

Egregio cliente,

Siamo lieti che Lei abbia scelto un motorcaravan **HYMERCAR** e La ringraziamo per la fiducia accordata alla nostra società.

Queste istruzioni per l'uso La aiuteranno a conoscere e ad utilizzare il Suo veicolo. **Leggere attentamente e attenersi scrupolosamente alle istruzioni di sicurezza nel capitolo 2.**

La preghiamo di rivolgersi ad uno dei nostri punti di assistenza **HYMERCAR**. I collaboratori di questa officina specializzata ed autorizzata hanno familiarità con il Suo veicolo e saranno a Sua disposizione. L'elenco dei punti di assistenza **HYMERCAR** in Europa viene regolarmente aggiornato. L'edizione più recente è disponibile presso il Suo concessionario **HYMERCAR**.

Oltre a queste istruzioni per l'uso forniamo anche le istruzioni per l'uso separate per il veicolo di base e i diversi apparecchi montati.

Siamo sicuri che con il Suo veicolo passerà delle belle giornate. Le auguriamo Buon Viaggio.

Troverà il sito della società **HYMER AG** anche in Internet all'indirizzo: <http://www.hymer.com>.

La Vostra **HYMER AG**

Indirizzo del cliente

Nome, cognome:

Via:

Città, CAP:

Stato:

Dati del veicolo

Modello:

N. chiave:

Nr. di serie:

Nr. telaio:

Prima immatricolazione:

Dati del rivenditore

Codice del rivenditore:

Data di consegna:

Comunicazione di consegna

Deve essere compilata dal rivenditore il giorno della consegna, ed inviata in copia al produttore.

Conferma:

Oggi mi sono stati consegnati i documenti relativi al modello citato.

Data:

Firma e timbro del rivenditore

Firma del cliente

Incollare qui il contrassegno di garanzia.

1	Introduzione	11	5	Stazionamento																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.1	Note generali	12	5.1	autocaravan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.2	Istruzioni ambientali	12	2	Sicurezza	15	5.2	Freno a mano	2.1	Protezione antincendio	15	2.1.1	Come evitare i pericoli di incendio	15	5.3	Scalino di ingresso	2.1.2	Operazioni antincendio	15	2.1.3	In caso di incendio	15	5.4	Collegamento a 230 V	2.2	Note generali	16	2.3	Sicurezza stradale	16	5.5	Frigorifero	2.4	Rimorchio	17	2.5	Impianto del gas	18	6	Tenda	2.5.1	Note generali	18	2.5.2	Bombole del gas	19	Abitare		2.6	Impianto elettrico	20	2.7	Impianto idrico	20	3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne	3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V
2	Sicurezza	15	5.2	Freno a mano																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.1	Protezione antincendio	15	2.1.1	Come evitare i pericoli di incendio	15	5.3	Scalino di ingresso	2.1.2	Operazioni antincendio	15	2.1.3	In caso di incendio	15	5.4	Collegamento a 230 V	2.2	Note generali	16	2.3	Sicurezza stradale	16	5.5	Frigorifero	2.4	Rimorchio	17	2.5	Impianto del gas	18	6	Tenda	2.5.1	Note generali	18	2.5.2	Bombole del gas	19	Abitare		2.6	Impianto elettrico	20	2.7	Impianto idrico	20	3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne	3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V								
2.1.1	Come evitare i pericoli di incendio	15	5.3	Scalino di ingresso																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.1.2	Operazioni antincendio	15	2.1.3	In caso di incendio	15	5.4	Collegamento a 230 V	2.2	Note generali	16	2.3	Sicurezza stradale	16	5.5	Frigorifero	2.4	Rimorchio	17	2.5	Impianto del gas	18	6	Tenda	2.5.1	Note generali	18	2.5.2	Bombole del gas	19	Abitare		2.6	Impianto elettrico	20	2.7	Impianto idrico	20	3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne	3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																
2.1.3	In caso di incendio	15	5.4	Collegamento a 230 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.2	Note generali	16	2.3	Sicurezza stradale	16	5.5	Frigorifero	2.4	Rimorchio	17	2.5	Impianto del gas	18	6	Tenda	2.5.1	Note generali	18	2.5.2	Bombole del gas	19	Abitare		2.6	Impianto elettrico	20	2.7	Impianto idrico	20	3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne	3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																								
2.3	Sicurezza stradale	16	5.5	Frigorifero																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.4	Rimorchio	17	2.5	Impianto del gas	18	6	Tenda	2.5.1	Note generali	18	2.5.2	Bombole del gas	19	Abitare		2.6	Impianto elettrico	20	2.7	Impianto idrico	20	3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne	3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																
2.5	Impianto del gas	18	6	Tenda																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.5.1	Note generali	18	2.5.2	Bombole del gas	19	Abitare		2.6	Impianto elettrico	20	2.7	Impianto idrico	20	3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne	3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																								
2.5.2	Bombole del gas	19	Abitare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.6	Impianto elettrico	20	2.7	Impianto idrico	20	3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne	3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																
2.7	Impianto idrico	20	3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne	3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																			
3	Prima della partenza	21	6.1	Porte esterne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.1	Prima messa in servizio	21	3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																											
3.2	Carico utile	21	3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni	3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																														
3.2.1	Definizioni	22	6.2	Sportelli esterni																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.2.2	Calcolo del carico utile	24	3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno		correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																						
3.2.3	Come caricare		6.2.1	Sportello esterno																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	correttamente il veicolo	25	3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford	3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																														
3.2.4	Carichi sul tetto	25	6.3	cassetta Thetford																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.2.5	Portabicilette	26	3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																						
3.3	Rimorchio	26	3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione		a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																									
3.4	Scalino di ingresso		6.4	Aerazione																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	a comando elettrico	27	3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																	
3.5	Televisore	28	3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre	3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																				
3.6	Catene da neve	28	6.4.1	Finestre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.7	Sicurezza stradale	28	4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile	4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																												
4	Durante il viaggio	31	6.4.2	Finestra apribile																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4.1	Guidare l'autocaravan	31	4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																				
4.2	Velocità di marcia	32	4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																							
4.3	Freni	32	4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																										
4.4	Cinture di sicurezza	32	4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole		le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																													
4.4.1	Come indossare correttamente		6.4.3	Tendina oscurante pieghevole																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	le cinture di sicurezza	33	4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti	4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																					
4.5	Seggiolini per bambini	33		e protezione contro gli insetti																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4.6	Sedile del conducente e sedile			del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole	4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																													
	del passeggero	34	6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4.7	Disposizione dei posti a sedere	35	4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza		per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																					
4.8	Tendine oscuranti pieghevole			per il parabrezza																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	per il finestrino del conducente		4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole		per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																													
4.9	Tendine oscuranti pieghevole		6.4.4	Tendine oscuranti pieghevole																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	per il finestrino del conducente		4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente		e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																					
4.10	Tendine oscuranti pieghevole			per il finestrino del conducente																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	e del passeggero	36	4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																													
4.11	Porte esterne	37		Rimorchio		6.5	e del passeggero		Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																
	Rimorchio		6.5	e del passeggero																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Rifornimento di carburante	37	7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																								
7	Impianto del gas	57				6.5.1	Oblò							6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																											
			6.5.1	Oblò																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						6.5.2	Oblò a scatto							6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																			
			6.5.2	Oblò a scatto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						6.6	Oblò inclinabile							6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																											
			6.6	Oblò inclinabile																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						6.7	Tetto a soffietto							6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																			
			6.7	Tetto a soffietto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						6.8	Sedili, rotazione							6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																											
			6.8	Sedili, rotazione																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						6.9	Tavolo							6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																			
			6.9	Tavolo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						6.9.1	Letti							6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																											
			6.9.1	Letti																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						6.9.2	Letto in coda											Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																			
			6.9.2	Letto in coda																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																											
							Letto sul tetto a soffietto	8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																														
				Letto sul tetto a soffietto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	Impianto elettrico	61							7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																						
						7	Impianto del gas										7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																									
			7	Impianto del gas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						7.1	Note generali							7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			7.1	Note generali																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						7.2	Bombole del gas										7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			7.2	Bombole del gas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						7.3	Come sostituire le bombole										7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			7.3	Come sostituire le bombole																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						7.4	del gas											Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			7.4	del gas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							Rubinetti di arresto del gas										8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Rubinetti di arresto del gas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						8	Impianto elettrico													8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			8	Impianto elettrico																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						8.1	Istruzioni di sicurezza generali										8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			8.1	Istruzioni di sicurezza generali																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						8.2	Definizioni										8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			8.2	Definizioni																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						8.3	Rete di bordo a 12 V										8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			8.3	Rete di bordo a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						8.3.1	Montaggio invertitore										8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			8.3.1	Montaggio invertitore																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						8.3.2	Batteria di avviamento										8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			8.3.2	Batteria di avviamento																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						8.3.3	Batteria dell'abitacolo										8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			8.3.3	Batteria dell'abitacolo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						8.3.4	Bilancio energetico della batteria										8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			8.3.4	Bilancio energetico della batteria																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						8.4	dell'abitacolo										8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			8.4	dell'abitacolo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)										8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			8.4.1	Centralina elettrica (EBL 29)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						8.4.2	Interruttore staccabatteria										8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			8.4.2	Interruttore staccabatteria																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						8.4.3	Selettore batteria										8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			8.4.3	Selettore batteria																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						8.4.4	Controllo batteria										8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			8.4.4	Controllo batteria																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						8.4.5	Carica della batteria										8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			8.4.5	Carica della batteria																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						8.5	Pannello di controllo (IT 95)										8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			8.5	Pannello di controllo (IT 95)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			8.5.1	Interruttore principale a 12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

8.5.2	Indicatore volt/serbatoio per la tensione delle batterie e livelli serbatoi acqua e acque grigie	69	11	Cura	109
8.5.3	Allarme batteria per la batteria dell'abitacolo	71	11.1	Cura degli esterni	109
8.5.4	Spia di controllo a 12 V	71	11.1.1	Note generali	109
8.5.5	Spia di controllo a 230 V	71	11.1.2	Lavaggio con pulitori ad alta pressione	109
8.6	Rete di bordo a 230 V	71	11.1.3	Lavaggio del veicolo	110
8.6.1	Collegamento a 230 V	72	11.1.4	Finestre in vetro acrilico	110
8.6.2	Collegare ad un'alimentazione a 230 V	72	11.1.5	Parti in vetroresina	111
8.7	Fusibili	74	11.1.6	Sottosocca	111
8.7.1	Fusibili 12 V	74	11.1.7	Serbatoio delle acque grigie	111
8.7.2	Fusibile a 230 V	76	11.1.8	Impianto di climatizzazione	112
8.8	Schemi elettrici	77	11.1.9	Scalino di ingresso	112
8.8.1	Sistema a blocchi 230 V	77	11.2	Cura dell'interno	112
8.8.2	Sistema a blocchi 12 V	78	11.3	Cuscini	114
9	Apparecchi montati	79	11.4	Impianto idrico	115
9.1	Note generali	79	11.4.1	Pulizia del serbatoio dell'acqua	115
9.2	Riscaldamento	80	11.4.2	Pulizia delle tubature dell'acqua	116
9.2.1	Come riscaldare correttamente	80	11.4.3	Disinfezione dell'impianto idrico	116
9.2.2	Riscaldamento ad aria calda con centralina di controllo CP plus	80	11.5	Cura invernale	117
9.3	Impianto di climatizzazione Dometic FreshLight	84	11.6	Inattività	117
9.4	Boiler	88	11.6.1	Inattività temporanea	117
9.4.1	Boiler Truma con centralina di controllo CP plus	88	11.6.2	Inattività nel periodo invernale	119
9.5	Fornello a gas	90	11.6.3	Rimessa in esercizio del veicolo dopo un periodo di fermo temporaneo o dopo un periodo di fermo invernale	120
9.6	Frigorifero	92			
9.6.1	Griglia di aerazione del frigorifero	92			
9.6.2	Funzionamento (Thetford N3000)	93			
9.6.3	Funzionamento (Isotherm)	95			
9.6.4	Bloccaggio della porta del frigorifero	97			
10	Dispositivi igienico-sanitari	99			
10.1	Alimentazione idrica, note generali	99	12	Servizio clienti e manutenzione	121
10.2	Impianto idrico	100	12.1	Interventi di ispezione	121
10.2.1	Serbatoio dell'acqua	100	12.2	Interventi di manutenzione	121
10.2.2	Riempimento dell'impianto idrico	100	12.3	Sostituzione delle lampade ad incandescenza, all'esterno	121
10.2.3	Rabbocco dell'acqua	102	12.4	Illuminazione vano abitabile	122
10.2.4	Scarico dell'acqua	103	12.5	Pezzi di ricambio	122
10.2.5	Svuotamento dell'impianto idrico	103	12.6	Targhetta del modello	123
10.3	Serbatoio delle acque grigie	104	12.7	Etichette adesive informative e di riferimento	124
10.4	Vano WC	105	12.8	Concessionari	124
10.4.1	Lavabo	106	12.9	Chiavi di ricambio	124
10.5	Toilette Thetford	106			
10.5.1	Toilette orientabile	107	13	Ruote e pneumatici	125
10.5.2	Svuotare il serbatoio fiscale	107	13.1	Note generali	125
10.5.3	Funzionamento invernale	108	13.2	Scelta dei pneumatici	126
10.5.4	Inattività temporanea	108	13.3	Denominazioni sui pneumatici	127
			13.4	Uso dei pneumatici	127
			13.5	Pressione dei pneumatici	128
			14	Ricerca dei guasti	129
			14.1	Impianto frenante	129
			14.2	Impianto elettrico	129
			14.3	Impianto del gas	131
			14.4	Area cottura	132
			14.5	Riscaldamento/boiler	132

14.5.1	Riscaldamento/boiler Truma con centralina di controllo CP plus	132
14.6	Impianto di climatizzazione	135
14.7	Frigorifero	136
14.7.1	Thetford.	136
14.7.2	Isotherm	137
14.8	Alimentazione idrica	138
14.9	Scocca	140
15	Accessori opzionali	141
15.1	Pesi degli accessori opzionali	141
16	Dati tecnici	143
16.1	Dati tecnici.	143

**Prima della prima messa in funzione del veicolo
controllare i seguenti punti:**

- ▶ Serrare a croce i dadi e i bulloni delle ruote dopo 50 km.
- ▶ Leggere le istruzioni per l'uso per evitare danni materiali e alle persone.

**Prima della messa in funzione fare attenzione ai
seguente seguenti indicazioni:**

- ▶ **Controllare la pressione dei pneumatici.**
Vedere il paragrafo Pressione dei pneumatici.
- ▶ **Caricare il veicolo in maniera corretta. Osservare il carico massimo tecnicamente ammesso.**
Vedere il paragrafo Carico utile.
- ▶ **Completemente caricare le batterie prima d'ogni viaggio.**
Vedi paragrafi Batteria dell'abitacolo e Batteria di avviamento.
- ▶ **Nel caso la temperatura esterna sia inferiore a 0 °C, riscaldare il mezzo e poi provvedere ad inserire l'acqua nell'impianto idrico.**
Vedi paragrafo alimentazione idrica/riempimento serbatoio dell'acqua.
- ▶ **Le bombole del gas devono essere poste esclusivamente nel vano portabombole.**
- ▶ **Lasciare libere le aperture di aerazione forzata.**
Vedere i paragrafi Oblò e Aerazione.
- ▶ **Durante il rifornimento del serbatoio carburante è proibito tenere in funzione o accendere apparecchi montati e funzionanti a gas.**

**In caso di pericolo di gelo prestare attenzione alle
seguenti indicazioni:**

- ▶ **In caso di pericolo di gelo è necessario riscaldare sempre il veicolo.**
Vedi paragrafo riscaldamento.
- ▶ **Se il veicolo, in caso di pericolo di gelo, non viene utilizzato, svuotare l'intero impianto idrico. Accertarsi che l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo sia spenta. Altrimenti, la pompa dell'acqua può surriscaldarsi e danneggiarsi. Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale. Lasciare aperti la valvola di sicurezza/di scarico e tutti i rubinetti di scarico. In questo modo si evitano danni agli apparecchi montati e al veicolo a causa del gelo.**
Vedere il paragrafo Svuotamento dell'impianto idrico.

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 non sono contrassegnate. 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.



- ▶ Le indicazioni "destra", "sinistra", "avanti", "indietro" si riferiscono sempre al veicolo visto in senso di marcia.
- ▶ 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



- ▷ Rispettare la quiete e la pulizia della natura.
- ▷ 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.
- ▷ Raccogliere le acque grigie esclusivamente nel serbatoio delle acque grigie o, all'occorrenza, in altri recipienti idonei.
- ▷ Svuotare i serbatoi delle acque grigie e delle feci solo nei punti di smaltimento appositamente previsti nelle stazioni di smaltimento dei campeggi o nelle aree di stazionamento. 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 il serbatoio fiscale si riempia troppo. Provvedere immediatamente a svuotare il serbatoio fiscale 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.
- ▷ Lasciare sempre pulite le aree di stazionamento.

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.
- ▶ 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.
- ▶ 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.



- ▶ Informarsi sull'ubicazione e sul funzionamento delle uscite di sicurezza.
- ▶ Lasciare libere le vie di fuga.
- ▶ 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.
- ▶ L'installazione di accessori opzionali può modificare le dimensioni, il peso e il comportamento del veicolo durante la guida. I componenti accessori devono essere registrati in parte nei documenti del veicolo.
- ▶ 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.



- ▶ Quando si lascia il veicolo, chiudere sempre tutte le porte e le finestre. Se il veicolo è dotato di sportelli esterni, chiuderli.
- ▶ 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 aprire, fissare e bloccare gli oscuranti del parabrezza e dei finestrini della cabina guida.
- ▶ 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.



- ▶ Prima della partenza stivare il televisore in modo sicuro.
- ▶ Prima della partenza chiudere il tetto a soffietto e bloccarlo.
- ▶ 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.



- ▶ 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 e assicurare tutti i cassetti e gli sportelli.
- ▶ Prima della partenza chiudere le finestre e gli oblò.
- ▶ Prima della partenza chiudere tutti gli sportelli esterni (se presenti) e bloccare le relative serrature.
- ▶ Prima della partenza rimuovere i puntelli esterni.
- ▶ 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.
- ▶ 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 l'autocaravan 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 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 racordo 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 fuoruscito verso l'esterno.
- ▶ Non utilizzare il vano portabombole come gavone.
- ▶ 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 anti-ghiaccio (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, disinfeccare l'impianto idrico prima di utilizzare il veicolo (vedi capitolo 11).
-
- 
- ▶ Se il veicolo non viene utilizzato per vari giorni o non viene riscaldato in caso di pericolo di gelo, svuotare l'intero impianto idrico. Accertarsi che l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo sia spenta. Altrimenti, la pompa dell'acqua può surriscaldarsi e danneggiarsi. Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale. Lasciare aperti la valvola di sicurezza/scarico 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:

- la prima messa in servizio
- il carico utile ed il suo calcolo
- il carico corretto del veicolo e del portabicilette
- la marcia con rimorchio
- l'uscita ed il rientro dello scalino di ingresso
- lo stivamento del televisore

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

3.1 Prima messa in servizio



- ▷ 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.

Insieme all'autocaravan verrà consegnata una serie di chiavi, che comprende le chiavi per il veicolo di base e le chiavi per il vano abitazione.

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.

Per ulteriori informazioni vedi capitolo 12.

3.2 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.
- ▷ Accessori montati e accessori opzionali diminuiscono il carico utile.
- ▷ 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.

3.2.1 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.
- ▷ Tutte le indicazioni sono conformi alla normativa europea DIN EN 1646-2.

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
- Un impianto idraulico della toilette pieno
- I cavi di alimentazione all'alimentazione a 230 V
- L'attrezzatura per l'installazione di una batteria ausiliare, se essa è prevista

I serbatoi delle acque grigie e delle feci sono vuoti.

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.

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
- Portabicilette 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 x N + 10 x L

Spiegazione

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

L = lunghezza complessiva del veicolo in metri

3.2.2 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 3.2.1) 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	3300	
Peso in ordine di marcia, incluso equipaggiamento di base, conformemente al libretto del veicolo	- 2720	
Rimangono per il carico utile ammesso	580	
Carico convenzionale, p. es. 3 persone a 75 kg	- 225	
Equipaggiamento supplementare	- 40	
Rimangono per l'equipaggiamento personale	= 315	

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 segue:

- 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 3.2.3). 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.

3.2.3 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 portabicilette solo con biciclette (max. 2 biciclette).
- ▶ 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.

3.2.4 Carichi sul tetto



- ▶ Non camminare sul tetto. Se è installato un portapacchi, salire soltanto mediante una scaletta.
- ▶ Salire sulla scaletta con cautela. Se la scaletta è umida o ghiacciata, 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 75 kg.
- ▶ 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.

3.2.5 Portabicilette



- Quando si carica il portabicilette 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 laterale maggiore, essa deve venire indicata con una bandiera rossa.
- Caricare il portabicilette solo con biciclette.
- Non trasportare più biciclette di quante ne consenta il portabicilette (max. 50 kg).
- Controllare il corretto fissaggio delle biciclette sul portabicilette dopo i primi 10 km di viaggio e successivamente durante il viaggio in occasione di ogni sosta.
- Non utilizzare il portabicilette come portapacchi o come scaletta.



- Non è consentito coprire la targa e le luci posteriori.
- Non è permesso viaggiare con il portabicilette aperto senza biciclette.
- Prima di ogni partenza controllare:
 - Il portabicilette senza biciclette è chiuso correttamente?
 - Le biciclette sono ben fissate al portabicilette con le cinghie in dotazione?

Come caricare le biciclette sul portabicilette

Quando si caricano le biciclette sul portabicilette 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 portabicilette.

Il portabicilette viene caricato correttamente in questo modo:

- Ribaltare il portabicilette verso il basso.
- La bicicletta più pesante direttamente sulla parete di coda.
- Le biciclette più leggere al centro o sul lato esterno del portabicilette.
- Fissare le ruote anteriore e posteriore di ogni singola bicicletta tramite i passanti montati sul portabicilette.
- Fissare inoltre la bicicletta esterna alla staffa di supporto o al braccio di supporto.

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

3.3 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 l'autocaravan ed il rimorchio.
- Rispettare il peso assiale posteriore ammesso nonché il carico del timone dell'autocaravan. 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.



- ▷ Rimorchi con freno ad inerzia: Non agganciare o sganciare i rimorchi con il freno inserito.
- ▷ Gancio di traino con collo sferico asportabile: Se il collo sferico è montato in modo errato, vi è il pericolo che il rimorchi si stacchi. Attenersi alle istruzioni per l'uso del gancio di traino.
- ▷ Il carico di appoggio massimo consentito per il veicolo è di 100 kg.



3.4 Scalino di ingresso a comando elettrico



- ▶ 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.
- ▶ Dopo l'avvio a freddo del motore, possono passare alcuni secondi prima che venga emesso il segnale acustico di allarme, a seconda del veicolo.



- ▷ 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.

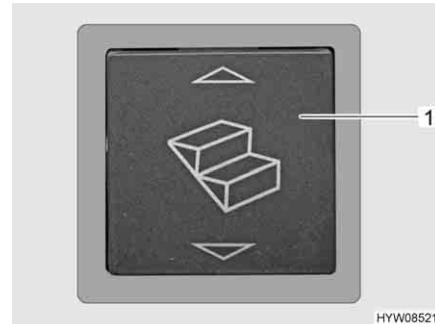


Fig. 1 Pulsante basculante dello scalino di ingresso (zona di ingresso)

Inserimento o estrazione:

- Premere il pulsante basculante (Fig. 1,1) nella zona di ingresso.

Quando il motore è in funzione e lo scalino di ingresso è estratto, risuona un segnale acustico d'allarme. Nel momento in cui lo scalino di ingresso è inserito, il segnale acustico d'allarme si spegne.

3.5 Televisore



- ▶ Prima della partenza stivare il televisore in modo sicuro.

3.6 Catene da neve



- ▷ Montare le catene da neve solo se la distanza tra gli pneumatici e la carrozzeria del veicolo è di almeno 50 mm.
- ▷ 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.

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.

3.7 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:

	N.	Controlli	Control-lato
Veicolo di base	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 lavaparabrezza 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 a soffietto chiuso e bloccato	
	11	Tetto libero da neve e ghiaccio (in inverno)	
	12	Collegamenti esterni staccati e tubature stivate	
	13	Puntelli esterni rimossi	

N.	Controlli	Controllato
14	Scalino di ingresso inserito (fare attenzione al segnale acustico)	
15	Porte posteriori chiuse	
16	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		
17	Finestre, tetto a soffietto e oblò chiusi e bloccati	
18	Schermo piatto fissato	
19	Antenna televisore rientrata (se incorporata)	
20	Pezzi sfusi stivati o bloccati	
21	Basi aperte sgomberate	
22	Porta del frigorifero bloccata	
23	Frigorifero commutato su funzionamento a 12 V (per accessorio opzionale frigorifero ad assorbimento (Thetford))	
24	Tutti i cassetti e gli sportelli chiusi	
25	Seggiolini per bambini montati in posti a sedere muniti di cinture di sicurezza a tre punti	
26	Arresto per sedili girevoli innestato per sedili del conducente e del passeggero	
27	Oscuranti bloccati e aperti nella cabina di guida	
Impianto del gas		
28	Bombole del gas fissate nel vano portabombole affinché non possano ruotare	
29	Quando le bombole non sono collegate al tubo del gas, richiederle sempre con il cappuccio di protezione	
30	Valvola principale di arresto della bombola del gas e rubinetti di arresto del gas chiusi	
	 ▷ A riscaldamento acceso durante la marcia, il rubinetto di arresto del gas "Riscaldamento" e la valvola principale di arresto possono restare aperti.	
Impianto elettrico		
31	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:

- la velocità di marcia
- i freni
- le cinture di sicurezza
- i seggiolini per bambini
- i sedili e i poggiatesta
- la disposizione dei posti a sedere
- le tendine oscuranti pieghevoli nella cabina di guida
- le porte esterne
- 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.
- ▶ All'avvio del motore del veicolo, possono essere emessi dei segnali acustici di allarme, ad es. il segnale acustico "Scalino di ingresso estratto". In determinate condizioni (avvio a freddo in inverno), dopo l'avvio del motore del veicolo, possono trascorrere fino a 15 secondi, prima che vengano emessi questi segnali acustici.
- ▶ Sui posti a sedere omologati per il viaggio è montata una cintura di sicurezza. Durante il viaggio, tenere sempre allacciata la cintura di sicurezza.
- ▶ 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.



- ▷ 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.

4.2 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.

4.3 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

4.4 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 di sicurezza. 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'automatico di avvolgimento e sulle chiusure.
- ▶ 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.

4.4.1 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 la cintura ventrale passa sul bacino al di sotto dell'addome. La cintura della spalla deve passare sul petto e sulla spalla (non sopra il collo). La cintura deve essere sempre ben tesa sul corpo. Per questo motivo, togliere indumenti con imbottitura spessa prima della partenza.

4.5 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.
- ▶ Sul sedile del passeggero utilizzare quindi un seggiolino per bambini rivolto in direzione opposta al senso di marcia ("Sistemi reboard"), solo se gli air bag frontale e laterale sul lato passeggero sono disattivati. Osservare le istruzioni per l'uso separate del produttore del telaio e le avvertenze presenti nel veicolo. Se non si usa più alcun seggiolino per bambini rivolto in direzione opposta al senso di marcia, riattivare gli airbag.

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
I	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

La tabella seguente mostra su quali posti a sedere possono essere sistemati i sistemi di ritenuta.

Sedili	Fasce d'età			
	< 10 kg (0-9 mesi)	< 13 kg (0-24 mesi)	9-18 kg (9-48 mesi)	15-36 kg (4-12 anni)
Sedile del passeggero anteriore	U	U	U	U
Seconda fila (per cinture a tre punti)	U	U	U	U
Significato dell'identificazione:				
U:	Significa idoneo per sistemi di ritenuta "universali", omologati per questa fascia d'età.			
UV:	Significa idoneo per sistemi di ritenuta "universali" rivolti in avanti, omologati per questa fascia d'età.			
X:	Significa sedile non idoneo per bambini di questa fascia d'età.			

4.6 Sedile del conducente e sedile 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.



- ▷ Il sedile del conducente e il sedile del passeggero sono parte essenziale del veicolo di base a seconda del modello e della variante di allestimento. In questo caso la regolazione dei sedili è descritta nel manuale di funzionamento del veicolo di base.



Fig. 2 Elementi di comando al sedile

Rotazione del sedile in senso di marcia

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.
- Girare il sedile in senso di marcia e bloccarlo.

- ▷ La rotazione dei sedili nel veicolo è descritta al capitolo 6.



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. 2,2) 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 maniglia (Fig. 2,3) verso l'alto.
- Regolare il piano di seduta anteriore con l'inclinazione desiderata caricando a scaricando il sedile.
- Rilasciare la maniglia. Bloccando il piano di seduta si deve sentire un leggero clic.
- Tirare la maniglia (Fig. 2,4) verso l'alto.
- Regolare il piano di seduta posteriore con l'inclinazione desiderata caricando a scaricando il sedile.
- Rilasciare la maniglia. Bloccando il piano di seduta si deve sentire un leggero clic.

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. 2,5). 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. 2,1). A seconda della direzione di rotazione il bracciolo si muove verso l'alto o verso il basso.

4.7**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.

I posti a sedere che possono essere utilizzati durante la marcia sono dotati di una cintura di sicurezza.

4.8 Tendine oscuranti pieghevole per il parabrezza



- Durante la marcia, la tendina oscurante pieghevole per il parabrezza deve essere aperta, bloccata e fissata.



Fig. 3 Tendina oscurante pieghevole per il parabrezza

Bloccaggio:

- Spingere verso l'esterno le due metà della tendina oscurante pieghevole del parabrezza per la maniglia (Fig. 3,2) fino all'arresto.
- Fare innestare le maniglie di sbloccaggio (Fig. 3,1).

4.9 Tendine oscuranti pieghevole per il finestrino del conducente e del passeggero



- Durante la marcia, le tendine oscuranti pieghevole della finestra del conducente e del passeggero devono essere aperte, bloccate e fissate.

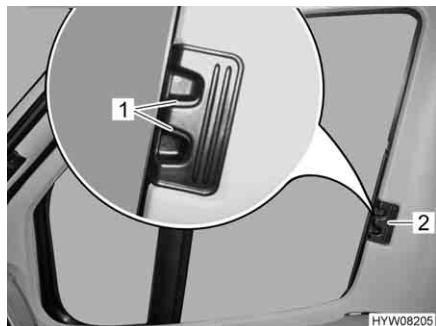


Fig. 4 Bloccaggio delle tendine oscuranti pieghevole per il finestrino del conducente/passeggero

Bloccaggio:

- Inserire la tendina oscurante pieghevole per la maniglia (Fig. 4,2) fino all'arresto.
- Fare innestare le maniglie di sbloccaggio (Fig. 4,1).

4.10 Porte esterne



- Guidare solo con le porte esterne 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.
- Quando si lascia il veicolo bloccare sempre le porte.
- Le porte sono parte essenziale del veicolo di base. L'apertura e chiusura delle porte è descritta nelle istruzioni per l'uso del veicolo di base.

4.11 Rifornimento di carburante



- Quando si riempie il serbatoio del 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 mediante il bruciatore incorporato. Pericolo di esplosione!

Per la posizione del bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante consultare le istruzioni per l'uso del veicolo di base.

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
- il collegamento a 230 V
- il frigorifero
- 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. Se lo scalino di ingresso viene estraio mentre il motore è in funzione, risuona un segnale acustico.

5.3 Collegamento a 230 V

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

5.4 Frigorifero

Thetford: Il frigorifero viene alimentato 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.

Isotherm: Collegare il veicolo all'alimentazione a 230 V (se possibile), affinché la batteria dell'abitacolo non si scarichi.

5.5 Tenda



- ▷ Se i montanti di supporto non sono installati, estrarre la tenda al massimo di 1 m.
- ▷ 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.
- ▷ Far rientrare la tenda solo se il telo è asciutto. Se la tenda deve essere inserita con il telo bagnato: Riestrarre la tenda il più velocemente possibile per asciugare il telo.
- ▷ Rimuovere foglie e sporco prima di ritirare la tenda.

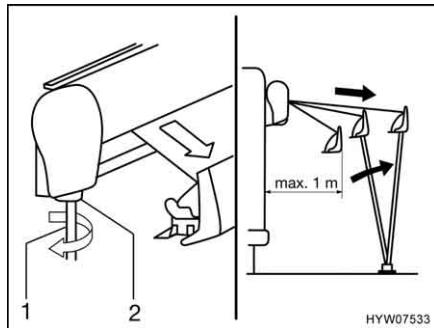


Fig. 5 Estrazione della tenda

- Inserire la manovella (Fig. 5,1) nel supporto a baionetta (Fig. 5,2) della tenda e girarla in senso antiorario.
La tenda si apre dopo un paio di rotazioni.
- Continuare a girare la manovella finché la tenda non è estratta di ca. 1 m.

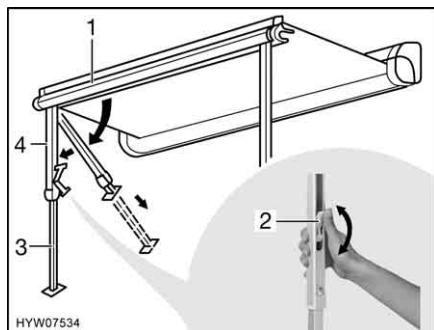


Fig. 6 Installazione dei montanti di supporto

- Estrarre i montanti di supporto (Fig. 6,4) dal listello anteriore (Fig. 6,1) ribaltandoli e montarli.
 - Aprire il bloccaggio sui montanti di supporto. A tal fine ripiegare la leva di serraggio (Fig. 6,2) verso l'alto.
 - Estrarre la parte inferiore dei montanti di supporto (Fig. 6,3) fino alla lunghezza desiderata.
 - Richiudere il bloccaggio sui montanti di supporto. A tal fine ripiegare la leva di serraggio di nuovo verso il basso.
 - Estrarre completamente la tenda con la manovella.
 - Girare la manovella leggermente in senso orario per tendere il telo.
 - Regolare i montanti di supporto sull'altezza definitiva.
- ▷ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate della tenda.



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 esterni
- 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
- l'apertura e la chiusura del tetto a soffietto
- la rotazione dei sedili
- la trasformazione dei tavoli
- l'uso dei letti

6.1 Porte esterne



- Guidare solo con le porte esterne 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 soci-corritori.
- Quando si lascia il veicolo bloccare sempre le porte.
- Le porte sono parte essenziale del veicolo di base. L'apertura e chiusura delle porte è descritta nelle istruzioni per l'uso del veicolo di base.

6.2 Sportelli esterni



- Prima della partenza, chiudere lo sportello esterno e bloccarlo.

6.2.1 Sportello esterno cassetta Thetford

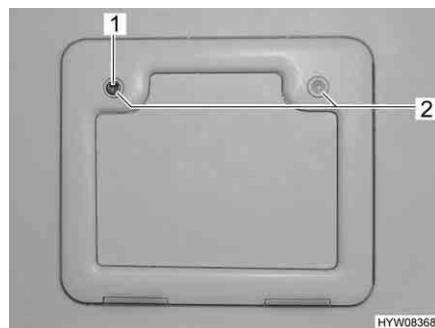


Fig. 7 Sportello esterno cassetta Thetford

- Apertura:**
- Inserire la chiave nel cilindro della serratura a pressione (Fig. 7,1) e ruotare di un quarto di giro.
 - Estrarre la chiave.
 - Premere contemporaneamente con i pollici entrambe le serrature a pressione (Fig. 7,2) e aprire lo sportello esterno.

- Chiusura:**
- Chiudere lo sportello esterno e premerlo.
 - Inserire la chiave nel cilindro della serratura (Fig. 7,1) e ruotare di un quarto di giro.
 - Estrarre la chiave.

6.3 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 stazione. La condensa che si presenta può portare a formazione di muffa.

6.4

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. Pertanto, in caso di irradiazione solare forte, chiudere l'oscurante a rullo/ la tendina oscurante pieghevole solo di 2/3.
- ▷ Prima della partenza chiudere le finestre.
- ▷ A seconda delle condizioni atmosferiche, chiudere le finestre in modo che non possa penetrarvi umidità.



- ▷ Quando si lascia il veicolo chiudere sempre le finestre.
- ▷ 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.
- ▷ Se la luce del sole arriva sui cuscini, questi con il tempo si sbiadiscono. Se inoltre la temperatura all'interno del veicolo aumenta molto, il processo di cambiamento di colore viene accelerato. Pertanto consigliamo di chiudere gli oscuranti delle finestre in caso di irradiazione solare forte. Nell'oscurare le finestre fare attenzione che non si creino ristagni di calore.

6.4.1 Finestra apribile



- ▷ Se le finestre sono montate con deflettori automatici, aprire completamente la finestra per consentire il bloccaggio. 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.

A seconda del modello, le finestre apribili sono montate con deflettori a rotazione o deflettori automatici.

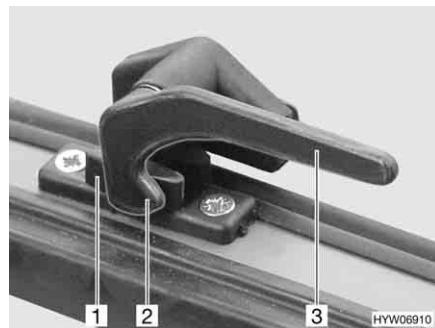


Fig. 8 Leva di serraggio in posizione "Chiuso"

- Apertura:**
- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 8,3) di un quarto di giro verso il centro della finestra.



Fig. 9 Finestra apribile con deflettori a rotazione, aperta



Fig. 10 Finestra apribile con deflettori automatici, aperta

- Apertura:**
- Aprire la finestra apribile fino alla posizione desiderata. Fissare la finestra apribile con il pomello zigrinato (Fig. 9,1) o fare innestare autonomamente il deflettore automatico (Fig. 10,1).

La finestra apribile rimane bloccata nella posizione desiderata.

- Chiusura:**
- Ruotare il pomello zigrinato (Fig. 9,1) o aprire la finestra apribile fino a sbloccare l'arresto.
 - Chiudere la finestra apribile.
 - Ruotare la leva di serraggio (Fig. 8,3) di un quarto di giro verso il telaio della finestra. Il nasello di chiusura (Fig. 8,2) si trova sul lato interno della chiusura della finestra (Fig. 8,1).

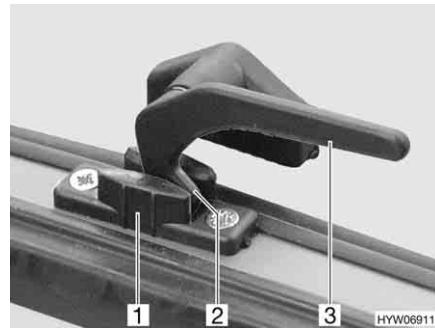


Fig. 11 Leva di serraggio in posizione "Aerazione continua"

Aerazione continua

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

- In posizione di "Aerazione continua" (Fig. 11)
- In posizione "Completamente chiusa" (Fig. 8).

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

- Ruotare la leva di serraggio (Fig. 11,3) di un quarto di giro verso il centro della finestra.
- Premere leggermente verso l'esterno la finestra apribile.
- Ruotare la leva di serraggio di un quarto di giro verso il telaio della finestra. Riportare contemporaneamente il nasello di chiusura (Fig. 11,2) nella rientranza della chiusura della finestra (Fig. 11,1).

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.

6.4.2 Tendina oscurante pieghevole e protezione contro gli insetti

Le finestre sono dotate di tendina oscurante pieghevole e protezione contro gli insetti. Tendina oscurante pieghevole e protezione contro gli insetti dispongono di asservimento individuale o comune. Nell'asservimento comune le maniglie sono tenute unite magneticamente.



Fig. 12 Tendina oscurante pieghevole e protezione contro gli insetti

Apertura/Chiusura della tendina oscurante pieghevole

- Afferrare la parte centrale della maniglia (Fig. 12,1) e tirarla verso il basso/ l'alto con cautela. La tendina oscurante pieghevole rimane ferma in qualsiasi posizione.

Apertura/Chiusura della protezione contro gli insetti

- Afferrare la parte centrale della maniglia (Fig. 12,2) e tirarla verso il basso/ l'alto con cautela. La protezione contro gli insetti rimane ferma in qualsiasi posizione.

6.4.3 Tendine oscuranti pieghevoli per il parabrezza



Fig. 13 Tendina oscurante pieghevole per il parabrezza

Chiusura:

- Premere le maniglie di sbloccaggio (Fig. 13,1) e mantenerle premute.
- Tirare la tendina oscurante pieghevole del parabrezza per la maniglia (Fig. 13,2) verso il centro della finestra.
- Chiudere nello stesso modo la seconda tendina oscurante pieghevole per il parabrezza. Una chiusura magnetica tiene insieme al centro le due parti della tendina oscurante pieghevole.

Apertura:

- Premere le maniglie di sbloccaggio (Fig. 13,1) e mantenerle premute.
- Spingere verso l'esterno le due metà della tendina oscurante pieghevole del parabrezza per la maniglia (Fig. 13,2) fino all'arresto.
- Rilasciare le maniglie di sbloccaggio (Fig. 13,1) e mantenerle innestate.

6.4.4 Tendine oscuranti pieghevole per il finestrino del conducente e del passeggero

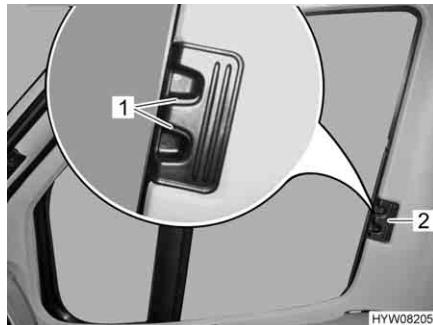


Fig. 14 Tendina oscurante pieghevole per il finestrino del conducente/ passeggero

Chiusura:

- Premere le maniglie di sbloccaggio (Fig. 14,1) e mantenerle premute.
- Con la levetta (Fig. 14,2) tirare le tendine oscuranti pieghevole per il finestrino del guidatore e del passeggero verso l'altro lato della finestra e congiungerle alle strisce magnetiche.

Apertura:

- Premere le maniglie di sbloccaggio (Fig. 14,1) e mantenerle premute.
- Inserire fino all'arresto le tendine oscuranti pieghevole per il finestrino del guidatore e del passeggero per la maniglia (Fig. 14,2).
- Rilasciare le maniglie di sbloccaggio (Fig. 14,1) e mantenerle innestate.

6.5 Oblò



- 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.



- ▷ 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.
- ▷ Prima della partenza aprire l'oscurante a rullo o le tendine oscuranti pieghevoli.



- ▷ Quando si lascia il veicolo chiudere sempre gli oblò.
- ▷ Se la luce del sole arriva sui cuscini, questi con il tempo si sbiadiscono. Se inoltre la temperatura all'interno del veicolo aumenta molto, il processo di cambiamento di colore viene accelerato. Pertanto consigliamo di chiudere gli oscuranti degli oblò di 2/3 quando il veicolo è in sosta in caso di irradiazione solare forte.

6.5.1 Oblò a scatto

L'oblò può essere sollevato su un lato o su due lati.

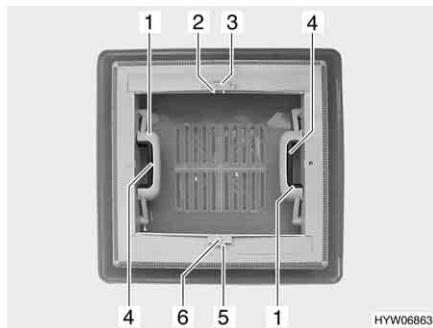


Fig. 15 Oblò a scatto

Apertura: ■ Premere la chiusura a scatto (Fig. 15,4) verso l'interno dell'oblò. Premere contemporaneamente verso l'alto l'oblò con la maniglia (Fig. 15,1).

Chiusura: ■ Tirare con forza verso il basso le due maniglie (Fig. 15,1) dell'oblò, fino a quando non scattano entrambe le chiusure.

Oscurante a rullo Quando l'oscurante a rullo è chiuso ed è bloccato con la zanzariera a rullo, è possibile comunque chiudere l'oscurante a rullo. Quando si chiude l'oscurante a rullo, esso porta con sé anche la zanzariera a rullo.

Chiusura: ■ Premere l'arresto (Fig. 15,5) verso il lato esterno dell'oblò.
■ Tirare l'oscurante a rullo per la maniglia (Fig. 15,6) fino alla maniglia contrapposta della zanzariera a rullo (Fig. 15,2) e farla innestare.

Apertura: ■ Serrare la maniglia (Fig. 15,2). L'arresto si sblocca.
■ Ricondurre lentamente l'oscurante a rullo accompagnandolo con la maniglia (Fig. 15,6).

Zanzariera a rullo

Se la zanzariera a rullo con l'oscurante a rullo è bloccata, quando si chiude la zanzariera a rullo, porta con sè anche l'oscurante a rullo.

Chiusura:

- Premere l'arresto (Fig. 15,3) verso il lato esterno dell'oblò.
- Tirare la zanzariera a rullo per la maniglia (Fig. 15,2) fino alla maniglia contrapposta dell'oscurante a rullo (Fig. 15,6) e farla innestare.

Apertura:

- Serrare la maniglia (Fig. 15,2). L'arresto si sblocca.
- Ricondurre lentamente la zanzariera a rullo accompagnandola con la maniglia (Fig. 15,2).

6.5.2**Oblò inclinabile**

- ▷ In caso di pioggia, se l'oblò inclinabile è in posizione di ricircolo d'aria, può entrare acqua nell'abitacolo. Per questo motivo l'oblò inclinabile deve, in caso di pioggia, essere chiuso.

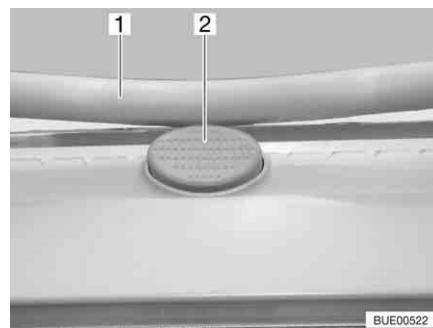


Fig. 16 Bottone di sicurezza sull'oblò inclinabile

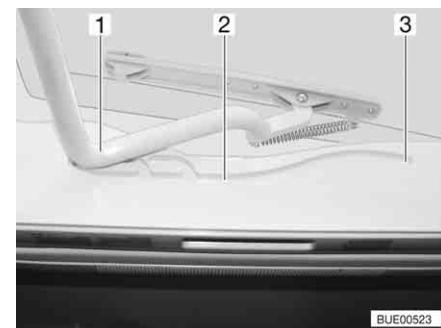


Fig. 17 Oblò inclinabile, guida

L'oblò inclinabile viene aperto da un lato.

Apertura:

- Premere il bottone di sicurezza (Fig. 16,2) e tirare verso il basso la staffa (Fig. 16,1) con entrambe le mani.
- Tirare la staffa (Fig. 17,1) nelle guide (Fig. 17,2) fino alla posizione più all'indietro (Fig. 17,3).

Chiusura:

- Spingere la staffa (Fig. 17,1) 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. 16,2).

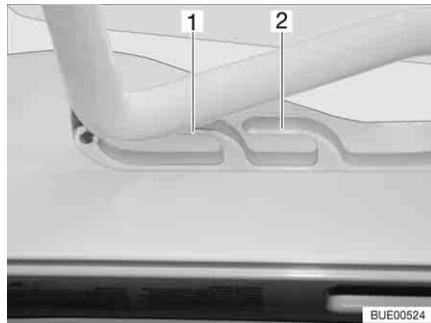


Fig. 18 Oblò inclinabile in posizione di ricircolo d'aria

Posizione di ricircolo d'aria

È possibile portare l'oblò inclinabile in due posizioni di ricircolo d'aria: Posizione brutto tempo (Fig. 18,1) e posizione centrale (Fig. 18,2).

- Premere il bottone di sicurezza (Fig. 16,2) e tirare verso il basso la staffa (Fig. 16,1) con entrambe le mani.
- Tirare la staffa nelle guide (Fig. 17,2) fino alla posizione desiderata.
- Premere la staffa leggermente verso l'alto e spingerla nella guida selezionata (Fig. 18,1 o 2).

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.

6.6

Tetto a soffietto



- ▶ Pericolo di morte per fulmine!

In caso di tempesta, non trattenersi sotto al tetto a soffietto. Un fulmine potrebbe ferire mortalmente i passeggeri presenti sotto al tetto a soffietto.

- ▶ Prima della partenza chiudere il tetto a soffietto e bloccarlo.
- ▶ Chiudere il tetto a soffietto soltanto se il tessuto della tenda è asciutto. Se il tetto a soffietto deve essere chiuso con tenda bagnata: Riaprire il più rapidamente possibile il tetto a soffietto e fare asciugare completamente il tessuto della tenda.



- ▷ Prima di ogni partenza, verificare che il tetto a soffietto sia chiuso regolarmente e assicurato e bloccato contro un'apertura non intenzionale. Se il tetto a soffietto è aperto o non assicurato, durante la marcia può rimanere agganciato ad alberi, segnali, pali, ingressi in parcheggi o altri oggetti, staccandosi e causando gravi danni al veicolo e ad altre proprietà.
- ▷ Prima di chiudere il tetto a soffietto, chiudere sempre le cerniere sulle aperture di aerazione.
- ▷ Prima di chiudere il tetto a soffietto, aprire una finestra o la porta di ingresso. In questo modo si evita che si formi un accumulo d'aria. Se si forma un accumulo d'aria, la meccanica potrebbe danneggiare il tessuto della tenda.
- ▷ Non tirare mai in basso il letto sul tetto a soffietto insieme al tetto a soffietto.
- ▷ Prestare attenzione che il tessuto della tenda non rimanga incastrato tra il tetto a soffietto e il tetto del veicolo.
- ▷ Per un'ulteriore aerazione possono essere aperte le cerniere delle aperture di aerazione nel tessuto della tenda del tetto a soffietto.



Il tetto a soffietto si apre su un lato.

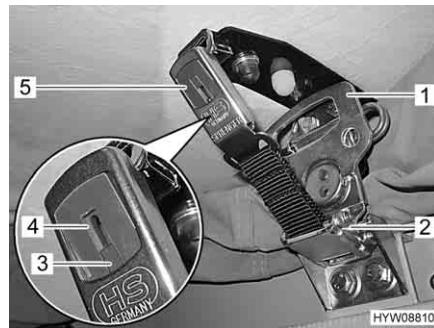


Fig. 19 Bloccaggio del tetto a soffietto

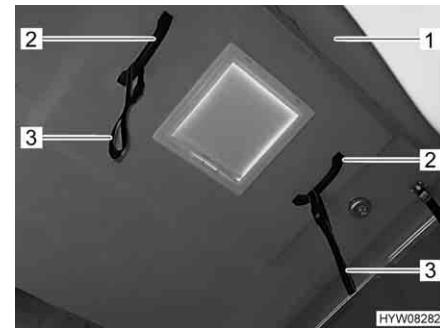


Fig. 20 Maniglia sul tetto a soffietto

Apertura:

- Spingere il cursore rosso (Fig. 19,3) verso l'alto premendo sui due lati, quindi premere sulla linguetta grigia (Fig. 19,4). La serratura a scatto (Fig. 19,5) si apre.
- Eseguire mezza rotazione in senso antiorario sui due lati della maniglia (Fig. 19,1) della serratura rapida (Fig. 19,2). Il bloccaggio si sblocca. Il tetto a soffietto si sposta di un pezzo in alto e rimane in questa posizione.
- Spingere il tetto a soffietto (Fig. 20,1) completamente verso l'alto mediante le maniglie (Fig. 20,2).

La superficie utile sul tetto a soffietto può essere ribaltata verso l'alto. In questo modo aumenta l'altezza utile nel vano abitabile.

- Spingere verso l'alto la superficie utile sul bordo anteriore. La superficie utile viene mantenuta nella posizione superiore da molle a gas.

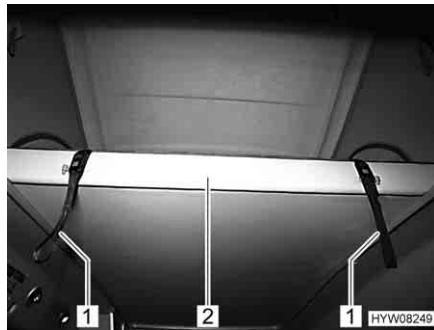


Fig. 21 Superficie utile ribaltabile

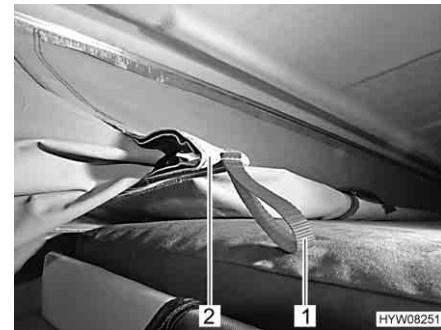


Fig. 22 Dispositivo di inserzione

Chiusura:

- Se la superficie utile ribaltabile è ribaltata verso l'alto: Tirare la superficie utile (Fig. 21,2) verso il basso utilizzando la cinghia ausiliaria (Fig. 21,1).
- Tirare lentamente verso il basso il tetto a soffietto (Fig. 20,1) tenendolo per le maniglie (Fig. 20,2) o le cinghie ausiliarie (Fig. 20,3) fino a che il tetto a soffietto rimane autonomamente in questa posizione. Prestare attenzione a che i dispositivi di inserzione laterali (Fig. 22,2) si pieghino verso l'interno.
- Se i dispositivi di inserzione non sono piegati verso l'interno: Aprire di nuovo e richiudere lentamente il tetto a soffietto.
- Tirare il tessuto della tenda per i passanti (Fig. 22,1) del dispositivo di inserzione (Fig. 22,2) verso l'interno.

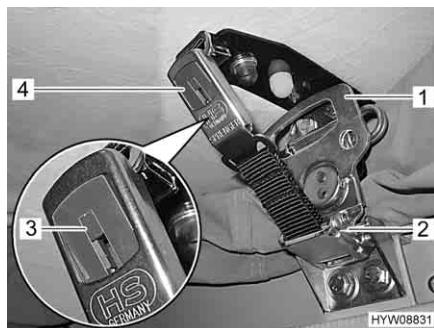


Fig. 23 Bloccaggio

- Tirare verso il basso uniformemente sulle due maniglie il tetto a soffietto, fino a che appoggia sul tetto del veicolo. Prestare attenzione che il tessuto della tenda non rimanga impigliato.
- Tirare verso il basso sui due lati la serratura rapida (Fig. 23,2) e agganciarla nella piastrina di sostegno.
- Ruotare la maniglia (Fig. 23,1) sulla serratura rapida (Fig. 23,2) in senso orario di mezzo giro.
- Chiudere la serratura a scatto (Fig. 23,4) premendo sui due lati.
- Spingere il cursore rosso (Fig. 23,3) in basso premendo sui due lati. In questo modo la serratura a scatto (Fig. 23,4) è assicurata contro l'apertura involontaria.
- Avvolgere la tenda e spingerla dietro il bordo.

6.7 Sedili, rotazione



- ▶ 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.

La leva per ruotare il sedile è posizionata a sinistra oppure a destra del sedile.



Fig. 24 Sedile del conducente e sedile del passeggero

Orientamento:

- Ribaltare in alto entrambi i braccioli del sedile del conducente/passeggero.
- Spingere all'indietro o in posizione centrale il sedile del conducente/passeggero.
- Azionare la leva (Fig. 24,1) per la rotazione del sedile. L'arresto del sedile si sblocca.

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

6.8 Tavolo

Nel veicolo è montato un tavolo sospeso con prolunga del piano del tavolo ribaltabile.

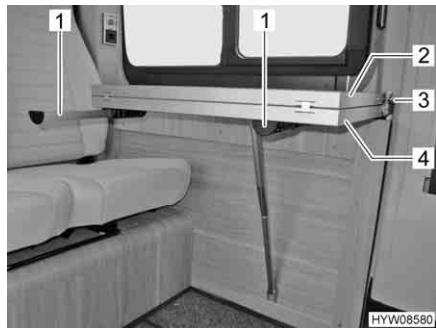


Fig. 25 Tavolo

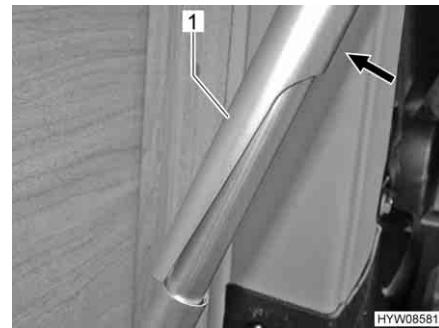


Fig. 26 Piede di sostegno, sbloccato

Estrazione:

- Sfilare i due puntelli (Fig. 25,1).
- Sfilare il bottone di sicurezza (Fig. 25,3) e rimuovere la cintura di ritegno dalla prolunga del piano del tavolo (Fig. 25,2).
- Aprire la prolunga del piano del tavolo (Fig. 25,2).

Riduzione delle dimensioni:

- Ripiegare la prolunga del piano del tavolo (Fig. 25,2).
- Spingere il bottone di sicurezza (Fig. 25,3) della cintura di ritegno sul supporto della prolunga del piano del tavolo.
- Infilare dentro i due puntelli (Fig. 25,1).

Il tavolo sospeso può essere ribaltato anche verso il basso.

Ribaltamento del piano del tavolo verso il basso:

- Sollevare leggermente il piano del tavolo (Fig. 25,4) in avanti.
- Spingere la parte superiore del piede del tavolo (Fig. 26,1) verso la parete esterna (Fig. 26).
- Tenere premuta la parte superiore e lasciar cadere il tavolo.

6.9 Letti

6.9.1 Letto in coda



- ▶ 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.
- ▶ Non lasciar cadere verso il basso il letto durante la chiusura!

Lo spazio sotto al letto può essere utilizzato come deposito. Per riempire e svuotare il deposito o se si devono trasportare oggetti più grandi (p. es. biciclette), chiudere verso l'alto il letto.

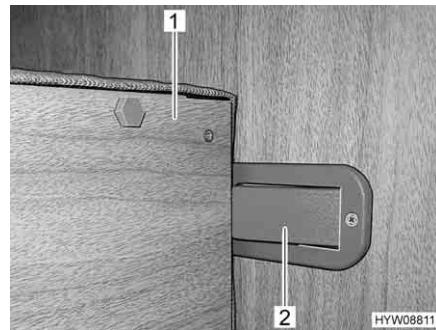


Fig. 27 Fusibile davanti

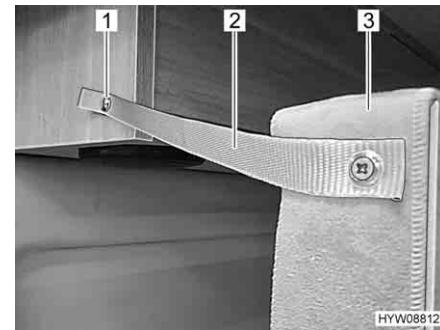


Fig. 28 Fusibile dietro

Apertura:

- Sollevare il letto (Fig. 27,1).
- Fissare il letto (Fig. 28,3) all'armadietto a tetto con la reggetta di sicurezza (Fig. 28,2) e il bottone a pressione (Fig. 28,1).
- Assicurare il letto alla parete del mobile con il chiavistello (Fig. 27,2).

Chiusura:

- Premere il chiavistello (Fig. 27,2).
- Rilasciare il bottone a pressione (Fig. 28,1) sull'armadietto a tetto.
- Tenere fermo il letto e portarlo completamente in basso.

6.9.2 Letto sul tetto a soffietto



- ▶ Pericolo di morte per fulmine!

In caso di tempesta, non trattenersi sotto al tetto a soffietto. Un fulmine potrebbe ferire mortalmente i passeggeri presenti sotto al tetto a soffietto.
- ▶ Il carico massimo ammesso sul letto sul tetto a soffietto è pari a 200 kg.
- ▶ Prima della partenza assicurare il letto. A tale scopo, chiudere e bloccare il tetto a soffietto.
- ▶ Usare il letto, se la rete protettiva è montata.
- ▶ Non lasciare mai i bambini piccoli incustoditi nel letto del tetto a soffietto.
- ▶ In particolare per i bambini al di sotto di sei anni, fare attenzione che non possano cadere dal letto del tetto a soffietto.
- ▶ Utilizzare per i bambini lettini separati o lettini da viaggio, più idonei allo scopo.



- ▷ Il letto sul tetto a soffietto non deve essere utilizzato come portabagagli. Riporvi solo le lenzuola necessarie per 2 persone e la scaletta.
- ▷ Non tirare mai in basso il letto sul tetto a soffietto insieme al tetto a soffietto.

A seconda del modello il veicolo è equipaggiato con un tetto a soffietto. Il letto sul tetto a soffietto può essere utilizzato subito dopo aver aperto il tetto a soffietto (vedi paragrafo 6.6) senza dover effettuare altre operazioni di preparazione.

Rete protettiva Fissare la rete protettiva soltanto dopo che le persone si sono già stese nel letto.

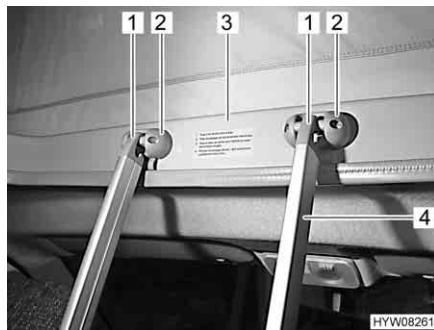


Fig. 29 Scaletta di accesso

Scaletta di accesso Per accedere al letto sul tetto a soffietto utilizzare sempre la scaletta di accesso (Fig. 29,4) montata di serie.

Agganciare: ■ Agganciare la scaletta con i due archetti (Fig. 29,1) nelle griffe (Fig. 29,2) del telaio (Fig. 29,3) del tetto a soffietto.

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

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 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 rac-cordo 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.
- ▶ Assicurare il vano portabombole affinché non vi possano accedere per-sone 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 presen-tare 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 aspi-razione 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 regola-tore 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 anti-ghiaccio (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.



- ▷ 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.

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.

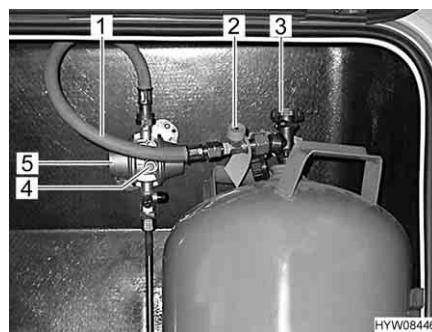


Fig. 30 Raccordo bombola del gas

- Aprire lo sportello del vano portabombole.
- Chiudere la valvola principale di arresto (Fig. 30,3) della bombola del gas. Osservare la direzione della freccia.
- Svitare manualmente il tubo del gas (Fig. 30,1), 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 a mano il tubo del gas alla bombola (filettatura sinistrorsa).

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas. Osservare la direzione della freccia.
- Premere con forza il dispositivo antirottura della tubazione (Fig. 30,2) e tenerlo premuto per ca. 5 secondi.
- Premere con forza il pulsante verde (Fig. 30,4) del regolatore di pressione del gas (Fig. 30,5) e tenerlo premuto per ca. 5 secondi. La sorveglianza della pressione è attivata.
- Chiudere lo sportello del vano portabombole.

7.4 Rubinetti di arresto del gas

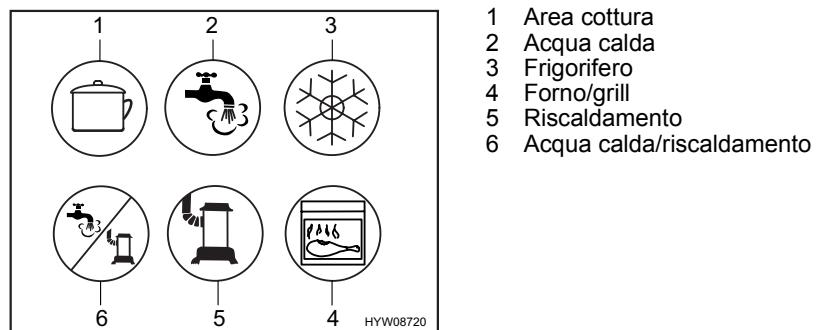


Fig. 31 Possibili simboli dei rubinetti di arresto del gas

Nel veicolo, tutti gli apparecchi del gas sono dotati di un rubinetto di arresto del gas (Fig. 31). I rubinetti di arresto del gas si trovano disposti sotto l'area cottura.

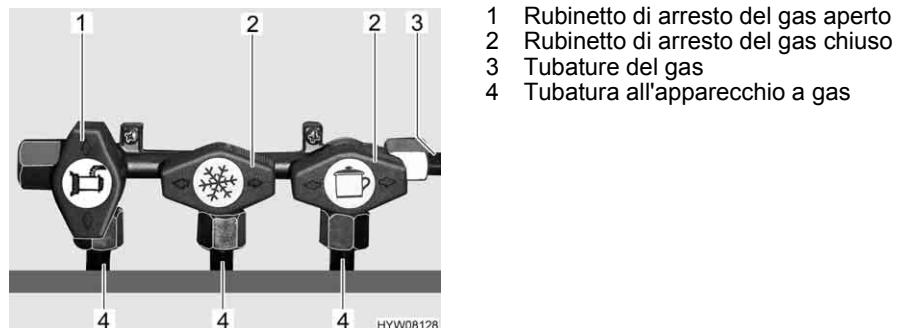


Fig. 32 Posizione dei rubinetti di arresto del gas (esempio)

- Apertura:*
- Posizionare il rubinetto di arresto del gas dell'apparecchio a gas corrispondente parallelamente (Fig. 32,1) alla tubatura (Fig. 32,4) che alimenta l'apparecchio a gas.
- Chiusura:*
- Posizionare il rubinetto di arresto del gas dell'apparecchio a gas corrispondente trasversalmente (Fig. 32,2) alla tubatura (Fig. 32,4) che alimenta l'apparecchio a gas.

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
- il montaggio di un invertitore
- la batteria di avviamento
- la batteria dell'abitacolo
- la centralina elettrica
- il pannello di controllo
- la rete di bordo a 230 V
- il collegamento alla rete di 230 V
- l'occupazione dei fusibili
- 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, radiotrasmettenti, 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.



- ▶ Sono possibili ritardi nell'emissione o inoltro di impulsi elettrici dopo l'avvio del veicolo.
Il comando del veicolo base abilita il segnale D+ solo quando il motore ha raggiunto la piena potenza. In caso di avvio a freddo in inverno, ad es., possono trascorrere fino a 15 secondi.
Per questo motivo, talvolta può riscontrarsi un ritardo nell'emissione di segnali di allarme (come "Scalino di ingresso estratto").
Può avvenire con ritardo anche il rientro automatico di un'antenna SAT.
- ▶ Durante un temporale, 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.

- ▷ Lo scaricamento totale della batteria è dannoso.



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

8.3.1 Montaggio invertitore

- ▷ Il successivo montaggio di un invertitore può provocare danni all'impianto elettrico. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni di questo tipo.

Il montaggio di un invertitore a 230 V comporta un carico di corrente molto elevato. Per esempio, un invertitore con una potenza di uscita di 800 W sul lato da 12 V ha un assorbimento di corrente fino a 75 A.

Questa corrente è troppo elevata per le uscite della centralina elettrica (vedere paragrafo 8.7.1).

Se l'invertitore viene collegato direttamente alla batteria, il suo assorbimento di corrente non viene visualizzato mediante il pannello di controllo. L'indicatore indica valori erronei. A causa dell'alta quantità di corrente di scarica, la tensione dei poli della batteria diminuisce considerevolmente. Il sistema di misurazione installato riconosce la bassa tensione e potrebbe staccare la rete di bordo da 12 V. Inoltre, la batteria del vano abitabile si scarica molto rapidamente durante il funzionamento di un invertitore. Non è possibile ricaricare in modo sufficiente mediante la dinamo del veicolo o la centralina elettrica.

8.3.2 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.

Ubicazione La batteria di avviamento è montata nella zona piedi della cabina di guida sotto a una piastra del pavimento.

Scaricamento Questo paragrafo contiene indicazioni sullo scaricamento della batteria di avviamento.



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 completamente la batteria.
- ▶ 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 non è possibile caricare completamente la batteria di avviamento mediante l'alternatore del veicolo.

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).

8.3.3 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.
- ▷ Durante il viaggio sfruttare ogni occasione per caricare la batteria dell'abitacolo.
- ▷ Dopo il viaggio caricare completamente la batteria dell'abitacolo.
- ▷ Prima di un periodo di fermo provvisorio, ricaricare completamente la batteria.
- ▷ Per la sostituzione della batteria dell'abitacolo usare batterie dello stesso tipo e della stessa capacità di quella montata.
- ▷ 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!



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

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 La batteria dell'abitacolo è situata dietro i sedili, sotto l'armadietto a rotelle.

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



- ▷ Lo scaricamento totale della batteria è dannoso.
- ▷ Ricaricare per tempo la batteria.

Dopo un periodo prolungato, anche una batteria dell'abitacolo completamente carica può essere scaricata completamente dalle correnti 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. Atale 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.

8.3.4 Bilancio energetico della batteria dell'abitacolo

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 senza collegamento a 230 V.

8.4 Centralina elettrica (EBL 29)

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

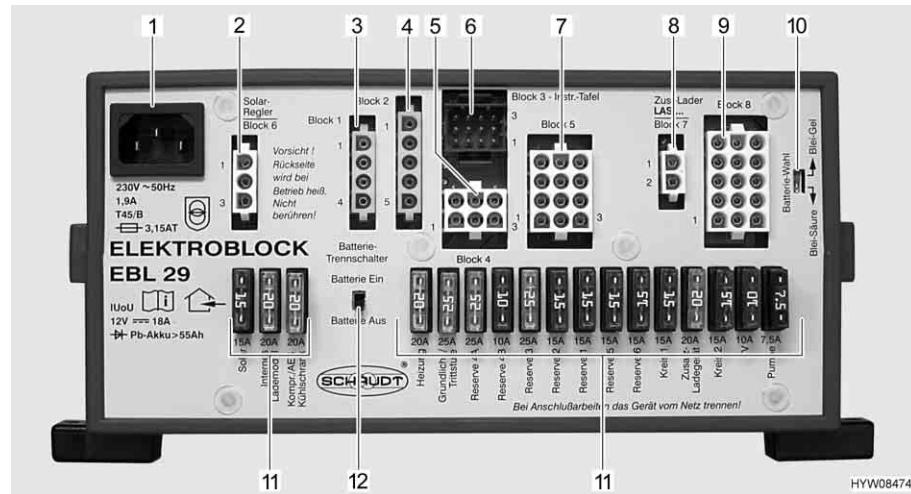


Fig. 33 Centralina elettrica (EBL 29)

- 1 Presa 230 V~
- 2 Gruppo 6: Regolatore di carica del pannello solare (qualora montato)
- 3 Gruppo 1: Frigorifero
- 4 Gruppo 2: Alimentazione frigorifero D+, linee del sensore batteria/di comando
- 5 Gruppo 4: Riscaldamento, luce di fondo (illuminazione della zona di ingresso), scalino di ingresso
- 6 Gruppo 3: Pannello di controllo
- 7 Gruppo 5: Riserva 2, riserva 3, riserva 4
- 8 Gruppo 7: Caricabatteria supplementare
- 9 Gruppo 8: Utenze, 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	La centralina elettrica è situata nella console del sedile sotto il sedile del conducente.
-------------------	--

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.

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



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.

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 Pannello di controllo (IT 95)

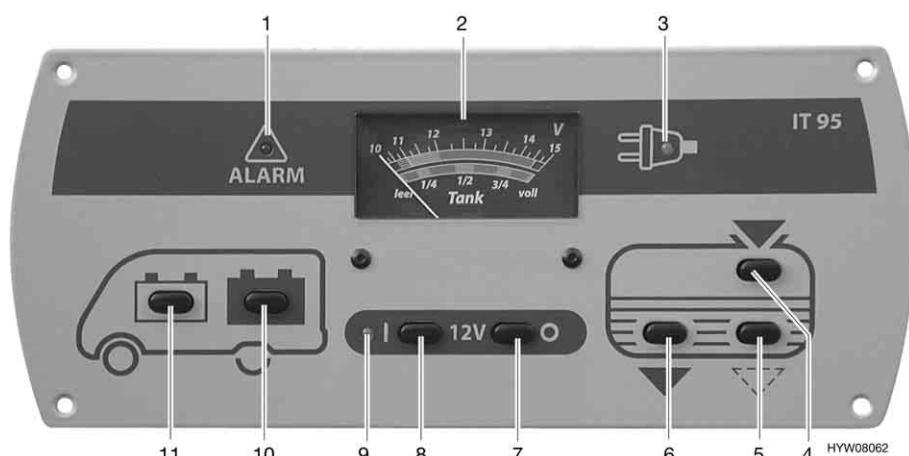


Fig. 34 Pannello di controllo (IT 95)

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

8.5.1 Interruttore principale a 12 V

L'interruttore principale a 12 V (Fig. 34, 7 e 8) 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, e la riserva 4, rimangono in funzione.

Accensione: ■ Premere l'interruttore (Fig. 34,8) "I": L'alimentazione a 12 V dell'abitacolo è inserita. La spia di controllo (Fig. 34,9) diventa verde.

Spegnimento: ■ Premere l'interruttore (Fig. 34,7) "O": L'alimentazione a 12 V dell'abitacolo è disinserita. La spia di controllo (Fig. 34,9) si spegne.



- ▷ 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.

8.5.2 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. 34,2) leggere la scala superiore. L'indicatore si illumina automaticamente appena viene premuto un interruttore.

Indicazione:

- Premere l'interruttore (Fig. 34,11) "": Viene indicata la tensione della batteria di avviamento.
- Premere l'interruttore (Fig. 34,10) "": 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 95.

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

Tensione della batteria (valori durante l'esercizio normale)	Veicolo in marcia (veicolo in marcia, nessun collegamento a 230 V)	Funzionamento batteria (veicolo fermo, nessun collegamento 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: Batteria scarica Se le utenze sono inserite: Batteria sovraccarica	Rete di bordo a 12 V sovraccarica
	La batteria non viene ricaricata dalla dinamo, il regolatore della dinamo è guasto		La batteria non viene ricaricata dalla centralina elettrica, la centralina elettrica è guasta
Da 11,1 V a 13,2 V	Rete di bordo a 12 V sovraccarica ²⁾	Settore normale	Rete di bordo a 12 V sovraccarica ²⁾
	La batteria non viene ricaricata dalla dinamo, il regolatore della dinamo è guasto		La batteria non viene ricaricata dalla centralina elettrica, la centralina elettrica è guasta

Tensione della batteria (valori durante l'esercizio normale)	Veicolo in marcia (veicolo in marcia, nessun collegamento a 230 V)	Funzionamento batteria (veicolo fermo, nessun collegamento 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)
Superiore 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 %

- ▷ Lo scaricamento totale causa danni irreparabili alla batteria.



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. 34,2) leggere la scala inferiore. L'indicatore si illumina automaticamente appena viene premuto un interruttore.

Indicazione:

- Premere l'interruttore (Fig. 34,4) "": Viene indicato il livello del serbatoio dell'acqua.
- Premere l'interruttore (Fig. 34,6) "": Viene indicato il livello del serbatoio delle acque grigie.

- ▷ Leggere i livelli del serbatoio per breve tempo. Se l'interruttore rimane premuto per lungo tempo, i sensori di misura si possono danneggiare.



8.5.3 Allarme batteria per la batteria dell'abitacolo

La spia luminosa rossa "ALARM" (Fig. 34,1) 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.

8.5.4 Spia di controllo a 12 V

La spia di controllo a 12 V (Fig. 34,9) si accende non appena l'interruttore principale a 12 V (Fig. 34,8) viene inserito.

8.5.5 Spia di controllo a 230 V

La spia gialla di controllo a 230 V (Fig. 34,3) 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.

8.6 Rete di bordo a 230 V



- ▶ Eventuali interventi all'impianto elettrico devono essere eseguiti solo da personale specializzato.
- ▶ Far controllare l'impianto elettrico del veicolo da un elettricista specializzato al più tardi ogni tre anni. In caso di utilizzo più frequente del veicolo, si consiglia di eseguire il controllo annualmente.

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

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 2 A.

8.6.1

Collegamento a 230 V



Requisiti per il collegamento a 230 V

- ▶ Sovratensioni possono danneggiare i dispositivi collegati. Possono causare sovratensioni, ad esempio, fulmini, fonti di tensione non regolate (ad es. generatori a benzina) o collegamenti elettrici su traghetti.
- Il cavo di allacciamento, i collegamenti a spina sul punto di alimentazione e il collegamento a spina sul veicolo devono essere conformi alla IEC 60309. La designazione commerciale per i collegamenti a spina è "CEE blu".
- Utilizzare un cavo flessibile in gomma H07RN-F con sezione minima di 2,5 mm² e lunghezza massima di 25 m.
- Non sono ammessi collegamenti a spina con contatto di terra (Schuko). Non è ammessa neppure l'interposizione di adattatori CEE/Schuko.

8.6.2

Collegare ad un'alimentazione 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).
- ▶ Srotolare completamente il cavo dal tamburo portacavi, per evitare un surriscaldamento.
- ▶ In caso di dubbio, oppure se l'alimentazione a 230 V non è disponibile, o è difettosa, contattare il costruttore dell'alimentatore.



- ▶ Il collegamento a 230 V del veicolo è dotato di un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore automatico FI).
- ▶ Per le prese di corrente nei campeggi (prese di alimentazione) è prescritto usare interruttori di sicurezza per correnti di guasto (interruttore automatico FI, 30 mA).

Il veicolo può essere collegato ad un'alimentazione esterna a 230 V.



- 1 Interruttore di sicurezza
- 2 Scatola dei fusibili
- 3 Interruttore di sicurezza per correnti di guasto
- 4 Tasto di controllo

Fig. 35 Scatola dei fusibili a 230 V con interruttore di sicurezza e interruttore automatico FI

Collegamento del veicolo:

- Verificare se collegamento, tensione, frequenza e corrente dell'alimentatore sono idonei.
- Verificare se i cavi e i collegamenti sono idonei.



- ▶ Il collegamento a 230 V è montato nel vano motore. Il cavo di allacciamento deve essere posato sempre sopra la griglia di raffreddamento. Se il cavo di allacciamento viene fatto passare dal lato al vano motore, può subire danni causati dalle forze di taglio.
- ▶ Quando il collegamento a 230 V non viene utilizzato, chiudere sempre il coperchio. Spruzzi d'acqua possono causare un corto circuito.

- Eseguire un controllo visivo dei collegamenti a spina e assicurarsi che non siano danneggiati.
- Disattivare l'interruttore di sicurezza (Fig. 35,1) nella scatola dei fusibili (Fig. 35,2).
- Aprire il cofano motor.



Fig. 36 Collegamento a 230 V

- Ruotare il coperchio (Fig. 36,1) in senso antiorario (chiusura a baionetta) e ribaltarlo verso l'alto.
- Inserire l'innesto rapido. Durante questa operazione il cavo di allacciamento deve trovarsi sopra la griglia di raffreddamento (Fig. 36).
- Inserire il cavo di collegamento nella presa dell'alimentatore. Verificare che il nasello di innesto del coperchio ribaltabile teso a molla sia innestato.
- Attivare l'interruttore di sicurezza nella scatola dei fusibili.
- Se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V, premere il tasto di controllo (Fig. 35,4) dell'interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore automatico FI) (Fig. 35,3) nella scatola dei fusibili (Fig. 35,2). L'interruttore di sicurezza per correnti di guasto deve scattare.
- Riattivare l'interruttore di sicurezza per correnti di guasto (Fig. 35,3).
- Disattivare l'interruttore di sicurezza (Fig. 35,1) nella scatola dei fusibili (Fig. 35,2).
- Sganciare il nasello di innesto sull'alimentatore e sfilare la spina del cavo di collegamento dalla presa.
- Sganciare il nasello di innesto sul veicolo, tirare l'innesto rapido e chiudere il coperchio (Fig. 36,1) del collegamento a 230 V.

Controllo dell'interruttore di sicurezza per correnti di guasto:

Scollegamento del collegamento:

8.7 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.

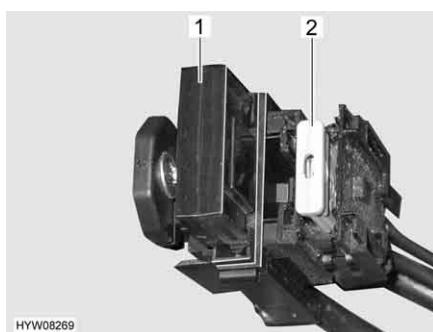
8.7.1 Fusibili 12 V

Le utenze dell'abitacolo allacciate all'alimentazione a 12 V sono protette da propri fusibili. I fusibili sono accessibili in differenti punti del veicolo.

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.

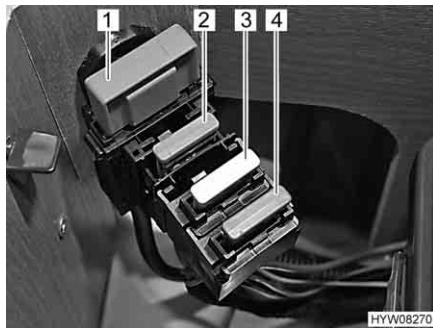


- 1 Fusibile piatto Jumbo 40 A/arancione (per centralina elettrica)
- 2 Fusibile piatto 15 A/blu (per frigorifero e cavo di caricamento)

Fig. 37 Fusibili nella batteria di avviamento

Fusibili nella batteria dell'abitacolo

I fusibili sono montati accanto alla batteria dell'abitacolo.



- 1 Fusibile piatto Jumbo 40 A/arancione (per centralina elettrica)
- 2 Fusibile piatto 2 A/grigio (per sensore batteria della batteria dell'abitacolo)
- 3 Fusibile piatto 20 A/giallo (per accessorio opzionale Riscaldamento)
- 4 Fusibile piatto 15 A/blu (per accessorio opzionale Interruttore riscaldamento)

Fig. 38 Fusibili nella batteria dell'abitacolo

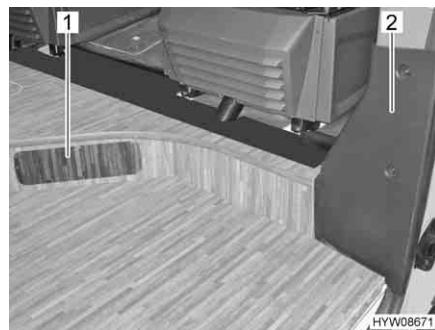
Fusibili nel box relè AD01

Fig. 39 Copertura box relè AD01

Il box relè AD01 è montato sotto la pedana del pavimento dietro a una copertura (Fig. 39,1).

N° fus.	Funzione	Valore/Colore
B2	Morsetto 15 (accensione On)	15 A blu
B3	Morsetto 30 (sempre positivo)	15 A blu
B5	Segnale D+	Interruttore multipolare interno (2 A)
B6	Riserva (riscaldamento supplementare)	15 A blu
B7	Lampade	5 A marrone chiaro

Fusibile per toilette Thetford (toilette mobile)

Nella toilette è montato un fusibile autoresettante che non richiede manutenzione.

Fusibili sulla centralina elettrica EBL 29

Funzione	Valore/Colore
Modulo caricabile interno	20 A giallo
Frigorifero	20 A giallo
Riserva 4A (presa 12 V)	10 A rosso
Riserva 4B (presa 12 V)	10 A rosso
Riserva 2	15 A blu
Riserva 1	15 A blu
Circuito 1 (luce 1)	15 A blu
Circuito 2 (luce 2)	15 A blu
Pompa per acqua	7,5 A marrone

8.7.2 Fusibile a 230 V



- ▷ Controllare l'interruttore di sicurezza per correnti di guasto per ogni collegamento con alimentazione a 230 V almeno ogni 6 mesi.

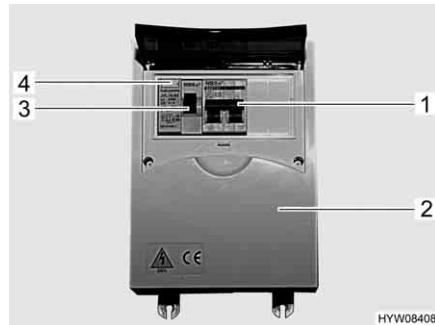


Fig. 40 Scatola dei fusibili a 230 V con interruttore di sicurezza e interruttore automatico FI

Un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore automatico FI) (Fig. 40,3) nella scatola dei fusibili (Fig. 40,2) protegge l'intero veicolo da correnti di guasto (0,03 A).

L'interruttore di sicurezza collegato in serie (10 A) (Fig. 40,1) protegge le prese da 230 V, il frigorifero e la centralina elettrica.



Fig. 41 Ubicazione scatola dei fusibili a 230 V

Ubicazione La scatola dei fusibili è situata sotto una copertura sotto il sedile del conducente.

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. 40,4). L'interruttore di sicurezza per correnti di guasto (FI) deve scattare.

8.8 Schemi elettrici

8.8.1 Sistema a blocchi 230 V

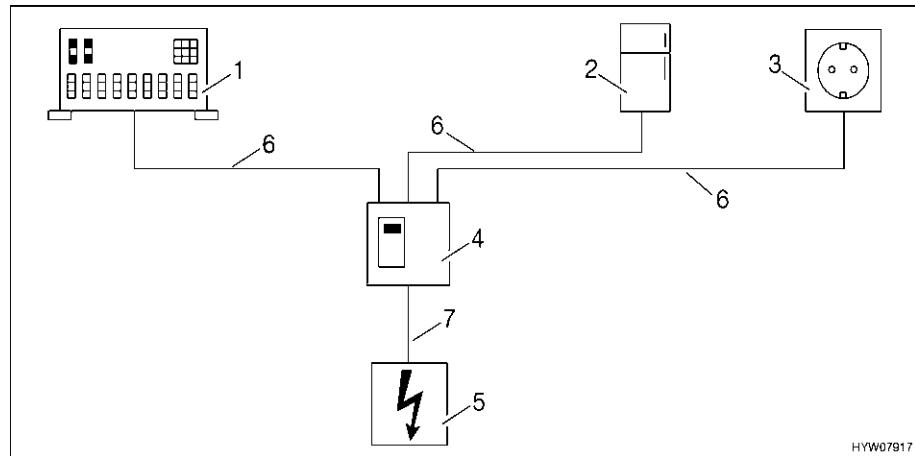


Fig. 42 Schema del cablaggio a 230 V

- 1 Centralina elettrica
- 2 Frigorifero
- 3 Prese
- 4 Interruttore di sicurezza
- 5 Collegamento a 230 V
- 6 H05VV-F 3G 1,5² bl/mr/vdgl
- 7 3G 2,5²

Fig. 42 mostra uno schema semplificato della rete a 230 V.

8.8.2 Sistema a blocchi 12 V

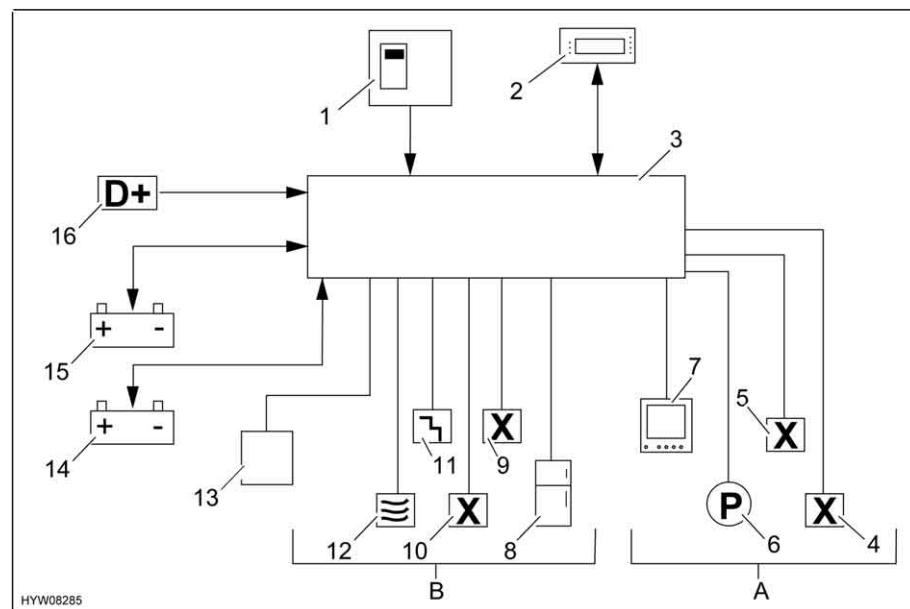


Fig. 43 Schema del cablaggio a 12 V

1	Interruttore di sicurezza a 230 V
2	Pannello di controllo con interruttore principale a 12 V
3	Centralina elettrica
A	Luce, circuito utenze Inseribile/disinseribile mediante l'interruttore principale a 12 V
4	Riserva
5	Circuito, per esempio luce
6	Pompa dell'acqua
7	Televisione
B	Alimentazione di base
8	Frigorifero
9	Riserva (accessorio opzionale, per esempio Eis-Ex)
10	Luce di fondo
11	Scalino di ingresso
12	Riscaldamento
13	Caricabatteria supplementare
14	Batteria dell'abitacolo
15	Batteria di avviamento
16	Sempre positivo (D+)

Fig. 43 mostra uno schema semplificato della rete a 12 V.

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 frigorifero

9.1 Note generali



▷ Dopo 30 anni è necessario sostituire gli scambiatori di calore del riscaldamento ad aria calda Truma. 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.

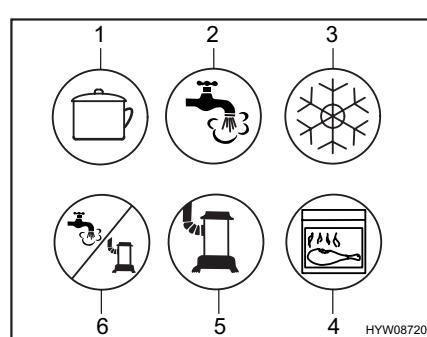


▷ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del relativo apparecchio montato.

A seconda della versione, il veicolo è dotato di impianti quali il riscaldamento, 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.



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Area cottura |
| 2 | Acqua calda |
| 3 | Frigorifero |
| 4 | Forno/grill |
| 5 | Riscaldamento |
| 6 | Acqua calda/riscaldamento |

Fig. 44 Possibili simboli dei rubinetti di arresto del gas

9.2 Riscaldamento



- ▶ Non lasciar mai fuoriuscire gas incombusto per pericolo di esplosione.
- ▶ Durante il rifornimento del serbatoio del carburante, durante il trasporto su traghetti e quando il veicolo è in garage non azionare mai al suo interno il riscaldamento. Pericolo di esplosione!
- ▶ In luoghi chiusi (per esempio garage) non azionare mai il riscaldamento con funzionamento a gas. Pericolo di avvelenamento e di asfissia!
- ▶ Non danneggiare il tubo del gas di scarico.

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 Come riscaldare correttamente



Fig. 45 Bocchetta di uscita dell'aria del riscaldamento ad aria calda

Distribuzione dell'aria calda

Nel veicolo sono montate diverse bocchette di uscita dell'aria (Fig. 45). 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.

9.2.2

Riscaldamento ad aria calda con centralina di controllo CP plus



- ▷ Se in caso di pericolo di gelo il riscaldamento non è in funzione, svuotare il boiler.
- ▷ Quando si accende il riscaldamento ad aria calda, la ventola di ricircolo dell'aria viene attivata automaticamente, e rimane costantemente in funzione. La batteria dell'abitacolo è perciò estremamente sollecitata, se il veicolo non è collegata con un'alimentazione esterna a 230 V. Fare attenzione, perché la riserva di energia della batteria dell'abitacolo è limitata.



- ▷ Il riscaldamento ad aria calda può funzionare anche se il boiler è vuoto.
- ▷ Se l'alimentazione elettrica del riscaldamento è stata interrotta, è necessario immettere nuovamente l'ora.

Centralina di controllo

La centralina di controllo è formata da due parti:

- Display
- Tasti di comando



- 1 Display
2 Manopola/pulsante
3 Tasto indietro

Fig. 46 Centralina di controllo

Dopo l'accensione, vengono attivati gli ultimi valori/parametri di funzionamento utilizzati.

Se non viene premuto alcun tasto, la centralina di controllo passa automaticamente alla modalità stand-by dopo qualche minuto.

Quando viene impostata l'ora, l'indicazione nel display in modalità stand-by passa dall'ora alla temperatura ambiente impostata.

Dopo lo spegnimento, l'indicazione nell'elemento di regolazione può rimanere attiva per alcuni minuti, perché il riscaldamento continua a funzionare.

Tasti di comando

I tasti di comando hanno le seguenti funzioni:

Tasto	Controllo tramite tasto	Funzione
Manopola/pulsante (Fig. 46,2)	Ruotare verso destra	Il menu passa da sinistra a destra
		I valori vengono alzati
	Ruotare verso sinistra	Il menu passa da destra a sinistra
		I valori vengono diminuiti
	Premere brevemente	I valori scelti vengono memorizzati La voce di menu viene selezionata per effettuare la modifica dei valori (la voce di menu selezionata lampeggia)
Premere (3 secondi)		Accensione e spegnimento
Tasto indietro (Fig. 46,3)	Premere	Passare a una voce di menu precedente, senza memorizzare i valori

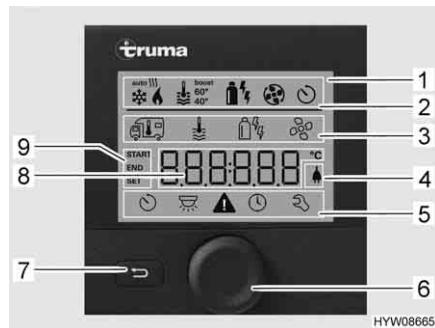


Fig. 47 Centralina di controllo con indicazioni

- 1 Indicatore
- 2 Riga di stato
- 3 Riga di menu in lato
- 4 Indicazione della tensione di rete 230 V (non utilizzata)
- 5 Riga di menu in basso
- 6 Manopola/pulsante
- 7 Tasto indietro
- 8 Area di indicazione impostazioni e valori
- 9 Indicazione timer

Display Il display è suddiviso in quattro parti:

- Riga di stato (Fig. 47,2)
- Riga di menu in alto (Fig. 47,3)
- Area di indicazione (Fig. 47,8)
- Riga di menu in basso (Fig. 47,5)

▷ Il riscaldamento funziona a gas. Nel display vengono visualizzati solo i simboli relativi a questa modalità di funzionamento.



Accensione/spegnimento della centralina di controllo:

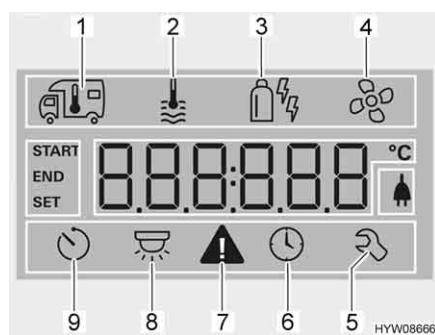
■ Premere la manopola/il pulsante (Fig. 47,6) per circa 3 secondi. Vengono visualizzate entrambe le righe di menu (Fig. 47,3 e Fig. 47,5). Il primo simbolo lampeggia.

▷ L'accensione/lo spegnimento della centralina di controllo comporta il passaggio dalla modalità stand-by alla modalità di impostazione. Nella modalità stand-by la temperatura ambiente impostata e l'orologio vengono visualizzati in alternanza.



Impostazione dei valori:

- Ruotare la manopola/il pulsante (Fig. 47,6), finché viene visualizzato il simbolo del menu desiderato.
- Premere la manopola/il pulsante.
- Ruotare la manopola/il pulsante, finché viene visualizzato il valore desiderato.
- Premere la manopola/il pulsante per memorizzare il valore impostato. Se il valore impostato originariamente non deve essere modificato: Premere il tasto indietro (Fig. 47,7).



- 1 Riscaldamento
- 2 Acqua calda
- 3 Modalità di funzionamento (solo gas)
- 4 Ventole
- 5 Menu assistenza
- 6 Timer
- 7 Simbolo di avvertimento
- 8 Illuminazione (qui non utilizzata)
- 9 Ora, impostazione

Fig. 48 Display

Accensione del riscaldamento:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Riscaldamento/boiler".
- Ruotare la manopola/il pulsante (Fig. 47,6), finché il simbolo del menu del riscaldamento (Fig. 48,1) lampeggia.
- Premere la manopola/il pulsante.
- Ruotare la manopola/il pulsante finché viene visualizzato il valore desiderato.
- Premere la manopola/il pulsante per memorizzare il valore impostato. Il simbolo nella riga di stato lampeggia (Fig. 47,2), finché viene raggiunta la temperatura impostata. Se il valore impostato originariamente non deve essere modificato: Premere il tasto indietro (Fig. 47,7).

Spegnimento del riscaldamento:

- Portare indietro il valore della temperatura, finché viene visualizzato OFF. Premere la manopola/il pulsante per memorizzare.
- ▷ La temperatura può essere modificata anche in modalità stand-by ruotando la manopola/il pulsante.

Riscaldamento dell'acqua

Il riscaldamento dell'acqua è descritto nel paragrafo "Boiler".

Regolazione delle ventole:

- Ruotare la manopola/il pulsante (Fig. 47,6), finché il simbolo del menu delle ventole (Fig. 48,4) lampeggia.
- Premere la manopola/il pulsante.
- Ruotare la manopola/il pulsante, finché viene visualizzato il valore desiderato:
 - OFF: La ventola è spenta.
 - VENT: Ricircolo aria
 - ECO: Livello ventola basso
 - HIGH: Livello ventola alto
 - BOOST: Riscaldamento ambiente rapido. La modalità Boost è disponibile quando la temperatura è inferiore di almeno 10 °C rispetto alla temperatura impostata.
- Premere la manopola/il pulsante per memorizzare il valore impostato. Se il valore impostato originariamente non deve essere modificato: Premere il tasto indietro (Fig. 47,7).

Impostazione del timer:

- Ruotare la manopola/il pulsante (Fig. 47,6), finché il simbolo del menu del timer (Fig. 48,6) lampeggia.
- Premere la manopola/il pulsante. Viene visualizzata l'ora di inizio, l'indicazione lampeggia.
- Ruotare la manopola/il pulsante, finché viene visualizzata l'ora di inizio desiderata.
- Premere la manopola/il pulsante. I minuti lampeggiano.
- Ruotare la manopola/il pulsante, finché vengono visualizzati i minuti dell'ora di inizio desiderata.
- Premere la manopola/il pulsante.
- Impostare nello stesso modo l'ora di spegnimento, la temperatura desiderata, il livello dell'acqua calda e delle ventole.
- Premere la manopola/il pulsante. Il timer è attivato. Il simbolo del timer (Fig. 48,6) lampeggia quando il timer è programmato e attivo.



- ▷ Il menu di assistenza presenta voci che dovranno essere impostate una volta sola (lingua, luminosità, calibrazione), nonché informazioni per i punti di assistenza (numeri versione).

Visualizzazione dei guasti

In caso di avviso, il relativo simbolo lampeggia (Fig. 48,7). Il riscaldamento rimane in funzione. Se si tratta solo di un guasto temporaneo, il simbolo di avvertimento si spegne autonomamente.

In caso di guasto, l'elemento di comando mostra il codice di errore relativo al guasto. Il riscaldamento viene spento. Premere la manopola/il pulsante per riavviare il riscaldamento.



- ▷ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.
- ▷ Per ulteriori informazioni sul funzionamento del boiler vedere il paragrafo "Boiler".

9.3 Impianto di climatizzazione Dometic FreshLight

- ▶ Non azionare l'impianto di climatizzazione vicino a liquidi infiammabili o in locali chiusi.
- ▶ Non immagazzinare o montare oggetti infiammabili nell'area di uscita dell'aria. La distanza deve essere di almeno 50 cm.
- ▶ Non toccare le uscite di ventilazione dell'impianto di climatizzazione.
- ▶ In caso d'incendio utilizzare solo estintori. Non utilizzare acqua per spegnere l'incendio!
- ▶ Azionare l'impianto di climatizzazione solo se l'involucro e le tubazioni non sono danneggiati.

- ▷ Non entrare in impianti di lavaggio.



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

**Telecomando**

Il telecomando permette di inserire e disinserire l'impianto di climatizzazione (dalla modalità di standby). Il telecomando permette di controllare tutte le funzioni fino alla distribuzione aria.

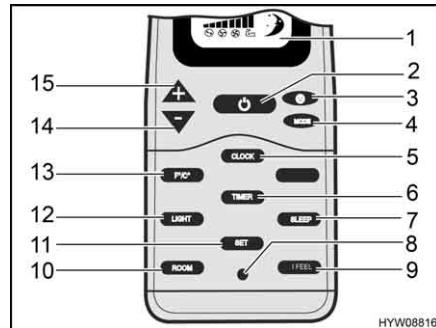


Fig. 49 Telecomando

- 1 Display digitale
- 2 Tasto On/Off (acceso/spento)
- 3 Tasto livello ventola
- 4 Tasto modalità di funzionamento (MODE)
- 5 Tasto ora (CLOCK)
- 6 Tasto preselezione orari (TIMER)
- 7 Tasto funzione notturna (SLEEP)
- 8 Tasto Reset
- 9 Tasto funzione accessoria (I FEEL)
- 10 Tasto visualizzazione temperatura interna (ROOM)
- 11 Tasto invio (SET)
- 12 Tasto luce (LIGHT)
- 13 Tasto unità di temperatura (°F/°C)
- 14 Tasto abbassamento temperatura (-)
- 15 Tasto aumento temperatura (+)

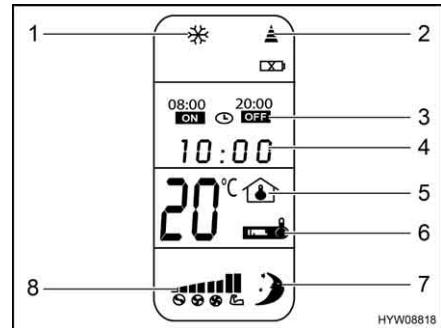


Fig. 50 Display digitale

- 1 Simbolo modalità di funzionamento
- 2 Simbolo invio dati
- 3 Indicazione della funzione timer
- 4 Indicazione dell'ora
- 5 Indicazione della temperatura interna
- 6 Simbolo funzione accessoria "I FEEL"
- 7 Simbolo funzione notturna
- 8 Indicazione del livello ventola

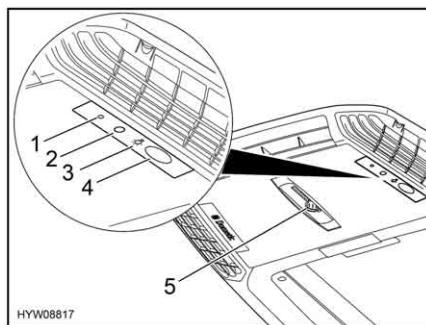
L'impianto di climatizzazione può essere azionato nelle modalità di funzionamento seguenti:

Modalità di funzionamento	Simbolo	Funzione
Sistema automatico	△	L'impianto di climatizzazione riscalda o raffredda finché non è raggiunta la temperatura interna impostata, e seleziona automaticamente il livello ventola necessario
Raffreddamento	☀	L'impianto di climatizzazione raffredda al livello ventola impostato, finché non è raggiunta la temperatura interna impostata
Riscaldamento	☀	L'impianto di climatizzazione riscalda al livello ventola impostato, finché non è raggiunta la temperatura interna impostata
Ricircolo aria	☴	L'impianto di climatizzazione soffia aria nell'abitacolo
Sfiato	△☴	L'impianto di climatizzazione sfiata l'aria esaurita dall'abitacolo verso l'esterno
Deumidificazione	💧	L'impianto di climatizzazione riscalda o raffredda finché non è raggiunta la temperatura interna impostata, e seleziona automaticamente il livello ventola necessario e il ricircolo d'aria



- ▷ Se l'impianto di climatizzazione deve essere commutato su "Sfiato", le due tende a rullo sul lucernario devono essere completamente aperte.
- ▷ Nella modalità di funzionamento "Sfiato", la ventola si avvia solo se lo sportello di aerazione è aperto. Questa predisposizione può durare alcuni minuti.
- ▷ Dopo l'accensione della modalità di funzionamento "Riscaldamento", l'impianto di climatizzazione parte solo dopo circa 30 secondi.

Unità a soffitto



- 1 Indicazione stato di funzionamento
- 2 Tasto On/Off (acceso/spento)
- 3 Tasto illuminazione
- 4 Ricevitore a infrarossi
- 5 Regolatore a scorrimento per flusso d'aria

Fig. 51 Unità a soffitto



- ▷ Dopo l'accensione l'impianto di climatizzazione si avvia con le ultime impostazioni regolate.

Accensione:

- Premere il tasto On/Off (Fig. 51,2) sull'unità a soffitto. Una pressione breve inserisce la modalità standby, una pressione lunga inserisce l'impianto di climatizzazione.
- Se l'impianto di climatizzazione è in modalità standby: Premere il tasto On/Off (Fig. 49,2) sul telecomando.

Spegnimento:

- Premere il tasto On/Off (Fig. 49,2) sul telecomando. L'impianto di climatizzazione passa in modalità standby.
- Premere il tasto On/Off (Fig. 51,2) sull'unità a soffitto. L'impianto di climatizzazione è disinserito.

Diodo luminoso

Il diodo luminoso (LED) (Fig. 51,1) sull'unità a soffitto (Fig. 51) indica lo stato di funzionamento dell'impianto di climatizzazione:

LED di stato	Significato
Off	Impianto di climatizzazione spento
Arancione	Impianto di climatizzazione pronto (modalità standby)
Verde	Impianto di climatizzazione in funzionamento
Verde (lampeggiante)	L'impianto di climatizzazione passa alla modalità di funzionamento "Riscaldamento" o è in fase di sbrennamento
Rosso	Nessuna tensione 230 V presente
Rosso (lampeggio lento)	Sensore di temperatura interno guasto
Rosso (lampeggio veloce)	Sensore di temperatura esterno guasto

Illuminazione	L'intensità di luce delle lampade sull'impianto di climatizzazione è regolabile. All'inserimento le lampade vengono accese al valore di luminosità impostato per ultimo.
<i>Accensione/spegnimento delle lampade:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Premere brevemente il tasto illuminazione (Fig. 51,3).
<i>Offuscamento delle lampade:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Premere il tasto illuminazione finché le lampade si regolano alla luminosità desiderata. ■ Per aumentare di nuovo la luminosità delle lampade: rilasciare brevemente, quindi premere di nuovo il tasto illuminazione.
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.
<i>Regolazione flusso d'aria:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regolare la lamella sulla bocchetta di uscita aria anteriore dell'unità a soffitto nella posizione desiderata. ■ Ruotare la manopola sul regolatore a scorrimento (Fig. 51,5) 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 verso il quale viene spinto il regolatore a scorrimento si chiude. ■ Stringere la manopola in senso orario.
Oscurante a rullo	Con due oscuranti a rullo sul lucernario è possibile regolare l'incidenza di sole e luce sull'impianto di climatizzazione.
	 <ul style="list-style-type: none"> ▷ Se il veicolo è parcheggiato al sole, non si deve chiudere completamente l'oscurante a rullo. Così facendo si potrebbe causare un accumulo di calore. Per evitare danni al materiale, l'oscurante a rullo deve restare aperto almeno per un terzo.
<i>Regolazione:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afferrare gli oscuranti a rullo sulla barra di presa e spingerli.
Telecomando	Le regolazioni sull'impianto di climatizzazione possono essere modificate singolarmente mediante il telecomando. È però possibile anche impostare diverse regolazioni prima sul telecomando e poi trasferirle tutte insieme all'impianto di climatizzazione.
<i>Invio diretto dell'impostazione:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puntare il trasmettitore a infrarossi del telecomando verso il ricevitore a infrarossi (Fig. 51,4) sull'unità a soffitto. ■ Premere il tasto desiderato. L'impostazione viene applicata direttamente e confermata dall'emissione di un segnale acustico.
<i>Invio cumulativo di impostazioni:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Distogliere il trasmettitore a infrarossi del telecomando dall'unità a soffitto. ■ Inserire le impostazioni desiderate. ■ Puntare il trasmettitore a infrarossi del telecomando verso il ricevitore a infrarossi (Fig. 51,4) sull'unità a soffitto. ■ Premere il tasto invio (Fig. 49,11) sull'unità a soffitto. Le impostazioni vengono trasmesse tutte insieme all'impianto di climatizzazione e la ricezione è confermata dall'emissione di un segnale acustico.

Impostazione dell'ora:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Premere il tasto ora (Fig. 49,5) finché l'indicazione dell'ora (Fig. 50,4) lampeggi. ■ Impostare l'ora attuale con i tasti "+" (Fig. 49,15) e "-" (Fig. 49,14). ■ Premere il tasto invio. L'ora è memorizzata.
Preselezione tempo (Timer)	La funzione timer permette di programmare un'ora di accensione, una di spegnimento o entrambe.
Funzione notturna (Sleep)	Se è impostata la funzione notturna, la temperatura selezionata viene abbassata automaticamente dopo 1 ora o dopo 2 ore, per fornire una temperatura confortevole per la notte.
Funzione accessoria (I FEEL)	Se è inserita la funzione "I FEEL", il telecomando misura la temperatura attuale nell'ambiente circostante e trasmette questo valore all'impianto di climatizzazione. L'impianto di climatizzazione genera la temperatura impostata nel luogo in cui si trova il telecomando. Il telecomando deve essere rivolto verso il ricevitore a infrarossi dell'unità a soffitto.

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 Boiler Truma con centralina di controllo CP plus

Il boiler per la produzione dell'acqua calda è integrato nel riscaldamento e funziona a gas. Il funzionamento del boiler avviene tramite la centralina di controllo (Fig. 47). Il funzionamento elettrico a 230 V è possibile solo se il veicolo è collegato all'alimentazione a 230 V.

La centralina di controllo è descritta nel paragrafo "Riscaldamento ad aria calda con centralina di controllo CP plus".

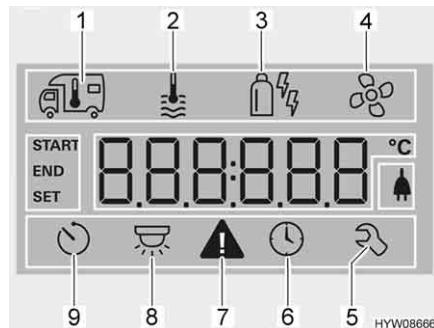


Fig. 52 Display

Accensione del riscaldamento dell'acqua:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Riscaldamento/boiler".
- Ruotare la manopola/il pulsante (Fig. 47,6), finché il simbolo del menu relativo all'acqua calda (Fig. 52,2) lampeggi.
- Premere la manopola/il pulsante.
- Ruotare la manopola/il pulsante, finché viene visualizzato il valore desiderato:
 - OFF: Il riscaldamento dell'acqua è spento.
 - 40°: L'acqua viene riscaldata fino a 40 °C.
 - 60°: L'acqua viene riscaldata fino a 60 °C.
 - BOOST: Riscaldamento veloce dell'acqua (priorità del boiler) per massimo 40 minuti. La temperatura dell'acqua viene poi mantenuta per due cicli di post-riscaldamento al livello più alto (circa 62 °C).
- Premere la manopola/il pulsante per memorizzare il valore impostato. Il simbolo nella riga di stato lampeggi (Fig. 47,2), finché viene raggiunta la temperatura dell'acqua impostata. Se il valore impostato originariamente non deve essere modificato: Premere il tasto indietro (Fig. 47,7).

Spegnimento della produzione di acqua calda:

Valvola di sicurezza/di scarico

Il boiler è dotato di una valvola di sicurezza/di scarico (Fig. 53). 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. La valvola di sicurezza/di scarico può essere di nuovo chiusa, solo quando la temperatura sulla stessa valvola sale oltre i 6 °C.
- ▷ La valvola di sicurezza/di scarico non protegge dal gelo la pompa dell'acqua e le rubinetterie dell'acqua.
- ▷ Il bocchettone di scarico della valvola di sicurezza/di scarico deve essere sempre pulito (p. es. senza ghiaccio, foglie).





Fig. 53 Valvola di sicurezza/di scarico del boiler

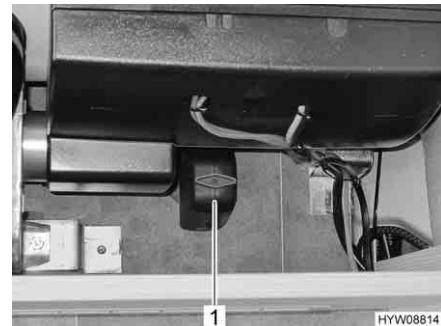


Fig. 54 Valvola di sicurezza/di scarico nel cassetto

Ubicazione La valvola di sicurezza/di scarico (Fig. 54,1) è montata nel cassetto accanto al boiler.

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. 53,1) verticalmente rispetto alla valvola di sicurezza/di scarico e premere verso l'interno il bottone automatico (Fig. 53,2).
- 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:

- Spegnere la produzione di acqua calda.
- Aprire la valvola di sicurezza/di scarico. A tal fine ruotare la manopola (Fig. 53,1) nel senso della lunghezza della valvola di sicurezza/di scarico. Il bottone automatico (Fig. 53,2) 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.
- ▷ Per ulteriori informazioni relative al comando, vedi paragrafo "Riscaldamento ad aria calda con centralina di controllo CP plus".

9.5 Fornello a gas



- ▶ 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 il fornello a gas come riscaldamento.
- ▶ Quando si maneggiano pentole, padelle e oggetti simili bollenti, servirsi di guanti o di presine. Pericolo di ferirsi!



- ▶ All'accensione e quando il fornelletto a gas è acceso, non avvicinare mai al fornelletto 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.
- ▶ La copertura del fornelletto a gas è chiusa per mezzo di molle. Prestare attenzione alla chiusura poiché sussiste il pericolo di ferirsi!



- ▷ La copertura di vetro del fornelletto a gas non deve essere usata come piano di cottura.
- ▷ Non chiudere il copertura del fornelletto a gas quando questi è acceso.
- ▷ Non appoggiare carichi o oggetti sulla copertura del fornelletto a gas.
- ▷ Non appoggiare le pentole calde sulla copertura del fornelletto a gas.
- ▷ Dopo aver cucinato tenere la copertura del fornelletto a gas aperta finché i bruciatori non hanno emesso tutto il calore. Altrimenti la lastra di vetro potrebbe andare in frantumi.



- ▷ Utilizzare soltanto pentole e padelle il cui diametro è adatto alla griglia dei bruciatori del fornelletto a gas.
- ▷ 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 "Fornello a gas".

Il blocco cucina del veicolo è dotato di un fornelletto a gas a 2 fiamme.

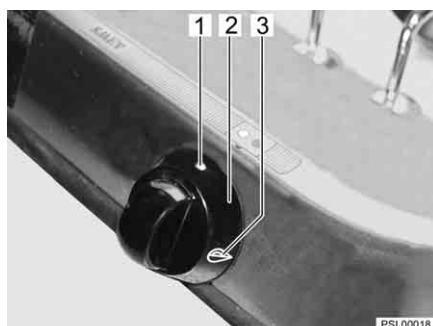


Fig. 55 Elementi di comando del fornello a gas

Accensione:

- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Area cottura".
- Aprire la copertura del fornelletto a gas.
- Ruotare il pomello girevole (Fig. 55,2) degli apparecchi a fiamma libera desiderati in posizione accesa (fiamma alta, Fig. 55,3).
- 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:*
- Ruotare sulla posizione 0 (Fig. 55,1) 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.

9.6 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.



- ▷ Quando si lascia il veicolo montare sempre la griglia di aerazione del frigorifero. Altrimenti in caso di pioggia potrebbe penetrare acqua.
- ▷ La potenza di raffreddamento del frigorifero dipende dalla posizione del veicolo. Già a partire da 5° di pendenza, la potenza di raffreddamento può diminuire. Per questo occorre sempre posteggiare il veicolo in posizione orizzontale.

9.6.1 Griglia di aerazione del frigorifero



- ▷ Durante un viaggio sotto la pioggia, spruzzi d'acqua possono penetrare nella griglia di aerazione del frigorifero. Per questo motivo, prima di partire montare le apposite coperture fornite per la griglia di aerazione del frigorifero.
- ▷ Prima di usare il frigorifero con il gas, rimuovere le coperture della griglia di aerazione del frigorifero.

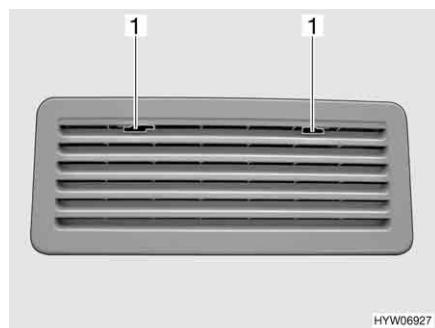


Fig. 56 Griglia di aerazione del frigorifero

- Smontaggio:*
- Spingere verso il centro l'arresto (Fig. 56,1).
 - Rimuovere la griglia di aerazione del frigorifero.

9.6.2

Funzionamento (Thetford N3000)

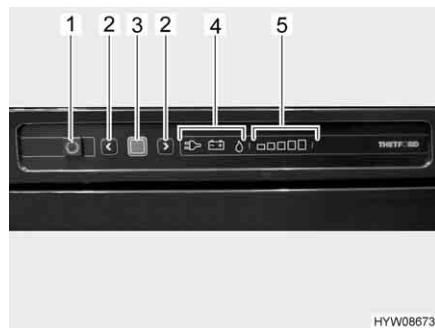


Modalità di funzionamento

- ▷ Quando il frigorifero viene acceso, si avvia sull'impostazione selezionata per ultimo.
- ▷ Se le spie della centralina di controllo lampeggiano, significa che è presente un guasto (vedi paragrafo 14.7).

Il frigorifero è caratterizzato da 3 modalità di funzionamento:

- Funzionamento a gas
- Funzionamento a 230 V
- Funzionamento a 12 V



- 1 Tasto On/Off (acceso/spento)
- 2 Tasti freccia
- 3 Tasto di conferma
- 4 Indicatore per modalità di funzionamento (funzionamento a 230 V/funzionamento a 12 V/funzionamento a gas)
- 5 Indicatore per livello refrigerazione (livello minimo - massimo)

Fig. 57 Elementi di comando del frigorifero

La modalità di funzionamento attuale è indicata da un simbolo luminoso (Fig. 57,4) sulla centralina di controllo.



- ▷ 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.



- ▷ Con veicolo in marcia, si consiglia di azionare il frigorifero in modalità a 12 V.
- Quando il veicolo è fermo, si consiglia di azionare il frigorifero in modalità a 230 V, se è disponibile un collegamento a 230 V.
- In tutti gli altri casi, il frigorifero può rimanere in funzione in modalità a gas.

Regolazione della temperatura di refrigerazione

Dopo l'accensione il frigorifero seleziona automaticamente la regolazione del termostato selezionata per ultimo. Questa impostazione può essere modificata manualmente con i tasti freccia (Fig. 57,2). Le barre luminose dell'indicatore del livello di refrigerazione (Fig. 57,5) visualizzano la temperatura selezionata sul termostato. Con i tasti freccia 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.

Funzionamento a gas



- ▶ Non lasciar mai fuoriuscire gas incombusto per pericolo di esplosione.

- Accensione:**
- Aprire la valvola principale di arresto della bombola del gas e il rubinetto di arresto del gas "Frigorifero".
 - Premere il tasto On/Off (Fig. 57,1) per 1 secondo. Il tasto (Fig. 57,1) si illumina di verde. Dopo circa 10 secondi, l'indicatore viene attenuato per risparmiare energia.
 - Premere il tasto di conferma (Fig. 57,3). L'impostazione attuale della modalità di funzionamento viene visualizzata.
 - Se non è impostata la modalità di funzionamento a gas: Per modificare l'impostazione, premere il tasto di conferma (Fig. 57,3) per circa 2 secondi.
 - Selezionare la modalità di funzionamento a gas con i tasti freccia (Fig. 57,2). 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.
 - Premere il tasto di conferma (Fig. 57,3) per 2 secondi.
 - Premere nuovamente il tasto di conferma (Fig. 57,3). Il livello di refrigerazione attuale viene indicato dalle barre luminose (Fig. 57,5).
 - Per modificare l'impostazione, premere i tasti freccia (Fig. 57,2) fino a visualizzare l'impostazione desiderata.
- Spegnimento:**
- Premere il tasto On/Off (Fig. 57,1) per circa 2 secondi. Tutte le spie si spengono. 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:**
- Premere il tasto On/Off (Fig. 57,1) per 1 secondo. Il tasto (Fig. 57,1) si illumina di verde. Dopo circa 10 secondi, l'indicatore viene attenuato per risparmiare energia.
 - Premere il tasto di conferma (Fig. 57,3). L'impostazione attuale della modalità di funzionamento viene visualizzata.
 - Se non è impostata la modalità di funzionamento 230 V: Per modificare l'impostazione, premere il tasto di conferma (Fig. 57,3) per circa 2 secondi.
 - Selezionare la modalità di funzionamento 230 V con i tasti freccia (Fig. 57,2).
 - Premere il tasto di conferma (Fig. 57,3) per 2 secondi.
 - Premere nuovamente il tasto di conferma (Fig. 57,3). Il livello di refrigerazione attuale viene indicato dalle barre luminose (Fig. 57,5).
 - Per modificare l'impostazione, premere i tasti freccia (Fig. 57,2) fino a visualizzare l'impostazione desiderata.
- Spegnimento del funzionamento a 230 V:**
- Premere il tasto On/Off (Fig. 57,1) per circa 2 secondi. Tutte le spie si spengono. Il frigorifero è spento.

Accensione del funzionamento a 12 V:

- Premere il tasto On/Off (Fig. 57,1) per 1 secondo. Il tasto (Fig. 57,1) si illumina di verde. Dopo circa 10 secondi, l'indicatore viene attenuato per risparmiare energia.
- Premere il tasto di conferma (Fig. 57,3). L'impostazione attuale della modalità di funzionamento viene visualizzata.
- Se non è impostata la modalità di funzionamento 12 V: Per modificare l'impostazione, premere il tasto di conferma (Fig. 57,3) per circa 2 secondi.
- Selezionare la modalità di funzionamento 12 V con i tasti freccia (Fig. 57,2).
- Premere il tasto di conferma (Fig. 57,3) per 2 secondi.
- Premere nuovamente il tasto di conferma (Fig. 57,3). Il livello di refrigerazione attuale viene indicato dalle barre luminose (Fig. 57,5).
- Per modificare l'impostazione, premere i tasti freccia (Fig. 57,2) fino a visualizzare l'impostazione desiderata.

Spegnimento del funzionamento a 12 V:

- Premere il tasto On/Off (Fig. 57,1) per circa 2 secondi. Tutte le spie si spengono. 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. Quando il motore del veicolo è spento, il raffreddamento non è più in funzione. Il frigorifero continua tuttavia ad essere alimentato attraverso la centralina elettrica con la tensione di controllo proveniente dalla batteria dell'abitacolo. 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 (Isotherm)****Modalità di funzionamento**

- ▷ La riserva di energia della batteria dell'abitacolo ha infatti un tempo limitato. Per questo motivo, quando il veicolo è fermo non bisogna lasciare acceso a lungo il frigorifero senza l'alimentazione a 230-V.

Il frigorifero funziona esclusivamente con tensione continua a 12 V. L'alimentazione a 12 V è fornita sempre dalla centralina elettrica.

Durante la marcia, la centralina elettrica inoltra la corrente del generatore del veicolo al frigorifero.

Quando il veicolo è fermo e **non** collegato all'alimentazione a 230 V, la centralina elettrica alimenta corrente al frigorifero dalla batteria dell'abitacolo.

Quando il veicolo è fermo e collegato all'alimentazione a 230 V, la centralina elettrica converte la tensione in entrata a 12 V e la inoltra al frigorifero.

La commutazione tra i singoli tipi di alimentazione avviene automaticamente.

Griglia di aerazione

La potenza di raffreddamento del frigorifero dipende da una sufficiente aerazione. Pertanto, non coprire o ostruire mai la griglia di aerazione.

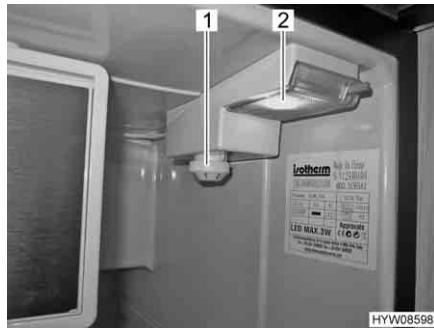


Fig. 58 Elemento di comando

- Accensione:**
- Aprire la porta del frigorifero.
 - Ruotare il termoregolatore (Fig. 58,1) in senso orario dalla posizione "0" alla posizione "1". Il forno è acceso, l'illuminazione interna (Fig. 58,2) è accesa.

- Spegnimento:**
- Ruotare il termoregolatore (Fig. 58,1) in senso antiorario sulla posizione "0". Si deve qui superare una leggera resistenza.

- Impostazione della temperatura:**
- Impostare la temperatura al termoregolatore (Fig. 58,1).
 - Posizione "1" = potenza minima di raffreddamento
 - Posizione "7" = potenza massima di raffreddamento

- Sbrinamento:**
- Spegnere il frigorifero.
 - Aprire le porte del frigorifero e del congelatore e lasciarle aperte.
 - Raccogliere la condensa con una spugna o con un panno.
 - Pulire l'apparecchio.

Posizione di ricircolo d'aria Quando il frigorifero non è utilizzato, lasciare sempre aperta la porta del frigorifero. È possibile così evitare la formazione di muffa.

Per tenere aperta la porta del frigorifero, bloccare la serratura della porta con una moneta.



- ▷ Se nel congelatore vengono riposti cibi surgelati, già quando il termoregolatore viene impostato su un valore basso la temperatura negli scomparti raggiunge -18 °C o inferiori.
- ▷ La temperatura del frigorifero dipende dalla temperatura dell'ambiente (luogo di stazionamento), dalla frequenza dell'apertura dello sportello e dal suo caricamento. Se necessario, regolare il termoregolatore.
- ▷ Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni per l'uso separate del produttore.

9.6.4 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.



▷ Quando il frigorifero è spento, bloccare la porta del frigorifero in posizione di ricircolo d'aria. È possibile così evitare la formazione di muffa.

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

Thetford

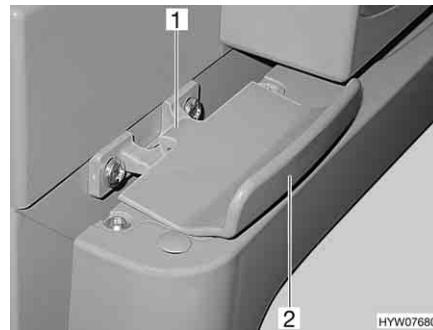


Fig. 59 Bloccaggio della porta del frigorifero, chiuso (Thetford)

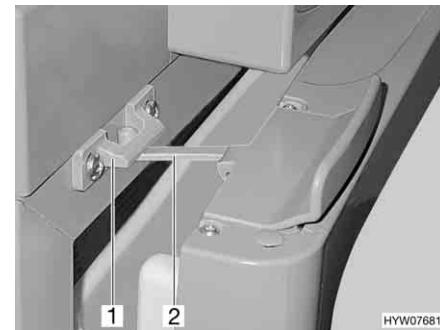


Fig. 60 Porta del frigorifero in posizione di ricircolo d'aria (Thetford)

Apertura:

- Aprire la porta del frigorifero tirando la maniglia (Fig. 59,2). Il bloccaggio (Fig. 59,1) si sblocca automaticamente.

Chiusura:

- Chiudere la porta del frigorifero. Prestare attenzione affinché il fissaggio della porta si innesti.

Arresto in posizione di ricircolo d'aria:

- Aprire leggermente la porta del frigorifero.
- Aprire il bloccaggio (Fig. 60,2) e innestarla nella sede di bloccaggio (Fig. 60,1). In questo modo la porta del frigorifero rimane ferma in posizione socchiusa.

Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sui dispositivi igienico-sanitari nel veicolo.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- l'impianto idrico completo
- il serbatoio dell'acqua
- il serbatoio delle acque grigie
- 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, disinfeccare l'impianto idrico prima di utilizzare il veicolo (vedi capitolo 11).



- ▷ Se il veicolo non viene utilizzato per vari giorni o non viene riscaldato in caso di pericolo di gelo, svuotare l'intero impianto idrico. Accertarsi che l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo sia spenta. Altrimenti, la pompa dell'acqua può surriscaldarsi e danneggiarsi. Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale. Lasciare aperti la valvola di sicurezza/scarico 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 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 Impianto idrico

10.2.1 Serbatoio dell'acqua

Il serbatoio dell'acqua ha una capienza di 100 litri.

Il serbatoio dell'acqua è installato nella cassapanca del letto a destra (Fig. 61,4).



Fig. 61 Serbatoio dell'acqua

Accesso al serbatoio dell'acqua:

- Ribaltare verso l'alto la rete del letto destra (osservando da direzione di marcia).

Attraverso questa apertura di servizio è possibile accedere alla pompa dell'acqua (Fig. 61,1), alla maniglia girevole (Fig. 61,2) per lo scarico dell'acqua e all'apertura per la pulizia (Fig. 61,3).

10.2.2 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.



- ▷ Mentre si riempie il serbatoio dell'acqua, è possibile controllare la quantità dell'acqua sul pannello di controllo.

- Sistemare il veicolo in posizione orizzontale.
- Accendere l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo.

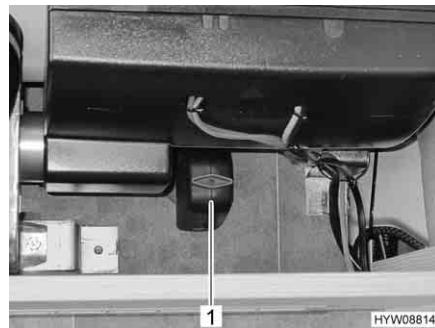


Fig. 62 Valvola di sicurezza/di scarico

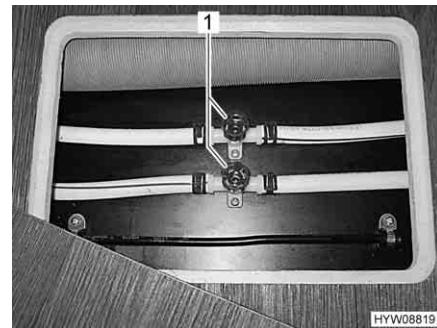


Fig. 63 Rubinetti di scarico

- Chiudere la valvola di sicurezza/di scarico (Fig. 62,1). 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.
- Chiudere i due rubinetti di scarico (Fig. 63,1). A tal fine, ruotare il coperchio in senso orario.
- Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua.
- Chiudere l'apertura di scarico nel serbatoio 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.

10.2.3 Rabbocco dell'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.

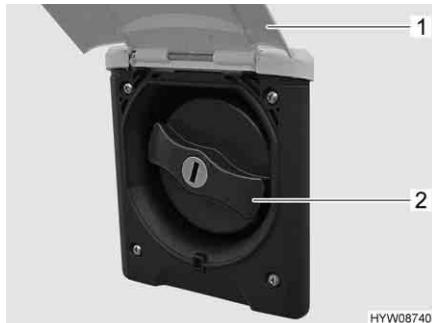


Fig. 64 Coperchio per bocchettone di riempimento dell'acqua potabile

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 contrassegnato dal simbolo .

Apertura del bocchettone di riempimento dell'acqua potabile:

- Sollevare lo sportello esterno (Fig. 64,1).
- Inserire la chiave nel cilindro della serratura e ruotare di un quarto di giro. Il coperchio è sbloccato.
- Estrarre la chiave.
- Ruotare il coperchio blu (Fig. 64,2) di un quarto di giro.
- Rimuovere il coperchio.

Rifornimento d'acqua:

- 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.

Chiusura del bocchettone di riempimento dell'acqua potabile:

- Mettere il coperchio sul bocchettone di riempimento dell'acqua potabile.
- Ruotare il coperchio di un quarto di giro.
- Inserire la chiave nel cilindro della serratura e ruotare di un quarto di giro. Il coperchio è bloccato.
- Estrarre la chiave.
- Verificare che il coperchio sia ben fissato sul bocchettone di riempimento dell'acqua potabile.
- Abbassare lo sportello esterno e chiuderlo.

10.2.4 Scarico dell'acqua

Maniglia girevole

La maniglia girevole per lo scarico dell'acqua è montata sul serbatoio dell'acqua.



Fig. 65 Maniglia girevole per scarico acqua

Apertura:

- Ruotare la maniglia girevole (Fig. 65,1) sul serbatoio dell'acqua in senso antiorario fino all'arresto.

Chiusura:

- Ruotare la maniglia girevole (Fig. 65,1) sul serbatoio dell'acqua in senso orario fino all'arresto.

10.2.5 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. Accertarsi che l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo sia spenta. Altrimenti, la pompa dell'acqua può surriscaldarsi e danneggiarsi. Lasciare aperti i rubinetti dell'acqua in posizione centrale. Lasciare aperti la valvola di sicurezza/di scarico 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.



Per svuotare e aerare adeguatamente l'impianto idrico, procedere come segue. Evitare danni causati dal gelo e depositi:

- Sistemare il veicolo in posizione orizzontale.
- Spegnere l'alimentazione a 12 V sul pannello di controllo.
- Spegnere l'alimentazione a 230 V intervenendo scatola dei fusibili a 230 V.

- Spegnere il boiler.

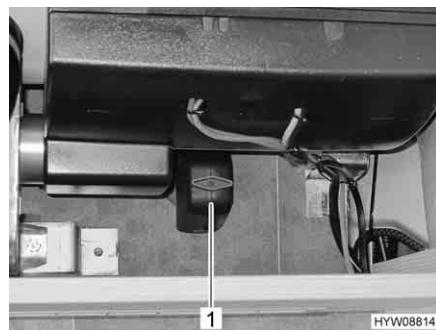


Fig. 66 Valvola di sicurezza/di scarico

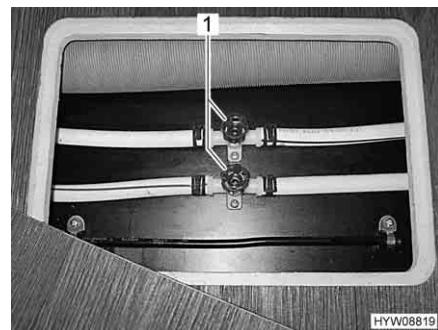


Fig. 67 Rubinetti di scarico

- Aprire la valvola di sicurezza/di scarico (Fig. 66,1). A tal fine ruotare la manopola nel senso della lunghezza della valvola di sicurezza/di scarico.
- Aprire tutti i rubinetti di scarico (Fig. 67,1).
- Svitare il coperchio del serbatoio dell'acqua.
- Estrarre la pompa dell'acqua e il tubo flessibile dal serbatoio dell'acqua.
- Aprire lo scarico del serbatoio dell'acqua.
- Aprire tutti i rubinetti dell'acqua e impostare sulla posizione centrale.
- Tenere verso l'alto il diffusore della 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). Staccare la tubatura dell'acqua dalla pompa dell'acqua e soffiare all'interno della tubatura dell'acqua.
- Svuotare il serbatoio delle acque grigie. Rispettare le istruzioni ambientali illustrate in questo capitolo.
- Svuotare 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 ed eventualmente anche la valvola di sicurezza/di scarico.

10.3 Serbatoio delle acque grigie

- ▷  In caso di pericolo di gelo svuotare il serbatoio delle acque grigie e lasciare aperto il rubinetto di scarico.
- ▷ 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.
- ▷  Svuotare il serbatoio delle acque grigie solo nei punti di smaltimento appositamente previsti nelle stazioni di smaltimento dei campeggi o nelle aree di stazionamento.

Le acque grigie della cucina e dell'unità di lavaggio defluiscono attraverso tubature di plastica nel serbatoio delle acque grigie.

Il serbatoio delle acque grigie è sistemato sotto il pavimento del veicolo.

Capienze Il serbatoio delle acque grigie ha una capienza di 90 l.

Pulizia Pulire più volte all'anno il serbatoio delle acque grigie (vedi capitolo 11).

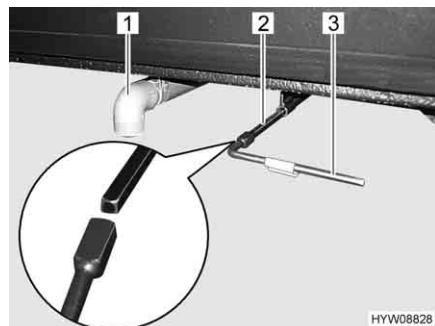


Fig. 68 Leva di comando e tubo di scarico del serbatoio delle acque grigie

Svuotamento:

- Posizionare il tubo di scarico (Fig. 68,1) direttamente sopra la stazione di smaltimento oppure innestare il tubo di gomma per lo scarico (accessorio opzionale) sul tubo di scarico (Fig. 68,1).
- Aprire il rubinetto di scarico. A tale scopo innestare la chiave quadra (Fig. 68,3) fornita in dotazione sul perno quadro del rubinetto di scarico (Fig. 68,2).
- Ruotare la chiave quadra (Fig. 68,3) di un quarto di giro in senso antiorario. Le acque grigie vengono scaricate.
- Dopo il deflusso completo delle acque grigie: Richiudere il rubinetto di scarico. A questo scopo ruotare la chiave quadra (Fig. 68,3) di un quarto di giro in senso orario.
- Sfilare la chiave quadra (Fig. 68,3) e stivarla.
- Se presente, sfilare il tubo di gomma per lo scarico e stivarlo.

10.4 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.
- ▷ Per la doccia utilizzare il relativo diffusore. Sfilare il diffusore della doccia.
- ▷ Quando si fa la doccia, chiudere completamente la tenda per evitare l'infiltrazione di acqua fra la parete del vano doccia e la vasca della doccia.
- ▷ 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.

10.4.1 Lavabo

Il vano WC è dotato di un lavabo ribaltabile.



Fig. 69 Lavabo, ribaltato verso l'alto

Ribaltamento verso l'alto: ■ Afferrare il lavabo (Fig. 69,1) sul bordo anteriore e orientarlo verso l'alto verso la parte, finché non si incastra.

Ribaltare verso il basso: ■ Afferrare dentro l'apertura (Fig. 69,2) e spingere indietro il chiavistello.
■ Orientare lentamente verso il basso il lavabo fino all'arresto.

10.5 Toilette Thetford



▷ In caso di pericolo di gelo e con il veicolo non riscaldato, svuotare completamente il serbatoio fiscale.
▷ 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.



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



▷ Svuotare il serbatoio fiscale solo nei punti di smaltimento appositamente previsti nelle stazioni di smaltimento dei campeggi o nelle aree di stazionamento.

10.5.1 Toilette orientabile

Il risciacquo della toilette Thetford avviene direttamente attraverso l'impianto idraulico per l'acqua del veicolo. Se necessario, la tazza del WC può essere ruotata nella posizione desiderata.



Fig. 70 Tazza del WC Thetford, orientabile

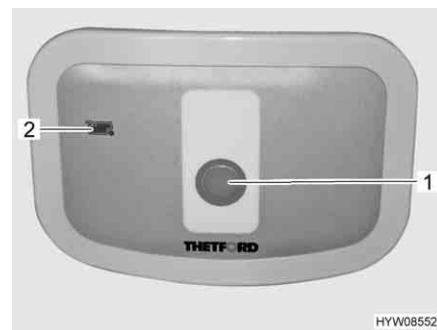


Fig. 71 Pulsante dello sciacquone/spia di controllo toilette Thetford

La centralina di controllo è posizionata vicino alla tazza del WC.

Risciacquo:

- Prima di tirare l'acqua, aprire il cursore della toilette Thetford. A tal fine girare la leva del cursore (Fig. 70,1) in senso antiorario.
- Per sciacquare premere il pulsante blu (Fig. 71,1).
- Dopo aver tirato l'acqua chiudere il cursore. Girare la leva del cursore in senso orario.

La spia di controllo (Fig. 71,2) si accende quando il serbatoio fecale deve essere svuotato.

10.5.2 Svuotare il serbatoio fecale



- ▷ È possibile rimuovere il serbatoio fecale solo se il cursore è chiuso.

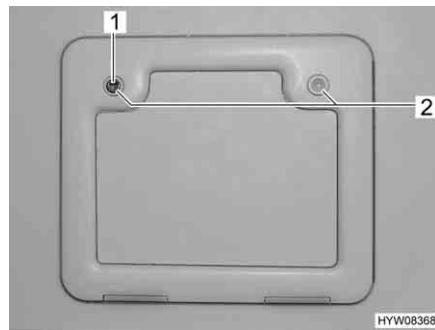


Fig. 72 Sportello per il serbatoio fecale



Fig. 73 Serbatoio fecale

- Spingere in senso orario la leva in corrispondenza della tazza del WC. Il cursore viene chiuso.
- Aprire lo sportello per il serbatoio fecale all'esterno del veicolo. Inserire la chiave nel cilindro della serratura a pressione (Fig. 72,1) e ruotare in senso orario di un quarto di giro.
- Estrarre la chiave.
- Premere contemporaneamente con i pollici entrambe le serrature a pressione (Fig. 72,2) e aprire lo sportello per il serbatoio fecale.

- Tirare verso l'alto la staffa di supporto (Fig. 73,1) ed estrarre il serbatoio fiscale (Fig. 73,2).
- Portare e svuotare completamente il serbatoio fiscale nei punti di smaltimento previsti.
- ▷ Per uno svuotamento completo, premere con il pollice il tasto per l'aerazione presente sul serbatoio fiscale.



10.5.3 Funzionamento invernale

- ▷ Non utilizzare antigelo. Gli antigelo possono danneggiare la toilette.



Se il veicolo è riscaldato, la toilette, il serbatoio dell'acqua e il serbatoio fiscale si trovano in una zona protetta dal gelo. La toilette può quindi essere utilizzata anche in inverno.

Se il veicolo non è riscaldato e sussiste rischio di gelo, svuotare il serbatoio dell'acqua, il serbatoio fiscale e le tubature dell'acqua. È possibile così evitare danni causati dal gelo.

10.5.4 Inattività temporanea

- ▷ Se la toilette non viene utilizzata per un periodo di tempo molto lungo, svuotare il serbatoio dell'acqua, il serbatoio fiscale e le tubature dell'acqua.



Inattività della toilette:

- Svuotare il serbatoio dell'acqua.
- Azionare il risciacquo della toilette, fino a quando nella toilette non scorre più acqua.
- Svuotare il serbatoio fiscale.
- Sciacquare accuratamente il serbatoio fiscale.
- Lasciare aperti i bocchettoni di scarico del serbatoio fiscale.
- Lasciare asciugare il serbatoio fiscale il più a lungo possibile.

Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sulla cura del veicolo.

Le indicazioni concernono i seguenti punti:

- l'esterno del veicolo
- l'interno
- i cuscini
- l'impianto idrico
- 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. I rulli delle spazzole possono danneggiare le applicazioni esterne.

- 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.
- Strofinare le guarnizioni delle porte con talco.
- Lubrificare i cilindri delle serrature sulle porte con 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 Parti in vetroresina



- ▷ Evitare il contatto del lucido con le gommine dei finestrini e con i profili dei listelli di cuoio.
- ▷ La vetroresina non deve diventare troppo calda. Perciò durante la lucidatura con una lucidatrice tenere l'apparecchio costantemente in movimento.

Le parti in vetroresina possono ingiallirsi o deteriorarsi a causa di scarsa cura e invecchiamento del materiale.

Perciò trattare ulteriormente le parti in vetroresina con regolarità. Si evita in questo modo, che le parti in vetroresina si rovinino a contatto con i raggi solari, permettendo così di mantenere inalterata la funzione sigillante della superficie esterna della plastica.

Trattare le parti in vetroresina:

- Lavare il veicolo e farlo asciugare come sopra descritto. Controllare se le parti in vetroresina sono pulite ed asciutte.
- Applicare del lucidante con un panno morbido sulla superficie della parte in vetroresina.
- Attendere finché non si è formato un leggero strato grigio.
- Lucidare la parte in vetroresina con un panno morbido e pulito. Muovere il panno in senso circolare sulla superficie della parte in vetroresina.

Consigliamo di utilizzare una lucidatrice per lo svolgimento di questo lavoro.



- ▷ Per conservare la lucidatura è necessario utilizzare una protezione per vernici. Per l'uso della protezione per vernici, consultare le istruzioni per l'uso.

11.1.6 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.



- ▷ Utilizzare solo prodotti approvati dal produttore. I nostri concessionari e punti di assistenza autorizzati saranno lieti di consigliarvi.

11.1.7 Serbatoio delle acque grigie

Dopo aver utilizzato il veicolo pulire il serbatoio delle acque grigie.

Pulizia:

- Svuotare il serbatoio delle acque grigie.
- Aprire il rubinetto di scarico.
- Sciacquare a fondo il serbatoio delle acque grigie con acqua potabile.

11.1.8 Impianto di climatizzazione



▷ Non lavare l'impianto di climatizzazione con un pulitore ad alta pressione. L'acqua che vi penetrerebbe potrebbe danneggiare l'impianto di climatizzazione.

▷ Non entrare in impianti di lavaggio.

▷ Per la pulizia non utilizzare oggetti affilati o duri. Altrimenti si potrebbero danneggiare l'impianto di climatizzazione e il lucernario.



▷ Per la pulizia del lucernario utilizzare esclusivamente i detergenti consigliati dal produttore. I nostri concessionari e punti di assistenza autorizzati saranno lieti di consigliarvi.

■ Pulire l'impianto di climatizzazione soltanto con acqua e un detergente delicato.

■ All'occasione, strofinare il corpo dell'impianto di climatizzazione e dell'unità di sfato aria con un panno umido.

■ All'occasione, pulire il telecomando con un panno umido. Pulire il display con un panno per la pulizia di occhiali.

■ Se necessario, pulire le tende a rullo con molta acqua e sapone delicato.

■ Rimuovere regolarmente fogliame e altra sporcizia dalle aperture di aeratione sull'impianto di climatizzazione.

■ Controllare regolarmente gli scarichi della condensa, per verificare che la condensa generata venga scaricata senza impedimenti.

■ Pulire regolarmente i filtri sui due lati dell'unità di deflusso aria.

■ Sostituire ogni anno i filtri ai carboni attivi sui due lati dell'unità di deflusso aria.

■ Controllare ogni anno se la guarnizione profilata sul tetto del veicolo è danneggiata.

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



11.1.9 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. In questo modo si evitano l'infragilimento e le screpolature.



- ▷ Colore per capelli, smalto per unghie, cenere di sigarette e sostanze simili possono causare macchie o decolorazioni permanenti su parti in plastica. Evitare dunque che queste sostanze vengano a contatto con parti in plastica. Se non si riesce ad evitarlo, rimuovere immediatamente queste sostanze.
- ▷ 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.



- ▷ Se la luce del sole arriva sui cuscini, questi con il tempo si sbiadiscono. Se inoltre la temperatura all'interno del veicolo aumenta molto, il processo di cambiamento di colore viene accelerato. Pertanto consigliamo di chiudere gli oscuranti quando il veicolo è in sosta in caso di irradiazione solare forte. Nell'oscurare le finestre fare attenzione che non si creino ristagni di calore.
- ▷ 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. Proteggere i cuscini dai raggi solari, perché non sbiadiscano.
- 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 o le zanzarie a rullo con una spazzola morbida oppure aspirare con la spazzola dell'aspirapolvere. Rimuovere sporco ostinato con acqua calda (circa 30 °C).
- 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.
- Pulire il tessuto della tenda del tetto a soffietto solo con un panno morbido inumidito per non rimuovere il trattamento ignifugo.

11.3 Cuscini

Le seguenti indicazioni di cura e pulizia costituiscono solo una guida di supporto. Le indicazioni non garantiscono pertanto il successo della pulizia. Non è possibile dedurre diritti di garanzia dalle indicazioni.



- ▷ Se è possibile, trattare subito le macchie.
- ▷ Non rimuovere mai le macchie utilizzando detergenti domestici (p. es. detersivi per stoviglie).
- ▷ Prima di trattare le macchie, provare a pulire un punto nascosto delle fodere dei cuscini. In questo modo è possibile stabilire se la pulizia danneggia i materiali o i colori.
- ▷ Le macchie umide o contenenti olio vanno sempre e solo deterse e mai sfregate. L'azione più efficace è premere leggermente un panno assorbente o una spugna sulla macchia.
- ▷ Non lavare i cuscini.
- ▷ Quando i rivestimenti in pelle vengono puliti, prestare attenzione che l'acqua non entri tra le cuciture della pelle e che i rivestimenti in pelle non si impregnino d'acqua.



- ▷ Trattare la macchia procedendo dall'esterno all'interno. In questo modo la macchia non si allargherà ulteriormente.
- ▷ In caso di impurità solide o più morbide rimuovere prima la parte più consistente. Trattare quindi con cautela la macchia utilizzando un coltello non affilato o una spatola.
- ▷ Se la macchia è già seccata, spazzolare con cautela la parte più consistente. Detergere quindi la macchia con un panno o una spugna inumiditi.
- ▷ Se la luce del sole arriva sui cuscini, questi con il tempo si sbiadiscono. Se inoltre la temperatura all'interno del veicolo aumenta molto, il processo di cambiamento di colore viene accelerato. Pertanto consigliamo di chiudere gli oscuranti delle finestre in caso di irradiazione solare forte. Nell'oscurare le finestre fare attenzione che non si creino ristagni di calore.

Grasso, olio, vino, latte, bevande analcoliche

Utilizzare solo detersivi a base d'acqua esistenti in commercio. In alternativa mescolare 2 cucchiai da tavola di ammoniaca con 1 litro d'acqua. Detergere delicatamente la macchia con un panno, inumidito con questa soluzione. Cambiare spesso la parte di panno che deterge, in modo che la macchia venga a contatto solo con una parte pulita del panno.

Urina, sudore

Utilizzare solo detersivi a base d'acqua esistenti in commercio. In alternativa mescolare 2 cucchiai da tavola di ammoniaca con 1 litro d'acqua. Detergere delicatamente la macchia con un panno, inumidito con questa soluzione. Cambiare spesso la parte di panno che deterge, in modo che la macchia venga a contatto solo con una parte pulita del panno.

Cioccolata, caffè

Detergere con acqua tiepida.

Frutta	Detergere con acqua fredda.
Cera, candele	Raschiare con cautela la cera utilizzando un coltello non affilato o una spatola. Coprire la macchia con diversi strati di carta assorbente e stirare.
Sangue	Mescolare 2 cucchiai da tavola di sale e 1 litro di acqua. Inumidire la macchia e asciugarla con un panno asciutto. Per le macchie ostinate detergere con ammoniaca liquida.
Penna a sfera, inchiostro	Detergere delicatamente la macchia con un panno, inumidito con benzina per smacchiare. Cambiare spesso la parte di panno che deterge, in modo che la macchia venga a contatto solo con una parte pulita del panno.
Fango	Rimuovere con cautela più sporco possibile utilizzando un coltello non affilato o una spatola. Lasciare seccare lo sporco e quindi aspirare. In presenza di macchie ostinate utilizzare solo detersivi a base d'acqua esistenti in commercio. In alternativa mescolare 2 cucchiai da tavola di ammoniaca liquida con 1 litro d'acqua. Detergere delicatamente la macchia con un panno, inumidito con questa soluzione. Cambiare spesso la parte di panno che deterge, in modo che la macchia venga a contatto solo con una parte pulita del panno.
Matita	Utilizzare solo prodotti delicati, privi di acqua ed esclusivamente di pulizia a secco. Inumidire un panno con il prodotto. Detergere delicatamente la macchia con un panno, inumidito con questa soluzione. Cambiare spesso la parte di panno che deterge, in modo che la macchia venga a contatto solo con una parte pulita del panno.
Vomito	Rimuovere con cautela il vomito e lavare con acqua fredda. Utilizzare solo detersivi a base d'acqua esistenti in commercio. In alternativa mescolare 2 cucchiai da tavola di ammoniaca con 1 litro d'acqua. Detergere delicatamente la macchia con un panno, inumidito con questa soluzione. Cambiare spesso la parte di panno che deterge, in modo che la macchia venga a contatto solo con una parte pulita del panno.

11.4 Impianto idrico

11.4.1 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.

11.4.2 Pulizia delle tubature dell'acqua



- ▷ Utilizzare solo detersivi adeguati reperibili nel commercio specializzato.
- ▷ Il detergente deve essere conforme alle disposizioni nazionali e omologato (se richiesto).



- ▷ Raccogliere la miscela di acqua e detersivo in uscita e smaltirla in modo professionale.

- 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 detergente 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.

11.4.3 Disinfezione dell'impianto idrico



- ▷ Utilizzare solo disinfettanti adeguati reperibili nel commercio specializzato.
- ▷ Il disinfettante deve essere conforme alle disposizioni nazionali e omologato (se richiesto).



- ▷ Raccogliere la miscela di acqua e disinfettante in uscita e smaltirla in modo professionale.

Per la disinfezione dell'impianto idrico, procedere analogamente alla pulizia delle tubature dell'acqua (vedi paragrafo 11.4.2). Utilizzare però in questo caso disinfettanti, invece che detergenti.

11.5 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 sul funzionamento 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.

11.6 Inattività

11.6.1 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!

Gli animali (in particolare i topi) possono arrecare gravi danni all'interno del veicolo. Questo vale soprattutto se essi vengono lasciati incustoditi all'interno del veicolo in sosta.

Per evitare o limitare i danni dovuti alla presenza di animali all'interno del veicolo, ispezionare regolarmente il veicolo verificando se sia stato danneggiato o se presenti segni di danni.

Qualora siano visibili tracce di animali, contattare il concessionario autorizzato o il punto di assistenza. I danni provocati ai cavi possono causare un cortocircuito. Il veicolo potrebbe prendere fuoco.

Prima della messa a riposo effettuare la lista di controllo:

	Operazione	Eseguita
Veicolo di base	<p>Riempire completamente il serbatoio carburante. Così facendo è possibile evitare fenomeni di corrosione nel serbatoio</p> <p>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</p> <p>Proteggere i pneumatici dall'irraggiamento diretto del sole. Pericolo di formazione di screpolature!</p> <p>Pompare i pneumatici fino alla pressione massima raccomandata</p> <p>Assicurarsi che il pianale e il sottoscocca abbiano sufficiente circolazione d'aria</p> <p> ▷ Umidità e mancanza d'aria, come p. es. causate da copertura con teloni o fogli di plastica, possono causare macchie e chiazze nel sottoscocca</p> <p>Attenersi inoltre alle indicazioni contenute nel manuale d'uso del veicolo di base</p>	
Scocca	<p>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</p> <p>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</p>	
Abitacolo	<p>Sollevare i cuscini imbottiti per migliore aerazione e coprirli</p> <p>Pulire il frigorifero</p> <p>Laschiare socchiuse la porta del frigorifero e del vano congelatore</p> <p>Cercare tracce di animali eventualmente introdotti nel veicolo</p> <p>Staccare lo schermo piatto dalla rete ed ev. rimuoverlo dal veicolo</p>	
Impianto del gas	<p>Chiudere la valvola principale di arresto della bombola gas</p> <p>Chiudere tutti i rubinetti di arresto del gas</p> <p>Togliere sempre le bombole del gas del vano portabombole, anche se sono vuote</p>	
Impianto elettrico	<p>Caricare completamente la batteria dell'abitacolo e la batteria di avviamento</p> <p> ▷ Prima di un periodo di fermo provvisorio, ricaricare la batteria per almeno 20 ore.</p> <p>Separare la batteria dell'abitacolo dalla rete di bordo da 12 V</p>	
Impianto idrico	<p>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 e tutti i rubinetti di scarico. Attenersi alle avvertenze contenute nel capitolo 10</p>	

11.6.2 Inattività nel periodo invernale

Sono necessari dei provvedimenti supplementari per l'inattività invernale:

	Operazione	Eseguita
Veicolo di base	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 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 la batteria dell'abitacolo e depositarle in un ambiente protetto dal gelo (vedi capitolo 8) o collegare il veicolo ad un'alimentazione a230 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	

11.6.3 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:

	Operazione	Eseguita
Veicolo di base	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 corretto funzionamento di porte, delle finestre e degli oblò Controllare il funzionamento del tetto a soffietto Verificare il funzionamento di tutte le serrature esterne Togliere la copertura del camino di scarico del riscaldamento (qualora 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 (vedi capitolo 8) Controllare il funzionamento dell'impianto elettrico, p. es. delle luci interne, della presa di corrente e degli apparecchi elettrici installati a bordo	
Impianto idrico	Disinfettare le tubature e la tanica dell'acqua o il serbatoio dell'acqua Controllare la funzione della leva del serbatoio delle acque grigie Chiudere la valvola di sicurezza/di scarico, i rubinetti di scarico e i rubinetti dell'acqua Verificare che l'impianto idrico non presenti perdite	
Apparecchi montati	Controllare la funzione del frigorifero Controllare il funzionamento del riscaldamento/del boiler Controllare il funzionamento del fornelletto a gas Controllare il funzionamento dell'impianto di climatizzazione	

Panoramica del capitolo

Questo capitolo contiene indicazioni sugli interventi di ispezione e di manutenzione nel veicolo.

Le indicazioni di manutenzione concernono i seguenti punti:

- la sostituzione delle lampade ad incandescenza

Al termine del capitolo sono riportate informazioni importanti per l'ordinazione dei pezzi di ricambio e circa i nostri concessionari e i nostri punti di assistenza.

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 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.

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.
- ▷ La conferma dell'esecuzione degli interventi di ispezione vale come prova nel caso di eventuali danneggiamenti e di richieste di garanzia.

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.

Sottoporre a manutenzione il veicolo di base e gli apparecchi montati, negli intervalli di tempo indicati nelle rispettive istruzioni per l'uso.

12.3 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.
- ▷ 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.

L'illuminazione esterna è parte essenziale del veicolo di base. La sostituzione delle lampade ad incandescenza è descritta nelle istruzioni per l'uso del veicolo di base.

Le luci posteriori non sono direttamente accessibili. Per poter sostituire le lampade ad incandescenza, è necessario rimuovere prima gli elementi incorporati.



Fig. 74 Accesso a luci posteriori

Lato destro e sinistro del veicolo:

- Rimuovere la copertura (Fig. 74,1). La copertura è fissata con velcro.
- Sostituire la lampada ad incandescenza.

12.4 Illuminazione vano abitabile

Nel vano abitabile tutte le lampade sono in tecnologia a LED.

Le lampade LED sono a risparmio, non richiedono manutenzione ed hanno una durata molto lunga. Normalmente non è necessario cambiare le lampade.



- ▷ Se i LED sono difettosi cercare un concessionario autorizzato o un punto di assistenza.

12.5 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
- Lampade ad incandescenza
- Pompa dell'acqua (pompa sommersa)

Negli ordini dei pezzi di ricambio specificare al concessionario il numero di serie o il numero del 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.

12.6 Targhetta del modello

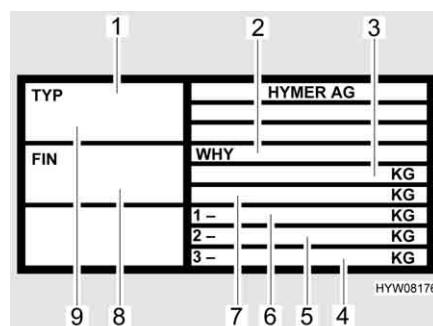


Fig. 75 Targhetta del modello

- 1 Tipo
- 2 Abbreviazione del produttore e numero di scocca
- 3 Carico massimo tecnicamente ammesso del veicolo
- 4 Libero
- 5 Carico assiale posteriore ammmissible
- 6 Carico assiale anteriore ammmissible
- 7 Carico massimo tecnicamente ammesso del veicolo con rimorchio
- 8 Numero telaio veicolo di base
- 9 Numero di serie

La targhetta del modello (Fig. 75) con il numero di serie è montata sulla parete destra, in basso nella parte anteriore.

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 serie**.



12.7 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. È vietato asportarle.



- ▷ Le etichette possono essere richieste presso i concessionari autorizzati o presso i punti di assistenza.

12.8 Concessionari

I concessionari autorizzati e i punti di assistenza sono interlocutori in caso di necessità di pezzi di ricambio per il veicolo.

Gli indirizzi e i numeri telefonici dei concessionari autorizzati e dei punti di assistenza sono riportati:

- Nell'opuscolo annesso alla consegna del veicolo
- In Internet sulla Homepage del produttore

12.9 Chiavi di ricambio

Per procurarsi eventuali chiavi di ricambio sono importanti le istruzioni seguenti:

Lucchetti di:	Per ordinare le chiavi sono necessari:	Disponibili presso:	Informazioni telefoniche:
Veicolo di base Fiat	Numero telaio	Officina autorizzata Fiat	–
Scocca	Numero di serie, numero di telaio, seconda chiave o numero di chiave	Concessionari	–

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 pressione dei pneumatici



- ▷ Gli pneumatici sono parte essenziale del veicolo di base. Rilevare i dati relativi alla pressione degli pneumatici dalle istruzioni per l'uso del veicolo di base.
- ▷ I veicoli non possiedono alcuna ruota di scorta. Un kit di riparazione per pneumatici è fornito di serie per spruzzare schiuma nel pneumatico da riparare.

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.



- ▷ Controllare la pressione dei pneumatici solo con pneumatici a freddo.
- ▷ 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.



- ▷ A seconda del veicolo di base e della versione i veicoli sono dotati di serie solo di un set di riparazione pneumatici.
- ▷ 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.
- ▷ 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: 0114 Settimana 01, anno di produzione 2014.

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.
- Le ruote sono parte essenziale del veicolo di base. Rilevare i dati relativi alla coppia di serraggio dei bulloni delle ruote dalle istruzioni per l'uso del veicolo di base.

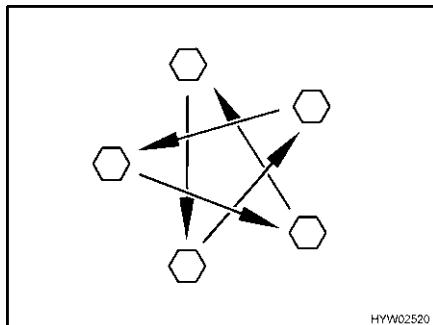


Fig. 76 Serrare a croce i dadi o i bulloni delle ruote

- Controllare regolarmente il serraggio dei dadi o dei bulloni. Regolare a croce (Fig. 76) il serraggio dei dadi o dei bulloni di una ruota sostituita dopo circa 50 km.
- 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, affinché 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 (esempio)

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
C	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 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.



- ▷ Controllare la pressione dei pneumatici solo con pneumatici a freddo.

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.



- ▷ 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.
- ▷ La valvola utilizzata deve essere omologata per la pressione. Oltre i 4,75 bar raccomandiamo l'utilizzo di una valvola di metallo.
- ▷ La tolleranza della pressione dei pneumatici è di +/- 0,05 bar.
- ▷ L'indicazione del peso massimo sull'asse la dovete rilevare sulla carta di circolazione.
- ▷ Gli pneumatici sono parte essenziale del veicolo di base. Rilevare i dati relativi alla pressione degli pneumatici dalle istruzioni per l'uso del veicolo di base.

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
- l'impianto del gas
- il fornello a gas
- il riscaldamento
- il boiler
- 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



- Per la sostituzione della batteria dell'abitacolo usare batterie dello stesso tipo e della stessa capacità di quella montata.



- Per la sostituzione dei fusibili, vedere il capitolo 8.

Guasto	Causa	Rimedio
Le luci dell'illuminazione interna non funzionano	Luci LED o cablaggio difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	Fusibile della centralina elettrica difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica
Lo scalino di ingresso elettrico non si lascia estrarre o inserire	Fusibile della centralina elettrica difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica
Mancanza di alimentazione a 230 V nonostante il collegamento	L'interruttore di sicurezza 230 V è scattato	Inserire l'interruttore di sicurezza 230 V

Guasto	Causa	Rimedio
La batteria di avviamento o dell'abitacolo non è ricaricata dal sistema a 230 V	Il fusibile piatto Jumbo (40 A) della batteria di avviamento o della batteria dell'abitacolo è difettoso	Sostituire il fusibile piatto Jumbo (40 A) della batteria 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 correttamente dal veicolo	Il fusibile della dinamo, morsetto D+ è difettoso	Sostituire il fusibile
	Relè di esclusione della centralina elettrica difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
La spia di controllo a 12 V non si accende	Alimentazione a 12 V disinserita	Inserire l'alimentazione a 12 V
	Batteria dell'abitacolo separata dalla rete di bordo da 12 V	Collegare la batteria dell'abitacolo con una rete di bordo a 12 V
	La batteria dell'abitacolo o di avviamento è scarica	Ricaricare la batteria dell'abitacolo o di avviamento
	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
	Batteria dell'abitacolo separata dalla rete di bordo da 12 V	Collegare la batteria dell'abitacolo con una rete di bordo a 12 V
	Batteria dell'abitacolo è scarica	Caricare la batteria dell'abitacolo
	Il fusibile piatto Jumbo (40 A) della batteria dell'abitacolo è difettoso	Sostituire il fusibile piatto Jumbo (40 A) della batteria dell'abitacolo
	Relè di esclusione della centralina elettrica difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
L'alimentazione a 12 V non funziona con funzionamento a 230 V	Alimentazione a 12 V disinserita	Inserire l'alimentazione a 12 V
	Batteria dell'abitacolo separata dalla rete di bordo da 12 V	Collegare la batteria dell'abitacolo con una rete di bordo a 12 V
	Il modulo caricabile della centralina elettrica è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	L'interruttore di sicurezza 230 V è scattato	Rivolgersi al servizio clienti
	Il fusibile piatto Jumbo (40 A) della batteria dell'abitacolo è difettoso	Sostituire il fusibile piatto Jumbo (40 A) della batteria 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
	Batteria dell'abitacolo separata dalla rete di bordo da 12 V	Collegare la batteria dell'abitacolo con una rete di bordo a 12 V
	Mancanza di tensione dalla batteria dell'abitacolo	<p>Batteria dell'abitacolo è scarica</p> <p> ▷ Lo scaricamento totale della batteria è dannoso.</p> <p>In caso di fermo prolungato del veicolo ricaricare completamente la batteria dell'abitacolo</p>

14.3 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 principale di arresto della bombola del gas
	Temperatura esterna troppo bassa (-42 °C con gas propano, 0 °C con gas butano)	Attendere che la temperatura esterna aumenti
	Apparecchio montato difettoso	Rivolgersi al servizio clienti

14.4 Area cottura

Guasto	Causa	Rimedio
I dispositivi di sicurezza non si accendono (la fiamma non resta accesa dopo il rilascio dei pomelli di regolazione)	Tempo di riscaldamento troppo breve	Dopo l'accensione tenere premuto l'interruttore per ca. 15 - 20 secondi
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

14.5 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 con centralina di controllo CP plus

Guasto	Causa	Rimedio
Il riscaldamento non si accende	Sensore di temperatura sull'elemento di regolazione o telesensore difettoso	Estrarre la spina sull'elemento di regolazione. Il riscaldamento funziona così senza termostato. Rivolgersi il più presto possibile al servizio clienti
Nessuna indicazione nella centralina di controllo	Fusibile della centralina elettrica difettoso	Sostituire il fusibile della centralina elettrica
	Il fusibile nella centralina elettronica è scattato	Rivolgersi al servizio clienti
	Batteria dell'abitacolo difettosa	Caricare (o far caricare) la batteria dell'abitacolo o sostituirla
Viene visualizzato un guasto con relativo codice di errore	Vedere la tabella "Risoluzione dei problemi"	Vedere la tabella "Risoluzione dei problemi"

Guasto	Causa	Rimedio
Il boiler si svuota, la valvola di sicurezza/di scarico si è aperta	Temperatura interna inferiore a 8 °C	Riscaldare l'abitacolo
La valvola di sicurezza/di scarico non si chiude più	Temperatura sulla valvola di sicurezza/di scarico inferiore a 8 °C	Riscaldare l'abitacolo
La ventola funziona rumorosamente o non uniformemente	Ventola sporca	Rivolgersi al servizio clienti Truma

Risoluzione dei problemi	Codice del guasto	Causa	Soluzione
# 17	# 17	Funzionamento estivo con contenitore dell'acqua di lavaggio vuoto	Spegnere l'apparecchio e lasciarlo raffreddare. Riempimento del boiler con acqua
		Fuoriuscite dell'aria calda bloccate	Verificare le aperture di uscita
		Aspirazione del ricircolo dell'aria bloccata	Rimuovere l'intasamento dell'aspirazione del ricircolo dell'aria
# 18	# 18	Regolatore di pressione del gas congelato	Utilizzare il riscaldatore per regolatori EisEx (se disponibile)
		La percentuale di gas butano nella bombola del gas è troppo elevata	Utilizzare il gas propano (il gas butano non è adatto per il riscaldamento, soprattutto a temperature inferiori a 10 °C)
# 21	# 21	Sensore o cavo della temperatura ambiente difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
# 24	# 24	Bassa tensione incombente Tensione della batteria troppo bassa < 10,4 V	Caricare la batteria
# 29	# 29	Elemento riscaldante per FrostControl in cortocircuito	Disinserire la spina dell'elemento riscaldante dalla centralina elettronica. Sostituire l'elemento riscaldante
# 41	# 41	Centralina elettronica bloccata	Rivolgersi al servizio clienti
# 42	# 42	Interruttore di sicurezza attivato (Non utilizzato)	
# 43	# 43	Sovratensione > 16,4 V	Verificare la tensione della batteria e i generatori di tensione, come ad es. il caricabatteria
# 44	# 44	Bassa tensione Tensione della batteria troppo bassa < 10,0 V	Caricare la batteria. Sostituire la batteria vecchia

Codice del guasto	Causa	Soluzione
# 45	Mancanza di alimentazione a 230 V	Controllare il collegamento esterno alla rete
	L'interruttore di sicurezza 230 V è scattato	Inserire l'interruttore di sicurezza 230 V
	È scattata la protezione contro il surriscaldamento	Ripristinare la protezione contro il surriscaldamento. Far raffreddare il riscaldamento, rimuovere il coperchio di collegamento e premere il tasto reset
#112, #202, #121, #211	Mancanza di gas	Aprire la valvola principale di arresto e il rubinetto di arresto del gas
	#122, #212	Collegare una bombola del gas piena
	L'alimentazione dell'aria di combustione o l'uscita dei gas di scarico è chiusa	Controllare che le aperture non siano ostruite da sporcizia (fanghiglia di neve, ghiaccio, foglia, ecc.) ed eventualmente rimuoverla
#255	Nessun collegamento tra riscaldamento e centralina di controllo	Rivolgersi al servizio clienti
	Cavo difettoso	Rivolgersi al servizio clienti

14.6 Impianto di climatizzazione



- ▷ Il raffreddamento con l'impianto di climatizzazione è ottenibile a temperature ambiente comprese tra 16 °C e 52 °C.
- ▷ Il riscaldamento con l'impianto di climatizzazione è ottenibile a temperature ambiente comprese tra 2 °C e 30 °C.

Guasto	Causa	Rimedio
L'impianto di climatizzazione si spegne sempre	Il sensore ghiaccio è scattato	La temperatura esterna è troppo bassa, oppure tutti gli ugelli dell'aria sono otturati
Manca potenza refrigerante	L'impianto di climatizzazione non è impostato sul raffreddamento	Impostare l'impianto di climatizzazione sul raffreddamento
	La temperatura ambiente è superiore a 52 °C	-
	La temperatura imposta è più alta della temperatura ambiente	Selezionare una temperatura più bassa
	La temperatura ambiente è inferiore a 16 °C	-
	Uno dei sensori di temperatura è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	La ventola dell'evaporatore è danneggiata	Rivolgersi al servizio clienti
	La ventola del condensatore è danneggiata	Rivolgersi al servizio clienti
Manca potenza calorifera	La temperatura ambiente è superiore a 30 °C	-
	La temperatura ambiente è inferiore a 2 °C	-
	La temperatura imposta è superiore a 30 °C	Selezionare una temperatura più bassa
	L'impianto di climatizzazione non è impostato sul riscaldamento	Impostare l'impianto di climatizzazione sul riscaldamento
	Uno dei sensori di temperatura è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
Portata insufficiente	L'aspirazione d'aria è intasata	Rimuovere fogliame e altra sporcizia dalle lamelle di aerazione sull'impianto di climatizzazione
È entrata acqua nel veicolo	La ventola è difettosa	Rivolgersi al servizio clienti
	Le aperture di scarico per la condensa sono intasate	Pulire le aperture di scarico per la condensa
	Le guarnizioni sono danneggiate	Rivolgersi al servizio clienti

Guasto	Causa	Rimedio
L'impianto di climatizzazione non si accende	Tensione di alimentazione (230 V) non disponibile	Controllare l'alimentazione di tensione
	La tensione è troppo bassa (inferiore a 200 V), il convertitore di tensione è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	Uno dei sensori di temperatura è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	La protezione elettrica dell'alimentazione di tensione è troppo bassa	Controllare la protezione elettrica dell'alimentazione di tensione
	Uno dei sensori di temperatura è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
	La protezione elettrica dell'alimentazione di tensione è troppo bassa	Controllare la protezione elettrica dell'alimentazione di tensione

14.7 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.

14.7.1 Thetford

Guasto	Causa	Rimedio
Funzionamento a 230 V difettoso	Mancanza di alimentazione a 230 V	Collegare ad un'alimentazione a 230 V
	L'interruttore di sicurezza 230 V è scattato	Inserire l'interruttore di sicurezza 230 V
	Tensione di esercizio 230 V insufficiente	Far controllare il guasto all'alimentazione a 230 V da un'officina specializzata
Funzionamento a 12 V difettoso	Funzionamento a 12 V possibile solo con motore acceso	Avviare il motore o selezionare un'altra modalità di funzionamento
	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 specializzata

Guasto	Causa	Rimedio
Funzionamento a gas difettoso	Mancanza di gas	Aprire la valvola principale di arresto e il rubinetto di arresto del gas
		Collegare una bombola del gas piena
	Aria nella conduttura del gas	Accendere da 2 a 3 volte il frigorifero
	Ragnatele o residui di combustibile nella camera di combustione	All'esterno del veicolo, estrarre la griglia di aerazione e pulire la camera di combustione
Il frigorifero non raffredda sufficientemente	Aerazione del gruppo insufficiente	Controllare se le griglie di aerazione sono ostruite; se necessario, rimuovere le coperture
		Rimuovere le griglie di aerazione e pulire lo spazio dietro (ad es. da polvere)
	Temperature ambiente troppo alta	Rimuovere temporaneamente le griglie di aerazione
	Il frigorifero è troppo inclinato	Sistemare il veicolo in posizione orizzontale
	Troppo ghiaccio sulle alette del condensatore	Sbrinare il frigorifero

14.7.2 Isotherm

Guasto	Causa	Rimedio
Il frigorifero non funziona	Frigorifero spento	Accendere il frigorifero
	Tensione elettrica di esercizio insufficiente o mancante	Collegare ad un'alimentazione a 230 V
		Accendere il motore del veicolo e lasciarlo acceso
		Controllare il fusibile, eventualmente sostituirlo
		Rivolgersi ad un'officina specializzata
Le luci dell'illuminazione interna non funzionano	Frigorifero spento	Accendere il frigorifero
	Lampada ad incandescenza difettosa	Sostituzione lampada ad incandescenza

Guasto	Causa	Rimedio
Il frigorifero non raffredda a sufficienza, ma il compressore rimane a lungo in funzione	Il termoregolatore è impostato su un valore troppo basso	Impostare il termoregolatore
	Temperatura ambiente troppo alta	Migliorare ventilazione e sfiato
	Ventilazione e sfiato insufficienti	Controllare se le griglie di aerazione sono ostruite; se necessario, rimuovere la copertura
	Troppo ghiaccio sulle alette del condensatore	Pulire le feritoie di aeratione
	Ventola difettosa	Rivolgersi ad un'officina specializzata
Il compressore gira continuamente	Il termostato è difettoso	Rivolgersi al servizio clienti
Rumori provocati dal funzionamento troppo alti	Vibrazioni dei mobili circostanti	Controllare il fissaggio o orientare il frigorifero

14.8 Alimentazione idrica

Guasto	Causa	Rimedio
Perdita d'acqua nel veicolo	Falla	Localizzare la falla e fissare nuovamente le tubature dell'acqua
Mancanza acqua	Serbatoio dell'acqua vuoto	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 sostituire)
	Tubatura dell'acqua piegata	Raddrizzare o sostituire la tubatura dell'acqua
	Centralina elettrica è difettosa	Rivolgersi al servizio clienti
Mancanza d'acqua di risciacquo toilette	Serbatoio dell'acqua vuoto	Riempire con acqua potabile
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 difettosa	Sostituire la sonda di misurazione

Guasto	Causa	Rimedio
Il serbatoio delle acque grigie non si lascia svuotare	Rubinetto di scarico intasato	Sciacquare bene il serbatoio delle acque grigie
Bocca di erogazione del miscelatore monocmando otturata	Mousseur calcificato	Smontare il mousseur e decalcificarlo nell'aceto (solo per prodotti in metallo)
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 lentamente o non defluisce dalla vasca della doccia	Il veicolo non è in posizione orizzontale	Sistemare il veicolo in posizione orizzontale
Torbidezza dell'acqua	Acqua sporca caricata	Pulire il serbatoio dell'acqua meccanicamente e chimicamente, infine disinsettare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile
	Residui nel serbatoio dell'acqua o nell'impianto idrico	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimicamente, infine disinsettare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile
Cambiamenti del gusto o dell'odore dell'acqua	Acqua sporca caricata	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimicamente, infine disinsettare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile
	Carburante versato inadvertitamente nel serbatoio dell'acqua	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimicamente, infine disinsettare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile. Se questo non funziona: Rivolgersi ad un'officina specializzata
	Depositi microbiologici nell'impianto idrico	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimicamente, infine disinsettare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile
Depositi nel serbatoio dell'acqua e/o nei componenti acquiferi	Il tempo di permanenza dell'acqua nel serbatoio dell'acqua e nei componenti acquiferi è troppo lungo	Pulire l'impianto idrico meccanicamente e chimicamente, infine disinsettare e sciacquare abbondantemente con acqua potabile

14.9 **Scocca**

Guasto	Causa	Rimedio
Cerniere/sportelli di difficile 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 difficile movimentazione/rumorosi	Cerniere/giunti non/poco lubrificati	Lubrificare le cerniere/giunti con olio senza solventi/acidi
Cerniere degli armadi di difficile movimentazione o rumorose	Cerniere degli armadi non/poco lubrificate	Lubrificare le cerniere degli armadi con olio sintetico senza acidi e resine
Tetto a soffietto di difficile movimentazione	Molla a gas o forbice di sollevamento difettosa	Rivolgersi al servizio clienti



- ▷ 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 che il produttore offre. 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.

La tabella contiene un estratto della lista dei possibili accessori opzionali con il rispettivo peso aggiuntivo.

Denominazione dell'articolo	Carico aggiuntivo (kg)
Cerchioni in alluminio 17"	14
Gancio di traino	34
Tetto a soffietto	150
Oblò 700 x 500 mm	10
Scalino di ingresso, elettrico	8
Portabicilette per 2 biciclette	8
Tenda	23-27
Seconda batteria dell'abitacolo	50

16.1 Dati tecnici



- ▷ I dati tecnici impegnativi sono quelli contenuti nel libretto del veicolo.
- ▷ Il montaggio di accessori o dotazioni opzionali può modificare le dimensioni e il peso proprio del veicolo. Sono possibili e ammesse eventuali discordanze che rientrino nelle tolleranze di stabilimento (+/- 5 %).

Per ulteriori indicazioni consultare il manuale di funzionamento del produttore del veicolo di base. I dati tecnici non sono parte integrante del manuale d'uso.

I dati tecnici sono riportati nella documentazione del produttore, ma anche il concessionario autorizzato o il punto di assistenza saranno lieti di fornirvi ulteriori informazioni.

A

Accessori opzionali	139
Descrizione	9
Identificazione	9
Istruzioni di sicurezza	14
Pesi	139
Accessori, installazione	14
Aerazione	40
Vano WC	103
Aerazione forzata	14, 40
Alimentazione a 12 V	
Inserimento	66
Ricerca dei guasti	128
Alimentazione a 230 V	
vedi collegamento a 230 V	70
Alimentazione idrica	
Note generali	97
Ricerca dei guasti	136
Allarme batteria	69
Alto consumo di gas	16, 55, 129
Apparecchi montati	77
Istruzioni	14
Area cottura, ricerca dei guasti	130

B

Batteria dell'abitacolo	62
Allarme batteria	69
Bilancio energetico	63
Caricamento	63
Fusibili	72
Indicazioni	62
Ricerca dei guasti	128, 129
Tensione, indicazione	67
Batteria di avviamento	
Caricamento	61
Fusibili	72
Ricerca dei guasti	128
Scaricamento	61
Tensione, indicazione	67
Ubicazione	61
Batteria vedi batteria di avviamento	
o batteria dell'abitacolo	61, 62
Bilancio energetico, batteria dell'abitacolo	63
Bloccaggio della porta del frigorifero	
Apertura	95
Arresto in posizione di ricircolo d'aria	95
Chiusura	95
Bocchette di uscita dell'aria, regolazione	78

B

Bocchettone di riempimento dell'acqua potabile	
Apertura	100
Chiusura	100
Bocchettone di riempimento per il rifornimento di carburante	35
Boiler (Truma)	86
Acqua, rifornimento	88
Modalità di funzionamento	86
Ricerca dei guasti	130, 133
Svuotamento	88
Valvola di sicurezza/di scarico	87
Bombole da campeggio, utilizzazione	17, 57
Bombole del gas	
Istruzioni di sicurezza	17, 56
Sostituzione	57
Bracciolo, regolazione	33

C

Capacità della batteria	60
Carichi sul tetto	23
Carico	23
Portabagagli del tetto	23
Portaciclette	24
Carico convenzionale	21
Carico dell'asse posteriore	24
Carico di appoggio	24
Carico massimo	
tecnicamente ammesso	20, 22
Carico utile	19, 23
Calcolo	22
Composizione	20
Esempio di calcolo	22
Catene da neve	26
Cavo di alimentazione vedere	
Alimentazione a 230 V	70
Centralina di controllo, riscaldamento ad aria calda	79
Centralina elettrica (EBL 29)	64
Compiti	64
Ubicazione	65
Chiavi di ricambio	122
Cinture di sicurezza	30
Indossare correttamente	31
Pulizia	112
Collegamento a 230 V	37, 70
Ricerca dei guasti	127
Componenti applicati vedi	
accessori opzionali	14
Comunicazione di consegna	3

Concessori	122
Condensa	40, 41
Sui doppi vetri acrilici	41
Sul collegamento tra scocca e telaio	40
Contrassegno di garanzia	3
Controlli vedi lista di controllo	26, 116
Controllo batteria	65
Corrente di riposo	60
Cura	107
Cintura di sicurezza	112
Cura degli esterni	107
Cura dell'interno	110
Cuscini	111, 112
Finestre	108
Fornello a gas	111
Impianto idrico	113
Inattività nel periodo invernale	117
Inattività temporanea	115
Invernale	115
Lampade	111
Lavaggio	108
Lavandino	111
Moquette	111
Oscurante a rullo	111
Parti in plastica interne	111
Parti in vetroresina	109
Protezione contro gli insetti	111
Pulitori ad alta pressione, lavaggio con	107
Rivestimenti in pelle	112
Rivestimento del pavimento in PVC	111
Scalino di ingresso	110
Serbatoio delle acque grigie	109
Sottoscocca	109
Superfici dei mobili	111
Tende	111
Tendina oscurante pieghevole	111
Tendine	111
Zanzariera a rullo	111
Cura degli esterni	107
Cura dell'interno	110
Cura invernale	115
Cuscini, pulizia	111, 112
D	
Dati tecnici	141
Denominazioni sui pneumatici	125
Dimensioni vedi dati tecnici	141
Dispositivi igienico-sanitari	97
Disposizione dei posti a sedere	33
Distribuzione dell'aria calda	78
Doccia	103
Durante il viaggio	29
E	
Equipaggiamento di base	20
Equipaggiamento personale	21
Equipaggiamento supplementare	21
Etichette adesive di avvertenza	122
Etichette adesive informative	122
F	
Finestra apribile	42
Aerazione continua	43
Apertura	42
Chiusura	42
Finestre	41
Finestre, pulizia	108
Fornello a gas	88
Accensione	89
Pulizia	111
Ricerca dei guasti	130
Spegnimento	90
Freni	30
Controllo	30, 127
Freno a mano	37
Tirare	14
Frigorifero	37, 90
Bloccaggio della porta	95
Funzionamento a 12 V, inserimento/disinserimento	93
Funzionamento a 230 V, inserimento/disinserimento	92
Funzionamento a gas, disinserimento	92
Funzionamento a gas, inserimento	92
Griglia di aerazione, rimozione	90
Modalità di funzionamento	91
Ricerca dei guasti	134
Frigorifero (Isotherm)	93
Accensione	94
Griglia di aerazione	93
Modalità di funzionamento	93
Ricerca dei guasti	135
Sbrinamento	94
Spegnimento	94
Temperatura, regolazione	94
Fusibile a 230 V	74

Fusibili

Fusibile a 230 V	69, 74
Fusibili a 12 V	72
Nel box relè AD01	73
Nella batteria dell'abitacolo	72
Nella batteria di avviamento	72
Per la toilette Thetford	73
Sulla centralina elettrica (EBL 29)	73
Fusibili 12 V	72
Nel box relè AD01	73
Nella batteria dell'abitacolo	72
Nella batteria di avviamento	72
Per toilette Thetford	73
Sulla centralina elettrica (EBL 29)	73
Fusibili vedi fusibili 12 V e fusibili 230 V	72

G

Gancio di traino	25
Garanzia	3
Gas butano	16, 56
Gas propano	16, 56
Griglia di aerazione del frigorifero, rimozione	90
Guidare l'autocaravan	29

I

Illuminazione	119
Lampade ad incandescenza, sostituzione	119
Lampade, pulizia	111
Vano abitabile	120
Illuminazione esterna	119
Controllo	26
Illuminazione interna	120
Ricerca dei guasti	127
Impianto del gas	55
Difettoso	16, 55, 129
Istruzioni di sicurezza	16, 55
Note generali	16
Ricerca dei guasti	129
Impianto elettrico	59
Collegamento a 230 V, ricerca dei guasti	127
Istruzioni di sicurezza	18
Ricerca dei guasti	127
Scalino di ingresso, ricerca dei guasti	127
Spiegazione delle definizioni	60
Impianto frenante, ricerca dei guasti	127

Impianto idrico

Cura	113
Disinfezione	114
Istruzioni di sicurezza	18
Pulizia	113
Riempimento	98
Svuotamento	101

Inattività

Invernale	117
Temporanea	115
Temporanea (toilette)	106

Incendio

Comportamento in caso di	13
Provvedimenti preventivi	13

Indicazione

Livello di riempimento del serbatoio dell'acqua	68
Livello di riempimento del serbatoio delle acque grigie	68

Tensione della batteria

Indirizzo Internet	1
--------------------------	---

Interruttore automatico FI vedi interruttore

di sicurezza per correnti di guasto	74
---	----

Interruttore di sicurezza

74

Interruttore di sicurezza per correnti di guasto	70
---	----

Controllo

Interruttore principale a 12 V	66
--------------------------------------	----

Interruttore staccabatteria	65
-----------------------------------	----

Interventi di ispezione	119
-------------------------------	-----

Interventi di manutenzione	119
----------------------------------	-----

Invertitore	60
-------------------	----

Ispezioni

Istruzioni ambientali	10
-----------------------------	----

Istruzioni di sicurezza	13
-------------------------------	----

Bombole del gas

Impianto del gas	16, 55
------------------------	--------

Impianto elettrico

Impianto idrico	18
-----------------------	----

Protezione antincendio

Rimorchio	13
-----------------	----

Sicurezza stradale

14

L

Lampade	120
---------------	-----

Pulizia

111

Lampade ad incandescenza, sostituzione	119
--	-----

Lampade ad incandescenza, sostituzione, illuminazione esterna	119
--	-----

Lavaggio con pulitori ad alta pressione	107
---	-----

Active Pro - 05/14-1 - italiano (IT) - 2450547 - HYW-0192-07IT

147

Lavandino, pulizia	111
Letti	53
Letto fisso	
Apertura	53
Chiusura	53
Letto sul tetto a soffietto	54
Lista di controllo	
In caso di inattività	
nel periodo invernale	117
Messa in funzione	7
Per l'inattività temporanea	116
Per la messa in funzione	
dopo l'inattività	118
Prima della partenza	26
Sicurezza stradale	26
Livello del serbatoio dell'acqua, indicazione	68
Livello del serbatoio delle acque grigie, indicazione	68
M	
Mancanza gas	129
Manutenzione	119
Messa in funzione	
Dopo l'inattività nel periodo invernale	118
Dopo l'inattività temporanea	118
Lista di controllo	7
Modalità di funzionamento	
Boiler (Truma)	86
Frigorifero	91
Frigorifero (Isotherm)	93
Moquette, pulizia	111
N	
Note generali	10
Numero di serie	121
O	
Oblò	45
Oblò a scatto	46
Apertura	46
Chiusura	46
Oscurante a rullo	46
Zanzariera a rullo	47
Oblò inclinabile	47
Apertura	47
Chiusura	47
Posizione di ricircolo d'aria	48
Protezione contro gli insetti	48
Tendina oscurante pieghevole	48

Odore di gas	16, 55, 129
Oscurante a rullo, oblò a scatto	
Apertura	46
Chiusura	46
Oscurante a rullo, pulizia	111

P

Pannello di controllo (IT 95)	66
Interruttore principale a 12 V	66
Livello del serbatoio dell'acqua, indicazione	68
Livello del serbatoio delle acque grigie, indicazione	68
Spia di controllo a 12 V	69
Spia di controllo a 230 V	69
Tensione della batteria, indicazione	67
Pannello di controllo vedi anche indicazione	66
Parti in plastica della zona bagno e del vano abitabile, pulizia	111
Parti in vetroresina, cura	109
Perdita d'acqua nel veicolo	136
Pericoli di incendio, come evitare	13
Pericolo di asfissia	14, 40
Pericolo di gelo	18, 97, 101
Pesi degli accessori opzionali	139
Peso a vuoto	20
Peso in ordine di marcia	20, 22
Peso massimo ammesso vedi carico massimo tecnicamente ammesso	19
Peso omologato	20
Pezzi di ricambio	120
Pneumatici	123
Identificazione	125
Note generali	123
Pressione dei pneumatici	126
Scelta dei pneumatici	124
Uso dei pneumatici	125
Usura eccessiva	15, 26, 123, 126
Pompa dell'acqua	97, 98
Porta conducente	35, 39
Porta di ingresso	35, 39
Porta interna, ricerca dei guasti	138
Porta passeggero	35, 39
Portabagagli del tetto, carico	23
Portabicilette	
Carico	24
Viaggio con portabicilette carico	24
Portapacchi	23
Portapacchi per i carichi sul tetto	23

Porte

Porta conducente	35, 39
Porta di ingresso	35, 39
Porta passeggero	35, 39
Ricerca dei guasti	138
Prima della partenza	19
Prima messa in servizio	19
Protezione antincendio	13
Protezione contro gli insetti, oblò inclinabile	
Apertura	48
Chiusura	48
Protezione contro gli insetti, pulizia	111
Pulitori ad alta pressione, lavaggio con	107
Pulizia	
Serbatoio dell'acqua	113
Tubature dell'acqua	114
Pulizia vedi cura	107
Punti di assistenza, elenco	1

Q

Quantità di acqua, indicazione	68
Quantità di acque grigie, indicazione	68

R

Regolatore di pressione del gas, collegamenti a vite	57
Rete di bordo a 12 V	60
Rete di bordo a 230 V	69
Ricerca dei guasti	127
Alimentazione a 12 V	128
Alimentazione idrica	136
Area cottura	130
Batteria	128
Batteria dell'abitacolo	128
Batteria di avviamento	128
Boiler (Truma)	130, 133
Collegamento a 230 V	127
Fornello a gas	130
Impianto del gas	129
Impianto elettrico	127
Impianto frenante	127
Porta interna	138
Riscaldamento	130
Riscaldamento ad aria calda	130, 133
Scalino di ingresso	127
Scocca	138
Sportelli dei mobili	138
Tetto a soffietto	138
Toilette Thetford	136

Rifornimento di carburante	35
Rimorchio	15
Istruzioni di sicurezza	15
Riscaldamento	78
Bocchette di uscita dell'aria, regolazione	78
Distribuzione dell'aria calda	78
Prima messa in servizio	78
Ricerca dei guasti	130
Scambiatori di calore, sostituzione	77
Ventola di ricircolo dell'aria	78
Riscaldamento ad aria calda	78
Centralina di controllo	79
Ricerca dei guasti	130, 133
Ventola di ricircolo dell'aria	78
Rivestimenti in pelle, pulizia	112
Rivestimento in PVC del pavimento, pulizia	111
Rubinetti di arresto del gas	58
Simboli	58, 77
Ruote	123

S

Scaletta del portapacchi	23
Scalino di ingresso	25, 37
Cura	110
Estrazione	25
Inserimento	25
Ricerca dei guasti	127
Segnale acustico d'allarme	25
Scambiatori di calore, riscaldamento, sostituzione	77
Scaricamento totale	60
Scatola dei fusibili	74
Scatola dei fusibili a 230 V	74
Schemi elettrici	
Sistema a blocchi 12 V	76
Sistema a blocchi 230 V	75
Sedile del conducente	32
Bracciolo, regolazione	33
Inclinazione del sedile, regolazione	33
Regolazione in senso longitudinale	33
Rotazione in senso di marcia	32
Schienale, regolazione	33
Sedile del passeggero	32
Bracciolo, regolazione	33
Inclinazione del sedile, regolazione	33
Regolazione in senso longitudinale	33

Rotazione in senso di marcia	32	Stato di carica, indicazione	
Schiendale, regolazione	33	Batteria dell'abitacolo	67
Sedili, rotazione	51	Batteria di avviamento	67
Seggiolini per bambini	31	Superfici dei mobili, pulizia	111
Segnale acustico d'allarme,			
scalino di ingresso	25		
Selettore batteria	65		
Serbatoio dell'acqua	98		
Acqua, scarico	101		
Livello, indicazione	68	Tamburo portacavo	70
Pulizia	113	Targhetta del modello	121
Riempimento	100	Tavolo	52
Rifornimento d'acqua	100	Superficie del tavolo, allungamento	52
Serbatoio delle acque grigie	102	Superficie del tavolo, riduzione delle dimensioni	52
Cura	109	Tavolo, ribaltamento verso il basso	52
Livello, indicazione	68	Tavolo sospeso	52
Pulizia	109	Televisore	26
Ricerca dei guasti	137	Tenda	37
Svuotamento	103	Tende, pulizia	111
Serbatoio fecale		Tendina oscurante pieghevole, finestrino del conducente	34
Estrarre	105	Apertura	45
Staffa di supporto	106	Chiusura	45
Svuotamento	105	Tendina oscurante pieghevole, finestrino del passeggero	34
Serie di chiavi	19	Apertura	45
Serratura, sportello esterno	39	Chiusura	45
Servizio clienti	119	Tendina oscurante pieghevole, oblò inclinabile	
Sicurezza stradale	26	Apertura	48
Avvertenze per	14	Chiusura	48
Lista di controllo	26	Tendina oscurante pieghevole, parabrezza	34
Simboli		Apertura	44
Per le avvertenze	9	Chiusura	44
Rubinetti di arresto del gas	58, 77	Tendina oscurante pieghevole, pulizia	111
Sistema a blocchi 12 V	76	Tendine, pulizia	111
Sistema a blocchi 230 V	75	Tensione della batteria, indicazione	67
Smaltimento		Tensione di riposo	60
Acque grigie	10	Tetto a soffietto	48
Materiali fecali	10	Apertura	49
Rifiuti domestici	10	Chiusura	50
Sottoscocca, cura	109	Ricerca dei guasti	138
Sovraccarico	23	Tipo di cerchione	123
Spia di controllo a 12 V	69	Toilette	
Spia di controllo a 230 V	69	Funzionamento invernale	106
Spia di controllo, alimentazione a 12 V	69	Inattività temporanea	106
Spia di controllo, toilette	105	Ricerca dei guasti	136
Sportelli dei mobili, ricerca dei guasti	138	Toilette Thetford	104
Sportelli esterni	39	Fusibile	73
Serratura dello sportello	39	Risciacquo	105
		Spia di controllo	105

Tubature dell'acqua, pulizia	114
Tubo del gas, controllare	16, 56

U

Uso dei pneumatici	125
------------------------------	-----

V

Valvola di sicurezza/di scarico boiler	87
Ubicazione	88
Vano portabombole	17, 56
Vano WC	103
Aerazione	103
Veicolo, lavaggio	108
Velocità di marcia	30
Ventola di ricircolo dell'aria	78

Z

Zanzariera a rullo, oblò a scatto	
Apertura	47
Chiusura	47
Zanzariera a rullo, pulizia	111

