▶ Le aperture di aerazione forzata devono rimanere sempre aperte. I dispositivi di aerazione forzata non devono mai essere coperti, p. es. con una stuoia invernale, o essere chiusi. Tenere le aerazioni forzate libere da neve e foglie.



- ➢ Gli oblò sono dotati di oscurante a rullo o tendina oscurante pieghevole e di zanzariera a rullo o protezione contro gli insetti pieghevole. L'oscurante e la zanzariera a rullo ritornano automaticamente nella posizione iniziale per reazione elastica, non appena viene allentato il bloccaggio. Per non danneggiare la meccanica di trazione, tenere la zanzariera/l'oscurante a rullo e riportarli lentamente nella posizione iniziale. La tendina oscurante pieghevole e la protezione contro gli insetti sono in tessuto sottile. Per non danneggiare la tendina oscurante pieghevole o la protezione contro gli insetti, riportarle dolcemente nella posizione iniziale servendosi della maniglia.
- Non tenere chiuse le tende a rullo troppo a lungo, altrimenti è prevedibile un aumento dell'affaticamento del materiale.
- Quando l'oscurante a rullo o la tendina oscurante pieghevole sono completamente chiusi, in caso di irradiazione solare forte, è possibile che si crei un ristagno di calore tra l'oscurante a rullo/la tendina oscurante pieghevole e l'oblò. L'oblò può venire danneggiato. Pertanto, in caso di irradiazione solare forte, chiudere l'oscurante a rullo/la tendina oscurante pieghevole solo di 2/3. Aprire leggermente l'oblò oppure portare sulla posizione di ricircolo d'aria.

Abitare

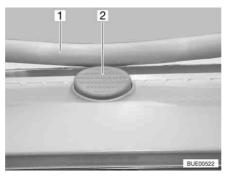


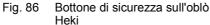


- A seconda delle condizioni atmosferiche, chiudere gli oblò in modo che non possa penetrarvi umidità.
- ▷ Non calpestare gli oblò.
- ▷ Prima della partenza chiudere gli oblò.
- ▷ Prima della partenza, controllare il bloccaggio degli oblò.



6.10.1 Oblò Heki (mini e midi)





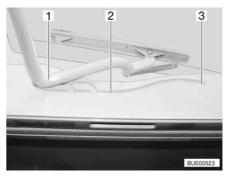


Fig. 87 Oblò Heki, guida

L'oblò Heki viene aperto da un lato.

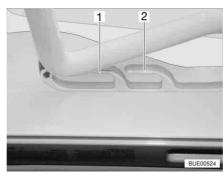
Apertura:

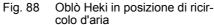
- Premere il bottone di sicurezza (Fig. 86,2) e tirare verso il basso la staffa (Fig. 86,1) con entrambe le mani.
- Tirare la staffa (Fig. 87,1) nelle guide (Fig. 87,2) fino alla posizione più all'indietro (Fig. 87,3).

Chiusura:

- Spingere la staffa (Fig. 87,1) leggermente verso l'alto con ambedue le mani.
- Spingere di nuovo la staffa nelle guide.
- Premere la staffa verso l'alto con ambedue le mani, finché la staffa non poggia al di sopra del bottone di sicurezza (Fig. 86,2).







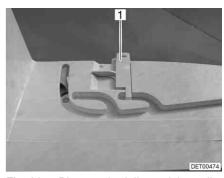


Fig. 89 Bloccaggio della posizione di ricircolo d'aria

Posizione di ricircolo d'aria

È possibile portare l'oblò Heki in due posizioni di ricircolo d'aria: Posizione brutto tempo (Fig. 88,1) e posizione centrale (Fig. 88,2). A seconda del modello è possibile bloccare l'oblò nella posizione centrale con il chiavistello (Fig. 89,1).

- Premere il bottone di sicurezza (Fig. 86,2) e tirare verso il basso la staffa (Fig. 86,1) con entrambe le mani.
- Tirare la staffa nelle guide (Fig. 87,2) fino alla posizione desiderata.
- Premere la staffa leggermente verso l'alto, spingerla nella guida selezionata (Fig. 88,1 o 2) ed eventualmente bloccarla.

Tendina oscurante pieghevole

Per chiudere e aprire la tendina oscurante pieghevole:

Chiusura:

■ Tirare la tendina oscurante pieghevole per la maniglia fino alla posizione desiderata e rilasciare. La tendina oscurante pieghevole rimane in questa posizione.

Apertura:

■ Spingere lentamente la tendina oscurante pieghevole nella posizione iniziale, tenendola per l'impugnatura.

Protezione contro gli insetti

Per chiudere e aprire la protezione contro gli insetti:

Chiusura:

■ Tirare la protezione contro gli insetti per la maniglia verso la maniglia contrapposta della tendina oscurante pieghevole.

Apertura:

- Premere indietro la maniglia della protezione contro gli insetti. L'arresto si sblocca.
- Ricondurre lentamente la protezione contro gli insetti accompagnandola con la maniglia.



6.10.2 Oblò a manovella (parzialmente accessorio opzionale)

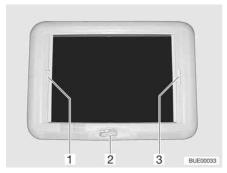


Fig. 90 Oblò a manovella

L'oblò a manovella può essere aperto con la manovella.

Apertura:

■ Ruotare la manovella (Fig. 90,2) fino a quando non si incontra resistenza (angolo di apertura max. 70°).

Chiusura:

- Ruotare la manovella finché l'oblò a manovella non è chiuso. Compiendo altri due o tre giri con la manovella si blocca l'oblò a manovella.
- Verificare il bloccaggio. Premere con una mano contro il vetro acrilico.

Tendina oscurante pieghevole

Tendina oscurante pieghevole può essere aperta a piacere. Se la tendina oscurante pieghevole con la protezione contro gli insetti è bloccata, quando si chiude, la tendina oscurante pieghevole porta con sé anche la protezione contro gli insetti.

Chiusura:

■ Tirare la tendina oscurante pieghevole per la maniglia (Fig. 90,3) e rilasciarla alla posizione desiderata. La tendina oscurante pieghevole rimane in guesta posizione.

Apertura:

■ Spingere lentamente la tendina oscurante pieghevole nella posizione iniziale, tenendola per l'impugnatura.

Protezione contro gli insetti

Se la protezione contro gli insetti con la tendina oscurante pieghevole è bloccata, quando si chiude, essa trascina con sé la tendina oscurante pieghevole.

Chiusura:

■ Tirare la protezione contro gli insetti per la maniglia (Fig. 90,1) verso la maniglia contrapposta della tendina oscurante pieghevole (Fig. 90,3) e farla innestare.

Apertura:

- Tirare la maniglia della protezione contro gli insetti (Fig. 90,1) dietro, verso l'alto, e sganciare la protezione contro gli insetti dalla tendina oscurante pieghevole (Fig. 90,3).
- Spingere lentamente la protezione contro gli insetti nella posizione iniziale, tenendola per l'impugnatura.



6.11 Tavoli

6.11.1 Tavolo sospeso con piede del tavolo intercambiabile



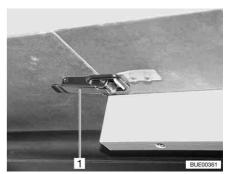


Fig. 91 Tavolo sospeso

Fig. 92 Cerniera

È possibile estendere la superficie di appoggio del tavolo sospeso inserendo la prolunga del piano del tavolo.

Estrazione:

- Aprire le cerniere (Fig. 92,1).
- Sollevare leggermente il piano del tavolo (Fig. 91,2) in avanti ed estrarlo fino all'arresto.
- Fissare il tavolo.
- Inserire la prolunga del piano del tavolo (Fig. 91,1) e fissarla con l'apposita cerniera (Fig. 92,1).
- Sollevare leggermente il piano del tavolo e spingerlo all'indietro fino all'arresto.
- Fissare il piano del tavolo con le apposite cerniere.

Riduzione delle dimensioni:

- Aprire le cerniere (Fig. 92,1).
- Sollevare leggermente il piano del tavolo in avanti ed estrarlo.
- Rimuovere la prolunga del piano del tavolo (Fig. 91,1) e riporla.
- Sollevare leggermente il piano del tavolo e spingerlo all'indietro fino all'arresto.
- Fissare il tavolo.
- Fissare il piano del tavolo con le apposite cerniere.



▷ Il telaio estraibile al di sotto del piano del tavolo è bloccato con la guida di supporto. Prima di sollevare il piano del tavolo, allentare il bloccaggio.





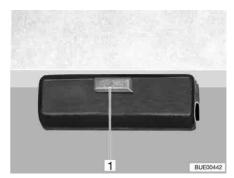


Fig. 93 Trasformazione in struttura di supporto letto

Fig. 94 Bloccaggio

Il tavolo sospeso può essere utilizzato, a seconda del modello, come struttura di supporto per un letto.

Trasformazione in struttura di supporto letto:

- Sollevare leggermente il piano del tavolo (Fig. 93,2) in avanti.
- Svitare il piede del tavolo (Fig. 93,3) e riporlo.
- Nel bloccaggio (Fig. 93,1) premere il bottone di sbloccaggio (Fig. 94,1).
- Ruotare il piano del tavolo di circa 45° verso l'alto ed estrarlo.
- Avvitare il piede del tavolo corto.
- Collocare il piano del tavolo nei rispettivi alloggiamenti (Fig. 93,4) presenti sui sedili.

6.11.2 Tavolo fisso (piano del tavolo allungabile)



Fig. 95 Tavolo fisso

Estrazione:

■ Premere il tasto (Fig. 95,3) del bloccaggio e ruotare verso l'esterno la prolunga per il piano del tavolo (Fig. 95,2).

Riduzione delle dimensioni:

■ Ruotare l'estensione del piano del tavolo (Fig. 95,2) sotto il piano del tavolo (Fig. 95,1), finché non si sente scattare il bloccaggio.

Il tavolo fisso non può essere utilizzato come struttura di supporto per un letto.

6.11.3 Tavolo fisso (piano del tavolo scorrevole)

Il piano del tavolo fisso può essere spostato in senso longitudinale e trasversale.



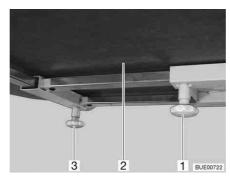


Fig. 96 Tavolo fisso

Spostamento in senso longitudinale:

- Svitare la vite a testa cilindrica zigrinata (Fig. 96,1).
- Spingere il piano del tavolo (Fig. 96,2) nella posizione desiderata.
- Stringere di nuovo la vite a testa cilindrica zigrinata.

Spostamento in senso trasversale:

- Svitare la vite a testa cilindrica zigrinata (Fig. 96,3).
- Spingere il piano del tavolo (Fig. 96,2) nella posizione desiderata.
- Stringere di nuovo la vite a testa cilindrica zigrinata.

Il tavolo fisso non può essere utilizzato come struttura di supporto per un letto.

6.11.4 Tavolo di sollevamento



▶ Prima della partenza, per motivi di sicurezza, abbassare il piano del tavolo.



Fig. 97 Tavolo di sollevamento

Il piano del tavolo di sollevamento può essere spostato in senso longitudinale e trasversale.

Spostamento in senso longitudinale:

- Svitare la vite a testa cilindrica zigrinata (Fig. 97,5).
- Spingere il piano del tavolo (Fig. 97,1) nella posizione desiderata.
- Stringere di nuovo la vite a testa cilindrica zigrinata.

Spostamento in senso trasversale:

- Svitare la vite a testa cilindrica zigrinata (Fig. 97,3).
- Spingere il piano del tavolo (Fig. 97,1) nella posizione desiderata.
- Stringere di nuovo la vite a testa cilindrica zigrinata.



▷ Il piano del tavolo può essere abbassato completamente soltanto se in precedenza sono stati rimossi i cuscini dai banchi oppure se il piano del tavolo è stato spostato in avanti a destra.



Il tavolo di sollevamento può essere utilizzato come struttura di supporto per un letto grazie al suo meccanismo di sollevamento.

Trasformazione in struttura di supporto letto:

- Ruotare la leva (Fig. 97,2) al di sotto del piano del tavolo (Fig. 97,1) di 180° verso sinistra. Il meccanismo di sollevamento nel piede del tavolo (Fig. 97,4) viene sbloccato.
- Premere il centro del piano del tavolo completamente verso il basso fino al fine corsa e tenerlo in questa posizione.
- Ruotare la leva all'indietro di 180° verso destra. Il piano del tavolo rimane nella posizione più bassa.

Portare il piano del tavolo verso l'alto:

- Ruotare la leva (Fig. 97,2) al di sotto del piano del tavolo (Fig. 97,1) di 180° verso sinistra. Il piano del tavolo va automaticamente verso l'alto fino al fine corsa.
- Ruotare la leva all'indietro di 180° verso destra. Il piano del tavolo rimane nella posizione più alta.

6.12 Regolazione del divano (parzialmente accessorio opzionale)

Con la regolazione "Reliner[®]" si possono regolare i piani di seduta, il cuscino per la nuca e il bracciolo del divano.



Fig. 98 Regolazione del divano

Regolare il piano di seduta:

- Tirare l'asola (Fig. 98,2) verso l'alto e il piano di seduta (Fig. 98,3) sulle guide con cautela verso il centro fino all'arresto.
- Rilasciare l'asola e muovere leggermente in avanti oppure indietro la superficie di seduta, finché quest'ultima non si sente scattare.

Regolare il cuscino per la nuca:

■ Afferrare il cuscino per la nuca (Fig. 98,4) con entrambe le mani e inclinare con cautela verso l'alto o il basso fino alla posizione desiderata.

Regolare il bracciolo:

■ Afferrare il bracciolo (Fig. 98,1) con entrambe le mani e inclinare con cautela verso l'alto o il basso fino alla posizione desiderata.

6.13 Letti



- ▶ Utilizzare sempre le sicure anticaduta disponibili.
- ▶ Non rimuovere o smontare mai le sicure anticaduta disponibili.



6.13.1 Letto a castello



- ▶ Usare il letto a castello superiore, se la sicura anticaduta è applicata.
- Il carico massimo ammesso sul letto a castello è pari a 100 kg.
- ▶ Non utilizzare il letto a castello superiore per bambini di età inferiore a 6 anni.
- ▶ Non lasciare mai i bambini piccoli incustoditi nel letto a castello.
- ▶ In particolare per i bambini al di sotto di sei anni, fare attenzione che non possano cadere dal letto a castello.
- ▶ Utilizzare per i bambini lettini separati o lettini da viaggio, più idonei allo scopo.

A seconda del modello il veicolo è equipaggiato con un letto a castello. Il letto a castello può essere usato immediatamente senza necessità di trasformazione ulteriore.

Per accedere al letto superiore utilizzare sempre la scaletta di accesso in dotazione.

6.13.2 Letto basculante (con bloccaggio)



- ► Spegnere le luci di lettura nel letto basculante se quest'ultimo deve essere spostato verso l'alto. Pericolo d'incendio!
- ▶ Spegnere le luci di lettura sulla parte inferiore del letto basculante quando si abbassa il letto. Pericolo d'incendio!
- ▶ Il carico massimo ammesso sul letto basculante è pari a 200 kg.
- ▶ Il letto basculante non deve essere utilizzato come portabagagli. Riporvi solo le lenzuola necessarie per due persone.
- ▶ Prima della partenza assicurare il letto basculante. A questo scopo bloccare il letto basculante.
- ► Se è disponibile una rete protettiva: Usare il letto basculante, solo se la rete protettiva è montata.
- ▶ Non lasciare mai i bambini piccoli incustoditi nel letto basculante.
- ▶ In particolare per i bambini al di sotto di sei anni, fare attenzione che non possano cadere dal letto basculante.
- ▶ Utilizzare per i bambini lettini separati o lettini da viaggio, più idonei allo scopo.

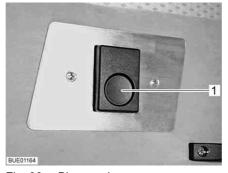


Fig. 99 Bloccaggio

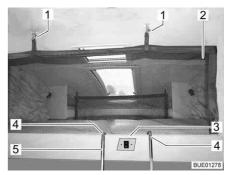


Fig. 100 Letto basculante con rete protettiva montata

Il letto basculante si trova nella cabina guida, al di sopra dei sedili.

Abitare



Apertura del letto basculante:

- Spegnere le luci sotto il letto basculante.
- Ruotare i sedili del conducente e del passeggero in direzione di marcia, bloccarli, spingerli completamente in avanti e ruotare completamente all'indietro gli schienali.
- Chiudere l'oscurante nella cabina di guida.
- Premere il bottone di sbloccaggio (Fig. 99,1). Il bloccaggio viene sbloccato.
- Tirare in basso il letto basculante con entrambe le mani fino all'arresto.



➢ Al momento della chiusura del letto basculante tirare verso l'interno i lembi di tessuto laterali. In questo modo si impedisce che il tessuto si incastri nel bloccaggio del letto basculante.

Chiusura del letto basculante:

- Spegnere le lampade nel letto basculante.
- Spingere il letto basculante verso l'alto fino all'arresto con ambedue le mani. Fare attenzione che la chiusura a scatto sul sistema di bloccaggio si innesti sonoramente.
- Verificare che il letto basculante sia ben bloccato. A tale scopo tirare con forza il letto basculante verso il basso.

Rete protettiva

Se è disponibile una rete protettiva (Fig. 100,2), questa è sistemata con le cinture di ritegno sotto il materasso del letto basculante. Fissare la rete protettiva soltanto dopo che le persone si sono stese nel letto basculante.

Fissaggio:

■ Agganciare la cintura di ritegno (Fig. 100,1) ai ganci del soffitto.



Scaletta di accesso

Per accedere al letto basculante utilizzare sempre la scaletta di accesso montata di serie.



> Sono fornite scalette di accesso diverse a seconda del modello.

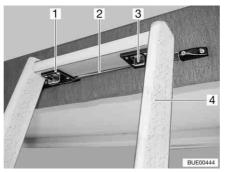


Fig. 101 Scaletta di accesso, bloccaggio

Scala a pioli:

- Appendere la scaletta di accesso (Fig. 101,4) con i due ganci (Fig. 101,1) alla guida (Fig. 101,2) nel diaframma del letto basculante.
- Spingere i due bloccaggi (Fig. 101,3) in avanti.

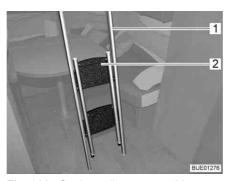


Fig. 102 Scaletta di accesso, chiusa



Fig. 103 Scaletta di accesso, aperta

Scala a gradini:

- Agganciare la scaletta di accesso (Fig. 100,5 o Fig. 102,1) con le due staffe (Fig. 100,4) nella barra di presa (Fig. 100,3) al letto basculante.
- Agganciare la parte chiusa (Fig. 102,2) della scaletta di accesso al bordo superiore, quindi aprirla fino a che tutti i quattro piedini appoggiano saldamente sul pavimento (Fig. 103).
- Per togliere la scaletta di accesso (Fig. 103,1) chiudere i gradini (Fig. 103,2).



Tendina oscurante pieghevole

La tendina oscurante pieghevole è fissata al soffitto. Far calare la tendina oscurante pieghevole soltanto dopo che le persone si sono stese nel letto basculante.



Fig. 104 Tendina oscurante pieghevole, letto basculante

Chiusura:

- Staccare la cordicella di azionamento (Fig. 104,2) dal bottone di attacco (Fig. 104,3).
- Rilasciare la tendina oscurante (Fig. 104,1) con la cordicella di azionamento con cautela.

Apertura:

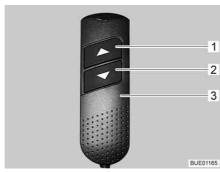
- In corrispondenza della cordicella di azionamento (Fig. 104,2), tirare la tendina oscurante (Fig. 104,1) verso l'alto con cautela.
- Avvolgere la cordicella di azionamento più volte attorno al bottone di attacco (Fig. 104,3).

6.13.3 Letto basculante a comando elettrico



- ➤ Spegnere le luci di lettura nel letto basculante se quest'ultimo deve essere spostato verso l'alto. Pericolo d'incendio!
- ▶ Spegnere le luci di lettura sulla parte inferiore del letto basculante quando si abbassa il letto. Pericolo d'incendio!
- ▶ Il carico massimo ammesso sul letto basculante è pari a 200 kg.
- ▶ Il letto basculante non deve essere utilizzato come portabagagli. Riporvi solo le lenzuola necessarie per due persone.
- ▶ Non fare giocare i bambini con il letto basculante.
- Custodire il telecomando al sicuro dai bambini.
- ▶ Non lasciare mai i bambini piccoli incustoditi nel letto basculante.
- ▶ In particolare per i bambini al di sotto di sei anni, fare attenzione che non possano cadere dal letto basculante.
- Utilizzare per i bambini lettini separati o lettini da viaggio, più idonei allo scopo.
- ➤ Se è disponibile una rete protettiva: Usare il letto basculante, solo se la rete protettiva è montata.
- Quando lo si solleva o lo si abbassa, non afferrare la parte tra il letto e la parete laterale. Pericolo di schiacciamento!
- ▶ Abbassare o sollevare il letto soltanto se sul letto non c'è nessuno.
- ▶ Abbassare o sollevare il letto soltanto se sul letto non è presente nessun peso.
- ▶ Abbassare il letto soltanto se lo spazio per l'abbassamento è libero.





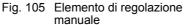




Fig. 106 Letto basculante con rete protettiva montata

Predisposizione al funzionamento

Dopo ogni interruzione della tensione (p. es. inattività nel periodo invernale) è necessario predisporre nuovamente il letto al funzionamento. Procedere come segue:



- ► Al momento della predisposizione al funzionamento, la protezione da surriscaldamento non è attiva.
- Sull'elemento di regolazione manuale (Fig. 105,3) premere contemporaneamente i due tasti freccia (Fig. 105,1 e 2) e tenerli premuti fino a quando il letto basculante non si è spostato completamente verso l'alto e si sente un segnale acustico.

Apertura del letto basculante:

- Spegnere le luci sotto il letto basculante.
- Sull'elemento di regolazione manuale (Fig. 105,3) premere il tasto freccia inferiore (Fig. 105,2) e tenerlo premuto fino a quando il letto basculante non ha raggiunto la posizione finale in basso.



➢ Al momento della chiusura del letto basculante tirare verso l'interno i lembi di tessuto laterali. In questo modo si impedisce che il tessuto si incastri nel bloccaggio del letto basculante.

Chiusura del letto basculante:

- Spegnere le luci della lettura sul soffitto.
- Sull'elemento di regolazione manuale (Fig. 105,3) premere il tasto freccia superiore (Fig. 105,1) e tenerlo premuto fino a quando il letto basculante non ha raggiunto la posizione finale in alto.

Protezione contro il surriscaldamento

Se durante l'apertura o la chiusura il letto basculante incontra un ostacolo (p. es. una persona o un poggiatesta), il movimento viene arrestato dalla protezione contro il surriscaldamento. È possibile muovere nuovamente il letto basculante solo dopo aver effettuato il reset della protezione contro il surriscaldamento.

Effettuare il reset

Il reset avviene automaticamente.

■ Dopo il reset portare il letto basculante con il tasto freccia (Fig. 105,1 o 2) verso la direzione opposta fino in posizione di finecorsa.



Rete protettiva

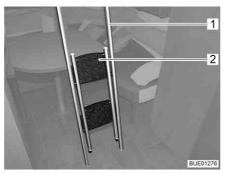
Se è disponibile una rete protettiva (Fig. 106,2), questa è sistemata con le cinture di ritegno sotto il materasso del letto basculante. Fissare la rete protettiva soltanto dopo che le persone si sono stese nel letto basculante.

Fissaggio:

■ Agganciare la cintura di ritegno (Fig. 106,1) ai ganci del soffitto.

Scaletta di accesso

Per accedere al letto basculante utilizzare solo la scaletta di accesso.



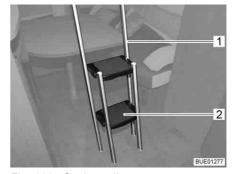


Fig. 107 Scaletta di accesso, chiusa

Fig. 108 Scaletta di accesso, aperta

Agganciare:

- Agganciare la scaletta di accesso (Fig. 106,5 o Fig. 107,1) con le due staffe (Fig. 106,4) nella barra di presa (Fig. 106,3) al letto basculante.
- Agganciare la parte chiusa (Fig. 107,2) della scaletta di accesso al bordo superiore, quindi aprirla fino a che tutti i quattro piedini appoggiano saldamente sul pavimento (Fig. 108).

Stivamento:

- Ribaltare verso l'interno gli scalini (Fig. 108,2).
- Staccare la scaletta di accesso (Fig. 108,1) dalla barra di presa nel letto basculante.
- Stivare la scaletta di accesso in modo sicuro.

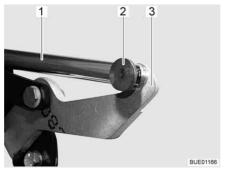


Fig. 109 Azionamento

Esercizio di emergenza

Qualora non si riesca più a muovere il letto basculante mediante l'elemento di regolazione manuale (ad es. in caso di guasto della tensione di bordo), è possibile azionarlo manualmente. Procedere come segue:

- Rimuovere il collegamento (p. es. copiglia e perno) (Fig. 109,2) tra la biella (Fig. 109,1) e la leva (Fig. 109,3).
- Aprire o chiudere manualmente il letto basculante.
- Rivolgersi al servizio clienti.



6.13.4 Letto fisso (collocazione manuale)



Non lasciar cadere verso il basso il telaio portamaterasso durante la chiusura!

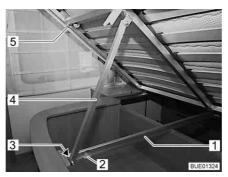


Fig. 110 Letto fisso

Sotto il letto si trova il cassone letto. Nel cassone letto è possibile, p. es. riporre le lenzuola.

Per riempire e svuotare il cassone letto, ribaltare verso l'alto il telaio portamaterasso.

A seconda del modello, sul telaio portamaterasso è presente un puntello con rullo per il posizionamento.

Apertura:

■ Sollevare il telaio portamaterasso (Fig. 110,5) e spingerlo in alto fino a che il puntello (Fig. 110,4) spostandosi sulla guida (Fig. 110,1) arriva fino in fondo (Fig. 110).

Chiusura:

- Sollevare il telaio portamaterasso (Fig. 110,5) e spingere indietro il puntello (Fig. 110,4) sull'estremità inferiore. Durante questa operazione verificare che il rullo di scorrimento (Fig. 110,3) sull'estremità del puntello non salti fuori dalla guida (Fig. 110,1) al momento dell'apertura per il prelievo (Fig. 110,2).
- Scaricare con cura il telaio portamaterasso.



6.13.5 Letto fisso (molla a pressione a gas)

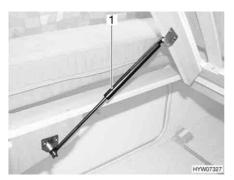


Fig. 111 Letto fisso

Sotto il letto si trova un gavone. Per riempire o svuotare il gavone, ribaltare il telaio portamaterasso verso l'alto dall'interno del veicolo.

Apertura:

- Sollevare il materasso in avanti e depositarlo sul diaframma.
- Sollevare il telaio portamaterasso. Le molle a gas (Fig. 111,1) mantengono il telaio portamaterasso in posizione di apertura.

Chiusura:

- Spingere in basso il telaio portamaterasso opponendo resistenza alle molle a gas.
- Eventualmente premere il materasso dietro il diaframma.

6.13.6 Letto fisso (zona testa regolabile)



Non lasciar cadere verso il basso il telaio portamaterasso durante la chiusura!



Fig. 112 Zona testa regolabile

A seconda della dotazione, la zona testa del telaio portamaterasso è regolabile in più livelli.

Sollevamento zona testa:

■ Sollevare la zona testa (Fig. 112,2) del telaio portamaterasso fino alla posizione desiderata. Il supporto (Fig. 112,1) si innesta automaticamente.

La zona testa rimane bloccata nella posizione desiderata.

Abbassamento zona testa:

- Sollevare la zona testa (Fig. 112,2) del telaio portamaterasso fino a sbloccare l'arresto.
- Portare lentamente la zona testa verso il basso.



6.13.7 Letto fisso, regolabile elettricamente





Fig. 113 Letto fisso, estratto

Fig. 114 Letto fisso, inserito

È possibile regolare la lunghezza del letto fisso (Fig. 113) mediante un elemento di regolazione manuale. Ciò facilita il passaggio intorno al letto. Quando la zona piedi del letto viene accorciata, contemporaneamente vengono sollevate le zone testa (Fig. 114).

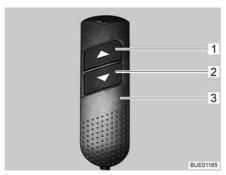


Fig. 115 Elemento di regolazione manuale

Inserimento:

■ Sull'elemento di regolazione manuale (Fig. 115,3) premere e tenere premuto il tasto "▼" (Fig. 115,2). La zona piedi rientra. Le zone testa vengono sollevate.

Estrazione:

■ Sull'elemento di regolazione manuale (Fig. 115,3) premere e tenere premuto il tasto "▲" (Fig. 115,1). La zona piedi viene estratta. Le zone testa vengono abbassate.

Abitare



Regolazione zone testa:

■ Sull'elemento di regolazione manuale (Fig. 115,3) premere i tasti "▼" (Fig. 115,2) e "▲" (Fig. 115,1) finché non viene raggiunta la posizione desiderata.

Le zone testa restano nella posizione desiderata.

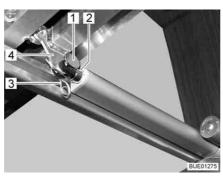


Fig. 116 Azionamento

Esercizio di emergenza

Se non è più possibile regolare il letto mediante l'elemento di regolazione manuale, procedere come segue:

- Rimuovere il collegamento (p. es. perno e spina a molla (Fig. 116,1 e 3)) tra biella (Fig. 116,2) e telaio portamaterasso (Fig. 116,4).
- Spostare lentamente il telaio portamaterasso completamente in avanti. Durante questa operazione trattenere le zone testa dei telai portamaterasso.
- Rivolgersi al servizio clienti.



Allargamento degli letti singoli (accessorio opzionale) 6.13.8

1

3

Materasso

Alzata comodino da notte

Telaio portamaterasso Cuscino aggiuntivo

Base estraibile comodino da notte

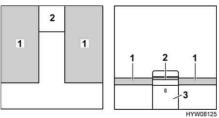


Fig. 117 Prima della trasformazione

1

1

=4:

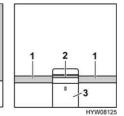


Fig. 118 Durante la trasformazione

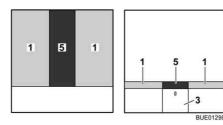


Fig. 119 Dopo la trasformazione

- Rimuovere l'alzata del comodino da notte (Fig. 117,2) e metterla da parte.
- Estrarre completamente il telaio portamaterasso (Fig. 118,4). A tal fine estrarre la base estraibile (Fig. 118,3).
- Posizionare il cuscino aggiuntivo (Fig. 119,5) tra i materassi (Fig. 119,1).



Cuscino dello schienale

Cuscino dello schienale

Prolunga cassone letto

Cuscino del divano

Cuscino del divano

Cuscino aggiuntivo

6.14 Trasformazione delle dinette per la notte

6.14.1 Sedili centrali con divano (stretto) (accessorio opzionale)

2

3

4

5

6

Tavolo

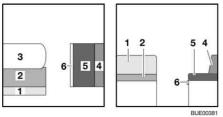
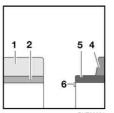


Fig. 120 Prima della trasformazione



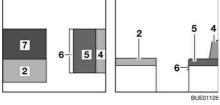


Fig. 121 Durante la trasformazione

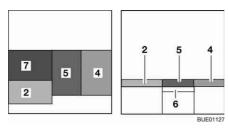


Fig. 122 Dopo la trasformazione

- Trasformare il tavolo (Fig. 120,3) in struttura di supporto letto (vedi paragrafo 6.11).
- Riporre il cuscino dello schienale (Fig. 120,1).
- Posizionare il cuscino aggiuntivo (Fig. 121,7) sul tavolo.
- Estrarre la prolunga del cassone letto (Fig. 122,6).
- Posizionare il cuscino del divano (Fig. 122,5) al centro.
- Posizionare il cuscino dello schienale (Fig. 122,4) tra il cuscino del divano e la parete.

Cuscino dello schienale Cuscino del divano

Cuscino aggiuntivo

1 2

3

Tavolo



6.14.2 Dinette contrapposta con cuscino aggiuntivo

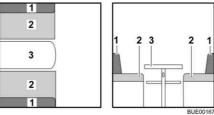
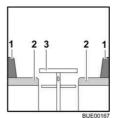


Fig. 123 Prima della trasformazione

2

4

2



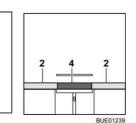


Fig. 124 Dopo la trasformazione

- Trasformare il tavolo (Fig. 123,3) in struttura di supporto letto (vedi paragrafo 6.11).
- Rimuovere i cuscini dello schienale (Fig. 123,1) e riporli.
- Posizionare il cuscino aggiuntivo (Fig. 124,4) tra i cuscini del divano (Fig. 124,2).





Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sull'impianto del gas del veicolo. Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- la sicurezza
- la sostituzione delle bombole del gas
- i rubinetti di arresto del gas
- la presa gas esterna
- l'impianto di commutazione automatico
- l'impianto di allarme antigas

L'uso degli apparecchi funzionanti a gas nel veicolo è descritto al capitolo 9.

7.1 Note generali



- Prima della partenza, quando si abbandona il veicolo o quando gli apparecchi a gas non vengono utilizzati, chiudere tutti i rubinetti di arresto del gas e la valvola principale di arresto della bombola del gas.
- Quando si rifornisce il carburante, durante il trasporto su traghetti e quando il veicolo è in garage non deve esserci alcun apparecchio in funzione (per esempio il riscaldamento o il frigorifero), se questo funziona a fiamma libera. Pericolo di esplosione!
- ➤ Se un apparecchio funziona a fiamma libera, non far funzionare l'apparecchio in locali chiusi (p. es. garage). Pericolo di avvelenamento e di asfissia!
- ► Far modificare, sottoporre a manutenzione e riparare l'impianto del gas unicamente da un'officina autorizzata.
- ▶ Prima della messa in funzione e secondo le disposizioni nazionali, è necessario fare controllare l'impianto del gas da una officina specializzata autorizzata. Ciò vale anche per i veicoli che non sono immatricolati. Lavori di modifica dell'impianto del gas devono essere immediatamente controllati da una officina specializzata autorizzata.
- ▶ È necessario controllare anche il regolatore di pressione del gas e i tubi dei gas di scarico. Il regolatore di pressione del gas deve essere sostituito al più tardi dopo 10 anni. La responsabilità dei provvedimenti da attuare è delegata al possessore del veicolo.
- Nel caso di difetto dell' impianto del gas (odore di gas, alto consumo di gas) vi è pericolo di esplosione! Chiudere immediatamente la valvola principale di arresto della bombola del gas. Aprire finestre e porte ed aerare bene.
- ► In caso di guasto all' impianto del gas: Non fumare, non accendere fiamme vive e non azionare dispositivi elettrici (interruttore luci, ecc.).
- ▶ Prima di mettere in funzione l'area cottura, provvedere ad una aerazione adeguata. Aprire finestre o oblò.
- ▶ Non utilizzare il fornello o il forno a gas come riscaldamento.
- ▶ Nel caso siano presenti diversi apparecchi a gas, è necessario che ognuno di essi sia dotato di un rubinetto di arresto del gas. Nel caso alcuni singoli apparecchi non vengano utilizzati, chiudere il rubinetto di arresto del gas corrispondente.
- ▶ I dispositivi di sicurezza antigas devono chiudere entro un minuto dallo spegnimento della fiamma. Alla chiusura si sente un leggero clic. Controllare periodicamente il corretto funzionamento.





- ▶ Gli apparecchi a gas installati sono progettati unicamente per funzionare con gas propano, gas butano o con una miscela di entrambi i gas. Il regolatore di pressione del gas, così come tutti gli apparecchi a gas integrati, è progettato per una pressione di esercizio di 30 mbar.
- ▶ Il gas propano gassifica fino a -42 °C, il gas butano solo fino a 0 °C. Al di sotto di tali temperature non vi è più pressione di gas. Il gas butano perciò non è indicato per il funzionamento invernale.
- ▶ Verificare a intervalli regolari la tenuta del tubo del gas posto sul raccordo della bombola. Il tubo del gas non deve presentare né fessure né porosità. Far sostituire il tubo del gas al più tardi dopo 10 anni dalla data di produzione da una officina specializzata autorizzata. Il gestore dell'impianto del gas deve autorizzare la sostituzione.
- ▶ Data la sua funzione e struttura, il vano portabombole è un ambiente accessibile dall'esterno. Le aperture di aerazione forzata previste di serie non devono essere mai coperte o chiuse. Altrimenti non sarebbe possibile deviare il gas fuoriuscito verso l'esterno.
- ▶ Non utilizzare il vano portabombole come gavone, in modo che non possa penetrarvi umidità.
- ► Assicurare il vano portabombole affinché non vi possano accedere persone non autorizzate. Chiudere l'accesso.
- ► La valvola principale di arresto della bombola del gas deve essere accessibile.
- ▶ Allacciare solo apparecchi a gas (p. es. grill a gas) che sono predisposti per una pressione di funzionamento di 30 mbar.
- ▶ Il tubo del gas di scarico va collegato ermeticamente e saldamente al riscaldamento ed al camino. Il tubo del gas di scarico non deve presentare nessun difetto.
- ▶ L'uscita dei gas combusti nell'atmosfera e l'entrata di aria fresca devono avere luogo liberamente. Tenere i camini di scarico e le aperture di aspirazione sempre sgombri e puliti (per esempio da neve e ghiaccio). Non vanno collocati mucchi di neve o teloni attorno al veicolo.

7.2 Bombole del gas



- ► Trasportare le bombole del gas solo all'interno del vano portabombole.
- ► Fissare le bombole del gas fissate nel vano portabombole in posizione verticale.
- ▶ Fissare le bombole del gas in modo che non possano ruotare o ribaltarsi.
- Quando le bombole non sono collegate al tubo del gas, richiuderle sempre con il cappuccio di protezione.
- ▶ Prima di rimuovere il regolatore di pressione del gas o il tubo del gas, chiudere la valvola principale di arresto della bombola.
- ► Collegare il regolatore di pressione del gas o il tubo del gas alle bombole solo manualmente. Non utilizzare utensili.
- Utilizzare esclusivamente regolatori di pressione del gas speciali muniti di valvola di sicurezza e pensati per l'uso nei veicoli. Altri tipi di regolatore di pressione del gas non sono ammessi e non sono sufficienti in caso di forti sollecitazioni.
- ▶ In caso di temperature al di sotto dei 5 °C utilizzare l'impianto antighiaccio (Eis-Ex) per il regolatore di pressione del gas.





- ▶ Utilizzare solamente bombole del gas da 11 kg o da 5 kg! Le bombole da campeggio dotate di valvola di non ritorno incorporata (bombole blu con un contenuto massimo di 2,5 o 3 kg) sono ammesse in casi eccezionali solo se dotate di valvola di sicurezza.
- ► Per bombole del gas esterne usare tubi flessibili i più corti possibili (max. 150 cm).
- ▶ Non bloccare mai le aperture di aerazione situate sul pavimento, sotto le bombole.



Su alcuni modelli il vano portabombole si trova direttamente accanto alla porta di ingresso. In questi modelli occorre aprire il vano portabombole soltanto quando la porta di ingresso è chiusa. Pericolo di danneggiamento.



- I collegamenti a vite del regolatore di pressione hanno la filettatura sinistrorsa.
- Per apparecchi a gas la pressione di alimentazione deve essere ridotta a 30 mbar.
- Collegare direttamente alla valvola della bombola il regolatore di pressione del gas a regolazione fissa dotato di valvola di sicurezza.
 - Il regolatore di pressione del gas riduce la pressione del gas della bombola alla pressione di esercizio delle apparecchiature.
- ▷ Il servizio accessori mette a disposizione euro-set completi relativi alla ricarica delle bombole del gas o alle nuove bombole di gas.
- ▷ Informazioni presso il concessionario o il punto di assistenza.
- ▷ Informazioni sul rifornimento di gas in Europa sono indicati nel capitolo 17.

7.3 Come sostituire le bombole del gas



- Durante la sostituzione delle bombole del gas non fumare e non accendere nessuna fiamma viva.
- ▶ Dopo aver cambiato le bombole del gas controllare se dagli attacchi fuoriesce del gas. Allo scopo spruzzare sugli attacchi lo speciale spray rileva-perdite. Questi prodotti sono disponibili presso il servizio accessori.



Fig. 125 Vano portabombole

- Aprire lo sportello esterno del vano portabombole (vedi capitolo 6).
- Chiudere la valvola principale di arresto (Fig. 125,1) della bombola del gas (Fig. 125,2). Osservare la direzione della freccia.



- Svitare manualmente il tubo del gas (Fig. 125,3), dalla bombola del gas (filettatura sinistrorsa).
- Allentare le cinghie di fissaggio ed estrarre la bombola del gas.
- Piazzare la bombola piena nel vano portabombole.
- Fissare la bombola del gas con le cinghie di fissaggio.
- Avvitare manualmente il tubo del gas alla bombola (filettatura sinistrorsa).

7.4 Rubinetti di arresto del gas

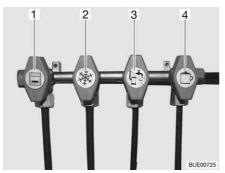


Fig. 126 Simboli dei rubinetti di arresto del gas

- 1 Forno a gas
- 2 Frigorifero
- 3 Riscaldamento/boiler
- 4 Area cottura

Nel veicolo, tutti gli apparecchi del gas sono dotati di un rubinetto di arresto del gas (Fig. 126).

I rubinetti di arresto del gas si trovano nel veicolo in varie posizioni e possono essere montati anche separatamente.

7.5 Presa gas esterna (accessorio opzionale)



- Quando la presa gas esterna per il gas non viene utilizzata, chiudere sempre il rubinetto di arresto del gas.
- ▶ Alla presa del gas esterna, collegare solo le utenze a gas che sono dotate di un apposito adattatore.
- ► Collegare esclusivamente utenze gas esterne progettate per una pressione di esercizio da 30 mbar.
- ▶ Accertarsi che dopo aver collegato l'impianto a gas e aver aperto il rubinetto di arresto del gas non fuoriesca del gas dalla presa esterna. Se la presa gas esterna perde, il gas si disperde nell'atmosfera. Chiudere immediatamente il rubinetto di arresto del gas e la valvola principale di arresto della bombola del gas. Fare controllare la presa esterna del gas da un'officina specializzata autorizzata.
- ▶ Durante il collegamento ad un impianto a gas esterno, fare attenzione che nelle immediate vicinanze non ci siano fonti di scintille.
- Non utilizzare la presa gas esterna per riempire le bombole del gas. Prestare attenzione all'etichetta adesiva informativa collocata sulla presa gas esterna.



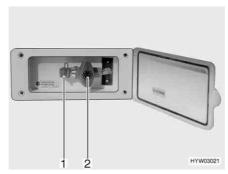


Fig. 127 Presa gas esterna, rubinetto di arresto del gas chiuso

La presa gas esterna (Fig. 127) si trova, a seconda del modello, nella parte posteriore o sul lato destro o sinistro del veicolo.

- Collegare l'apparecchio a gas esterno all'attacco (Fig. 127,1).
- Aprire il rubinetto di arresto del gas (Fig. 127,2).

7.6 Impianto di commutazione Crash Protection Unit (accessorio opzionale)



▶ Non utilizzare l'impianto di commutazione in locali chiusi.



- ▷ Se il veicolo è dotato della Crash Protection Unit, durante la marcia si può far funzionare il riscaldamento dell'abitacolo.
- ▷ Se il veicolo è dotato di un pannello di controllo della serie DT e l'impianto di commutazione è gestito da questo pannello di controllo, la centralina di controllo non serve.
- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.

La Crash Protection Unit è un impianto di commutazione automatico con unità di comando per un impianto del gas a due bombole. L'impianto di commutazione commuta automaticamente l'alimentazione del gas dalla bombola in uso alla bombola di riserva quando la bombola in uso è vuota o non è più pronta per il funzionamento. Così le utenze a gas possono rimanere in funzione. L'impianto di commutazione è adatto per tutte le bombole del gas esistenti in commercio da 3 kg fino a 33 kg. In caso di incidente o di inclinazione troppo forte del veicolo il rifornimento di gas viene automaticamente interrotto.



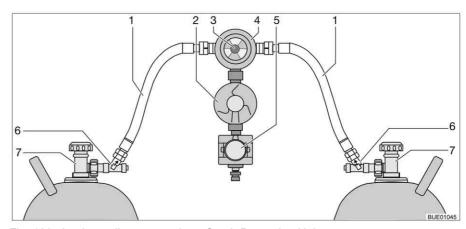


Fig. 128 Impianto di commutazione Crash Protection Unit

Costruzione dell'impianto

La Crash Protection Unit consiste di due limitatori di flusso con sblocco manuale (Fig. 128,6), di una valvola di commutazione (Fig. 128,4) con regolatore di pressione (Fig. 128,2), di una elettrovalvola (Fig. 128,5) e di una centralina di controllo con LED a tre colori. La valvola di commutazione viene montata tra i due tubi del gas (Fig. 128,1).

Con la manopola (Fig. 128,3) sulla valvola di commutazione è possibile stabilire, quale delle bombole del gas viene utilizzata come bombola in uso e quale bombola del gas viene utilizzata come bombola di riserva.



Fig. 129 Centralina di controllo

Sulla centralina di controllo (Fig. 129) possono venire azionate solo le funzioni elettriche. Le valvole principali di arresto delle bombole del gas (Fig. 128,7) e gli sblocchi (Fig. 128,6) devono essere aperti a mano.

La valvola di commutazione garantisce una pressione del gas costante, indipendentemente da quale bombola provenga l'alimentazione del gas. L'indicatore nella valvola di commutazione indica il livello di riempimento della bombola in uso. Se l'indicatore è verde, il rifornimento di gas viene fatto dalla bombola in uso. Quando l'indicatore è rosso, la bombola in uso è vuota. Il rifornimento di gas avviene poi tramite la bombola di riserva.

La spia di controllo sulla centralina di controllo indica lo stato dell'impianto del gas. Se la spia di controllo (Fig. 129,1) diventa verde, l'impianto è a posto. Se la spia di controllo è rossa lampeggiante o rossa fissa, siamo in presenza di un guasto. Il rifornimento di gas è interrotto.

Per la messa in funzione:

- Aprire le valvole principali di arresto delle bombole del gas (Fig. 128,7).
- Premere gli sblocchi (Fig. 128,6) uno dopo l'altro per 10 secondi.



- Con la manopola (Fig. 128,3) sulla valvola di commutazione (Fig. 128,4) selezionare la bombola del gas, da cui proviene la principale alimentazione del gas (bombola in uso).
 - Girare la manopola fino all'arresto.
- Accendere l'impianto di commutazione sulla centralina di controllo (Fig. 129).

Portare l'interruttore a bilico (Fig. 129,2) su "ON". La valvola di commutazione è ora disareata. La spia di controllo (Fig. 129,1) diventa gialla (test del sistema) e quindi verde.

Spegnimento:

- Portare l'interruttore a bilico (Fig. 129,2) in posizione "OFF". La spia di controllo (Fig. 129,1) si spegne.
- Chiudere le valvole principali di arresto delle bombole del gas (Fig. 128,7).



Durante la sostituzione delle bombole del gas non fumare e non accendere nessuna fiamma viva.

Sostituzione delle bombole del gas:

- Commutare la manopola sulla valvola di commutazione. L'indicatore diventa di nuovo verde.
 - Se l'indicatore rimane rosso, la bombola di riserva è comunque vuota e deve essere sostituita.
- Chiudere la valvola principale di arresto della bombola del gas vuota.
- Svitare il tubo del gas dalla bombola del gas.
- Allentare le cinghie di fissaggio ed estrarre la bombola del gas.
- Piazzare la bombola del gas piena nel vano portabombole.
- Fissare la bombola del gas con le cinghie di fissaggio.
- Collegare la bombola del gas piena al tubo del gas.
- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas.
- Premere lo sblocco per 10 secondi.
- Commutare la manopola sulla valvola di commutazione sulla bombola sostituita. Se l'indicatore è verde, lo sblocco è aperto.
- Posizionare con un mezzo giro la manopola sulla valvola di commutazione in modo tale che la bombola del gas appena sostituita serva da bombola di riserva.

7.7 Impianto di commutazione DuoControl (accessorio opzionale)



▶ Non utilizzare l'impianto di commutazione in locali chiusi.

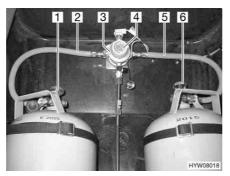


▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.

DuoControl è un impianto di commutazione automatico con visualizzatore a distanza per un impianto del gas a due bombole. L'impianto di commutazione DuoControl commuta automaticamente l'alimentazione del gas dalla bombola in uso alla bombola di riserva quando la bombola in uso è vuota o non è più



pronta per il funzionamento. Così le utenze a gas possono rimanere in funzione. L'impianto di commutazione DuoControl è adatto per tutte le bombole del gas esistenti in commercio da 3 kg fino a 33 kg.



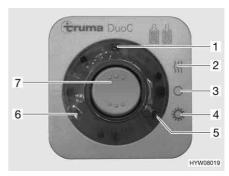


Fig. 130 Impianto di commutazione DuoControl

Fig. 131 Centralina di controllo

Costruzione dell'impianto

L'impianto di commutazione DuoControl è costituito da una valvola di commutazione (Fig. 130,3) e da una centralina di controllo (Fig. 131). La valvola di commutazione è installata tra i tubi del gas (Fig. 130,2 e 5). Con la manopola (Fig. 130,4) sulla valvola di commutazione è possibile stabilire, quale delle bombole del gas viene utilizzata come bombola in uso e quale bombola del gas viene utilizzata come bombola di riserva.

La valvola di commutazione è dotata di un regolatore dell'impianto antighiaccio Eis-Ex. In questo modo si possono evitare guasti nell'impianto del gas in inverno.

Sulla centralina di controllo (Fig. 131) possono venire azionate solo le funzioni elettriche. Le valvole principali di arresto delle bombole del gas (Fig. 130,1 e 6) devono essere aperti manualmente.

La valvola di commutazione garantisce una pressione del gas costante, indipendentemente da quale bombola provenga l'alimentazione del gas. Le due spie di controllo sulla centralina di controllo indicano il livello di riempimento della bombola in uso. Se è accesa la spia di controllo verde (Fig. 131,6), la bombola in uso è piena. Se è accesa la spia di controllo rossa (Fig. 131,5), la bombola in uso è vuota. Il rifornimento di gas avviene poi tramite la bombola di riserva.

Modalità di funzionamento

L'impianto di commutazione DuoControl ha due modalità di funzionamento:

- Funzionamento invernale "On e riscaldamento"
- Funzionamento estivo "On"

Per la messa in funzione:

- Aprire le valvole principali di arresto delle bombole del gas (Fig. 130,1 e 6).
- Con la manopola (Fig. 130,4) sulla valvola di commutazione (Fig. 130,3) selezionare la bombola del gas, da cui proviene la principale alimentazione del gas (bombola in uso).

 Girare la manopola fino all'arresto.
- Sulla centralina di controllo (Fig. 131) attivare l'impianto di commutazione DuoControl.

Posizionare l'interruttore a bilico (Fig. 131,7) su funzionamento invernale "On e riscaldamento" (Fig. 131,2) oppure su funzionamento estivo "On" (Fig. 131,4). La valvola di commutazione è ora disareata. La spia di controllo gialla (Fig. 131,1) è accesa, se si seleziona la modalità di funzionamento invernale e l'impianto antighiaccio con regolatore è attivato.

Impianto del gas



Spegnimento:

- Portare l'interruttore a bilico (Fig. 131,7) in posizione "O" (Fig. 131,3). La spia gialla di controllo (Fig. 131,1) si spegne.
- Chiudere le valvole principali di arresto delle bombole del gas (Fig. 130,1 e 6).

Visualizzatore a distanza

Le spie di controllo sulla centralina di controllo (Fig. 131,5 e 6) segnalano all'interno del veicolo, se la bombola in uso è pronta al funzionamento.

Sostituzione delle bombole del gas

Se la spia di controllo verde (Fig. 131,6) si spegne durante il funzionamento e la spia di controllo rossa (Fig. 131,5) si accende, significa che la bombola del gas selezionata come bombola in uso è vuota e deve essere sostituita. La bombola di riserva continua ad alimentare le utenze a gas.



▶ Durante la sostituzione delle bombole del gas non fumare e non accendere nessuna fiamma viva.

Sostituzione delle bombole del gas:

- Chiudere la valvola principale di arresto della bombola del gas vuota.
- Svitare il tubo del gas dalla bombola del gas.
- Collegare la bombola del gas piena al tubo del gas.
- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas.
- Posizionare con un mezzo giro la manopola sulla valvola di commutazione in modo tale che la bombola del gas appena sostituita serva da bombola di riserva.

7.8 Impianto di allarme antigas (accessorio opzionale)



- Se il sensore del gas o un cavo è difettoso, il cicalino emette un segale acustico finché il guasto non è stato eliminato.
- ▷ Se nelle immediate vicinanze del sensore del gas vengono utilizzati deodorante spray, lacca o un detergente forte è possibile far scattare un falso allarme. Anche una permanenza prolungata in un tunnel (in caso di code) può far scattare un falso allarme.
- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.

L'impianto di allarme antigas ha due funzioni:

- Di allarme durante un'aggressione con gas anestetico
- Di allarme nel caso di una perdita nell'impianto del gas

L'impianto di allarme antigas è pronto per il funzionamento appena la rete di bordo a 12 V viene alimentata con tensione.





Fig. 132 Sensore del gas

Il LED lampeggiante (Fig. 132,2) accanto alla morsettiera a listello del sensore del gas (Fig. 132,1) indica la disponibilità al funzionamento.

Spegnimento del cicalino:

■ Spegnere per un momento l'alimentazione a 12 V e riaccenderla (p. es. sull'interruttore di sicurezza dell'alimentatore).



Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sull'impianto elettrico del veicolo. Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- la sicurezza
- spiegazioni dei termini tecnici della batteria
- la rete di bordo a 12 V
- la batteria di avviamento
- la batteria dell'abitacolo
- la centralina elettrica
- il pannello di controllo
- la pila a combustibile
- l'impianto ad energia solare
- la rete di bordo a 230 V
- il collegamento alla rete di 230 V
- l'occupazione dei fusibili
- la presa esterna
- il percorso dei cavi

L'uso degli apparecchi funzionanti elettricamente della struttura dell'abitacolo è descritto al capitolo 9.

8.1 Istruzioni di sicurezza generali



- ► Eventuali interventi all'impianto elettrico devono essere eseguiti solo da personale specializzato.
- ➤ Tutti gli apparecchi elettrici (p. es. radiotelefoni, radiotrasmittenti, televisori oppure lettori DVD), montati successivamente nel veicolo e che vengono usati durante la marcia, devono presentare determinate caratteristiche: Queste sono il marchio CE, il controllo CEM (compatibilità elettromagnetica) e il controllo "e".

Solo così è possibile garantire la sicurezza di funzionamento del veicolo durante la marcia. Altrimenti è possibile che l'airbag scatti o che l'elettronica di bordo venga disturbata.

Il veicolo é un sicuro luogo di permanenza durante i temporali (gabbia di Faraday). Per precauzione staccare il collegamento a 230 V e ritirare l'antenna per proteggere gli apparecchi elettrici.

8.2 Definizioni

Tensione di riposo

La tensione di riposo è la tensione che la batteria possiede in stato di riposo, vale a dire che non viene usata corrente e che la batteria non viene caricata.



▷ Prima della misurazione picchiettare leggermente la batteria. Perciò dopo l'ultima carica o dopo l'ultimo prelievo di corrente da parte dell'utenza, attendere circa 2 ore prima di misurare la tensione di riposo.

Corrente di riposo

Alcune utenze elettriche, come p. es. l'orologio e le spie di controllo, hanno bisogno di un'alimentazione elettrica permanente; per questo vengono definite anche utenze in stand-by. Questa corrente di riposo scorre anche quando l'apparecchio è spento.



Scaricamento totale

Lo scaricamento totale della batteria può avvenire quando, a causa di utenze lasciate accese e a causa della corrente di riposo, la batteria si scarica del tutto e la tensione di riposo scende al di sotto di 12 V.



Capacità

La capacità è la quantità di elettricità che la batteria può immagazzinare.

La capacità delle batterie è espressa in ampereora (Ah). Generalmente viene utilizzato il cosiddetto valore K20.

Il valore K20 indica quanta corrente è in grado di erogare una batteria in un periodo di 20 ore senza che si danneggi, oppure quanta corrente è necessaria per caricare una batteria vuota in 20 ore.

Se una batteria è in grado di erogare p. es. per 20 ore 4 Ampere, dispone di una capacità di $4 \text{ A} \times 20 \text{ h} = 80 \text{ Ah}$.

Se scorre più corrente, la capacità della batteria si riduce in modo proporzionale.

Fattori esterni come la temperatura e l'età della batteria modificano la capacità di immagazzinamento della batteria. Le indicazioni relative alla capacità si riferiscono a batterie nuove che funzionano a temperatura ambiente.



▷ I dati relativi alla capacità specificano, a seconda della tecnologia della batteria, un fattore di conversione pari a 1,3 - 1,7 (questo fattore indica di quanto la capacità reale della batteria viene ridotta).

8.3 Rete di bordo a 12 V



Alle prese della rete di bordo a 12 V, connettere solo apparecchi funzionanti al massimo a 10 A.

8.3.1 Batteria di avviamento

La batteria di avviamento della motrice serve per avviare il motore e alimentare le utenze elettriche del telaio di base, così come apparecchi supplementari quali la radio, il navigatore satellitare o la chiusura centralizzata. Per l'ubicazione della batteria di avviamento consultare le istruzioni per l'uso del veicolo di base.



 Sui modelli con un Fiat come veicolo di base la radio nella cabina di guida è collegata alla batteria dell'abitacolo.

Scaricamento

Questo paragrafo contiene indicazioni sullo scaricamento della batteria di avviamento.



- Se una batteria contenente acidi si scarica, potrebbe congelare se le temperature scendono al di sotto dello zero. In questo caso la batteria viene danneggiata.
- > Ricaricare per tempo la batteria.

Impianto elettrico



La batteria di avviamento viene scaricata completamente dalla corrente di riposo (utenze in stand-by). Utenze elettriche in stand-by sono ad esempio apparecchi supplementari quali radio, impianto di allarme, navigatore satellitare o chiusura centralizzata. Tali utenze in stand-by, scaricano la batteria di avviamento quando il motore del veicolo è spento.

In caso di temperature esterne molto basse, la capacità disponibile diminuisce.

Caricamento

Questo paragrafo contiene indicazioni sul caricamento della batteria di avviamento.



- ▶ L'acido contenuto nella batteria è velenoso e corrosivo. Evitare qualsiasi contatto con la pelle o con gli occhi.
- ▶ Durante la carica con un caricabatteria esterno, vi è il pericolo di esplosioni. Se vengono applicati i morsetti dei poli, potrebbero generarsi scintille. Caricare la batteria solo in ambienti ben ventilati e lontano da fiamme vive o da possibili scintille. Durante la carica, le batterie potrebbero generare gas e rilasciarli.



- Prima di un periodo di fermo provvisorio, ricaricare la batteria per almeno 20 ore.
- ▷ I cavi della batteria non devono mai essere collegati a poli inversi.
- Non inserire l'accensione quando la batteria di avviamento oppure quella dell'abitacolo sono staccate. Pericolo di corto circuito se le estremità dei cavi sono aperte!
- ▶ Prima di staccare e connettere i morsetti della batteria, spegnere il motore del veicolo e staccare l'alimentazione a 230 V e a 12 V nonché tutte le utenze elettriche. Pericolo di corto circuito!
- Osservare quanto contenuto nelle istruzioni d'uso del veicolo di base e del caricabatteria.

La batteria di avviamento può essere caricata completamente solo con un caricabatteria esterno. Quando il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V, la batteria di avviamento ottiene dalla centralina elettrica solamente una carica di mantenimento. Anche durante la marcia è possibile caricare completamente la batteria di avviamento mediante la dinamo del veicolo soltanto in certe condizioni.

Quando si carica la batteria di avviamento con un caricabatteria esterno, procedere come segue:

- Spegnere il motore del veicolo.
- Spegnere l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo. Le spie di controllo o gli indicatori sul pannello di controllo si spengono.
- Spegnere tutte le utenze a gas, chiudere tutti i rubinetti di arresto del gas e la valvola principale di arresto della bombola del gas.
- Staccare il collegamento elettrico tra la batteria di avviamento e il veicolo (per esempio staccare i morsetti dei poli). Staccando i poli della batteria vi è il pericolo di corto circuito. Per questo motivo, staccare prima il polo negativo e poi il polo positivo della batteria di avviamento.
- Verificare che il caricabatteria esterno sia spento.



- Collegare il caricabatteria esterno alla batteria di avviamento. Rispettare la polarizzazione: Collegare dapprima il morsetto "+" al polo positivo della batteria di avviamento, poi collegare il morsetto "-" al polo negativo della batteria di avviamento.
- Accendere il caricabatteria esterno.
- Per informazioni sulla durata di carica delle batterie, consultare le istruzioni per l'uso del carica-batterie utilizzato.
- Informazioni sulla potenza della batteria sono disponibili nei dati sulla batteria
- Staccare i morsetti del caricabatteria in sequenza inversa (prima il polo negativo).
- Ricollegare i poli della batteria (cominciando con il polo positivo).

8.3.2 Batteria dell'abitacolo



- ▶ Per ricaricare la batteria dell'abitacolo utilizzare esclusivamente la centralina elettrica integrata.
- ▷ Iniziare il viaggio solamente con la batteria dell'abitacolo completamente carica. A tale scopo, provvedere a caricare la batteria dell'abitacolo per almeno 20 ore prima di iniziare il viaggio.
- Durante il viaggio sfruttare ogni occasione per caricare la batteria dell'abitacolo.
- Dopo il viaggio, ricaricare la batteria dell'abitacolo per almeno 20 ore.
- ▶ Prima di un periodo di fermo provvisorio, ricaricare la batteria per almeno 20 ore.
- Durante la sostituzione della batteria dell'abitacolo usare batterie dello stesso tipo di quella montata.
- ➢ Se sono disponibili diverse batterie dell'abitacolo, sostituirle sempre contemporaneamente. Le batterie devono sempre avere la stessa età e la stessa capacità.
- Durante la sostituzione della batteria dell'abitacolo usare solo batterie corrispondenti alla capacità minima del caricabatteria. Osservare quanto contenuto nelle istruzioni per l'uso a parte del caricabatteria. Le batterie di capacità troppo ridotta si scaldano eccessivamente durante il caricamento. Pericolo di esplosione!
- ▷ Se la batteria dell'abitacolo viene sostituita e il caricabatteria non è in grado di alimentare almeno il 10 % della capacità nominale della nuova batteria come corrente di carica, montare un ulteriore caricabatteria. Esempio: Considerando una capacità della batteria di 80 Ah, il caricabatteria deve essere in grado di fornire una corrente di carica di 8 A.
- ▶ Prima di staccare e connettere i morsetti della batteria, spegnere il motore del veicolo e staccare l'alimentazione a 230 V e a 12 V nonché tutte le utenze elettriche. Pericolo di corto circuito!
- Non inserire l'accensione quando la batteria di avviamento oppure quella dell'abitacolo sono staccate. Pericolo di corto circuito se le estremità dei cavi sono aperte!



 Sui modelli con un Fiat come veicolo di base la radio nella cabina di guida è collegata alla batteria dell'abitacolo.





Se il veicolo non è collegato all'alimentazione a 230 V o l'alimentazione a 230 V è spenta, la parte soggiorno viene alimentata dalla batteria dell'abitacolo con tensione continua a 12 V. La riserva di energia della batteria dell'abitacolo ha infatti un tempo limitato. Per questo motivo, non bisogna lasciare accese a lungo le utenze elettriche, come ad esempio radio o luci, senza l'alimentazione a 230 V.

Ubicazione

Vedi capitolo 16.

Scaricamento

La corrente di riposo che scorre per alimentare continuamente alcune utenze elettriche provoca lo scaricamento della batteria dell'abitacolo.



- Ricaricare per tempo la batteria.

Una batteria dell'abitacolo completamente carica può essere scaricata completamente dalla corrente di riposo (utenze in stand-by).

In caso di temperature esterne molto basse, la capacità disponibile diminuisce.

Anche l'autoscaricamento della batteria dipende dalla temperatura. Ad una temperatura fra 20 e 25 °C la velocità di autoscaricamento è di ca. 3 % della sua capacità/mese. A temperature più elevate, la velocità di autoscaricamento aumenta: Ad una temperatura di 35 °C la velocità di autoscaricamento è di ca. 20 % della sua capacità/mese.

Una batteria vecchia non dispone più della sua piena capacità.

Più utenze elettriche sono accese e più rapidamente la riserva di energia della batteria dell'abitacolo viene consumata.

Caricamento

Caricare la batteria dell'abitacolo solamente tramite la centralina elettrica. A tale scopo, collegare il più spesso possibile il veicolo ad un'alimentazione a 230 V.



▷ In seguito a uno scaricamento totale della batteria, ricaricarla almeno per 48 ore.



 Per ulteriori informazioni consultare le indicazioni separate della batteria dell'abitacolo.

8.4 Centralina elettrica (EBL 99)



▶ Non coprire mai le feritoie di aerazione. Pericolo di surriscaldamento!



- ➢ A seconda del modello, i posti dei fusibili nella scatola non sono sempre tutti occupati.
- ➢ Se sono presenti diverse batterie dell'abitacolo, utilizzare un caricabatteria supplementare.
- Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.



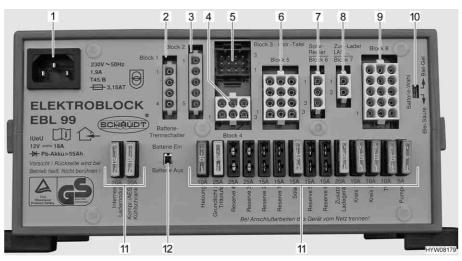


Fig. 133 Centralina elettrica (EBL 99)

- 1 Presa 230 V~
- 2 Gruppo 1: Uscita frigorifero (D+, riscaldatore a cartuccia)
- 3 Gruppo 2: Ingresso frigorifero da batteria di avviamento, dinamo del veicolo D+
- 4 Gruppo 4: Riscaldamento, luce di fondo (illuminazione della zona di ingresso), scalino di ingresso
- 5 Gruppo 3: Uscita pannello di controllo
- 6 Gruppo 5: Uscita riserva 2, riserva 3, riserva 4, utenza sempre positiva (p. es. impianto satellitare, impianto Eis-Ex)
- 7 Gruppo 6: Ingresso regolatore di carica del pannello solare (qualora montato)
- 8 Gruppo 7: Ingresso caricabatteria supplementare, pila a combustibile
- 9 Gruppo 8: Uscita circuito utenze 1, circuito utenze 2, TV, pompa dell'acqua, riserva 1, riserva 5, riserva 6
- 10 Interruttore batteria ("Blei-Säure/Blei-Gel" (piombo-acido/piombo-gel))
- 11 Fusibili
- 12 Interruttore staccabatteria ("Batterie Ein/Aus" (batteria "On/Off"))

Compiti La centralina elettrica ha i seguenti compiti:

- La centralina elettrica carica la batteria dell'abitacolo. La batteria di avviamento riceve dalla centralina elettrica solamente una carica di mantenimento.
- La centralina elettrica controlla la tensione della batteria dell'abitacolo.
- La centralina elettrica distribuisce la corrente ai circuiti di corrente a 12 V e li protegge. Alle prese è possibile collegare apparecchi al massimo a 10 A.
- La centralina elettrica contiene collegamenti per un regolatore di carica del pannello solare, un caricabatteria supplementare così come altre funzioni di controllo e di sorveglianza.
- La centralina elettrica, a motore del veicolo spento, separa elettricamente la batteria di avviamento dalla batteria dell'abitacolo. Questo impedisce alle utenze elettriche a 12 V dell'abitacolo di scaricare la batteria di avviamento.
- L'interruttore staccabatteria nella centralina elettrica separa tutte le utenze dalla batteria dell'abitacolo.

La centralina elettrica funziona solo in collegamento con un pannello di controllo.

La corrente disponibile alla centralina elettrica (> 18 A), si divide in corrente di carica e corrente delle utenze. La corrente di carica è sempre solo la parte che non viene utilizzata dalle utenze. Se la corrente delle utenze è superiore alla corrente disponibile, la batteria dell'abitacolo si scarica.

Ubicazione Vedi capitolo 16.



8.4.1 Interruttore staccabatteria

L'interruttore staccabatteria spegne **tutte** le utenze dell'abitacolo, anche le utenze in stand-by. Anche le utenze quali lo scalino d'ingresso, la luce di fondo o il frigorifero, non funzionano più. In tal modo si evita uno scaricamento eccessivo della batteria dell'abitacolo nei lunghi periodi di fermo del veicolo (p. es. in occasione di inattività temporanea).

Se il veicolo è collegato a una alimentazione a 230 V, è possibile continuare a caricare le batterie dalla centralina elettrica, anche se l'interruttore staccabatteria è spento.

La stessa cosa vale per la carica mediante un impianto ad energia solare o una pila a combustibile.

8.4.2 Selettore batteria



➤ Se il selettore batteria è impostato in modo errato, può formarsi del gas tonante. Pericolo di esplosione!



- Un'errata posizione del selettore di batteria può danneggiare la batteria dell'abitacolo.
- L'impostazione di stabilimento del selettore batteria non deve essere modificata.

8.4.3 Controllo batteria



Quando la batteria dell'abitacolo è scarica, provvedere quanto prima a ricaricarla.

Il controllo della batteria nella centralina elettrica controlla la tensione della batteria dell'abitacolo.

Quando la tensione della batteria scende sotto i 10,5 V, il dispositivo di controllo della batteria disinserisce nella centralina elettrica tutte le utenze a 12 V. L'interruttore staccabatteria scatta.

Provvedimenti:

- Disinserire tutte le utenze elettriche non assolutamente necessarie, agendo sul relativo interruttore.
- Se necessario, inserire brevemente l'alimentazione a 12 V mediante l'interruttore principale a 12 V. Ciò è possibile solamente se la tensione della batteria è maggiore di 11 V. Se la tensione è minore di tale valore, l'alimentazione a 12 V può essere riaccesa solamente dopo che la batteria dell'abitacolo è stata ricaricata.



8.4.4 Carica della batteria

Quando il motore del veicolo è acceso, la batteria dell'abitacolo e la batteria di avviamento vengono attivate insieme tramite un relè della centralina elettrica e ricaricate mediante l'alternatore del veicolo. Se il motore del veicolo è spento, le batterie vengono staccate l'una dall'altra automaticamente tramite la centralina elettrica. In questo modo si evita che la batteria di avviamento venga scaricata da utenze elettriche dell'abitacolo. Ciò consente di mantenere intatta la capacità di avviamento del veicolo. La tensione dei poli della batteria dell'abitacolo o della batteria di avviamento può essere visionato sul pannello di controllo.

Se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V, la batteria dell'abitacolo e la batteria di avviamento vengono ricaricate tramite il modulo caricabile nella centralina elettrica. La batteria di avviamento viene caricata solo con una carica di mantenimento. La corrente di carica viene adattata allo stato di carica della batteria. In questo modo un sovraccarico non risulta possibile.

Per sfruttare la piena potenza del modulo caricabile nella centralina elettrica spegnere tutte le utenze elettriche durante la procedura di carica.

8.5 Centralina elettrica (EBL 220)



▶ Non coprire mai le feritoie di aerazione. Pericolo di surriscaldamento!



- ➢ A seconda del modello, i posti dei fusibili nella scatola non sono sempre tutti occupati.
- ▷ Se sono presenti diverse batterie dell'abitacolo, utilizzare un caricabatteria supplementare.
- ▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore dell'apparecchio.



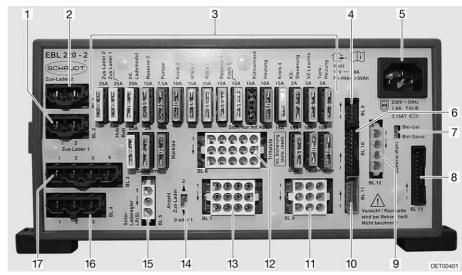


Fig. 134 Centralina elettrica (EBL 220)

- Collegamenti BL 2 Caricabatteria supplementare 1
- 2 Collegamenti BL 1 - Caricabatteria supplementare 2
- 3 Fusibili piatti
- Collegamenti BL 9 Regolatore di carica del pannello solare
- Collegamento a rete 230 V
- Collegamenti BL 10 Pannello di controllo
- Interruttore batteria: Piombo-acido/piombo-gel
- 8 Collegamenti BL 13 - Pannello di controllo
- Collegamenti BL 12 Sensore batteria dell'abitacolo D+
- 10
- Collegamenti BL 11 Pannello di controllo Collegamenti BL 8 Scalino di ingresso, TV, antenna 11
- 12
- Collegamenti BL 6 Riscaldamento, pompa dell'acqua, riserva Collegamenti BL 7 Tenda, riscaldamento del serbatoio, luce tenda veranda 13
- 14 Selettore del numero di caricabatteria supplementari
- 15 Collegamenti BL 5 - Regolatore di carica del pannello solare
- Collegamenti BL 4 Frigorifero da batteria di avviamento
- Collegamenti BL 3 Frigorifero

Compiti La centralina elettrica ha i seguenti compiti:

- La centralina elettrica carica la batteria dell'abitacolo. La batteria di avviamento riceve dalla centralina elettrica solamente una carica di mantenimento
- La centralina elettrica controlla la tensione della batteria dell'abitacolo.
- La centralina elettrica distribuisce la corrente ai circuiti di corrente a 12 V e li protegge. Alle prese è possibile collegare apparecchi al massimo a 10 A.
- La centralina elettrica contiene collegamenti per un regolatore di carica del pannello solare, caricabatteria supplementari così come altre funzioni di controllo e di sorveglianza.
- La centralina elettrica, a motore del veicolo spento, separa elettricamente la batteria di avviamento dalla batteria dell'abitacolo. Questo impedisce alle utenze elettriche a 12 V dell'abitacolo di scaricare la batteria di avviamento.

La centralina elettrica funziona solo in collegamento con un pannello di controllo.

La corrente disponibile alla centralina elettrica (> 18 A), si divide in corrente di carica e corrente delle utenze. La corrente di carica è sempre solo la parte che non viene utilizzata dalle utenze. Se la corrente delle utenze è superiore alla corrente disponibile, la batteria dell'abitacolo si scarica.

Ubicazione Vedi capitolo 16.



8.5.1 Separazione della batteria



- Disinserire inoltre un frigorifero con sistema automatico di selezione di energia. In caso contrario il frigorifero commuta automaticamente su funzionamento a gas.
- Dopo la disattivazione della separazione della batteria, potrebbe essere necessario reimpostare la data e l'ora. Le restanti impostazioni vengono memorizzate all'attivazione della separazione della batteria e vengono mantenute.

La separazione della batteria spegne **tutte** le utenze a 12 V dell'abitacolo, anche le utenze in stand-by. Anche le utenze quali lo scalino d'ingresso, la luce di fondo o il frigorifero, non funzionano più. In tal modo si evita uno scaricamento eccessivo della batteria dell'abitacolo nei lunghi periodi di fermo del veicolo (p. es. in occasione di inattività temporanea).

Se il veicolo è collegato a una alimentazione a 230 V, è possibile continuare a caricare le batterie dalla centralina elettrica, anche se è attivata la separazione dalla batteria.

La stessa cosa vale per la carica mediante un impianto ad energia solare o una pila a combustibile.

Attivazione/disattivazione

Vedi paragrafo 8.8.2.

8.5.2 Selettore batteria



➤ Se il selettore batteria è impostato in modo errato, può formarsi del gas tonante. Pericolo di esplosione!



- Un'errata posizione del selettore di batteria può danneggiare la batteria dell'abitacolo.
- ▷ L'impostazione di stabilimento del selettore batteria non deve essere modificata.

8.5.3 Controllo batteria



 Quando la batteria dell'abitacolo è scarica, provvedere quanto prima a ricaricarla.

Il controllo della batteria nella centralina elettrica controlla la tensione della batteria dell'abitacolo.

Quando la tensione della batteria scende sotto i 10,5 V, il dispositivo di controllo della batteria disinserisce nella centralina elettrica tutte le utenze a 12 V. La separazione della batteria scatta.

Provvedimenti:

- Disinserire tutte le utenze elettriche non assolutamente necessarie, agendo sul relativo interruttore.
- Se necessario, inserire brevemente l'alimentazione a 12 V mediante l'interruttore principale a 12 V. Ciò è possibile solamente se la tensione della batteria è maggiore di 11 V. Se la tensione è minore di tale valore, l'alimentazione a 12 V può essere riaccesa solamente dopo che la batteria dell'abitacolo è stata ricaricata.



8.5.4 Carica della batteria

Quando il motore del veicolo è acceso, la batteria dell'abitacolo e la batteria di avviamento vengono attivate insieme tramite un relè della centralina elettrica e ricaricate mediante l'alternatore del veicolo. Se il motore del veicolo è spento, le batterie vengono staccate l'una dall'altra automaticamente tramite la centralina elettrica. In questo modo si evita che la batteria di avviamento venga scaricata da utenze elettriche dell'abitacolo. Ciò consente di mantenere intatta la capacità di avviamento del veicolo. La tensione dei poli della batteria dell'abitacolo o della batteria di avviamento può essere visionato sul pannello di controllo.

Se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V, la batteria dell'abitacolo e la batteria di avviamento vengono ricaricate tramite il modulo caricabile nella centralina elettrica. La batteria di avviamento viene caricata solo con una carica di mantenimento. La corrente di carica viene adattata allo stato di carica della batteria. In questo modo un sovraccarico non risulta possibile.

Per sfruttare la piena potenza del modulo caricabile nella centralina elettrica spegnere tutte le utenze elettriche durante la procedura di carica.

8.6 Pannello di controllo IT 96-2

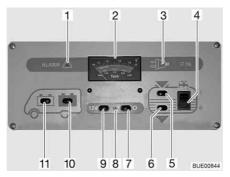


Fig. 135 Pannello di controllo IT 96-2

- Spia luminosa "ALARM" per batteria dell'abitacolo
- 2 Indicatore volt/serbatoio
- 3 Spia di controllo a 230 V
- 4 Interruttore a bilico per pompa dell'acqua On/Off (acceso/spento)
- 5 Interruttore per il controllo del livello di riempimento del serbatoio dell'acqua
- 6 Interruttore per il controllo del livello di riempimento del serbatoio delle acque grigie
- 7 Interruttore principale a 12 V "OFF"
- 8 Spia di controllo a 12 V
- 9 Interruttore principale a 12 V "ON"
- 10 Interruttore per il controllo della tensione della batteria dell'abitacolo
- 11 Interruttore per il controllo della tensione della batteria di avviamento

8.6.1 Interruttore principale a 12 V

L'interruttore principale a 12 V (Fig. 135,7 e 9) inserisce o disinserisce il pannello di controllo e l'alimentazione a 12 V dell'abitacolo.

Eccezione: A seconda del modello, il riscaldamento, la luce di fondo (illuminazione della zona di ingresso), lo scalino di ingresso, la riserva 4, e un frigorifero dotato di sistema automatico di selezione di energia (AES), rimangono in funzione.

Accensione:

■ Premere l'interruttore (Fig. 135,9) "12 V": L'alimentazione a 12 V dell'abitacolo è inserita. La spia di controllo (Fig. 135,8) diventa verde.

Spegnimento:

■ Premere l'interruttore (Fig. 135,7) "O": L'alimentazione a 12 V dell'abitacolo è disinserita. La spia di controllo (Fig. 135,8) si spegne.

Impianto elettrico





- Quando si lascia il veicolo, spegnere l'alimentazione a 12 V mediante il pannello di controllo. In questo modo si evita di scaricare inutilmente la batteria dell'abitacolo.
- ▷ Le utenze quali i dispositivi di comando (p. es. il regolatore di carica del pannello solare, l'impianto Eis-Ex o il pannello di controllo) o gli apparecchi montati (p. es. riscaldamento, frigorifero o scalino) continuano ad assorbire corrente dalla capacità della batteria, anche se l'utenza a 12 V sul pannello di controllo è spenta. Separare pertanto la batteria dell'abitacolo dalla rete di bordo da 12 V mediante l'interruttore sulla centralina elettrica, se il veicolo non viene utilizzato per un periodo prolungato.

8.6.2 Indicatore volt/serbatoio per la tensione delle batterie e livelli serbatoi acqua e acque grigie

Tensione della batteria

Mediante l'indicatore volt/serbatoio è possibile visualizzare la tensione della batteria di avviamento o di quella dell'abitacolo.

Per l'indicatore volt/serbatoio (Fig. 135,2) leggere la scala superiore. L'indicatore si illumina automaticamente appena viene premuto un interruttore.

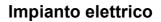
Indicazione:

- Premere l'interruttore (Fig. 135,11) "(□)": Viene indicata la tensione della batteria di avviamento.

Le tabelle seguenti permettono di interpretare correttamente lo stato di tensione della batteria dell'abitacolo visualizzato sul pannello di controllo IT 96.

Rischio di uno scaricamento totale della batteria (allarme della batteria)

Tensione della batteria (valori durante l'esercizio nor- male)	Veicolo in mar- cia (veicolo in mar- cia, nessun col- legamento a 230 V)	Funzionamento batteria (veicolo fermo, nessun collega- mento a 230 V)	Collegamento alla rete (veicolo fermo, collegamento a 230 V)
11 V oppure inferiore ¹⁾	Rete di bordo a 12 V sovraccarica	Se le utenze sono disinserite: Batte-	Rete di bordo a 12 V sovraccarica
	La batteria non viene ricaricata dalla dinamo, il re- golatore della di- namo è guasto	ria scarica Se le utenze sono inserite: Batteria sovraccarica	La batteria non viene ricaricata dalla centralina elettrica, la centralina elettrica è guasta
Da 11,5 V a 13,2 V	Rete di bordo a 12 V sovraccari- ca ²⁾	Settore normale	Rete di bordo a 12 V sovraccari- ca ²⁾
	La batteria non viene ricaricata dalla dinamo, il re- golatore della di- namo è guasto		La batteria non viene ricaricata dalla centralina elettrica, la centralina elettrica è guasta





Tensione della batteria (valori durante l'esercizio nor- male)	Veicolo in mar- cia (veicolo in mar- cia, nessun col- legamento a 230 V)	Funzionamento batteria (veicolo fermo, nessun collega- mento a 230 V)	Collegamento alla rete (veicolo fermo, collegamento a 230 V)	
Da 13,3 V a 13,7 V	La batteria viene caricata (carica principale)	Appare solo per breve tempo dopo che la batteria si è ricaricata	La batteria viene caricata (carica principale)	
Da 13,8 V a 14,4 V	La batteria viene caricata (carica di mantenimento)	-	La batteria viene caricata (carica di mantenimento)	
Sup. a 14,5 V	La batteria viene sovraccaricata, il regolatore della dinamo è guasto	_	La batteria viene sovraccaricata, centralina elettrica difettosa	

¹⁾ Il dispositivo di controllo della batteria disinserisce tutte le utenze (a 10,5 V).

²⁾ Se la tensione non sale oltre tale settore neanche dopo diverse ore di ricarica.

Valori per tensione di riposo	Stato di carica della batteria	
Inferiore a 11 V	Completamente scarica	
12,0 V	0 %	
12,2 V	25 %	
12,3 V	50 %	
12,5 V	75 %	
Superiore a 12,8 V	100 %	





È meglio misurare la tensione di riposo diverse ore dopo l'ultima carica (p. es. la mattina) e non subito dopo un prelievo di corrente.

Quantità dell'acqua/ quantità delle acque grigie

Mediante l'indicatore volt/serbatoio, è possibile visualizzare la quantità dell'acqua oppure delle acque grigie.

Per l'indicatore volt/serbatoio (Fig. 135,2) leggere la scala inferiore. L'indicatore si illumina automaticamente appena viene premuto un interruttore.

Indicazione:

- Premere l'interruttore (Fig. 135,5) " ": Viene indicato il livello del serbatoio dell'acqua.
- Premere l'interruttore (Fig. 135,6) " 'i Viene indicato il livello del serbatoio delle acque grigie.





8.6.3 Interruttore per pompa dell'acqua

Accensione:

 Premere in alto l'interruttore a bilico (Fig. 135,4) "I": L'alimentazione idrica è accesa.

Spegnimento:

■ Premere l'interruttore a bilico in basso (Fig. 135,4) "O": L'alimentazione idrica è spenta.



➢ Se il veicolo non è collegato all'alimentazione a 230 V e la pompa dell'acqua non viene utilizzata per lungo tempo: Disinserire l'alimentazione elettrica della pompa dell'acqua. In un giorno il relè della pompa consuma circa 4 Ah di corrente.

8.6.4 Allarme batteria per la batteria dell'abitacolo

La spia luminosa rossa "ALARM" (Fig. 135,1) inizia a lampeggiare non appena la tensione della batteria dell'abitacolo scende al di sotto di 11 V (misurazione durante il normale esercizio) con conseguente rischio che la batteria si scarichi troppo.



Lo scaricamento totale della batteria è dannoso.



Quando la tensione della batteria scende sotto i 10,5 V, il dispositivo di controllo della batteria disinserisce nella centralina elettrica tutte le utenze a 12 V. L'interruttore staccabatteria scatta.

Provvedimenti:

■ In caso di allarme batteria, spegnere tutte le utenze e ricaricare la batteria dell'abitacolo facendo viaggiare il veicolo o collegandosi ad un'alimentazione a 230 V.

8.6.5 Spia di controllo a 12 V

La spia di controllo a 12 V (Fig. 135,8) si accende non appena l'interruttore principale a 12 V (Fig. 135,9) viene inserito.

8.6.6 Spia di controllo a 230 V

La spia gialla di controllo a 230 V (Fig. 135,3) si accende quando all'ingresso della centralina elettrica è presente una tensione di rete.



Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.



8.7 Pannello di controllo IT 994



▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.

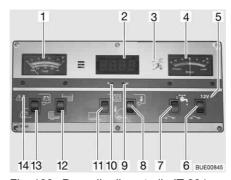


Fig. 136 Pannello di controllo IT 994

- 1 Indicatore volt/serbatoio
- 2 Indicatore orologio digitale/temperatura
- 3 Spia di controllo a 230 V
- 4 Indicatore di corrente
- 5 Spia di controllo a 12 V
- 6 Interruttore principale a 12 V
- 7 Interruttore a bilico per pompa dell'acqua On/Off (acceso/spento)
- 8 Interruttore a bilico °C per la lettura della temperatura interna ed esterna
- 9 Impostazione orologio minuti
- 10 Impostazione orologio ore
- 11 Interruttore a bilico display On/Off (acceso/spento)
- 12 Interruttore a bilico per il controllo del livello di riempimento del serbatoio dell'acqua o delle acque grigie
- 13 Interruttore a bilico per il controllo della tensione della batteria di avviamento e della batteria dell'abitacolo
- 14 Spia luminosa ALARM per batteria dell'abitacolo

8.7.1 Indicatore volt/serbatoio per la tensione delle batterie e livelli serbatoi acqua e acque grigie

Tensione della batteria

Mediante l'indicatore volt/serbatoio è possibile visualizzare la tensione della batteria di avviamento o di quella dell'abitacolo.

Per l'indicatore volt/serbatoio (Fig. 136,1) leggere la scala superiore. L'indicatore si illumina automaticamente appena viene premuto un interruttore.

Indicazione:

- Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,13) in basso: Viene indicata la tensione della batteria di avviamento.
- Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,13) in alto: Viene indicata la tensione della batteria dell'abitacolo.

Le tabelle seguenti permettono di interpretare correttamente lo stato di tensione della batteria dell'abitacolo visualizzato sul pannello di controllo IT 994.



Rischio di uno scaricamento totale della batteria (allarme della batteria)

Tensione della batteria (valori durante l'esercizio nor- male)	Veicolo in mar- cia (veicolo in mar- cia, nessun col- legamento a 230 V)	Funzionamento batteria (veicolo fermo, nessun collega- mento a 230 V)	Collegamento alla rete (veicolo fermo, collegamento a 230 V)	
11 V oppure inferiore ¹⁾	Rete di bordo a 12 V sovraccarica	Se le utenze sono disinserite: Batte-	Rete di bordo a 12 V sovraccarica	
	La batteria non viene ricaricata dalla dinamo, il re- golatore della di- namo è guasto	ria scarica Se le utenze sono inserite: Batteria sovraccarica	La batteria non viene ricaricata dalla centralina elettrica, la centralina elettrica è guasta	
Da 11,5 V a 13,2 V	Rete di bordo a 12 V sovraccari- ca ²⁾	Settore normale	Rete di bordo a 12 V sovraccari- ca ²⁾	
	La batteria non viene ricaricata dalla dinamo, il re- golatore della di- namo è guasto		La batteria non viene ricaricata dalla centralina elettrica, la centralina elettrica è guasta	
Da 13,3 V a 13,7 V	La batteria viene caricata (carica principale)	Appare solo per breve tempo dopo che la batteria si è ricaricata	La batteria viene caricata (carica principale)	
Da 13,8 V a 14,4 V	La batteria viene caricata (carica di mantenimento)	-	La batteria viene caricata (carica di mantenimento)	
Sup. a 14,5 V	La batteria viene sovraccaricata, il regolatore della dinamo è guasto	_	La batteria viene sovraccaricata, centralina elettrica difettosa	

- 1) Il dispositivo di controllo della batteria disinserisce tutte le utenze (a 10,5 V).
- $^{2)}\,$ Se la tensione non sale oltre tale settore neanche dopo diverse ore di ricarica.

Valori per tensione di riposo	Stato di carica della batteria
Inferiore a 11 V	Completamente scarica
12,0 V	0 %
12,3 V	50 %
12,5 V	75 %
Superiore a 12,8 V	Piena



▷ Lo scaricamento totale causa danni irreparabili alla batteria.



È meglio misurare la tensione di riposo diverse ore dopo l'ultima carica (p. es. la mattina) e non subito dopo un prelievo di corrente.

Impianto elettrico



Quantità dell'acqua/ quantità delle acque grigie

Mediante l'indicatore volt/serbatoio, è possibile visualizzare la quantità dell'acqua oppure delle acque grigie.

Per l'indicatore volt/serbatoio (Fig. 136,1) leggere la scala inferiore. L'indicatore si illumina automaticamente appena viene premuto un interruttore.

Indicazione:

- Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,12) in alto: Viene indicato il livello del serbatoio dell'acqua.
- Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,12) in basso: Viene indicato il livello del serbatoio delle acque grigie.



8.7.2 Allarme batteria per la batteria dell'abitacolo

La spia luminosa rossa ALARM (Fig. 136,14) inizia a lampeggiare non appena la tensione della batteria dell'abitacolo scende al di sotto di 11 V (misurazione durante il normale esercizio) con conseguente rischio che la batteria si scarichi troppo.





Quando la tensione della batteria scende sotto i 10,5 V, il dispositivo di controllo della batteria disinserisce nella centralina elettrica tutte le utenze a 12 V. L'interruttore staccabatteria scatta.

Provvedimenti:

■ In caso di allarme batteria, spegnere tutte le utenze e ricaricare la batteria dell'abitacolo facendo viaggiare il veicolo o collegandosi ad un'alimentazione a 230 V.

8.7.3 Indicatore orologio digitale/temperatura

Orologio digitale

Mediante i tasti al di sotto dell'indicatore, è possibile accendere, spegnere e impostare l'orologio digitale.

Accensione:

Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,11) in alto: L'indicatore dell'orologio digitale si accende. L'indicatore per la temperatura è pronto al funzionamento.

Spegnimento:

■ Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,11) in basso: L'indicatore dell'orologio digitale e l'indicatore di temperatura sono spenti.

Regolazione:

- Premere con un oggetto sottile, p. es. con la punta di una matita, nell'apertura per l'indicazione delle ore (Fig. 136,10) finché non viene visualizzato il numero dell'ora desiderata.
- Premere con un oggetto sottile, p. es. con la punta di una matita, nell'apertura per l'indicazione dei minuti (Fig. 136,9) finché non viene visualizzato il numero dei minuti desiderato.





- ➢ Anche se l'indicatore dell'orologio è spento, l'orologio digitale continua a funzionare. L'orario può essere richiesto in qualsiasi momento.
- ➢ Se la batteria dell'abitacolo viene staccata, l'orologio digitale perde l'orario attuale. Riattaccando le batterie dell'abitacolo, l'orologio digitale indica 00:00 e dovrà essere reimpostato.

Indicazione della temperatura

Mediante l'indicatore orologio digitale/temperatura, è possibile visualizzare la temperatura interna o esterna.

L'indicazione della temperatura è pronta al funzionamento se l'indicatore dell'orologio digitale è acceso. Dopo aver consultato la temperatura essa rimane visibile per ca. 6 secondi.

Indicazione:

- Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,8) in alto: Viene indicata la temperatura interna.
- Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,8) in basso: Viene indicata la temperatura esterna.

8.7.4 Indicatore di carica/scarica per batteria dell'abitacolo

Sullo strumento indicatore di corrente (Fig. 136,4) appare in permanenza la corrente attualmente erogata dalla batteria. L'indicatore si illumina automaticamente appena viene premuto un interruttore.

- Settore rosso "Scarica": La batteria viene scaricata con una corrente fra 0 e 30 A
- Indicazione "0": La batteria non eroga corrente e non viene caricata.
- Settore verde "Carica": La batteria viene caricata con una corrente fra 0 e 30 A.

Avvertenze
ull'indicatore di
carica/scarica

S

Indicatore	Veicolo in mar- cia (veicolo in mar- cia, nessun col- legamento a 230 V)	Funzionamento batteria (veicolo fermo, nessun collega- mento a 230 V)	Collegamento alla rete (veicolo fermo, collegamento a 230 V)
Settore rosso (corrente di scari- ca)	Nessuna carica! Sono inserite trop- pe utenze oppure la dinamo è gua- sta.	Le utenze sono inserite La batteria viene scaricata	Nessuna carica! Sono inserite trop- pe utenze
0 A (non passa corrente)	La batteria è pie- na o quasi piena ¹⁾	Le utenze sono disinserite	La batteria è pie- na o quasi piena ²⁾
Settore verde (corrente di cari- ca)	La batteria viene caricata (fino a 30 A)	La batteria viene caricata (solo per alimentazione so- lare)	La batteria viene caricata (max. 16 A; con carica- batteria supple- mentare 32 A)

¹⁾ Se l'indicatore esce dal settore verde scendendo verso lo 0 e tutte le utenze sono disinserite (tranne il frigorifero).

²⁾ Se l'indicatore esce dal settore verde scendendo verso lo 0 e tutte le utenze sono disinserite.



8.7.5 Interruttore principale a 12 V

L'interruttore principale a 12 V (Fig. 136,6) inserisce o disinserisce il pannello di controllo e l'alimentazione a 12 V dell'abitacolo.

Eccezione: A seconda del modello, il riscaldamento, la luce di fondo (illuminazione della zona di ingresso), lo scalino di ingresso, la riserva 4, e un frigorifero dotato di sistema automatico di selezione di energia (AES), rimangono in funzione.

Accensione:

■ Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,6) in alto: L'alimentazione a 12 V dell'abitacolo è inserita. La spia di controllo (Fig. 136,5) diventa verde.

Spegnimento:

■ Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,6) in basso: L'alimentazione a 12 V dell'abitacolo è disinserita. La spia di controllo (Fig. 136,5) si spegne.



- ▷ Le utenze quali i dispositivi di comando (p. es. il regolatore di carica del pannello solare, l'impianto Eis-Ex o il pannello di controllo) o gli apparecchi montati (p. es. riscaldamento, frigorifero o scalino) continuano ad assorbire corrente dalla capacità della batteria, anche se l'utenza a 12 V sul pannello di controllo è spenta. Separare pertanto la batteria dell'abitacolo dalla rete di bordo da 12 V mediante l'interruttore sulla centralina elettrica, se il veicolo non viene utilizzato per un periodo prolungato.

8.7.6 Spia di controllo a 12 V

La spia di controllo a 12 V (Fig. 136,5) si accende non appena l'interruttore principale a 12 V (Fig. 136,6) viene inserito.

8.7.7 Spia di controllo a 230 V

La spia gialla di controllo a 230 V (Fig. 136,3) si accende quando all'ingresso della centralina elettrica è presente una tensione di rete.

8.7.8 Interruttore per pompa dell'acqua

Accensione:

■ Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,7) in alto: L'alimentazione idrica è accesa.

Spegnimento:

■ Premere l'interruttore a bilico (Fig. 136,7) in basso: L'alimentazione idrica è spenta.



▷ Se il veicolo non è collegato all'alimentazione a 230 V e la pompa dell'acqua non viene utilizzata per lungo tempo: Disinserire l'alimentazione elettrica della pompa dell'acqua. In un giorno il relè della pompa consuma circa 4 Ah di corrente.



8.8 Pannello di controllo LT 510



- Gli indicatori possono essere richiamati solo se è accesa l'alimentazione a 12 V.
- Non appena viene premuto un tasto l'indicatore viene illuminato automaticamente. 20 secondi dopo l'ultima volta che è stato premuto un tasto l'indicatore si spegne.
- ▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.

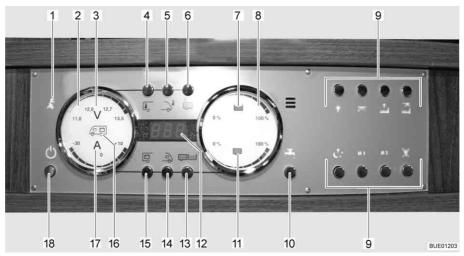


Fig. 137 Pannello di controllo LT 510

- 1 Spia di controllo a 230 V
- 2 Indicatore delle batterie
- 3 Simbolo Volt
- 4 Tasto della temperatura interna
- 5 Tasto della temperatura esterna
- 6 Tasto del riscaldamento del serbatoio
- 7 Simbolo serbatoio dell'acqua
- 8 Indicatore dei serbatoi
- 9 Tasti per il comando delle luci
- 10 Tasto della pompa dell'acqua
- 11 Simbolo serbatoio delle acque grigie
- 12 Indicatore digitale della temperatura
- 13 Tasto dei serbatoi
- 14 Tasto della batteria di avviamento
- 15 Tasto della batteria dell'abitacolo
- 16 Simbolo della batteria di avviamento e della batteria dell'abitacolo
- 17 Simbolo Ampere
- 18 Tasto alimentazione a 12 V (interruttore principale a 12 V)

8.8.1 Spia di controllo a 230 V

La spia di controllo a 230 V (Fig. 137,1) si accende quando all'ingresso della centralina elettrica è presente una tensione di rete.





8.8.2 Interruttore principale a 12 V

L'interruttore principale a 12 V (Fig. 137,18) inserisce o disinserisce il pannello di controllo e l'alimentazione a 12 V dell'abitacolo.

Eccezione: Il riscaldamento, la luce di fondo (illuminazione della zona di ingresso) e lo scalino di ingresso rimangono funzionanti.

Accensione:

■ Premere brevemente il tasto dell'alimentazione a 12 V (Fig. 137,18). L'alimentazione a 12 V dell'abitacolo è inserita. L'indicatore di controllo "12 V" si accende.



- Se dopo l'accensione l'indicatore di controllo "12 V" e il simbolo dei Volt "V" (Fig. 137,3) lampeggiano tre volte, significa che la separazione della batteria è attivata. Disattivare la separazione della batteria.

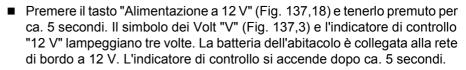
Spegnimento:

■ Premere brevemente il tasto dell'alimentazione a 12 V (Fig. 137,18). L'alimentazione a 12 V dell'abitacolo è disinserita. L'indicatore di controllo "Alimentazione a 12 V" si spegne.

Attivazione della separazione della batteria (centralina elettrica senza interruttore staccabatteria):

- Spegnere l'alimentazione a 12 V.
- Premere il tasto della batteria dell'abitacolo (Fig. 137,15) e tenerlo premuto per ca. 10 secondi. Il simbolo dei Volt "V" (Fig. 137,3) e l'indicatore di controllo "12 V" lampeggiano tre volte. La batteria dell'abitacolo è separata dalla rete di bordo da 12 V.

Disattivazione della separazione della batteria (centralina elettrica senza interruttore staccabatteria):





- ▷ Le utenze quali i dispositivi di comando (p. es. il regolatore di carica del pannello solare, l'impianto Eis-Ex o il pannello di controllo) o gli apparecchi montati (p. es. riscaldamento, frigorifero o scalino) continuano ad assorbire corrente dalla capacità della batteria, anche se l'utenza a 12 V sul pannello di controllo è spenta. Separare pertanto la batteria dell'abitacolo dalla rete di bordo da 12 V mediante l'interruttore sulla centralina elettrica, se il veicolo non viene utilizzato per un periodo prolungato.



8.8.3 Indicatore delle batterie

Mediante l'indicatore delle batterie è possibile visualizzare la tensione e la carica/lo scaricamento della batteria dell'abitacolo o la tensione della batteria di avviamento.

Indicazione:

- Premere il tasto della batteria dell'abitacolo (Fig. 137,15). Il simbolo dei Volt "V" (Fig. 137,3) si accende. Il simbolo degli Ampere "A" (Fig. 137,17) si accende con luce bianca o rossa a seconda del livello di carica o scarica delle batterie. La tensione della batteria e la corrente della batteria dell'abitacolo sono indicate dai LED sul pannello di controllo.
- Premere il tasto della batteria di avviamento (Fig. 137,14). Il simbolo dei Volt "V" (Fig. 137,3) si accende. La tensione della batteria della batteria di avviamento viene indicata attraverso i LED nell'indicatore.

Le seguenti tabelle aiutano a interpretare gli stati visualizzati nel pannello di controllo.

Indicazione dei Volt (blu)

1 LED							
< 11,0 V	11,5 V	12,0 V	12,2 V	12,5 V	12,7 V	13,0 V	> 13,5 V

Rischio di uno scaricamento totale della batteria (allarme della batteria)

Tensione della batteria (valori durante l'esercizio nor- male)	Veicolo in mar- cia (veicolo in mar- cia, nessun col- legamento a 230 V)	Funzionamento batteria (veicolo fermo, nessun collega- mento a 230 V)	Collegamento alla rete (veicolo fermo, collegamento a 230 V)	
11 V oppure inferiore ¹⁾	Rete di bordo a 12 V sovraccarica	Se le utenze sono disinserite: Batte-	Rete di bordo a 12 V sovraccarica	
	La batteria non viene ricaricata dalla dinamo, il re- golatore della di- namo è guasto	ria scarica Se le utenze sono inserite: Batteria sovraccarica	La batteria non viene ricaricata dalla centralina elettrica, la cen- tralina elettrica è guasta	
Da 11,5 V a 13 V	Rete di bordo a 12 V sovraccari- ca ²⁾	Settore normale	Rete di bordo a 12 V sovraccari- ca ²⁾	
	La batteria non viene ricaricata dalla dinamo, il re- golatore della di- namo è guasto		La batteria non viene ricaricata dalla centralina elettrica, la cen- tralina elettrica è guasta	
Superiore a 13,5 V	La batteria viene caricata (carica principale)	Appare solo per breve tempo dopo che la batteria si è ricaricata	La batteria viene caricata (carica principale)	

¹⁾ Il dispositivo di controllo della batteria disinserisce tutte le utenze (a 10,5 V).

²⁾ Se la tensione non sale oltre tale settore neanche dopo diverse ore di ricarica.



Valori per tensione di riposo	Stato di carica della batteria
Inferiore a 11 V	Completamente scarica
12,0 V	0 % (scarica)
12,2 V	25 %
12,3 V	50 %
12,5 V	75 %
Superiore a 12,8 V	Piena





È meglio misurare la tensione di riposo diverse ore dopo l'ultima carica (p. es. la mattina) e non subito dopo un prelievo di corrente.

Indicazione degli Ampere (blu)

1 LED	2 LED	3 LED	4 LED	5 LED	2 LED	3 LED	4 LED
Scaricamento con:				Caricame	ento con:		
Ca. 0 A	> 1 A	> 3 A	> 10 A	> 30 A	> 1 A	> 3 A	> 10 A

Valore indicatore cor- rente	Stato del sistema	Simbolo degli Ampere "A"
Da -30 A a -10 A	La batteria al momento viene scaricata troppo	Diventa rossa
Da -10 A a -1 A	La batteria al momento viene scaricata	Diventa bianca
0 A	La corrente erogata dal- la batteria è insufficiente o 0 A	Diventa bianca
Da +1 A a +10 A	La batteria al momento viene caricata	Diventa bianca

8.8.4 Indicatore del serbatoio

Mediante l'indicatore serbatoio è possibile visualizzare la quantità di acqua e delle acque grigie.

Indicazione:

■ Premere il tasto dei serbatoi (Fig. 137,13). I simboli del serbatoio dell'acqua (Fig. 137,7) e del serbatoio delle acque grigie (Fig. 137,11) si accendono. I livelli di riempimento del serbatoio dell'acqua (scala superiore) e del serbatoio delle acque grigie (scala inferiore) sono indicati dai LED nell'indicatore.

La seguente tabella aiuta a interpretare i livelli di riempimento visualizzati nel pannello di controllo.

Indicatore di livello (blu)

1 LED	2 LED	3 LED	4 LED	5 LED	6 LED	7 LED	8 LED
25 %		50 %		75 %		100 %	



8.8.5 Allarmi



- ▷ Eseguire il controllo degli indicatori a intervalli regolari.
- ▷ Eseguire i controlli preferibilmente al mattino prima di accendere le utente a 12 V.

La seguente tabella aiuta a interpretare gli allarmi visualizzati sul pannello di controllo.





Quando la tensione della batteria scende sotto i 10,5 V, il dispositivo di controllo della batteria disinserisce nella centralina elettrica tutte le utenze a 12 V. La separazione della batteria scatta.

Indicatore	Significato	Rimedio
Il simbolo dei Volt "V" (Fig. 137,3) e il LED "11,0" lampeggiano quando vengono richia- mati i valori per la batte- ria dell'abitacolo	La tensione della batte- ria è scesa sotto gli 11 V. Rischio di uno scarica- mento totale della batte- ria	Staccare tutte le utenze a 12 V e ricaricare la batte- ria con il veicolo in mar- cia o collegandosi ad un'alimentazione a 230 V
Il simbolo dei Volt "V" (Fig. 137,3) lampeggia quando l'alimentazione a 12 V è disinserita	L'alimentazione a 12 V non può più essere inse- rita	Staccare tutte le utenze a 12 V e ricaricare la batte- ria con il veicolo in mar- cia o collegandosi ad un'alimentazione a 230 V
	Sovratensione della bat- teria	Rivolgersi al servizio clienti
Il simbolo dei Volt "V" (Fig. 137,3) e i LED "11,0" e "12,0" lampeg- giano quando vengono ri- chiamati i valori per la batteria di avviamento	La tensione della batte- ria è scesa sotto gli 11 V. Rischio di uno scarica- mento totale della batte- ria	Staccare tutte le utenze a 12 V e ricaricare la batte- ria con il veicolo in mar- cia o collegandosi ad un'alimentazione a 230 V

Allarme serbatoio

Il simbolo del serbatoio dell'acqua (Fig. 137,7) o il simbolo del serbatoio delle acque grigie (Fig. 137,11) lampeggia se il serbatoio dell'acqua è vuoto o il serbatoio delle acque grigie è pieno.



▷ Se richiamando i livelli di riempimento anche per il simbolo del serbatoio i LED della scala lampeggiano, è presente un errore del sensore. Pulire i sensori del serbatoio.

Provvedimenti:

■ Riempire il serbatoio dell'acqua o svuotare il serbatoio delle acque grigie.



8.8.6 Indicazione della temperatura

Attraverso l'indicatore digitale (Fig. 137,12) è possibile visualizzare la temperatura interna e la temperatura esterna.

Indicazione:

- Premere il tasto della temperatura interna (Fig. 137,4). Viene indicata la temperatura interna.
- Premere il tasto della temperatura esterna (Fig. 137,5). Viene indicata la temperatura esterna.

8.8.7 Interruttore per il riscaldamento del serbatoio

Con il tasto del riscaldamento del serbatoio (Fig. 137,6) è possibile accendere e spegnere il riscaldamento del serbatoio.

Accensione:

■ Premere il tasto del riscaldamento del serbatoio (Fig. 137,6). Il simbolo del riscaldamento del serbatoio si accende.

Spegnimento:

■ Premere il tasto del riscaldamento del serbatoio (Fig. 137,6). Il simbolo del riscaldamento del serbatoio si spegne.



➢ Il riscaldamento del serbatoio non viene disattivato durante lo spegnimento dell'alimentazione a 12 V. Il riscaldamento del serbatoio deve essere sempre spento separatamente. Se l'alimentazione a 12 V è disattivata, è possibile spegnere il riscaldamento del serbatoio, ma non accenderlo.

8.8.8 Interruttore per pompa dell'acqua

Con il tasto della pompa dell'acqua (Fig. 137,10) è possibile accendere e spegnere la pompa dell'acqua.

Accensione:

Premere il tasto della pompa dell'acqua (Fig. 137,10). Il simbolo si accende.

Spegnimento:

■ Premere il tasto della pompa dell'acqua (Fig. 137,10). Il simbolo si spegne.



8.9 Pila a combustibile (EFOY) (accessorio opzionale)



- ▶ Il metanolo è velenoso. Non inalarlo o ingerirlo ed evitare qualsiasi contatto con la pelle o con gli occhi.
- ► In caso di fuoriuscita di metanolo, sussiste il pericolo di incendi. Tenere lontano eventuali fonti infiammabili ed aerare. Il metanolo evapora senza lasciare residui.
- ▶ Osservare sempre la scheda di sicurezza del produttore.



- Non depositare la pila a combustibile in luoghi dove le temperature sono superiori a 45 °C o inferiori a 1 °C.
- Non utilizzare la pila a combustibile a temperature superiori a 40 °C ed inferiori a -20 °C.



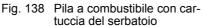


- ▷ Se l'apparecchio è collegato ad una batteria intatta, si attiva automaticamente l'antigelo a temperature ambiente inferiori a 6 °C anche se la pila a combustibile è spenta. Per questo motivo se la pila viene immagazzinata ad una temperatura inferiore a 6 °C collegare sempre una cartuccia del serbatoio sufficientemente piena ed una batteria sufficientemente carica.
- ➢ Se nonostante la cautela adoperata la pila a combustibile è congelata, far scongelare l'apparecchio spento per più di 24 ore a temperatura ambiente. Solo a questo punto rimetterlo in funzione.
- Non coprire le aperture di aerazione della pila a combustibile. Pericolo di surriscaldamento!



- ▷ La durata massima di funzionamento della pila a combustibile è di 30 minuti. Se durante questo intervallo di tempo viene premuto il tasto "ON-OFF", la pila a combustibile si spegne dopo che è trascorso il tempo minimo di funzionamento. Durante questo intervallo di tempo i LED rimangono accesi.
- ▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate della pila a combustibile.





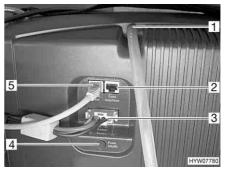


Fig. 139 Campo di collegamento pila a combustibile

La pila a combustibile è composta da diversi componenti che sono montati nel gavone di coda (Fig. 138) e da un pannello di controllo (Fig. 140) posto nel vano abitabile.

Sulla pila a combustibile si trovano:

- il collegamento per il tubo di scarico o l'apertura di rifornimento per il fluido di servizio (Fig. 139,1)
- l'interfaccia dati (Fig. 139,2)
- il collegamento dell'apparecchio (Fig. 139,3)
- il fusibile (Fig. 139,4)
- il collegamento per il pannello di controllo (Fig. 139,5)

Alla pila a combustibile appartiene una cartuccia del serbatoio (Fig. 138,1) che viene collegata tramite il relativo collegamento (Fig. 138,2) alla pila a combustibile (Fig. 138,3).

La pila a combustibile carica automaticamente le batterie del vano abitabile non appena la loro tensione scende sotto i 12,5 V e la pila a combustibile viene attivata tramite il tasto On/Off (acceso/spento) (Fig. 140,7).

Impianto elettrico



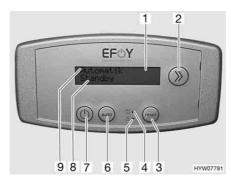


Fig. 140 Centralina di controllo per pila a combustibile

- 1 Display
- 2 Tasto Info
- 3 Tasto Reset
- 4 Spia luminosa (gialla): Sostituzione della cartuccia del serbatoio
- 5 Spia luminosa (rossa): Errore
- 6 Tasto funzionamento automatico
- 7 Tasto On/Off (acceso/spento)8 Riga Info e Segnalazione
- Riga Indicazione modalità di funzionamento

Centralina di controllo

Il display (Fig. 140,1) della centralina di controllo è a due cifre. Nella prima riga (Fig. 140,9) viene visualizzato lo stato di funzionamento della pila a combustibile.

Nella seconda riga (Fig. 140,8) vengono visualizzate informazioni oppure segnalazioni di guasto.

La commutazione tra le informazioni a disposizione avviene mediante il tasto Info (Fig. 140,2).

È possibile richiamare le informazioni nella seguente sequenza:

- Indicazione della tensione della batteria
- Indicazione della corrente di carica
- Indicazione delle ore di esercizio complessive
- Indicazione dell'energia prodotta complessivamente
- Indicazione della versione del firmware

I due LED sull'apparecchio di comando indicano i guasti (Fig. 140,5) e che è necessario sostituire la cartuccia del serbatoio (Fig. 140,4).

La relativa segnalazione viene visualizzata come testo subito al di sopra della seconda riga del display.

Quando sul display viene visualizzata la relativa segnalazione, la pila a combustibile si spegne ed emette un'indicazione su come rimuovere l'errore.

Dopo la rimozione dell'errore, riaccendere la pila a combustibile. A tal fine premere il tasto Reset (Fig. 140,3).

Accensione:

- Premere il tasto On/Off (acceso/spento) (Fig. 140,7). Nella prima riga del display (Fig. 140,9) viene visualizzata la modalità di funzionamento attuale.
- Se viene visualizzato "On" (acceso), la pila a combustibile si trova nella modalità di carica selezionata manualmente. Premere il tasto "auto" (Fig. 140,6), per commutare sulla modalità di funzionamento automatico.

Spegnimento:

■ Premere il tasto On/Off (acceso/spento) (Fig. 140,7). La pila a combustibile si spegne in modo controllato.

Smontaggio e montaggio della pila a combustibile e della cartuccia del serbatoio:

- Se la pila a combustibile non è ancora stata spenta, premere il tasto On/ Off (acceso/spento) (Fig. 140,7).
- Svitare l'attacco del serbatoio (Fig. 138,2) della cartuccia del serbatoio (Fig. 138,1).
- Chiudere la cartuccia del serbatoio con la chiusura a vite originale.
- Sbloccare la cinghia sulla cartuccia del serbatoio e rimuovere la cartuccia del serbatoio dal supporto.



- Estrarre la spina di collegamento del campo di collegamento.
- Staccare il tubo di scarico dall'apertura di scarico (Fig. 139,1).
- Sbloccare la cinghia sulla pila a combustibile e rimuovere la pila a combustibile dal supporto.

Il montaggio avviene nella sequenza inversa.

8.10 Impianto ad energia solare (accessorio opzionale)



Proteggere i collettori solari (modulo solare) dalla sollecitazione meccanica.



- ▷ L'impianto ad energia solare fornisce la massima quantità di corrente in presenza della massima irradiazione solare.
- I collettori solari (modulo solare) consentono di usufruire liberamente della luce solare.
- Sotto gli alberi e sotto i ponti l'irradiazione solare è minore che negli spazi aperti.
- ▷ I teloni di protezione pregiudicano l'irradiazione solare.
- > Tenere sempre pulite le superfici collettrici.
- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.

L'impianto ad energia solare serve a fornire un'alimentazione di tensione ecologica e indipendente dalla rete. Trasforma l'energia dell'irradiazione solare in tensione elettrica. L'impianto ad energia solare fornisce corrente con la quale è possibile caricare ulteriormente la batteria e alimentare le utenze.

Nel regolatore di carica del pannello solare sono integrate una protezione da sovraccarico e un blocco della tensione di ritorno. La corrente di carica viene ridotta automaticamente o i collettori solari (modulo solare) vengono interrotti in caso di energia solare insufficiente (p. es. durante la notte).



Fig. 141 Regolatore di carica del pannello solare

L'indicazione di funzionamento viene eseguita mediante due LED (Fig. 141,1 e 2). I LED indicano lo stato di funzionamento attuale mediante diversa luminosità. Quanto più la batteria è piena, quanto è più luminoso il LED "100 % ↑" (Fig. 141,1) e meno luminoso il LED "20 % ↓" (Fig. 141,2).



LED	Stato	Significato		
100 % ↑	Off	L'energia solare non è sufficiente		
20 % ↓	Off			
100 % ↑	Acceso	La batteria viene caricata		
20 % ↓	Acceso			
100 % ↑	Acceso luminoso	Corrente di carica limitata all'energia di manteni-		
20 % ↓	Luminescente	mento		

8.11 Rete di bordo a 230 V



► Eventuali interventi all'impianto elettrico devono essere eseguiti solo da personale specializzato.

La rete di bordo a 230 V alimenta:

- le prese con contatto di terra per apparecchi a 16 A al massimo
- il frigorifero
- la centralina elettrica
- il caricabatteria supplementare
- l'impianto di climatizzazione

Le utenze elettriche collegate alla rete di bordo a 12 V dell'abitacolo vengono alimentate con tensione dalla batteria dell'abitacolo.

A tale scopo, collegare il più spesso possibile il veicolo ad un'alimentazione esterna a 230 V. Il modulo caricabile della centralina elettrica carica quindi automaticamente la batteria dell'abitacolo. Inoltre viene caricata anche la batteria di avviamento con una carica di mantenimento di circa 2 A.

A seconda della dotazione, l'impianto di climatizzazione e altri apparecchi supplementari sono protetti da un interruttore di sicurezza (16 A).

8.11.1 Collegamento a 230 V



▶ L'alimentazione esterna a 230 V deve essere protetta da un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore automatico FI, 30 mA).



- ▶ Per le prese di corrente nei campeggi (prese di alimentazione) è prescritto usare interruttori di sicurezza ad alta sensibilità per una corrente di guasto non superiore a 30 mA.
- ▷ Il veicolo è già dotato con un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore automatico FI).

Il veicolo può essere collegato ad un'alimentazione esterna a 230 V. Il cavo non deve essere lungo più di 25 m.



8.11.2 Cavo di alimentazione per il collegamento esterno a 230 V



In caso di tamburi portacavo, srotolare completamente il cavo, per evitare un surriscaldamento.

Cavo di alimentazione

- Cavo flessibile in gomma a tre fili (3 x 2,5 mm²)
- Lunghezza massima 25 m
- 1 spina con contatto di terra
- 1 giunto di collegamento con contatto di terra (prese a innesto secondo EN 60309)

Possibilità di collegamento

Consigliamo come cavo di alimentazione un cavo di collegamento CEE con spina CEE e giunto CEE. In caso non sia data questa possibilità di collegamento, consigliamo la seguente combinazione con una spina Schuko:

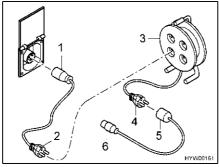


Fig. 142 Possibilità di collegamento per il collegamento a 230 V

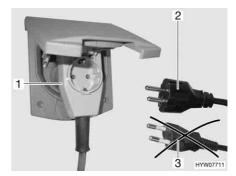


Fig. 143 Collegamento ad un connettore ad angolo provvisto di presa

- Cavo adattatore:
 - Giunto di collegamento CEE 17 con contatto di terra (Fig. 142,1) spina con contatto di terra (Fig. 142,2)
- Tamburo portacavo:
 Presa con contatto di ter
 - Presa con contatto di terra (Fig. 142,3) spina con contatto di terra (Fig. 142,4)
- Cavo adattatore:
 - Giunto di collegamento CEE 17 con contatto di terra (Fig. 142,5) spina con contatto di terra (Fig. 142,6)



▶ Se si impiega un connettore ad angolo CEE 17 provvisto di una presa integrata sulla parte posteriore (Fig. 143,1), utilizzare esclusivamente una spina IP 44 gommata e sigillata con contatto di terra (Fig. 143,2). Non utilizzare spine senza contatto di terra (Fig. 143,3). Pericolo di scarica elettrica!

A seconda della versione lo sportello per il collegamento a 230 V è contraddistinto dal simbolo "\[\frac{1}{4} \]".

Collegamento del cavo di alimentazione:

- Alzare in alto lo sportello esterno.
- Inserire la spina.



> A seconda della versione sbloccare la spina prima di toglierla.



8.12 Fusibili



- ► Sostituire i fusibili difettosi solo dopo aver identificato e rimosso la causa del guasto.
- ▶ Sostituire i fusibili difettosi solo se l'alimentazione elettrica è spenta.
- ▶ Non bypassare o riparare mai i fusibili.
- ➤ Sostituire i fusibili difettosi sempre e solo con fusibili nuovi dello stesso valore.

8.12.1 Fusibili 12 V

Le utenze dell'abitacolo allacciate all'alimentazione a 12 V sono protette da propri fusibili. I fusibili sono accessibili nella cabina di guida, nelle batterie, sopra o nella centralina elettrica e negli apparecchi montati.

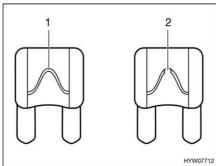


Fig. 144 Fusibile a 12 V

- Elemento fusibile non danneggiato
- 2 Elemento fusibile interrotto

È possibile riconoscere un fusibile intatto a 12 V dall'elemento fusibile non danneggiato (Fig. 144,1). Se l'elemento fusibile è interrotto (Fig. 144,2), cambiare il fusibile.

Prima di sostituire i fusibili, apprendere la funzione, il valore e il colore dei fusibili interessati dalle indicazioni seguenti. Quando si sostituiscono i fusibili, utilizzare unicamente fusibili piatti con i valori indicati successivamente.

Fusibili nella batteria di avviamento

I fusibili sono montati vicino alla batteria di avviamento. La batteria di avviamento è accessibile sul pavimento tra i sedili della cabina di guida e una copertura.

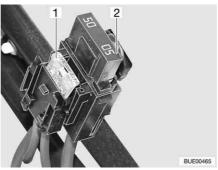


Fig. 145 Fusibili nella batteria di avviamento

- 1 Fusibile piatto 20 A/giallo (per il frigorifero)
- 2 Fusibile piatto Júmbo 50 A/rosso

Impianto elettrico



Fusibili nella batteria dell'abitacolo

I fusibili sono montati accanto alla batteria dell'abitacolo.

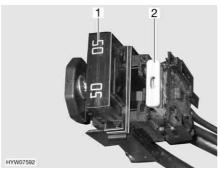


Fig. 146 Fusibili nella batteria dell'abita-

- 1 Fusibile piatto Jumbo 50 A/rosso (per centralina elettrica)2 Fusibile piatto 2 A/grigio
- Fusibile piatto 2 A/grigio (per sensore batteria della batteria dell'abitacolo)

Fusibili nel box relè AD01

In una delle due console del sedile è installato un box relè (AD01). Il box relè serve a produrre segnali non prodotti dal veicolo di base per l'illuminazione del telaio. Il box relè è universalmente impiegabile.

Il circuito da noi utilizzato può differire da quello previsto dal produttore. Il circuito può quindi differire dalla rappresentazione della targhetta del modello del box relè fissata dal produttore.

N° fus.	Funzione	Valore/Colore
B2	Morsetto 15 (accensione On)	15 A blu
В3	Morsetto 30 (sempre positivo)	15 A blu
B5	Segnale D+	Interruttore multipolare interno (2 A)
В6	Riserva	15 A blu
В7	Luci di ingombro anteriori (bianco/rosso)	5 A marrone chiaro

Fusibili sulla centralina elettrica (EBL 99)

Funzione	Valore/Colore
Modulo caricabile interno	20 A giallo
Frigorifero a compressore/AES	20 A giallo
Riscaldamento	10 A rosso
Luce di fondo/Scalino di ingresso elettrico/Radio	25 A bianco
Riserva 4	25 A bianco
Riserva 3	25 A bianco
Riserva 2	15 A blu
Riserva 1	15 A blu
Fotovoltaico	15 A blu
Riserva 5	15 A blu
Riserva 6	15 A blu
Caricabatteria supplementare	20 A giallo
Circuito 1	10 A rosso





Funzione	Valore/Colore
Circuito 2	10 A rosso
TV	10 A rosso
Pompa per acqua	5 A marrone chia- ro

Fusibili sulla centralina elettrica (EBL 220)

Funzione	Valore/Colore
Caricabatteria supplementare 2	25 A bianco
Caricabatteria supplementare 1	25 A bianco
Modulo caricabile interno	20 A giallo
Riserva 2	15 A blu
Pompa (per acqua)	7,5 A marrone
Circuito 3	10 A rosso
Circuito 2	15 A blu
Circuito 1	15 A blu
Riserva 1	15 A blu
Circuito 5	15 A blu
Frigorifero	15 A blu
Riscaldamento	10 A rosso
Circuito 4	15 A blu
Controllo frigorifero	2 A grigio
Luce tenda veranda	5 A marrone chia- ro
Antenna	10 A rosso
TV	10 A rosso
Fotovoltaico	15 A blu
Scalino	15 A blu
Tenda	10 A rosso
Allarme del gas	2 A grigio
Letto basculante	25 A bianco

Fusibile per toilette Thetford (toilette mobile)

Il fusibile è situato nel telaio della cassetta Thetford.

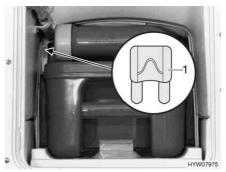


Fig. 147 Fusibile della toilette Thetford

1 Fusibile piatto 3 A/viola

Impianto elettrico

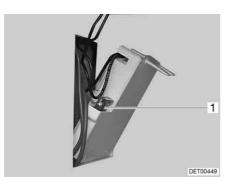


Sostituzione:

- Aprire lo sportello della cassetta Thetford all'esterno del veicolo.
- Estrarre completamente la cassetta Thetford.
- Sostituire il fusibile (Fig. 147,1).

Fusibile per toilette Thetford (banco fisso)

Il fusibile è situato nel telaio della cassetta Thetford.



1 Fusibile piatto 3 A/viola

Fig. 148 Fusibile della toilette Thetford

Sostituzione:

- Aprire lo sportello della cassetta Thetford all'esterno del veicolo.
- Estrarre la cassetta Thetford e ruotare lo sportello portandolo contro la parete.
- Sostituire il fusibile (Fig. 148,1).

Fusibile della toilette Dometic

Il fusibile si trova sul lato posteriore dell'elemento di regolazione della toilette.

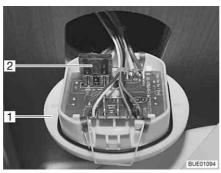


Fig. 149 Fusibile della toilette

- 1 Elemento di regolazione
- 2 Fusibile piatto 10 A/rosso

Sostituzione:

- Sollevare l'elemento di regolazione per la toilette (Fig. 149,1) con uno strumento adeguato ed estrarlo dalla parete.
- Sostituire il fusibile (Fig. 149,2).



Fusibile della pila a combustibile

Il fusibile (Fig. 150,1) è situato sotto il coperchio a vite sotto i connettori a spina.



Fig. 150 Fusibile della pila a combusti-

Valvola a fusibile 250 V 8,0 A M (ad azione mediamente ritardata)
 x 5 mm

1 Fusibile piatto 5 A/marrone chiaro

Fusibile sul regolatore di carica del pannello solare (accessorio opzionale)

Il fusibile si trova sul regolatore di carica del pannello solare.



Fig. 151 Fusibile regolatore di carica del pannello solare

Sostituzione:

- Spegnere ogni 12 V utenze.
- Sostituire il fusibile (Fig. 151,1).



8.12.2 Fusibile a 230 V





Fig. 152 Scatola dei fusibili a 230 V con interruttore di sicurezza e interruttore automatico FI

Un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore automatico FI) (Fig. 152,4) nella scatola dei fusibili (Fig. 152,3) protegge l'intero veicolo da correnti di guasto (0,03 A).

L'interruttore di sicurezza collegato in serie (10 A) (Fig. 152,2) protegge le prese da 230 V, l'apparecchio per l'alimentazione elettrica, il caricabatteria supplementare e il frigorifero.

Per veicoli con accessori opzionali, p. es. l'impianto di climatizzazione, un ulteriore interruttore di sicurezza (16 A) (Fig. 152,1) protegge l'apparecchio.

Ubicazione

Vedi capitolo 16.

Controllo dell'interruttore di sicurezza per correnti di guasto:

■ Se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V, premere il tasto di controllo (Fig. 152,5). L'interruttore di sicurezza per correnti di guasto (FI) deve scattare.

8.13 Presa esterna (accessorio opzionale)



Fig. 153 Presa esterna

Presa satellitare
 Presa a 230 V

3 Presa TV

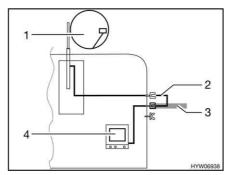
4 Presa a 12 V

Con la presa a 230 V e la presa a 12 V possono essere utilizzati gli apparecchi elettrici nella tenda veranda.



Possibilità di collegamento

La presa TV e la presa satellitare offrono diverse possibilità per il funzionamento della TV:



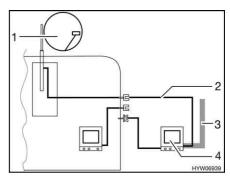


Fig. 154 TV nel veicolo

Fig. 155 TV nella tenda veranda

- TV nel veicolo (Fig. 154,4): Collegamento all'antenna del tetto (Fig. 154,1) con cavo di collegamento (Fig. 154,2)
- TV nel veicolo (Fig. 154,4): Collegamento a antenna esterna (Fig. 154,3)
- TV nella tenda veranda (Fig. 155,4): Collegamento all'antenna del tetto (Fig. 155,1) con cavo di collegamento (Fig. 155,2)
- TV nella tenda veranda (Fig. 155,4): Collegamento a antenna esterna (Fig. 155,3)



8.14 Schemi elettrici

8.14.1 Schemi elettrici interni

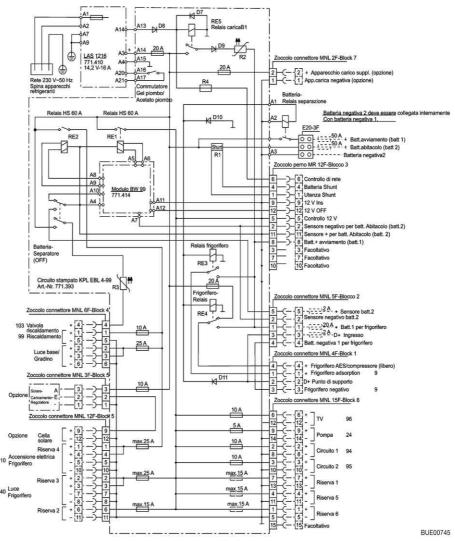


Fig. 156 Schema elettrico interno (EBL 99)



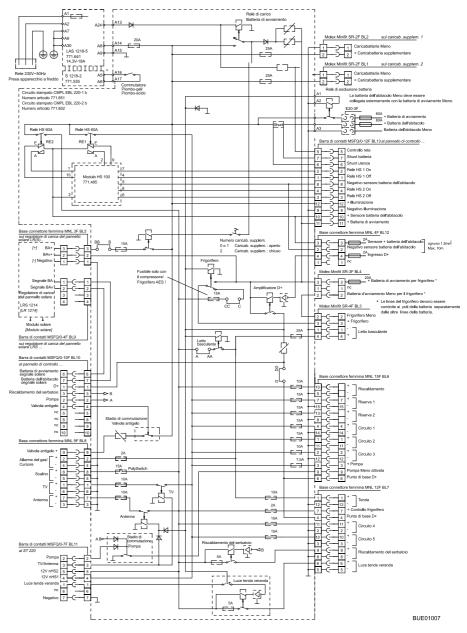


Fig. 157 Schema elettrico interno (EBL 220)



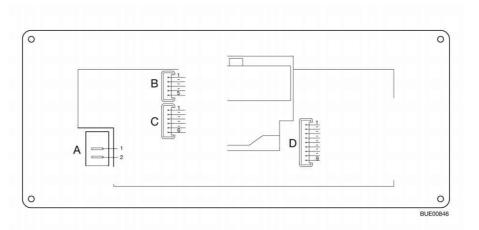


Fig. 158 Schema a blocchi, pannello di controllo (IT 96-2)

Α	2 x AMP linguette di connessione 4,8 x 0,8
1	+ 12 V
2	Pompa
В	Lumberg MSFQ 5x
1	Piena
2	3/4
3	1/2
4	1/4
5	Base serbatoio delle acque grigie
С	Lumberg MSFQ 6x
1	Piena
2	3/4
3	1/2
4	1/4
5	Base serbatoio dell'acqua
6	n. c.
D	Lumberg MSFQ 9x
1	Controllo a 12 V
2	Interruttore principale a 12 V Off
3	Interruttore principale a 12 V On
4	+ Batteria di avviamento 12 V
5	+ Sensore batteria dell'abitacolo
6	Negativo sensore batteria dell'abitacolo
7	Controllo a 230 V
8	n. c.
9	n. c.



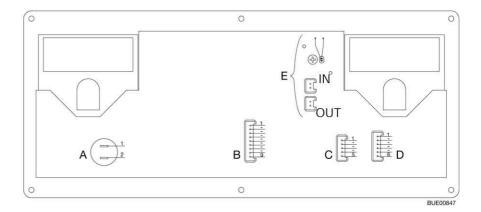


Fig. 159 Schema a blocchi, pannello di controllo (IT 994)

Α	2 x AMP linguette di connessione 4,8 x 0,8	
1	+ 12 V	
2	Pompa	
В	Lumberg MSFQ 9x	
1	Controllo a 12 V	
2	Interruttore principale a 12 V Off	
3	Interruttore principale a 12 V On	
4	+ Batteria di avviamento 12 V	
5	+ Sensore batteria dell'abitacolo	
6	Negativo sensore batteria dell'abitacolo	
7	Controllo a 230 V	
8	Shunt utenze	
9	Shunt batteria	
С	Lumberg MSFQ 5x	
1	Piena	
2	3/4	
3	1/2	
4	1/4	
5	Base serbatoio delle acque grigie	
D	Lumberg MSFQ 6x	
1	Piena	
2	3/4	
3	1/2	
4	1/4	
5	Base serbatoio dell'acqua	
6	n. c.	
E	2 x connettori a spina Lumberg MSFQ 2x	
IN	Sensore esterno della temperatura interna (opzionale)	
OUT	Sensore della temperatura esterna	
	Se si utilizza un sensore esterno di temperatura interna i due cavetti grigi del sensore interno di temperatura interna sono separati.	

155



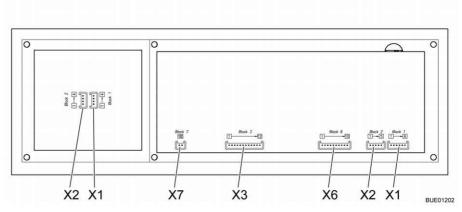


Fig. 160 Schema a blocchi, pannello di controllo (LT 510)

X1	Lumberg MSFQ 6x
1	Piena
2	3/4
3	1/2
4	1/4
5	Base serbatoio dell'acqua
6	n. c.
X2	Lumberg MSFQ 5x
1	Piena
2	3/4
3	1/2
4	1/4
5	Base serbatoio delle acque grigie
Х3	Lumberg MSFQ 12x
1	Relè interruttore principale 1 Off
2	Relè interruttore principale 1 On
3	Relè interruttore principale 2 Off
4	Relè interruttore principale 2 On
5	Segnale di rete
6	Shunt utenze
7	Shunt batteria
8	Negativo sensore batteria dell'abitacolo
9	n. c.
10	+ Sensore batteria dell'abitacolo
11	+ Batteria di avviamento 12 V
12	+ Illuminazione



X6	Lumberg MSFQ 10x
1	D+
2	Pompa
3	Riscaldamento del serbatoio
4	Antigelo
5	n. c.
6	Batteria di avviamento fotovoltaica
7	Batteria dell'abitacolo fotovoltaica
8	n. c.
9	n. c.
10	n. c.
X7	Lumberg MSFQ 2x
1	KTY Pin 1
2	KTY Pin 2
X1	Lumberg MSFQ 4x
1	ADI1
2	ADI2
3	+12 V
4	GND
X2	Lumberg MSFQ 4x
1	ADI1
2	ADI2
3	+12 V
4	GND



8.14.2 Schema elettrico esterno

Fiat

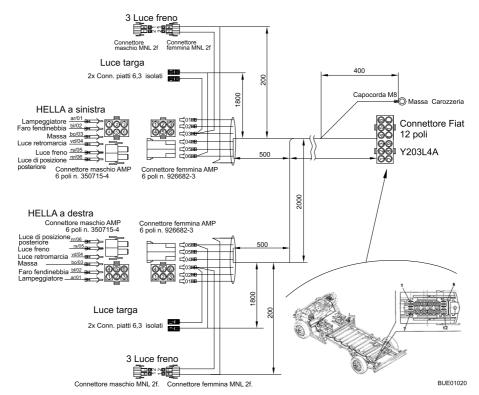


Fig. 161 Schema elettrico esterno

Lato sinistro

Colori Bürstner	Attacco
Grigio	Indicatore di direzione sinistro
Blu	Luce posteriore antinebbia
Bianco	Peso
Verde	Luce retromarcia
Rosso	Luce freno
Nero	Luce posteriore a sinistra

Lato destro

Grigio	Indicatore di direzione destro
Blu	Luce posteriore antinebbia
Bianco	Peso
Verde	Luce retromarcia
Rosso	Luce freno
Nero	Luce posteriore a destra



Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sugli apparecchi montati nel veicolo.

Le indicazioni concernono unicamente l'uso degli apparecchi montati.

Per ulteriori informazioni sugli apparecchi montati consultare le istruzioni per l'uso separate degli apparecchi montati.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- il riscaldamento
- l'impianto di climatizzazione
- il boiler
- il fornello a gas
- il forno a gas
- il forno a microonde
- la cappa di aspirazione
- il frigorifero

9.1 Note generali



- Dopo 30 anni è necessario sostituite gli scambiatori di calore del riscaldamento ad aria calda Truma. Dopo dieci anni è necessario sostituite lo scambiatore di calore del riscaldamento ad acqua calda Alde. Solo il produttore del riscaldamento oppure un'officina specializzata autorizzata può sostituire lo scambiatore di calore. Il gestore del riscaldamento deve autorizzare la sostituzione.
- Per motivi di sicurezza i pezzi di ricambio degli apparecchi di riscaldamento devono essere conformi alle indicazioni del produttore e da esso certificati come pezzi di ricambio. I pezzi di ricambio devono essere montati unicamente dal produttore dell'apparecchio o da un'officina specializzata autorizzata.



▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del relativo apparecchio montato.

A seconda della versione, il veicolo è dotato di impianti quali il riscaldamento, l'impianto di climatizzazione, il boiler, l'area cottura e il frigorifero.

In queste istruzioni per l'uso sono descritti solo l'uso e le particolarità degli apparecchi montati.

Prima di mettere in funzione un apparecchio montato e funzionante a gas è necessario aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas corrispondente.

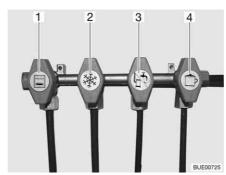


Fig. 162 Simboli dei rubinetti di arresto del gas

- 1 Forno a gas
- 2 Frigorifero
- 3 Riscaldamento/boiler
- 4 Area cottura



9.2 Riscaldamento



- ▶ Non lasciar mai fuoriuscire gas incombusto per pericolo di esplosione.
- ▶ Durante il rifornimento di carburante, durante il trasporto su traghetti e quando il veicolo è in garage non azionare mai al suo interno il riscaldamento con funzionamento a gas. Pericolo di esplosione!
- ▶ In luoghi chiusi (per esempio garage) non azionare mai il riscaldamento con funzionamento a gas. Pericolo di avvelenamento e di asfissia!
- ▶ Il camino di scarico non deve essere chiuso o sormontato da strutture.
- ▶ Non utilizzare lo spazio dietro al riscaldamento come gavone.



Prima messa in servizio

Quando il riscaldamento viene acceso per la prima volta, si sviluppa brevemente fumo ed odore. Mettere subito l'interruttore di comando del riscaldamento in posizione di massimo. Aprire finestre e porte ed aerare bene. Il fenomeno termina dopo breve tempo.

9.2.1 Modelli con camino di scarico sul lato destro del veicolo



Quando la tenda veranda è installata ed il riscaldamento lavora con funzionamento a gas, è possibile che i gas di scarico del riscaldamento si condensino nel vano veranda. Pericolo di asfissia! Provvedere ad un'aerazione adeguata.

9.2.2 Come riscaldare correttamente



Fig. 163 Bocchetta di uscita dell'aria

Distribuzione dell'aria calda

Nel veicolo sono montate diverse bocchette di uscita dell'aria (Fig. 163). Tubazioni conducono l'aria calda alle bocchette di uscita dell'aria. Ruotare le bocchette in modo che l'aria calda fuoriesca nella direzione desiderata. Per evitare correnti d'aria, chiudere le bocchette di uscita dell'aria sul cruscotto e posizionare su ricircolo la distribuzione dell'aria del veicolo di base.



Regolazione delle bocchette di uscita dell'aria

- Completamente aperte: Il flusso di aria calda è al massimo
- Parzialmente aperte o aperte a metà: Il flusso di aria calda è ridotto

Se 5 bocchette sono completamente aperte, da ognuna di esse fuoriuscirà una quantità di aria calda ridotta. Se invece sono aperte solo 3 bocchette, da ognuna di esse fuoriuscirà una quantità superiore di aria calda.

9.2.3 Riscaldamento ad aria calda Truma Combi



A seconda della dotazione, i veicoli sono dotati di diversi tipi di riscaldamento. I tipi di riscaldamento si differenziano in base al tipo di energia con la quale vengono fatti funzionare.

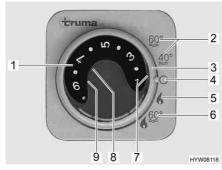


Fig. 164 Centralina di controllo per riscaldamento/boiler

- 1 Manopola della temperatura
- 2 Funzionamento estivo con temperatura acqua a 40 °C o 60 °C
- 3 Interruttore girevole
- 4 Spento
- Funzionamento invernale "Riscaldamento senza boiler"
- 6 Funzionamento invernale "Riscaldamento e boiler"
- 7 Spia di controllo verde "Funzionamento riscaldamento"
- 8 Spia di controllo rossa "Guasto"
- Spia di controllo gialla "Fase riscaldamento boiler"

Modalità di funzionamento

Tutti i riscaldamenti hanno due modalità di funzionamento:

- Funzionamento invernale
- Funzionamento estivo

Il riscaldamento del veicolo è possibile solo con la modalità di funzionamento "Funzionamento invernale". Nella modalità di funzionamento "Funzionamento estivo" viene riscaldata l'acqua solo nel boiler. Il riscaldamento del veicolo non è possibile con questa modalità di funzionamento.

Selezione della modalità di funzionamento:

■ Impostare la modalità di funzionamento tramite l'interruttore girevole (Fig. 164,3).

L'alimentazione di tensione del riscaldamento non può essere interrotta tramite l'interruttore principale a 12 V.

Variante: Riscaldamento con funzionamento a gas

Il riscaldamento funziona unicamente a gas.

Funzionamento invernale

A seconda della temperatura ambiente desiderata, il riscaldamento seleziona automaticamente il livello del bruciatore necessario. Al raggiungimento della temperatura ambiente desiderata, il bruciatore si spegne. Durante la modalità di funzionamento "Riscaldamento e boiler" (Fig. 164,6) è riscaldata anche l'acqua nel boiler. Nella modalità di funzionamento "Riscaldamento senza boiler" (Fig. 164,5) è possibile far funzionare il riscaldamento con il boiler vuoto.



Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Riscaldamento/boiler".
- Impostare la manopola della temperatura (Fig. 164,1) sulla centralina di controllo scegliendo la potenza desiderata.
- Posizionare l'interruttore girevole (Fig. 164,3) su funzionamento invernale "Riscaldamento senza boiler" (Fig. 164,5) o "Riscaldamento e boiler" (Fig. 164,6).

Si accende la spia verde di controllo (Fig. 164,7).

Quando si accende il riscaldamento, la ventola di ricircolo dell'aria viene attivata automaticamente.

Spegnimento:

- Posizionare l'interruttore girevole (Fig. 164,3) su "O" (Fig. 164,4).
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Riscaldamento/boiler" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.

Dopo lo spegnimento del riscaldamento la ventola di ricircolo dell'aria può continuare a funzionare sfruttando il calore restante.

Funzionamento estivo

Non é possibile riscaldare il veicolo con la modalità di funzionamento "Funzionamento estivo". In questa modalità di funzionamento viene riscaldata solo l'acqua nel boiler.

Variante: Riscaldamento a gas e funzionamento elettrico a 230 V



- ➢ Il funzionamento elettrico a 230 V è possibile solo se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V.
- Selezionare il grado di potenza per il funzionamento elettrico a 230 V, che corrisponde alla sicura del collegamento a 230 V (900 W per il fusibile 3,9 A, 1800 W per il fusibile 7,8 A).
- ➢ Se il riscaldamento sulla centralina di controllo è impostato su funzionamento estivo e il selettore di energia su funzionamento misto, il riscaldamento funziona perciò solamente con funzionamento a 230 V. Il bruciatore per gas non viene inserito.

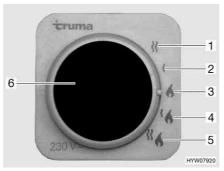


Fig. 165 Selettore di energia per riscaldamento/boiler

- Funzionamento elettrico a 230 V (1800 W)
- 2 Funzionamento elettrico a 230 V (900 W)
- 3 Funzionamento a gas
- 4 Funzionamento a gas e elettrico a 230 V (900 W)
- 5 Funzionamento a gas e elettrico a 230 V (1800 W)
- 6 Spia di controllo gialla "Funzionamento elettrico a 230 V"



Il riscaldamento può essere alimentato con i seguenti tipi di energia:

- Funzionamento a gas (Fig. 165,3)
- Funzionamento elettrico a 230 V con gradi di potenza da 900 W (Fig. 165,2) oppure 1800 W (Fig. 165,1)
- Funzionamento a gas e funzionamento elettrico a 230 V (funzionamento misto) con gradi di potenza da 900 W (Fig. 165,4) oppure 1800 W (Fig. 165,5)

La combinazione funzionamento a gas e funzionamento elettrico a 230 V diminuisce il tempo di riscaldamento (è possibile solo se il riscaldamento viene impostato sulla centralina di controllo (Fig. 164) su funzionamento invernale).

Se viene selezionato il funzionamento elettrico a 230 V, la spia gialla di controllo si accende (Fig. 165,6).



- Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.
- Per ulteriori informazioni sul funzionamento del boiler vedere il paragrafo "Boiler".

9.2.4 Riscaldamento ad acqua calda Alde (parzialmente accessorio opzionale)



- Non lasciare mai funzionare il riscaldamento ad acqua calda senza liquido. Attenersi alle avvertenze contenute nel capitolo 12.
- Non praticare mai fori sul pavimento. Pericolo di danneggiare le tubature dell'acqua calda.



- ▷ Se il riscaldamento ad acqua calda è in funzione, la pompa di circolazione deve essere sempre accesa.
- Dopo il primo periodo d'uso, consigliamo di spurgare il circuito del riscaldamento dall'aria e di controllare la percentuale di glicole presente nel liquido del riscaldamento. Attenersi alle avvertenze contenute nel capitolo 12.
- Quando il riscaldamento viene acceso, esso si avvia con le impostazioni utilizzate l'ultima volta.
- Per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni per l'uso separate del produttore e attenersi alle indicazioni per la manutenzione contenute nel capitolo 12.
- Per ulteriori informazioni sul funzionamento del boiler vedere il paragrafo "Boiler".

Il riscaldamento ad acqua calda si trova nella parte inferiore dell'armadio guardaroba oppure sotto il letto.



Centralina di controllo

La centralina di controllo è formata da due parti:

- Display (touch-screen)
- Tasti di comando

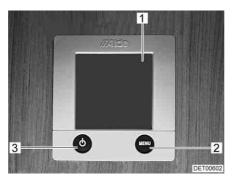


Fig. 166 Centralina di controllo per riscaldamento ad acqua calda

- Display (touch-screen) Tasto "MENU" Tasto "On/Off" (acceso/spento)



- Description Quando il tasto viene premuto, la centralina di controllo passa alla posizione di riposo automaticamente dopo due minuti.
- 10 secondi.

Tasti di comando

I tasti di comando hanno le seguenti funzioni:

Pos. nella Fig. 166	Tasto	Funzione
2	MENU	Apertura del menu delle impostazioni
3	\bigcirc	Attivazione del riscaldamento

Display

Il display (Fig. 166,1) è predisposto come superficie di contatto (touchscreen). Toccando i simboli viene richiamata la funzione corrispondente.

Schermata iniziale

Dopo aver attivato il riscaldamento, sul display appare la schermata iniziale. La schermata iniziale comprende le seguenti informazioni:

Simbolo	Significato
Θ	Questo simbolo compare quando la pompa di circolazione è attivata
	Questo simbolo compare quando un'impianto di commutazione per le bombole del gas è attivato
AF.	Questo simbolo compare quando il riscaldamento ha una tensione di 230 V
û	Accanto a questo simbolo viene indicata la temperatura interna
Ĝι	Accanto a questo simbolo viene indicata la temperatura esterna, se è montato un sensore esterno

Menu delle impostazioni

Il tasto "MENU" richiama il menu delle impostazioni. Il significato dei singoli simboli è descritto nella tabella seguente.

Con i simboli "+" o "-" è possibile aumentare o diminuire i valori.



Simbolo	Significato
û	Impostazione della temperatura desiderata compresa fra +5 °C e +30 °C
19811	Impostazione della temperatura dell'acqua del boiler
4	Impostazione della potenza di riscaldamento nel funzionamento elettrico
۵	Attivazione della funzione "Riscaldamento nel funzionamento a gas"
⊙ —	Richiamo del menu di attivazione per i menu degli strumenti

Menu strumenti

Con i menu strumenti è possibile richiamare e impostare le diverse funzioni per il riscaldamento. I simboli delle frecce servono per passare fra i vari menu. Il significato delle singole funzioni è descritto nelle istruzioni per l'uso del produttore.

Selezione della modalità di funzionamento

Il riscaldamento ad acqua calda può essere alimentato con le seguenti fonti di energia:

- Funzionamento a gas
- Funzionamento elettrico a 230 V
- Funzionamento a gas e funzionamento elettrico a 230 V

La modalità di funzionamento viene selezionata mediante la centralina di controllo.

Selezione funzionamento a gas:

■ Premere il tasto "On" accanto al simbolo " d ". Il funzionamento a gas viene attivato.

Selezione del funzionamento elettrico a 230 V:

■ Premere il tasto "+" accanto al simbolo " 🛉 " finché non viene raggiunta la potenza di riscaldamento desiderata.



 Selezionare il livello di prestazione con funzionamento elettrico a 230 V in modo conforme alla protezione del collegamento a 230 V:

Livello 1 (1050 W) con 6 A Livello 2 (2100 W) con 10 A Livello 3 (3150 W) con 16 A

Selezione del funzionamento a gas e funzionamento elettrico a 230 V:

■ Sulla centralina di controllo, selezionare sia il funzionamento a gas che il funzionamento elettrico a 230 V.



- Quando è selezionato il funzionamento a gas e a 230 V e il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V, il riscaldamento ad acqua calda funziona dapprima solo nel funzionamento elettrico a 230 V. Il funzionamento a gas si inserisce automaticamente solo quando la potenza di riscaldamento non è più sufficiente.
- ▷ Il funzionamento a gas è possibile solo se la valvola principale di arresto sulla bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas sono aperti.
- ➢ Il funzionamento elettrico a 230 V è possibile solo se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V.

Se il riscaldamento è acceso, esso si avvia con la modalità di funzionamento impostata per ultima.

Apparecchi montati



Accensione del riscaldamento:

■ Premere il tasto "()". Sul display compare la schermata iniziale. Il riscaldamento si avvia automaticamente.

Spegnimento del riscaldamento:

■ Premere il tasto "()". Il riscaldamento si spegne.

Impostazione del numero di giri della pompa di circolazione



➢ Il riscaldamento ad acqua calda è dotato di una pompa molto potente. Far funzionare quindi la pompa solo per circa 5 minuti a piena potenza, se l'impianto viene svuotato o le tubazioni vengono areate. Altrimenti aumenta l'usura e di conseguenza i rumori provocati dal funzionamento.

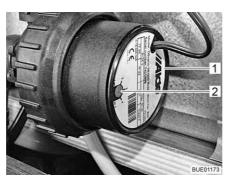


Fig. 167 Riduzione del numero di giri

Con il pomello girevole (Fig. 167,2) è possibile impostare il numero di giri della pompa di circolazione. A un numero di giri ridotto i rumori prodotti dal funzionamento della pompa si riducono.

Il pomello girevole si trova sulla pompa di circolazione (Fig. 167,1).

Impostazione della potenza:

- Ruotare il pomello girevole (Fig. 167,2) in senso antiorario. La potenza diminuisce.
- Ruotare il pomello girevole in senso orario. La potenza aumenta.

Valvola a 3 vie

Sui modelli con letto in coda una valvola a 3 vie è collegata al circuito del riscaldamento ad acqua calda. La valvola a 3 vie si trova nel garage di coda. La valvola a 3 vie è accessibile da uno sportello esterno.



Fig. 168 Valvola a 3 vie

Aprire il circuito di riscaldamento nella zona posteriore:

■ Posizionare la leva (Fig. 168,2) della valvola a 3 vie (Fig. 168,1) parallela alla direzione di flusso diritta (Fig. 168).



Bloccare il circuito di riscaldamento nella zona posteriore:

■ Posizionare la leva (Fig. 168,2) della valvola a 3 vie (Fig. 168,1) trasversale alla direzione di flusso diritta.

Scambiatore di calore Alde (accessorio opzionale)



- Lo scambiatore di calore funziona solo quando il motore del veicolo è acceso.
- ▷ Se lo scambiatore di calore non viene utilizzato (p. es. in estate), fissarlo al rubinetto di chiusura.

Con lo scambiatore di calore è possibile riscaldare il vano abitabile del veicolo durante la marcia senza mettere in funzione il riscaldamento ad acqua calda del vano abitabile stesso.

Lo scambiatore di calore è collegato al circuito di raffreddamento del motore del veicolo e ha quindi la stessa funzione e lo stesso riscaldamento del veicolo.

La potenza di riscaldamento viene impostata con la regolazione del riscaldamento dell'abitacolo.

Il rubinetto di chiusura per lo scambiatore di calore si trova direttamente sullo scambiatore di calore.



Fig. 169 Scambiatore di calore Alde

Accensione:

Posizionare la maniglia (Fig. 169,1) del rubinetto di chiusura parallelamente alla tubazione.

Spegnimento:

■ Posizionare la maniglia (Fig. 169,1) del rubinetto di chiusura verticalmente rispetto alla tubazione.

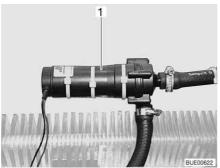
Ubicazione

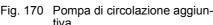
Lo scambiatore di calore è situato nella cassapanca posteriore della dinette centrale.

Pompa di circolazione aggiuntiva Alde (accessorio opzionale)









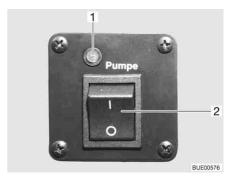


Fig. 171 Interruttore di comando pompa di circolazione aggiuntiva

Con la pompa di circolazione aggiuntiva (Fig. 170,1) è possibile riscaldare il motore del veicolo quando è in sosta.

La pompa di circolazione aggiuntiva è collegata al circuito di raffreddamento del motore del veicolo e ha quindi la funzione di un riscaldamento a motore.

L'interruttore (Fig. 171,2) della pompa di circolazione aggiuntiva si trova accanto alla centralina di controllo del riscaldamento ad acqua calda. La spia gialla di controllo (Fig. 171,1) si accende quando la pompa è in funzione.

9.2.5 Scambiatore di calore aggiuntivo (parzialmente accessorio opzionale)



Lo scambiatore di calore aggiuntivo si trova nella cassapanca.

Con lo scambiatore di calore aggiuntivo il vano abitabile del veicolo può venire ulteriormente riscaldato durante la marcia.

Lo scambiatore di calore aggiuntivo è integrato nel circuito di riscaldamento del veicolo di base ed è perciò in funzione solo se il motore del veicolo è acceso.



Fig. 172 Elementi di comando dello scambiatore di calore aggiuntivo

Accensione:

- Spingere il regolatore a scorrimento (Fig. 172,1) della valvola regolatrice di flusso verso il basso fino alla posizione desiderata. Il circolo dell'acqua è aperto.
- Ruotare l'interruttore (Fig. 172,2) della ventola di ricircolo in senso orario.



Spegnimento:

- Posizionare l'interruttore della ventola (Fig. 172,2) su "O".
- Spingere il regolatore a scorrimento (Fig. 172,1) della valvola regolatrice di flusso completamente verso l'alto.

9.2.6 Riscaldamento elettrico del pavimento (accessorio opzionale)



Nei modelli dotati di riscaldamento elettrico del pavimento non praticare in nessun caso fori o avvitare viti nel pavimento. Fare attenzione con oggetti appuntiti. Pericolo di scossa elettrica o di corto circuito a causa del possibile danneggiamento di un filo per resistenze elettriche.



▶ Non coprire il trasformatore. Pericolo di surriscaldamento!



- ▷ Il riscaldamento elettrico del pavimento funziona solo quando il veicolo è collegato ad una alimentazione di 230 V.



Fig. 173 Trasformatore per riscaldamento elettrico del pavimento

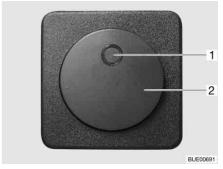


Fig. 174 Interruttore per riscaldamento elettrico del pavimento

Il trasformatore (Fig. 173,1) per il riscaldamento elettrico del pavimento a seconda dei modelli è inserito nella cassapanca, nel cassone letto o nel garage di coda.

Accensione:

- Collegare il veicolo ad un'alimentazione a 230 V (vedi capitolo 8).
- Premere l'interruttore a bilico (Fig. 174,2). La spia di controllo nell'interruttore (Fig. 174,1) si accende.

Spegnimento:

■ Premere l'interruttore a bilico (Fig. 174,2). La spia di controllo (Fig. 174,1) nell'interruttore si spegne.

Dopo lo spegnimento il pavimento rimane caldo ancora per un po' grazie al calore residuo presente.

In caso di sovraccarico del trasformatore, si attiva la protezione contro il surriscaldamento. Il perno (Fig. 173,2) scatta all'infuori.

Accensione della protezione contro il surriscaldamento:

■ Una volta raffreddato il trasformatore, premere il perno (Fig. 173,2) della protezione contro il surriscaldamento.



9.2.7 Riscaldamento fisso (accessorio opzionale)



- ▶ Non azionare il riscaldamento fisso in luoghi chiusi. Pericolo di asfissia!
- ▶ Non azionare il riscaldamento fisso presso le stazioni di servizio. Pericolo di esplosione!

Con il riscaldamento fisso è possibile riscaldare l'abitacolo e il motore. Il riscaldamento del motore può essere spento.

Il riscaldamento fisso può essere acceso e spento manualmente oppure con un comando a tempo. Il momento esatto dell'inizio del riscaldamento può essere preimpostato con precisione da 1 minuto a 24 ore prima. Si possono programmare 3 orari di accensione, dei quali soltanto uno può essere attivato. La durata massima di accensione è pari a 60 minuti.

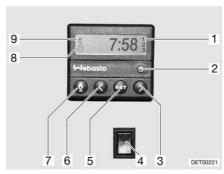


Fig. 175 Centralina di controllo per riscaldamento fisso

Accensione manuale:

■ Premere il tasto (Fig. 175,7). Il funzionamento del riscaldamento viene indicato con il simbolo (Fig. 175,9). La ventola viene inserita solo quando la temperatura dell'acqua di raffreddamento è pari a 30 °C.

Spegnimento manuale:

■ Premere il tasto (Fig. 175,7). Il simbolo (Fig. 175,9) si spegne.

Inserimento del riscaldamento del motore:

■ Premere l'interruttore (Fig. 175,4) in basso. Il motore viene preriscaldato. La ventola viene inserita immediatamente.

Disinserimento del riscaldamento del motore:

■ Premere l'interruttore (Fig. 175,4) in alto. Il motore rimane freddo.

Impostazione dell'ora:

- Premere il tasto (Fig. 175,2). L'impostazione dell'ora viene indicata con il simbolo (Fig. 175,8).
- Impostare l'ora con i tasti (Fig. 175,3 e 6).

Programmazione dell'inizio del riscaldamento:

- Premere il tasto (Fig. 175,5).
- Impostare l'orario di accensione con i tasti (Fig. 175,3 e 6) entro 10 secondi.

Selezione orario di accensione programmato:

■ Premere il tasto (Fig. 175,5) fino a che nel display (Fig. 175,1) non appare il numero di programmazione desiderato.



9.3 Impianto di climatizzazione (accessorio opzionale)

9.3.1 Dometic



Se l'apparecchio è in funzione, aprire sempre almeno uno sportello di aerazione.



- In inverno il riscaldamento del veicolo può essere integrato, ma non sostituito dall'impianto climatizzazione.
- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.

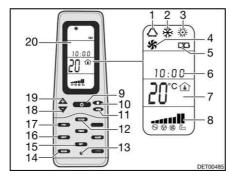


Fig. 176 Telecomando

- 1 Simbolo modalità di funzionamento automatico
- 2 Simbolo modalità di funzionamento freddo
- 3 Simbolo modalità di funzionamento caldo
- 4 Simbolo modalità di funzionamento aerazione
- 5 Simbolo batterie scariche
- 6 Ora
- 7 Visualizzazione della temperatura
- 8 Visualizzazione velocità dell'aria
- 9 Tasto ON/OFF
- 10 Tasto velocità dell'aria
- 11 Tasto modalità di funzionamento "MODE"
- 12 Tasto ora "CLOCK"
- 13 Tasto Reset
- 14 Tasto visualizzazione temperatura interna "ROOM"
- 15 Tasto memorizza "SET"
- 16 Tasto luce "LIGHT" (opzione)
- 17 Tasto cambio unità di temperatura "F/C°"
- 18 Tasto abbassamento temperatura
- 19 Tasto aumento temperatura "+"
- 20 Display

Per eseguire singoli comandi di commutazione, mantenere il telecomando sempre puntato sull'unità sul soffitto.

Modalità di funzionamento

L'impianto di climatizzazione ha le seguenti modalità di funzionamento:

- Sistema automatico
- Aerazione, manuale
- Raffreddamento, manuale
- Riscaldamento, manuale

Accensione:

- Premere il tasto ON/OFF (Fig. 176,9).
- Premere il tasto "Mode" (Fig. 176,11) spesso, finché la modalità desiderata (Fig. 176,1, 2, 3 o 4) viene visualizzata sul display (Fig. 176,20).
- Impostare la temperatura desiderata con i tasti "+" (Fig. 176,19) e "-" (Fig. 176,18).
- Con il tasto velocità dell'aria (Fig. 176,10) selezionare il livello desiderato per la ventola.

Spegnimento:

■ Premere il tasto ON/OFF (Fig. 176,9).





Fig. 177 Impianto di climatizzazione (Dometic)

Diodo luminoso

Il diodo luminoso (LED) (Fig. 177,4) sull'unità al soffitto (Fig. 177,1) indica lo stato di funzionamento dell'impianto di climatizzazione:

LED di stato	Significato
Off	Impianto di climatizzazione spento
Arancione	Impianto di climatizzazione pronto a funzionare
Verde	Impianto di climatizzazione in funzionamento
Rosso (passante)	Manca l'attacco della corrente da 230 V
Rosso (lampeggio sempli- ce)	Guasto del sensore di temperatura interno
Rosso (lampeggio doppio)	Guasto del sensore di temperatura esterno

Flusso d'aria

Il flusso d'aria può essere indirizzato in varie direzioni. La ripartizione del flusso d'aria in avanti o indietro può essere regolata in modo continuo.

Regolazione flusso d'aria:

- Allineare entrambi gli invertitori (Fig. 177,3 e 5) nella posizione desiderata.
- Ruotare la manopola (Fig. 177,2) sul regolatore a scorrimento in senso antiorario. Il regolatore a scorrimento per la distribuzione dell'aria è sganciato.
- Spingere il regolatore a scorrimento in avanti o indietro nella posizione desiderata. Il lato sul quale si trova il regolatore a scorrimento viene chiuso.
- Stringere la manopola in senso orario.

9.3.2 Telair



- ▶ Tra lo spegnimento ed una nuova accensione attendere sempre almeno
 2 minuti. Altrimenti il compressore viene danneggiato.
- ▷ Se l'apparecchio è in funzione, aprire sempre almeno uno sportello di aerazione.



- ▷ L'impianto di climatizzazione funziona solo se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V.
- ▷ In inverno il riscaldamento del veicolo può essere integrato, ma non sostituito dall'impianto climatizzazione.
- Dopo l'accensione l'impianto di climatizzazione ha bisogno di circa 3 minuti, finchè il compressore si avvia e viene emessa aria fredda o aria calda.
- ▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso del produttore.



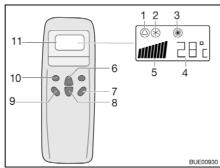


Fig. 178 Telecomando

3 28 °C Run

Fig. 179 Display su diffusore

- Simbolo automatico
- Simbolo raffreddamento
- 3 Simbolo riscaldamento
- Indicazione temperatura (impostata)
- 5 Visualizzazione velocità dell'aria
- 6 Tasto aumento temperatura
- Tasto "ON/OFF"
- 8 Tasto diminuzione temperatura
- Tasto numero di giri ventola
- 10 Tasto modalità di funzionamento ("Mode")
- 11 Display
- Spia di controllo collegamento a rete
- Indicazione temperatura (attuale)
- Spia di controllo modalità di funzionamento

Verde: Raffreddamento Rosso: Riscaldamento

Per eseguire singoli comandi di commutazione, mantenere il telecomando sempre puntato sul ricevitore.

Modalità di funzionamento

- Sistema automatico
- Raffreddamento
- Riscaldamento

Accensione:

- Premere il tasto "ON/OFF" (Fig. 178,7).
- Premere il tasto "Mode" (Fig. 178,10) spesso, finché la modalità desiderata (Fig. 178,1, 2 o 3) viene visualizzata sul display. La spia di controllo relativa sul display sul diffusore (Fig. 179,3) si accende.
- Con i tasti di aumento della temperatura (Fig. 178,6) o di riduzione della temperatura (Fig. 178,8) regolare la temperatura desiderata.
- Con il tasto numero di giri ventola (Fig. 178,9) selezionare il livello desiderato per la ventola.

Spegnimento:

■ Premere il tasto "ON/OFF" (Fig. 178,7).



> Se l'impianto di climatizzazione ha funzionato come riscaldamento, la ventola gira ancora qualche minuto per togliere completamente il calore.



9.4 Boiler



- ▶ Non lasciar mai fuoriuscire gas incombusto per pericolo di esplosione.
- ▶ Durante il rifornimento di carburante, durante il trasporto su traghetti e quando il veicolo è in garage non azionare mai al suo interno il boiler con funzionamento a gas. Pericolo di esplosione!
- ▶ In luoghi chiusi (per esempio garage) non azionare mai il boiler con funzionamento a gas. Pericolo di avvelenamento e di asfissia!
- ▶ L'acqua nel boiler può essere riscaldata a 65 °C. Pericolo di scottatura!



- Non far mai funzionare il boiler senza acqua.
- > Se non è in funzione svuotare il boiler in caso di pericolo di gelo.
- Impiegare il boiler alla massima temperatura solamente quando è necessaria una grande quantità di acqua calda. In questo modo il boiler viene protetto dal rischio di calcificazione.



Non impiegare l'acqua del boiler come acqua potabile.

9.4.1 Modelli con camino di scarico sul lato destro del veicolo



Quando la tenda veranda è installata ed il boiler lavora con funzionamento a gas, è possibile che i gas di scarico del boiler si condensino nel vano veranda. Pericolo di asfissia! Provvedere ad un'aerazione adeguata.

9.4.2 Boiler Truma Combi

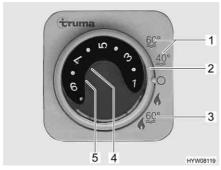


Fig. 180 Centralina di controllo per riscaldamento/boiler

- 1 Funzionamento estivo con temperatura acqua a 40 °C o 60 °C
- 2 Interruttore girevole
- 3 Funzionamento invernale "Riscaldamento e boiler"
- 4 Spia di controllo rossa "Guasto"
- 5 Spia di controllo gialla "Fase riscaldamento boiler"

Il boiler è integrato nel riscaldamento e funziona a gas (funzionamento a gas) o a gas o a corrente (funzionamento a gas e funzionamento elettrico a 230 V). Il boiler si accende dalla centralina di controllo (Fig. 180) con l'interruttore girevole (Fig. 180,2). Sul selettore di energia (Fig. 182) viene preselezionato il tipo di energia (funzionamento a gas e elettrico a 230 V).

Durante il funzionamento invernale "Riscaldamento e boiler" (Fig. 180,3), accendendo il riscaldamento è riscaldata automaticamente anche l'acqua nel boiler. Quando il riscaldamento si spegne al raggiungimento della temperatura ambiente desiderata, il boiler continua a riscaldare l'acqua, fino a quando questa raggiunge la temperatura impostata.



Durante il funzionamento estivo (Fig. 180,1) l'acqua è riscaldata soltanto nel boiler fino a 40 °C o 60 °C. L'acqua si riscalda a 60 °C in ca. 25 minuti. La spia gialla di controllo (Fig. 180,5) si accende durante la fase di riscaldamento del boiler.

L'alimentazione di tensione dell'apparecchio non può essere interrotta tramite l'interruttore principale a 12 V. In caso di guasto si accende la spia rossa di controllo (Fig. 180,4) sulla centralina di controllo (vedi capitolo 14).

Valvola di sicurezza/di scarico

Il boiler è dotato di una valvola di sicurezza/di scarico (Fig. 181). La valvola di sicurezza/di scarico impedisce che l'acqua congeli nel boiler in presenza di basse temperature esterne, quando il riscaldamento dell'autocaravan non è acceso.



- Aprire la valvola di sicurezza/di scarico e svuotare il boiler quando il veicolo non viene utilizzato per lungo tempo.
- Con temperature inferiori a 2 °C, si apre automaticamente la valvola di sicurezza/di scarico. Prima di riempire il boiler, accendere il riscaldamento e attendere fino a quando la temperatura della valvola di sicurezza/di sca- rico supera i 6 °C. Solo a questo punto è possibile richiudere la valvola di sicurezza/di scarico.



▷ Il bocchettone di scarico della valvola di sicurezza/di scarico deve essere sempre pulito (p. es. senza ghiaccio, foglie).



Fig. 181 Valvola di sicurezza/di scarico del boiler

Ubicazione

Vedi capitolo 16.

Variante: Boiler con funzionamento a gas

Il boiler funziona unicamente a gas.

Funzionamento invernale

Nel funzionamento invernale, nella posizione dell'interruttore "Riscaldamento e boiler", il boiler è già inserito.

Funzionamento estivo

Nel funzionamento estivo è possibile riscaldare l'acqua fino a 40 °C o 60 °C.

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Riscaldamento/boiler".
- Sulla centralina di controllo (Fig. 180) posizionare l'interruttore girevole (Fig. 180,2) su "Funzionamento estivo" (Fig. 180,1).



La spia gialla di controllo (Fig. 180,5) si accende durante la fase di riscaldamento. Al raggiungimento della temperatura dell'acqua desiderata, la fase di riscaldamento termina e la spia gialla di controllo si spegne.

Spegnimento:

- Sulla centralina di controllo (Fig. 180) posizionare l'interruttore girevole (Fig. 180,2) su "O".
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Riscaldamento/boiler" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.

Variante: Boiler con funzionamento a gas e elettrico a 230 V



- ➢ Il funzionamento elettrico a 230 V è possibile solo se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V.
- Selezionare il grado di potenza per il funzionamento elettrico a 230 V, che corrisponde alla sicura del collegamento a 230 V (900 W per il fusibile 3,9 A, 1800 W per il fusibile 7,8 A).
- Se il boiler sulla centralina di controllo è impostato su funzionamento estivo e il selettore di energia su funzionamento misto, il boiler funziona perciò solamente con funzionamento a 230 V. Il bruciatore per gas non viene inserito.

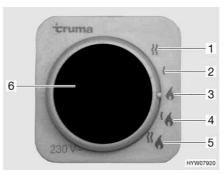


Fig. 182 Selettore di energia per riscaldamento/boiler

- 1 Funzionamento elettrico a 230 V (1800 W)
- Èunzionámento elettrico a 230 V (900 W)
- 3 Funzionamento a gas
- Funzionamento a gas e elettrico a 230 V (900 W)
- 5 Funzionamento a gas e elettrico a 230 V (1800 W)
- 6 Spia di controllo gialla "Funzionamento elettrico a 230 V"

Il boiler può essere alimentato con diversi tipi di energia:

- Funzionamento a gas (Fig. 182,3)
- Funzionamento elettrico a 230 V con gradi di potenza da 900 W (Fig. 182,2) oppure 1800 W (Fig. 182,1)
- Funzionamento a gas e funzionamento elettrico a 230 V (funzionamento misto) con gradi di potenza da 900 W (Fig. 182,4) oppure 1800 W (Fig. 182,5)

La combinazione funzionamento a gas e funzionamento elettrico a 230 V diminuisce il tempo di riscaldamento (è possibile solo se il boiler viene impostato sulla centralina di controllo (Fig. 180) su funzionamento invernale).

Se viene selezionato il funzionamento elettrico a 230 V, la spia gialla di controllo si accende (Fig. 182,6).

Riempimento/ svuotamento del boiler

Il boiler viene alimentato con l'acqua del serbatoio dell'acqua.



Riempimento del boiler con acqua:

- Accendere l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo.
- Chiudere la valvola di sicurezza/di scarico. A tal fine ruotare la manopola (Fig. 181,1) verticalmente rispetto alla valvola di sicurezza/di scarico e premere verso l'interno il bottone automatico (Fig. 181,2).
- Posizionare tutti i rubinetti dell'acqua su "Caldo" e aprirli. La pompa dell'acqua si inserisce. Tutte le tubature di acqua calda si riempiono di acqua.
- Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua fino a che l'acqua fuoriesce senza bolle d'aria. Solo in questo modo è assicurato che il boiler sia pieno di acqua.
- Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua.

Svuotamento del boiler:

- Sulla centralina di controllo (Fig. 180) posizionare l'interruttore girevole (Fig. 180,2) su "o".
- Aprire la valvola di sicurezza/di scarico. A tal fine ruotare la manopola (Fig. 181,1) nel senso della lunghezza della valvola di sicurezza/di scarico. Il bottone automatico (Fig. 181,2) scatta all'infuori. Il boiler viene svuotato verso l'esterno tramite la valvola di sicurezza/di scarico.
- Verificare che tutta l'acqua contenuta nel boiler sia fuoriuscita (circa 10 litri).



Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.

9.4.3 Boiler Alde (parzialmente accessorio opzionale)

Accensione/spegnimento del boiler

Il boiler è integrato nel riscaldamento ad acqua calda. Non è possibile un comando separato. Per il comando del riscaldamento ad acqua, vedi il paragrafo 9.2.4.

Riempimento/ svuotamento del boiler

Il boiler viene alimentato con l'acqua del serbatoio dell'acqua.



A seconda del modello il veicolo è equipaggiato con uno o due rubinetti di scarico.

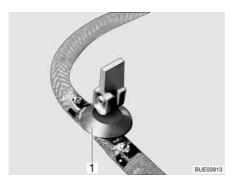


Fig. 183 Rubinetto di scarico

Riempimento del boiler con acqua:

- Chiudere il rubinetto/i rubinetti di scarico. A questo scopo posizionare orizzontalmente la leva a bilanciere (Fig. 183,1).
- Accendere l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo.



- Posizionare tutti i rubinetti dell'acqua su "Caldo" e aprirli. La pompa dell'acqua si inserisce. Tutte le tubature di acqua calda si riempiono di acqua.
- Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua fino a che l'acqua fuoriesce senza bolle d'aria. Solo in questo modo è assicurato che il boiler sia pieno di acqua.
- Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua.

Svuotamento del boiler:

- Spegnere il boiler.
- Aprire tutti i rubinetti dell'acqua e impostare sulla posizione centrale.
- Aprire il rubinetto/i rubinetti di scarico (Fig. 183). A questo scopo posizionare verticalmente la leva a bilanciere (Fig. 183,1). Il boiler viene svuotato verso l'esterno.
- Verificare che tutta l'acqua contenuta nel boiler sia fuoriuscita (circa 10 litri).



➢ Per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni per l'uso separate del produttore e attenersi alle indicazioni per la manutenzione contenute nel capitolo 12.

Ubicazione del rubinetto/ dei rubinetti di scarico

Vedi capitolo 16.

9.5 Area cottura



- ▶ Non lasciar mai fuoriuscire gas incombusto per pericolo di esplosione.
- ▶ Prima di mettere in funzione l'area cottura, provvedere ad una aerazione adeguata. Aprire finestre o oblò.
- ▶ Non utilizzare mai il fornello a gas o il forno a gas come riscaldamento.
- Non applicare tendine nelle immediate vicinanze dell'area di cottura. Pericolo d'incendio!
- ▶ Quando si maneggiano pentole, padelle e oggetti simili bollenti, servirsi di guanti o di presine. Pericolo di ferirsi!

9.5.1 Fornello a gas



- ▶ All'accensione e quando il fornello a gas è acceso, non avvicinare mai al fornello oggetti infiammabili o facilmente infiammabili come canovacci per asciugare piatti, tovaglioli, ecc. Pericolo d'incendio!
- ▶ L'intera procedura di accensione deve essere visibile dall'alto: Non appoggiare mai pentole sui fornelli durante l'accensione.
- ➤ Se è presente una lastra proteggifiamma, installare sempre la lastra proteggifiamma in caso di utilizzo di un fornello.
- ▶ La copertura del fornello a gas viene chiusa a seconda del modello per mezzo di molle. Prestare attenzione alla chiusura poiché sussiste il pericolo di ferirsi!



- Non posare oggetti bollenti, come pentole, ad esempio, sul coperchio lavello cucina. La plastica si può deformare.
- ▷ La copertura di vetro del fornello a gas non deve essere usata come piano di cottura.





- Non chiudere il copertura del fornello a gas quando questi è acceso.
- Non appoggiare carichi o oggetti sulla copertura del fornello a gas.
- Non appoggiare le pentole calde sulla copertura del fornello a gas.
- Dopo aver cucinato tenere la copertura del fornello a gas aperta finché i bruciatori non hanno emesso tutto il calore. Altrimenti la lastra di vetro potrebbe andare in frantumi.



- Quando la fiamma si spegne, la valvola di sicurezza chiude autonomamente l'alimentazione del gas.
- ▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore dell'apparecchio.

Il blocco cucina del veicolo è dotato di un fornello a gas a 3 fiamme. Gli elementi di comando per i fornelli a gas si trovano direttamente sul fornello a gas.

Accensione manuale

Il fornello a gas deve essere acceso manualmente.

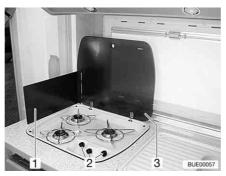


Fig. 184 Fornello a gas

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Area cottura".
- Aprire la copertura del fornello a gas (Fig. 184,3).
- A seconda del modello, ribaltare o posizionare la lastra proteggifiamma (Fig. 184,1).
- Ruotare il pomello girevole (Fig. 184,2) dell'impianto a fiamma libera desiderato in posizione accesa (fiamma alta).
- Premere il pomello girevole e mantenerlo premuto.
- Accendere il bruciatore con accendigas, un fiammifero o con altri strumenti adatti.
- Quando la fiamma brucia, tenere premuto il pomello girevole ancora per 10-15 secondi, fino a quando la valvola di sicurezza non riesce ad alimentare da sola il gas.
- Rilasciare il pomello girevole e ruotarlo sulla posizione desiderata.
- Se non si riesce ad accendere, ripetere la procedura dall'inizio.

Spegnimento:

- Girare sulla posizione 0 il pomello girevole. La fiamma si spegne.
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Area cottura" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.

Apparecchi montati



Dispositivo automatico di accensione (con pulsante per l'accensione)

Il fornello a gas è dotato d'accensione elettronica.

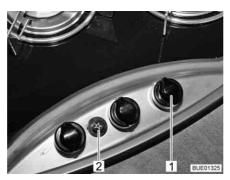


Fig. 185 Elementi di comando del fornello a gas

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Area cottura".
- Aprire la copertura del fornello a gas.
- A seconda del modello, aprire la lastra proteggifiamma e arrestarla.
- Ruotare il pomello girevole (Fig. 185,1) dell'impianto a fiamma libera desiderato in posizione accesa (fiamma alta).
- Premere il pomello girevole e mantenerlo premuto.
- Premere il pulsante per l'accensione (Fig. 185,2). Sul bruciatore vengono prodotte scintille.
- Quando la fiamma brucia, tenere premuto il pomello girevole ancora per 10-15 secondi, fino a quando la valvola di sicurezza non riesce ad alimentare da sola il gas.
- Rilasciare il pomello girevole e ruotarlo sulla posizione desiderata.

Spegnimento:

- Girare sulla posizione 0 il pomello girevole. La fiamma si spegne.
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Area cottura" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.



Dispositivo automatico di accensione (senza pulsante per l'accensione)

Il fornello a gas è dotato d'accensione elettronica.



Fig. 186 Elementi di comando del fornello a gas

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Area cottura".
- Aprire la copertura del fornello a gas.
- A seconda del modello, aprire la lastra proteggifiamma e arrestarla.
- Ruotare il pomello girevole (Fig. 186,1) dell'impianto a fiamma libera desiderato in posizione accesa (fiamma alta).
- Premere il pomello girevole e mantenerlo premuto.
 Il dispositivo di accensione produce delle scintille. Si sente un clic.
- Quando la fiamma brucia, tenere premuto il pomello girevole ancora per 10-15 secondi, fino a quando la valvola di sicurezza non riesce ad alimentare da sola il gas.
- Rilasciare il pomello girevole e ruotarlo sulla posizione desiderata.

Spegnimento:

- Girare sulla posizione 0 il pomello girevole. La fiamma si spegne.
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Area cottura" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.

9.5.2 Forno a gas (Dometic) (accessorio opzionale)



- ▶ Tenere sempre aperte le aperture di aerazione del forno a gas.
- Non avvicinare oggetti infiammabili durante il funzionamento del forno a gas.
- ▶ Se non si riesce ad accendere, ripetere la procedura dall'inizio. Se necessario controllare se nel forno a gas mancano il gas e/o l'elettricità.
- ➤ Se il forno a gas continuasse a non funzionare, chiudere il rubinetto di arresto del gas e informare il punto di assistenza.
- ▶ In caso la fiamma del bruciatore dovesse spegnersi per sbaglio, ruotare il pomello girevole su "O" e lasciare spento il bruciatore almeno per 1 minuto. Solo in seguito riprovare ad accendere.



- > A seconda del modello, nel forno a gas è integrato un grill.





- Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.

Il forno è dotato d'accensione elettronica.



Fig. 187 Forno a gas (Dometic)

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Forno".
- Premere leggermente il pomello girevole (Fig. 187,1) e ruotarlo verso sinistra in una posizione a piacere.
- Premere il pomello girevole e tenerlo premuto per 5-10 secondi. L'accensione avviene automaticamente.
- Rilasciare il pomello girevole e ruotarlo sulla posizione desiderata.

Spegnimento:

- Ruotare il pomello girevole (Fig. 187,1) su "O". La fiamma si spegne.
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Forno" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.

9.5.3 Forno a microonde (accessorio opzionale)



- ▶ Il forno a microonde deve essere riparato solo da personale specializzato. Riparazioni effettuate da personale non autorizzato possono causare gravi danni alle persone.
- ▶ Non togliere in nessun caso il dispositivo di protezione contro il forno a microonde.
- ▶ Far funzionare il forno a microonde solo se è regolarmente montato.
- ▶ Usare il forno a microonde solo se la guarnizione dello sportello non è danneggiata.
- ▶ Non perdere mai di vista il forno a microonde quando è in funzione.
- Nel caso esca fumo dal forno a microonde, non aprire lo sportello ma spegnere e staccare la corrente.



- Usare solo stoviglie e vasellame adatto per il forno a microonde.





- ▷ Il forno a microonde funziona solo con alimentazione a 230 V. In caso di cali di tensione o tensioni sotto 230 V il forno a microonde si spegne completamente. Per questo motivo si consiglia, durante il funzionamento del forno a microonde, di non utilizzare altri apparecchi da 230 V. Soprattutto nei paesi del sud è indicata una tensione di rete da 230 V, ma raramente la si raggiunge. Per questo motivo, è possibile che in tali nazioni non si possa far funzionare il forno a microonde.
- Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.



Fig. 188 Elementi di comando del forno a microonde

Accensione:

- Premere il tasto (Fig. 188,3) per aprire lo sportello e mettere il cibo nel vano portavivande.
- Chiudere lo sportello. Chiudendo si sente un clic.
- Ruotare il pomello girevole (Fig. 188,1) sulla potenza desiderata.
- Impostare il tempo di cottura, servendosi del pomello girevole (Fig. 188,2). Inizia la cottura.

Nel momento in cui il cibo è pronto scatta un segnale acustico. Il forno a microonde si spegne automaticamente.

Spegnimento:

■ Premere il tasto (Fig. 188,3) per aprire lo sportello ed estrarre il cibo.

9.5.4 Cappa di aspirazione (accessorio opzionale)



Fig. 189 Cappa di aspirazione

L'area cottura è dotata di una cappa di aspirazione. La ventola incorporata, ad elevate prestazioni, evacua direttamente verso l'esterno il vapore aspirato. Per accendere la cappa di aspirazione premere l'interruttore a levetta destro (Fig. 189,2).

Con l'interruttore a levetta sinistro (Fig. 189,1) si possono accendere entrambe le luci nella cappa di aspirazione.



9.6 Frigorifero

A veicolo in marcia azionare il frigorifero unicamente tramite la rete di bordo a 12 V. A temperature ambiente elevate, il frigorifero non raggiunge la piena potenza di raffreddamento. Con una temperatura esterna elevata, viene garantita la piena potenza di raffreddamento del frigorifero solo se esso è sufficientemente aerato. Per ottenere una migliore aerazione, rimuovere la griglia di aerazione del frigorifero.



- ▷ I frigoriferi ad assorbimento funzionano a temperature ambiente normali (ca. 21 °C) entro la gamma di temperature indicata. A temperature ambiente elevate (> 30 °C), la capacità di raffreddamento si riduce. La ragione è che la "temperatura dell'evaporatore" del refrigerante dei frigoriferi ad assorbimento è inferiore a quella dei frigoriferi a compressore.

9.6.1 Griglia di aerazione del frigorifero



Fig. 190 Griglia di aerazione del frigorifero (con cursore)

Smontaggio:

- Spingere il cursore (Fig. 190,1) verso l'alto.
- Rimuovere la griglia di aerazione del frigorifero.



Fig. 191 Griglia di aerazione del frigorifero (con vite)

Smontaggio:

- Con l'ausilio di una moneta ruotare la vite (Fig. 191,1) di un guarto di giro.
- Rimuovere la griglia di aerazione del frigorifero.



9.6.2 Funzionamento (serie Dometic 7, accensione automatica)

Modalità di funzionamento

Il frigorifero è caratterizzato da 3 modalità di funzionamento:

- Funzionamento a gas
- Tensione alternata a 230 V
- Tensione continua a 12 V

La modalità di funzionamento viene impostata tramite gli elementi di comando del pannello del frigorifero.



- > Attivare solo una fonte di energia.
- ▷ Il frigorifero necessita sempre di una tensione di controllo di 12 V, a prescindere dal tipo di energia con cui viene alimentato. La tensione di controllo è presente non appena viene attivata la centralina elettrica. In questo modo la corrente di riposo scorre sempre anche quando il frigorifero è spento. In caso di un periodo di fermo temporaneo spegnere sempre la centralina elettrica.

Funzionamento a gas



- ▶ Non lasciar mai fuoriuscire gas incombusto per pericolo di esplosione.
- Non è consentito alimentare il frigorifero con gas per auto.

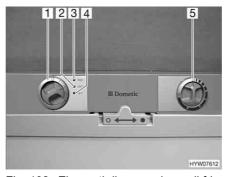


Fig. 192 Elementi di comando per il frigorifero (serie Dometic 7)

- 1 Selettore di energia
- Indicazione di funzionamento "230 V"
- 3 Indicazione di funzionamento "GAS"
- 4 Indicazione di funzionamento "12 V"
- 5 Pomello girevole, regolazione temperatura

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero".
- Posizionare il selettore di energia (Fig. 192,1) su "GAS".
- Posizionare il pomello girevole (Fig. 192,5) sulla potenza massima. L'alimentazione del gas è ora aperta. L'accensione avviene automaticamente. È udibile un ticchettio fino a quando procedura di accensione non è stata portata a termine. L'indicazione di funzionamento "GAS" (Fig. 192,3) diventa gialla.
- Impostare la temperatura di refrigerazione con il pomello girevole.

Spegnimento:

- Posizionare il selettore di energia su "O". Il frigorifero è spento.
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.

Funzionamento elettrico



 Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero" quando il frigorifero funziona elettricamente.



Il frigorifero può essere alimentato con le seguenti tensioni:

- Tensione alternata a 230 V
- Tensione continua a 12 V

Accensione del funzionamento a 230 V:

- Posizionare il selettore di energia (Fig. 192,1) su "230 V". L'indicazione di funzionamento "230 V" (Fig. 192,2) diventa verde.
- Impostare la temperatura di refrigerazione con il pomello girevole (Fig. 192,5).

Spegnimento del funzionamento a 230 V:

■ Posizionare il selettore di energia su "O". Il frigorifero è spento.

Accensione del funzionamento a 12 V:

- Posizionare il selettore di energia (Fig. 192,1) su "12 V". L'indicazione di funzionamento "12 V" (Fig. 192,4) diventa verde.
- Impostare la temperatura di refrigerazione con il pomello girevole (Fig. 192,5).

Spegnimento del funzionamento a 12 V:

■ Posizionare il selettore di energia su "O". Il frigorifero è spento.

Con funzionamento a 12 V, il frigorifero viene alimentato solo con tensione dalla batteria di avviamento del veicolo. La batteria di avviamento alimenta il frigorifero a 12 V solo quando il motore del veicolo è acceso. Se il motore del veicolo è spento, il frigorifero viene staccato elettricamente dall'alimentazione elettrica nel vano abitabile. Per questo motivo, in caso di pause prolungate, commutare sul funzionamento a gas.



Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate "Frigorifero".

9.6.3 Funzionamento (serie Dometic 7 con sistema automatico di selezione di energia e riscaldamento del telaio)

Modalità di funzionamento

Il frigorifero è dotato di un sistema automatico di selezione di energia (AES). Se il selettore è impostato su "AUTO", il sistema AES sceglie automaticamente la fonte di energia ottimale e regola il funzionamento del frigorifero. Non è necessario ma è possibile intervenire manualmente per selezionare la fonte di energia.

Il sistema AES seleziona tra le seguenti fonti di energia:

- Tensione alternata a 230 V
- Gas
- Tensione continua a 12 V

La priorità tra la fonte di energia è fissata in questa sequenza.



▷ Il frigorifero necessita sempre di una tensione di controllo di 12 V, a prescindere dal tipo di energia con cui viene alimentato. La tensione di controllo è presente non appena viene attivata la centralina elettrica. In questo modo la corrente di riposo scorre sempre anche quando il frigorifero è spento. In caso di un periodo di fermo temporaneo spegnere sempre la centralina elettrica.

Apparecchi montati



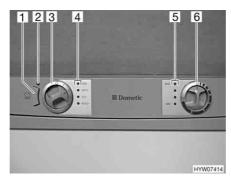


Fig. 193 Elementi di comando per il frigorifero (serie Dometic 7 con AES e RT)

- I Tasto riscaldamento del telaio (RT)
- 2 Spia di controllo
- 3 Selettore di energia
- 4 Spie di controllo
- 5 Spie di controllo
- 6 Pomello girevole, regolazione temperatura

Funzionamento a 230 V

Se è selezionato il funzionamento automatico e l'alimentazione a 230 V è allacciata, l'impianto AES seleziona come prima priorità questa fonte di energia.

Funzionamento a 12 V

Il sistema AES seleziona il funzionamento a 12 V solo quando il motore del veicolo è acceso e la dinamo eroga tensione di esercizio a 12 V in quantità sufficiente.

Funzionamento a gas



- ▶ Non lasciar mai fuoriuscire gas incombusto per pericolo di esplosione.
- Non è consentito alimentare il frigorifero con gas per auto.



➢ Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero".

Se l'alimentazione a 230V **non** è allacciata e il motore del veicolo è **spento**, il sistema AES seleziona il rifornimento di gas. Selezionando il funzionamento a gas, il dispositivo di sicurezza si apre automaticamente, così che il gas possa fluire al bruciatore. Contemporaneamente si inserisce l'accenditore elettronico. Se la fiamma del gas si spegne, p. es. a causa di un colpo di vento, l'accenditore viene subito azionato riaccendendo il gas. In caso di guasto del funzionamento a gas, la spia di controllo "GAS" (Fig. 193,4) diventa rossa e lampeggia.

Commutazione delle fonti di energia



Nelle aree di servizio è vietato l'uso di impianti a fiamma viva. Nel caso in cui la sosta duri più di 15 minuti, il frigorifero deve essere spento tramite il selettore di energia.

Il sistema AES prevede dei ritardi temporali nel passaggio dalle fonti di energia a 230 V o a 12 V al funzionamento a gas. Passando p. es. dal funzionamento a 12 V al funzionamento a gas, il sistema AES prevede un ritardo di 15 minuti. In questo modo si evita che, durante brevi soste (p. es. per il rifornimento di carburante), il frigorifero passi subito al funzionamento a gas.



Regolazione della temperatura di refrigerazione

Dopo l'accensione il frigorifero seleziona automaticamente la regolazione intermedia del termostato. Questa impostazione può essere modificata manualmente con il pomello girevole (Fig. 193,6). Le spie di controllo (Fig. 193,5) indicano la temperatura selezionata sul termostato. Con il pomello girevole viene regolata la temperatura di refrigerazione per tutti i tre tipi di energia. Ci vogliono alcune ore prima che il frigorifero raggiunga la temperatura normale di esercizio. Cambiando la modalità di funzionamento la regolazione del termostato non viene modificata. La temperatura di refrigerazione è indipendente dal tipo di energia utilizzata.

Riscaldamento del telaio



Se il riscaldamento del telaio è acceso, consuma permanentemente corrente. Per questo motivo spegnere il riscaldamento del telaio quando il motore del veicolo non è acceso e il veicolo non è collegato ad una alimentazione a 230 V.

Nel caso di temperature esterne ed umidità dell'aria elevate è possibile che si formino gocce d'acqua sul telaio in metallo del vano congelatore. Per questo motivo il frigorifero è dotato di un riscaldamento del telaio per il vano congelatore. Nel caso di temperature e umidità dell'aria elevate, accendere il riscaldamento del telaio con il tasto (Fig. 193,1). È possibile così evitare fenomeni di corrosione. Quando il riscaldamento del telaio è acceso, la spia di controllo si accende (Fig. 193,2).

Comando manuale

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero".
- Con il selettore di energia (Fig. 193,3) selezionare il tipo di energia utilizzata. La spia di controllo relativa (Fig. 193,4) diventa verde.
- Regolare la temperatura di refrigerazione con il pomello girevole (Fig. 193,6). Le spie di controllo (Fig. 193,5) indicano la temperatura selezionata sul termostato.

In caso di guasto del funzionamento a gas, la spia di controllo "GAS" (Fig. 193,4) diventa rossa e lampeggia.

Con funzionamento a 12 V, il frigorifero viene alimentato solo con tensione dalla batteria dell'abitacolo.



➢ Se il frigorifero è impostato manualmente su "12 V", continua a consumare corrente. Per questo motivo commutare sul funzionamento a gas quando il motore del veicolo **non** è acceso e il veicolo **non** è collegato all'alimentazione a 230 V.

Spegnimento:

- Ruotare il selettore di energia (Fig. 193,3) su "O". Tutte le spie di controllo (Fig. 193,4) sono spente.
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.

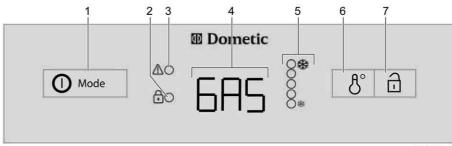


▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate "Frigorifero".



9.6.4 Funzionamento (serie Dometic 8 con sistema automatico di selezione di energia)

Modalità di funzionamento



HYW07972

Fig. 194 Elementi di comando per il frigorifero (serie Dometic 8 con AES)

- 1 Inseritore/selettore di energia
- 2 Indicatore LED "porta aperta" (solo nella chiusura centralizzata della porta del frigorifero)
- 3 Indicatore LED "guasto"
- 4 Indicazione di funzionamento
- 5 Indicatore LED "grado di temperatura"
- 6 Interruttore regolazione temperatura
- 7 Apriporta (solo nella chiusura centralizzata della porta del frigorifero)

Il frigorifero è dotato di un sistema automatico di selezione di energia (AES). Se viene selezionato il funzionamento automatico (AU), il sistema AES sceglie automaticamente la fonte di energia ottimale e regola il funzionamento del frigorifero. Non è necessario ma è possibile intervenire manualmente per selezionare la fonte di energia.

Il sistema AES seleziona tra le seguenti fonti di energia:

- Tensione alternata a 230 V
- Gas
- Tensione continua a 12 V

La priorità tra la fonte di energia è fissata in questa sequenza.

In caso di guasti il relativo indicatore LED "/I\" (Fig. 194,3) lampeggia.



▷ Il frigorifero necessita sempre di una tensione di controllo di 12 V, a prescindere dal tipo di energia con cui viene alimentato. La tensione di controllo è presente non appena viene attivata la centralina elettrica. In questo modo la corrente di riposo scorre sempre anche quando il frigorifero è spento. In caso di un periodo di fermo temporaneo spegnere sempre la centralina elettrica.

Funzionamento a 230 V

Se è selezionato il funzionamento automatico e l'alimentazione a 230 V è allacciata, l'impianto AES seleziona come prima priorità questa fonte di energia.

Funzionamento a 12 V

Se è selezionato il funzionamento automatico, l'impianto AES seleziona il funzionamento a 12 V solo quando il motore del veicolo è acceso.

Apparecchi montati



Funzionamento a gas



▶ Non lasciar mai fuoriuscire gas incombusto per pericolo di esplosione.



Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero".

Se è selezionato il funzionamento automatico, l'alimentazione a 230 V non è allacciata e il motore del veicolo è **spento**, il sistema AES seleziona il rifornimento di gas. Selezionando il funzionamento a gas, il dispositivo di sicurezza si apre automaticamente, così che il gas possa fluire al bruciatore. Contemporaneamente si inserisce l'accenditore elettronico. Se la fiamma del gas si spegne, p. es. a causa di un colpo di vento, l'accenditore viene subito azionato riaccendendo il gas. In caso di guasti nel funzionamento a gas, nell'indicazione di funzionamento (Fig. 194,4) lampeggia la scritta "GAS".

Commutazione delle fonti di energia



▶ Nelle aree di servizio è vietato l'uso di impianti a fiamma viva. Nel caso in cui la sosta duri più di 15 minuti, il frigorifero deve essere spento tramite il selettore di energia.

Il sistema AES prevede dei ritardi temporali nel passaggio dalle fonti di energia a 230 V o a 12 V al funzionamento a gas. Passando p. es. dal funzionamento a 12 V al funzionamento a gas, il sistema AES prevede un ritardo di 15 minuti. In questo modo si evita che, durante brevi soste (p. es. per il rifornimento di carburante), il frigorifero passi subito al funzionamento a gas.

Regolazione della temperatura di refrigerazione

Dopo l'accensione il frigorifero seleziona automaticamente la regolazione intermedia del termostato. Questa impostazione può essere modificata manualmente con l'interruttore per la regolazione della temperatura (Fig. 194,6). Gli indicatori LED (Fig. 194,5) visualizzano la temperatura selezionata sul termostato. Con l'interruttore viene regolata la temperatura di refrigerazione per tutti i tre tipi di energia. Ci vogliono alcune ore prima che il frigorifero raggiunga la temperatura normale di esercizio. Cambiando la modalità di funzionamento la regolazione del termostato non viene modificata. La temperatura di refrigerazione è indipendente dal tipo di energia utilizzata.

Comando manuale

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero".
- Premere l'inseritore/selettore di energia (Fig. 194,1) per 2 secondi, per accendere l'apparecchio. L'ultima modalità di funzionamento prescelta viene visualizzata nell'indicazione di funzionamento (Fig. 194,4).
- Con l'inseritore/selettore di energia (Fig. 194,1) selezionare il tipo di energia.
- Regolare la temperatura di refrigerazione sull'interruttore per la regolazione della temperatura (Fig. 194,6). Gli indicatori LED (Fig. 194,5) visualizzano la regolazione del termostato prescelta.



Con funzionamento a 12 V, il frigorifero viene alimentato solo con tensione dalla batteria dell'abitacolo.



▷ Se il frigorifero è impostato manualmente su "12 V", continua a consumare corrente. Per questo motivo commutare sul funzionamento a gas quando il motore del veicolo **non** è acceso e il veicolo **non** è collegato all'alimentazione a 230 V.

Spegnimento:

- Premere l'inseritore/selettore di energia (Fig. 194,1) per 2 secondi. Cancellare tutte le indicazioni.
- Chiudere il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero" e la valvola principale di arresto della bombola del gas.



Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate "Frigorifero".

9.6.5 Bloccaggio della porta del frigorifero

A seconda del modello, il frigorifero è dotato di un vano congelatore separato. I dati contenuti in questo paragrafo valgono anche per lo sportello del vano congelatore.



Durante il viaggio la porta del frigorifero deve essere sempre ben chiusa e bloccata in posizione chiusa.



La porta del frigorifero può essere arrestata in due posizioni diverse:

- Porta del frigorifero chiusa, a veicolo in marcia e frigorifero in uso
- Porta del frigorifero socchiusa per consentire l'aerazione, a frigorifero spento

Serie Dometic 7

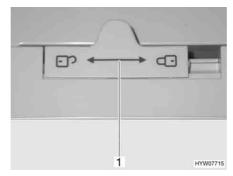


Fig. 195 Bloccaggio della porta del frigorifero (serie Dometic 7)

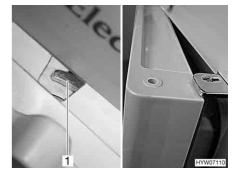


Fig. 196 Porta del frigorifero in posizione di ricircolo dell'aria (serie Dometic 7)

Apertura:

- Spostare il dispositivo di bloccaggio (Fig. 195,1) verso sinistra "".
- Per aprire la porta del frigorifero agire sul tiraporta.

Apparecchi montati



Chiusura:

- Chiudere la porta del frigorifero.

Arresto in posizione di ricircolo d'aria:

- Aprire leggermente la porta del frigorifero.
- Spostare il dispositivo di bloccaggio completamente verso destra. La porta del frigorifero è bloccata con l'ausilio dell'arresto della porta (Fig. 196,1). In questo modo la porta del frigorifero rimane ferma in posizione socchiusa (Fig. 196).

Serie Dometic 7 con vano congelatore separato

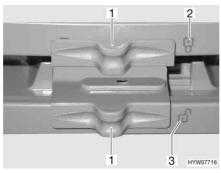


Fig. 197 Bloccaggio della porta del frigorifero/del vano congelatore (serie Dometic 7 con vano congelatore separato)

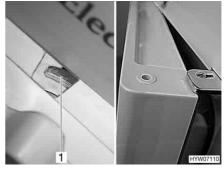


Fig. 198 Porta del frigorifero/del vano congelatore in posizione di ricircolo d'aria (serie Dometic 7 con vano congelatore separato)

Apertura:

- Spingere il bloccaggio (Fig. 197,1) di lato in modo che la serratura aperta "" (Fig. 197,3) sia visibile.
- Per aprire la porta del frigorifero/porta del vano congelatore agire sul tiraporta.

Chiusura:

- Chiudere la porta del frigorifero/porta del vano congelatore.
- Spingere il bloccaggio (Fig. 197,1) di lato in modo che la serratura aperta "[7]" (Fig. 197,2) sia visibile.

Arresto in posizione di ricircolo d'aria:

- Aprire leggermente la porta del frigorifero/porta del vano congelatore.
- Spostare il dispositivo di bloccaggio completamente verso destra. La porta del frigorifero/porta del vano congelatore è bloccata con l'ausilio dell'arresto della porta (Fig. 198,1). In questo modo la porta del frigorifero/ porta del vano congelatore rimane ferma in posizione socchiusa (Fig. 198).



Serie Dometic 8



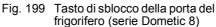




Fig. 200 Fissaggio del gancio di bloccaggio

Apertura:

■ Premere il tasto di sblocco (Fig. 199,1) e aprire la porta del frigorifero.

Chiusura:

■ Chiudere la porta del frigorifero. Il gancio di bloccaggio scatta in posizione.

Dopo aver collocato il veicolo, si può fissare il gancio di bloccaggio. La porta del frigorifero potrà poi essere aperta senza dover premere il tasto di sblocco.

Fissaggio del gancio di bloccaggio:

 Spingere il dispositivo di fissaggio (Fig. 200,1) verso l'alto. Spingere il gancio di bloccaggio (Fig. 200,2) verso l'alto, disinserendolo.

Sblocco del gancio di bloccaggio:

■ Spingere il gancio di bloccaggio (Fig. 200,2) verso il basso. Il gancio di bloccaggio è di nuovo inserito.

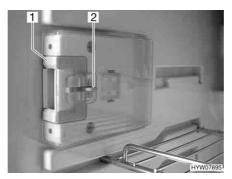


Fig. 201 Dispositivo di chiusura in posizione normale



Fig. 202 Dispositivo di chiusura in posizione di ricircolo d'aria

Arresto in posizione di ricircolo d'aria:

- Aprire la porta del frigorifero.
- Premere il dispositivo di sblocco (Fig. 201,2).
- Spingere il dispositivo di chiusura (Fig. 201,1) in avanti (Fig. 202).

Quando verrà chiusa, la porta del frigorifero rimarrà ferma in posizione socchiusa, lasciando una fessura.





Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sui dispositivi igienico-sanitari nel veicolo.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- il serbatoio dell'acqua
- il serbatoio delle acque grigie
- il riscaldamento del serbatoio delle acque grigie
- l'impianto idrico completo
- il vano WC
- la toilette

10.1 Alimentazione idrica, note generali



- ▶ Riempire il serbatoio dell'acqua soltanto da impianti di alimentazione che possono provare la qualità dell'acqua potabile.
- ► Per riempire utilizzare solo tubi o recipienti che sono omologati per l'acqua potabile.
- ➤ Sciacquare accuratamente con acqua potabile il tubo di riempimento o il contenitore prima di utilizzarli (2 o 3 volte la quantità della capienza).
- ➤ Svuotare completamente il tubo o il recipiente dopo l'uso e chiudere le aperture del tubo di riempimento o del contenitore.
- ▶ Dopo poco tempo l'acqua presente nel serbatoio dell'acqua o nelle tubature diventa imbevibile. Pulire pertanto accuratamente le tubature e il serbatoio dell'acqua prima di ogni utilizzo del veicolo. Dopo aver utilizzato il veicolo svuotare completamente il serbatoio dell'acqua e le tubature.
- ► In caso di periodi di inattività di oltre una settimana, disinfettare l'impianto idrico prima di utilizzare il veicolo.



- ➢ Se il veicolo non viene utilizzato per vari giorni o non viene riscaldato in caso di pericolo di gelo, svuotare l'intero impianto idrico. Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale. Lasciare aperti la valvola di sicurezza/di scarico (se presente) e tutti i rubinetti di scarico. In questo modo si evitano danni a causa del gelo agli apparecchi montati e al veicolo e depositi negli elementi costruttivi acquiferi.
- ▷ Se manca l'acqua, la pompa dell'acqua può surriscaldarsi e danneggiarsi. Non far mai funzionare la pompa dell'acqua quando il serbatoio dell'acqua è vuoto.

Il veicolo è equipaggiato con un serbatoio incorporato per l'acqua. Una pompa elettrica pompa l'acqua ai singoli punti di presa. Aprendo un rubinetto dell'acqua si accende automaticamente la pompa dell'acqua che trasporta l'acqua al punto di erogazione.

Il serbatoio delle acque grigie raccoglie le acque grigie. Sul pannello di controllo è possibile visualizzare i livelli dell'acqua o delle acque grigie.



- ▷ Prima di poter utilizzare le rubinetterie dell'acqua, è necessario inserire l'alimentazione a 12 V e la pompa dell'acqua sul pannello di controllo. In caso contrario la pompa dell'acqua non funziona.
- Quando il serbatoio dell'acqua viene riempito per la prima volta, sul fondo della pompa può formarsi una bolla d'aria. Questa bolla d'aria causa difficoltà nell'aspirazione dell'acqua. Scuotere energicamente la pompa dell'acqua su e giù nell'acqua.



10.2 Serbatoio dell'acqua

10.2.1 Capienze



▷ Il serbatoio dell'acqua ha una capienza di 120 I. La capienza è però limitata a 60 I per motivi di sicurezza (dispositivo di troppo-pieno installato). Il pannello di controllo non è regolato per questa capienza. L'indicatore sul pannello segnala l'effettivo livello di riempimento nel serbatoio dell'acqua.

In caso di bisogno o se è disponibile un carico rimanente sufficientemente grande, il serbatoio dell'acqua può essere riempito fino alla sua capienza effettiva. A questo scopo chiudere il dispositivo di troppo-pieno. La maniglia girevole si trova sul serbatoio dell'acqua.

10.2.2 Bocchettone di riempimento dell'acqua potabile con coperchio



▶ Il coperchio per il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile e il bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante sono molto simili. Prima di riempire il serbatoio, controllare sempre l'identificazione.

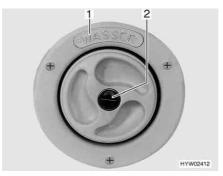


Fig. 203 Coperchio per bocchettone di riempimento dell'acqua potahile

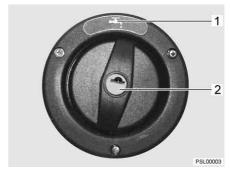


Fig. 204 Coperchio per bocchettone di riempimento dell'acqua potabile (alternativa)

Il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile si trova sul lato destro o sinistro del veicolo, a seconda del modello.

Il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile è contraddistinto dalla scritta "WASSER" (acqua) (Fig. 203,1) o con il simbolo ""," (Fig. 204,1). Il coperchio viene aperto e chiuso con la chiave per le serrature degli sportelli esterni.

Apertura:

- Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 203,2 o Fig. 204,2) e ruotare in senso antiorario di un quarto di giro.
- Rimuovere il coperchio.

Chiusura:

- Mettere il coperchio sul bocchettone di riempimento dell'acqua potabile.
- Girare la chiave in senso orario di un quarto di giro.
- Estrarre la chiave.
- Verificare che il coperchio sia ben fissato sul bocchettone di riempimento dell'acqua potabile.



10.2.3 Chiusura/apertura del dispositivo di troppo-pieno



Quando si riempie il serbatoio dell'acqua, rispettare il carico massimo tecnicamente ammesso del veicolo. Quando il serbatoio dell'acqua è pieno, è necessario ridurre il bagaglio in modo corrispondente.

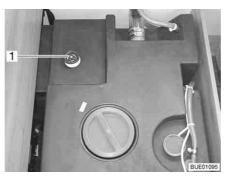


Fig. 205 Serbatoio dell'acqua con maniglia girevole

Chiusura:

- Sul serbatoio dell'acqua, ruotare la maniglia girevole (Fig. 205,1) in senso orario fino all'arresto.
- Riempire il serbatoio dell'acqua con acqua potabile.

Apertura:

■ Sul serbatoio dell'acqua, ruotare la maniglia girevole (Fig. 205,1) in senso antiorario fino all'arresto. L'acqua fuoriesce fino a 60 litri.

10.2.4 Rifornimento d'acqua



- Quando si riempie il serbatoio dell'acqua, rispettare il carico massimo tecnicamente ammesso del veicolo. Quando il serbatoio dell'acqua è pieno, è necessario ridurre il bagaglio in modo corrispondente.
- Aprire il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile.
- Riempire il serbatoio dell'acqua con acqua potabile. Per riempire servirsi di una gomma, di una tanica dell'acqua con imbuto o di apparecchiature simili.
- Chiudere il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile.



10.2.5 Scarico dell'acqua (maniglia girevole con canale di tracimazione)

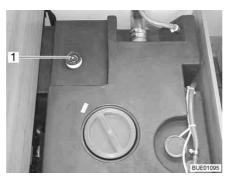


Fig. 206 Serbatoio dell'acqua con maniglia girevole

Sul serbatoio dell'acqua ruotare la maniglia girevole (Fig. 206,1) in senso antiorario, oltre la resistenza verso l'esterno fino all'arresto, per aprire completamente l'apertura di scarico.

10.3 Serbatoio delle acque grigie



Non versare mai acqua bollente direttamente nello scarico del lavello. L'acqua bollente può causare delle deformazioni o delle perdite di tenuta nel sistema di scarico delle acque grigie.



10.3.1 Rubinetto di scarico sotto il veicolo



▷ In caso di pericolo di gelo aggiungere dell'antigelo nel serbatoio delle acque grigie (p. es. sale da cucina) in maniera che le acque grigie non possa congelare.

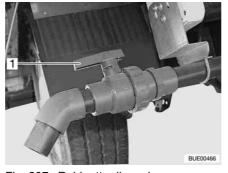


Fig. 207 Rubinetto di scarico

Il serbatoio delle acque grigie si trova nella zona posteriore del veicolo. È sistemato sotto il pavimento del veicolo.

Le acque grigie della cucina e dell'unità di lavaggio defluiscono attraverso tubature di plastica nel serbatoio delle acque grigie.





Il rubinetto di scarico e l'apertura per la pulizia si trovano sul lato inferiore del serbatoio delle acque grigie.

Il serbatoio delle acque grigie ha una capienza di 90 litri.

Svuotamento:

- Fissare il tubo di gomma per lo scarico al tubo di scarico.
- Girare la maniglia (Fig. 207,1) del rubinetto di scarico nella direzione di scorrimento.
- Svuotare completamente il serbatoio delle acque grigie.
- Posizionare la maniglia del rubinetto di scarico verticalmente rispetto alla direzione di scorrimento.
- Estrarre il tubo di gomma per lo scarico.

10.3.2 Rubinetto di scarico nel veicolo



➢ Se il riscaldamento dell'abitacolo non è in funzione, il serbatoio delle acque grigie non è più sufficientemente protetto dal gelo. In caso di pericolo di gelo svuotare il serbatoio delle acque grigie e lasciare il rubinetto di scarico aperto oppure aggiungere sempre dell'antigelo (p. es. sale da cucina) in modo che le acque grigie non possano congelare.

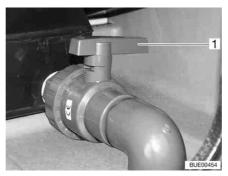


Fig. 208 Rubinetto di scarico

Il serbatoio delle acque grigie si trova nel doppio fondo del veicolo. Il serbatoio delle acque grigie è accessibile attraverso uno sportello esterno o un coperchio.

Le acque grigie della cucina e dell'unità di lavaggio defluiscono attraverso tubature di plastica nel serbatoio delle acque grigie.

Il rubinetto di scarico e l'apertura per la pulizia si trovano sul lato inferiore del serbatoio delle acque grigie.

Il serbatoio delle acque grigie ha una capienza di 100 litri.

Il rubinetto di scarico (Fig. 208,1) è accessibile aprendo lo sportello laterale del gavone.

Svuotamento:

- Fissare il tubo di gomma per lo scarico al tubo di scarico.
- Ruotare la maniglia (Fig. 208,1) del rubinetto di scarico nella direzione di scorrimento. Le acque grigie vengono così scaricate attraverso un rubinetto a sfera.
- Svuotare completamente il serbatoio delle acque grigie.
- Dopo la completa fuoriuscita delle acque grigie, ruotare la maniglia del rubinetto di scarico verticalmente rispetto alla direzione di scorrimento.
- Estrarre il tubo di gomma per lo scarico.



10.3.3 Riscaldamento del serbatoio delle acque grigie (accessorio opzionale)

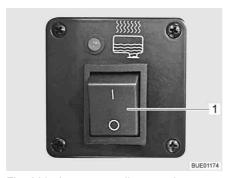


Fig. 209 Interruttore di comando

Il serbatoio delle acque grigie può essere riscaldato e isolato. Il controllo antigelo integrato impedisce il congelamento delle acque grigie.

Il controllo antigelo può essere inserito azionando un interruttore (Fig. 209,1) presente sul lato anteriore della cassapanca o del letto.

Il controllo antigelo inizia a riscaldare le acque grigie non appena la temperatura dell'acqua cala a circa 5 °C. Il controllo antigelo termina la procedura di riscaldamento quando le acque grigie raggiungono una temperatura di circa 10 °C.

10.4 Riempimento dell'impianto idrico



▶ Quando si riempie il serbatoio dell'acqua, rispettare il carico massimo tecnicamente ammesso del veicolo. Quando il serbatoio dell'acqua è pieno, è necessario ridurre il bagaglio in modo corrispondente.

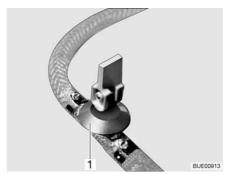


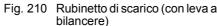
▷ Se manca l'acqua, la pompa dell'acqua può surriscaldarsi e danneggiarsi. Non far mai funzionare la pompa dell'acqua quando il serbatoio dell'acqua è vuoto.



- ▷ L'impianto Truma (riscaldamento/boiler) è dotato di una valvola di sicurezza/di scarico e, a seconda del modello, di uno o due rubinetti di scarico per lo svuotamento.
- ▷ L'impianto Alde (riscaldamento/boiler) è dotato, a seconda del modello, di uno o due rubinetti di scarico per lo svuotamento.
- ▶ Mentre si riempie il serbatoio dell'acqua, è possibile controllare la quantità dell'acqua sul pannello di controllo.







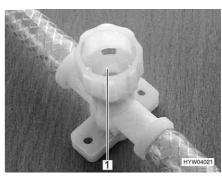


Fig. 211 Rubinetto di scarico (con tappo a vite)

- Sistemare il veicolo in posizione orizzontale.
- Accendere l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo.
- Eventualmente inserire la pompa dell'acqua sul pannello di controllo.
- Pulire o disinfettare l'impianto idrico.
- Chiudere la valvola di sicurezza/di scarico (Truma). A tal fine ruotare la manopola verticalmente rispetto alla valvola di sicurezza/di scarico e premere verso l'interno il bottone automatico.
 - Con temperature inferiori a 6 °C non è possibile chiudere la valvola di sicurezza/di scarico. Per questo motivo è necessario inserire il riscaldamento dell'abitacolo ed aspettare che la temperatura della valvola di sicurezza/di scarico salga sopra gli 6 °C.
- Chiudere tutti i rubinetti di scarico. Mettere la leva a bilanciere del rubinetto di scarico (Fig. 210,1) orizzontale o chiudere il coperchio del rubinetto di scarico (Fig. 211,1) in senso orario.
- Chiudere l'apertura di scarico del serbatoio dell'acqua.
- Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua.
- Aprire il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile posto sulla parete esterna del veicolo.
- Riempire il serbatoio dell'acqua con acqua potabile. Per riempire servirsi di una gomma, di una tanica dell'acqua con imbuto o di apparecchiature simili.
- Posizionare tutti i rubinetti dell'acqua su "Caldo" e aprirli. La pompa dell'acqua si inserisce. Tutte le tubature di acqua calda si riempiono di acqua.
- Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua fino a che l'acqua fuoriesce senza bolle d'aria. Solo in questo modo è assicurato che il boiler sia pieno di acqua.
- Posizionare tutti i rubinetti dell'acqua su "Freddo" e lasciarli aperti. Tutte le tubature di acqua fredda si riempiono di acqua.
- Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua fino a che l'acqua fuoriesce senza bolle d'aria
- Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua.
- Chiudere il bocchettone di riempimento dell'acqua potabile.
- Controllare sul serbatoio dell'acqua che il coperchio sia chiuso ermeticamente.

Ubicazione dei rubinetti di scarico e della valvola di sicurezza/di scarico

Vedi capitolo 16.



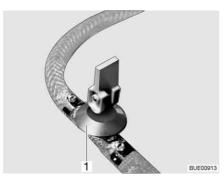
10.5 Svuotamento dell'impianto idrico

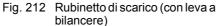


- Se il veicolo non viene utilizzato per vari giorni o non viene riscaldato in caso di pericolo di gelo, svuotare l'intero impianto idrico. Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale. Lasciare aperti la valvola di sicurezza/di scarico (se presente) e tutti i rubinetti di scarico. In questo modo si evitano danni a causa del gelo agli apparecchi montati e al veicolo e depositi negli elementi costruttivi acquiferi.
- ➢ Se la pompa dell'acqua può essere spenta tramite il pannello di controllo, prima di svuotare l'impianto idrico spegnere sempre la pompa dell'acqua sul pannello di controllo. Altrimenti la pompa dell'acqua rimane in funzione finché non si surriscalda o la batteria si scarica.



- ▷ L'impianto Truma (riscaldamento/boiler) è dotato di una valvola di sicurezza/di scarico e, a seconda del modello, di uno o due rubinetti di scarico per lo svuotamento.
- ▷ L'impianto Alde (riscaldamento/boiler) è dotato, a seconda del modello, di uno o due rubinetti di scarico per lo svuotamento.





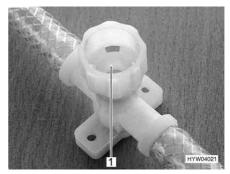


Fig. 213 Rubinetto di scarico (con tappo a vite)

Per svuotare e aerare adeguatamente l'impianto idrico, procedere come segue. Ciò evita danni provocati dal gelo:

- Sistemare il veicolo in posizione orizzontale.
- Eventualmente disinserire la pompa dell'acqua sul pannello di controllo.
- Spegnere l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo.
- Interrompere il funzionamento del boiler (vedi paragrafo 9.4).
- Aprire tutti i rubinetti di scarico. Mettere la leva a bilanciere del rubinetto di scarico (Fig. 212,1) in posizione verticale o chiudere il coperchio del rubinetto di scarico (Fig. 213,1) in senso antiorario.
- Aprire la valvola di sicurezza/di scarico (Truma). A tal fine ruotare la manopola nel senso della lunghezza della valvola di sicurezza/di scarico. Il bottone a pressione scatta all'infuori.
- Aprire lo scarico del serbatoio dell'acqua.
- Aprire tutti i rubinetti dell'acqua e impostare sulla posizione centrale.
- Agganciare il diffusore della doccia in alto in posizione doccia.
- Tenere in alto la pompa dell'acqua sino a che le tubature dell'acqua sono completamente vuote.
- Verificare che il serbatoio dell'acqua sia completamente vuoto.







- Rimuovere l'acqua residua che si trova ancora nelle tubature dell'acqua soffiando (max. 0,5 bar). A tal fine estrarre il tubo flessibile dalla pompa dell'acqua e soffiare nel tubo flessibile.
- Svuotare il serbatoio delle acque grigie. Rispettare le istruzioni ambientali illustrate in questo capitolo.
- Svuotare la cassetta della toilette o il serbatoio fecale. Rispettare le istruzioni ambientali illustrate in questo capitolo.
- Pulire il serbatoio dell'acqua e risciacquare bene.
- Lasciar asciugare l'impianto idrico il più a lungo possibile.
- Dopo aver svuotato l'impianto, lasciare aperti tutti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale.
- Lasciare aperti tutti i rubinetti di scarico.

Ubicazione dei rubinetti di scarico e della valvola di sicurezza/di scarico

Vedi capitolo 16.

10.6 Vano WC



Non riporre nessun peso nella vasca della doccia. La vasca della doccia oppure altri apparecchi igienico-sanitari possono venire danneggiati.



- ▷ Per la ventilazione del vano WC durante e dopo la doccia oppure per asciugare vestiti bagnati, chiudere la porta del vano WC e aprire la finestra o l'oblò del tetto. L'aria può circolare meglio.
- Dopo la doccia pulire la vasca della doccia per eliminare resti di sapone, altrimenti al suo interno con il tempo possono crearsi fessure.
- ▷ Asciugare la doccia dopo il suo uso, per prevenire la formazione di umidità.
- Ulteriori informazioni relative alla pulizia del vano WC si trovano nel paragrafo 11.2.

10.7 Toilette



- ▷ In caso di pericolo di gelo e con il veicolo non riscaldato, svuotare completamente il serbatoio fecale (cassetta).
- Non sedersi sul coperchio del WC. Il coperchio non è adatto per sopportare il peso di una persona e si può rompere.
- Usare per la toilette un prodotto chimico idoneo. L'aerazione elimina solo l'odore ma non i germi e i gas. I germi e i gas intaccano le guarnizioni di gomma.
- Non svuotare mai i liquidi sanitari direttamente nella vaschetta della toilette.



Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore dell'apparecchio.





Svuotare il serbatoio fecale (cassetta) solo nei punti di smaltimento appositamente previsti nelle stazioni di smaltimento dei campeggi o nelle aree di stazionamento.

Il risciacquo della toilette avviene direttamente attraverso l'impianto idraulico per l'acqua del veicolo.

10.7.1 Toilette mobile (Thetford C-200)



È possibile rimuovere la cassetta Thetford solo se il cursore è chiuso.

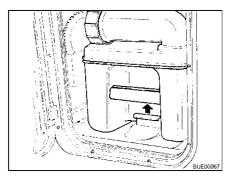


Fig. 214 Azionamento della staffa di supporto

Preparazione della toilette:

■ Aprire lo sportello della cassetta Thetford e tirare la staffa di supporto verso l'alto per rimuovere la cassetta Thetford.

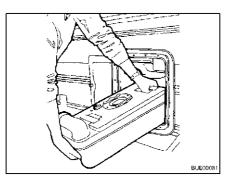


Fig. 215 Cassetta Thetford, rimozione

- Estrarre la cassetta Thetford in modo perpendicolare fino all'arresto.
- Ribaltare leggermente la cassetta Thetford e quindi estrarla completamente.



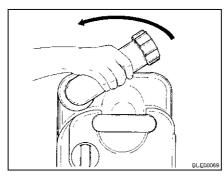


Fig. 216 Ruotare il bocchettone di sca-

- Sistemare la cassetta Thetford in posizione verticale.
- Ruotare il bocchettone di scarico verso l'alto.
- Rimuovere il coperchio del bocchettone di scarico.



Non svuotare mai i liquidi sanitari direttamente nella vaschetta della toilette.

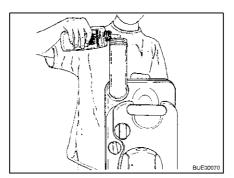


Fig. 217 Rifornimento di liquido sani-

- Riempire la cassetta Thetford della quantità indicata di liquidi sanitari.
- In seguito riempire d'acqua finché il fondo della cassetta Thetford non è completamente coperto.
- Chiudere il bocchettone di scarico con il coperchio.
- Girare il bocchettone di scarico in senso antiorario.



Durante l'inserimento non forzare. La cassetta Thetford può venire danneggiata.



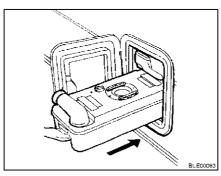


Fig. 218 Inserimento della cassetta Thetford

■ Spingere la cassetta Thetford all'indietro, al suo posto.

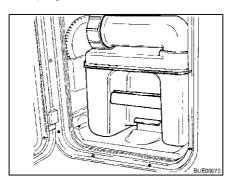


Fig. 219 Cassetta Thetford bloccata

- Verificare che la cassetta Thetford sia assicurata dalla staffa di supporto.
- Chiudere lo sportello per la cassetta Thetford.

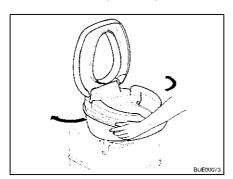


Fig. 220 Ruotare la tazza del WC

Utilizzo della toilette:

■ Ruotare la tazza del WC in una posizione comoda.



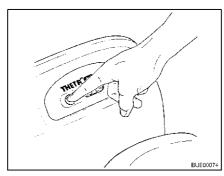


Fig. 221 Prelavaggio

- Riempire la vaschetta della toilette con un po' d'acqua. Allo scopo premere il tasto dello sciacquone. Il risciacquo continua finché si tiene premuto il tasto apposito.
- Usare la toilette.

Cassetta C-200 S

Per risciacquare la toilette con la cassetta C-200 S, procedere come segue:

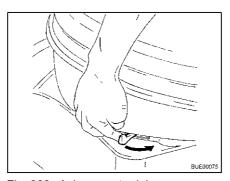


Fig. 222 Azionamento del cursore

■ Aprire il cursore. A tal fine spingere la leva del cursore in senso antiorario.

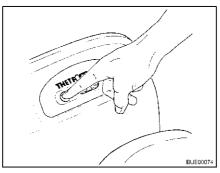


Fig. 223 Azionamento del risciacquo

- Tirare l'acqua della toilette. Allo scopo premere il tasto dello sciacquone.
- Dopo aver tirato l'acqua chiudere il cursore.



Cassetta C-200 E Per risciacquare la toilette con la cassetta C-200 E, procedere come segue:

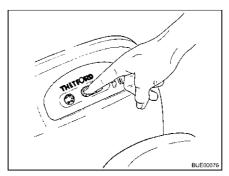


Fig. 224 Apertura del cursore

■ Aprire il cursore. Allo scopo premere il lato sinistro del tasto del cursore.

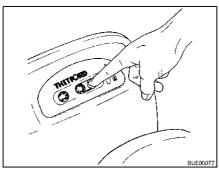


Fig. 225 Chiusura del cursore

- Tirare l'acqua della toilette. Allo scopo premere il tasto dello sciacquone.
- Dopo aver tirato l'acqua chiudere il cursore. Allo scopo premere il lato destro del tasto del cursore.



È possibile rimuovere la cassetta Thetford solo se il cursore è chiuso.

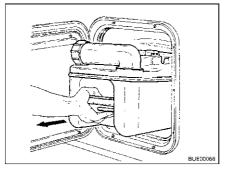


Fig. 226 Cassetta Thetford, rimozione

Svuotare la cassetta Thetford:

- Aprire lo sportello della cassetta Thetford e tirare la staffa di supporto verso l'alto per rimuovere la cassetta Thetford.
- Estrarre la cassetta Thetford in modo perpendicolare fino all'arresto.
- Ribaltare leggermente la cassetta Thetford e quindi estrarla completamente.



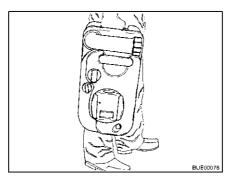


Fig. 227 Trasporto della cassetta Thetford

■ Portare la cassetta Thetford ad uno dei punti di svuotamento previsti allo scopo. Ruotare il bocchettone di scarico verso l'alto.

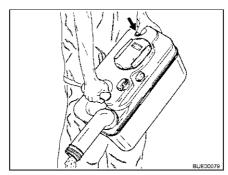


Fig. 228 Syuotamento della cassetta

- Ruotare il bocchettone di scarico verso l'alto.
- Rimuovere il coperchio del bocchettone di scarico.
- Ruotare la cassetta Thetford con il bocchettone di scarico verso il basso.
- Premere con il pollice il tasto per l'aerazione. La cassetta Thetford si svuota.
- Sciacquare la cassetta Thetford con abbondante acqua potabile.
- Chiudere il bocchettone di scarico con il coperchio.
- Girare il bocchettone di scarico in senso antiorario.

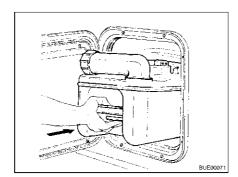


Fig. 229 Inserimento della cassetta Thetford

- Preparare la toilette Thetford per l'uso.
- Spingere la cassetta Thetford all'indietro, al suo posto.



- Verificare che la cassetta Thetford sia assicurata dalla staffa di supporto.
- Chiudere lo sportello per la cassetta Thetford.

10.7.2 Toilette con banco fisso (Thetford C-402)



È possibile rimuovere la cassetta Thetford solo se il cursore è chiuso.

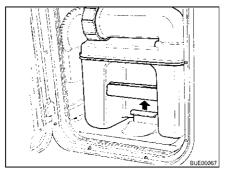


Fig. 230 Azionamento della staffa di supporto

Preparazione della toilette:

■ Aprire lo sportello della cassetta Thetford e tirare la staffa di supporto verso l'alto per rimuovere la cassetta Thetford.

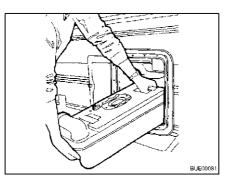


Fig. 231 Cassetta Thetford, rimozione

- Estrarre la cassetta Thetford in modo perpendicolare fino all'arresto.
- Ribaltare leggermente la cassetta Thetford e quindi estrarla completamente.



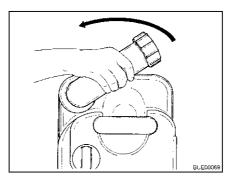


Fig. 232 Ruotare il bocchettone di sca-

- Sistemare la cassetta Thetford in posizione verticale.
- Ruotare il bocchettone di scarico verso l'alto.
- Rimuovere il coperchio del bocchettone di scarico.



Non svuotare mai i liquidi sanitari direttamente nella vaschetta della toilette.

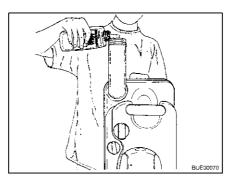


Fig. 233 Rifornimento di liquido sani-

- Riempire la cassetta Thetford della quantità indicata di liquidi sanitari.
- In seguito riempire d'acqua finché il fondo della cassetta Thetford non è completamente coperto.
- Chiudere il bocchettone di scarico con il coperchio.
- Girare il bocchettone di scarico in senso antiorario.



Durante l'inserimento non forzare. La cassetta Thetford può venire danneggiata.



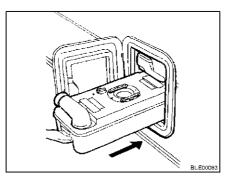


Fig. 234 Inserimento della cassetta Thetford

■ Spingere la cassetta Thetford all'indietro, al suo posto.

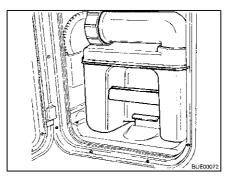


Fig. 235 Cassetta Thetford bloccata

- Verificare che la cassetta Thetford sia assicurata dalla staffa di supporto.
- Chiudere lo sportello per la cassetta Thetford.

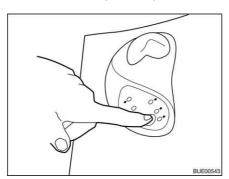


Fig. 236 Prelavaggio

Utilizzo della toilette:

- Riempire la vaschetta della toilette con un po' d'acqua. Allo scopo premere il tasto dello sciacquone. Il risciacquo continua finché si tiene premuto il tasto apposito.
- Usare la toilette.



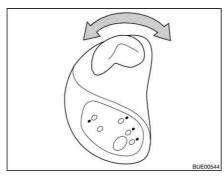


Fig. 237 Azionamento del cursore

■ Aprire il cursore. A tal fine ruotare la leva del cursore in senso antiorario.

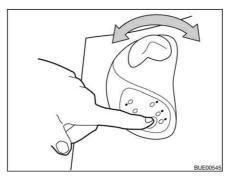


Fig. 238 Azionamento del risciacquo

- Tirare l'acqua della toilette. Allo scopo premere il tasto dello sciacquone.
- Dopo aver tirato l'acqua richiudere il cursore. Girare la leva del cursore in senso orario.



È possibile rimuovere la cassetta Thetford solo se il cursore è chiuso.

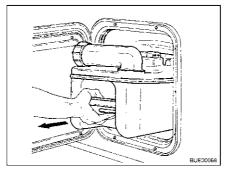


Fig. 239 Cassetta Thetford, rimozione

Svuotare la cassetta Thetford:

- Aprire lo sportello della cassetta Thetford e tirare la staffa di supporto verso l'alto per rimuovere la cassetta Thetford.
- Estrarre la cassetta Thetford in modo perpendicolare fino all'arresto.
- Ribaltare leggermente la cassetta Thetford e quindi estrarla completamente.





Fig. 240 Trasporto della cassetta Thetford

- Posizionare la cassetta Thetford sulle ruote in posizione verticale.
- Spingere verso il basso la maniglia della barra di traino e allontanarla dalla cassetta Thetford. Il bloccaggio della barra di traino si sblocca.
- Estrarre completamente la barra di traino sulla maniglia.
- Portare la cassetta Thetford ad uno dei punti di svuotamento previsti allo scopo.
- Inserire completamente la barra di traino sulla maniglia.

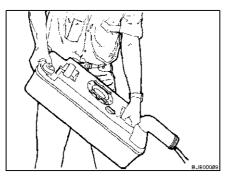


Fig. 241 Svuotamento della cassetta Thetford

- Ruotare il bocchettone di scarico verso l'alto.
- Rimuovere il coperchio del bocchettone di scarico.
- Ruotare la cassetta Thetford con il bocchettone di scarico verso il basso.
- Premere con il pollice il tasto per l'aerazione. La cassetta Thetford si svuota.
- Sciacquare la cassetta Thetford con abbondante acqua potabile.
- Chiudere il bocchettone di scarico con il coperchio.
- Girare il bocchettone di scarico in senso antiorario.



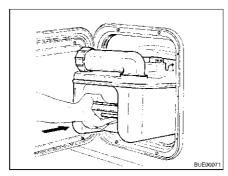


Fig. 242 Inserimento della cassetta Thetford

- Preparare la toilette Thetford per l'uso.
- Spingere la cassetta Thetford all'indietro, al suo posto.
- Verificare che la cassetta Thetford sia assicurata dalla staffa di supporto.
- Chiudere lo sportello per la cassetta Thetford.

10.7.3 Toilette (Dometic)



È possibile rimuovere il serbatoio fecale (cassetta) solo se il cursore è chiuso.

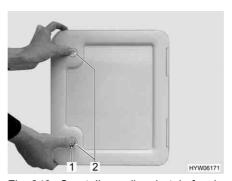


Fig. 243 Sportello per il serbatoio fecale

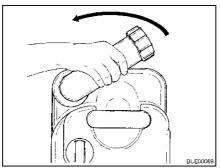


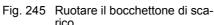
Fig. 244 Serbatoio fecale

Preparazione della toilette:

- Aprire lo sportello per il serbatoio fecale all'esterno del veicolo. Inserire la chiave nel cilindro della serratura a pressione (Fig. 243,1) e ruotare di un quarto di giro.
- Estrarre la chiave.
- Premere contemporaneamente con i pollici entrambe le serrature a pressione (Fig. 243,2) e aprire lo sportello.
- Tirare la staffa di supporto (Fig. 244,3) verso l'alto e sfilare il serbatoio fecale (Fig. 244,1) mediante la maniglia (Fig. 244,2) interamente.
- Inclinare leggermente il serbatoio fecale e quindi sfilarlo completamente.







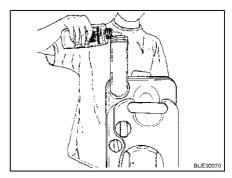


Fig. 246 Rifornimento di liquido sanitario

- Mettere il serbatoio fecale in posizione verticale.
- Ruotare il bocchettone di scarico verso l'alto.
- Rimuovere il coperchio del bocchettone di scarico.
- Versare la quantità indicata di liquido sanitario nel serbatoio fecale.
- In seguito riempire d'acqua finché il fondo del serbatoio fecale non è completamente coperto.
- Chiudere il bocchettone di scarico con il coperchio.
- Girare il bocchettone di scarico in senso antiorario.
- Rimettere il serbatoio fecale al suo posto senza applicare forza.
- Verificare che il serbatoio fecale sia assicurato dalla staffa di supporto.
- Chiudere lo sportello per il serbatoio fecale.



Fig. 247 Tazza del WC con centralina di controllo e di comando

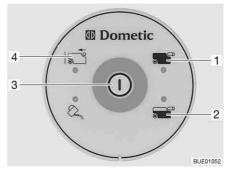


Fig. 248 Centralina di controllo e di comando della toilette

Prima di utilizzare la toilette far scorrere un po' d'acqua nella tazza del WC. Premere il pulsante acqua di scarico (Fig. 248,3) sulla centralina di controllo e di comando (Fig. 247,2).

Risciacquo:

- Prima di tirare l'acqua, aprire il cursore della toilette. Sfilare la leva del cursore (Fig. 247,1).
- Per sciacquare premere il pulsante (Fig. 248,3).
- Dopo aver tirato l'acqua chiudere il cursore. Premere la leva del cursore.

La spia di controllo (Fig. 248,2) è accesa se il serbatoio fecale è pieno a 3/4. La spia di controllo (Fig. 248,1) si accende quando il serbatoio fecale deve essere svuotato.







Estrarre il serbatoio fecale:

- Premere verso l'interno la leva del cursore (Fig. 247,1). Il cursore viene chiuso. Per svuotare il cursore della toilette **deve** essere chiuso.
- Aprire lo sportello per il serbatoio fecale all'esterno del veicolo.
- Tirare la staffa di supporto (Fig. 244,3) verso l'alto e sfilare il serbatoio fecale (Fig. 244,1) mediante la maniglia (Fig. 244,2) interamente.
- Inclinare leggermente il serbatoio fecale e quindi sfilarlo completamente. Sulla centralina di controllo e di comando si accende l'indicatore "Serbatoio fecale estratto" (Fig. 248,4).

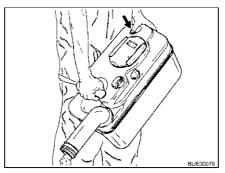


Fig. 249 Svuotare il serbatoio fecale

Svuotamento del serbatoio fecale:

- Portare il serbatoio fecale ad uno dei punti di svuotamento previsti allo scopo.
- Ruotare il bocchettone di scarico completamente verso l'alto.
- Rimuovere il coperchio del bocchettone di scarico.
- Ruotare il serbatoio fecale con il bocchettone di scarico verso il basso.
- Premere con il pollice il tasto per l'aerazione. Il serbatoio fecale si svuota.
- Sciacquare bene con acqua il serbatoio fecale.
- Chiudere il bocchettone di scarico con il coperchio.
- Girare il bocchettone di scarico in senso antiorario.
- Rimettere il serbatoio fecale al suo posto senza applicare forza.
- Verificare che il serbatoio fecale sia assicurato dalla staffa di supporto.
- Chiudere lo sportello per il serbatoio fecale.



Dispositivi igienico-sanitari





Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sulla cura del veicolo.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- l'esterno del veicolo
- l'interno
- l'impianto idrico
- la cappa di aspirazione
- l'impianto di climatizzazione
- il funzionamento invernale

Schede (liste) di controllo con misure da prendere quando non si utilizza per lungo tempo il veicolo sono riportate alla fine del presente capitolo.

Le schede di controllo concernono i seguenti punti:

- l'inattività temporanea
- l'inattività nel periodo invernale
- la messa in funzione dopo un periodo di inattività

11.1 Cura degli esterni

11.1.1 Note generali

La normale cura degli esterni consiste in un lavaggio regolare. La frequenza con la quale occorre lavare il veicolo dipende dalle condizioni d'uso e da quelle ambientali. In ambienti con forte inquinamento atmosferico o se vengono percorse strade cosparse di sale antigelo, lavare il veicolo più spesso. Lavare spesso il veicolo anche quando esso viene esposto ad ambienti salini e umidi (zone costiere, climi caldi e umidi).

Cercare di non parcheggiare sotto agli alberi. Le secrezioni resinose di molti alberi rendono la vernice opaca e favoriscono un possibile processo di corrosione.

Lavare via subito e accuratamente gli escrementi di uccelli, in quanto l'acidità in essa contenuta risulta particolarmente corrosiva.

11.1.2 Lavaggio con pulitori ad alta pressione



- Non lavare i pneumatici con pulitore ad alta pressione. I pneumatici possono venire danneggiati.
- Non spruzzare direttamente le applicazioni esterne con il pulitore ad alta pressione. In caso contrario le applicazioni esterne potrebbero staccarsi.

Prima di lavare il veicolo con un pulitore ad alta pressione consultare il relativo manuale di funzionamento.

Quando si utilizza un ugello a getto circolare per il lavaggio, mantenere una distanza minima di ca. 700 mm fra il veicolo e l'ugello di pulizia.

Prestare attenzione che il getto d'acqua fuoriesca in pressione. Se si utilizza il pulitore ad alta pressione in modo non professionale si possono arrecare danni al veicolo. La temperatura dell'acqua non deve superare i 60 °C. Muovere il getto d'acqua durante l'intera procedura di lavaggio. Non indirizzare il getto direttamente su spiragli di porte, su componenti elettrici, su connettori a spina, su guarnizioni e su griglie di aerazione od oblò. Pericolo di danneggiamento del veicolo oppure di penetrazione d'acqua nell'abitacolo.



11.1.3 Lavaggio del veicolo



- Non lavare mai il veicolo in impianti di lavaggio. È possibile che l'acqua penetri nella griglia di areazione, nei camini di scarico, nei dispositivi di disareazione della cappa aspirante oppure dei dispositivi di aerazione forzata. Il veicolo può venire danneggiato.
- Pulire il veicolo esclusivamente negli spazi appositamente allestiti per il lavaggio di veicoli.
 - Evitare una insolazione diretta. Rispettare le norme antinquinamento.
- Strofinare le applicazioni esterne e componenti di plastica solamente con acqua abbondante calda, detersivo per piatti e un panno morbido.
- Lavare il veicolo con molta acqua, con una spugna pulita oppure con una spazzola delicata. In caso di sporco resistente, usare detersivo per piatti all'acqua.
- Le pareti esterne verniciate possono essere pulite inoltre con un detergente per caravan.
- Trattare regolarmente con un lucidante le parti supplementari in vetroresina. Si evita, in questo modo, che le parti in plastica si rovinino a contatto con i raggi solari, permettendo così di mantenere inalterata la funzione sigillante della superficie esterna della plastica.
- Strofinare le guarnizioni di gomma sulle porte e gli sportelli dei gavoni con talco.
- Lubrificare i cilindri delle serrature sulle porte e gli sportelli dei gavoni mediante grafite in polvere.

11.1.4 Finestre in vetro acrilico

Considerata la sua sensibilità, il vetro acrilico delle finestre deve essere trattato con particolare cura.



- Non strofinare mai il vetro acrilico delle finestre asciutte poiché i granuli di polvere possono danneggiare la superficie.
- Pulire il vetro acrilico delle finestre soltanto con abbondante acqua calda, un po' di detersivo per piatti e un panno morbido.
- Non utilizzare assolutamente detergenti per vetri contenenti additivi chimici, abrasivi o contenenti alcol. Questi provocherebbero un infragilimento anticipato del vetro e la formazione di fessure.
- Non utilizzare detergenti, utilizzati per le carrozzerie (p. es. anti catrame o anti silicone), con vetro acrilico.
- ▷ Non entrare in impianti di lavaggio.
- Non applicare alcun adesivo sul vetro acrilico delle finestre.
- Dopo il lavaggio del veicolo sciacquare ancora una volta le finestre in vetro acrilico con abbondante acqua pulita.
- > Strofinare le guarnizioni con talco.



▷ Per il trattamento seguente alla pulizia è adatto il detergente per vetro acrilico con effetto antistatico. Con una pulitura per vetro acrilico è possibile trattare piccoli graffi. Questi prodotti sono disponibili presso il servizio accessori.



11.1.5 Sottoscocca

Il sottoscocca del veicolo è ricoperto parzialmente da una protezione resistente all'invecchiamento. In caso di eventuali danni riparare subito la pellicola protettiva. Non trattare le superfici ricoperte della pellicola protettiva con olio spray.



11.1.6 Serbatoio delle acque grigie

Dopo aver utilizzato il veicolo pulire il serbatoio delle acque grigie.

Pulizia:

- Svuotare il serbatoio delle acque grigie.
- A questo scopo aprire l'apertura per il serbatoio delle acque grigie e il rubinetto di scarico.
- Sciacquare a fondo il serbatoio delle acque grigie con acqua potabile.
- Se possibile, pulire manualmente le sonde delle acque grigie attraverso le apposite aperture per la pulizia.

11.1.7 Scalino di ingresso

Se lo scalino di ingresso venisse lubrificato, durante la marcia del veicolo il lubrificante può impregnarsi di impurità compromettendo in questo modo la funzione dello scalino di ingresso oppure addirittura danneggiarlo. Per questo motivo non oliare né ingrassare le parti mobili dello scalino di ingresso.

11.2 Cura dell'interno



- ▷ Se è possibile, trattare subito le macchie.
- Considerata la sua sensibilità, il vetro acrilico delle finestre deve essere trattato con particolare cura (vedi paragrafo 11.1.4).
- Considerata la loro sensibilità, i componenti in PVC della zona di soggiorno e del bagno devono essere trattati con particolare cura. Non utilizzare in nessun caso detergenti chimici o detergenti antiappannanti, né prodotti abrasivi contenenti sabbia. In questo modo si evitano l'infragilimento e le screpolature.
- Non usare prodotti corrosivi per la pulizia degli scarichi. Non versare mai acqua bollente negli scarichi. Prodotti corrosivi o acqua bollente possono danneggiare i tubi di scarico e i sifoni.
- Non utilizzare essenza d'aceto per pulire la toilette e l'impianto idrico, o per togliere le incrostazioni di calcare dell'impianto idrico stesso. L'essenza di aceto può danneggiare le guarnizioni o alcune parti dell'impianto. Per togliere il calcare utilizzare agenti decalcificanti esistenti in commercio.
- Utilizzare l'acqua con parsimonia. Pulire con un panno umido eventuali residui di umidità.



▷ I nostri concessionari e i nostri punti di assistenza sono a disposizione per eventuali richieste per l'uso degli prodotti.



- Superfici dei mobili, maniglie dei mobili, lampade e luci, parti varie in plastica nel vano abitabile e zona bagno devono essere puliti con uno straccio di lana inumidito con acqua. All'acqua può essere aggiunto del detersivo tipo morbido. Se necessario, trattare le superfici di vernice con un lucidante per mobili.
- Pulire i cuscini delicatamente con la schiuma di un detergente delicato o con schiuma asciutta. Non lavare i cuscini da soli, farli lavare. Proteggere i cuscini dai raggi solari, perché non sbiadiscano.
- Pulire i cuscini di novalife[®] solo con acqua pulita.
- I rivestimenti in pelle devono essere puliti con uno straccio di lana imbevuto di sapone tipo Marsiglia. Prestare attenzione che l'acqua non entri tra le cuciture della pelle e che i rivestimenti in pelle non si impregnino d'acqua.
- Le tendine e i tendaggi devono essere lavati a secco.
- Passare regolarmente l'aspiratore sui tappeti, eventualmente pulire con una schiuma per tappeti.
- Pulire il rivestimento in PVC del pavimento con un detergente delicato che contiene sapone, adatto per pavimenti in PVC. Non appoggiare i tappeti sul rivestimento in PVC bagnato. Le moquette e i rivestimenti in PVC dei pavimenti potrebbero incollarsi l'uno con l'altro.
- Non lavare mai il lavandino e il fornello a gas con prodotti abrasivi contenenti sabbia. Evitare tutto quello che potrebbe provocare graffi o rigature.
- Pulire i bruciatori del fornello a gas solo con un panno umido. Evitare l'infiltrazione di acqua nelle aperture delle coperture dei bruciatori. L'acqua può danneggiare i bruciatori del fornello a gas.
- Spazzolare la protezione contro gli insetti delle porte, finestre e degli oblò con una spazzola morbida oppure usare la spazzola dell'aspirapolvere.
- Spazzolare l'oscurante a rullo con una spazzola morbida oppure usare la spazzola dell'aspirapolvere. Rimuovere lo sporco e il grasso con acqua saponata a 30 °C (sapone duro).
- Spazzolare le tendine oscuranti pieghevoli con una spazzola morbida oppure usare la spazzola dell'aspirapolvere. Rimuovere lo sporco e il grasso con acqua saponata a 30 °C (sapone duro).
- Le cinture di sicurezza possono essere pulite con lisciva di sapone. Prima di essere avvolte, le cinture di sicurezza devono essere completamente asciutte.
- Strofinare la pila a combustibile con un panno umido e morbido.

11.3 Impianto idrico

11.3.1 Pulizia del serbatoio dell'acqua

- Svuotare il serbatoio dell'acqua e chiudere l'apertura di scarico.
- Staccare il coperchio del serbatoio dell'acqua.
- Versare acqua con un po' di detersivo nel serbatoio dell'acqua (non utilizzare prodotti abrasivi).
- Con una normale spazzola per lavare sfregare il serbatoio dell'acqua, fino a che nessun rivestimento è più presente.
- Sfregare via anche l'involucro della pompa.
- Se possibile, pulire manualmente le sonde dell'acqua potabile attraverso le apposite aperture per la pulizia.
- Risciacquare il serbatoio dell'acqua con abbondante acqua potabile.



11.3.2 Pulizia delle tubature dell'acqua





- Svuotare l'impianto idrico.
- Chiudere tutte le aperture di scarico e i rubinetti di scarico.
- Versare la miscela di acqua e detersivo nel serbatoio dell'acqua. Così facendo osservare le indicazioni del costruttore per il rapporto di miscela.
- Aprire singolarmente i rubinetti di scarico.
- Lasciare aperti i rubinetti di scarico finché la miscela di acqua e detersivo ha raggiunto la relativa bocca di erogazione.
- Richiudere i rubinetti di scarico.
- Posizionare tutti i rubinetti dell'acqua su "Caldo" e aprirli.
- Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua finché la miscela di acqua e detersivo ha raggiunto la bocca di erogazione.
- Posizionare tutti i rubinetti dell'acqua su "Freddo" e aprirli.
- Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua finché la miscela di acqua e detersivo ha raggiunto la bocca di erogazione.
- Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua.
- Premere varie volte il risciacquo della toilette.
- Lasciar agire il detersivo secondo le indicazioni del costruttore.
- Svuotare l'impianto idrico. Raccogliere la miscela di acqua e detersivo e smaltirla in modo professionale.
- Per il risciacquo dell'intero impianto idrico, riempire varie volte con acqua potabile e svuotare di nuovo.

11.3.3 Disinfezione dell'impianto idrico





- Svuotare l'impianto idrico.
- Chiudere tutte le aperture di scarico e i rubinetti di scarico.
- Versare la miscela di acqua e disinfettante nel serbatoio dell'acqua. Così facendo osservare le indicazioni del costruttore per il rapporto di miscela.
- Aprire singolarmente i rubinetti di scarico.
- Lasciare aperti i rubinetti di scarico finché la miscela di acqua e disinfettante ha raggiunto la relativa bocca di erogazione.
- Richiudere i rubinetti di scarico.



- Posizionare tutti i rubinetti dell'acqua su "Caldo" e aprirli.
- Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua finché la miscela di acqua e disinfettante ha raggiunto la bocca di erogazione.
- Posizionare tutti i rubinetti dell'acqua su "Freddo" e aprirli.
- Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua finché la miscela di acqua e disinfettante ha raggiunto la bocca di erogazione.
- Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua.
- Premere varie volte il risciacquo della toilette.
- Lasciar agire il disinfettante secondo le indicazioni del costruttore.
- Svuotare l'impianto idrico. Raccogliere la miscela di acqua e disinfettante e smaltirla in modo professionale.
- Per il risciacquo dell'intero impianto idrico, riempire varie volte con acqua potabile e svuotare di nuovo.

11.4 Cappa di aspirazione

Pulire di tanto in tanto il filtro della cappa di aspirazione. La pulizia si rende necessaria in funzione alla frequenza in cui viene utilizzata la cappa di aspirazione. Pulire il filtro solo quando la potenza della cappa di aspirazione è visibilmente diminuita.

Pulitura del filtro:

■ Lavare il filtro con acqua calda e un po' di detersivo.

11.5 Impianto di climatizzazione

11.5.1 Dometic



Fig. 250 Impianto di climatizzazione (Dometic)

Nella parte inferiore dell'unità sul soffitto dell'impianto di climatizzazione (Fig. 250,2) si trovano, dietro alle griglie di areazione (Fig. 250,1 e 3) rispettivamente un filtro di lanugine ed un filtro ai carboni attivi. I filtri di lanugine devono essere regolarmente puliti a intervalli regolari e sostituiti quando necessario. Il produttore consiglia di cambiare annualmente i filtri a carbone attivo

Sul lato sinistro dell'unità sul soffitto (al di fuori del veicolo) si trovano le aperture di scarico per la condensa. Per fare in modo che la condensa possa scorrere liberamente, l'apertura di scarico deve essere tenuta libera da sporco, foglie e simili.



11.5.2 Telair

Pulire di tanto in tanto il filtro e la griglia di aerazione all'esterno sull'involucro. La pulizia si rende necessaria in funzione alla frequenza in cui viene utlilizzato l'impianto di climatizzazione. Pulire il filtro e la griglia di aerazione solo quando la potenza dell'impianto di climatizzazione è visibilmente diminuita.



 Per la pulizia del filtro utilizzare esclusivamente soluzioni detergenti delicate, mai benzina o solventi.

Pulitura del filtro:

- Lavare il filtro con acqua calda e un po' di detersivo.
- Far asciugare bene il filtro prima di rimontarlo.

Pulizia della griglia di aerazione:

■ Liberare la griglia di aerazione esterna con una spazzola dallo sporco più grosso o da depositi. Utilizzando una soluzione detergente fare attenzione che non ci sia acqua all'interno dell'involucro.

11.6 Cura invernale

Il sale anticongelante danneggia il sottoscocca e le parti esposte agli spruzzi d'acqua. In inverno, consigliamo di lavare il veicolo più spesso. In particolare vengono attaccate le parti meccaniche e trattate in superficie, nonché le parti sotto il veicolo, che devono essere perciò pulite a fondo.



- ▷ In caso di pericolo di gelo è necessario alimentare il riscaldamento sempre ad una temperatura di 15 °C al minimo. Posizionare la ventola di ricircolo dell'aria (se presente) su automatico. Se le temperature esterne sono estremamente basse, aprire leggermente gli sportelli e le porte dei mobili. La circolazione di aria calda può contrastare un eventuale congelamento, p. es. delle tubature dell'acqua, e la formazione di condensa nei gavoni.
- ▷ In caso di pericolo di gelo coprire le finestre sul lato esterno del veicolo con i pannelli isolanti invernali.
- Mantenere il camino di scarico e le aerazioni forzate liberi dalla neve. Eventualmente utilizzare una prolunga per il camino.

11.6.1 Preparazione

- Controllare eventuale ruggine e danni alla verniciatura del veicolo. Eventualmente riparare i danni.
- Accertarsi che non possa penetrare acqua nelle bocche di ventilazione meccanica del pavimento e nel riscaldamento.
- Proteggere dalla ruggine le parti metalliche del sottoscocca con un agente protettivo a base di cera.
- Trattare le superfici verniciate esterne con appositi prodotti per la conservazione della vernice.



11.6.2 Funzionamento invernale

Nel funzionamento invernale, a causa del soggiorno all'interno del veicolo, in caso di basse temperature si forma condensa. Per garantire una buona qualità dell'aria e per evitare che il veicolo si danneggi a causa della condensa, è fondamentale aerare in modo adeguato.

- Nella fase di riscaldamento del veicolo portare il riscaldamento al massimo e aprire gli armadietti a tetto, le tendine e le tende a rullo. In questo modo si ottiene un'aerazione e disaerazione ottimale.
- Riscaldare soltanto se l'impianto di distribuzione dell'aria è acceso.
- Al mattino rimuovere tutti i cuscini, far prendere aria alle cassette di stivamento e asciugare i punti umidi.



- Nel caso dovesse comunque formarsi condensa da qualche parte, pulire semplicemente con un panno.
- Un'idoneità illimitata all'inverno, sui modelli senza doppio fondo, è garantita solo in collegamento con il "Pacchetto invernale" del primo equipaggiamento.

11.6.3 Alla fine della stagione invernale

- Effettuare lavaggi accurati del sottoscocca e del motore. Così si rimuovono i fondenti chimici che facilitano la corrosione (sali, residui di sostanze basiche).
- Effettuare la pulizia esterna e trattare le lamiere con cera comune per automobili.

11.7 Inattività

11.7.1 Inattività temporanea



- ▶ Dopo una sosta prolungata (circa 10 mesi) far controllare l'impianto frenante e del gas da una officina specializzata autorizzata.
- ▶ Tener presente che già dopo poco tempo l'acqua diventa imbevibile.
- ▶ I danni ai cavi causati da animali possono provocare un cortocircuito. Pericolo d'incendio!

Prima della messa a riposo effettuare la lista di controllo:

Veicolo di base

Operazione	Eseguita
Riempire completamente il serbatoio carburante. Così facendo è possibile evitare fenomeni di corrosione nel serbatoio	
Interporre sotto il veicolo dei cavalletti per scaricare ruote/pneumatici, oppure muovere il veicolo ogni 4 settimane. In questo modo si evitano punti di eccessiva pressione sui pneumatici e sui cuscinetti delle ruote	
Proteggere i pneumatici dall'irraggiamento diretto del sole. Pericolo di formazione di screpolature!	
Pompare i pneumatici fino alla pressione massima raccomandata	



	Operazione	Eseguita
	Assicurarsi che il pianale e il sottoscocca abbiano sufficiente circolazione d'aria	
	Umidità e mancanza d'aria, come p. es. causate da copertura con teloni o fogli di plastica, possono causare macchie e chiazze nel sottoscocca	
	Attenersi inoltre alle indicazioni contenute nel manuale d'uso del veicolo di base	
Scocca	Chiudere tutti i camini con gli appositi tappi e chiudere ermeticamente le altre aperture (tranne i dispositivi di aerazione forzata). In questo modo si impedisce agli animali (p. es. topi) di introdursi all'interno del veicolo	
	Per evitare la formazione di condensa, e di conseguenza la formazione di muffe, areare l'abitacolo, tutti i gavoni accessibili dall'esterno e l'area di stazionamento (p. es. il garage) ogni 3 settimane	
Abitacolo	Sollovara i guscini imbattiti por migliora paraziona a contili	
Abitacolo	Sollevare i cuscini imbottiti per migliore aerazione e coprirli Pulire il frigorifero	
	Lasciare socchiuse la porta del frigorifero e del vano congelatore	
	Cercare tracce di animali eventualmente introdottisi nel veicolo	
	Staccare lo schermo piatto dalla rete ed ev. rimuoverlo dal veicolo	
Impianto del gas	Chiudere la valvola principale di arresto della bombola gas	
	Chiudere tutti i rubinetti di arresto del gas	
	Togliere sempre le bombole del gas del vano portabombole, anche se sono vuote	
Impianto elettrico	Caricare completamente la batteria dell'abitacolo e la batteria di avviamento	
	Prima di un periodo di fermo provvisorio, ricaricare la batteria per almeno 20 ore.	
	Separare la batteria dell'abitacolo dalla rete di bordo da 12 V. Spe- gnere l'interruttore staccabatteria sulla centralina elettrica o, median- te il pannello di controllo, attivare la separazione della batteria (vedere capitolo 8)	
Impianto idrico	Svuotare completamente l'impianto idrico. Soffiare via l'acqua residua dalle tubature dell'acqua (max. 0,5 bar). Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale. Lasciare aperti la valvola di sicurezza/di scarico (se presente) e tutti i rubinetti di scarico. Attenersi alle avvertenze contenute nel capitolo 10	



11.7.2 Inattività nel periodo invernale

Sono necessari dei provvedimenti supplementari per l'inattività invernale:

Veicolo di base

Operazione	Eseguita
Pulire a fondo la scocca e il sottoscocca spruzzandovi poi cera calda o trattandoli con prodotti di conservazione della vernice	
Riempire il serbatoio carburante con gasolio invernale	
Controllare il liquido antigelo nel radiatore	
Riparare i danni alla vernice	

Scocca

Pulire accuratamente il veicolo esternamente	
Tenere aperte le aperture di aerazione forzate	
Pulire e lubrificare i puntelli integrati	
Pulire e ingrassare tutte le cerniere delle porte e degli sportelli	
Lubrificare i bloccaggi e le chiusure usando un pennello	
Strofinare le guarnizioni in gomma con talco	
Lubrificare i cilindri delle serrature mediante grafite in polvere	

Abitacolo

Inserire il deumidificatore dell'aria	
Rimuovere i cuscini dal veicolo e depositarli in luogo asciutto	
Aerare l'interno ogni 3 settimane	
Svuotare tutti gli armadi e i ripiani e aprire gli sportelli, le porte e i cassetti	
Pulire accuratamente l'interno	
In caso di pericolo di gelo, rimuovere dal veicolo lo schermo piatto	

Impianto elettrico

Smontare la batteria di avviamento e le batterie dell'abitacolo e depositarle in un ambiente protetto dal gelo (vedi capitolo 8) o collegare il veicolo ad un'alimientazione a 230 V

Impianto idrico

Pulire l'impianto idrico utilizzando prodotti detergenti reperibili nel commercio specializzato

Veicolo complessivo

Applicare i teloni di protezione in modo da non coprire le aperture di aerazione, o usare teloni permeabili



11.7.3 Rimessa in esercizio del veicolo dopo un periodo di fermo temporaneo o dopo un periodo di fermo invernale

Prima della messa in funzione effettuare i seguenti controlli:

11-1		-11	1
Veico	Ю	aı	pase

Operazione	Eseguita
Controllare la pressione dei pneumatici	
Controllare la pressione dei pneumatici della ruota di scorta	

Scocca

Pulire i supporti girevoli dello scalino di ingresso	
Controllare il funzionamento dei puntelli integrati	
Controllare il corretto funzionamento di porte, delle finestre e degli oblò	
Controllare il funzionamento di tutte le serrature esterne p. es. degli sportelli del gavone, del bocchettone di riempimento e della porta di ingresso	
Togliere la copertura del camino di scarico del riscaldamento (qualo- ra esistente)	
Togliere la protezione dalla griglia di aerazione del frigorifero (qualora esistente)	

Impianto del gas

Sistemare le bombole del gas nel vano portabombole, fissarle per bene e collegarle al regolatore di pressione del gas

Impianto elettrico

Collegare il veicolo alla rete esterna di alimentazione a 230 V

Caricare completamente la batteria dell'abitacolo e la batteria di avviamento

Dopo la messa a riposo caricare la batteria almeno per 20 ore.

Collegare la batteria dell'abitacolo con una rete di bordo a 12 V. Accendere l'interruttore staccabatteria sulla centralina elettrica o, mediante il pannello di controllo, rimuovere la separazione della batteria (vedi capitolo 8)

Controllare il funzionamento dell'impianto elettrico, p. es. delle luci interne, della presa di corrente e degli apparecchi elettrici installati a

Impianto idrico

Disinfettare le tubature ed il serbatoio dell'acqua

Controllare la funzione della leva del serbatoio delle acque grigie

Chiudere la valvola di sicurezza/di scarico (se presente), i rubinetti di scarico e i rubinetti dell'acqua

Verificare che l'impianto idrico non presenti perdite

Apparecchi montati

Controllare il funzionamento degli apparecchi montati

Sostituire, ogni due anni, il liquido del circuito del riscaldamento ad acqua calda





Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sugli interventi di ispezione e di manutenzione nel veicolo.

Le indicazioni di manutenzione concernono i seguenti punti:

- le porte
- la batteria dell'abitacolo
- la pila a combustibile
- il riscaldamento ad acqua calda Alde
- il riscaldamento fisso
- la sostituzione delle lampade ad incandescenza

Informazioni importanti per l'ordinazione dei pezzi di ricambio sono riportati alla fine del presente capitolo.

12.1 Interventi di ispezione

Come ogni apparecchio tecnico, il veicolo deve essere sottoposto a controllo a intervalli regolari.

Questi interventi di ispezione devono essere eseguiti da personale specializzato.

Gli interventi di ispezione e di manutenzione richiedono conoscenze tecniche specifiche che non possono essere comprese nell'ambito di queste istruzioni per l'uso. Queste conoscenze tecniche sono disponibili presso tutti i nostri punti di assistenza. L'esperienza e le continue istruzioni tecniche dello stabilimento, nonché i dispositivi e gli utensili utilizzati, garantiscono un'ispezione professionale e conforme alle ultime conoscenze tecniche.

Far eseguire la "Prima ispezione programmata" 12 mesi dopo la prima immatricolazione presso un nostro punto di assistenza.

Eseguire tutti le altre ispezioni una volta l'anno.

Il punto di assistenza responsabile conferma l'esecuzione dei lavori.

Far confermare gli interventi di ispezione del telaio nel libretto del servizio clienti del produttore del telaio.



- Tenere presenti le ispezioni indicate dal costruttore e farle eseguire negli intervalli di tempo previsti. Ciò consente di mantenere intatto il valore del veicolo.

12.2 Interventi di manutenzione

Come ogni altro apparecchio tecnico, il veicolo richiede una manutenzione. Ambito e frequenza degli interventi di manutenzione dipendono dalle diverse condizioni di impiego e di utilizzo. In condizioni di utilizzo gravose, sottoporre il veicolo a manutenzione con una maggiore frequenza.

Sottopore a manutenzione il veicolo di base e gli apparecchi montati, negli intervalli di tempo indicati nelle rispettive istruzioni per l'uso.



12.3 Porte

Per mantenere le proprietà antifrizione tra molla e cerniera, ingrassare le cerniere della porta di ingresso di tanto in tanto.



12.4 Batteria dell'abitacolo



- ▷ In caso di sostituzione della batteria utilizzare soltanto batterie identiche (identica capacità e tensione, ciclo fisso).
- Non usare mai batterie convenzionali per veicoli (batterie di avviamento). Per sostituire p. es. una batteria al piombo-acido, non usare una batteria al piombo-gel.
- ▶ Non utilizzare sostanze per il miglioramento delle prestazioni.

Per garantire una durata maggiore della batteria, prestare attenzione alle seguenti indicazioni:

- Mantenere la superficie della batteria pulita e asciutta.
- Controllare regolarmente il livello dell'acido ed ev. rabboccare con acqua desalinizzata o distillata. Non rabboccare mai con acidi.
- In caso di perdite d'acqua elevate far controllare la tensione del regolatore da un'officina specializzata.
- Controllare lo stato di carica della batteria misurando la concentrazione degli acidi.

Concentrazione degli acidi

- Se la concentrazione degli acidi è inferiore a 1,21 kg/l, la batteria deve essere ricaricata. Se viene utilizzato un acido per accumulatori con una densità pari a 1,23 kg/l, la batteria deve essere ricaricata con una concentrazione di acidi inferiore a 1,18 kg/l.
- Se la concentrazione degli acidi è pari a 1,21 kg/l la batteria è protetta fino a -15 °C contro il congelamento (con 1,28 kg/l fino a -70 °C).

La batteria ha cicli fissi e quindi è particolarmente adatta all'alimentazione di rete interna. Ciclo fisso significa che sono possibili diverse procedure di scarica/carica.

12.5 Pila a combustibile

12.5.1 Sostituzione della cartuccia del serbatoio



- Durante la sostituzione della cartuccia del serbatoio non fumare e non accendere nessuna fiamma viva. Pericolo d'incendio!
- ► Il metanolo è velenoso. Non inalarlo o ingerirlo ed evitare qualsiasi contatto con la pelle o con gli occhi.



- Durante il collegamento dell'attacco del serbatoio assicurarsi che il tubo del serbatoio non sia piegato né schiacciato.





- La cartuccia del serbatoio può essere sostituita anche quando il sistema è in funzione.
- ▷ Il metanolo fuoriuscito evapora senza lasciare residui.



Fig. 251 Pila a combustibile con cartuccia del serbatoio

- Svitare l'attacco del serbatoio (Fig. 251,2) della cartuccia del serbatoio (Fig. 251,1).
- Sbloccare la cinghia sulla cartuccia del serbatoio e rimuovere la cartuccia del serbatoio vuota dal supporto.
- Inserire la nuova cartuccia del serbatoio nel supporto e fissarla con la cinghia.
- Rimuovere dalla cartuccia del serbatoio la chiusura a vite originale e conservarla.
- Avvitare l'attacco del serbatoio sulla cartuccia del serbatoio.
- Premere il tasto Reset sulla centralina di controllo.

12.5.2 Rabbocco del fluido di servizio





- ▷ I set di riempimento originali sono disponibili presso tutti i concessionari e i punti di assistenza autorizzati.
- > Pulire con un panno il fluido di servizio fuoriuscito.
- Spegnere la pila a combustibile ed estrarre la spina di collegamento dell'apparecchio.
- Estrarre il tubo di scarico.
- Tagliare la punta del beccuccio della bottiglia di riempimento.
- Versare l'intero contenuto della bottiglia di riempimento nel raccordo del tubo di scarico.
- Reinserire il tubo di scarico.
- Inserire di nuovo la spina di collegamento dell'apparecchio.
- Premere il tasto Reset.



12.6 Riscaldamento ad acqua calda Alde



- Controllare periodicamente il livello del liquido nel vaso d'espansione.
- Durante o dopo le prime ore di esercizio del riscaldamento ad acqua calda, è possibile che il livello si abbassi sotto il livello minimo. In questo caso aggiungere il liquido per il riscaldamento.
- Dopo il primo periodo d'uso, consigliamo di spurgare il circuito del riscaldamento dall'aria e di controllare la percentuale di glicole presente nel liquido del riscaldamento.
- Sostituire il liquido del circuito del riscaldamento ca. ogni due anni dal concessionario autorizzato o presso il punto di assistenza, poiché la protezione contro la corrosione col tempo diminuisce.
- Rabboccare il circuito di riscaldamento con una miscela di glicole e acqua (60 : 40). Questa miscela anticongelante resiste fino a temperature di ca.
 -25 °C. Quando si rabboccano i riscaldamenti ad acqua calda collegati al circuito di raffreddamento del motore del veicolo, prestare attenzione ai dati riportati nelle istruzioni per l'uso del produttore.



▶ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore dell'apparecchio.

12.6.1 Controllo del livello del liquido



Fig. 252 Vaso d'espansione del riscaldamento ad acqua calda

- Spegnere il riscaldamento ad acqua calda e lasciar raffreddare.
- Controllare se il livello del liquido nel vaso d'espansione (Fig. 252) è tra la riga del "MIN" (Fig. 252,3) e del "MAX" (Fig. 252,2).

12.6.2 Aggiunta di liquido

- Sistemare il veicolo in posizione orizzontale. È possibile così evitare che si formino bolle d'aria.
- Spegnere il riscaldamento ad acqua calda e lasciar raffreddare.
- Svitare o togliere il diaframma.
- Aprire il coperchio (Fig. 252,1) del vaso di espansione.
- Rimuovere il coperchio.



- Misurare la densità del liquido dell'antigelo. La percentuale di antigelo deve essere del 40 %, o deve corrispondere al valore di -25 °C.
- Rabboccare lentamente il vaso d'espansione con miscela di antigelo e acqua.



▷ Il livello ideale del liquido è raggiunto quando si supera di 1 cm (in stato di raffreddamento) la riga del "MIN" nel vaso d'espansione.

12.6.3 Sfiato del sistema di riscaldamento



Fig. 253 Valvola di sfiato del riscaldamento ad acqua calda

Le valvole di sfiato sono poste accanto ai radiatori.

Per l'ubicazione delle valvole di sfiato vedi anche la tabella "Posizione delle valvole di sfiato".

- Spegnere il riscaldamento ad acqua calda e lasciar raffreddare.
- Aprire la valvola di sfiato (Fig. 253,1) e lasciare uscire tutta l'aria presente nel circuito.
- Chiudere la valvola di sfiato.
- Ripetere questa procedura in tutte le valvole di sfiato.
- Controllare se il riscaldamento ad acqua calda funziona si riscalda.

12.6.4 Posizione delle valvole di sfiato

Posizione delle valvole di sfiato

1800

Scarico per lo svuotamento totale nel doppio fondo sotto il serbatoio dell'acqua (sotto il veicolo)

Sotto il sedile del conducente e del passeggero

Nella cassapanca anteriore della dinette centrale

Nella cassapanca del divano

Sullo scambiatore di calore

In cucina, lateralmente al cassetto superiore

Sulla scala per il letto in coda a destra e sinistra



I 810

Posizione delle valvole di sfiato

Scarico per lo svuotamento totale nel doppio fondo sotto il serbatoio dell'acqua (sotto il veicolo)

Sotto il sedile del conducente e del passeggero

Nella cassapanca anteriore della dinette centrale

Sopra il divano dietro la tendina

Nell'armadio in basso all'ingresso a sinistra

Sullo scambiatore di calore

In cucina, lateralmente al cassetto superiore

Sullo sportello del garage direttamente sul riscaldamento

I 821

Scarico per lo svuotamento totale nel doppio fondo sotto il serbatoio dell'acqua (sotto il veicolo)

Sotto il sedile del conducente e del passeggero

Nella cassapanca anteriore della dinette centrale

Sopra il divano dietro la tendina

Nell'armadio del mobile all'ingresso a sinistra

Nel vano WC sul radiatore

Sulla scala per il letto in coda

Sul letto in coda, a destra e a sinistra

Sullo scambiatore di calore

In cucina, lateralmente al cassetto superiore

1900

Scarico per lo svuotamento totale nel doppio fondo sotto il serbatoio dell'acqua (sotto il veicolo)

Sotto il sedile del conducente e del passeggero

Nella cassapanca anteriore della dinette centrale

Nella cassapanca del divano

Nell'armadio in basso all'ingresso a sinistra

Sullo scambiatore di calore

In cucina, lateralmente al cassetto superiore

Nel rivestimento accanto al letto in coda a destra e sinistra

12.7 Riscaldamento fisso

Mettere in funzione 10 minuti il riscaldamento fisso almeno una volta al mese a motore freddo e impostando al minimo la ventola.

Prima dell'inizio del periodo di utilizzo, il riscaldamento fisso deve essere controllato da un'officina specializzata autorizzata.



12.8 Sostituzione delle lampade ad incandescenza, all'esterno



- ▶ Le lampade ad incandescenza e i portalampada possono essere molto caldi. Prima di sostituire le lampade ad incandescenza lasciar raffreddare le lampade.
- ▶ Custodire le lampade ad incandescenza al sicuro dai bambini.
- ▶ Non usare lampade ad incandescenza cadute o che presentano graffi sul vetro. Le lampade ad incandescenza potrebbero scoppiare.



- Non toccare con le mani le nuove lampade ad incandescenza. Per sostituire le nuove lampade ad incandescenza, utilizzare un panno di stoffa.
- Se i LED sono difettosi cercare un concessionario autorizzato o un punto di assistenza.

Tipi di lampade ad incandescenza

Nel veicolo vengono utilizzati diversi tipi di lampade ad incandescenza. Di seguito viene descritto come si sostituiscono i rispettivi tipi di lampade ad incandescenza.

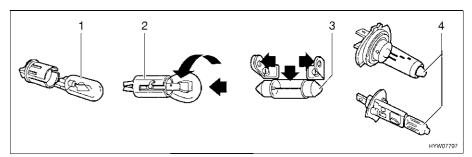


Fig. 254 Tipi di lampade ad incandescenza

Pos. nella Fig. 254	Tipo di zoccolo/tipo di lampada ad in- candescenza	Sostituzione
1	Zoccolo da innesto	Per estrarlo, rimuovere la lampada ad incandescenza
		Per inserire la lampada ad incandescenza spostare il supporto con una leggera pressione
2	2 Zoccolo a baionetta	Per estrarre la lampada ad incandescen- za, premere verso il basso e ruotare in senso antiorario
		Per inserire la lampada ad incandescenza, inserire il supporto e ruotare in senso orario
3	Lampade ad incande- scenza cilindriche	Per estrarre e per inserire i contatti del supporto lampada, piegare con cautela verso l'esterno
4	Lampada alogena ad incandescenza	Per estrarla allentare la molla di sostegno
		Dopo l'inserimento, riagganciare la molla di sostegno



12.8.1 Luci frontali

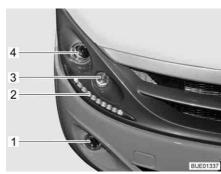


Fig. 255 Luci frontali

- Luce fendinebbia Luce diurna (LED)
- Indicatore di direzione Faro anabbagliante/abbagliante

Faro anabbagliante/ abbagliante

La sostituzione delle lampade ad incandescenza avviene nel vano motore.



Fig. 256 Faro anabbagliante/abbagliante/luce di posizione

- Aprire il cofano motore (vedi capitolo 4).
- Afferrare dietro il supporto lampada (Fig. 256,1).
- Ruotare il supporto lampada insieme alla lampada in senso antiorario ed estrarla.
- Ruotare la lampada ad incandescenza in senso antiorario e rimuoverla dal supporto lampada.
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.

Indicatore di direzione

La sostituzione delle lampade ad incandescenza avviene nel vano motore.

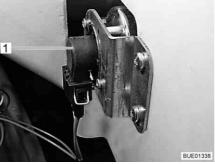


Fig. 257 Indicatore di direzione

- Aprire il cofano motore (vedi capitolo 4).
- Afferrare dietro il supporto lampada (Fig. 257,1).



- Ruotare il supporto lampada insieme alla lampada in senso antiorario ed estrarla.
- Rimuovere la lampada ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.
- Rimontare l'indicatore di direzione in sequenza inversa.

Luce diurna

Le lampade sono dotate di LED. Per sostituire i LED rivolgersi a un concessionario autorizzato o a un punto di assistenza.

Luce fendinebbia

La sostituzione delle lampade ad incandescenza avviene nel vano motore.

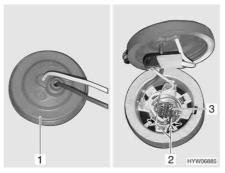


Fig. 258 Luce fendinebbia

- Aprire il cofano motore (vedi capitolo 4).
- Afferrare dietro la luce fendinebbia e togliere il copripolvere di gomma dall'involucro (Fig. 258,1).
- Stringere la staffa di metallo (Fig. 258,2) ed estrarla dal supporto.
- Estrarre dall'involucro la lampada ad incandescenza (Fig. 258,3) con il cavo
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.
- Riassemblare la luce in sequenza inversa.

12.8.2 Luci frontali (variante)

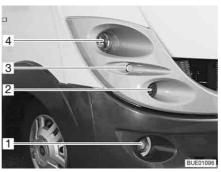


Fig. 259 Luci frontali

- 1 Luce fendinebbia
- 2 Indicatore di direzione
- 3 Luce di posizione
- 4 Abbagliante/Faro anabbagliante



Faro anabbagliante/ abbagliante

La sostituzione delle lampade ad incandescenza avviene nel vano motore.

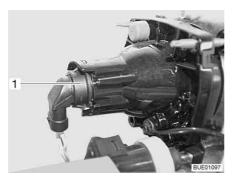


Fig. 260 Faro anabbagliante/abbagliante/luce di posizione

- Aprire il cofano motore (vedi capitolo 4).
- Afferrare dietro il supporto lampada (Fig. 256,1).
- Ruotare il supporto lampada insieme alla lampada in senso antiorario ed estrarla.
- Ruotare la lampada ad incandescenza in senso antiorario e rimuoverla dal supporto lampada.
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.

Luce di posizione

La sostituzione delle lampade ad incandescenza avviene nel vano motore.

- Aprire il cofano motore (vedi capitolo 4).
- Ruotare il dado per raccordi sull'involucro in senso antiorario e sfilarlo.
- Sfilare l'involucro con la lampada.
- Togliere la lampada ad incandescenza dall'involucro.
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.

Indicatore di direzione

La sostituzione delle lampade ad incandescenza avviene nel vano motore.

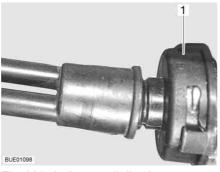


Fig. 261 Indicatore di direzione

- Aprire il cofano motore (vedi capitolo 4).
- Afferrare dietro il supporto lampada (Fig. 257,1).
- Ruotare il supporto lampada insieme alla lampada in senso antiorario ed estrarla.
- Rimuovere la lampada ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.
- Rimontare l'indicatore di direzione in sequenza inversa.



Luce fendinebbia

- Afferrare dietro il supporto lampada.
- Ruotare il supporto lampada insieme alla lampada in senso antiorario ed estrarla.
- Rimuovere la lampada ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.
- Rimontare la luce fendinebbia in seguenza inversa.

12.8.3 Luci posteriori

Luci longitudinali



Fig. 262 Luci posteriori

- Viti degli involucri Luce posteriore
- 2 Luce freno
- 4 Indicatore di direzione
- 5 Proiettore di retromarcia
- Luce posteriore antinebbia

- Svitare le viti degli involucri (Fig. 262,1).
- Togliere l'involucro.
- Rimuovere la lampada ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.
- Rimontare la lampada in seguenza inversa.

Luci a fascio circolare

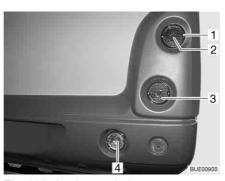


Fig. 263 Luci posteriori

- Viti degli involucri
- Luce posteriore/luce freno 2
- Indicatore di direzione
- Proiettore di retromarcia (destra) e luce posteriore antinebbia (sinistra)

- Svitare le viti degli involucri (Fig. 263,1).
- Togliere l'involucro.
- Rimuovere la lampada ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada ad incandescenza.
- Rimontare la lampada in sequenza inversa.



12.8.4 Luci laterali

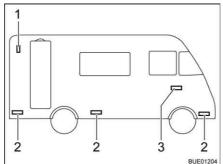


Fig. 264 Luci laterali

- Luce di sagoma Luce di ingombro

Indicatore di direzione

Luce di sagoma

La luce di sagoma (Fig. 264,1) è montata sopra la zona posteriore.



▷ Per sostituire i diodi luminosi della luce di sagoma rivolgersi a un punto di assistenza.

Indicatore di direzione

La luce è incollata. Se la lampada ad incandescenza è guasta, contattare un concessionario autorizzato o un punto di assistenza.

Luci di ingombro

Le luci di ingombro (Fig. 264,2) sono montate nella zona inferiore del veicolo.



cessionario autorizzato o a un punto di assistenza.

12.8.5 Tipi di lampade ad incandescenza per illuminazione esterna

Anteriore

Illuminazione esterna	Tipo di lampada ad incande- scenza
Abbagliante	H7 12 V 55 W
Faro anabbagliante	H7 12 V 55 W
Luce di posizione	W5W 12 V 5 W (Viseo)
Indicatore di direzione	Bay 9s 12 V 21 W
	BAU 15s 12 V 21 W (Viseo)
Luce fendinebbia	H3 12 V 55 W

Coda

Luce posteriore	Ba15s 12 V 5 W
Luce freno	Ba15s 12 V 21 W
Indicatore di direzione	Ba15s 12 V 21 W
Luce posteriore antinebbia	Ba15s 12 V 21 W
Proiettore di retromarcia	Ba15s 12 V 21 W



12.9 Sostituzione delle lampade ad incandescenza, all'interno



- ▶ Le lampade ad incandescenza e i portalampada possono essere molto caldi. Prima di sostituire le lampade ad incandescenza lasciar raffreddare le lampade.
- ▶ Prima di sostituire le lampade ad incandescenza, staccare l'alimentazione di corrente nell'interruttore di sicurezza, nella scatola dei fusibili a 230 V.
- ▶ Custodire le lampade ad incandescenza al sicuro dai bambini.
- ▶ Non usare lampade ad incandescenza cadute o che presentano graffi sul vetro. Le lampade ad incandescenza potrebbero scoppiare.
- ▶ Le lampade possono diventare molto calde. Quando la luce è accesa, la distanza di sicurezza da oggetti infiammabili è sempre di 30 cm. Pericolo d'incendio!
- ▶ Non sostituire i LED con lampade ad incandescenza comuni. Pericolo di incendio in seguito a un notevole sviluppo di calore.



- Non toccare con le mani le nuove lampade ad incandescenza. Per sostituire le nuove lampade ad incandescenza, utilizzare un panno di stoffa.
- Usare solo lampade ad incandescenza dello stesso tipo di quelle già montate e della stessa potenza in Watt.
- Se i LED sono difettosi cercare un concessionario autorizzato o un punto di assistenza.

12.9.1 Lampada a soffitto

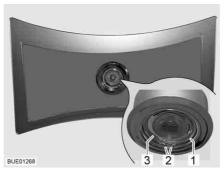


Fig. 265 Lampada a soffitto

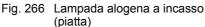
La lampada a soffitto è dotata di LED.

- Premere la rondella (Fig. 265,1) sulle sue due estremità (Fig. 265,2) e rimuoverla.
- Estrarre l'involucro (Fig. 265,3) con LED dalla lampada.
- Sfilare la spina e sostituire l'involucro completo con LED.
- Rimontare la lampada in sequenza inversa.



12.9.2 Lampada alogena a incasso





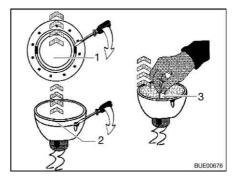


Fig. 267 Sostituire la lampada alogena ad incandescenza

Lampada alogena ad incandescenza 12 V/10 W La lampada alogena (Fig. 266,1) è incassata.

Sostituzione delle lampade:

- Togliere dall'involucro l'anello di copertura interno (Fig. 267,1) servendosi di un cacciavite.
- Servendosi di un cacciavite, rimuovere l'anello di copertura con la lastra di vetro (Fig. 267,2) dalla parte inferiore della lampada alogena a incasso.
- Rimuovere la lampada alogena ad incandescenza (Fig. 267,3).
- Applicare una nuova lampada alogena ad incandescenza.
- Rimontare la lampada in sequenza inversa.

12.9.3 Lampada alogena a incasso (piatta)

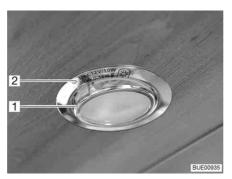


Fig. 268 Lampada alogena a incasso (piatta)

Lampada alogena ad incandescenza 12 V/10 W

La lampada alogena a incasso (Fig. 268,2) è incassata nel diaframma.

- Estrarre l'anello di copertura interno con lastra di vetro (Fig. 268,1) con uno strumento adeguato (p. es. un cacciavite) dall'involucro.
- Rimuovere la lampada alogena ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada alogena ad incandescenza.
- Rimontare la lampada in sequenza inversa.



12.9.4 Faretto alogeno (mobile)

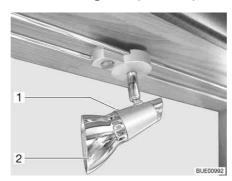


Fig. 269 Faretto alogeno (mobile)

Lampada alogena ad incandescenza 12 V/10 W

Sostituzione delle lampade:

- Svitare la vite di fissaggio (Fig. 269,1).
- Rimuovere il paralume (Fig. 269,2).
- Rimuovere la lampada alogena ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada alogena ad incandescenza.
- Rimontare la lampada in sequenza inversa.

12.9.5 Faretto alogeno (mobile)

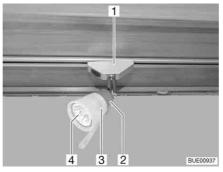


Fig. 270 Faretto alogeno (mobile)

Lampada alogena ad incandescenza 12 V/10 W

- Ruotare il faretto alogeno (Fig. 270,1) di 90° e toglierlo dalla rotaia.
- Svitare il paralume (Fig. 270,3) in senso antiorario.
- Sfilare con attenzione il paralume con lampada alogena a incandescenza (Fig. 270,4) dal supporto (Fig. 270,2).
- Rimuovere la lampada alogena ad incandescenza.
- Avvitare il paralume sul supporto.
- Inserire una nuova lampada alogena nel paralume e premerla nel supporto.
- Inserire la lampada alogena nella rotaia.



12.9.6 Lampada del bagno



Fig. 271 Lampada del bagno

Lampada alogena ad incandescenza 12 V/10 W

Sostituzione delle lampade:

- Ruotare leggermente in senso antiorario la copertura della lampada (Fig. 271,1) e rimuoverla.
- Rimuovere la lampada alogena ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada alogena ad incandescenza.
- Rimontare la lampada in sequenza inversa.

12.9.7 Luci armadi guardaroba

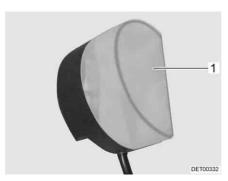


Fig. 272 Luci armadi guardaroba

Lampada alogena ad incandescenza 12 V/8 W

- Comprimere leggermente e rimuovere la copertura della lampada (Fig. 272,1).
- Rimuovere la lampada alogena ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada alogena ad incandescenza.
- Rimontare la lampada in sequenza inversa.



12.9.8 Lampada del garage



Fig. 273 Lampada del garage

Lampada alogena ad incandescenza 12 V/21 CP

Sostituzione delle lampade:

- Sollevare e rimuovere con precauzione la copertura (Fig. 273,2) con l'ausilio di un utensile appropriato (p. es. un cacciavite) agendo sull'intaglio (Fig. 273,1).
- Rimuovere la lampada alogena ad incandescenza.
- Applicare una nuova lampada alogena ad incandescenza.
- Rimontare la lampada in sequenza inversa.

12.10 Pezzi di ricambio



- ▶ Ogni modifica della condizione originaria del veicolo può pregiudicare la sicurezza di guida e la tenuta su strada.
- ▶ Gli accessori opzionali e i pezzi originali da noi consigliati sono stati progettati e approvati in particolar modo per il vostro veicolo. Il concessionario autorizzato o il punto di assistenza hanno questi prodotti. Il concessionario autorizzato o il punto di assistenza è a conoscenza dei dettagli tecnici ammessi e svolge in modo professionale gli interventi necessari.
- ▶ L'utilizzo di accessori, parti di montaggio, parti di riparazione o elementi incorporati non da noi approvati può danneggiare il veicolo e pregiudicare la sicurezza sulla strada. Anche nel caso in cui queste parti dispongano di una perizia di un esperto, di un'autorizzazione generale al funzionamento o di un'approvazione del sistema costruttivo, non vi è alcuna sicurezza sulla qualità regolamentare del prodotto.
- ▶ Se prodotti che non sono stati da noi approvati dovessero provocare danni, non è possibile reclamare alcuna garanzia. Questo vale anche per modifiche non ammesse al veicolo.

Per motivi di sicurezza i pezzi di ricambio degli apparecchi devono essere conformi alle indicazioni del produttore e da esso certificati come pezzi di ricambio. I pezzi di ricambio devono essere montati unicamente dal produttore dell'apparecchio o da un'officina specializzata autorizzata. I nostri concessionari e i nostri punti di assistenza autorizzati sono a disposizione per eventuali richieste di ricambi.



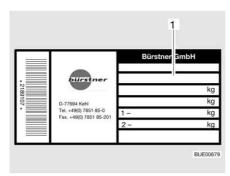
Elenchiamo qui alcuni consigli sui pezzi di ricambio più importanti:

- Fusibili
- Cinghie trapezoidali
- Spazzole dei tergicristalli
- Lampade ad incandescenza
- Pompa dell'acqua (pompa sommersa)

Negli ordini dei pezzi di ricambio specificare al concessionario il numero di telaio ed il modello del veicolo.

Il veicolo illustrato nelle presenti istruzioni per l'uso è concepito e attrezzato secondo le norme della tecnica. A seconda dello scopo di impiego, vengono offerti accessori speciali. In caso di montaggio di eventuali accessori speciali, verificare se questi debbano essere registrati nei documenti del veicolo. Fare attenzione al carico massimo tecnicamente ammesso. Il concessionario autorizzato o il punto di assistenza saranno lieti di consigliarvi.

12.11 Targhetta del modello



1 Nr. telaio

Fig. 274 Targhetta del modello

La targhetta del modello (Fig. 274) con il numero di telaio è montata sulla parete laterale esterna, nella parte anteriore a destra.

Non rimuovere la targhetta del modello. La targhetta del modello:

- Identifica il veicolo
- Serve per l'ordine dei pezzi di ricambio
- Documenta, assieme alla carta di circolazione il proprietario del veicolo



- ▷ Per ogni richiesta al servizio clienti specificare sempre il numero di telaio.
- ▷ Il numero di telaio del veicolo di base si trova, sui veicoli con porta passeggero, sotto una copertura nella zona di ingresso del lato passeggero, nei veicoli senza porta passeggero, sotto una copertura a destra accanto al sedile del passeggero.

12.12 Etichette adesive informative e di riferimento

Sul mezzo sono presenti etichette adesive, d'informazione ed di riferimento. Le etichette sono importanti per la Vostra sicurezza. E vietato asportarle.



▶ Le etichette possono essere richieste presso i concessionari autorizzati o presso i punti di assistenza.



Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sui pneumatici del veicolo.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- la scelta dei pneumatici
- l'uso dei pneumatici
- la sostituzione delle ruote
- il supporto per la ruota di scorta

Una tabella con l'indicazione della pressione corretta dei pneumatici del veicolo è riportata alla fine del presente capitolo.

13.1 Note generali



▶ Prima della partenza, o ad intervalli di 2 settimane, controllare regolarmente la pressione dei pneumatici. Una pressione errata dei pneumatici provoca un'eccessiva usura e può causare danni o anche lo scoppio dei pneumatici. Il veicolo potrebbe perdere il controllo.



- Sul veicolo sono montati pneumatici tubeless. Non montare mai camere d'aria in questi pneumatici.
- Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso del veicolo di base.



- ▷ In caso di problema ai pneumatici portare il veicolo sul lato destro della strada. Segnalare il veicolo con un triangolo di segnalazione. Accendere l'impianto lampeggiatore di emergenza.
- ▷ Sui veicoli con assale tandem i pneumatici sono soggetti, per motivi intrinseci al sistema, ad un'elevata usura.
- ▷ I pneumatici non devono avere più di 6 anni perché la mescola di gomma col tempo invecchia e si sbriciola. Il codice DOT di quattro cifre sul fianco del pneumatico indica la data di produzione. Le prime due cifre indicano la settimana, le ultime due cifre l'anno di produzione.

Esempio: 0510 settimana 05, anno di produzione 2010.

Attenzione:

- Controllare regolarmente (ogni 2 settimane) il consumo e i profili dei pneumatici, nonché eventuali danni esterni.
- Rispettare le profondità minime dei profili obbligatorie per legge.
- Utilizzare sempre pneumatici dello stesso tipo e dello stesso produttore, nella stessa versione (pneumatici invernali o estivi).
- Utilizzare solo pneumatici previsti per il tipo di cerchione del veicolo. Le dimensioni dei pneumatici e dei cerchioni omologati sono contenute nel libretto di circolazione del veicolo, ma anche il concessionario autorizzato o il punto di assistenza Vi può consigliare al riguardo.
- Quando si montano pneumatici nuovi, guidare per circa 100 km a velocità moderata, perché solo dopo tale distanza viene assicurata l'aderenza totale.



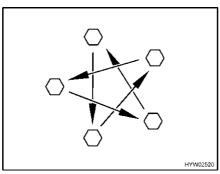


Fig. 275 Serrare a croce i dadi o i bulloni delle ruote

- Controllare regolarmente il serraggio dei dadi o dei bulloni. Regolare a croce (Fig. 275) il serraggio dei dadi o dei bulloni di una ruota sostituita dopo circa 50 km.
 - Coppia di serraggio vedi paragrafo 13.5.2.
- Se si utilizzano cerchioni nuovi o riverniciati, regolare il serraggio dei bulloni o dei dadi dopo altri 1000 - 5000 km.
- Prevenire punti di pressione sui pneumatici e sui cuscinetti delle ruote nei lunghi periodi di inattività: Collocare il veicolo su cavalletti, affichè le ruote vengano alleggerite, oppure muovere il veicolo ogni 4 settimane per cambiare la posizione delle ruote.

13.2 Scelta dei pneumatici



Una scelta sbagliata può provocare danni ai pneumatici o addirittura allo scoppio degli stessi durante la guida.



Se sono montati pneumatici non omologati per il veicolo esiste la possibilità che l'autorizzazione al funzionamento per il veicolo decada con conseguente estinzione della copertura assicurativa. Il concessionario autorizzato o il punto di assistenza saranno lieti di consigliarvi.

Per le dimensioni dei pneumatici ammesse per il Vostro veicolo, consultare il libretto di circolazione del veicolo, i concessionari autorizzati o i punti di assistenza. Ogni pneumatico deve essere adatto al veicolo sul quale viene montato. Questo è valido per le sue dimensioni esterne (diametro, larghezza), indicate da designazioni normalizzate. I pneumatici devono inoltre essere conformi ai requisiti di peso e di velocità per il relativo veicolo.

Per il peso si considera il carico assiale massimo, che viene ripartito su due pneumatici. La portata massima ammessa di un pneumatico è espressa dal suo Load-Index (= LI, parametro di portata).

Anche la geometria dell'asse del veicolo, come inclinazione e convergenza, è importante nella scelta dei pneumatici. La velocità massima per il pneumatico (a portata massima) è indicata dal suo Speed-Index (= GSY, simbolo di velocità). Load-Index e Speed-Index congiunti formano l'identificazione di esercizio dei pneumatici. Questa caratteristica è parte integrante ufficiale della denominazione completa e normalizzata della dimensione riportata su ogni pneumatico. Questi dati devono coincidere con quelli riportati nei documenti del veicolo.



13.3 Denominazioni sui pneumatici

215/70 R 15C 109/107 Q

Denomina- zione	Spiegazione
215	Larghezza del pneumatico in mm
70	Rapporto altezza/larghezza dei pneumatici in percentuale
R	Tipo di pneumatico (R = radiale)
15	Diametro dei cerchioni in pollici
С	Commercial (Transporter)
109	Parametro della portata di ruote singole
107	Parametro della portata di ruote gemellate
Q	Simbolo di velocità (Q = 160 km/h)

13.4 Uso dei pneumatici

- Oltrepassare i cordoli di marciapiede con un angolo ottuso. I pneumatici altrimenti possono schiacciarsi sul fianco. Il superamento dei cordoli dei marciapiedi ad angolo acuto può causare danni o anche lo scoppio dei pneumatici.
- Oltrepassare lentamente i coperchi di tombini sopraelevati. I pneumatici altrimenti possono rimanere incastrati. Il superamento veloce dei coperchi di tombini sopraelevati può causare danni o anche lo scoppio dei pneumatici.
- Far controllare regolarmente gli ammortizzatori. Viaggiare con ammortizzatori in cattivo stato provoca un'usura accentuata dei pneumatici.
- In caso di usura asimmetrica del profilo far controllare la convergenza e l'inclinazione. Viaggiare con una convergenza mal regolata o con un'inclinazione regolata su una sola parte provoca un'usura accentuata dei pneumatici.
- Evitare frenate bloccanti. Con frenate che bloccano il veicolo, i pneumatici formano un "piatto di frenata" più o meno accentuato. Ciò rende il viaggio meno confortevole. I pneumatici potrebbero venirne irreparabilmente danneggiati.
- Non lavare i pneumatici con un pulitore ad alta pressione. I pneumatici possono danneggiarsi gravemente in pochi secondi e anche scoppiare successivamente.
- Guidare in modo da non rovinare i pneumatici. Evitare frenate brusche, sgommate e lunghi percorsi su strade dissestate.

13.5 Sostituzione delle ruote

13.5.1 Note generali



- ► Il veicolo deve sostare su un terreno pianeggiante, stabile e non scivoloso.
- Inserire la prima marcia. Nel cambio automatico spostarsi sulla posizione "P".
- ▶ Prima di sollevare il veicolo, tirare completamente il freno a mano.





- ► Fissare il veicolo con dei cunei d'arresto dalla parte opposta in modo che non si possa muovere.
- ▶ Non sollevare mai il veicolo con i puntelli integrati.
- ▶ Quando viene agganciato un rimorchio: Prima di sollevare il veicolo, sganciare il rimorchio.
- ▶ Non posizionare per nessun motivo il cric sulla scocca, ma sotto l'asse.
- ▶ Non sovraccaricare mai il cric. Il carico massimo consentito è riportato sulla targhetta del modello del cric.
- ▶ Utilizzare il cric solo per sollevare il veicolo per un tempo limitato durante il cambio dei pneumatici.
- ▶ Mentre il veicolo viene sollevato, nessun deve sostare nel veicolo.
- ▶ Non avviare il motore mentre il veicolo è sollevato.
- È vietato sostare sotto il veicolo sollevato.



- ▷ Per la sostituzione della ruota non danneggiare la filettatura del perno filettato o del bullone della ruota.
- Serrare a croce i dadi o i bulloni delle ruote (Fig. 275).
- ➢ Se si montano cerchioni diversi (p. es. cerchioni in metallo leggero o ruote con pneumatici invernali), utilizzare i bulloni delle ruote corrispondenti, con la giusta lunghezza e la giusta forma della calotta. Da questo infatti dipende la stabilità del fissaggio delle ruote e il funzionamento dell'impianto frenante.
- Cerchioni e pneumatici non autorizzati per il veicolo possono pregiudicare la sicurezza stradale, pertanto devono essere valutati e collaudati separatamente da un centro appositamente autorizzato.
- ▷ Non scambiare le ruote a croce.



- ➢ Segnalare il veicolo secondo le disposizioni nazionali, p. es. con un triangolo di segnalazione.
- ▶ Prima di sostituire la ruota, controllare la dimensione del pneumatico e del cerchione, la portata del pneumatico e l'indice di velocità. Utilizzare solo le dimensioni del pneumatico e del cerchione indicati nel libretto del veicolo.
- Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso del veicolo di base.

13.5.2 Coppia di serraggio

Veicolo di base Fiat

Cerchioni		Coppia di ser- raggio
Cerchione in acciaio 15"		160 Nm
Cerchione in acciaio 16"		180 Nm
Cerchione in metallo leggero 15"	Borbet	130 Nm
Cerchione in metallo leggero 15"	Goldschmitt, Tomason	180 Nm
Cerchione in metallo leggero 16"	Borbet	130 Nm
Cerchione in metallo leggero 16"	Goldschmitt, Tomason	180 Nm



13.5.3 Sostituire la ruota



- ▶ La piastra del piede del cric deve essere posizionata piana al suolo.
- ▶ Non inclinare il cric.



- Dovrebbe sempre essere presente una ruota di scorta pronta all'uso. Pertanto fate riparare immediatamente la ruota sostituita.



Fig. 276 Bloccare il veicolo

- Parcheggiare il veicolo su un terreno il più possibile stabile e pianeggiante.
- Spegnere il motore e segnalare la zona pericolosa.
- Inserire la prima marcia. Nel cambio automatico spostarsi sulla posizione "P".
- Tirare il freno a mano.
- Sistemare in corrispondenza della ruota di fronte i cunei d'arresto o oggetti simili in modo da bloccare il veicolo (Fig. 276).
- Rimuovere la ruota di scorta del supporto per la ruota di scorta.
- In caso di terreno friabile sistemare una base stabile sotto il cric, p. es. una tavola di legno.
- Collocare il cric nei punti di alloggiamento previsti (attenersi alle istruzioni per l'uso del veicolo base).
- Svitare di alcuni giri i bulloni delle ruote con l'apposita chiave, ma non svitarle completamente.
- Sollevare il veicolo finché la ruota non si trova 2-3 cm sopra il terreno.
- Svitare i bulloni delle ruote e rimuovere la ruota.
- Applicare la ruota di scorta sul mozzo di ruota e allinearla.
- Avvitare i bulloni delle ruote e serrare leggermente a croce.
- Abbassare il cric girando la manovella e rimuoverlo.
- Avvitare i bulloni delle ruote con l'apposita chiave (Coppia di serraggio vedi paragrafo 13.5.2).
- Far controllare la coppia di serraggio da una officina specializzata autorizzata.



13.6 Supporto per la ruota di scorta (accessorio opzionale)

A seconda del modello, la ruota di scorta si trova sulla base del veicolo oppure nel garage di coda.

13.6.1 Supporto per la ruota di scorta sotto il veicolo

La ruota di scorta è fissata sotto la piastra del pavimento della scocca tra i componenti del telaio. La ruota di scorta può essere calata o sollevata con un verricello.



▷ Inoltre prestare attenzione alle istruzioni per l'uso separate del veicolo di base.

Prelevare la ruota di scorta:

- Inserire la manovella in dotazione attrezzi nell'alloggiamento del verricello.
- Ruotare la manovella in senso antiorario finché la fune di supporto non si libera in tutta la sua lunghezza.
- Estrarre la ruota di scorta quanto più possibile da sotto il veicolo.
- Togliere la copiglia e il dado ad alette del supporto per la ruota di scorta.
- Prelevare la ruota di scorta.



- Description Quando si fissa la ruota di scorta il lato interno del cerchione deve essere rivolto verso l'alto. Stringere il dado ad alette e fissarlo con la copiglia.

13.6.2 Supporto per la ruota di scorta sotto il veicolo (cestino di alloggiamento)



▶ A causa del peso della ruota e della sua posizione, la ruota di scorta può essere abbassata o sollevata solo da una persona molto robusta. Farsi aiutare sempre da una seconda persona.

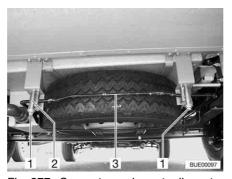


Fig. 277 Supporto per la ruota di scorta (cestino di alloggiamento)

Prelevare la ruota di scorta:

- Allentare i dadi (Fig. 277,1) sul gancio destro e sinistro (Fig. 277,2) del supporto per la ruota di scorta.
- Svitare i dadi circa 3-4 cm.
- Premer leggermente la staffa (Fig. 277,3) verso l'alto. Contemporaneamente spingere il gancio verso il basso e sganciare la staffa.
- Svuotare completamente il cestino di alloggiamento ed estrarre la ruota di scorta.



13.6.3 Supporto per la ruota di scorta nel garage di coda

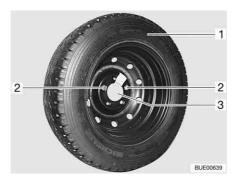


Fig. 278 Supporto per la ruota di scorta nel garage di coda

Prelevare la ruota di scorta:

- Aprire lo sportello esterno del garage di coda.
- Svitare e rimuovere entrambe le viti di fissaggio (Fig. 278,2) con la dotazione attrezzi.
- Rimuovere la ruota di scorta (Fig. 278,1) dal supporto (Fig. 278,3).

13.7 Pressione dei pneumatici



- ▶ Una pressione dei pneumatici troppo bassa provoca il surriscaldamento dei pneumatici. Ne possono derivare danni ingenti ai pneumatici.
- Prima della partenza, o ad intervalli di 2 settimane, controllare regolarmente la pressione dei pneumatici. Una pressione errata dei pneumatici provoca un'eccessiva usura e può causare danni o anche lo scoppio dei pneumatici. Il veicolo potrebbe perdere il controllo.
- ▶ Utilizzare solo valvole omologate per la pressione dei pneumatici prevista.



La portata e quindi la resistenza di un pneumatico dipende direttamente dalla pressione dei pneumatici. L'aria è un elemento fuggente che inevitabilmente fuoriesce dai pneumatici.

Si può applicare la regola, che per ogni pneumatico pieno si verifica una perdita di pressione di 0,1 bar al mese. Per evitare danni o lo scoppio dei pneumatici, controllare regolarmente la pressione dei pneumatici.

A seconda della pressione dei pneumatici, cambia la loro base di appoggio.



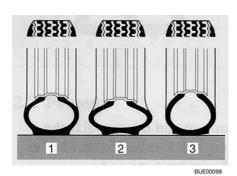


Fig. 279 Base di appoggio dei pneumatici

- 1 Pressione corretta dei pneumatici
- 2 Pressione troppo bassa dei pneumatici
- 3 Pressione troppo alta dei pneumatici



- ▷ I valori indicati per la pressione dei pneumatici sono validi per veicoli carichi con pneumatici a freddo.
- Nei pneumatici caldi la pressione deve essere superiore di 0,3 bar rispetto ai pneumatici freddi. Ricontrollare che la pressione sia corretta nei pneumatici freddi.

F	į	а	t

Tipi	Dimensioni dei pneumatici	Pressione davanti, in bar	Pressione dietro, in bar
Tutti i tipi	215/70 R 15 C (109/107) Q	4,1	4,5
Tutti i tipi dotati di pneuma- tici "Michelin Camping"	215/70 R 15 C (109/107) Q	5,0	5,5
Tutti i tipi	225/75 R 16 C (116/114) R	4,5	5,0
Tutti i tipi dotati di pneuma- tici "Michelin Camping"	225/75 R 16 C (116/114) R	5,5	5,5
Tutti i tipi	225/75 R 16 C (116/114) Q (assale in tan- dem)	4,5	3,5
Tutti i tipi dotati di pneuma- tici "Michelin Camping"	225/75 R 16 C (116/114) Q (assale in tan- dem)	5,5	3,5

I veicoli sono adattati costantemente alle nuove tecniche. E possibile che questa tabella non prenda in considerazione le dimensioni più recenti dei pneumatici. In questo caso il concessionario o il punto di assistenza saranno lieti di indicarvi i nuovi valori.



Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni su possibili guasti del veicolo.

I guasti sono listati con le loro possibili cause e un consiglio per rimediare.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- l'impianto frenante
- l'impianto elettrico
- la pila a combustibile
- l'impianto del gas
- il riscaldamento
- il boiler
- l'impianto di climatizzazione
- il fornello a gas
- il forno a gas
- il forno a microonde
- il frigorifero
- l'alimentazione idrica
- la scocca

I guasti citati che possono essere eliminati autonomamente in maniera rapida e senza troppe conoscenze tecniche. Se i rimedi qui riportati non dovessero portare alla soluzione del problema, la ricerca del guasto e la sua riparazione devono essere effettuate da un'officina specializzata autorizzata.

14.1 Impianto frenante



► Eventuali guasti ai freni devono essere immediatamente riparati da una officina specializzata autorizzata.

14.2 Impianto elettrico



Durante la sostituzione della batteria dell'abitacolo usare batterie dello stesso tipo di quella montata.



▷ Per la sostituzione dei fusibili, vedere il capitolo 8.

Guasto	Causa	Rimedio
L'impianto di illuminazio- ne non funziona comple- tamente	Lampada ad incande- scenza difettosa	Sostituire la lampada ad incandescenza. Fare attenzione ai valori di Volt e Watt
Le luci dell'illuminazione interna non funzionano più completamente	Lampada ad incande- scenza difettosa	Sostituire la lampada ad incandescenza. Fare attenzione ai valori di Volt e Watt
	Fusibile della centralina elettrica difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica



Guasto	Causa	Rimedio
Lo scalino di ingresso elettrico non si lascia estrarre o inserire	Fusibile della centralina elettrica difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica
Mancanza di alimentazio- ne a 230 V nonostante il	L'interruttore di sicurez- za 230 V è scattato	Inserire l'interruttore di si- curezza 230 V
collegamento	Il collegamento a rete è privo di tensione	Controllare il collegamento a rete
La batteria di avviamento o dell'abitacolo non è ricaricata dal sistema a 230 V	Il fusibile piatto Jumbo (50 A) della batteria di avviamento o della batte- ria dell'abitacolo è difetto- so	Sostituire il fusibile piatto Jumbo (50 A) della batte- ria di avviamento o della batteria dell'abitacolo
	Il modulo caricabile della centralina elettrica è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
La batteria dell'abitacolo non viene caricata corret-	Il fusibile della dinamo, morsetto D+ è difettoso	Sostituire il fusibile
tamente dal veicolo	Relè di esclusione della centralina elettrica difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
L'alimentazione a 12 V non funziona	Alimentazione a 12 V disinserita	Inserire l'alimentazione a 12 V
	Interruttore staccabatte- ria sulla centralina elettri- ca staccato o separazione della batte- ria attivata	Accendere l'interruttore staccabatteria o rimuove- re la separazione della batteria mediante il pan- nello di controllo
	Batteria dell'abitacolo è scarica	Caricare la batteria dell'abitacolo
	Il fusibile piatto Jumbo (50 A) della batteria dell'abitacolo è difettoso	Sostituire il fusibile piatto Jumbo (50 A) della batte- ria dell'abitacolo
	Relè di esclusione della centralina elettrica difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
L'alimentazione a 12 V non funziona con funziona	Alimentazione a 12 V disinserita	Inserire l'alimentazione a 12 V
namento a 230 V	Interruttore staccabatte- ria sulla centralina elettri- ca staccato o separazione della batte- ria attivata	Accendere l'interruttore staccabatteria o rimuove- re la separazione della batteria mediante il pan- nello di controllo
	Il modulo caricabile della centralina elettrica è di- fettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	L'interruttore di sicurez- za 230 V è scattato	Rivolgersi al servizio clienti
	Il fusibile piatto Jumbo (50 A) della batteria dell'abitacolo è difettoso	Sostituire il fusibile piatto Jumbo (50 A) della batte- ria dell'abitacolo





Guasto	Causa	Rimedio
La batteria di avviamento viene scaricata con l'uso del circuito a 12 V	Relè di esclusione della centralina elettrica difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	Interruttore staccabatte- ria sulla centralina elettri- ca staccato o separazione della batte- ria attivata	Accendere l'interruttore staccabatteria o rimuove- re la separazione della batteria mediante il pan- nello di controllo
Mancanza di tensione dalla batteria dell'abitaco-	Batteria dell'abitacolo è scarica	Ricaricare subito la batte- ria dell'abitacolo
lo		Lo scarica- mento totale della batteria è dannoso.
		In caso di fermo prolun- gato del veicolo ricaricare completamente la batte- ria dell'abitacolo
		La scarica della batteria è provocata dalla corren- te che scorre per alimen- tare le utenze in stand-by (vedi capitolo 8)
Spia di controllo a 12 V spenta oppure nessuna indicazione sul pannello di controllo	Alimentazione a 12 V disinserita	Inserire l'alimentazione a 12 V
	Interruttore staccabatte- ria sulla centralina elettri- ca staccato o separazione della batte- ria attivata	Accendere l'interruttore staccabatteria o rimuovere la separazione della batteria mediante il pannello di controllo
	La batteria dell'abitacolo o di avviamento sono scariche	Ricaricare le batterie di avviamento o dell'abita-colo
	Relè di esclusione della centralina elettrica difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	Il fusibile piatto (2 A) del- la batteria dell'abitacolo è difettoso	Sostituire il fusibile piatto (2 A) della batteria dell'abitacolo
La cappa di aspirazione non funziona	Interruttore di sicurezza 230 V disinserito	Inserire l'interruttore di si- curezza 230 V
	Fusibile (15 A) sulla centralina elettrica difettoso	Sostituire il fusibile (15 A)
	Cappa di aspirazione di- fettosa	Rivolgersi al servizio clienti



14.3 Pila a combustibile



- Non aprire la pila a combustibile. La pila a combustibile non è composta da componenti che l'utente può riparare da solo.
- Non tutti gli errori vengono visualizzati sul display. Se non è possibile rimuovere l'errore sulla base della tabella seguente o delle istruzioni per l'uso separate della pila a combustibile, rivolgersi al servizio clienti.

Guasto (indicazione)	Causa	Rimedio
Non è possibile accende- re la pila a combustibile	Nessuna batteria è colle- gata, la batteria è colle- gata in modo errato oppure è molto scarica	Controllare il collegamento
	Fusibile difettoso	Sostituire il fusibile; nel caso in cui il difetto do- vesse verificarsi di nuo- vo, rivolgersi al servizio clienti
Interruzione: Ambiente troppo caldo	Temperatura ambiente eccessiva (40 °C)	La pila a combustibile si riattiva quando la temperatura ambiente è compresa fra 0 °C e 40 °C

14.4 Impianto del gas



- ▶ Nel caso di difetto dell' impianto del gas (odore di gas, alto consumo di gas) vi è pericolo di esplosione! Chiudere immediatamente la valvola principale di arresto della bombola del gas. Aprire finestre e porte ed aerare bene.
- ▶ In caso di guasto all' impianto del gas: Non fumare, non accendere fiamme vive e non azionare dispositivi elettrici (interruttore luci, ecc.).
- ► Far riparare subito il guasto all'impianto del gas da una officina specializzata autorizzata.

Guasto	Causa	Rimedio
Mancanza gas	Bombola del gas vuota	Sostituire la bombola del gas
	Rubinetto di arresto del gas chiuso	Aprire il rubinetto di arresto del gas
	Valvola principale di arresto della bombola del gas chiusa	Aprire la valvola principa- le di arresto della bombo- la del gas
	Temperatura esterna troppo bassa (-42 °C con gas propano, 0 °C con gas butano)	Attendere che la temperatura esterna aumenti
	Apparecchio montato di- fettoso	Rivolgersi al servizio clienti



14.5 Riscaldamento/boiler

In caso di un difetto, informare il più vicino centro di assistenza dell'apparecchio in questione. L'elenco degli indirizzi è allegato ai documenti accompagnatori. Far riparare l'apparecchio esclusivamente da personale specializzato.

14.5.1 Riscaldamento/boiler Truma

Guasto	Causa	Rimedio
Il riscaldamento non si accende	Sensore di temperatura sull'elemento di regola- zione o telesensore difet- tosi	Estrarre la spina sull'ele- mento di regolazione. Il riscaldamento funziona così senza termostato. Rivolgersi il più presto possibile al servizio clien- ti
La spia rossa di controllo "Guasto" si accende	Aria nelle tubature del gas	Spegnere e riaccendere. Dopo aver provato per due volte inutilmente ad accendere la fiamma, at- tendere 10 minuti prima di riprovare
	Mancanza di gas	Aprire la valvola principa- le di arresto e il rubinetto di arresto del gas
		Collegare una bombola del gas piena
	Guasto di una compo- nente di sicurezza	Rivolgersi al servizio clienti
La spia rossa di controllo "Guasto" lampeggia	Tensione di esercizio in- sufficiente	Caricare (o far caricare) la batteria dell'abitacolo o sostituirla
La spia verde di controllo dietro la manopola non si	Fusibile della centralina elettrica difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica
accende	Il fusibile nella centralina elettronica è scattato	Rivolgersi al servizio clienti
	Batteria dell'abitacolo di- fettosa	Caricare (o far caricare) la batteria dell'abitacolo o sostituirla
La spia gialla di controllo sul selettore di energia	Mancanza di tensione di alimentazione	Controllare il collegamento a 230 V e i fusibili
non si accende	L'interruttore di surriscal- damento è scattato	Premere l'interruttore di surriscaldamento
Il boiler si svuota, la val- vola di sicurezza/di scari- co si è aperta	Temperatura interna inferiore a 8 °C	Riscaldare l'abitacolo



Guasto	Causa	Rimedio
La valvola di sicurezza/di scarico non si chiude più	Temperatura sulla valvo- la di sicurezza/di scarico inferiore a 8 °C	Riscaldare l'abitacolo
Le spie di controllo rossa e verde non si accendo- no	Fusibile difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica
La ventola funziona ru- morosamente o non uni- formemente	Ventola sporca	Rivolgersi al servizio clienti Truma

14.5.2 Riscaldamento/boiler Alde



Guasto	Causa	Rimedio
Il riscaldamento non si accende con il funziona- mento a gas	Mancanza di gas	Aprire la valvola principa- le di arresto e il rubinetto di arresto del gas
		Collegare una bombola del gas piena
Il riscaldamento non si accende	Tensione della batteria troppo bassa	Caricare la batteria. Se la tensione della batteria supera gli 11 V, il riscal- damento si attiva auto- maticamente
Il riscaldamento non si accende con funziona-	Mancanza di alimentazione a 230 V	Inserire l'interruttore di si- curezza 230 V
mento elettrico a 230 V		Collegare ad un'alimentazione a 230 V
Il riscaldamento si spe- gne	Surriscaldamento	Lasciar raffreddare il riscaldamento. Per il ripristino dell'indicazione, interrompere l'alimentazione elettrica a 12 V del riscaldamento e ricollegarla
Il riscaldamento funziona ma non è presente calore	La pompa di circolazione non funziona	Accendere il termostato ambiente
nei convettori		Rivolgersi al servizio clienti
Il riscaldamento e la pompa di circolazione funzionano ma non è presente calore nei con- vettori	Presenza d'aria nel sistema del riscaldamento	Sfiatare il riscaldamento ad acqua calda



14.6 Impianto di climatizzazione

14.6.1 **Dometic**

Guasto	Causa	Rimedio
L'impianto di climatizza- zione non si avvia	Mancanza di alimentazio- ne a 230 V	Collegare il veicolo all'ali- mentazione elettrica lo- cale
	L'interruttore di sicurez- za 230 V è scattato	Inserire l'interruttore di si- curezza 230 V
	Batterie del telecomando scariche	Sostituire le batterie del telecomando
L'impianto di climatizza- zione non raffredda	Temperatura inferiore a 16 °C	_
	La temperatura è regola- ta male	Impostare la temperatura
	Il termostato è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
L'impianto climatizzazio- ne non riscalda	Temperatura sopra i 30 °C	_
	La temperatura è regola- ta male	Impostare la temperatura
	Il termostato è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
Entra acqua nel veicolo	Le bocche di scarico per la condensa sono intasa- te	Pulire l'impianto climatiz- zazione
	La guarnizione è difetto- sa	Rivolgersi al servizio clienti
Non circola più aria	Filtro dell'aria otturato	Pulire il filtro dell'aria
	Ventola difettosa	Rivolgersi al servizio clienti

14.6.2 Telair

Guasto	Causa	Rimedio
L'impianto di climatizza- zione non si avvia	Mancanza di alimentazio- ne a 230 V	Collegare ad un'alimentazione a 230 V
	L'interruttore di sicurez- za 230 V è scattato	Inserire l'interruttore di si- curezza 230 V
	Batterie nel telecomando scariche	Sostituire le batterie (2 x AAA)
L'impianto di climatizza- zione non raffredda	La temperatura ambien- te è più bassa della tem- peratura impostata	Regolare di nuovo la temperatura
L'impianto di climatizza- zione non riscalda	La temperatura ambien- te è maggiore della tem- peratura impostata	Regolare di nuovo la temperatura



Guasto	Causa	Rimedio
Potenza di aerazione insufficiente	Sportello di aerazione chiuso	Aprire almeno uno sportello di aerazione
	Filtro sporco	Pulitura del filtro
Entra acqua nel veicolo	Le bocche di scarico per la condensa sono intasa- te	Pulire l'impianto climatiz- zazione

14.7 Area cottura

14.7.1 Fornello a gas/forno a gas

Guasto	Causa	Rimedio
I dispositivi di sicurezza non si accendono (la fiamma non resta acce-	Tempo di riscaldamento troppo breve	Dopo l'accensione tenere premuto l'interruttore per ca. 15 - 20 secondi
sa dopo il rilascio dei po- melli di regolazione)	Dispositivo di sicurezza difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
La fiamma si spegne se regolata sul minimo	Il sensore del dispositivo di sicurezza non è ben posizionato	Posizionare bene il sensore del dispositivo di sicurezza (senza piegarlo). La punta del sensore deve sporgere dal bruciatore di ca. 5 mm. Il collo del sensore non deve essere più lontano di 3 mm dalla corona del bruciatore; eventualmente rivolgersi al servizio clienti

14.7.2 Forno a microonde



▶ Il forno a microonde deve essere riparato solo da personale specializzato. Riparazioni effettuate da personale non autorizzato possono causare gravi danni alle persone.

Guasto	Causa	Rimedio
Il forno a microonde non	Fusibile difettoso	Sostituire il fusibile
funziona	Lo sportello del forno a microonde non è chiuso correttamente	Rimuovere i corpi estra- nei che impediscono la chiusura dello sportello del forno a microonde se chiudere correttamente lo sportello



14.8 Frigorifero

In caso di un difetto, informare il più vicino centro di assistenza dell'apparecchio in questione. L'elenco degli indirizzi è allegato ai documenti accompagnatori. Far riparare l'apparecchio esclusivamente da personale specializzato.

14.8.1 Serie Dometic 7

Guasto	Causa	Rimedio
Il frigorifero non si accende con funzionamento a 230 V	Mancanza di alimentazio- ne a 230 V	Collegare ad un'alimentazione a 230 V
	L'interruttore di sicurez- za 230 V è scattato	Inserire l'interruttore di si- curezza 230 V
	Tensione di esercizio 230 V insufficiente	Far controllare il guasto all'alimentazione a 230 V da un'officina specializ- zata
Il frigorifero non si accende con funzionamento a 12 V	Il fusibile piatto Jumbo (50 A) della batteria di avviamento è difettoso	Sostituire il fusibile piatto Jumbo (50 A) della batte- ria di avviamento
	Il fusibile piatto (20 A) della batteria di avvia- mento è difettoso	Sostituire il fusibile piatto (20 A) della batteria di avviamento
	Relè di esclusione della centralina elettrica difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	Tensione di esercizio 12 V insufficiente	Far controllare il guasto all'alimentazione a 12 V da un'officina specializzata
Il frigorifero non si accende con funzionamento a gas	Mancanza di gas	Aprire la valvola principa- le di arresto ed il rubinet- to di arresto del gas
L'indicazione di funziona- mento "GAS" diventa		Collegare una bombola del gas piena
gialla	Aria nella conduttura del gas	Ripetere la procedura di accensione 3 o 4 volte
	Ragnatele o residui di combustibile nella camera di combustione	All'esterno del veicolo, estrarre la griglia di aera- zione e pulire la camera di combustione
Non viene raggiunta la temperatura di refrigera-	Impostazione errata	Impostare la temperatu- ra al termoregolatore
zione desiderata	È stata inserita una quantità eccessiva di al- menti	Impostare la temperatura al termoregolatore



14.8.2 Serie Dometic 7 con AES

Guasto	Causa	Rimedio
Le spie di controllo "230 V", "12 V" oppure	Frigorifero spento	Accendere il frigorifero con il selettore di energia
"AUTO" non sono verdi	Mancanza tensione elettrica di esercizio	Collegare ad un'alimentazione a 230 V
		Accendere il motore del veicolo e lasciarlo acceso
		Inserire o sostituire il fusi- bile
		Rivolgersi ad un'officina specializzata
A veicolo in marcia, il fri- gorifero non commuta su funzionamento a 12 V	Mancanza/insufficienza tensione di esercizio da dinamo	Rivolgersi ad un'officina specializzata
Con funzionamento a gas il frigorifero non si accende, la spia di con-	Mancanza di gas	Aprire la valvola principa- le di arresto e il rubinetto di arresto del gas
trollo "GAS" non diventa gialla		Collegare una bombola del gas piena
	Ragnatele o residui di combustibile nella camera di combustione	All'esterno del veicolo, estrarre la griglia di aera- zione e pulire la camera di combustione
La spia di controllo "GAS" lampeggia in gial-	Aria nella conduttura del gas	Spegnere il frigorifero con il selettore di energia
lo, mancanza gas		Aprire la valvola principa- le di arresto della bombo- la del gas e il rubinetto di arresto del gas del frigori- fero
		Accendere il frigorifero con il selettore di energia. Dopo 10 secondi l'AES tenta di effettuare una riaccensione
		Se la spia di controllo "GAS" dopo ca. 30 secondi lampeggia nuovamente in giallo, il disturbo non è ancora eli- minato
		Per la disaerazione, tale processo deve essere ripetuto da ca. 2 a 3 volte. Se il frigorifero non può essere messo in funzione, rivolgersi al servizio clienti



14.8.3 Serie Dometic 8 con AES



 $\, \triangleright \,$ In caso di guasto anche il relativo indicatore LED " $\underline{\hat{\mathbb{N}}}$ " si illumina.

Guasto	Causa	Rimedio
La scritta "230 V" lam- peggia	Mancanza di alimentazio- ne a 230 V	Collegare ad un'alimentazione a 230 V
	L'interruttore di sicurez- za 230 V è scattato	Inserire l'interruttore di si- curezza 230 V
	Tensione di esercizio 230 V insufficiente	Far controllare il guasto all'alimentazione a 230 V da un'officina specializ- zata
La scritta "12 V" lampeg- gia	Fusibile della centralina elettrica difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica
	Relè di esclusione della centralina elettrica difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	Tensione di esercizio 12 V insufficiente	Far controllare il guasto all'alimentazione a 12 V da un'officina specializ- zata
La scritta "GAS" lampeg- gia	Mancanza di gas	Aprire la valvola principa- le di arresto ed il rubinet- to di arresto del gas
		Collegare una bombola del gas piena
	Ragnatele o residui di combustibile nella camera di combustione	All'esterno del veicolo, estrarre la griglia di aera- zione e pulire la camera di combustione
I LED per l'indicazione del grado di temperatura lampeggiano	Sensore temperatura di- fettoso	Rivolgersi al servizio clienti
La scritta "HE1" lampeg- gia	Elemento riscaldante a 230 V difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
La scritta "HE2" lampeg- gia	Elemento riscaldante a 12 V difettoso	Rivolgersi al servizio clienti



14.9 Alimentazione idrica

Guasto	Causa	Rimedio
Perdita d'acqua nel vei- colo	Falla	Localizzare la falla e fis- sare nuovamente le tuba- ture dell'acqua
Mancanza acqua	Serbatoio dell'acqua vuo- to	Riempire con acqua potabile
	Rubinetto di scarico aperto	Chiudere il rubinetto di scarico
	Alimentazione a 12 V disinserita	Inserire l'alimentazione a 12 V
	Il fusibile della pompa dell'acqua è difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica
	La pompa dell'acqua è difettosa	Sostituire la pompa dell'acqua (o farla sostitu- ire)
	Tubatura dell'acqua pie- gata	Raddrizzare o sostituire la tubatura dell'acqua
	Centralina elettrica è di- fettosa	Rivolgersi al servizio clienti
	Pompa dell'acqua spenta sul pannello di controllo	Inserire la pompa dell'acqua
Mancanza d'acqua di ri- sciacquo toilette	Serbatoio dell'acqua vuo- to	Riempire con acqua po- tabile
	Fusibile per la toilette di- fettoso	Sostituire il fusibile
Indicazione per l'acqua e le acque grigie mostra valori errati	Sonda di misurazione nel serbatoio dell'acqua e in quello delle acque grigie difettosa	Pulire il serbatoio dell'acqua o quello delle acque grigie
	Sonda di misurazione di- fettosa	Sostituire la sonda di mi- surazione
Il serbatoio delle acque grigie non si lascia svuo- tare	Rubinetto di scarico intasato	Aprire il coperchio per la pulizia del serbatoio delle acque grigie e scaricare l'acqua. Sciacquare bene il serbatoio delle acque grigie
Bocca di erogazione del miscelatore monocomando otturata	Mousseur calcificato	Smontare il mousseur e decalcificarlo nell'aceto (solo per prodotti in me- tallo)
Effusore dell'acqua del bulbo doccia otturato	Effusore dell'acqua calcificato	Decalcificare il bulbo doccia nell'aceto (solo per prodotti in metallo) o sfregare i nodi morbidi dell'effusore
L'acqua defluisce lenta- mente o non defluisce dalla vasca della doccia	Il veicolo non è in posi- zione orizzontale	Sistemare il veicolo in po- sizione orizzontale





Guasto	Causa	Rimedio
Torbidezza dell'acqua	Acqua sporca caricata	Pulire il serbatoio dell'acqua meccanicamente e chimicamente, infine disinfettare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile
	Residui nel serbatoio dell'acqua o nell'impian- to idrico	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimi- camente, infine disinfet- tare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile
Cambiamenti del gusto o dell'odore dell'acqua	Acqua sporca caricata	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimi- camente, infine disinfet- tare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile
	Carburante versato inavvertitamente nel serbato- io dell'acqua	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimi- camente, infine disinfet- tare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile. Se que- sto non funziona: Rivol- gersi ad un'officina specializzata
	Depositi microbiologici nell'impianto idrico	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimi- camente, infine disinfet- tare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile
Depositi nel serbatoio dell'acqua e/o nei compo- nenti acquiferi	Il tempo di permanenza dell'acqua nel serbatoio dell'acqua e nei compo- nenti acquiferi è troppo lungo	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimi- camente, infine disinfet- tare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile



14.10 Scocca

Guasto	Causa	Rimedio
Cerniere/sportelli di diffi- cile movimentazione	Cerniere/sportelli non/ poco lubrificati	Lubrificare le cerniere e gli sportelli con grasso senza acidi o resine
Cerniere/giunti del vano bagno/vano WC di diffici- le movimentazione/rumo- rosi	Cerniere/giunti non/poco lubrificati	Lubrificare le cerniere/ giunti con olio senza solventi/acidi Nelle bombolette spray spesso sono contenuti solventi
Cerniere degli armadi di difficile movimentazione o rumorose	Cerniere degli armadi non/poco lubrificate	Lubrificare le cerniere de- gli armadi con olio sinteti- co senza acidi e resine
Oblò a manovella di difficile movimentazione	Asta filettata non lubrifi- cata	Lubrificare l'asta filettata
	Asta filettata difettosa	Far inserire una nuova asta filettata



▷ I nostri concessionari e i nostri punti di assistenza autorizzati sono a disposizione per eventuali richieste di ricambi.



15.1 Pesi degli accessori opzionali



- ▶ L'utilizzo di accessori, parti di montaggio, parti di riparazione o elementi incorporati non da noi approvati può danneggiare il veicolo e pregiudicare la sicurezza sulla strada. Anche nel caso in cui queste parti dispongano di una perizia di un esperto, di un'autorizzazione generale al funzionamento o di un'approvazione del sistema costruttivo, non vi è alcuna sicurezza sulla qualità regolamentare del prodotto.
- Ogni modifica della condizione originaria del veicolo può pregiudicare la sicurezza di guida e la tenuta su strada.
- ▶ Se prodotti che non sono stati da noi approvati dovessero provocare danni, non è possibile reclamare alcuna garanzia. Questo vale anche per modifiche non ammesse al veicolo.

Nella tabella sono riportati i pesi degli accessori opzionali offerti dalla fabbrica. Se questi oggetti vengono trasportati all'interno o all'esterno del veicolo e non fanno parte dell'allestimento di serie essi devono venire computati per il calcolo del carico utile del veicolo.

Tutte le indicazioni di peso sono approssimative.

Fare attenzione al carico massimo tecnicamente ammesso.

Denominazione dell'articolo	Carico aggiuntivo (kg)
Tubazioni delle acque grigie, isolate e riscaldate	2
Serbatoio delle acque grigie, riscaldabile con spirale di riscaldamento	1
Airbag (conducente/passeggero)	3
Cerchioni in alluminio	-15
Cerchioni in alluminio (assale in tandem)	-20
Gancio di traino rimovibile	30
Gancio di traino	40
Rifinitura del cruscotto	2
Porta di ingresso, un pezzo (con finestra)	30
Doccia esterna	1
Specchietto esterno regolabile elettricamente e riscaldato	2
Presa esterna	1
Cambio automatico	17
Autoradio con CD	1
Sedile del passeggero, regolabile in altezza	2
Pila a combustibile	7
Oblò Heki midi	8
Oblò Heki 3	15
Portapacchi	5
Cappa di aspirazione	1
Scalino di ingresso, elettrico	5
Programma elettronico di stabilità (ESP)	3



Denominazione dell'articolo	Carico aggiuntivo (kg)
Ruota di scorta con portaruota 15" (garage di coda)	20
Ruota di scorta con portaruota 15" (sotto il veicolo)	30
Ruota di scorta con portaruota 16" (garage di coda)	21
Ruota di scorta con portaruota 16" (sotto il veicolo)	31
Presa gas esterna	1
Sedile del conducente, regolabile in altezza	2
Portabiciclette per 2 biciclette	10
Portabiciclette per 2 biciclette, abbassabile	18
Portabiciclette per 3 biciclette	11
Portabiciclette per 3 biciclette, abbassabile	20
Portabiciclette per 2 biciclette nel garage di coda	3
Portabiciclette per 2 biciclette sul gancio di traino	18
Porta conducente	38
Riscaldamento del pavimento	4
Porta del garage, sinistra	3
Forno a gas	17
Bombola del gas (11 kg) in alluminio	12
Impianto di commutazione del gas, automatico	2
Impianto di allarme antigas	5
Scaletta del portapacchi	10
Riscaldamento Alde	30
Riscaldamento Truma Combi 6 EH	3
Protezione contro gli insetti, porta (altezza completa)	4
Impianto di climatizzazione (Dometic)	40
Impianto di climatizzazione cabina di guida	18
Impianto di climatizzazione (Telair)	34
Serbatoio del carburante 120 l	50
Frigorifero (160 I)	14
Frigorifero (Tec-Tower)	16-30
Dinamo 180 Ah	2
Sospensione pneumatica (a due assi)	79
Sospensione pneumatica (a tre assi)	113
Sospensione pneumatica, posteriore (a due assi)	45
Sospensione pneumatica, posteriore (a tre assi)	70
Tenda 350 cm	33
Tenda 400 cm	38
Tenda 450 cm	41
Tenda 500 cm	46
Tenda 550 cm	58



Denominazione dell'articolo	Carico aggiuntivo (kg)
Tenda 600 cm	61
Forno a microonde	14
Cassaforte	12
Portamotociclette	38
Portamotociclette nel garage di coda	12
Sistema di navigazione satellitare	1
Luce fendinebbia	4
Predisposizione per impianto radio	4
Telecamera retromarcia	4
Filtro per particelle di fuliggine	10
Impianto satellitare (automatico) + televisore LCD	20
Impianto satellitare (semiautomatico) + televisore LCD	16
Disaerazione vano WC SOG	1
Impianto ad energia solare 1 x 100 W	8
Impianto ad energia solare 2 x 100 W	16
Verniciatura speciale	12
Puntelli, comando elettrico	20
Riscaldamento fisso	3
Puntelli dietro	5
Copriletto	2
Custodia nella zona notte	2
Scaletta telescopica	10
Tempomat	3
Moquette in cabina di guida	2
Moquette nel vano abitabile	3
Regolazione sedili (Reliner)	14
Pannelli isolanti per l'inverno, all'esterno	3
Batteria ausiliare	27
Scambiatore di calore aggiuntivo	3
Due traverse diagonali e protezione per supporto per il tetto	3



Accessori opzionali





16.1 Veduta piante

Spiegazioni

- (1) Fusibile a 230 V
- (2) Centralina elettrica con fusibili a 12 V
- (3) Batteria dell'abitacolo con fusibile principale
- (4) Pompa dell'acqua montata nella zona del serbatoio
- (5) Rubinetto di scarico serbatoio delle acque grigie
- (6) Valvola di sicurezza/di scarico
- (7) Boiler/riscaldamento
- (8) Rubinetto di scarico acqua giallo
- (9) Serbatoio dell'acqua
- (10) Riscaldamento supplementare (parzialmente accessorio opzionale)
- (11) Riscaldamento ad acqua calda Alde
- (12) Vaso d'espansione per riscaldamento ad acqua calda Alde
- (13) Scambiatore di calore aggiuntivo Alde
- (14) Rubinetto di scarico acqua bianco
- * Accesso mediante sportello di servizio
- ** Sotto il veicolo
- *** Accesso mediante base della cucina

Indicazioni non garantite

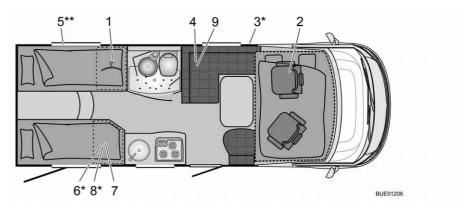
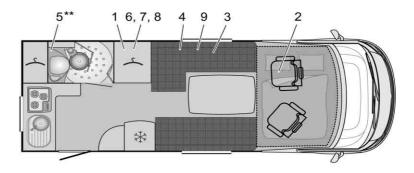


Fig. 280 Pianta I 640 Viseo



BUE01326

Fig. 281 Pianta I 645 Aviano



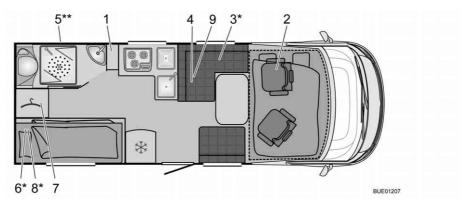


Fig. 282 Pianta I 676 Viseo

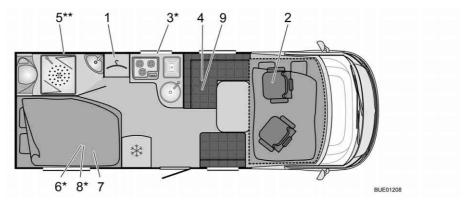


Fig. 283 Pianta I 684 Aviano

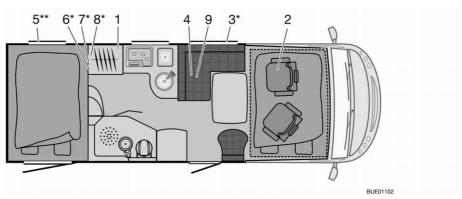


Fig. 284 Pianta I 694 Viseo

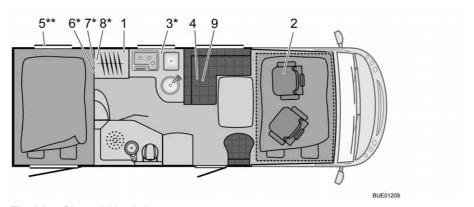


Fig. 285 Pianta I 694 Aviano



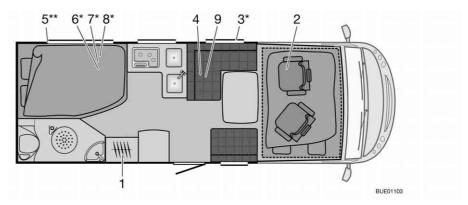


Fig. 286 Pianta I 696 Viseo

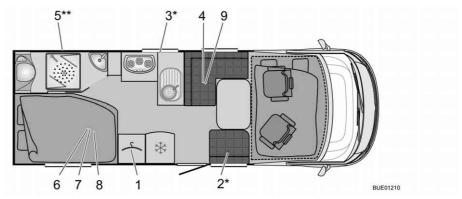


Fig. 287 Pianta I 705 Elegance

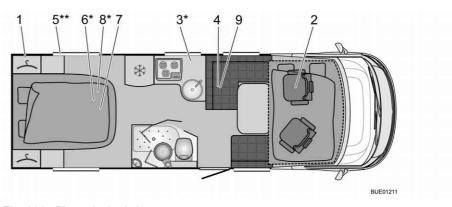


Fig. 288 Pianta I 725 Aviano

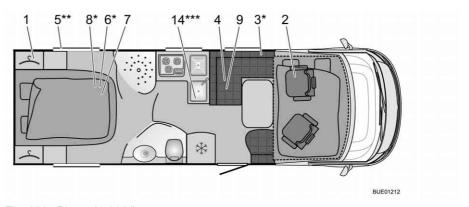


Fig. 289 Pianta I 726 Viseo



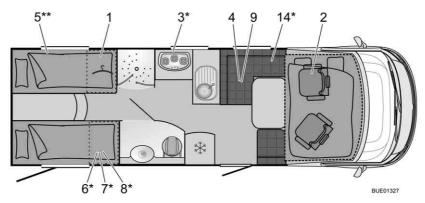


Fig. 290 Pianta I 726 Elegance

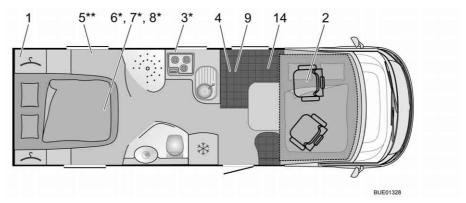


Fig. 291 Pianta I 727 Aviano

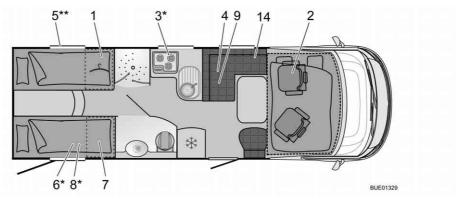


Fig. 292 Pianta I 728 Aviano

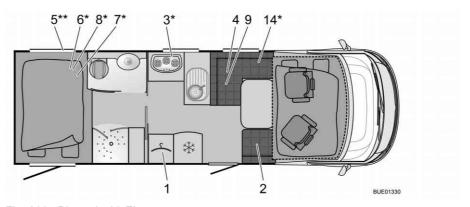


Fig. 293 Pianta I 729 Elegance



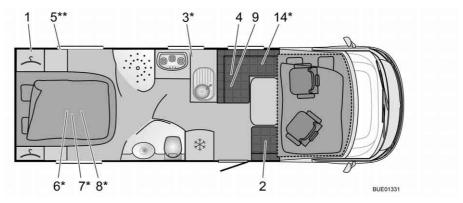


Fig. 294 Pianta I 730 Elegance

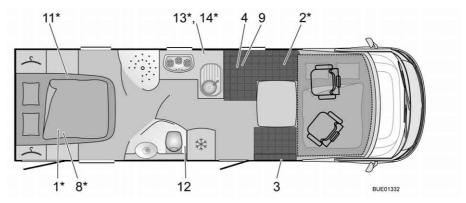


Fig. 295 Pianta I 800 Elegance

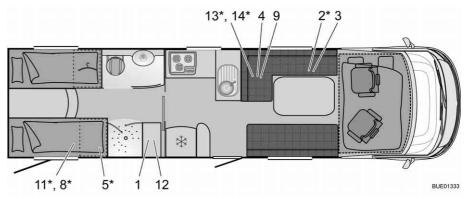


Fig. 296 Pianta I 810 Elegance

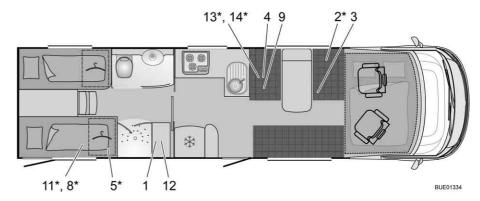


Fig. 297 Pianta I 811 Elegance



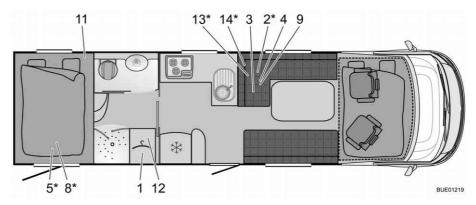


Fig. 298 Pianta I 821 Elegance

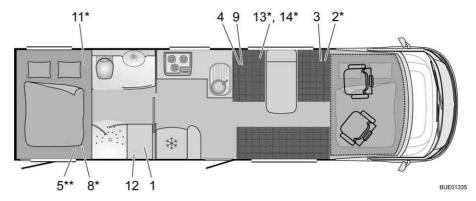


Fig. 299 Pianta I 822 Elegance

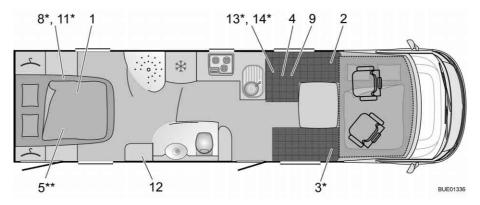


Fig. 300 Pianta I 900 Elegance

16.2 Tabella delle misure longitudinali

Tipo	Larghezza del- la scocca all'esterno	Lunghezza complessiva senza scaletta	Interasse	Altezza com- plessiva sen- za antenna
I 640	2300	6850	3800	2850
I 645	2300	6810	3800	2750
I 676	2300	6780	3800	2850
I 684	2300	6960	3800	2750
I 694 Aviano	2300	7010	4035	2750
I 694 Viseo	2300	6980	4035	2850



Tipo	Larghezza del- la scocca all'esterno	Lunghezza complessiva senza scaletta	Interasse	Altezza com- plessiva sen- za antenna
I 696	2300	6980	4035	2850
I 705	2300	7100	3850	2750
I 725	2300	7460	4035	2750
I 726 Elegance	2300	7600	4090	2750
I 726 Viseo	2300	7490	4035	2850
l 727	2300	7560	4035	2750
I 728	2300	7560	4035	2750
I 729	2300	7500	4090	2750
I 730	2300	7600	4090	2750
I 800	2300	8120	4600	2850
I 810/811	2300	9200	4500/800	2850
I 821/822	2300	8870	4500/800	2850
I 900	2300	9000	4600/800	2850

16.3 Alimentazione elettrica

Collegamento a rete	Classe di protezione I	230 V (± 10 %), 47 - 63 Hz
Valore collegamento a rete		400 VA
Batterie idonee	Batterie da 6 celle al piom- bo-acido e al piombo-gel a partire da 55 Ah	
Curva caratteristica di cari- ca	IUoU	
Tensione di fine carica		14,3 V
Corrente di carica	18 A nell'intero settore della tensione di rete, limitato elettronicamente	18 A
Tensione di mantenimento della carica	Commutazione automatica	13,8 V
Nuovo ciclo di carica (com- mutazione su "Carica prin- cipale")	Con tens. batterie < a circa 13,8 V (con circa 5 sec. di ritardo)	
Tensione di ritorno (senza rete e con batteria collegata)	Dopo circa 3 minuti "Rete off"	< 0,3 mA
Circuiti di protezione	Protezione da corto circui- to mediante fusibile integra- to per autoveicoli (FKS)	
	Valvola a fusibile da 3,15 AT in ingresso rete	
	Protezione da temperatura eccessiva	



Distribuzione corrente di carica in collegamento a rete	Carica di mantenimento della batteria di avviamen- to con max. 2 A o 6 A	Max. 2 A (EBL 99) o max. 6 A (EBL 220)		
	Carica della batteria dell'abitacolo con max. 18 A	Max. 18 A		
Distribuzione corrente di carica durante la marcia	Carica contemporanea del- la batteria di avviamento e della batteria dell'abitacolo mediante la dinamo	50 A		
	Collegamento in parallelo delle batterie mediante relè di esclusione			
	Corrente di carica della di- namo massima consentita per la batteria dell'abitaco- lo: 50 A (vedi schema a blocchi)			
Controllo batteria	Interruzione	10,5 V ± 0,1 V		
Controllo batteria	Carica minima per accensione	11,0 V ± 0,1 V		



Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene consigli utili sul viaggio.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- l'assistenza negli stati europei
- le norme sulla circolazione stradale negli stati europei
- il rifornimento di gas negli stati europei
- le disposizioni sul pedaggio negli stati europei
- il pernottamento sicuro durante il viaggio
- il camping invernale

Una lista di controllo con l'indicazione degli equipaggiamenti per il viaggio è riportata alla fine del presente capitolo.

17.1 Norme sulla circolazione stradale all'estero



- Prima di intraprende un viaggio all'estero, il conducente deve informarsi sulle norme che regolano la circolazione stradale dei paesi da visitare. Informazioni vengono fornite dall'Automobile Club o dai punti di assistenza del posto.
- ▷ In alcuni paesi europei devono essere indossati giubbotti fluorescenti, se si abbandona il veicolo sulle strade extraurbane in caso di guasti o incidenti.

Le informazioni sulle norme sulla circolazione stradale sono particolarmente importanti in quanto, in caso di sinistri, vige la legislazione della nazione nella quale ci si trova. Per la propria sicurezza, quando si viaggia all'estero, osservare i seguenti punti:

- Portare con sé la scheda verde dell'assicurazione.
- Far sempre redigere dalla polizia il verbale di incidenti.
- Non firmare alcun documento che non si è letto e compreso completamente.

17.2 Assistenza sulle strade d'Europa

Stato	+ Pronto soccorso ∗ Polizia	Soccorso stradale
Belgio	+ 112 ★ 112	TCB Brussel 0 70 34 47 77
Bulgaria	+ 150 ★ 166	TAIL UAB (02) 9 11 46/146 1)
Danimarca	+ 112 Numero gratuito ★ 112 Numero gratuito	FDM 45 27 07 07
Germania	+ 112 ★ 110	
Estonia	+ 112 ★ 110/112 1)	EESTI (0) 6 97 91 88/18 88 1)



Stato	+ Pronto soccorso ★ Polizia	Soccorso stradale
Finlandia	+ 112 * 112	Melsinki (09) 77 47 64 00
Francia	+ 15/112 ¹⁾ * 17/112 ¹⁾	EXECUTE: Expon (08) 25 80 08 22
Grecia	+ 112 * 171/112 1)	★ ELPA 104 00
Gran Bretagna	+ 112 ★ 112	AA (08 00) 0 28 90 18
Irlanda	+ 999/112 ¹⁾ ★ 999/112 ¹⁾	AA Dublino 18 00 66 77 88
Islanda	+ 112 ★ 112	★ F.I.B 5 11 21 12
Italia	+ 118/112 1) * 112	
Croazia	+ 112 * 112	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Lettonia	+ 03/112 ¹⁾ ★ 02/112 ¹⁾	★ LAMB 18 88
Lituania	+ 03/112 ¹⁾ * 02/112 ¹⁾	a LAS 8 80 00 00 00/18 88 1)
Lussemburgo	+ 112 * 113/112 1)	
Macedonia	+ 194 ★ 192	
Montenegro	+ 94 ★ 92	
Paesi Bassi	+ 112 ★ 112	ANWB (088) 2 69 28 88
Norvegia	+ 113 ★ 112	≈ NAF 0 85 05
Austria	+ 144/112 ¹⁾ ★ 133/112 ¹⁾	
Polonia	+ 999/112 ¹⁾ ★ 997/112 ¹⁾	≈ PZM 022 5 32 84 33
Portogallo	+ 112 ★ 112	ACP Lissab. (21) 9 42 91 03 ACP Porto (22) 8 34 00 01
Romania	+ 961/112 ¹⁾ ★ 955/112 ¹⁾	



Stato	+ Pronto soccorso ★ Polizia	~	Soccorso stradale
Russia	+ 03 * 02	A	RAS 8- (4 95) 7 47 66 66
Svezia	+ 112 ★ 112	A	(08) 6 90 38 00
Svizzera	+ 144 ★ 117/112 1)	*	TCS 1 40/03 18 50 53 11 ¹⁾
Serbia	+ 94 ★ 92	~	AMSS 987
Slovacchia	+ 112 ★ 112	A	SATC 1 81 24
Slovenia	+ 112 ★ 113	~	AMZS (1) 9 87/ 00386 1 5 30 53 53 ¹⁾
Spagna	+ 061/112 ¹⁾ ★ 112	~	RACE 9 15 93 33 33
Repubblica Ceca	+ 112 ★ 112	~	UAMK CR 12 30
Turchia	+ 112 ★ 155/112 1)	~	TTOK (02 12) 2 82 81 40
Ucraina	+ 03 ★ 02	~	112 UA (8-032) 2 97 65 50
Ungheria	+ 104/112 ¹⁾ * 107/112 ¹⁾	*	MAK 1 88/(06) 13 45 17 44 ¹⁾
Cipro	+ 112 ★ 112	A	AA (022) 31 31 31

¹⁾ Nella rete telefonia mobile

Stato 07/2010 Indicazioni non garantite

17.3 Limiti di velocità e dimensioni ammesse



▶ Rispettare sempre i limiti di velocità vigenti nei singoli paesi.

Per informazioni sui limiti di velocità (in km/h) e sulle dimensioni ammesse (in m) nelle maggiori nazioni visitate:



Stato	Max. dii ni in me	mensio- etri	Carico massimo	Centro città	Strada maestra	Auto- strada
	Larg.	Lung.				
Belgio	2,55	12	Fino a 7,5 t	50	90/120 ¹⁾	120
			Oltre 7,5 t	50	60/90 ¹⁾	90
Bulgaria	2,60	12	Fino a 3,5 t	50	90	130
			Oltre 3,5 t	50	70	100
Danimar- ca	2,55	12	Fino a 3,5 t	50	80	130
	0.55	40	Oltre 3,5 t	50	70	80
Germania	2,55	12	Fino a 3,5 t 3,5 t fino a	50 50	100 80	130 ³⁾
			7,5 t	30	00	100
			Oltre	50	80	80
			7,5 t ²⁾			
Estonia	2,50	12	Fino a 3,5 t	50	90	110
-	0.00	40	Oltre 3,5 t	50	70	70
Finlandia	2,60	12		50	80 ⁴⁾	80 ⁴⁾
Francia	2,55	12	Fino a 3,5 t	50	90 ⁵⁾ /-	130 ⁵⁾
			Oltre 3,5 t	50	80 ⁵⁾ /	110 ⁵⁾
_					100 ^{1) 5)}	
Grecia	2,50	12		50	90/110 ¹¹⁾	120
Gran Bre- tagna	2,55	12		48	96/112 ¹⁾	112
Irlanda	2,55	12		50	60/100 ¹⁾	120
Islanda	2,55	12		50	90 ⁶⁾	-
Italia	2,50	12	Fino a 3,5 t	50	90/	130 ⁷⁾
			Oltre 3,5 t	50	110 ^{1) 7)}	100
	0.55	40		50	80	400
Croazia	2,55	12		50	90/110 ¹⁾	130
Lettonia	2,50	12	Fino a 7,5 t	50	90/100 ¹¹⁾	110
			Oltre 7,5 t	50	80	80
Lituania	2,50	12	Fino a 3,5 t	50	90	110
Luccom	2.55	12	Oltre 3,5 t	50	70	70
Lussem- burgo	2,55	12	Fino a 3,5 t Oltre 3,5 t	50 50	90 8) 7)	130 8) 7)
-			Onic 0,0 t		75 ⁷⁾	90 7)
Macedo- nia	2,50	12		40/60	80	80
Montene-	2,50	12	Fino a 3,5 t	50	80/100 ¹⁾	100
gro			Oltre 3,5 t	50	80	80
Paesi	2,55 ⁹⁾	12	Fino a 3,5 t	50	80/100 ¹⁾	120
Bassi			Oltre 3,5 t	50	80	80
Norvegia	2,55	12,40	Fino a 3,5 t	50	80/90 ¹⁾	90
			Oltre 3,5 t	50	80	80



Stato	Max. dimensio- ni in metri		Carico massimo	Centro città	Strada maestra	Auto- strada
	Larg.	Lung.				
Austria	2,55	12	Fino a 3,5 t	50	100	130 ¹⁰⁾
			Oltre 3,5 t	50	70	80
Polonia	2,50	12	Fino a 3,5 t	50	90/100 ¹⁾	130
			Oltre 3,5 t	50	70/80 ¹⁾	80
Portogallo	2,50	12	Fino a 3,5 t	50	90/100 11)	120 ¹²⁾
			Oltre 3,5 t	50	80/90 ¹¹⁾	110 ¹²⁾
Romania	2,50	12	Fino a 3,5 t	50	80/90 ¹⁾	120
			Oltre 3,5 t	50	80/90 ¹⁾	110
Russia	2,50	12	Fino a 3,5 t	60	90 ¹³⁾	110 ¹³⁾
			Oltre 3,5 t	60	70	90 ¹³⁾
Svezia	2,60	24 ¹⁴⁾	Fino a 3,5 t	50	70-	110
			Oltre 3,5 t	50	110 ^{1) 11)}	90
					80/90 ¹⁾	
Svizzera	2,55	12	Fino a 3,5 t	50	80/100 ¹⁾	120
			Oltre 3,5 t ¹⁵⁾	50	80/100 ¹⁾	100
Serbia e	2,50	12	Fino a 3,5 t	60	00(4001)	100
Montene-	2,50	12	Oltre 3,5 t	60	80/100 ¹⁾	80
gro			01110 0,0 1	00	80	00
Slovac-	2,50	12	Fino a 3,5 t	60	90	130
chia			Oltre 3,5 t	60	80	80
Slovenia	2,55	12	Fino a 3,5 t	50	80/100 ¹⁾	100
			Oltre 3,5 t	50	80	80
Spagna	2,55	12		50	70/80 ¹⁾	90
Repubbli-	2,50	12	Fino a 3,5 t	50	90	130
ca Ceca			Oltre 3,5 t	50	80	80
Turchia	2,50	10		50	80	90
Ucraina	2,50	12		60	90 ¹³⁾	110 ¹³⁾
Ungheria	2,50	12	Fino a 2,5 t	50	90/110 ¹⁾	130
			Oltre 2,5 t	50	70	80
Cipro	2,55	12		50	80	100

- 1) Su superstrade, su strade a più corsie per ogni senso di marcia
- Veicoli omologati con una massa complessiva superiore a 7,5 t necessitano un tachigrafo
- 3) Velocità consigliata: 130 km/h
- 4) I veicoli omologati a partire dal 1995 fino a un peso a vuoto di 1875 kg e i veicoli fino a 3,5 t di carico ammesso con relativa dotazione (ABS, airbag per il conducente, cinture di sicurezza in tutti i sedili) possono viaggiare con un'andatura max. di 100 km/h
- $^{5)}\,\,$ Sul fondo bagnato diminuire la velocità di 10 km/h, sulle autostrade di 20 km/h
- 6) Su strade non asfaltate (pietrisco): 80 km/h
- $^{7)}$ Su fondo bagnato ridurre la velocità di 20 km/h



- 8) Chi è in possesso della patente da non più di un anno deve guidare nelle strade extraurbane ad una velocità max di 75 km/h e sulle autostrade a 90 km/h
- ⁹⁾ Su strade a traffico principale: 2,55 m, su strade contrassegnate con "B" 2,20 m
- ¹⁰⁾ Dalle ore 22.00 alle ore 5.00 sulle seguenti autostrade è in vigore il limite di 100 km/ h: A10 (autostrada Tauern), A12 (autostrada Inntal), A13 (autostrada Brennero), A14 (autostrada Rheintal)
- ¹¹⁾ In base alla segnalazione
- ¹²⁾ Chi possiede la propria patente per un periodo inferiore ad un anno non può superare i 90 km/h. Gli adesivi relativi (reperibili presso gli uffici dell'ACP) dovranno essere fissati ben visibili sulla parte posteriore della vettura
- ¹³⁾ Chi possiede la propria patente per un periodo inferiore ad due anni non può superare i 70 km/h
- ¹⁴⁾ Proprietari di campeggi svedesi in alcuni casi richiedono un sistema di eliminazione delle acque chiuso per autocaravan
- ¹⁵⁾ Per tutti i veicoli oltre 3,5 t carico massimo ammesso va pagata la tassa per i mezzi pesanti per tutte le strade

Stato 07/2010 Fonte: ADAC

Indicazioni non garantite

17.4 Viaggiare con fari anabbaglianti negli stati europei



▷ In molti paesi europei è obbligatorio viaggiare con i fari accesi anche di giorno. Le disposizioni sono diverse a seconda del paese. Informazioni a tale riguardo vengono fornite dall'Automobile Club o dai punti di assistenza del posto.

17.5 Pernottamento nel veicolo al di fuori dei campeggi

Stato	Perno mento strade piazze	su e e	Pernotta- mento su terreni pri- vati		Osservazioni
	Sì	No	Sì	No	
Belgio		Х	Х		Nei parcheggi degli autogrill sono permesse 24 ore al massi- mo
Bulgaria		Х		Х	
Danimarca	Х		Х		Su strade e piazze solo fino a 11 ore con disco orario
Germania	Х		Х		È permesso il pernottamento per una notte per rigenerare l'idoneità alla guida. Limitazioni regionali e locali sono possibili
Finlandia	Х			Х	Possibile previa autorizzazione da parte del proprietario del terreno
Francia	Х		Х		È necessario il permesso delle autorità locali o del proprietario del terreno. È proibito fermarsi e pernottare in aperta campagna



Stato	Perno mento strade piazze	su e e	Pernotta- mento su terreni pri- vati		Osservazioni
	Sì	No	Sì	No	
Grecia		Х		Х	È permesso il pernottamento per una sola notte su aree con- trassegnate sulla strada nazio- nale Patras-Atene-Salonicco
Gran Breta- gna		Х	Х		
Irlanda		Х	Х		
Italia	×		X		È permesso il pernottamento per una notte in aree di par- cheggio e sosta. Attenersi alle limitazioni locali. È proibito fer- marsi e pernottare in aperta campagna
Croazia		Х		Х	
Lussemburgo		Х	Х		
Macedonia		Х		Х	
Paesi Bassi		Х	Х		Il pernottamento su strade e piazze è permesso in alcuni comuni
Norvegia	Х		Х		Proibizione ufficiale in aree di sosta e terreni coltivati. È proibi- to percorrere sentieri di campa- gna
Austria	X		X		È permesso il pernottamento per una notte per rigenerare l'idoneità alla guida, ma non in aree di tutela del paesaggio naturale. Rispettare le restrizioni regionali e locali. Di regola vietato nel Tirolo
Polonia		Х	Х		È necessaria l'autorizzazione del proprietario del terreno
Portogallo		Х		X	Il pernottamento per una sola notte nelle aree di sosta degli autogrill e nei parcheggi è per- messo fino ad un massimo di 10 ore
Romania		Χ		Х	
Russia		Х		Х	
Svezia	X		Х		Non in superfici coltivate e nelle vicinanze di abitazioni. È proibito viaggiare in terreni aperti
Svizzera		Х	X		È tollerato un pernottamento nelle aree di sosta degli autogrill e in alcuni cantoni
Serbia e Mon- tenegro		X		Х	



Stato	mento strade	Pernotta- mento su strade e piazze		tta- su i pri-	Osservazioni
	Sì	No	Sì	No	
Slovacchia	Х		Х		Il pernottamento su terreni pri- vati è consentito nel caso in cui siano presenti i servizi sanitari
Slovenia		Х		Х	
Spagna	Х		Х		In parte proibizioni regionali, specialmente sulle spiagge
Repubblica Ceca	Х		Х		Il pernottamento su terreni pri- vati è consentito nel caso in cui siano presenti i servizi sanitari
Turchia	Х		Х		
Ucraina	Х		Х		
Ungheria		Х	Х		Pernottamento su terreni privati permessa solo con notifica alla polizia

Indicazioni non garantite

17.6 Rifornimento di gas negli stati europei



▷ In Europa le bombole del gas possono essere collegate utilizzando sistemi diversi. All'estero non è sempre possibile riempire o sostituire le proprie bombole del gas. Prima di intraprendere un viaggio è consigliabile informarsi, p. es. presso l'Automobile Club oppure in riviste specializzate, sui sistemi di collegamento utilizzati nel paese di destinazione.

Consigli generali

Rispettare sempre le seguenti indicazioni:

- Andare in vacanza solo con bombole del gas piene.
- Utilizzare la capacità massima possibile di bombole del gas.
- Portare con sé i set di adattamento (reperibili nel commercio di camping) per il riempimento delle bombole del gas all'estero e per il collegamento del regolatore di pressione del gas a bombole del gas estere.
- Nei periodi invernali fare attenzione al riempimento con gas propano (il butano non gassifica ad una temperatura inferiore a 0 °C).
- Utilizzare le bombole blu della ditta Campingaz (vengono vendute in tutto il mondo). Impiegare solo bombole del gas munite di valvola di sicurezza.
- Se all'estero si utilizzano bombole del posto, verificare se il vano portabombole è sufficientemente grande. Le bombole del gas estere non presentano sempre le stesse dimensioni di quelle proprie.

17.7 Disposizioni sul pedaggio negli stati europei

In molti paesi europei vige al momento l'obbligo di un pedaggio. Le disposizioni per il pedaggio e il tipo di riscossione sono molto diversi. Certamente la legge non ammette ignoranza e le multe possono essere anche molto costose.



Prima di intraprendere un viaggio, il conducente deve informarsi non solo sulle norme che regolano la circolazione stradale, ma anche sulle modalità relative al pedaggio. In Austria ad esempio, per autoveicoli con peso complessivo superiore alle 3,5 t, la vignetta per autostrada non è più sufficiente. È necessario acquistare e caricare un cosiddetto "Go-Box".

Informazioni a riguardo si possono ottenere in tutte le sedi dell'Automobile Club o in internet.



▷ I parabrezza con filtro solare possono compromettere il perfetto funzionamento dei dispositivi di addebito automatico del pedaggio (p. es. Go-Box).
 È opportuno tenerne conto al momento dell'acquisto di tali dispositivi (p. es. Split-Go-Box).

17.8 Consigli per il pernottamento sicuro durante il viaggio

Un comportamento avveduto è la migliore misura precauzionale per un pernottamento sicuro nell'autocaravan.

Il rischio di furto viene ridotto al minimo se si osservano le seguenti regole di base:

- Chiudere tutte le finestre, le porte e gli oblò e bloccare le relative serrature.
- Durante la stagione alta non pernottare in aree di sosta o nei parcheggi degli autogrill situati negli itinerari tipici turistici.
- Numerosi veicoli in sosta in un posto non aumenta forzatamente la sicurezza contro il furto. Decidere sul posto di sosta secondo la propria sensazione.
- Cercare un campeggio anche per un solo pernottamento.
- Se si sosta in aree aperte di campagna, mantenere libere le vie di fuga.
 Lasciare libero il passaggio per raggiungere il sedile del conducente. Conservare la chiavetta dell'accensione a portata di mano.
- Portare con sé solo oggetti di valore assolutamente necessari durante il viaggio. Stivare gli oggetti di valore possibilmente in una piccola cassaforte e non lasciarli in prossimità di finestre o porte.
- Chiudere sempre a chiave il veicolo.

17.9 Consigli per campeggiatori invernali

I seguenti consigli servono per avere dei ricordi piacevoli del campeggio invernale.

- Riservare per tempo il posto di collocazione. Buoni posti nei campeggi invernali sono tutti esauriti spesso molto presto.
- Non partire senza pneumatici invernali.
- Portare con sé catene da neve.
- Scegliere con avvedutezza il posto di collocazione. Tener conto del terreno. Neve e ghiaccio possono sciogliersi.
- Dopo aver collocato il veicolo, rilasciare il freno a mano per evitare il suo congelamento.
- Mucchi di neve non devono mai ostruire le aerazioni forzate.
- Tenere le aerazioni forzate incorporate libere da neve e ghiaccio.
- Provvedere ad una buona circolazione d'aria. Una buona circolazione d'aria impedisce l'umidità e il vano abitabile si riscalda più facilmente.
- Coprire la finestra della cabina a vetro semplice con tappetini isolanti per evitare conduzioni termiche.
- Osservare le indicazioni del paragrafo "Rifornimento di gas negli stati europei".



- Per l'impianto del gas utilizzare un sistema a due bombole con dispositivo di commutazione automatica per evitare che il gas si esaurisca durante la notte.
- Utilizzare l'impianto del gas soltanto con gas propano.
- Non utilizzare lo spazio dietro al riscaldamento come gavone.
- All'interno del veicolo non utilizzare mai forni catalitici e radiatori a gas a raggi infrarossi poiché la loro combustione sottrae ossigeno all'abitacolo.
- Installare il cavo di alimentazione a 230 V in modo che esso non geli o possa essere danneggiato (p. es. durante la rimozione della neve).
- Quando nevica abbondantemente, rimuovere ad intervalli regolari la neve dal tetto del veicolo. Qualche centimetro di neve polverosa serve per l'isolamento, ma neve bagnata diventa presto un peso di tonnellate.
- Prima del viaggio di ritorno, rimuovere completamente la neve dal tetto per non ostacolare i veicoli che seguono con una "nube di neve".

17.10 Schede di controllo da viaggio

Le seguenti schede di controllo sono un utile aiuto per non dimenticare a casa oggetti importanti che potrebbero essere utili anche se non tutto ciò che è compreso nelle schede è necessario.



▷ Evitare di controllare di aver con sé tutti i documenti di viaggio necessari (p. es. documenti e informazioni) o di verificare le condizioni tecniche del veicolo all'ultimo minuto, poco prima di mettersi il viaggio. Per trascorrere una vacanza senza inconvenienti fin da subito, si consiglia di preparare e di verificare tutta la documentazione necessaria per tempo.

Zona cucina

✓	Oggetto	✓	Oggetto	✓	Oggetto
	Panni per pulire		Detersivo per piatti		Posate per insalata
	Bicchieri		Asciugapiatti		Tavoliere
	Gira-arrosto		Posate per grill		Scodelle
	Apriscatole		Caffettiera		Spazzola per lava- re
	Scatola per uova		Cavatappi		Panni per lavare
	Ciotola per cubetti di ghiaccio		Tovaglioli di carta		Fiammiferi
	Accendino		Cucchiai		Tazze
	Apribottiglia		Coltelli		Piatti
	Borse frigorifero		Sacchetti spazzatu- ra		Thermos
	Piatti per colazione		Pentole		Vasi
	Forchette		Mestolo		Bicchieri

Bagno/Sanitari

	Asciugamani	Spazzolone	Bicchiere per la- vaggio denti
	Prodotti sanitari	Carta da toilette	



Vano abitabile

✓	Oggetto	✓	Oggetto	✓	Oggetto
	Secchio per rifiuti		Lampada anti-in- setti		Indumenti da piog- gia
	Atlante		Prodotti anti-insetti		Farmacia da viag- gio
	Asciugamani		Carte da gioco		Guida da viaggio/ Atlanti per punti di sosta
	Scarpe da bagno		Scopa		Zaino
	Batterie		Candele		Sacchi a pelo
	Lenzuola		Paletta		Utensili per scrivere
	Biancheria da letto		Gruccie		Scarpe
	Contenitore per in- dumenti sporchi		Spazzola per vestiti		Prodotti per pulizia scarpe
	Libri		Cuscini		Aspirapolvere
	Guida dei campeg- gi		Cartina geografica		Torcia elettrica
	Lampade di ricam- bio		Medicinali		Temperino
	Borraccia		Cassette audio		Tovaglia
	Binocolo		Cuscino per nuca		Mollette da bucato
	Estintore		Elementi per cucire		Corda per bucato
	Bombola del gas		Radio		

Utensili per veicolo

Tanica per acque grigie	Nastro in tessuto	Cacciavite
Presa adattatrice	Annaffiatoio per acqua potabile	Rilevatore di cor- rente
Adattatore CEE	Tamburo portacavo	Scalino
Filo	Cinghie trapezoida- li	Cunei d'arresto
Ruota di scorta	Colla	Cassetta del pronto soccorso
Lampade di scorta	Pinza universale	Cric
Fusibili di scorta	Compressore	Triangolo di segna- lazione
Pompa dell'acqua di riserva	Morsetti da lampa- dario	Pannello di segna- lazione
Martello	Occhielli	Gilè di segnalazio- ne
Chiave fissa	Adattatore per tubo flessibile	Lampada portatile di emergenza lam- peggiante
Adattatore per rifor- nimento gas	Fascette per tubi flessibili	
Tubo del gas	Catene da neve (inverno)	



Consigli utili



Zona esterna

✓	Oggetto	√	Oggetto	√	Oggetto
	Corda per legare		Tavolo da campeg- gio		Serratura
	Mantice		Reti per bagagli		Spago
	Sedie da campeg- gio		Grill		Picchetti/Nastri ten- ditori

Documenti

Elenco indirizzi	Libretto di circola- zione	Documenti d'identi- tà
Certificati di resi- denza	Patente	Passaporto
Certificato medico attestante eventua- li allergie	Scheda verde assi- curazione	Polizza assicurati- va
Istruzioni per l'uso	Certificato di vacci- nazione	Vignetta per auto- strada/viacard
Foglio illustrativo dei farmaci	Carta di credito	Visto





Pos.	Elemento costruttivo	Operazione	Intervallo
1	Puntelli aggiuntivi	Lubrificare	Ogni anno
2	Giunti, cerniere	Lubrificare	Ogni anno
3	Frigorifero, riscaldamento, boiler, fornello, illuminazione, chiusure di sportelli e porte, toilette, cinture di sicurezza	Controllo sul funziona- mento	Ogni anno
4	Finestre, oblò	Controllo sul funziona- mento, prova di imper- meabilità	Ogni anno
5	Cuscini, tendine, tende a rullo	Controllo a vista	Ogni anno
6	Listelli, angoli, gommine di tenuta	Verificare che non ci siano danni	Ogni anno
7	Alimentazione idrica	Prova di impermeabili- tà	Ogni anno
8	Impianto ad aria calda	Controllo del funziona- mento, ev. pulire la ventola	Ogni anno
9	Pellicola protettiva, fissaggio di te- loni al terreno	Controllo a vista	Ogni anno
10	Sospensione letto basculante	Controllo sul funziona- mento	Ogni anno
11	Impianto elettrico	Controllo sul funziona- mento	Ogni anno
12	Impianto del gas	Controllo ufficiale del gas	Ogni 2 anni
13	Connessioni tra telaio del veicolo e scocca	Controllo	Ogni 2 anni
14	Sottoscocca	Controllo a vista, ev. ri- parare la pellicola pro- tettiva	Ogni 2 anni

Piano di ispezione



Conse- gna	Pos. 1-11		
3 -			
Firma del	concessionario Bürstner		
Data	Firma		
1° anno	Pos. 1-11	2° anno	Pos. 1-14
Firma del	concessionario Bürstner	Firma del con	cessionario Bürstner
Data	Firma	Data	Firma
3° anno	Pos. 1-11	4° anno	Pos. 1-14
Firma del	concessionario Bürstner	Firma del con	cessionario Bürstner
Data	Firma	Data	Firma
5° anno	Pos. 1-11	6° anno	Pos. 1-14
Firma del	concessionario Bürstner	Firma del con	cessionario Bürstner
Data	Firma	Data	Firma
7° anno	Pos. 1-11	8° anno	Pos. 1-14
Firma del	concessionario Bürstner	Firma del con	cessionario Bürstner
Data	Firma	Data	Firma



Α	Batteria di avviamento1	16
Abbagliante	Allarme batteria1	38
Accessori opzionali	Caricamento	17
Descrizione	Fusibili	45
Identificazione 9	Indicazioni1	16
Istruzioni di sicurezza	Ricerca dei guasti	258
Pesi	Scaricamento	
Accessori, installazione	Tensione, indicazione126, 129, 1	
Acqua per i tergicristalli, rabbocco	Batteria vedi batteria di avviamento	
Aerazione	o batteria dell'abitacolo116, 1	18
Vano WC	Bauliera estraibile, carico	27
Aerazione forzata	Bloccaggio della porta del frigorifero	
Alimentazione a 12 V	Apertura191, 192, 1	93
Inserimento	Arresto in posizione di ricircolo	
Ricerca dei guasti	d'aria192, 1	93
Alimentazione a 230 V vedi collegamento	Chiusura	93
a 230 V	Bloccaggio della porta del vano congelatore	
Alimentazione elettrica	Apertura1	92
Alimentazione idrica	Arresto in posizione di ricircolo d'aria 1	92
Note generali	Chiusura	92
Ricerca dei guasti	Bocchette di uscita dell'aria, regolazione 1	61
Allargamento letto, fissaggio	Bocchettone di riempimento dell'acqua	
Allargamento letto, letti singoli 101	potabile1	96
Allarme batteria	Apertura1	96
Allarme serbatoio	Chiusura	96
Alto consumo di gas	Bocchettone di riempimento per il rifornimento	
Alzacristalli, elettrico	di carburante	
Antenna, abbassamento durante la	Apertura	
marcia 55	Chiusura	50
Apparecchi montati	Boiler (Alde)	
Istruzioni	Accensione1	
Schede della garanzia	Acqua, rifornimento	
Area cottura	Istruzioni di sicurezza 1	
Ricerca dei guasti	Ricerca dei guasti	
Assistenza sulle strade d'Europa	Spegnimento1	77
Assisteriza sulle strade d'Edropa 203	Svuotamento1	77
D	Ubicazione	275
В	Boiler (Truma)1	74
Batteria dell'abitacolo118	Accensione1	75
Allarme batteria 128, 131, 138	Acqua, rifornimento1	76
Caricamento 119	Funzionamento estivo1	75
Corrente di carica, indicazione 132	Funzionamento invernale 1	75
Corrente di scarica, indicazione 132	Modalità di funzionamento 1	74
Fusibili	Ricerca dei guasti	261
Indicazioni 118	Spegnimento1	
Interventi di manutenzione	Svuotamento	
Ricerca dei guasti 258, 259	Ubicazione	
Tensione, indicazione 126, 129, 136	Valvola di sicurezza/di scarico 1	
Ubicazione	Bombole da campeggio,	
	utilizzazione	07





Bombole del gas	Centralina elettrica (EBL 99)	119
Istruzioni di sicurezza 17, 106	Compiti	120
Sostituzione107	Schema elettrico	152
Bottone di sicurezza, finestra apribile76	Ubicazione	120
Bracciolo, regolazione42, 44	Centralina elettrica, ubicazione	275
	Chiave	
С	Cinture di sicurezza	
Camino di scarico sul lato destro del	Indossare correttamente	41
veicolo	Pulizia	222
Campeggio invernale	Cofano motore	47
Capacità della batteria116	Apertura	48
Cappa di aspirazione	Chiusura	
Cura	Collegamento a 230 V 53,	143, 144
Filtro, pulitura224	Cavo di alimentazione	-
Carichi sul tetto25	Ricerca dei guasti	258
Carico	Sportello esterno	
Bauliera estraibile27	Comando delle luci	
Doppio fondo	Componenti applicati vedi accessori	
Garage di coda	opzionali	14
Gavone di coda26	Condensa	73, 74
Portabagagli del tetto 25	Sui doppi vetri acrilici	74
Portabiciclette27	Sul collegamento tra scocca e telaio .	73
Carico convenzionale	Consigli	283
Carico dell'asse posteriore 30	Controlli vedi lista di controllo	.34, 226
Carico di appoggio	Controllo batteria	121, 124
Carico massimo	Coperchio per bocchettone di riempimento	
Carico massimo tecnicamente	dell'acqua potabile	64
ammesso	Coppia di serraggio, ruote	252
Carico utile	Corrente di carica	132
Calcolo	Corrente di riposo	115
Composizione21	Corrente di scarica	132
Esempio di calcolo	Cunei d'arresto	51
Cartuccia del serbatoio pila a combustibile,	Cura	219
sostituzione	Cappa di aspirazione	224
Cassetta Thetford	Cintura di sicurezza	222
Rimozione210	Cura degli esterni	219
Staffa di supporto 204, 208, 210, 213	Cura dell'interno	221
Svuotamento	Cuscini	222
Catene da neve	Finestre	220
Cavo adattatore	Fornello a gas	222
Cavo di alimentazione per il collegamento	Impianto di climatizzazione (Telair)	225
a 230 V	Impianto idrico	222
Centralina elettrica (EBL 220)	Inattività nel periodo invernale	228
Compiti	Inattività temporanea	226
Schema elettrico	Invernale	225
Ubicazione	Lampade	222
	Lavaggio	220
	Lavandino	222
	Moquette	222



Oscurante a rullo	F	
Parti in plastica interne 222	Faretto	70
Pila a combustibile	Posizionamento	
Protezione contro gli insetti 222	Rotazione	
Pulitori ad alta pressione, lavaggio	Smontaggio	
con 219	Faretto alogeno	
Riscaldamento ad acqua calda 234	Faro anabbagliante	
Rivestimenti in pelle	Finestra	
Rivestimento del pavimento in PVC 222	Oscurante a rullo	
Scalino di ingresso	Tendina oscurante pieghevole	,
Serbatoio delle acque grigie 221	Zanzariera a rullo	
Sottoscocca	Finestra apribile	
Superfici dei mobili	Aerazione continua	75, 77
Tende 222	Apertura	
Tendina oscurante pieghevole 222	Chiusura	
Tendine	Oscurante a rullo	
Zanzariera a rullo	Tendina oscurante pieghevole	
Cura degli esterni 219	Zanzariera a rullo	
Cura dell'interno	Finestra scorrevole	, -
Cura invernale	Apertura	78
Cuscini, pulizia	Chiusura	78
	Finestra, porta di ingresso	
D	Tendina oscurante pieghevole,	
Dati tecnici	apertura	60
Alimentazione elettrica	Tendina oscurante pieghevole,	0.0
Dimensioni	chiusura	
Denominazioni sui pneumatici	Finestre, pulizia	220
Dimensione del cerchione	Fornello a gas	170 100 101
Dimensioni, ammesse	Accensione	, ,
Dinette, preparazione zona notte 102	Pulizia	
Display, telecamera retromarcia 39	Ricerca dei guasti	
Dispositivi igienico-sanitari	Spegnimento	
Dispositivo di commutazione	9	J
automatica, impianto del gas 109, 111	Forno a gas	
Disposizione dei posti a sedere 45		
Disposizioni sul pedaggio negli stati	Ricerca dei guasti	
europei	Spegnimento	102
Distribuzione dell'aria calda 160	Accensione	183
Divano, regolazione 90	Ricerca dei guasti	
Doccia	Spegnimento	
Doppio fondo, carico	Freni	
Durante il viaggio	Controllo	
	Freno a mano	,
E	Tirare	
Equipaggiamento di base	Frigorifero	
Equipaggiamento personale	Accensione	*
Equipaggiamento supplementare	Bloccaggio della porta	*
Etichette adesive di avvertenza 248	Comando	•
Etichette adesive informative 248		





Commutazione delle fonti di	1	
energia	Illuminazione	
Funzionamento a 12 V, inserimento/	Lampade, pulizia	222
disinserimento186	Ricerca dei guasti	
Funzionamento a 230 V, inserimento/	Illuminazione del veicolo vedi illuminazione	
disinserimento186	esterna	237
Funzionamento a gas, disinserimento 185	Illuminazione esterna	
Funzionamento a gas, inserimento 185	Controllo	.34
Griglia di aerazione, rimozione184	Lampade ad incandescenza,	
Modalità di funzionamento 185, 186, 189	sostituzione	
Regolazione della temperatura	Ricerca dei guasti	257
di refrigerazione	Illuminazione interna	
Ricerca dei guasti	Lampade ad incandescenza,	O 4 1
Riscaldamento del telaio	sostituzione	
Spegnimento	Ricerca dei guasti	
Funzionamento invernale	Immatricolazione	
Fusibile a 230 V	Impianto ad energia solare	
Ubicazione275	Impianto del gas	
Fusibili	Difettoso	26(
Fusibile a 230 V	Dispositivo di commutazione	11.
Fusibili a 12 V145	automatica	
Nel box relè AD01146	Istruzioni di sicurezza16,	
Nella batteria dell'abitacolo146	Note generali	
Nella batteria di avviamento 145	_	
Per la toilette Thetford147, 148	Impianto di allarme antigas	П
Per pila a combustibile 149	Accensione	17
Per toilette148	Cura	
Sul regolatore di carica del pannello	Diodo luminoso	
solare	Flusso d'aria, regolazione	
Sulla centralina elettrica EBL 220147	Manutenzione	
Sulla centralina elettrica EBL 99 146	Modalità di funzionamento	
Fusibili 12 V	Ricerca dei guasti	
Nel box relè AD01146	Spegnimento	
Nella batteria dell'abitacolo146	Impianto di climatizzazione (Telair)	17
Nella batteria di avviamento 145	Accensione	173
Per pila a combustibile	Cura	
Per toilette	Filtro, pulitura	
Per toilette Thetford147, 148	Griglia di aerazione, pulitura	
Sulla centralina elettrica 146, 147	Modalità di funzionamento	
	Ricerca dei guasti	
G	Spegnimento	
Gancio di traino30	Impianto di commutazione DuoControl	
Garage di coda	Impianto elettrico	
Gas butano	Collegamento a 230 V, ricerca dei	
Gas propano17, 106	guasti	258
Gavone di coda26	Illuminazione, ricerca dei guasti	
Griglia di aerazione del frigorifero,	Istruzioni di sicurezza	
rimozione	Ricerca dei guasti	
Guidare l'autocaravan		1



Scalino di ingresso, ricerca dei	Impianto di climatizzazione (Telair)	225
guasti	Pila a combustibile	232
Spiegazione delle definizioni 115	Porte	232
Impianto frenante, ricerca dei guasti 257	Riscaldamento ad acqua calda	234
Impianto idrico	Riscaldamento fisso	
Bocchettone di riempimento dell'acqua	Ispezioni	
potabile 196	Istruzioni ambientali	
Cura 222	Istruzioni di sicurezza	
Disinfezione	Area cottura	
Istruzioni di sicurezza	Bombole del gas	
Pulizia 222	Impianto del gas	
Riempimento 200	Impianto elettrico	
Svuotamento	Impianto idrico	
Impianto satellitare 54	Protezione antincendio	
Con orientamento automatico	Rimorchio	
dell'antenna 54	Riscaldamento	
Con orientamento semiautomatico	Sicurezza stradale	
dell'antenna		
Inattività	Sostituzione delle ruote	251
Invernale		
Temporanea	L	
Incendio	Lampada a soffitto	243
Comportamento in caso di	Lampada alogena a incasso	244
Provvedimenti preventivi	Lampada del bagno	246
Indicatore di direzione 238, 240, 242	Lampada del garage	247
Indicazione	Lampade	243
Corrente	Pulizia	222
Livello di riempimento del serbatoio dell'acqua 127, 131, 137	Lampade ad incandescenza,	
Livello di riempimento del	sostituzione	
serbatoio delle acque	Faretto alogeno	245
grigie 127, 131, 137	Illuminazione esterna	237
Orologio digitale	Illuminazione interna	243
Temperatura	Lampada a soffitto	243
Tensione della batteria 126, 129, 136	Lampada alogena a incasso	244
Indicazione della temperatura	Lampada del bagno	246
Interruttore automatico FI vedi interruttore	Lampada del garage	247
di sicurezza per correnti di guasto	Luci armadi guardaroba	246
Interruttore di sicurezza	Luci frontali	238, 239
Interruttore di sicurezza per correnti	Luci laterali	242
di guasto	Luci posteriori	241
Controllo	Tipi di lampade ad incandescenza,	
Interruttore luci	esterne	242
Vano abitabile 68	Lampeggiatori vedi indicatore di direzione	242
Vano WC 67	Lavaggio con pulitori ad alta pressione	219
Interruttore principale a 12 V 125, 133, 135	Lavandino, pulizia	222
Interruttore staccabatteria	Letti	90
Interventi di ispezione	Letti singoli, allargamento letto	
Interventi di manutenzione	Lettini da viaggio per bambini	
Batteria dell'abitacolo	Lettini per bambini	
Impianto di climatizzazione (Dometic) 224	Letto a castello	





Letto basculante	Luci
Apertura	Frontali
Chiusura	Laterali242
Rete protettiva92	Posteriori
Scaletta di accesso	Luci armadi guardaroba246
Tendina oscurante pieghevole 94	-
Letto basculante a comando elettrico 94	M
Apertura	Mancanza gas260
Chiusura	Manutenzione
Esercizio di emergenza96	Messa in funzione
Predisposizione al funzionamento 95	Dopo l'inattività nel periodo invernale
Protezione contro il surriscaldamento 95	Dopo l'inattività temporanea
Rete protettiva96	Misurazioni vedi tabella delle misure
Letto fisso	longitudinali
	Modalità di funzionamento
Apertura	Boiler (Truma)
Chiusura	Dispositivo di commutazione automatica,
Zona testa, abbassamento98	impianto del gas113
Zona testa, sollevamento	Frigorifero
Letto fisso, regolabile elettricamente	Impianto di climatizzazione (Dometic)171
Esercizio di emergenza100	Impianto di climatizzazione (Ediretto)173
Estrazione99	Riscaldamento ad aria calda161
Inserimento99	
Regolazione zona testa100	Moquette, pulizia
Limiti di velocità	
Lista di controllo	N
In caso di inattività nel periodo	Norme sulla circolazione stradale
invernale228	all'estero283
Per il viaggio292	Note generali10
Per l'inattività temporanea226	Nr. matricola248
Per la messa in funzione dopo	Nr. telaio248
l'inattività229	
Prima della partenza34	0
Sicurezza stradale	Oblò83
Livello del serbatoio dell'acqua,	Oblò a manovella
indicazione	
Livello del serbatoio delle acque grigie,	Apertura
indicazione	Chiusura
Luce di ingombro242	Protezione contro gli insetti
Luce di posizione240	Ricerca dei guasti
Luce di sagoma242	Tendina oscurante pieghevole86
Luce diurna	Oblò Heki84
Luce fendinebbia	Apertura84
Lucernario	Chiusura84
Apertura	Posizione di ricircolo d'aria85
Chiusura	Protezione contro gli insetti
Protezione contro gli insetti	Tendina oscurante pieghevole85
Tendina oscurante pieghevole 82	Odore di gas
	Automatico54
	Semiautomatico55



Orologio digitale	Perdita d'acqua nel veicolo 268
Accensione	Pericoli di incendio, come evitali
Impostazione	Pericolo di asfissia
Spegnimento	Pericolo di gelo
Oscurante a rullo, finestra	Pernottamento
Apertura 80	Al di fuori dei campeggi
Chiusura 79, 80	In viaggio
Oscurante a rullo, pulizia	Pesi degli accessori opzionali
	Peso a vuoto21
Р	Peso in ordine di marcia
Pannello di controllo (comando delle luci) 68	Peso massimo ammesso vedi carico
Pannello di controllo (IT 96)	massimo tecnicamente ammesso 20
Interruttore per pompa dell'acqua 128	Peso omologato
Interruttore principale a 12 V 125	Pezzi di ricambio
Livello del serbatoio dell'acqua,	Piano di ispezione
indicazione	Piante
Livello del serbatoio delle acque grigie,	Piedini di stazionamento
indicazione 127	Estrazione
Schema a blocchi	Inserimento
Spia di controllo a 12 V	Lunghezza, regolazione 52, 53
Spia di controllo a 230 V	Piedini di stazionamento meccanici
Tensione della batteria, indicazione 126	Estrazione52, 53
Pannello di controllo (IT 994)	Inserimento
Interruttore per pompa dell'acqua 133	Lunghezza, regolazione 52, 53
Interruttore principale a 12 V 133	Pila a combustibile
Livello del serbatoio dell'acqua,	Accensione141
indicazione	Cartuccia del serbatoio, sostituzione 232
Livello del serbatoio delle acque grigie,	Centralina di controllo141
indicazione	Componenti
Schema a blocchi	Funzione
Spia di controllo a 12 V 133	Fusibile
Spia di controllo a 230 V 133	Indicazioni139
Tensione della batteria, indicazione 129	Manutenzione232
Pannello di controllo (LT 510) 134	Montaggio
Allarmi	Pulizia
Indicatore del serbatoio 137	Ricerca dei guasti260
Indicazione della temperatura 139	Smontaggio
Indicazioni della batteria	Sostanza di processo, rabbocco 233
Interruttore per pompa dell'acqua 139	Spegnimento141
Interruttore principale a 12 V 135	Stato di funzionamento, indicazione 141
Interruttore riscaldamento del	Ubicazione
serbatoio 139	Pneumatici
Schema a blocchi	Identificazione
Spia di controllo a 230 V 134	Note generali
Pannello di controllo vedi anche	Portata
indicazione 125, 129	Pressione dei pneumatici
Parete divisoria per la doccia, fissaggio 33	Scelta dei pneumatici
Parti in plastica della zona bagno e del	Uso dei pneumatici
vano abitabile, pulizia	Usura eccessiva
Parti supplementari, fissaggio	





Poggiatesta44	Presa TV	151
Pompa dell'acqua	Prima della partenza	.19
Inserimento/disinserimento139	Protezione antincendio	.13
Interruttore	Protezione contro gli insetti, lucernario	
Ubicazione	Apertura	.82
Pompa di circolazione, impostazione	Chiusura	.82
numero di giri	Protezione contro gli insetti, oblò a manovella	
Porta conducente57	Apertura	.86
Porta conducente, lato esterno	Chiusura	.86
Apertura	Protezione contro gli insetti, oblò Heki	
Bloccaggio	Apertura	.85
Porta conducente, lato interno	Chiusura	.85
Apertura	Protezione contro gli insetti, pulizia	222
Bloccaggio	Pulitori ad alta pressione, lavaggio con	
Porta di ingresso57, 60	Pulizia	
Tendina oscurante pieghevole,	Serbatoio dell'acqua	222
apertura60	Tubature dell'acqua	
Tendina oscurante pieghevole,	Pulizia vedi cura	
chiusura60	Puntelli vedi piedini di stazionamento52	
Porta di ingresso, lato esterno		,
Apertura	Q	
Bloccaggio	•	
Porta di ingresso, lato interno	Quantità di acqua, indicazione 127, 131,	137
Apertura59, 60	Quantità di acque grigie,	40-
Bloccaggio59, 60	indicazione 127, 131,	13/
Porta interna, ricerca dei guasti	_	
Porta zanzariera	R	
Apertura61	Regolatore di carica del pannello solare	142
Chiusura 61	Regolatore di pressione del gas,	
Portabagagli del tetto, carico25	collegamenti a vite	107
Portabiciclette	Regolazione degli schienali	.44
Biciclette, caricare28	Regolazione, divano	.90
Carico	Rete di bordo a 12 V	116
Non abbassabile28	Rete di bordo a 230 V	143
Viaggio con portabiciclette carico27	Rete protettiva	
Portapacchi	Letto basculante	.92
Portapacchi per i carichi sul tetto25	Letto basculante a comando elettrico	.96
Porte	Ricerca dei guasti	257
Chiusura	Alimentazione a 12 V	258
Interventi di manutenzione 232	Alimentazione idrica	268
Porta conducente 57	Area cottura	264
Porta di ingresso57	Batteria	
Ricerca dei guasti270	Batteria dell'abitacolo	
Preparazione zona notte	Batteria di avviamento	
Allargamento letto, letti singoli 101	Boiler (Alde)	
Dinette contrapposta	Boiler (Truma)	
Preparazione zona notte, sedili centrali 102	Cappa di aspirazione	
Presa esterna	Cappa di aspirazione	
Presa gas esterna	Fornello a gas	
Presa satellitare	Fulficiiu a yas	
Presa satellitare	Forno a gas	201



Forno a microonde	264	Riscaldamento, disinserimento 1	166
Frigorifero	, 266	Riscaldamento, inserimento 1	166
Illuminazione		Scambiatori di calore	167
Impianto del gas	260	Schermata iniziale	164
Impianto di climatizzazione		Sistema di riscaldamento, sfiato2	235
(Dometic)	263	Ubicazione	
Impianto di climatizzazione (Telair)	263	Valvola a 3 vie	166
Impianto elettrico	257	Riscaldamento ad aria calda	
Impianto frenante	257	Accensione1	162
Pila a combustibile	260	Modalità di funzionamento 1	161
Porta interna	270	Ricerca dei guasti2	261
Riscaldamento	261	Spegnimento1	162
Riscaldamento ad acqua calda	262	Ubicazione	275
Riscaldamento ad aria calda	261	Ventola di ricircolo dell'aria1	160
Scalino di ingresso	258	Riscaldamento del serbatoio delle acque	
Scocca		grigie	200
Sportelli dei mobili		Riscaldamento del serbatoio, inserimento	
Toilette		e disinserimento	139
Rifornimento di carburante		Riscaldamento elettrico del pavimento	
Rifornimento di gas negli stati europei		Accensione1	
Rimorchio		Protezione contro il surriscaldamento1	169
Istruzioni di sicurezza		Spegnimento1	169
Note generali		Riscaldamento fisso	
Riscaldamento		Accensione1	
Bocchette di uscita dell'aria,	100	Manutenzione	
regolazione	161	Programmazione1	
Circuito di riscaldamento,		Spegnimento1	
regolazione	166	Rivestimenti in pelle, pulizia	222
Distribuzione dell'aria calda		Rivestimento in PVC del pavimento,	
Prima messa in servizio	160	pulizia	
Ricerca dei guasti		Rubinetti di arresto del gas	108
Scambiatori di calore, sostituzione		Simboli	159
Ventola di ricircolo dell'aria		Rubinetti di scarico, ubicazione 178, 2	275
Riscaldamento ad acqua calda	.00	Rubinetto di scarico, serbatoio delle acque	
Centralina di controllo	164	grigie1	
Cura		Ubicazione	
Funzionamento a gas e funzionamento		Ruota di scorta	
elettrico a 230 V, selezione	165	Ruote	249
Funzionamento a gas, selezione			
Funzionamento elettrico a 230 V,		S	
selezione	165	Scaletta del portapacchi	25
Interventi di manutenzione	234	Scalino di ingresso	
Istruzioni di sicurezza	163	Cura	
Liquido, aggiunta	234	Estrazione	
Livello del liquido, controllo		Inserimento	
Menu delle impostazioni		Ricerca dei guasti	
Menu strumenti		Spia di controllo	
Numero di giri, pompa di circolazione		Scambiatore di calore	J2
Pompa di circolazione aggiuntiva		Accensione	168
Ricerca dei guasti		Spegnimento	
		, ,	_





Scambiatore di calore (Alde)	Separazione della batteria	
Accensione	Serbatoio dell'acqua	196
Spegnimento167	Acqua, rifornimento	197
Ubicazione167	Acqua, scarico	198
Scambiatore di calore aggiuntivo	Capienze	196
Accensione	Dispositivo di troppo-pieno	197
Spegnimento169	Livello, indicazione	. 127, 131, 137
Scambiatori di calore, riscaldamento,	Pulizia	
sostituzione159	Riempimento	
Scaricamento totale116	Ubicazione	
Scatola dei fusibili150	Serbatoio delle acque grigie	
Scatola dei fusibili a 230 V	Apertura per la pulizia	
Schede della garanzia1	Cura	
Schede di controllo da viaggio	Livello, indicazione	
Schema a blocchi, pannello di controllo		
(IT 96)	Pulizia	
Schema a blocchi, pannello di controllo	Ricerca dei guasti	
(IT 994)	Svuotamento	199
Schema a blocchi, pannello di controllo	Serbatoio fecale	045
(LT 510)	Estrarre	
Schema elettrico	Svuotamento	
Esterno	Serratura	
Interno	Porta di ingressa	
Schermo piatto con supporto 71	Porta di ingresso	
Posizionamento71, 72, 73	Sportello del mobile	
Stivamento	Sportello esterno	
Sedile del conducente42	Serratura della porta	57, 58, 59
Bracciolo, regolazione	Serratura dello sportello	
Inclinazione del sedile, regolazione43	Apertura	
Regolazione della posizione del sedile	Chiusura	
corretta	Con impugnatura	
Regolazione in senso longitudinale 43	Ellittico	
Schienale, regolazione 44	Sportello di servizio	
Sedile, rotazione	Sicurezza stradale	
Sedile del passeggero	Avvertenze per	
Bracciolo, regolazione	Lista di controllo	
Inclinazione del sedile, regolazione 43	Simboli	
Regolazione della posizione del sedile	Per le avvertenze	2
corretta	Rubinetti di arresto del gas	108, 159
Regolazione in senso longitudinale43	Sistema automatico di selezione di	
Schienale, regolazione	energia (AES)	186, 189
Sedile, rotazione	Smaltimento	
Sedile di pilotaggio vedi sedile del conducente	Acque grigie	
e del passeggero42	Materiali fecali	
Sedili centrali, preparazione zona notte 102	Rifiuti domestici	
Seggiolini per bambini41	Soccorso stradale in Europa	
Selettore batteria	Sostituzione delle ruote	
Sensore di controllo distanza durante il	Coppia di serraggio	
parcheggio	Sottoscocca, cura	
Spegnimento	Sovraccarico	



Specchietti esterni	Tendina oscurante pieghevole, cabina di
Regolazione	guida
Riscaldamento, accensione 47	Apertura
Spia di controllo a 230 V 128, 134	Chiusura
Spia di controllo, alimentazione	Tendina oscurante pieghevole, finestra
230 V	Apertura
Spia di controllo, alimentazione	Chiusura
a 12 V	Tendina oscurante pieghevole, finestra porta di
Spia di controllo, scalino di ingresso 32	ingresso
Spia di controllo, toilette	Apertura60
Sportelli dei mobili	Chiusura
Apertura 65, 66	Tendina oscurante pieghevole, letto basculante
Chiusura 65, 66	Apertura
Sportelli dei mobili, ricerca dei guasti 270	Chiusura
Sportelli esterni 61	Tendina oscurante pieghevole, lucernario
Serratura dello sportello 61, 62, 63	Apertura82
Stato di carica, indicazione	Chiusura
Batteria dell'abitacolo	Tendina oscurante pieghevole, oblò a
Batteria di avviamento 126	manovella
Superfici dei mobili, pulizia 222	Apertura
Supporto per la ruota di scorta	Chiusura
	Tendina oscurante pieghevole, oblò Heki Apertura85
Т	•
	Chiusura
Tabella delle misure longitudinali	Tendina oscurante pieghevole, pulizia
Tamburo portacavo	Tendine, pulizia
Targhetta del modello	Tensione della batteria, indicazione
Tavoli	Tensione di riposo
Tavolo di sollevamento Piano del tavolo, ribaltamento verso	Tipo di cerchione
l'alto	Toilette
Piano del tavolo, spostamento in senso	
longitudinale	Fusibile
Piano del tavolo, spostamento in senso	Ricerca dei guasti
trasversale	Toilette Dometic
Trasformazione in struttura di supporto	Preparazione
letto	Risciacquo
Tavolo fisso	Spia di controllo
Allungamento	Toilette Thetford
Riduzione delle dimensioni 88	Con banco fisso
Spostamento in senso longitudinale 89	Fusibile
Spostamento in senso trasversale 89	Orientabile
Tavolo sospeso	Preparazione
Allungamento	Svuotamento
Riduzione delle dimensioni 87	Utilizzo
Trasformazione in struttura di supporto	Toilette vedi anche toilette Thetford o
letto	toilette (Dometic)
Telecamera retromarcia	Tubature dell'acqua, pulizia
Televisore	Tubo del gas, controllare
Tenda	Tubo di gomma per lo scarico 199
Tende nulizia 222	





Ugelli lavavetro, regolazione48
Uso dei pneumatici
V
Valvola a 3 vie
Valvola di sicurezza/di scarico boiler175
Ubicazione175, 275
Vano portabombole17, 106
Vano WC
Aerazione
Interruttore luci 67
Veicolo, lavaggio220
Velocità di marcia
Ventola di ricircolo dell'aria
Z
Zanzariera a rullo, finestra
Apertura80, 81
Chiusura
Zanzariera a rullo, pulizia
Zona testa regolabile, letto fisso98