

RICEVUTA CONSEGNA VEICOLO AMAT per manutenzione km 7.500

N° AZIENDALE Targa

Prot. AMAT del

Inizio lavori il ore

Fine lavori il ore

Km rilevati

Controlli e rabbocchi:

- Livello olio motore
- Livello liquido raffreddamento motore
- Livello olio cambio automatico
- Livello olio impianto ventilatore Idrostatico
- Livello olio impianto idraulico sterzo
- Livello serbatoio lavacrystallo

Controlli nel vano motore:

- Pulizia parziale filtro aria
- Trafilamenti vari
- Controllo e regolazione tenslone cinghie
- Controllo trasudamenti e perdite

Controlli esterni:

- Spurgo serbatoi aria
- Funzionamento interruttore generale batterie
- Fissaggi staffe e morsetti poli batterie
- Funzionamento luci esterne
- Funzionamento indicatori di direzione e arresto
- Funzionamento indicatori di percorso
- Funzionamento dispositivo di sollevamento e abbassamento sospensioni pneumatiche
- Controllo visivo carrozzeria e guarnizioni cristalli
- Accertamento eventuali danneggiamenti/mancanze

Controlli nei vani conducente e passeggeri

- Interno vettura (mancorrenti, pannelli, sedili)
- Pulsanti comando cruscotteria
- Strumentazione e spie
- Funzione anti-avviamento
- Luci interne
- Sbrinatori
- Segnalatori acustici
- Tergivetro e spruzzavetro
- Comando centrale di emergenza
- Apertura e chiusura porte
- Apertura e chiusura botole a padiglione
- Rampa di salita
- Fissaggio a pavimento rampa manuale disabili
- Funzionalità obliteratrici e indicatori di percorso
- Funzionalità videosorveglianza e multimediale
- Funzionalità/stato telecamere e monitor
- Funzionamento batterie ausiliarie posteriori

Collaudo funzionale su strada

- Organi di sterzata
- Cambio automatico
- Anti-Inserimento marce
- Freni di servizio
- Freni di soccorso e stazionamento
- Stato pneumatici

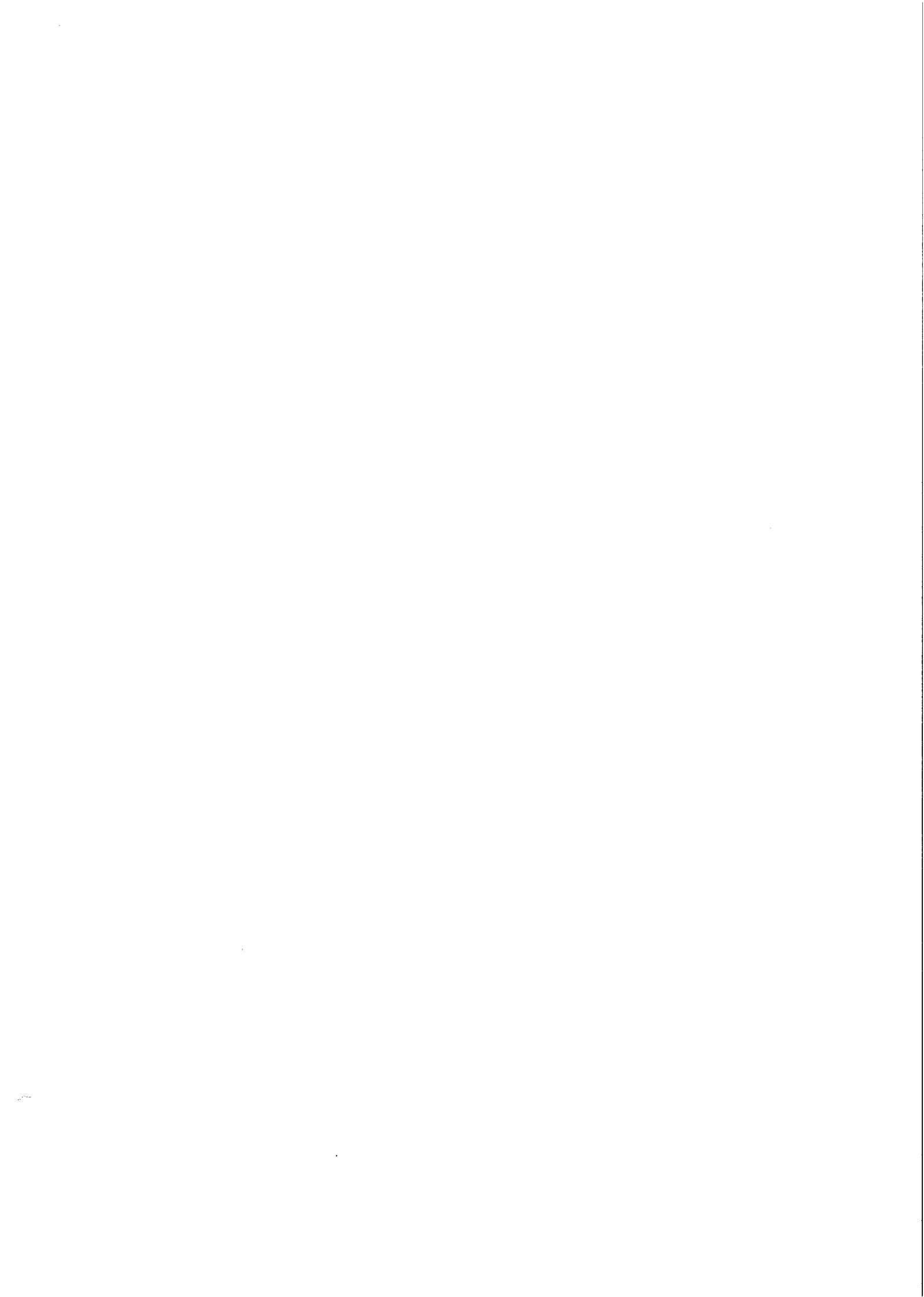
Riscontrato da controlli:

Altri lavori effettuati:

Ricambi impiegati:

FIRMA DITTA MANUTENTRICE

Firma ricevente
veicolo AMAT



SPECIFICHE GENERALI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

La manutenzione programmata è composta da servizi "standard" più una serie di operazioni denominate "fuori piano" ed altre denominate "temporali".

Servizi Standard

Sono indicati con l'acronimo **M** "Maintenance". Essi devono essere eseguiti ad intervalli chilometrici regolari, normalmente multipli fra di loro.

Operazioni fuori piano

Sono indicati con l'acronimo **EP** "Extra Plan". Normalmente esse si riferiscono alla manutenzione di componenti "optionals" del veicolo ma possono riguardare anche interventi relativi a componenti di serie soggetti ad intervalli non compatibili con quelli dei servizi standard. L'acronimo **MOB** indica i controlli da eseguire in concomitanza del tagliando di garanzia.

Operazioni temporali

Sono indicati con l'acronimo **T** "Times". Si tratta di interventi di manutenzione legati esclusivamente alla durata temporale di specifici componenti, oppure all'influenza climatico/ambientale dovuta al cambio delle stagioni, indipendentemente dalla percorrenza chilometrica.

PROSPETTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE

Intervalli per l'esecuzione dei servizi "Standard" e "Operazioni fuori piano"

Servizi Standard			Operazioni fuori piano				
M1B	M2B	M3B	MOB	EPI	EP2	EP3	EP4
Ogni 30.000 km oppure 3.000 ore	Ogni 60.000 km oppure 6.000 ore	Ogni 120.000 km oppure 12.000 ore	A 2.000 km oppure 200 ore	A 2.000 km oppure 200 ore poi Ogni 390.000 km (1)	Olio e filtro cambio Ogni (2)	Olio ponte Ogni (3)	Sostituzione snodi sferici sospensioni indipendenti Ogni 360.000 km

- (1) Se presente ralla Hubner HNGK 19.5 (operazione fuori piano non prevista per veicoli 10 e 12 metri).
 (2) Cambio Voith e olio tipo Tutela ATF 90: ogni 120.000 km oppure ogni 36 mesi.
 Cambio Voith e olio tipo Tutela GI/A: ogni 60.000 km oppure ogni 24 mesi.
 Cambio ZF e olio Tutela ATF 120: ogni 150.000 km oppure 36 mesi.
 (3) Ponte BRA 132 DC80 e olio tipo Tutela Truck W90/LA: ogni 150.000 km oppure ogni 36 mesi.
 Ponte BRA 132 DC80 e olio tipo Tutela Truck FE-Axle: ogni 180.000 km oppure ogni 48 mesi.
 Ponte ZF AV 132/80° e olio tipo Tutela Truck FE-Axle con clima caldo: ogni 60.000 km o 12 mesi.
 Ponte ZF AV 132/80° e olio tipo Tutela Truck FE-Axle con clima freddo e temperato: 150.000 km o 36 mesi.
 Ponte ZF AV 132/80° e olio tipo Tutela Truck W90/LA con clima caldo: ogni 60.000 km o 12 mesi.
 Ponte ZF AV 132/80° e olio tipo Tutela Truck W90/LA con clima freddo e temperato: 150.000 km o 36 mesi.

Le ore sono calcolate sulla base di una media generale di 10 km/ora.

Per rispettare gli intervalli di manutenzione prescritti è necessario utilizzare i lubrificanti indicati da IRISBUS.

Intervalli per l'esecuzione delle "Operazioni Temporali"

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
Ogni 3 mesi	Ogni 6 mesi	Ogni 12 mesi	A inizio inverno	A inizio estate	Ogni 24 mesi	Ogni 36 mesi	Ogni 48 mesi	Ogni 60 mesi



IVECO / IRISBUS garantisce le prestazioni ottimali del motore con l'utilizzo dei lubrificanti originali.
 Si raccomanda di seguire eventuali ulteriori prescrizioni della legislazione nazionale inerente i veicoli CNG.

SCHEMA DEI PUNTI DI INTERVENTO SERVIZI STANDARD

RIF.	TIPO DI INTERVENTO	SERVIZIO		
		M1B	M2B	M3B
1	Sostituzione olio motore (I)	X	X	X
2	Sostituzione filtro olio motore (I)	X	X	X
3	Sostituzione filtro blow-by motore (I)	X	X	X
4	Sostituzione filtro aria motore e pulizia contenitore (cartuccia a secco)	X	X	X
5	Controllo livello liquido raffreddamento motore	X	X	X
6	Controllo livello olio cambio automatico	X	X	X
7	Controllo livello olio ponte	X	X	X
8	Sostituzione olio impianto ventilatore idrostatico (I)	X	X	X
9	Sostituzione filtro olio impianto ventilatore idrostatico (I)	X	X	X
10	Sostituzione filtro essiccatore impianto pneumatico (I)	X	X	X
11	Controllo condizione cinghia comando alternatori	X	X	
12	Controllo condizione cinghia comando pompa acqua	X	X	
13	Registrazione gioco valvole aspirazione/scarico motore	X	X	X
14	Sostituzione candele di accensione	X	X	X
15	Sostituzione connettori candele di accensione	X	X	X
16	Controllo visivo integrità cablaggio elettrico impianto motore	X	X	X
17	Controllo viti fissaggio riparo calore turbocompressore	X	X	X
18	Controllo fissaggi e lubrificazione snodi tiranteria valvola a farfalla	X	X	X
19	Sostituzione sonda lambda	X	X	X
20	Controllo tenuta organi motore (olio, liquido raffreddamento)	X	X	X
21	Controllo tenuta tubazioni impianto gas alta e bassa pressione	X	X	X
22	Controllo tenuta tubazioni liquido riscaldamento regolatore pressione gas	X	X	X
23	Controllo tenuta impianto di raffreddamento motore	X	X	X
24	Controllo tenuta e funzionamento riscaldatore supplementare (se presente)	X	X	X
25	Controllo fissaggio supporti motore	X	X	X
26	Controllo fissaggio supporti cambio	X	X	X
27	Controllo tenuta tubazioni circuito idraulico idroguida	X	X	X
28	Controllo tenuta tubazioni impianto pneumatico	X	X	X
29	Controllo integrità tubi flessibili cilindri freni	X	X	X
30	Controllo fissaggio tubazioni gas di scarico	X	X	X
31	Controllo tenuta tubazioni gas di scarico	X	X	X
32	Controllo fissaggio leve e tiranti sterzo	X	X	X
33	Controllo gioco snodi sterzo	X	X	X
34	Controllo fissaggio flange e supporti albero trasmissione, controllo gioco	X	X	X
35	Controllo integrità dei silentblock dei bracci della sospensione	X	X	X
36	Controllo integrità soffiotti sospensioni pneumatiche	X	X	X
37	Controllo altezza dei soffiotti della sospensione pneumatica	X	X	X
38	Controllo tenuta e fissaggi ammortizzatori	X	X	X
39	Controllo fissaggi barre stabilizzatrici (se presenti)	X	X	X
40	Controllo boccole barre stabilizzatrici (se presenti)	X	X	X
41	Controllo fissaggio ponte posteriore	X	X	X
42	Controllo efficienza sfiatatoio ponte posteriore	X	X	X
43	Controllo usura dischi e pattini freni	X	X	X
44	Controllo condizioni e pressione pneumatici	X	X	X
45	Ripresa serraggio dadi fissaggio ruote	X	X	X

(continua)

NOTA (I) Da eseguire comunque ogni 12 mesi

SCHEMA DEI PUNTI DI INTERVENTO SERVIZI STANDARD

Rif.	TIPO DI INTERVENTO	SERVIZIO		
		M1B	M2B	M3B
46	Controllo serraggio staffe e collari fissaggio bombole gas	X	X	X
47	Spurgo acqua di condensa serbatoi impianto pneumatico	X	X	X
48	Controllo fissaggio staffe e morsetti poli batteria	X	X	X
49	Controllo fissaggio cassa porta batterie e guide di scorrimento	X	X	X
50	Controllo esistenza protettivo su morsetti batterie	X	X	X
51	Controllo funzionamento interruttore generale batterie	X	X	X
52	Controllo serraggio cavi di potenza su circuiti stampati (2)	X	X	X
53	Controllo visivo integrità struttura e ossatura del veicolo	X	X	X
54	Controllo funzionamento strumentazione e spie	X	X	X
55	Diagnosi impianto CNG motore con E.A.S.Y.	X	X	X
56	Controllo livello sospensioni con E.A.S.Y.	X	X	X
57	Controllo visivo giunto di trascinamento compressore condizionatore	X	X	X
58	Pulizia vano motore	X	X	X
59	Pulizia aperture scarico condensa sottoscocca	X	X	X
60	Lavaggio parte inferiore veicolo e passaruote	X	X	X
61	Controllo visivo carrozzeria	X	X	X
62	Controllo visivo protezione anticorrosione sottoscocca (1)	X	X	X
63	Controllo funzionamento sportelli esterni e stato guarnizioni	X	X	X
64	Ingrassaggio supporti porte	X	X	X
65	Controllo funzionamento luci esterne e indicatori di direzione	X	X	X
66	Controllo orientamento proiettori	X	X	X
67	Controllo funzionamento tergicristallo	X	X	X
68	Pulizia tubazioni di scarico condensa climatizzazione	X	X	X
69	Controllo visivo fluido refrigerante climatizzazione	X	X	X
70	Ripresa serraggio viti fissaggio pedana disabili	X	X	X
71	Controllo assorbimento motore comando pedana disabili	X	X	X
72	Controllo funzionamento cartelli indicatori di percorso	X	X	X
73	Controllo integrità del rivestimento della pavimentazione e dei tappeti (1)	X	X	X
74	Controllo serraggio viti fissaggio fiancate al telaio	X	X	X
75	Controllo funzionamento luci interne	X	X	X
76	Controllo fissaggio mancorrenti, colonne e sedili	X	X	X
77	Controllo funzionamento riscaldamento, ventilazione e condizionamento	X	X	X
78	Controllo tenuta impianto aria condizionata	X	X	X
79	Controllo presenza calzatoie	X	X	X
80	Collaudo funzionale su strada	X	X	X
81	Sostituzione filtro gas su regolatore di pressione		X	X
82	Sostituzione cinghie pompa acqua e alternatori (3)			X
83	Sostituzione tendicinghia mobile pompa acqua e alternatori (3)			X
84	Sostituzione cinghia comando compressore climatizzazione (4)			X
85	Controllo fissaggio scatola guida e supporto			X

NOTA (1) Da eseguire comunque ogni 12 mesi
(2) Per l'ubicazione consultare la Sezione 14 "Impianto elettrico/elettronico".
(3) Da eseguire comunque ogni 24 mesi.
(4) Da eseguire comunque ogni 36 mesi.

SCHEMA DEI PUNTI DI INTERVENTO OPERAZIONI FUORI PIANO

Rif.	TIPO DI INTERVENTO	SERVIZIO				
		M0B	EPI (*)	EP2	EP3	EP4
86	Controllo livello olio motore	X				
87	Controllo livello liquido di raffreddamento	X				
88	Controllo visivo integrità cablaggio elettrico impianto motore	X				
89	Controllo viti fissaggio riparo calore turbocompressore	X				
90	Controllo fissaggi e lubrificazione snodi tiranteria valvola a farfalla	X				
91	Controllo tenuta tubazioni impianto gas alta e bassa pressione	X				
92	Controllo tenuta tubazioni liquido riscaldamento regolatore pressione gas	X				
93	Controllo fissaggio tubazioni gas di scarico	X				
94	Controllo serraggio staffe e collari fissaggio bombole gas	X				
95	Diagnosi impianto CNG motore con E.A.S.Y.	X				
96	Collaudo funzionale su strada	X				
97	Sostituzione olio e filtro olio cambio automatico (5)			X		
98	Sostituzione olio ponte (6)				X	
99	Sostituzione snodi sferici sospensione anteriore a ruote indipendenti					X

* Se presente ralla Hubner HNGK 19.5 (operazione fuori piano non prevista per veicoli 10 e 12 metri).

- NOTA**
- (5) Cambio Voith e olio tipo Tutela ATF 90: ogni 120.000 km oppure ogni 36 mesi.
 Cambio Voith e olio tipo Tutela GI/A: ogni 60.000 km oppure ogni 24 mesi.
 Cambio ZF e olio Tutela ATF 120: ogni 150.000 km oppure 36 mesi.
- (6) Ponte BRA 132 DC80 e olio tipo Tutela Truck W90/LA: ogni 150.000 km oppure ogni 36 mesi.
 Ponte BRA 132 DC80 e olio tipo Tutela Truck FE-Axle: ogni 180.000 km oppure ogni 48 mesi.
 Ponte ZF AV 132/80°e olio tipoTutela Truck FE-Axle con clima caldo: ogni 60.000 km o 12 mesi.
 Ponte ZF AV 132/80°e olio tipoTutela Truck FE-Axle con clima freddo e temperato: 150.000 km o 36mesi.
 Ponte ZF AV 132/80°e olio tipoTutela Truck W90/LA con clima caldo: ogni 60.000 km o 12 mesi.
 Ponte ZF AV 132/80°e olio tipoTutela Truck W90/LA con clima freddo e temperato: 150.000 km o 36 mesi.

SCHEMI DEI PUNTI DI INTERVENTO OPERAZIONI TEMPORALI

Rif.	TIPO DI INTERVENTO	SERVIZIO								
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
173	Controllo densità liquido raffreddamento (2)				•					
174	Sostituzione filtri aerotermi				•					
175	Controllo tensione cinghie compressore condizionatore, eventuale registrazione					•				
176	Controllo visivo e pulizia condensatore / evaporatori condizionatore					•				
177	Sostituzione liquido raffreddamento motore (3)						•			
178	Sostituzione rullino superiore centrale e rullini inferiori cardini porte a scorrimento						•			
179	Controllo e regolazione microinterruttore di emergenza porte a scorrimento						•			
180	Ingrassaggio cavo dispositivo emergenza porte a scorrimento						•			
181	Sostituzione tubi flessibili cilindri freni							•		
182	Sostituzione bombole impianto antincendio PIRO'							•		
183	Sostituzione sensore impianto antincendio PIRO'							•		
184	Sostituzione olio compressore condizionatore (bock)							•		
185	Stacco e riattacco mozzi ruote ponte posteriore, eliminazione perdite e sostituzione grasso (4)								•	
186	Sostituzione regolatore di pressione riscaldatore supplementare								•	
187	Sostituzione tampone leva di comando manuale di porta a scorrimento chiusa								•	
188	Sostituzione cavi alimentazione 8 pulsanti e bordi sensibili porte a scorrimento								•	
189	Revisione estintore e sostituzione attivatore impianto antincendio FOGMAKER									•
190	Sostituzione manicotti mandata gas iniettori / collettore di aspirazione									•

- (1) Vedere la modalità di esecuzione sul libretto "USO E MANUTENZIONE".
 (2) Verificare che il liquido di raffreddamento abbia una concentrazione dell'antigelo almeno del 50%.
 (3) Il Paraflu₁₁ necessita diluirlo al 50% con acqua, mentre il Paraflu FE è già diluito al 50% con acqua.
 (4) L'operazione è da effettuarsi solo sul ponte ZF.

SCHEMI DEI PUNTI DI INTERVENTO OPERAZIONI TEMPORALI

Rif.	TIPO DI INTERVENTO	SERVIZIO								
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
I37	Verifica condizioni di funzionamento impianto antincendio PIRO' (I)		•							
I38	Pulizia rampa di salita		•							
I39	Lubrificazione guide scorrimento rampa di salita		•							
I40	Controllo livello olio compressore condizionatore		•							
I41	Controllo visivo filtri antipolline		•							
I42	Verifica funzionamento spurgo automatico condensa sul separatore		•							
I43	Pulizia separatore di condensa		•							
I44	Controllo visivo serbatoi CNG			•						
I45	Controllo gioco snodi sferici sospensione indipendente			•						
I46	Sostituzione cartuccia filtro olio idroguida			•						
I47	Pulizia e verifica usura guide di scorrimento pedana disabili			•						
I48	Verifica assorbimento motore elettrico pedana disabili			•						
I49	Verifica funzionamento ed usura cerniere superiori pedana disabili			•						
I50	Verifica funzionamento ed usura cerniere anteriori pedana disabili			•						
I51	Verifica integrità fissaggi cerniere pedana disabili			•						
I52	Verifica funzionamento e stato bordo ribaltabile pedana disabili			•						
I53	Verifica integrità molle di torsione pedana disabili			•						
I54	Verifica usura profilato in gomma pedana disabili			•						
I55	Verifica integrità e fissaggio rivestimento pavimento pedana disabili			•						
I56	Verifica posizione, funzionamento ed integrità sensore di prossimità pedana disabili manuale			•						
I57	Verifica funzionamento rullo di sostegno pedana disabili			•						
I58	Verifica funzionamento sensori uscita e ritorno rampa pedana disabili			•						
I59	Verifica stato cavi e connessioni elettriche pedana disabili			•						
I60	Verifica funzionamento dispositivi di segnalazione (acustici e luminosi) pedana disabili			•						
I61	Ripresa serraggio viti collare superiore cardine porte rototraslanti			•						
I62	Verifica stato usura cardini, sportellino parapolvere inferiore porte rototraslanti			•						
I63	Verifica tenuta componenti pneumatici porte rototraslanti			•						
I64	Ingrassare ingranaggi laterali porte a scorrimento			•						
I65	Pulizia slitte laterali di scorrimento e guide superiori porte a scorrimento			•						
I66	Pulizia rotaie inferiori di scorrimento battenti porte a scorrimento			•						
I67	Controllo e regolazione microinterruttori porta a scorrimento chiusa			•						
I68	Controllo generale elementi di fissaggio porte a scorrimento			•						
I69	Test funzionale sistema di emergenza porte a scorrimento			•						
I70	Verifica fissaggi estintore ed attivatore impianto antincendio FOGMAKER			•						
I71	Verifica trafile perdite e corrosione componenti impianto antincendio FOGMAKER			•						
I72	Verifica pressioni estintore e attivatore impianto antincendio FOGMAKER			•						