

## NORME PER LA GESTIONE DEL PARCO VEICOLI DA COMBATTIMENTO DELL'ESERCITO

EDIZIONE 1998

[Lineamenti generali](#)

[Mantenimento](#)

[Rifornimenti](#)

[Allegato "A"](#) Aree di parco.

[Allegato "B"](#) Linee di supporto differenziato.

[Allegato "C"](#) Moduli di Controllo Tecnico ([richiesta ed esito](#)) .

Allegato "D" Area di parco "A".

Appendice n.1 - Carro Leopard 1-A2 - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Appendice n.2 - Carro Leopard 1-A5 - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Appendice n.3 - Carro Ariete - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Appendice n.4 - Blindo Armata Centauro - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Allegato "E" Area di parco "B".

Appendice n.1 - M113 A1 e derivati, VCC1 e VCC2 - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Appendice n.2 - M113 e derivati - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Appendice n.3 - LVTP7 e LVTC7 - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Allegato "F" Area di parco "C".

Appendice 1 - VBL 6614 G e derivati - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Allegato "G" Area di parco "D". Appendice n.1 - Carro Leopard Soccorso - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

Allegato "H" Area di parco "E". Appendice n.1 - BV 206 - Interventi [preventivi](#), [correttivi](#) e [rifornimenti](#).

[Allegato "I"](#) Segnalazione di Inconveniente Tecnico - Materiali Motorizzazione.

## NORME DI GESTIONE DEL

## PARCO VEICOLI DA COMBATTIMENTO DELL'ESERCITO

### 1. LINEAMENTI GENERALI

Il parco veicoli da combattimento ([allegato "A"](#)) è suddiviso nelle seguenti aree che si differenziano per durata della vita tecnica e tipologia di impiego :

- . **Area A** : carri armati e blindo armate;
- . **Area B** : VTC e derivati, mezzi da cbt. anfibi cingolati;
- . **Area C** : VBL e derivati;
- . **Area D** : carri ausiliari;
- . **Area E**: veicoli cingolati da neve.

Le linee di supporto logistico dei mezzi da combattimento è assicurato mediante linee logistiche differenziate, riportate in [allegato "B"](#), in relazione alla tipologia dei mezzi interessati.

### 2. MANTENIMENTO

L'attività di mantenimento comprende l'esecuzione di **interventi preventivi** e di **interventi correttivi**.

#### a. Interventi preventivi

Sono distinti in **manutenzione ordinaria** (di competenza dell'equipaggio), **manutenzione specializzata** con eventuale **verifica di affidabilità** (da effettuare con cadenza multipla rispetto alla manutenzione specializzata con la quale viene abbinata), **controlli tecnici e revisione generale**. Ove il controllo tecnico metta in luce una situazione di inefficienza non risolvibile dagli organi previsti per tale attività, gli esiti saranno annotati su un apposito modello da utilizzare in sede di successiva riparazione ([allegato "C"](#)). Le manutenzioni specializzate sono generalmente di competenza degli organi logistici dell'aderenza, mentre le eventuali verifiche di affidabilità ed i controlli tecnici vengono effettuati dagli organi del sostegno prevalentemente a

domicilio. Al fine di evitare ripetuti ricoveri dei veicoli presso le officine, le manutenzioni con analoga scadenza temporale dovranno essere eseguite contemporaneamente.

La verifica di affidabilità viene svolta al termine di un ciclo manutentivo secondo scadenze prefissate.

Per i veicoli di vecchia generazione sono generalmente previsti i predetti controlli preventivi da ripetere periodicamente con cadenza temporale.

Per i veicoli di nuova generazione, invece, sono previste, oltre alla manutenzione ordinaria, una serie di manutenzioni specializzate - alcune da effettuare a cura dell'aderenza ed altre a cura delle squadre del sostegno - diverse fra loro per tipo e periodicità dell'intervento stesso; ciascuna è legata essenzialmente alla prevista "mortalità" di alcune parti componenti la cui sostituzione è indispensabile per il corretto funzionamento del veicolo da combattimento.

### **b. Interventi correttivi**

Gli interventi correttivi riguardano attività di riparazione che, ove risolvibili in tempi limitati ed eliminabili con sostituzione di parti (sottocomplessivi e complessivi), vengono effettuati nella fascia di aderenza dalle formazioni ivi operanti con l'eventuale concorso di squadre operanti a domicilio, provenienti dal sostegno. Le riparazioni di una certa entità nonché le revisioni generali vengono effettuate presso i CERIMANT o presso i Poli Logistici di Mantenimento e determinano la preventiva sostituzione con perdita di carico presso l'unità di impiego del materiale con altro efficiente, accantonato nell'apposito parco. Gli interventi nella fascia di aderenza sono essenzialmente condizionati, oltre che da motivi di carattere strettamente tecnico e di disponibilità di attrezzature, dai tempi di indisponibilità del mezzo inefficiente connessi con l'intervento.

Esso dipende da due fattori:

- situazione del parco (% di inefficienze);
- situazione operativa.

In situazione di vita "in guarnigione", tale

indisponibilità non dovrà superare i **15 giorni**, mentre in situazione di impiego operativo e/o fuori area tale tempo dovrà essere ridotto a non più di **2 giorni**.

Negli **allegati da "D" ad "H"** sono riportate le schede delle attività previste per ciascun mezzo del parco.

### **c. procedura per le riparazioni.**

1. Il Comando del rgt. al verificarsi dell'inefficienza di un mezzo o sistema d'arma, non ripristinabile nell'ambito delle possibilità del proprio organo esecutivo, comunica l'esigenza al COMLOG dell'area di giurisdizione (fig.1), informando nel contempo la linea gerarchica ;
2. Il COMLOG interessato, accertato il tipo di inefficienza, sulla base delle notizie fornite dal Cdo del rgt. o a seguito di controllo tecnico, può disporre a seconda della durata e del tipo di intervento:
  - la riparazione, sul posto, con una squadra a contatto del CERIMANT;
  - il ricovero del mezzo inefficiente, presso il Polo di mantenimento o presso il CERIMANT, previa sostituzione con uno efficiente da prelevare dall'apposito Parco con trasporto a domicilio mediante autoveicolo in dotazione al RELOSU o all'UCETRA;
3. Nella figura 2 è rappresentato il caso in cui il COMLOG, ricevuta l'autorizzazione di ISPEL TRAMAT, decide di sostituire il sistema d'arma inefficiente con uno efficiente e di sgomberarlo sul Polo di mantenimento con un veicolo dell'UCETRA. La stessa comunicazione è diretta contemporaneamente a ISPEL - MOTRA, al Parco materiali, al Polo di mantenimento ed al rgt. operativo interessato. In particolare, vengono svolte le seguenti attività:
  - il Parco rende disponibile il mezzo efficiente da inviare al rgt. operativo in sostituzione di quello inefficiente;
  - ISPEL - MOTRA fa prelevare il veicolo o sistema d'arma efficiente dal Parco, effettuare il trasporto a domicilio fino al rgt. e con lo stesso vettore fa sgomberare il materiale inefficiente sull'organo di mantenimento indicato dal COMLOG;
  - a riparazione avvenuta il mezzo viene reinserito nella scorta disponibile presso il Parco di rifornimento.

#### **d. Attivita' di assistenza tecnica**

Ha lo scopo di accertare ed eliminare inconvenienti che richiedano l'impiego di personale ed attrezzature di alta specializzazione nonchè di apportare eventuali varianti procedurali alla normativa.

Gli Enti/Reparti consegnatari del veicolo interessato innescano l'attività di Assistenza Tecnica mediante la compilazione del previsto modulo di segnalazione riportato in [allegato "I"](#) per la parte della motorizzazione ed [allegato "L"](#) per la parte armamento.

### **3. RIFORNIMENTI**

Il flusso dei rifornimenti prevede un andamento dall'indietro all'avanti. Tale andamento avrà carattere sistematico nelle operazioni "fuori area". In situazioni di impiego in sede stanziale, limitatamente ai rifornimenti urgenti, potrà verificarsi l'inversione del flusso, cioè il prelevamento dei materiali da parte degli Enti utilizzatori direttamente dalle fonti di alimentazione. Tale eccezione - quando possibile attuarla - ha lo scopo di non incidere negativamente sulla programmazione dei trasporti e quindi sull'automatico dei rifornimenti ordinari.

Le dotazioni/scorte iniziali di ricambistica di cui devono essere forniti gli organi di mantenimento per eseguire gli interventi preventivi/correttivi di competenza, vengono fissate inizialmente da apposite pubblicazioni commisurate ad una autonomia di base di 15 giorni e costantemente adeguate con il sistema dell'autodeterminazione. Il reintegro dei consumi verrà assicurato dal Polo di rifornimento competente per territorio, con consegna a domicilio rispettando, di massima, un ciclo quindicinale. Le richieste urgenti verranno soddisfatte con immediatezza.

I CERIMANT mantengono la gestione dei complessivi, sottocomplessivi e della relativa ricambistica.

**NORME DI GESTIONE DEL  
PARCO VEICOLI DA COMBATTIMENTO DELL'ESERCITO**

**1. LINEAMENTI GENERALI**

Il parco veicoli da combattimento ([\*\*allegato "A"\*\*](#)) è suddiviso nelle seguenti aree che si differenziano per durata della vita tecnica e tipologia di impiego :

- . **Area A** : carri armati e blindo armate;
- . **Area B** : VTC e derivati, mezzi da cbt. anfibi cingolati;
- . **Area C** : VBL e derivati;
- . **Area D** : carri ausiliari;
- . **Area E**: veicoli cingolati da neve.

Le linee di supporto logistico dei mezzi da combattimento è assicurato mediante linee logistiche differenziate, riportate in [\*\*allegato "B"\*\*](#), in relazione alla tipologia dei mezzi interessati.

**2. MANTENIMENTO**

L'attività di mantenimento comprende l'esecuzione di **interventi preventivi** e di **interventi correttivi**.

**a. Interventi preventivi**

Sono distinti in **manutenzione ordinaria** (di competenza dell'equipaggio), **manutenzione specializzata** con eventuale **verifica di affidabilità** (da effettuare con cadenza multipla rispetto alla manutenzione specializzata con la quale viene abbinata), **controlli tecnici e revisione generale**. Ove il controllo tecnico metta in luce una situazione di inefficienza non risolvibile dagli organi previsti per tale attività, gli esiti saranno annotati su un apposito modello da utilizzare in sede di successiva riparazione ([\*\*allegato "C"\*\*](#)). Le manutenzioni specializzate sono generalmente di competenza degli organi logistici dell'aderenza, mentre le eventuali verifiche di affidabilità ed i controlli tecnici vengono effettuati dagli organi del sostegno prevalentemente a domicilio. Al fine di evitare ripetuti ricoveri dei veicoli presso le officine, le manutenzioni con analoga scadenza temporale dovranno essere eseguite contemporaneamente.

La verifica di affidabilità viene svolta al termine di un ciclo manutentivo secondo scadenze prefissate.

Per i veicoli di vecchia generazione sono generalmente previsti i predetti controlli preventivi da ripetere periodicamente con cadenza temporale.

Per i veicoli di nuova generazione, invece, sono previste, oltre alla manutenzione ordinaria, una serie di manutenzioni specializzate - alcune da effettuare a cura dell'aderenza ed altre a cura delle squadre del sostegno - diverse fra loro per tipo e periodicità dell'intervento stesso; ciascuna è legata essenzialmente alla prevista "mortalità" di alcune parti componenti la cui sostituzione è indispensabile per il corretto funzionamento del veicolo da combattimento.

### **b. Interventi correttivi**

Gli interventi correttivi riguardano attività di riparazione che, ove risolvibili in tempi limitati ed eliminabili con sostituzione di parti (sottocomplessivi e complessivi), vengono effettuati nella fascia di aderenza dalle formazioni ivi operanti con l'eventuale concorso di squadre operanti a domicilio, provenienti dal sostegno. Le riparazioni di una certa entità nonché le revisioni generali vengono effettuate presso i CERIMANT o presso i Poli Logistici di Mantenimento e determinano la preventiva sostituzione con perdita di carico presso l'unità di impiego del materiale con altro efficiente, accantonato nell'apposito parco. Gli interventi nella fascia di aderenza sono essenzialmente condizionati, oltre che da motivi di carattere strettamente tecnico e di disponibilità di attrezzature, dai tempi di indisponibilità del mezzo inefficiente connessi con l'intervento.

Esso dipende da due fattori:

- situazione del parco (% di inefficienze);
- situazione operativa.

In situazione di vita "in guarnigione", tale indisponibilità non dovrà superare i **15 giorni**, mentre in situazione di impiego operativo e/o fuori area tale tempo dovrà essere ridotto a non più di **2 giorni**. Negli **allegati da "D" ad "H"** sono riportate le schede delle attività previste per ciascun mezzo del parco.

### **c. procedura per le riparazioni.**

1. Il Comando del rgt. al verificarsi dell'inefficienza di un mezzo o sistema d'arma, non ripristinabile nell'ambito delle possibilità del proprio organo esecutivo, comunica l'esigenza al COMLOG dell'area di giurisdizione (fig.1), informando nel contempo la linea gerarchica ;
2. Il COMLOG interessato, accertato il tipo di inefficienza, sulla base delle notizie fornite dal Cdo del rgt. o a seguito di controllo tecnico, può disporre a seconda della durata e del tipo di intervento:
  - la riparazione, sul posto, con una squadra a contatto del CERIMANT;
  - il ricovero del mezzo inefficiente, presso il Polo di mantenimento o presso il CERIMANT, previa sostituzione con uno efficiente da prelevare dall'apposito Parco con trasporto a domicilio mediante autoveicolo in dotazione al RELOSU o all'UCETRA;
3. Nella figura 2 è rappresentato il caso in cui il COMLOG, ricevuta l'autorizzazione di ISPEL TRAMAT, decide di sostituire il sistema d'arma inefficiente con uno efficiente e di sgomberarlo sul Polo di mantenimento con un veicolo dell'UCETRA. La stessa comunicazione è diretta

contemporaneamente a ISPEL - MOTRA, al Parco materiali, al Polo di mantenimento ed al rgt. operativo interessato. In particolare, vengono svolte le seguenti attività:

- il Parco rende disponibile il mezzo efficiente da inviare al rgt. operativo in sostituzione di quello inefficiente;
- ISPEL - MOTRA fa prelevare il veicolo o sistema d'arma efficiente dal Parco, effettuare il trasporto a domicilio fino al rgt. e con lo stesso vettore fa sgomberare il materiale inefficiente sull'organo di mantenimento indicato dal COMLOG;
- a riparazione avvenuta il mezzo viene reinserito nella scorta disponibile presso il Parco di rifornimento.

#### **d. Attivita' di assistenza tecnica**

Ha lo scopo di accertare ed eliminare inconvenienti che richiedano l'impiego di personale ed attrezzature di alta specializzazione nonchè di apportare eventuali varianti procedurali alla normativa.

Gli Enti/Reparti consegnatari del veicolo interessato innescano l'attività di Assistenza Tecnica mediante la compilazione del previsto modulo di segnalazione riportato in [\*\*allegato "I"\*\*](#) per la parte della motorizzazione ed [\*\*allegato "L"\*\*](#) per la parte armamento.

### **3. RIFORNIMENTI**

Il flusso dei rifornimenti prevede un andamento dall'indietro all'avanti. Tale andamento avrà carattere sistematico nelle operazioni "fuori area". In situazioni di impiego in sede stanziale, limitatamente ai rifornimenti urgenti, potrà verificarsi l'inversione del flusso, cioè il prelevamento dei materiali da parte degli Enti utilizzatori direttamente dalle fonti di alimentazione. Tale eccezione - quando possibile attuarla - ha lo scopo di non incidere negativamente sulla programmazione dei trasporti e quindi sull'automatismo dei rifornimenti ordinari.

Le dotazioni/scorte iniziali di ricambistica di cui devono essere forniti gli organi di mantenimento per eseguire gli interventi preventivi/correttivi di competenza, vengono fissate inizialmente da apposite pubblicazioni commisurate ad una autonomia di base di 15 giorni e costantemente adeguate con il sistema dell'autodeterminazione. Il reintegro dei consumi verrà assicurato dal Polo di rifornimento competente per territorio, con consegna a domicilio rispettando, di massima, un ciclo quindicinale. Le richieste urgenti verranno soddisfatte con immediatezza.

I CERIMANT mantengono la gestione dei complessivi, sottocomplessivi e della relativa ricambistica.

## AREE DI PARCO

TIPO DI MEZZO	CONSUMO OTTIMALE ANNUO ( LITRI )	VITA TECNICA PRESUNTA (LITRI)
<b><u>Area "A" carri armati e blindo armate:</u></b>		
- car. LEOPARD 1-A2	2.500	25.000
- car. LEOPARD 1-A5	2.500	25.000
- car. ARIETE	3.500	35.000
- bld. CENTAURO	6.000	60.000
<b><u>Area "B" VTC e derivati, mezzi da cbt., anfibi cingolati:</u></b>		
- M113A1 e derivati, VCC1 e VCC2	750	12.000
- M113 e derivati	1.000	15.000
- LVTP 7 e LVTC 7	1.000	15.000
<b><u>Area "C" VBL e derivati:</u></b>		
- VBL F 6614	5.000	50.000
<b><u>Area "D" carri ausiliari:</u></b>		
- LEOPARD soccorso	1.550	24.000
<b><u>Area "E" veicoli cingolati ad alta mobilità:</u></b>		
- BV 206	1000	15000

**LINEE DI SUPPORTO DIFFERENZIATO**

SISTEMA	TIPOLOGIA DEI MATERIALI	ATTIVITA'	ORGANIZZAZIONE LOGISTICA		
			ADERENZA	SOSTEGNO	PARCO
BLINDO	CENTAUBO	MANT RIF	rgt.-rgt./btg.L. rgt./btg.L.	CERIMANT Polo PC-NOLA. CERIMANT	PARCO MAT-MOT Lenta
	VBL 6614	MANT RIF	c.s.	CERIMANT Polo PC-NOLA. CERIMANT	PARCO MAT-MOT Lenta
CARRI CBT	LEOPARD A1-A2 e Derivati	MANT RIF	c.s.	CERIMANT Polo PC - NOLA. CERIMANT	PARCO MAT-MOT Lenta
	LEOPARD A5	MANT RIF	c.s.	CERIMANT (NA) Polo NOLA CERIMANT	PARCO MAT-MOT Lenta
	ARIETE	MANT RIF	c.s.	CERIMANT (MI - PD) Polo PC. CERIMANT (MI - PD)	PARCO MAT-MOT Lenta
	M 113 e Derivati	MANT RIF	c.s.	CERIMANT Polo PC/NOLA CERIMANT	PARCO MAT-MOT Lenta

	VCC1-VCC2 DARDO	MANT RIF	c.s.	CERIMANT Polo PC/NOLA CERIMANT	PARCO MAT-MOT Lenta
VEICOLI	BV 206	MANT RIF	rgt.-24°rgt.L./btg.L. 24°rgt.L./btg.L.		PARCO MAT-MOT Lenta
CINGOLATI	LVTP 7	MANT	rgt.-rgt./btg.L.	CERIMANT sz. staccata Treviso Polo PC.	PARCO MAT-MOT
		RIF	rgt./btg.L.	CERIMANT sz. staccata Treviso	Lenta

Località.....data.....

**MODULO DI RICHIESTA DI CONTROLLO TECNICO**  
**(PER VEICOLI DA COMBATTIMENTO)**

1. Ente richiedente..... codice.....  
 2. Tipo di veicolo..... codice..... targa..... matr. bdf.....

- proveniente dalla revisione generale.....

1. Consumo di combustibile totalizzato dal veicolo all'atto della richiesta.....  
 2. Lettura contachilometri.....contamiglia.....contaore.....  
 3. Anno di entrata in servizio:

- nuovo di fabbrica.....

1. Unità di logoramento della bdf.....  
 2. Dati e notizie desumibili dal libretto matricolare di apparato

<b>Numero</b>	<b>Manutenzioni specializzate (1)</b>		<b>Verifica di Affidabilità e controlli tecnici già subiti dal materiale</b>				<b>Interventi correttivi (2)</b>	
	Data g.m.a.	Consumo	Tipo (3)	Data g.m.a.	Consumo in litri	Tipo di codice (4)	Data g.m.a.	Consumo in litri
1								
2								
3								

4								
5								

1. Effettuate dopo l'ultima verifica di affidabilità o controllo tecnico. Qualora si tratti della prima verifica di affidabilità dovranno essere riportati i dati relativi alle manutenzioni specializzate effettuate dalla data di entrata in esercizio.
  2. Subiti dal materiale dopo l'ultimo controllo di affidabilità o controllo tecnico.
  3. Indicare a seconda del caso VA= verifica di affidabilità; CT= controllo tecnico.
  4. I codici sono riportati nelle specifiche norme di gestione "settore di parco".
- 

#### **ESITO DEL CONTROLLO TECNICO**

Effettuato da ..... in data .....

al veicolo:

- Tipo.....

- Codice.....

- Targa.....

- Matricola bdf.....

- In dotazione a .....Codice.....

- Dal (anno).....

- Nuovo di fabbrica o proveniente da R.G..

1. Consumo di combustibile totalizzato dal veicolo: tipo.....litri.....

2. Lettura contachilometri.....contamiglia.....contaore.....

3. Unità di logoramento della bdf.....

4. Possibilità di ulteriore impiego in condizioni di affidabilità operativa (riferita alle condizioni medie di impiego già

verificatesi):

- a. SI - fino al successivo controllo tecnico nelle condizioni in cui si trova;
- b. SI - per ..... mesi nelle condizioni in cui si trova;
- c. NO - da avviare al polo logistico di mantenimento.

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE ORDINARIA**

**PERIODICITA'**: prima e dopo l'impiego

**X**

**SCOPO**: controllare l'efficienza del sistema d'arma, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.

**TEMPO INTERVENTO**: 1 ora

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO**:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F1f**

**PERIODICITA'**: mensile  $\pm$  1 settimana

**X**

**SCOPO**: mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi maggiormente esposti.

**TEMPO INTERVENTO**: 2 ore

**NOTE**: da programmare in concomitanza con F1w

**TEMPO TOTALE DI INTERVENTO** 5 ore (F1W+F1f)

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO**:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F2f**

**PERIODICITA'**: Semestrale  $\pm$  2 settimane o 2000 litri  $\pm$  100 litri

**X**

**SCOPO**: lubrificare, ingrassare e registrare tutti i sotto complessivi di scafo

**TEMPO INTERVENTO**: 8 ore

**NOTE**: da programmare in concomitanza con F1f, F1w, F2w

**TEMPO TOTALE DI INTERVENTO** 21 ore (F1f+F1w+F2w+F2f)

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO**:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F3f**PERIODICITA': annuale  $\pm$  1 mese o 4000 litri  $\pm$  200 litri**X**

SCOPO: eseguire tarature, pulizie, controlli e sostituzioni lubrificanti (freni, gruppi di riduzione finale, gruppo ripartitore differenziale etc.) necessari prescindendo dal carico di lavoro a cui è stato sottoposto il carro.

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1f, F2f, F1w, F2w, F3w

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 35 ore (F1f+F1w+F2f+F2w+F3f+F3w)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F4f**PERIODICITA': Biennale  $\pm$  2 mesi o 8000 litri  $\pm$  400 litri**X**

SCOPO:  
eseguire i  
controlli  
propedeutici alla  
verifica di  
affidabilità

TEMPO INTERVENTO: 6 ore

NOTE: da  
programmare in  
concomitanza  
con F1f, F2f, F3f,  
F1w, F2w, F3w,  
F4w Deve essere  
eseguita prima  
della verifica di  
affidabilità

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 46 ore (F1f+F2f+F3f+F4f+F1w+F2w+F3w+F4w)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO**

**MANUTENZIONE F5f**

PERIODICITA': triennale ± 3 mesi o 12000 litri ± 600 litri

X

**SCOPO:**  
garantire il  
corretto  
funzionamento  
dello scafo  
mediante la  
sostituzione degli  
oli dei sistemi  
idraulici di scafo

TEMPO INTERVENTO: 2 ore

**NOTE:** da  
programmare in  
concomitanza  
con F1f, F2f, F3f,  
F4f (se scaduta)  
F1w, F2w, F3w,  
F4w (se scaduta)

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 29 ore (F1f+F2f+F3f+F1w,F2w,F3w)

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:**

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER-10-1015-0015-10-00B000

**PARTE TORRE****MANUTENZIONE ORDINARIA**

PERIODICITA': settimanale

X

**SCOPO:**  
controllare  
l'efficienza del  
sistema d'arma,  
mantenerlo in  
perfetto stato  
d'uso e rilevare  
eventuali  
irregolarità di  
funzionamento.

TEMPO INTERVENTO: 4 ore

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:**

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER-10-1015-0015-10-00B000

**PARTE TORRE**

**MANUTENZIONE F1w**PERIODICITA': mensile  $\pm$  1 settimana

X

**SCOPO:**  
 mantenere la blindo nella condizione "pronta per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti

TEMPO INTERVENTO: 3 ore

**NOTE:** da programmare in concomitanza con F1f.

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 5 ore (F1f+F1w)

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:**

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE TORRE****MANUTENZIONE F2w**PERIODICITA': Semestrale  $\pm$  2 settimane o 2000 litri  $\pm$  100 litri

X

**SCOPO:**  
 mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti con particolare riguardo all'arma principale

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

**TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 21 ore (F1f+F2f+F1w+F2w)**

NOTE: da programmare in concomitanza con F1f, F2f, F1w.

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

### ***PARTE TORRE***

#### **MANUTENZIONE F3w**

PERIODICITA': annuale ± 1 mese o 4000 litri ± 200 litri

**X**

SCONO:  
mantenere il  
carro nella  
condizione  
"pronto per  
l'impiego"  
mediante  
controllo dei  
livelli, pulizia e  
lubrificazione dei  
sotto complessivi  
di torre  
maggiormente  
esposti con  
particolare  
riguardo ai  
sistemi ottici di  
puntamento

**TEMPO INTERVENTO: 6 ore**

NOTE: da  
programmare in  
concomitanza  
con F1f, F2f, F3f,  
F1w, F2w, F3w.

**TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 35 ore (F1f+F2f+F3f+F1w+F2w+F3w)**

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

### ***PARTE TORRE***

#### **MANUTENZIONE F4w**

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi o 8000 litri ± 400 litri

X

SCOPO:  
mantenere la  
torre del carro in  
condizioni di  
efficienza  
mediante la  
sostituzione degli  
oli del sistema  
idraulico

TEMPO INTERVENTO: 5 ore

NOTE: da programmare in  
concomitanza con F1f, F2f, F3f,  
F4f, F1w, F2w, F3w

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 46 ore (F1f+ F2f+ F3f+ F4f,+F1w+ F2w+F3w+ F4w)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

MOT-10-2350-0008-12-00B000

TER-10-1015-0015-10-00B000

***PARTE SCAFO E TORRE******VERIFICA DI AFFIDABILITA'***

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi

X

SCOPO:  
controllare che il  
carro abbia tutti i  
requisiti  
(manutenzioni,  
modifiche, stato  
d'uso, regolare  
funzionamento  
etc.) previsti al  
livello di vita  
tecnica in cui si  
trova

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare dopo F4f, F4w

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
riserva di  
comunicazione

**PARTE SCAFO E TORRE****CONTROLLO TECNICO**

PERIODICITA': aperiodica su richiesta del reparto

**X**

**SCOPO:**  
 all'insorgere di  
 un'anomalia /  
 guasto di  
 sostanziale  
 entità; eseguire  
 l'intervento in  
 loco con il  
 concorso delle  
 squadre a  
 contatto  
 dell'organo del  
 sostegno  
 (richiesta di  
 intervento con  
 modulo specifico)

**PARTE SCAFO E TORRE****REVISIONE GENERALE**

PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico

**X**

**SCOPO:**  
 Normalmente si  
 effettua nella fase  
 conclusiva della  
 vita tecnica per  
 ripristinarne  
 totalmente o  
 parzialmente la  
 durata. Si  
 concretizza nello  
 smontaggio totale  
 dei componenti  
 sulla loro verifica  
 funzionale con  
 eventuali  
 sostituzioni e nel  
 riassemblaggio.  
 Questa stessa  
 può coincidere  
 con un  
 aggiornamento di  
 configurazione.

**TEMPO  
INTERVENTO :**  
**NON**  
**QUANTIFICABILE**

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO :  
MOT-30-2350-  
0201-34-00B00

**PARTE SCAFO****GRUPPO MOTOPROPULSORE – MOTORE**

Scavalcamento/incavalcamento e sostituzione gruppo motopropulsore	X
Sostituzione supporti, supporti elastici, dispositivi d'ancoraggio	X
Separazione del motore dal cambio	X
Sostituzione supporti motore,	X
Riparazione con sostituzione di elementi e revisione generale	X
Sostituzione testata cilindro	X
Ripasso filettature candele	X
Riparazione o sostituzione monoblocco e riparazione testa cilindro	X
Sostituzione smorzatore vibrazioni	X
Sostituzione paraolio anteriore	X
Sostituzione paraolio posteriore	X
Sostituzione ingranaggio albero a gomiti	X
Sostituzione supporti	X
Rettifica ed equilibratura dell'albero a gomiti	X
Sostituzione volano	X
Sostituzione cuscinetto biella	X
Sostituzione camicia cilindro pistone e biella	X
Controllo biella	X
Sostituzione bussola della testa di biella	X
Riparazione o sostituzione sedi valvole	X
Sostituzione aste di punteria	X
Sostituzione bilancieri	X
Sostituzione scatola bilancieri	X
Riparazione bilancieri	X

Controllo e riparazione albero a camme	X
Sostituzione cartuccia filtrante del filtro dell'olio, pulitura filtro lamellare e camera del filtro	X
Sostituzione scambiatore di calore olio motore	X
Sostituzione contatore	X
Sostituzione o registrazione valvole pressione dell'olio	X
Sostituzione o riparazione filtro olio motore	X
Sostituzione serbatoio olio motore	X
Sostituzione preriscaldatore olio motore	X
Sostituzione ruota intermedia presa moto pompa d'olio	X
Sostituzione guarnizione intermedia monoblocco	X
Sostituzione o revisione pompa d'olio	X
Sostituzione parte inferiore del monoblocco	X
Revisione preriscaldatore olio motore	X
Revisione scambiatore di calore olio motore	X
Sostituzione ruota intermedia della pompa liquido refrigerante	X
Sostituzione ruota intermedia del generatore	X
Sostituzione tubo collettore gas di scarico con relative guarnizioni	X
Sostituzione giunto elastico di accoppiamento motore-cambio	X

Revisione giunto elastico di accoppiamento motore-cambio

X

**SISTEMA ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE**

Sostituzione tubazioni esterne ed esterne recupero combustibile

X

Sostituzione pompa iniezione

X

Sostituzione giunto presa moto pompa iniezione, sostituzione paraolio

X

Regolazione inizio mandata

X

Sostituzione presa moto completa pompa iniezione

X

Sostituzione regolatore fasatura d'iniezione

X

Revisione pompa d'iniezione

X

Revisione regolatore fasatura d'iniezione

X

Sostituzione della pompa alimentazione combustibile (elettrica),

X

Revisione pompa elettrica alimentazione combustibile

X

Sostituzione pannelli feltro, filtro aria

X

Sostituzione depressometro

X

Sostituzione condutture aria di combustione al raccordo del compressore

X

Sostituzione tubazioni flessibili e fascette serraggio

X

Sostituzione ventilatori espulsione polvere filtro d'aria motore

X

Sostituzione e riparazione scatola filtro aria

X

Revisione ventilatore espulsione polvere (parte ventilatore)	X
Sostituzione meccanismo comando compressore motore	X
Sostituzione compressore motore	X
Sostituzione collettore d'aspirazione	X
Sostituzione presa moto del compressore	X
Sostituzione paraolio presa moto del generatore	X
Revisione compressore e meccanismo del compressore	X
Sostituzioni tubazioni di collegamento fra i serbatoi combustibile	X
Sostituzione commutatore serbatoi	X
Revisione commutatore serbatoi	X
Revisione serbatoi principali	X
Sostituzione cartucce filtro combustibile, pannelli di filtro e scatole	X
Sostituzione filtro combustibile (completo)	X

**IMPIANTO SCARICO GAS**

Sostituzione collettore di scarico (lato scafo)	X
Sostituzione e/o riparazione marmitta di scarico	X

**IMPIANTO RAFFREDDAMENTO**

Sostituzione liquido refrigerante	X
Controllo fissaggio radiatore e telaio di tenuta, eventuale sostituzione telaio	X

Sostituzione radiatori	X
Sostituzione termostato	X
Sostituzione scambiatore calore olio cambio	X
Sostituzione collettori liquido refrigerante	X
Sostituzione valvola a cerniera di ritenuta	X
Revisione scambiatore calore olio cambio	X
Revisione radiatore	X
Revisione termostato	X
Sostituzione ventilatore	X
Sostituzione alette ventilatore	X
Sostituzione valvola regolatrice ventilatore	X
Sostituzione (completa) del ventilatore	X
Revisione ventilatore	X
Revisione valvola regolatrice ventilatore	X
Sostituzione pompa liquido refrigerante	X
Revisione pompa liquido refrigerante	X
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	
Sostituzione interruttori automatici	X

Sostituzione generatore	X
Revisione generatore	X
Sostituzione regolatore di tensione	X
Revisione regolatore di tensione	X
Sostituzione candelette e condutture relative	X
Sostituzione luci spia per le candelette ad incandescenza	X
Sostituzione motorino d'avviamento	X
Sostituzione spazzole	X
Revisione motorino di avviamento	X
Sostituzione raddrizzatore	X
Sostituzione spazzole	X
Revisione raddrizzatore	X
Sostituzione luci spia e di controllo	X
Sostituzione cablaggi	X
Sostituzione interruttori	X
Sostituzione strumenti	X
Revisione cablaggi	X
Revisione strumenti	X

Sostituzione lampade proiettori, luci esterne, per marcia in colonna, apparecchi di illuminazione	X
---	---

Sostituzione trasmettitore di indicazione temperatura liquido refrigerante	
--	--

Sostituzione interruttore spia temperatura liquido refrigerante	
---	--

Sostituzione pulsante sistema idraulico per l'immersione	
--	--

Sostituzione trasmettitore indicazione pressione olio motore	
--	--

Sostituzione interruttore pressione olio motore (avviso ed arresto)	
---	--

Sostituzione trasmettitore a sonda livello combustibile	
---	--

Sostituzione interruttore immerso riserva combustibile	
--	--

Sostituzione interruttore spia pressione freni	
--	--

Sostituzione interruttore a pressione luci stop	
---	--

Sostituzione generatore contagiri motore	
--	--

Sostituzione interruttore temperatura batteria	
--	--

Sostituzione segnalatore acustico	X
-----------------------------------	---

Sostituzione e regolazione convogliatori d'aria in lamiera	X
--	---

Sostituzione cablaggi, connettori collegamento d'emergenza, cavi e capicorda generatore, spine condutture elettriche	X
--	---

Sostituzione cassetta derivazione elettrica vano motore	X
---	---

Sostituzione cassetta derivazione elettrica (motore)	X
--	---

Controllo schermatura radiodisturbi impianto elettrico	X
--	---

Revisione dispositivi antidisturbo impianto elettrico	X
Revisione impianto interfono di bordo	X
Sostituzione relè interruttore principale batteria	X
Sostituzione interruttore luce intermittente temperatura liquido refrigerante e riserva combustibile	X
Sostituzione relè blocco avviamento, relè ripetitore avviamento, relè di folle, relè commutazione caricamento batterie, relè livello liquido refrigerante, interruttori di regime, relè arresto automatico motore, relè controllo temperatura liquido refrigerante, esclusione interruttore generale a motore marciante, relè spia preriscaldo d'avviamento	X
Sostituzione interruttore automatico impianto aerazione e protezione NBC	X
Sostituzione elettromagnete arresto motore	X
Revisione relè arresto automatico motore	X
Sostituzione spazzole motore compressore radiale espulsore polvere impianto NBC	X
Sostituzione spazzole motore elettrico ventilatore espulsione polvere filtro aria motore	X
Sostituzione spazzole pompa elettrica combustibile	X
Sostituzione spazzole, pompe di drenaggio	X
Sostituzione spazzole pompa liquido refrigerante per preriscaldamento motore	X
Revisione motori elettrici	X
Sostituzione apparato IR del pilota	X
Sostituzione filtro IR proiettore anteriore	X

Revisione apparato IR del pilota

X

**CAMBIO**

Sostituzione preselettore velocità

X

Sostituzione flangia collegamento motore

X

Sostituzione cambio completo di accessori

X

Smontaggio e montaggio accessori cambio

X

Controllo pressione olio cambio

X

Revisione cambio

X

Sostituzione anello di guarnizione del coperchio della valvola comando sterzo

X

Sostituzione interruttore spia pressione olio

X

Sostituzione interruttore spia temperatura

X

Sostituzione generatore cambio automatico

X

Sostituzione trasmettitore tachimetro

X

Sostituzione valvola sovrappressione, comando sterzatura

X

Sostituzione valvole elettromagnetiche

X

Sostituzione presa moto

X

Sostituzione pompe d'olio

X

Sostituzione uscita moto

X

Sostituzione cablaggi comando e cambio e generatore dell'automatico	X
Sostituzione convertitore di coppia (completo)	X
Sostituzione cambio e invertitore di marcia (completo)	X
Chiusura ermetica scatola del cambio	X
Sostituzione treni epicicloidali	X
Sostituzione giunto accoppiamento	X
Sostituzione giunto di sterzo	X
Sostituzione valvola limitatrice pressione convertitore di coppia	X
Smontaggio e montaggio comando cambio	X
Sostituzione albero cavo ruota con albero di sostegno dell'albero dello sterzo	X
Revisione invertitore di marcia	X
Revisione presa moto con giunto di accoppiamento	X
Sostituzione pompa secondaria	X
Revisione uscita moto	X
Sostituzione albero sterzo, albero presa di moto e presa di moto convertitore coppia	X
Revisione convertitore di coppia	X
Revisione treno epicicloidale	X
Sostituzione giunti di sterzo ingraconici	X

Sostituzione giuda della pompa

X

Sostituzione (completa) ventilatore regolabile

X

Revisione presa moto pompa olio freni

X

Sostituzione presa moto ventilatore regolabile

X

Revisione presa moto ventilatore regolabile

X

### RIDUZIONI FINALI

Sostituzione riduzioni finali

X

Sostituzione manicotti scorrevoli, flange di presa e uscita moto

X

Riempimento camera grasso manicotti scorrevoli

X

Sostituzione anello esterno di tenuta

X

Sostituzione anello interno di tenuta

X

Sostituzione presa moto indicatore percorso per impianto navigazione terrestre

X

Riparazione riduzioni finali mediante sostituzione di singoli elementi

X

Revisione (completa) riduzioni finali

X

### IMPIANTO FRENI

Sostituzione serbatoio compensatore (anteriore)

X

Sostituzione e/o riparazione serbatoio principale (posteriore)

X

Sostituzione asta di punteria

X

Regolazione valvola d'arresto	X
Sostituzione (completa) pompa d'olio freni	X
Sostituzione blocco valvole freni con accumulatore idropneumatico	X
Sostituzione tubazione freni	X
Revisione valvola regolatrice pressione	X
Revisione pompa d'olio freni	X
Revisione blocco valvole freni con accumulatore idraulico di pressione	X
Sostituzione guarnizioni d'attrito freni	X
Sostituzione disco del freno e pinza del freno	X
Sostituzione pedale freno	X
Sostituzione cilindro trasmettitore	X
Revisione cilindro trasmettitore	X
Revisione pinza freno	X

**SOSPENSIONI E CINGOLI**

Sostituzione e registrazione barra di torsione	X
Sostituzione braccio oscillante rullo portante e supporto barra di torsione	X
Revisione braccio oscillante rullo portante e supporto barra di torsione	X
Sostituzione rullo portante	X

Sostituzione supporti, mozzi e guarnizioni

X

Revisione (completa) rullo portante

X

Sostituzione rullo guida-cingolo

X

Sostituzione supporti, mozzi e guarnizioni

X

Sostituzione rullo guida-cingolo con mozzo asse

X

Revisione rullo guida-cingolo

X

Sostituzione ruota di rinvio

X

Sostituzione braccio ruota di rinvio con supporto dell'albero portante

X

Controllo e sostituzione supporti, mozzi, guarnizioni

X

Sostituzione (completa) dispositivo tendi-cingolo

X

Revisione ruota di rinvio

X

Sostituzione corone dentate interne ed esterne ruote motrici

X

Sostituzione (completa) ruota motrice

X

Sostituzione cingolo

X

Sostituzione maglia del cingolo

X

Sostituzione connettori

X

Sostituzione guide centrali cingolo

X

#### **COMANDI PER STERZO E CAMBIO**

Sostituzione (completa) manubrio di sterzo	X
Sostituzione tiranteria per giunto di accoppiamento/cambio di emergenza	X
Sostituzione tiranteria di sterzo	X
Sostituzione tiranteria per regolazione quantità iniezione combustibile	X
Sostituzione tiranteria per regolazione anticipo iniezione combustibile	X
Sostituzione cilindro di sicurezza pedale acceleratore	X
Sostituzione pedale acceleratore	X
Sostituzione tiranteria freno a mano (destro e sinistro)	X
<b>MOLLE ED AMMORTIZZATORI</b>	
Sostituzione ammortizzatori	X
Sostituzione anelli di tenuta	X
Revisione ammortizzatori	X
Sostituzione molle elicoidali di arresto (fine corsa)	X
<b>SCAFO</b>	
Sostituzione portello uscita di emergenza e portelli aperture per la manutenzione	X
Sostituzione guarnizione in gomma portello del pilota e portello filtro aria	X
Sostituzione gancio di traino	X
Sostituzione cassette attrezzi ed accessori	X

Sostituzione sedile pilota	X
Costituzione e controllo guarnizione in gomma della piastra vano motore	X
Sostituzione particolari piastra vano motore	X
Sostituzione dispositivo bloccaggio portello pilota	X
Sostituzione/riparazione piastre copri-cingolo	X
Sostituzione valvole di fondo scafo	X
Sostituzione congegno di sollevamento e rotazione del portello del pilota	X
Sostituzione rastrelliera munizioni	X
Revisione valvola di fondo	X
Revisione congegno di sollevamento e rotazione portello pilota	X
Revisione sedile pilota	X
<b>POMPA A MANO CON VALVOLA DI SCARICO, ACCUMULATORE IDRAULICO E CILINDRICO IDRAULICO DEL MANOMETRO VALVOLE A CERNIERA PER L'IMMERSIONE, MOLLE DI RICHIAMO, CONDUTTURE DI GOMMA E TUBI</b>	
Sostituzione manometro	X
Sostituzione valvola di scarico	X
Sostituzione pompa a mano con accumulatore idraulico	X
Sostituzione chiusure	X
Sostituzione tubazioni olio	X

Sostituzione cilindro comando presa aria motore	X
Sostituzione cilindro idraulico comando scarico aria vano motore	X
Sostituzione molle di richiamo presa aerazione vano motore	X
Sostituzione cilindro idraulico comando collettore di scarico	X
Sostituzione molla richiamo collettore di scarico	X
Sostituzione cilindro idraulico comando presa d'aria NBC	X
Sostituzione molla richiamo presa d'aria NBC	X
Sostituzione cilindro idraulico comando scarico polvere NBC	X
Sostituzione molla richiamo scarico polvere NBC	X
Sostituzione cilindro idraulico comando scarico gas di riscaldamento	X
Sostituzione molla richiamo per scarico gas di riscaldamento	X
Sostituzione cilindro idraulico comando valvola a cerniera aspirazione aria camera di combattimento	X
Sostituzione molla richiamo camera di combattimento per valvole a cerniera aspirazione aria motore	X
Sostituzione valvola a cerniera (per l'immersione) per espulsione polvere (aria motore)	X
Sostituzione coperchio a cerniera (per l'immersione) per aspirazione aria motore	X
Sostituzione coperchio a cerniera scarico aria ventilazione motore	X
Sostituzione coperchi a cerniera (per l'immersione) aerazione forzata vano motore	X

Sostituzione coperchi a cerniera (per l'immersione) gas di scarico motore	X
Sostituz. coperchi a cerniera (per immersione) per presa aria impianto aerazione e protezione NBC	X
Sostituzione valvola immersione per scarico polvere impianto areazione e protezione NBC	X
Sostituzione valvola a cerniera (per l'immersione) scarico gas impianto di riscaldamento	X
Sostituzione cilindro idraulico comando valvole espulsione polvere (aria motore)	X
Sostituzione valvole a cerniera aspirazione aria motore dalla camera di combattimento	X
Riparazione coperchi, portelli e valvole a cerniera per l'immersione	X
Revisione pompa a mano con accumulatore idraulico	X
Revisione cilindri idraulici	X
<b>IMPIANTI ED ACCESSORI VARI</b>	
Sostituzione filtri anti NBC e filtro della polvere grossolana (multicliclone)	X
Sostituzione compressore radiale di esplulsione polvere	X
Sostituzione leva comando valvola commutazione	X
Sostituzione manometro differenziale	X
Sostituzione compressore principale NBC	X
Sostituzione tubazioni flessibili e dei collegamenti	X
Sostituzione articolazioni e supporti portello deflettore gas di scarico e portello deflettore aria calda	X

Riparazione cassetto di distribuzione con portello deflettore	X
Sostituzione quadro comando	X
Riparazione o sostituzione condotto aria, distributore, tubazione aria calda	X
Sostituzione interruttore termico e valvola di surriscaldamento	X
Sostituzione apparato riscaldamento	X
Sostituzione guarnizione premi treccia raccordo gas scarico sul cassetto valvole a cerniera per immissione, del portello deflettore gas di scarico, e del passaggio albero valvole a cerniera per immersione	X
Sostituzione e riparazione contenitore dei filtri anti-NBC	X
Revisione compressore principale NBC	X
Revisione compressore radiale espulsione polvere (impianto NBC)	X
Sostituzione pompa drenaggio camera di combattimento	X
Sostituzione supporto antivibrante pompa di drenaggio camera di combattimento	X
Sostituzione valvole di non ritorno	X
Revisione pompe di drenaggio (parte pompante)	X
Revisione apparato di riscaldamento liquido refrigerante e riscaldamento aria	X
Sostituzione contagiri e/o tachimetro	X
Revisione contagiri e/o tachimetro	X

Sostituzione pompa combustibile per l'apparato di riscaldamento	X
Revisione pompa combustibile per l'apparato di riscaldamento	X
Revisione parte pompante della pompa liquido refrigerante	X
Sostituzione pompa liquido refrigerante	X
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	
Sostituzione estintori	X
Sostituzione condutture antincendio e relativi fissaggi	X
Sostituzione o riparazione quadro di comando	X
Riparazione condutture antincendio e relativi fissaggi	X
Sostituzione condutture Fire-Wire	X
<b>TORRETTA ED ARMAMENTO COMPLETI</b>	
Riverniciatura	X
Riparazione danneggiamenti e lievi ammaccature	X
Ginnasticazione freni di sparo	X
Scavalcamento/Incavalcamento torretta	X
Tubi flessibili espulsore gas	X
Ventilatore espulsore gas	X
Espulsore gas completo	X

Revisione espulsore gas completo			X
<b>TORRETTA</b>			
Saldature di crepe e fessure sulle maniglie della corazza		X	
Sostituzione di particolari (mediante saldatura elettrica) della corazza		X	
Raddrizzamento di supporti e lamiere deformati cesto torretta		X	
Riparazione cesto torretta		X	
Sostituzione cuscini sedile e schienale dei sedili puntatore, capocarro e servente		X	
Revisione dei sedili puntatore, capocarro e servente			X
Impianto lancia-nebbiogeni completo di porta tubi destro e sinistro  - Sostituzione e competenze stabilite in TVD 1055/003-30  - Revisione		X	X
Sostituzione portello del capocarro		X	
Sostituzione boccola per supporto portello		X	
Sostituzione lamiera di copertura portello del capocarro		X	
Sostituzione volantino con testa imbottita portello del capocarro		X	
Sostituzione molla a becco sulla leva della maniglia portello del capocarro		X	
Sostituzione molla a lamina sulla leva di bloccaggio sollevamento portello del capocarro		X	
Sostituzione congegno di sollevamento portello del capocarro		X	

Sostituzione ammortizzatore pneumatico portello del capocarro		X	
Sostituzione anello di rotazione portello del capocarro		X	
Sostituzione guarnizione di gomma portello del capocarro		X	
Revisione portello portello del capocarro e congegno di sollevamento			X
Sostituzione dispositivo di bloccaggio portello del servente		X	
Sostituzione molle di trazione portello del servente		X	
Sostituzione anello di guarnizione in gomma portello del servente		X	
Sostituzione portello portello del servente		X	
Sostituzione boccola per supporto portello portello del servente		X	
Sostituzione lamiera di copertura portello del servente		X	
Sostituzione ammortizzatori bloccaggio portello del servente		X	

***LEOPARD 1-A2 RIFORNIMENTI***

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	3° CERIMANT 8° CERIMANT 15° CERIMANT 10° CERIMANT	Milano Roma Padova Napoli
	Parco materiali	Parco MAT-MOT	Lenta

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

## Parte scafo

Lo scafo del Leopard 1-A5 differisce da quello del Leopard 1-A2 in quanto sono state apportate le seguenti modifiche non sostanziali (in ottemperanza all'ordinanza tecnica MOT-60-2350-2250-40-01B000):

- Sicurezza per chiave a stella;
- Supporto per coperchio a cerniera per l'immersione presa aspirazione aria motore;
- Cuffie per iposcopi;
- Applicazione funi da 5 metri per guadi profondi;
- Supporto per rastrelliera per 3 proietti DM23
- Serbatoio olio e leva pompa immersione;
- Bracci portanti;
- Nuovo tendicingolo (esente da manutenzione);
- Supporto per autorespiratore;
- Coperture per arresto scuotimenti idraulici;
- Ruota di rinvio e scatola tendicingolo;
- Mini raccordi blocco valvola freni;
- Punzone per raccordi cingolo;
- Riscaldatore di bordo;
- Paratie copricingolo;
- Perni ammortizzatori.

### PARTE SCAFO

#### MANUTENZIONE ORDINARIA

**PERIODICITA'**: prima e dopo l'impiego

**X**

SCOPO: controllare l'efficienza del sistema d'arma, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.

**TEMPO INTERVENTO**: 1 ora

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:**

MOT-10-2350-0008-10-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

### PARTE TORRE

#### MANUTENZIONE ORDINARIA

PERIODICITA': settimanale

X

SCOPO: controllare l'efficienza del sistema d'arma, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.

TEMPO INTERVENTO: 4 ore

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F1f**

PERIODICITA': mensile ± 1 settimana

X

SCOPO: mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi maggiormente esposti.

TEMPO INTERVENTO: 2 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 5 ore (F1f+F1)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F2f**

PERIODICITA': Semestrale ± 2 settimane o 2000 litri ± 100 litri

X

SCOPO: lubrificare,  
ingrassare e  
registrare tutti i sotto  
complessivi di scafo

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1f, F1,F2

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 21 ore (F1f+F2f+F1+F2)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F3f**

PERIODICITA': annuale ± 1 mese o 4000 litri ± 200 litri

X

SCOPO: eseguire  
tarature, pulizie,  
controlli e sostituzioni  
lubrificanti (freni,  
gruppi di riduzione  
finale, gruppo  
ripartitore  
differenziale etc.)  
necessari  
prescindendo dal  
carico di lavoro a cui  
è stato sottoposto il  
carro.

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1f, F2f, F1, F2, F3

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 35 ore (F1f+F2f+F3f+F1+F2+F3)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-10-2350-0008-10-00B000

TER -10-1015-0015-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F4f**

<p><b>PERIODICITA'</b>: Biennale ± 2 mesi o 8000 litri ± 400 litri</p> <p><b>SCOPO</b>: eseguire i controlli propedeutici alla verifica di affidabilità</p> <p><b>TEMPO INTERVENTO</b>: 6 ore</p> <p><b>NOTE</b>: da programmare in concomitanza con F1f, F2f , F3f, F1, F2, F3, F4, Deve essere eseguita prima della verifica di affidabilità</p> <p><b>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO</b>: 46 ore (F1f+F2f+F3f+F4f+F1+F2+F3+F4)</p> <p><b>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO</b>: MOT-10-2350-0008-10-00B000 TER -10-1015-0015-10-00B000</p>	<b>X</b>	
<p style="text-align: center;"><b>PARTE SCAFO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANUTENZIONE F5f</b></p> <p><b>PERIODICITA'</b>: triennale ± 3 mesi o 12000 litri ± 600 litri</p> <p><b>SCOPO</b>: garantire il corretto funzionamento dello scafo mediante la sostituzione degli oli dei sistemi idraulici di scafo</p> <p><b>TEMPO INTERVENTO</b>: 2 ore</p> <p><b>NOTE</b>: da programmare in concomitanza con F1f, F2f, F3f, F4f, F1, F2, F3, F4</p> <p><b>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO</b> 29 ore (F1f+F2f+F3f+F1+F2+F3+F5f)</p> <p><b>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO</b>: MOT-10-2350-0008-10-00B000 TER -10-1015-0015-10-00B000</p>	<b>X</b>	

<p style="text-align: center;"><b>PARTE TORRE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANUTENZIONE F1</b></p>		
---	--	--

**X**

PERIODICITA': mensile ± 1 settimana

SCOPO: mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti (65 operazioni)

TEMPO INTERVENTO: 6 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1f

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 6 ore (F1f+F1)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-00-0000-0000-00-00000

**PARTE TORRE****MANUTENZIONE F2**

PERIODICITA': semestrale ± 2 settimane

**X**

SCOPO mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti con particolare riguardo ai sistemi ottici di puntamento (70 operazioni)

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1f , F2f,F1

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 22 ore (F1f+F2f+F1+F2)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-00-0000-0000-00-00000

**PARTE TORRE****MANUTENZIONE F3**

X

PERIODICITA': annuale ± 1 mese

SCOPO mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti con particolare riguardo all'impianto idraulico di torre ed al circuito di sparo (49 operazioni)

TEMPO INTERVENTO: 6 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1f, F2f, F3f, F1,F2

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 28 ore (F1f+F2f+F3f+F1+F2+F3)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:

MOT-00-0000-0000-00-00000

**PARTE TORRE****MANUTENZIONE F4**

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi

X

SCOPO mantenere la torre del carro in condizioni di efficienza mediante la sostituzione dei filtri dell'olio e dell'olio del sistema idraulico (11 operazioni)

TEMPO INTERVENTO: 5 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1f, F2f, F3f,

F4f, F1,F2

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 33 ore (F1f+F2f+F3f+F4f+F1+F2+F3+F4)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:  
MOT-00-0000-0000-00-00000

**PARTE SCAFO E TORRE****VERIFICA DI AFFIDABILITA'**

<p><b>PERIODICITA'</b>: biennale ± 2 mesi</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>NOTE: da programmare dopo F4f e F4,</p>	<p>SCONO: controllare che il carro abbia tutti i requisiti (manutenzioni, modifiche, stato d'uso, regolare funzionamento etc.) previsti dal livello di vita tecnica in cui si trova</p>	<p>X</p>
<b>PARTE SCAFO E TORRE</b>		
<b>CONTROLLO TECNICO</b>		
<p><b>PERIODICITA'</b>: aperiodica su richiesta del reparto</p>	<p>SCONO:</p> <p>all'insorgere di un'anomalia / guasto di sostanziale entità; eseguire l'intervento in loco con il concorso delle squadre a contatto dell'organo del sostegno (richiesta di intervento con modulo specifico.</p>	<p>X</p>
<b>REVISIONE GENERALE</b>		
<p><b>PERIODICITA'</b>: Stabilità da Ispettorato Logistico</p>	<p>SCONO:</p> <p>Normalmente si effettua nella fase conclusiva della vita tecnica per ripristinarne totalmente o parzialmente la durata. Si concretizza nello smontaggio totale dei</p>	<p>X</p>

componenti sulla loro verifica funzionale con eventuali sostituzioni e nel riassemblaggio. Questa stessa può coincidere con un aggiornamento di configurazione.

**TEMPO  
INTERVENTO : NON QUANTIFICABILE**

**PARTE SCAFO****GRUPPO MOTOPROPULSORE - MOTORE**

Scavalcamiento/incavalcamiento e sostituzione gruppo motopropulsore	X
Sostituzione supporti, supporti elastici, dispositivi di ancoraggio	X
Separazione del motore dal cambio	X
Sostituzione supporti motore,	X
Riparazione con sostituzione di elementi e revisione generale	X
Sostituzione testata cilindro	X
Ripasso filettature candele	X
Riparazione o sostituzione monoblocco e riparazione testa cilindro	X
Sostituzione smorzatore vibrazioni	X
Sostituzione paraolio anteriore	X
Sostituzione paraolio posteriore	X
Sostituzione ingranaggio albero a gomiti	X
Sostituzione supporti	X
Rettifica ed equilibratura dell'albero a gomiti	X
Sostituzione volano	X
Sostituzione cuscinetto biella	X

Sostituzione camicia cilindro pistone e biella	X
Controllo biella	X
Sostituzione bussola della testa di biella	X
Riparazione o sostituzione sedi valvole	X
Sostituzione aste di punteria	X
Sostituzione bilancieri	X
Sostituzione scatola bilancieri	X
Riparazione bilancieri	X
Controllo e riparazione albero a camme	X
Sostituzione cartuccia filtrante del filtro dell'olio, pulitura filtro lamellare e camera del filtro	X
Sostituzione scambiatore di calore olio motore	X
Sostituzione contatore	X
Sostituzione o registrazione valvole pressione dell'olio	X
Sostituzione o riparazione filtro olio motore	X
Sostituzione serbatoio olio motore	X
Sostituzione preriscaldatore olio motore	X
Sostituzione ruota intermedia presa moto pompa d'olio	X
Sostituzione guarnizione intermedia monoblocco	X

Sostituzione o revisione pompa d'olio	X
Sostituzione parte inferiore del monoblocco	X
Revisione preriscaldatore olio motore	X
Revisione scambiatore di calore olio motore	X
Sostituzione ruota intermedia della pompa liquido refrigerante	X
Sostituzione ruota intermedia del generatore	X
Sostituzione tubo collettore gas di scarico con relative guarnizioni	X
Sostituzione giunto elastico di accoppiamento motore-cambio	X
Revisione giunto elastico di accoppiamento motore-cambio	X

**SISTEMA ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE**

Sostituzione tubazioni esterne ed esterne recupero combustibile	X
Sostituzione pompa iniezione	X
Sostituzione giunto presa moto pompa iniezione, sostituzione paraolio	X
Regolazione inizio mandata	X
Sostituzione presa moto completa pompa iniezione	X
Sostituzione regolatore fasatura d'iniezione	X
Revisione pompa d'iniezione	X
Revisione regolatore fasatura d'iniezione	X

Sostituzione della pompa alimentazione combustibile (elettrica)	X
Revisione pompa elettrica alimentazione combustibile	X
Sostituzione pannelli feltro, filtro aria	X
Sostituzione depressometro	X
Sostituzione condutture aria di combustione al raccordo del compressore	X
Sostituzione tubazioni flessibili e fascette serraggio	X
Sostituzione ventilatori espulsione polvere filtro d'aria motore	X
Sostituzione e riparazione scatola filtro aria	X
Revisione ventilatore espulsione polvere (parte ventilatore)	X
Sostituzione meccanismo comando compressore motore	X
Sostituzione compressore motore	X
Sostituzione collettore d'aspirazione	X
Sostituzione presa moto del compressore	X
Sostituzione paraolio presa moto del generatore	X
Revisione compressore e meccanismo del compressore	X
Sostituzioni tubazioni di collegamento fra i serbatoi combustibile	X
Sostituzione commutatore serbatoi	X

Revisione commutatore serbatoi	X
Revisione serbatoi principali	X
Sostituzione cartucce filtro combustibile, pannelli di filtro e scatole	X
Sostituzione filtro combustibile (completo)	X
<b>IMPIANTO SCARICO GAS</b>	
Sostituzione collettore di scarico (lato scafo)	X
Sostituzione e/o riparazione marmitta di scarico	X
<b>IMPIANTO RAFFREDDAMENTO</b>	
Sostituzione liquido refrigerante	X
Controllo fissaggio radiatore e telaio di tenuta, eventuale sostituzione telaio	X
Sostituzione radiatori	X
Sostituzione termostato	X
Sostituzione scambiatore calore olio cambio	X
Sostituzione collettori liquido refrigerante	X
Sostituzione valvola a cerniera di ritenuta	X
Revisione scambiatore calore olio cambio	X
Revisione radiatore	X
Revisione termostato	X
Sostituzione ventilatore	X

Sostituzione alette ventilatore	X
Sostituzione valvola regolatrice ventilatore	X
Sostituzione (completa) del ventilatore	X
Revisione ventilatore	X
Revisione valvola regolatrice ventilatore	X
Sostituzione pompa liquido refrigerante	X
Revisione pompa liquido refrigerante	X
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	
Sostituzione interruttori automatici	X
Sostituzione generatore	X
Revisione generatore	X
Sostituzione regolatore di tensione	X
Revisione regolatore di tensione	X
Sostituzione candelette e condutture relative	X
Sostituzione luci spia per le candelette ad incandescenza	X
Sostituzione motorino d'avviamento	X
Sostituzione spazzole	X
Revisione motorino di avviamento	X

Sostituzione raddrizzatore	X
Sostituzione spazzole	X
Revisione raddrizzatore	X
Sostituzione luci spia e di controllo	X
Sostituzione cablaggi	X
Sostituzione interruttori	X
Sostituzione strumenti	X
Revisione cablaggi	X
Revisione strumenti	X
Sostituzione lampade proiettori, luci esterne, per marcia in colonna, apparecchi di illuminazione	X
Sostituzione trasmettitore di indicazione temperatura liquido refrigerante	
Sostituzione interruttore spia temperatura liquido refrigerante	
Sostituzione pulsante sistema idraulico per l'immersione	
Sostituzione trasmettitore indicazione pressione olio motore	
Sostituzione interruttore pressione olio motore (avviso ed arresto)	
Sostituzione trasmettitore a sonda livello combustibile	
Sostituzione interruttore immerso riserva combustibile	
Sostituzione interruttore spia pressione freni	

Sostituzione interruttore a pressione luci stop

Sostituzione generatore contagiri motore

Sostituzione interruttore temperatura batteria

Sostituzione segnalatore acustico

**X**

Sostituzione e regolazione convogliatori d'aria in lamiera

**X**

Sostituzione cablaggi, connettori collegamento d'emergenza, cavi e capicorda generatore, spine

**X**

Sostituzione cassetta derivazione elettrica vano motore

**X**

Sostituzione cassetta derivazione elettrica (motore)

**X**

Controllo schermatura radiodisturbi impianto elettrico

**X**

Revisione dispositivi antidisturbo impianto elettrico

**X**

Revisione impianto interfono di bordo

**X**

Sostituzione relè interruttore principale batteria

**X**

Sostituzione interruttore luce intermittente temperatura liquido refrigerante e riserva combustibile

**X**

Sostituzione relè blocco avviamento, relè ripetitore avviamento, relè di folle, relè commutazione caricamento batterie, relè livello liquido refrigerante, interruttori di regime, relè arresto automatico motore, relè controllo temperatura liquido refrigerante, esclusione interruttore generale a motore marciante, relè spia preriscaldo d'avviamento

**X**

Sostituzione interruttore automatico impianto aerazione e protezione NBC

**X**

Sostituzione elettromagnete arresto motore

**X**

Revisione relè arresto automatico motore	X
Sostituzione spazzole motore compressore radiale espulsore polvere impianto NBC	X
Sostituzione spazzole motore elettrico ventilatore espulsione polvere filtro aria motore	X
Sostituzione spazzole pompa elettrica combustibile	X
Sostituzione spazzole, pompe di drenaggio	X
Sostituzione spazzole pompa liquido refrigerante per preriscaldamento motore	X
Revisione motori elettrici	X
Sostituzione apparato IR del pilota	X
Sostituzione filtro IR proiettore anteriore	X
Revisione apparato IR del pilota	X
<b>CAMBIO</b>	
Sostituzione preselettore velocità	X
Sostituzione flangia collegamento motore	X
Sostituzione cambio completo di accessori	X
Smontaggio e montaggio accessori cambio	X
Controllo pressione olio cambio	X
Revisione cambio	X

Sostituzione anello di guarnizione del coperchio della valvola comando sterzo	X
Sostituzione interruttore spia pressione olio	X
Sostituzione interruttore spia temperatura	X
Sostituzione generatore cambio automatico	X
Sostituzione trasmettitore tachimetro	X
Sostituzione valvola sovrappressione, comando sterzatura	X
Sostituzione valvole elettromagnetiche	X
Sostituzione presa moto	X
Sostituzione pompe d'olio	X
Sostituzione uscita moto	X
Sostituzione cablaggi comando e cambio e generatore dell'automatico	X
Sostituzione convertitore di coppia (completo)	X
Sostituzione cambio e invertitore di marcia (completo)	X
Chiusura ermetica scatola del cambio	X
Sostituzione treni epicicloidali	X
Sostituzione giunto accoppiamento	X
Sostituzione giunto di sterzo	X

Sostituzione valvola limitatrice pressione convertitore di coppia	X
Smontaggio e montaggio comando cambio	X
Sostituzione albero cavo ruota con albero di sostegno dell'albero dello sterzo	X
Revisione invertitore di marcia	X
Revisione presa moto con giunto di accoppiamento	X
Sostituzione pompa secondaria	X
Revisione uscita moto	X
Sostituzione albero sterzo, albero presa di moto e presa di moto convertitore coppia	X
Revisione convertitore di coppia	X
Revisione treno epicicloidale	X
Sostituzione giunti di sterzo ingraconici	X
Sostituzione giuda della pompa	X
Sostituzione (completa) ventilatore regolabile	X
Revisione presa moto pompa olio freni	X
Sostituzione presa moto ventilatore regolabile	X
Revisione presa moto ventilatore regolabile	X

**RIDUZIONI FINALI**

Sostituzione riduzioni finali	X
-------------------------------	---

Sostituzione manicotti scorrevoli, flange di presa e uscita moto	X
Riempimento camera grasso manicotti scorrevoli	X
Sostituzione anello esterno di tenuta	X
Sostituzione anello interno di tenuta	X
Sostituzione presa moto indicatore percorso per impianto navigazione terrestre	X
Riparazione riduzioni finali mediante sostituzione di singoli elementi	X
Revisione (completa) riduzioni finali	X

**IMPIANTO FRENI**

Sostituzione serbatoio compensatore (anteriore)	X
Sostituzione e/o riparazione serbatoio principale (posteriore)	X
Sostituzione asta di punteria	X
Regolazione valvola d'arresto	X
Sostituzione (completa) pompa d'olio freni	X
Sostituzione blocco valvole freni con accumulatore idropneumatico	X
Sostituzione tubazione freni	X
Revisione valvola regolatrice pressione	X
Revisione pompa d'olio freni	X
Revisione blocco valvole freni con accumulatore idraulico di pressione	X

Sostituzione guarnizioni d'attrito freni

X

Sostituzione disco del freno e pinza del freno

X

Sostituzione pedale freno

X

Sostituzione cilindro trasmettitore

X

Revisione cilindro trasmettitore

X

Revisione pinza freno

X

### **SOSPENSIONI E CINGOLI**

Sostituzione e registrazione barra di torsione

X

Sostituzione braccio oscillante rullo portante e supporto barra di torsione

X

Revisione braccio oscillante rullo portante e supporto barra di torsione

X

Sostituzione rullo portante

X

Sostituzione supporti, mozzi e guarnizioni

X

Revisione (completa) rullo portante

X

Sostituzione rullo guida-cingolo

X

Sostituzione supporti, mozzi e guarnizioni

X

Sostituzione rullo guida-cingolo con mozzo asse

X

Revisione rullo guida-cingolo

X

Sostituzione ruota di rinvio

X

Sostituzione braccio ruota di rinvio con supporto dell'albero portante

X

Controllo e sostituzione supporti, mozzi, guarnizioni

X

Sostituzione (completa) dispositivo tendi-cingolo

X

Revisione ruota di rinvio

X

Sostituzione corone dentate interne ed esterne ruote motrici

X

Sostituzione (completa) ruota motrice

X

Sostituzione cingolo

X

Sostituzione maglia del cingolo

X

Sostituzione connettori

X

Sostituzione guide centrali cingolo

X

### **COMANDI PER STERZO E CAMBIO**

Sostituzione (completa) manubrio di sterzo

X

Sostituzione tiranteria per giunto di accoppiamento/cambio di emergenza

X

Sostituzione tiranteria di sterzo

X

Sostituzione tiranteria per regolazione quantità iniezione combustibile

X

Sostituzione tiranteria per regolazione anticipo iniezione combustibile

X

Sostituzione cilindro di sicurezza pedale acceleratore

X

Sostituzione pedale acceleratore	X
----------------------------------	---

Sostituzione tiranteria freno a mano (destro e sinistro)	X
--	---

#### **MOLLE ED AMMORTIZZATORI**

Sostituzione ammortizzatori	X
-----------------------------	---

Sostituzione anelli di tenuta	X
-------------------------------	---

Revisione ammortizzatori	X
--------------------------	---

Sostituzione molle elicoidali di arresto (fine corsa)	X
---	---

#### **SCAFO**

Sostituzione portello uscita di emergenza e portelli aperture per la manutenzione	X
---	---

Sostituzione guarnizione in gomma portello del pilota e portello filtro aria	X
--	---

Sostituzione gancio di traino	X
-------------------------------	---

Sostituzione cassette attrezzi ed accessori	X
---	---

Sostituzione sedile pilota	X
----------------------------	---

Costituzione e controllo guarnizione in gomma della piastra vano motore	X
---	---

Sostituzione particolari piastra vano motore	X
--	---

Sostituzione dispositivo bloccaggio portello pilota	X
---	---

Sostituzione/riparazione piastre copri-cingolo	X
--	---

Sostituzione valvole di fondo scafo	X
-------------------------------------	---

Sostituzione congegno di sollevamento e rotazione del portello del pilota	X
Sostituzione rastrelliera munizioni	X
Revisione valvola di fondo	X
Revisione congegno di sollevamento e rotazione portello pilota	X
Revisione sedile pilota	X
<b>Pompa a mano con valvola di scarico, accumulatore idraulico e cilindrico idraulico del manometro valvole a cerniera per l'immersione, molle di richiamo, condutture di gomma e tubi di collegamento.</b>	
Sostituzione manometro	X
Sostituzione valvola di scarico	X
Sostituzione pompa a mano con accumulatore idraulico	X
Sostituzione chiusure	X
Sostituzione tubazioni olio	X
Sostituzione cilindro comando presa aria motore	X
Sostituzione cilindro idraulico comando scarico aria vano motore	X
Sostituzione molle di richiamo presa aerazione vano motore	X
Sostituzione cilindro idraulico comando collettore di scarico	X
Sostituzione molla richiamo collettore di scarico	X
Sostituzione cilindro idraulico comando presa d'aria NBC	X
Sostituzione molla richiamo presa d'aria NBC	X

Sostituzione cilindro idraulico comando scarico polvere NBC	X
Sostituzione molla richiamo scarico polvere NBC	X
Sostituzione cilindro idraulico comando scarico gas di riscaldamento	X
Sostituzione molla richiamo per scarico gas di riscaldamento	X
Sostituzione cilindro idraulico comando valvola a cerniera aspirazione aria camera di combattimento	X
Sostituzione molla richiamo camera di combattimento per valvole a cerniera aspirazione aria motore	X
Sostituzione valvola a cerniera (per l'immersione) per espulsione polvere (aria motore)	X
Sostituzione coperchio a cerniera (per l'immersione) per aspirazione aria motore	X
Sostituzione coperchio a cerniera scarico aria ventilazione motore	X
Sostituzione coperchi a cerniera (per l'immersione) aerazione forzata vano motore	X
Sostituzione coperchi a cerniera (per l'immersione) gas di scarico motore	X
Sostituzione coperchi a cerniera (per immersione) per presa aria impianto aerazione e protezione NBC	X
Sostituzione valvola immersione per scarico polvere impianto areazione e protezione NBC	X
Sostituzione valvola a cerniera (per l'immersione) scarico gas impianto di riscaldamento	X
Sostituzione cilindro idraulico comando valvole espulsione polvere (aria motore)	X
Sostituzione valvole a cerniera aspirazione aria motore dalla camera di combattimento	X

Riparazione coperchi, portelli e valvole a cerniera per l'immersione	X
--	---

Revisione pompa a mano con accumulatore idraulico	X
---	---

Revisione cilindri idraulici	X
------------------------------	---

#### **IMPIANTI ED ACCESSORI VARI**

Sostituzione filtri anti NBC e filtro della polvere grossolana (multicliclone)	X
--	---

Sostituzione compressore radiale di esplulsione polvere	X
---	---

Sostituzione leva comando valvola commutazione	X
--	---

Sostituzione manometro differenziale	X
--------------------------------------	---

Sostituzione compressore principale NBC	X
---	---

Sostituzione tubazioni flessibili e dei collegamenti	X
--	---

Sostituzione articolazioni e supporti portello deflettore gas di scarico e portello deflettore aria calda	X
---	---

Riparazione cassetto di distribuzione con portello deflettore	X
---	---

Sostituzione quadro comando	X
-----------------------------	---

Riparazione o sostituzione condotto aria, distributore, tubazione aria calda	X
--	---

Sostituzione interruttore termico e valvola di surriscaldamento	X
---	---

Sostituzione apparato riscaldamento	X
-------------------------------------	---

Sostituzione guarnizione premi treccia raccordo gas scarico sul cassetto valvole a cerniera per immersione, del portello deflettore gas di scarico, e del passaggio albero valvole a cerniera per immersione	X
--	---

Sostituzione e riparazione contenitore dei filtri anti-NBC	X
Revisione compressore principale NBC	X
Revisione compressore radiale espulsione polvere (impianto NBC)	X
Sostituzione pompa drenaggio camera di combattimento	X
Sostituzione supporto antivibrante pompa di drenaggio camera di combattimento	X
Sostituzione valvole di non ritorno	X
Revisione pompe di drenaggio (parte pompante)	X
Revisione apparato di riscaldamento liquido refrigerante e riscaldamento aria	X
Sostituzione contagiri e/o tachimetro	X
Revisione contagiri e/o tachimetro	X
Sostituzione pompa combustibile per l'apparato di riscaldamento	X
Revisione pompa combustibile per l'apparato di riscaldamento	X
Revisione parte pompante della pompa liquido refrigerante	X
Sostituzione pompa liquido refrigerante	X
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	
Sostituzione estintori	X
Sostituzione condutture antincendio e relativi fissaggi	X
Sostituzione o riparazione quadro di comando	X

Riparazione condutture antincendio e relativi fissaggi	X
--	---

Sostituzione condutture Fire-Wire	X
-----------------------------------	---

## **PARTE TORRE**

### **CORAZZA**

• Rimozione di sbavature o scalfiture sul piano di riferimento posto all'esterno della torretta	X
---	---

• Regolazione ed eventuale saldatura dei maniglioni e della staffa di protezione	X
--	---

• Scavalcamento ed incavalcamento torretta	X
--	---

• Sostituzione dei maniglioni	X
-------------------------------	---

• Sostituzione della cerniera della corazza aggiuntiva ribaltabile del portello munizioni	X
---	---

• Sostituzione del supporto del cilindro anteriore di elevazione	X
--	---

• Sostituzione del perno del cilindro di elevazione	X
---	---

• Sostituzione delle boccole del supporto anteriore del cilindro di elevazione	X
--	---

• Sostituzione della protezione cavi sull'attacco del cestello della torretta	X
---	---

• Sostituzione dei respingenti in gomma del portello del capocarro	X
--	---

• Sostituzione della staffa di protezione	X
---	---

• Sostituzione delle squadrette angolari e dei telai del portello del capocarro	X
---	---

• Sostituzione delle guarnizioni in gomma del portello del capocarro	X
--	---

• Sostituzione delle guide del coperchio del portello del capocarro	X
---	---

- Sostituzione dei perni e/o delle molle della guida del coperchio del capocarro

X

**CESTELLO DELLA TORRETTA**

- Sostituzione della guida a rotaia per la mitragliatrice contraerea

X

- Sostituzione della botola ribaltabile del cestello della torretta

X

- Sostituzione completa del cestello della torretta

X

- Revisione del cestello della torretta

X

**ANELLO DI ROTOLAMENTO E RELATIVA GUARNIZIONE**

- Sostituzione anello di rotolamento della torretta

X

- Sostituzione nastro bloccaggio, molla anulare, guarnizioni in gomma e sedi filettate di riporto

X

- Sostituzione della camera d'aria anulare

X

- Sostituzione della pompa a comando manuale

X

- Sostituzione dell'interruttore pressostatico

X

- Sostituzione del manometro

X

- Sostituzione della valvola di passaggio

X

- Sostituzione della piastra di supporto e del cassetto di distribuzione

X

- Sostituzione dei tubi flessibili

X

**CONTENITORE SPAZZOLE DI PULIZIA DELLA BOCCA DA FUOCO E SUPPORTO DELL'ANELLO DI RINFORZO DEL VANO DI IMMERSIONE PROFONDA**

- Sostituzione del contenitore scivoli per la pulizia della canna

X

• Sostituzione del gancio di chiusura	X
• Sostituzione della guarnizione	X
• Sostituzione dell'anello adattatore per impianto di immersione	X
• Sostituzione del contenitore	X
<b>DEPOSITO POSTERIORE DELLA TORRETTA</b>	
• Sostituzione coperchio deposito posteriore della torretta	X
• Sostituzione cerniera deposito posteriore della torretta	X
• Sostituzione della soletta in gomma del deposito posteriore della torretta	X
• Sostituzione guide del deposito posteriore della torretta	X
• Sostituzione arresti di fine corsa del deposito posteriore della torretta	X
• Sostituzione dei ganci di chiusura del deposito posteriore della torretta	X
• Sostituzione guarnizione e dei listelli coperchio a cerniera del deposito posteriore torretta	X
• Sostituzione piastra e/o imbottitura coperchio a cerniera del deposito posteriore torretta	X
• Sostituzione del deposito posteriore della torretta	X
• Sostituzione della gabbia sinistra di torretta	X
Sostituzione della gabbia destra di torretta	X
Sostituzione del contenitore posteriore	X
Revisione generale del deposito posteriore della torretta	X

• Sostituzione del dispositivo di bloccaggio della torretta	X
• Sostituzione del settore dentato del dispositivo di bloccaggio della torretta	X
• Sostituzione del volantino di bloccaggio del dispositivo di bloccaggio della torretta	X
• Sostituzione della rizza di ancoraggio della bocca da fuoco	X

**INDICATORE AZIMUTALE**

• Sostituzione dell'indicatore azimutale	X
• Regolazione della valvola antinterferenza	X
• Sostituzione dei cappucci di protezione	X
• Sostituzione bottone di regolazione, molla e/o della guarnizione dell'indicatore azimutale	X
• Sostituzione dell'anello graduato e/o della molla dell'indicatore azimutale	X
• Sostituzione della scatola dell'indicatore azimutale	X
• Sostituzione della colonna dell'indicatore azimutale	X
• Sostituzione della guarnizione fra la scatola e la colonna dell'indicatore azimutale	X
• Revisione dell'indicatore azimutale	X
• Revisione della scatola dell'indicatore azimutale	X
• Revisione della colonna dell'indicatore azimutale	X

**SEDILE DEL CAPOCARRO**

• Spurgo della pompa idraulica manuale	X
--	---

• Sostituzione dell'olio nella pompa idraulica manuale del sedile del capocarro	X
• Sostituzione delle tubazioni e dei raccordi	X
• Sostituzione del tubo di ritorno e raccordi	X
• Sostituzione del tubo di mandata e dei raccordi a gomito	X
• Sostituzione del sedile del capocarro	X
• Sostituzione dello schienale	X
• Sostituzione dell'imbottitura del ripiano del sedile ribaltabile	X
• Sostituzione del poggiapiedi	X
• Sostituzione del cavo metallico e della puleggia	X
• Sostituzione del cilindro dell'asta del pistone	X
• Sostituzione della leva a mano	X
• Sostituzione della leva a pedale	X
• Sostituzione della pompa idraulica manuale	X
• Sostituzione del filtro dell'olio e della pompa idraulica manuale	X
• Revisione della mensola con schienale	X
• Revisione del sedile con relativo appoggio	X
• Revisione del poggiapiedi	X
• Revisione della scatola	X

• Revisione della colonna	X
• Revisione della pompa a mano	X

**SEDILE DEL PUNTATORE**

• Sostituzione del sedile del puntatore	X
• Sostituzione del montante guida	X
• Riparazione del montante guida	X
• Sostituzione dello schienale	X
• Sostituzione dell'imbottitura del ripiano del sedile	X
• Sostituzione del braccio completo dello schienale	X
• Sostituzione del braccio completo del sedile	X
• Sostituzione del dispositivo di bloccaggio del sedile	X
• Sostituzione del dispositivo di bloccaggio dello schienale	X
• Sostituzione della molla a balestra del braccio di supporto dello schienale	X
• Sostituzione molla, spina di fermo e leva d'azionamento dispositivo di bloccaggio in altezza	X
• Sostituzione del corpo scorrevole	X
• Sostituzione dei rulli guida e delle bussole di supporto del montante di guida	X
• Sostituzione completa del sedile del puntatore	X
• Revisione del sedile del puntatore	X

• Revisione del corpo scorrevole	X
• Revisione del braccio orientabile per lo schienale con appoggio	X
• Revisione del braccio con supporto orientabile per il sedile	X

**SEDILE DEL CARICATORE**

• Sostituzione del sedile del caricoatore	X
• Sostituzione della leva di bloccaggio e della molla	X
• Sostituzione della protezione contro urti	X
• Sostituzione dell'imbottitura del sedile	X
• Sostituzione dell'imbottitura dello schienale	X
• Revisione dell'appoggio dello schienale	X
• Revisione supporto del sedile con la leva per il bloccaggio e piano di appoggio con il sedile	X

**IMPIANTO LANCIANEBBIOGENI**

• Sostituzione dei tubi lancianebbiogeni	X
• Sostituzione del supporto	X
• Riparazione del supporto	X
• Riparazione del cablaggio del supporto	X
• Riparazione del cablaggio del supporto	X
• Revisione dei contenitori per lo stivaggio	X

**PORTELLO DEL CAPOCARRO**

• Sostituzione del portello del capocarro completo di dispositivo di sollevamento	X
• Sostituzione del coperchio girevole	X
• Sostituzione del coperchio esterno	X
• Sostituzione di chiavistelli, delle molle e dei perni	X
• Sostituzione del volantino a mano	X
• Sostituzione dell'imbottitura	X
• Sostituzione della leva del fermo a molla	X
• Sostituzione del dispositivo di sollevamento e sua regolazione	X
• Sostituzione della leva di bloccaggio del dispositivo di regolazione	X
• Sostituzione della molla a lamina	X
• Sostituzione dell' ammortizzatore pneumatico ad azoto	X
• Sostituzione dispositivo sicurezza contro le depressioni nel comparto di combattimento	X
• Sostituzione del supporto dell'interruttore	X
• Sostituzione delle leve di rotazione	X
• Revisione del portello girevole	X
• Revisione del volantino	X
• Revisione del dispositivo di sollevamento	X

**PORTELLO DEL CARICATORE**

• Sostituzione piastra ponticello per la guida a rotaia	X
• Sostituzione delle molle di trazione	X
• Sostituzione del bloccaggio	X
• Sostituzione del tampone di fissaggio	X
• Sostituzione delle squadrette angolari dei telai	X
• Sostituzione delle guarnizioni in gomma	X
• Sostituzione molle e perni per la guida del coperchio	X
• Sostituzione del coperchio esterno	X
• Sostituzione della maniglia esterna	X
• Sostituzione del volantino a mano	X
• Sostituzione dell'imbottitura	X
• Sostituzione del disco a camme del volantino a mano	X
• Sostituzione dei chiavistelli, delle molle e dei perni	X
• Sostituzione dell'archetto di ancoraggio	X
• Regolazione della planarità della piastra ponticello per la guida a rotaia	X
• Sostituzione del coperchio del portello	X
• Sostituzione del supporto	X
• Sostituzione delle boccole per il supporto del coperchio	X

• Revisione del portello e del coperchio	X
• Revisione del volantino	X

**PORTELLO DELLE MUNIZIONI**

• Sostituzione del coperchi del portello e/o della cerniera	X
• Sostituzione del volantino a mano	X
• Sostituzione del disco del dispositivo di bloccaggio	X
• Sostituzione delle leve di chiusura	X
• Sostituzione della guarnizione di tenuta	X
• Revisione della corazzatura ausiliaria, coperchio e cerniera del portello delle munizioni	X

**COMANDO PORTELLI DI PROTEZIONE GRUPPO DI VISIONE ESTERNA HZF**

• Sostituzione comando destro e/o sinistro portelli di protezione gruppo visione esterna HZF	X
• Sostituzione del meccanismo di rinvio destro e/o sinistro	X
• Sostituzione del tirante del comando destro e/o sinistro	X
• Allineamento del meccanismo di rinvio destro e/o sinistro	X
• Sostituzione del supporto per il meccanismo di rinvio	X
• Sostituzione supporto meccanismo ricevitore destro	X
• Sostituzione del portello di protezione del gruppo visione esterna destro o sinistro	X
• Sostituzione leva del portello di protezione del gruppo di visione esterna destro o sinistro	X

• Sostituzione della parte scorrevole destra o sinistra	X
• Sostituzione della targhetta indicatrice destra o sinistra	X
• Sostituzione bussola dx o sx per albero azionamento portelli protezione finestre di visione per il cannocchiale di puntamento principale	X
• Sostituzione della scatola a cremagliera destra o sinistra	X
• Sostituzione leva comando, perno, molla compressione o manopola a sinistra e/o a destra	X
• Sostituzione dei portelli di protezione per il cannocchiale di puntamento principale EMES 18	X

**IMPIANTO LAVAVETRI FINESTRE DI VISIONE ESTERNA PER HZF**

• Sostituzione supporto per serbatoio per liquido lavaggio	X
• Sostituzione della pompa con motore elettrico	X
• Sostituzione del tubo in pressione	X
• Sostituzione della valvola di regolazione della pressione	X
• Sostituzione del dispositivo di doppio spruzzo	X

**MANOMETRO PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE INTERNA**

• Sostituzione del tubo in gomma del manometro per il controllo della pressione interna	X
• Sostituzione del manometro per il controllo della pressione interna	X
• Sostituzione del supporto del manometro per il controllo della pressione interna	X
• Riparazione del supporto del manometro per il controllo della pressione interna	X

- |  |   |
|--|---|
| • Sostituzione del raccordo del manometro per il controllo della pressione interna | X |
|--|---|
- Sostituzione del raccordo del manometro per il controllo della pressione interna

**RISERVETTA LATO CARICATORE**

- |   |   |
|---|---|
| • Sostituzione dei gommini  | X |
| • Sostituzione della riservetta delle munizioni                     | X |
| • Sostituzione delle griffe di fissaggio e dei supporti inclinabili | X |
| • Riparazione della riservetta delle munizioni                      | X |
- Sostituzione dei gommini
  - Sostituzione della riservetta delle munizioni
  - Sostituzione delle griffe di fissaggio e dei supporti inclinabili
  - Riparazione della riservetta delle munizioni

**CASETTA DELLE MUNIZIONI DI PRONTO IMPIEGO**

- |  |   |
|--|---|
| • Sostituzione cassetta delle munizioni di pronto impiego                              | X |
| • Sostituzione della guida di scorrimento dei nastri                                   | X |
| • Sostituzione della molla e del fermo posti sulla guida di scorrimento dei nastri     | X |
| • Sostituzione del contenitore per il periscopio                                       | X |
| • Sostituzione del rivestimento interno del contenitore per periscopio                 | X |
| • Riparazione del contenitore per periscopio   | X |
| • Sostituzione del contenitore per serie rilevamento NBC                               | X |
| • Riparazione del contenitore per serie rilevamento NBC                                | X |
| • Sostituzione delle cinghie   | X |
| • Sostituzione delle chiusure rapide della cassetta per le munizioni di pronto impiego | X |
| • Sostituzione della lamina, del supporto e della molla                                | X |
- Sostituzione cassetta delle munizioni di pronto impiego
  - Sostituzione della guida di scorrimento dei nastri
  - Sostituzione della molla e del fermo posti sulla guida di scorrimento dei nastri
  - Sostituzione del contenitore per il periscopio
  - Sostituzione del rivestimento interno del contenitore per periscopio
  - Riparazione del contenitore per periscopio
  - Sostituzione del contenitore per serie rilevamento NBC
  - Riparazione del contenitore per serie rilevamento NBC
  - Sostituzione delle cinghie
  - Sostituzione delle chiusure rapide della cassetta per le munizioni di pronto impiego
  - Sostituzione della lamina, del supporto e della molla

• Sostituzione del supporto della cassetta per le munizioni di pronto impiego	X
• Sostituzione dei blocchi di supporto	X
• Sostituzione dei gancio	X
• Sostituzione della molla di richiamo per il gancio	X
• Revisione della cassetta munizioni	X
<b>PARTE INTERNA POSTERIORE DI TORRE</b>	
• Sostituzione della lamiera forata posta nella parte interna posteriore della torretta	X
• Riparazione della lamiera forata posta nella parte interna posteriore della torretta	X
• Sostituzione del supporto per paletta di segnalazione per traffico	X
• Riparazione del supporto per paletta di segnalazione per traffico	X
<b>CONTENITORI, SUPPORTI E GRIGLIE DI PROTEZIONE ED APPOGGI IN TORRETTA</b>	
• Sostituzione supporto contenitore periscopio normale o periscopio I.L. per visione notturna	X
• Riparazione contenitore periscopio normale o per periscopio I.L. per la visione notturna	X
• Sostituzione supporto per il comando a pedale del cannocchiale panoramico di puntamento	X
• Riparazione supporto per il comando a pedale del cannocchiale panoramico di puntamento	X
• Sostituzione del supporto posteriore del cannocchiale telescopico di puntamento TZF3A	X
• Revisione del supporto anteriore per TZF3A	X

• Sostituzione del supporto per il fustino dell'acqua sotto la b.d.f.	X
• Sostituzione supporto fustino posto davanti al sedile caricator o sotto al sedile puntatore	X
• Sostituzione del supporto intermedio per il fustino dell'acqua	X
• Riparazione supporto fustino posto davanti al sedile caricator o sotto al sedile puntatore	X
• Sostituzione del poggiapiedi per il caricatore	X
• Sostituzione o riparazione del supporto della mitragliatrice contraerea	X
• Sostituzione o riparazione del supporto per bipede della mitragliatrice	X
• Sostituzione o riparazione del supporto per cassetta munizioni della mitragliatrice	X
• Sostituzione o riparazione della griglia di riparazione piedi del puntatore	X
• Sostituzione supporto per cassetta con attrezzi e parti di ricambio per apparati ottici	X
• Sostituzione supporto intermedio per cassetta con attrezzi e parti di ricambio per apparati ottici	X
• Sostituzione del supporto per l'aggancio della culatta e del morsetto elastico	X
• Riparazione del supporto per l'aggancio della culatta	X
• Sostituzione del supporto per fucile mitragliatore	X
• Sostituzione riparazione del supporto per lo scivolo per la pulizia dei lancianebbiogeni	X
• Sostituzione delle maniglie in torretta	X

• Sostituzione maniglia per il pulsante laser del capocarro	X
• Sostituzione o riparazione supporto cannocchiale I.R.	X
• Sostituzione del supporto per l'oliatore	X
• Sostituzione o riparazione del predellino	X
• Sostituzione o riparazione del supporto per binocolo	X
• Sostituzione o riparazione del contenitore per periscopio	X
• Sostituzione o riparazione del supporto contenitore periscopio	X
• Sostituzione o riparazione del supporto per unità di comando puntatore	X
• Sostituzione o riparazione supporto per bombe a mano	X
• Sostituzione o riparazione del supporto nebbiogeni posto nella parte posteriore della torretta	X
• Sostituzione o riparazione del supporto nebbiogeni posto sulla piattaforma girevole della torretta	X
• Sostituzione o riparazione del supporto per cassetta pronto soccorso	X
• Sostituzione o riparazione del supporto per canne di ricambio mitragliatrici	X
• Sostituzione o riparazione del bracciolo del capocarro	X
• Sostituzione dell'imbottitura del bracciolo del capocarro	X
• Sostituzione o riparazione della rete di protezione	X
• Sostituzione o riparazione del telaio della rete di protezione	X

• Sostituzione del supporto della cloche del capocarro	X
• Sostituzione o riparazione del supporto dell'attrezzo chiusura otturatore	X
• Sostituzione o riparazione del supporto per cinture di salvataggio	X
• Sostituzione o riparazione imbottitura di protezione posta sull'anello di rotolamento della torretta	X
• Sostituzione o riparazione del supporto per la coppia conica di rinvio del moto	X
• Sostituzione o riparazione della protezione del calcolatore balistico	X
• Sostituzione o riparazione del supporto dell'unità APL	X
• Sostituzione o riparazione del supporto intermedio dell'unità APL	X
• Sostituzione o riparazione del supporto dell'unità elettronica di visione I.R	X
• Sostituzione o riparazione del supporto del voltmetro	X
• Sostituzione o riparazione della piastra dell'unità di monoblocco elettronica	X
• Sostituzione o riparazione del cappuccio di protezione del piano di riferimento	X
• Sostituzione della molletta di fissaggio dell'albero flessibile del TRP	X
• Sostituzione della protezione cavi sulla mensola interna	X
• Sostituzione del supporto per il giroscopio di torretta	X
• Sostituzione del supporto per il giroscopio di scafo	X
• Sostituzione del supporto per il lampeggiatore di avvertimento	X

**MASSA OSCILLANTE**

• Sostituzione fine corsa superiore della massa oscillante	X
• Sostituzione del pacco molle del fine corsa superiore della massa oscillante	X
• Verifica funzionale dei meccanismi di sparo	X
• Verifica funzionale dello sparo di emergenza	X

**BOCCA DA FUOCO**

• Eliminazione dei punti di inceppamento	X
• Sostituzione rapida della canna	X
• Verifica delle condizioni dei settori filettati e loro ingassaggio	X
• Sostituzione del dado e dell'anello di sicurezza dell'evacuatore dei gas di sparo	X
• Sostituzione dell'evacuatore gas di sparo	X
• Sostituzione degli anelli di tenuta e della chiavetta di sicurezza dell'evacuatore gas di sparo	X
• Sostituzione della guaina protettiva della b.d.f.	X
• Sostituzione dello smorzatore	X
• Sostituzione o riparazione delle chiusure rapide della parte smorzante	X
• Sostituzione o riparazione dei ganci tenditori della parte posteriore della guaina protettiva	X
• Sostituzione della cinghia posta nella parte anteriore della guaina di protezione	X
• Riparazione della guaina protettiva della bocca da fuoco	X

**BLOCCO DI CULATTA**

• Rimozione punti di inceppamento del blocco di culatta	X
• Sostituzione del perno di fermo della bocca da fuoco	X
• Sostituzione o riparazione del contatto elettrico sul blocco di culatta	X
• Sostituzione del supporto per asta del pistone del freno	X
• Sostituzione supporto asta recuperatore dell' otturatore	X
• Sostituzione del perno con innesto a baionetta	X
• Sostituzione dell'attacco per leva di apertura	X
• Sostituzione del perno per leva manuale	X
• Sostituzione della vite di fermo della canna	X
• Sostituzione del trascinatore per indicatore di rinculo	X
• Sostituzione completa della culatta	X
• Sostituzione del pattino superiore ed inferiore della guida della bocca da fuoco	X

**OTTURATORE**

• Sostituzione della vite di guida del percussore	X
• Controllo della distanza dell'otturatore a cuneo	X
• Rimozione punti di inceppamento sull'otturatore a cuneo	X
• Sostituzione dell'otturatore a cuneo	X
• Sostituzione dell'albero di richiamo dell'otturatore	X

• Sostituzione del contatto elettrico sull'otturatore a cuneo	X
• Sostituzione del perno del contatto elettrico sull'otturatore a cuneo	X
• Riparazione del contatto elettrico sull'otturatore a cuneo	X
• Smontaggio del percussore e sostituzione dei singoli particolari	X
• Sostituzione dell'albero di comando apertura e del meccanismo di chiusura	X
• Sostituzione dell'estrattore superiore od inferiore	X
• Sostituzione o riparazione della leva di apertura a mano dell'otturatore a cuneo	X
• Sostituzione manovella comando dell'otturatore a cuneo	X
• Sostituzione del cilindro del recuperatore completo	X
• Smontaggio e revisione cilindro recuperatore completo	X
• Sostituzione dell'asta del recuperatore dell'otturatore	X
• Sostituzione del tubo per l'asta del recuperatore dell'otturatore	X
• Sostituzione della molla per l'asta del recuperatore dell'otturatore	X

**CULLA**

• Sostituzione dell'anello ammortizzatore del corpo centrale a manicotto	X
• Sostituzione o riparazione della guida inferiore della bocca da fuoco	X
• Sostituzione del perno della molla e delle guide della molla della camma di scorrimento	X
• Sostituzione o riparazione dispositivo a chiavistello completo	X

• Sostituzione della camma di scorrimento	X
• Sostituzione del supporto per lo sparo di emergenza	X
• Sostituzione del risalto per l'interruttore di fine corsa della valvola antinterferenza	X
• Sostituzione della mensola per il supporto della mitragliatrice coassiale	X
• Sostituzione del supporto di regolazione della mensola	X
• Sostituzione e revisione dell'indicatore del tipo di nastro per la mitragliatrice	X
• Sostituzione o riparazione e regolazione del supporto del sensore verticale	X
• Sostituzione del cilindro della culla	X
• Sostituzione della sede degli orecchioni sinistra o destra	X
• Sost. dispositivo regolazione trasmettitore angolo elevazione armi cannocchiale puntamento principale	X
• Sostituzione dell'anello ammortizzatore sul corpo centrale a manicotto della bocca da fuoco	X

**QUADRANTE DI ELEVAZIONE**

• Sostituzione del quadrante di elevazione	X
• Sostituzione delle lampade del quadrante di elevazione	X
• Sostituzione del cablaggio del quadrante di elevazione	X
• Sostituzione della presa del quadrante di elevazione	X
• Sostituzione del vetro di copertura e della scala	X

**SCUDO**

• Sostituzione del telone di copertura scudo-torretta	X
• Sostituzione delle molle di trazione	X
• Sostituzione del tappo in gomma con catenelle	X
• Sostituzione della guarnizione	X
• Sostituzione dello scudo	X
• Sostituzione della corazza supplementare dello scudo	X
• Sostituzione dello scudo	X
• Sostituzione della guarnizione ad anello per TZF3A nello scudo	X
• Sostituzione della guarnizione fra scudo e cilindro della culla	X
• Sostituzione della guarnizione del TZF3A nella guarnizione dello scudo	X
• Revisione del telone di copertura fra scudo e torretta	X

**FRENO DI SPARO E RECUPERATORE**

• Sostituzione valvola di spурго e valvola di caricamento	X
• Sostituzione del freno d sparo destro	X
• Sostituzione del freno d sparo sinistro	X
• Sostituzione dell'attacco, del tappo di protezione della valvola di caricamento azoto	X
• Sostituzione della valvola di caricamento dell'azoto	X
• Sostituzione dell'anello di tenuta della valvola di caricamento azoto	X

• Sostituzione della vite di lubrificazione	X
• Sostituzione ingassatore per camera a grasso pistone	X
• Sostituzione del tappo filettato	X
• Sostituzione del grasso nelle camere a grasso	X
• Sostituzione delle guarnizioni di tenuta del grasso delle camere a grasso	X
• Sostituzione del recuperatore	X
• Revisione dei freni di sparo	X
• Revisione del recuperatore	X

**PARACOLPI RACCOGLI BOSSOLO CON MONTANTE**

• Sostituzione del commutatore di consenso del circuito elettrico di sparo	X
• Sostituzione asta guida graduata indicatore di rinculo	X
• Sostituzione del cursore dell'indicatore di rinculo	X
• Sostituzione della molla dell'indicatore di rinculo	X
• Sostituzione o riparazione del montante destro (parte posteriore )	X
• Sostituzione del cestello raccoglibossoli con supporto	X
• Sostituzione del cestello raccoglibossoli	X
• Sostituzione del montante sinistro del cestello raccoglibossoli	X
• Sostituzione del montante destro del cestello raccoglibossoli	X

**IMPIANTO DI EVACUAZIONE DEI GAS DI SPARO**

• Sostituzione della tubazione dell'impianto di evacuazione dei gas di sparo	X
• Sostituzione del raccordo e della guarnizione	X
• Sostituzione del perno di fermo e della molla	X
• Sostituzione della scatola del ventilatore	X
• Sostituzione della leva di commutazione	X
• Sostituzione della scatola di commutazione	X
• Sostituzione della flangia di attacco	X
• Sostituzione scatola per la soppressione dei disturbi	X
• Sostituzione del ventilatore completo	X
• Sostituzione zoccolo o della squadretta nella scatola	X
• Sostituzione dei condensatori nella scatola	X
• Sostituzione delle prese della scatola	X
• Sostituzione del connettore	X
• Sostituzione del supporto per connettore	X

**TIRANTERIA E PARALLELOGRAMMA**

• Sostituzione completa del tirante per cannone TRP5A	X
• Sostituzione dello snodo di giunzione del tirante per cannone TRP5A	X
• Sostituzione della vite di registrazione del tirante per cannone TRP5A	X

• Sostituzione del perno di supporto della culla	X
• Sostituzione cannocchiale panoramico puntamento TRP5A	X
• Sostituzione della lampada e del portalampada per illuminazione del reticolo	X
• Sostituzione del comando a pedale	X
• Sostituzione della guarnizione a soffietto	X
• Regolazione del cilindro di collegamento del supporto	X
• Sostituzione del trasmettitore di posizione	X
• Sostituzione del ricevitore di posizione	X
• Sostituzione del servomotore	X
• Sostituzione della cuffia di protezione a soffietto del servomotore	X
• Sostituzione del giunto	X
• Sostituzione boccole dei cuscinetti e dei grani filettati	X
• Sostituzione dell'unità di comando e distribuzione	X
• Sostituzione dell'unità di comando TRP	X
• Sostituzione manopola per la selezione delle munizioni	X
• Sostituzione dell'albero flessibile	X
• Sostituzione della testa dell'albero flessibile	X

**CANNOCHIALE DI PUNTAMENTO PRINCIPALE EMES 18 (HZF)**

• Regolazione del cannocchiale di puntamento principale rispetto alla bocca da fuoco	X
• Sostituzione della scatola di protezione	X
• Sostituzione del segmento	X
• Sostituzione del gruppo di visione esterna	X
• Sostituzione della cartuccia igroscopica	X
• Sostituzione del gruppo di accoppiamento	X
• Sostituzione della base dell'apparato di visone I.R.	X
• Sostituzione dei supporti di fissaggio	X
• Sostituzione dell'anello di tenuta	X
• Sostituzione del supporto	X
• Sostituzione del gruppo di visione interna	X
• Sostituzione della manopola di regolazione distanza interpupillare per la visione binoculare	X
• Sostituzione ed eventuale riparazione del poggiavolto	X
• Sostituzione del supporto paraspigoli	X
• Sostituzione del blocchetto di fissaggio	X
• Sostituzione dell'anello di tenuta	X
• Sostituzione dell'unità elettronica di visone I.R.	X

• Sostituzione della maniglia	X
• Sostituzione della piastra di fissaggio posteriore con relativa spina di centraggio	X
• Sostituzione dell'elettronica laser	X
• Sostituzione del coperchio di protezione polvere	X
• Sostituzione del sensore verticale	X
• Sostituzione del cannocchiale di puntamento principale - Ottica di visione capocarro	X
• Sostituzione supporto cannocchiale puntamento principale - Ottica di visione capocarro	X
• Sostituzione del calcolatore con elettronica di stabilizzazione	X
• Sostituzione del coperchio di protezione polvere	X
• Sostituzione della boccola e/o della molla	X
• Sostituzione dell'unità di comando supplementare dell'apparato di visione I.R.	X
• Sostituzione del pulsante laser del capocarro	X
• Sostituzione dell'unità di comando del calcolatore	X
• Sostituzione dello schermo di protezione	X
• Sostituzione della manopola del selettore "SELETT VISUALIZZ."	X
• Sostituzione delle rimanenti manopole	X
• Sostituzione del supporto	X

• Sostituzione collimatore di verifica campale/specchietto dell'impianto di verifica campale	X
• Revisione completa dello specchietto dell'impianto di verifica campale	X
• Sostituzione dell'indicatore di posizione per la rettifica della linea di mira	X
• Sostituzione della targhetta adesiva	X
• Sostituzione trasmettitore dell'angolo di elevazione armi per il cannocchiale di puntamento principale	X

**CANNOCCHIALE TELESCOPICO DI PUNTAMENTO TZF3A**

• Sostituzione competa lampada per illuminazione reticolo	X
• Sostituzione del poggiapiede	X
• Sostituzione del cannocchiale telescopico TZF	X

**PERISCOPIO I.L. PER VISIONE NOTTURNA**

• Sostituzione del periscopio I.L.	X
• Sostituzione del contenitore di stivaggio per il periscopio di visione I.L.	X

**PERISCOPI**

• Sostituzione della guarnizione in gomma dei perischiopi	X
• Sostituzione del supporto dei perischiopi	X
• Sostituzione del poggiapiede	X
• Sostituzione della protezione dei perischiopi	X
• Sostituzione dell'adattatore del periscopio del capocarro	X

**IMPIANTO IDRAULICO PROPULSORE DI TORRETTA**

• Regolazione delle tensioni di alimentazione	X
• Regolazione della cloche del puntatore	X
• Regolazione della cloche del capocarro	X
• Regolazione del dispositivo di rilevamento avarie	X
• Regolazione finale delle caratteristiche del puntamento	X
• Regolazione del gioco complessivo di brandeggio	X
• Lavaggio dell'impianto idraulico di torretta	X
• Riempimento e spурgo dell'impianto idraulico di elevazione e brandeggio	X
• Riempimento e spурго del dispositivo di recupero giochi	X
• Regolazione del funzionamento dell'impianto idraulico con lo strumento di prova	X
• Regolazione della qualità della stabilizzazione su percorso non pianeggiante	X
• Regolazione della massima velocità e precisione di elevazione e brandeggio	X
• Regolazione delle pressioni sul raccordo MH2	X
• Regolazione della pressione sul raccordo MM	X
• Regolazione della pressione alla presa di prova Mkr	X
• Regolazione della pressione al raccordo di prova M1	X
• Regolazione della pressione alla presa di prova Mst	X
• Regolazione della pressione nel sistema di elevazione a mano	X

• Regolazione della pressione di elevazione e brandeggio	X
• Regolazione della pressione i funzionamento stabilizzato	X
• Sostituzione dell' olio idraulico	X
• Sostituzione del blocco pompe	X
• Sostituzione dei carboncini del motore elettrico	X
• Sostituzione del filtro dell'aria del motore elettrico	X
• Sostituzione del raccordo per il lavaggio	X
• Sostituzione della valvola di non ritorno posta sul serbatoio dell'olio del blocco pompe	X
• Sostituzione della valvola ad assetto variabile posta sulla piastra di distribuzione dell'olio	X
• Sostituzione della pompa per l'elevazione a mano	X
• Sostituzione della cloche puntatore	X
• Regolazione delle connessioni del microinterruttore	X
• Sostituzione del coperchio della cloche del puntatore	X
• Sostituzione pulsanti freno magnetico, sparo laser, l'introduzione distanza E-1000, derivazione dinam.	X
• Sostituzione dell'involucro della cloche del puntatore	X
• Sostituzione del cablaggio della cloche del puntatore	X
• Sostituzione del dispositivo di comando del puntatore	X

• Sostituzione dell'unità logica	X
• Sostituzione della valvola di scarico pressione	X
• Sostituzione della valvola di attivazione puntamento	X
• Sostituzione della valvola pilota per il puntamento	X
• Sostituzione della valvola di inserimento funzionamento stabilizzato	X
• Sostituzione della valvola di regolazione pressione	X
• Sostituzione del blocco di collegamento idraulico ala bocca da fuoco	X
• Sostituzione della piastra di distribuzione dell'olio	X
• Sostituzione flessibile sulla piastra di distribuzione olio	X
• Sostituzione della piastra intermedia	X
• Sostituzione flessibile di aspirazione pompa elevazione	X
• Sostituzione del filtro di sfiato	X
• Sostituzione del serbatoio dell'olio del blocco pompa	X
• Sostituzione dell'elemento filtrante del filtro del flusso principale	X
• Sostituzione dell'indicatore di intasamento	X
• Sostituzione della testa e del raccordo del filtro	X
• Sostituzione della pompa manuale per il riempimento di emergenza	X
• Revisione del flessibile di aspirazione	X

• Sostituzione del motore elettrico	X
• Sostituzione della pompa dell'olio	X
• Sostituzione del connettore del motore elettrico del blocco pompe	X
• Sostituzione del condotto flessibile n° 91 della tazza del filtro principale	X
• Sostituzione valvola di sicurezza del filtro principale	X
• Sostituzione della valvola di non ritorno sulla tazza del filtro principale	X
• Sostituzione della piastra di distribuzione dell'olio	X
• Revisione del pressostato sulla piastra di distribuzione dell'olio	X
• Sostituzione del pulsante di sparo sulla pompa a mano di elevazione	X
• Sostituzione di singoli componenti sul pulsante di sparo	X
• Sostituzione della pompa assiale a pistone	X
• Sostituzione della manovella a mano per l'elevazione	X
• Sostituzione di : braccio, leva, molla ed asta della manovella a mano per l'elevazione	X
• Sostituzione del meccanismo di trasmissione dal tasto al microinterruttore della cloche del puntatore	X
• Sostituzione presa trasmettitore di differenza di pressione del servoblocco brandeggio o elevazione	X
• Revisione della coppia conica di rinvio del moto del sistema manuale di brandeggio	X

• Revisione del volantino di brandeggio a mano completo di scatola	X
• Revisione della cassetta relais di torre	X
• Revisione del tasto laser del capocarro del tasto laser del capocarro	X
• Sostituzione dell'interruttore a bilico del tasto laser del capocarro	X
• Sostituzione del connettore e dei pins del tasto laser del capocarro	X
• Sostituzione del trasmettitore angolo di elevazione armi per HZF con trasduttore di posizione	X
• Revisione cassetta distribuzione dispositivo di sicurezza contro depressioni nel vano combattimento	X
• Revisione dell'unità di comando del capocarro	X
• Revisione dell'unità di comando del puntatore	X
• Smontaggio della parte inferiore dei pulsanti luminosi	X
• Sostituzione della parte inferiore delle luci spia	X
• Sostituzione degli interruttori a levetta	X
• Sostituzione dell'interruttore "IDRAULICA"	X
• Sostituzione del connettore dell'apparecchio	X
• Revisione del voltmetro	X
• Sostituzione del pannello di contatto nella cassetta di distribuzione principale	X
• Revisione della scatola dei relais principale	X

• Sostituzione dei relais	X
• Sostituzione degli interruttori di sicurezza	X
• Rimozione dei portafusibili per fusibili a correnti elettriche deboli "IDRAULICA"	X
• Rimozione delle prese	X
• Sostituzione dei diodi dei relais K1,K2,K3,K4	X
• Sostituzione del pannello di supporto A1	X
• Revisione del pannello di supporto A1	X
• Revisione del finecorsa dell'interruttore antinterferenza	X
• Revisione della plafoniera del comparto di combattimento	X
• Regolazione pressione in ingresso nell'accumulatore principale mediante l'apparecchiatura di prova	X
• Sostituzione dell'attacco della valvola dell'accumulatore principale	X
• Sostituzione dell'accumulatore principale	X
• Sostituzione del manicotto di supporto per blocco pompa ed accumulatore principale	X
• Sostituzione del supporto del blocco pompa e dell'accumulatore principale	X
• Sostituzione della valvola di regolazione della pressione	X
• Sostituzione dell'elettromagnete della valvola antinterferenza	X
• Regolazione della pressione di ingresso dell'azoto nell'accumulatore per l'elevazione	X

• Sostituzione dell'attacco della valvola dell'accumulatore per l'elevazione manuale	X
• Sostituzione accumulatore idraulico elevazione manuale	X
• Sostituzione dell'attacco e della guarnizione dell'accumulatore idraulico per l'elevazione manuale	X
• Sostituzione delle valvole di spurgo del cilindro di elevazione	X
• Sostituzione del supporto articolato nella testa corpo cilindro	X
• Sostituzione del cilindro di elevazione	X
• Regolazione del gioco globale dell'elevazione	X
• Regolazione del gioco fra il supporto del cuscinetto e cilindro di elevazione	X
• Regolazione gioco tra le posizioni dei supporti dell'elemento guida inferiore e cilindro di elevazione	X
• Revisione del cilindro di elevazione e sostituzione guarnizioni	X
• Sostituzione del servoblocco di elevazione	X
• Sostituzione della valvola di intercettazione (P1 e P2)	X
• Sostituzione del differenziatore di pressione	X
• Sostituzione della valvola di inserimento funzionamento stabilizzato	X
• Sostituzione della valvola pilota della valvola di inserimento funzionamento stabilizzato	X
• Sostituzione servovalvola per funzionamento stabilizzato	X
• Sostituzione del blocco delle valvole di sicurezza (valvole limitatrici di pressione)	X

• Sostituzione servovalvola per il puntamento idraulico	X
• Sostituzione di intercettazione elevazione e brandeggio	X
• Sostituzione del commutatore di frequenza (elevazione)	X
• Sostituzione del supporto del commutatore di frequenza e suo connettore	X
• Sostituzione del servoblocco di brandeggio	X
• Sostituzione della piastra di attacco del servoblocco di brandeggio	X
• Sostituzione del trasmettitore variazione di pressione	X
• Sostituzione della valvola di inserimento funzionamento stabilizzato	X
• Sostituzione della valvola pilota per la valvola di inserimento funzionamento stabilizzato	X
• Sostituzione del commutatore di frequenza (brandeggio)	X
• Sostituzione dell'olio lubrificante del meccanismo di brandeggio	X

**APPARATI ELETTRONICI DI TORRE**

• Sostituzione delle schede elettroniche, dei cablaggi, dei connettori, dei contenitori e dei componenti principali dei seguenti sotto complessivi di torre utilizzando il banco di diagnostica FLPP:	X
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Calcolatore balistico;</li> <li>● Pannello di comando calcolatore balistico;</li> <li>● Unità di comando laser;</li> <li>● Unità di comando del cannoniere;</li> <li>● Monoblocco elettronica</li> <li>● Visore termico I.R.</li> </ul> <p>Un'Unità di prova, adattamento e logica (APL).</p>	

***LEOPARD 1-A5 RIFORNIMENTI***

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	10° CERIMANT	Napoli
	Parco materiali	Parco MAT-MOT	Lenta

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SUL CARRO ARMATO ARIETE**

<b>CARRO ARIETE - PARTE SCAFO</b>		
<b>CONTROLLI ED OPERAZIONI DA ESEGUIRE PRIMA DELL'IMPIEGO</b>		
	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': prima di ogni missione	X	
TEMPO INTERVENTO: 1 ora		
MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2310-14-00B001		

<b>CARRO ARIETE - PARTE SCAFO</b>		
<b>CONTROLLI ED OPERAZIONI DA ESEGUIRE DOPO L'IMPIEGO</b>		
	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': al termine della missione	X	
TEMPO INTERVENTO: 1 ora		
MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2310-14-00B001		

<b>CARRO ARIETE - PARTE TORRE</b>		
<b>CONTROLLI</b>		
	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>

PERIODICITA': prima, durante e dopo l'impiego/tiri

X

SCOPO: far accettare dall'equipaggio e dal personale tecnico del Reparto le condizioni del veicolo e dei suoi componenti.

TEMPO INTERVENTO: 1 ora prima e dopo l'impiego/tiri;

variabile attività durante.

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2310-14-00B001

**CARRO ARIETE - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M1**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': mensile ± 1 settimana</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 2 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con F1</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 5 ore</p> <p>(M1+F1)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2310-14-00B001</p>	X	

**CARRO ARIETE - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M2**

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
-----------------	-----------------

PERIODICITA': semestrale ± 1 mese

X

**SCOPO:**  
ripristinare gli oli lubrificanti e gli elementi filtranti del gruppo motopropulsore e di tutti i sotto complessivi di scafo.

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con M1, F1, F2

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 21 ore (M1+M2+F1+F2)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2310-14-00B001

**CARRO ARIETE - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M3**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': annuale ± 1 mese</p> <p><b>SCOPO:</b> eseguire tarature, pulizie, controlli e sostituzioni lubrificanti (freni, gruppi di riduzione finale, rulli guida cingolo, retarder etc.) necessari prescindendo dal carico di lavoro a cui è stato sottoposto il carro.</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1 M2, F1, F2, F3</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 35 ore (M1+M2+M3+F1+F2+F3)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2310-14-00B001</p>	X	

**CARRO ARIETE - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M4**

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi

X

**SCOPO:**  
Effettuare la sostituzione dei liquidi lubrificanti e refrigeranti che hanno una vita tecnica temporale.

TEMPO INTERVENTO: 6 ore

**NOTE:** da programmare in concomitanza con M1, M2, M3, F1, F2, F3 ed F4.

***Dopo la manutenzione M4 eseguire la verifica di affidabilità.***

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 46 ore (M1+M2+M3+M4+F1+F2+F3+F4).

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:**  
MOT-10-2350-2310-14-00B001

<b>CARRO ARIETE - PARTE SCAFO</b>		
<b>MANUTENZIONE M5</b>		
	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': quadriennale ± 2 mesi	X	
		<p><b>SCOPO:</b> Sostituire l'olio del sedile pilota ed effettuare la pulizia dei filtri caldaia..</p>
TEMPO INTERVENTO: 1 ora		<p><b>NOTE:</b> da programmare in concomitanza con M1, M2, M3, M4, F1, F2, F3 ed F4.</p>

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 49 ore (M1+M2+M3+M4+F1+F2+F3+F4+F5).

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
MOT-10-2350-  
2310-14-00B001

**CARRO ARIETE - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M6**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': quinquennale ± 2 mesi	X	
SCONO: Lubrificare leve raggi impianto filtri aria motore e controllo assieme bruciatore		
TEMPO INTERVENTO: 1 ore		
NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2, M3, M4, F1, F2, F3 ed F4.		
TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 44 ore (M1+M2+M3+M4+F1+F2+F3+F4+F7).		
MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350- 2310-14-00B001		

**CARRO ARIETE - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M7**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': ogni sei anni ± 2 mesi	X	
SCONO: Sostituzione tubazioni flessibili degli impianti di immersione, riscaldamento e condizionamento, combustibile.		
TEMPO INTERVENTO: 2 ore		
NOTE: da		

programmare in concomitanza con M1, M2, M3, M4, F1, F2, F3 ed F4.

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 56 ore (M1+M2+M3+M4+F1+F2+F3+F4+F7).

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
MOT-10-2350-  
2310-14-00B001

### **CARRO ARIETE - PARTE SCAFO**

#### **MANUTENZIONE M8**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 150 ore di funzionamento ± 10 ore.</p> <p>SCONO:</p> <p>ripristinare gli oli lubrificanti e gli elementi filtranti del gruppo motopropulsore (stacco e messa a terra) e di tutti i sotto complessivi di scafo al fine di garantire il corretto funzionamento del carro per altre 150 ore di funzionamento.</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350- 2310-14-00B001</p>	<b>X</b>	

### **CARRO ARIETE - PARTE SCAFO**

#### **MANUTENZIONE M9**

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
-----------------	-----------------

PERIODICITA': ogni 1000 ore di funzionamento ± 50 ore

X

**SCOPO:**  
Effettuare la sostituzione delle spazzole della pompa riciclo sx/dx

TEMPO INTERVENTO: 2 ore

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:**  
MOT-10-2350-2310-14-00B001

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F1**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': bimestrale ± 1 settimana</p> <p><b>SCOPO:</b> mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti.</p> <p><b>TEMPO INTERVENTO:</b> 3 ore</p> <p><b>NOTE:</b> da programmare in concomitanza con M1.</p> <p><b>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO</b> 5 ore (M1+F1)</p> <p><b>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:</b> MOT-10-1015-2310-14-00B002</p>	X	

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F2**

	ADERENZA	SOSTEGNO
<p>PERIODICITA': semestrale ± 2 settimane</p> <p>SCOPO mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti con particolare riguardo ai sistemi ottici di puntamento.</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2 ed F1</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 21 ore (M1+M2 +F1+F2)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-1015-2310-14-00B002</p>	X	

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F3**

	ADERENZA	SOSTEGNO
<p>PERIODICITA': annuale ± 1 mese</p> <p>SCOPO mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti con particolare riguardo all'impianto</p>	X	

idraulico di torre  
ed al circuito di  
sparo.

**TEMPO INTERVENTO:** 6 ore

NOTE: da programmare in  
concomitanza con M1,

M2, M3, F1, F2

**TEMPO TOTALE DI INTERVENTO** 35 ore (M1+M2+M3+F1+F2+F3)

MANUALISTICA DI  
RIFERIMENTO: MOT-10-1015-  
2310-14-00B002

#### **CARRO ARIETE - PARTE TORRE**

#### **MANUTENZIONE F4**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': biennale ± 2 mesi</p> <p>SCOPO mantenere la torre del carro in condizioni di efficienza mediante la sostituzione dei filtri dell'olio del sistema idraulico</p> <p><b>TEMPO INTERVENTO:</b> 5 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2, M3, M4, F1, F2, F3.</p> <p><b>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO</b> 46 ore(M1+M2 +M3+M4+F1+F2+F3+F4)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-1015- 2310-14-00B002</p>	X	

#### **CARRO ARIETE - PARTE TORRE**

#### **MANUTENZIONE F5**

	ADERENZA	SOSTEGNO
<p>PERIODICITA': quadriennale ± 2 mesi</p> <p>SCOPO: Sostituzione olio impianto idraulico, olio culla, filtro pompa a mano e spazzole motore della centralina idraulica.</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 2 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1,M2, M3, M4, M5, F1, F2, F3, F4.</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 49 ore (M1+M2 +M3+M4+M5+F1 +F2+F3+F4+F5)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-1015- 2310-14-00B002</p>	X	

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F6**

	ADERENZA	SOSTEGNO
<p>PERIODICITA': quinquennale ± 2 mesi</p> <p>SCOPO: <b>Aderenza:</b> sostituire gli oli ed i componenti che garantiscono il funzionamento del circuito idraulico di torre. Sostituzione ed invio alla revisione della centralina idraulica e del motore idraulico riduttore di brandeggio.</p>	X	X

**Sostegno :**  
sost. guarnizioni  
recuperatore,  
cilindro  
elevazione e  
della culla.

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare in  
concomitanza con M1,

M2,M3, M6, F1,F2,F3.

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 44 ore (M1+M2+M3+M6+F1+F2+F3+ F6)

MANUALISTICA DI  
RIFERIMENTO: MOT-10-1015-  
2310-14-00B002

#### CARRO ARIETE - PARTE TORRE

##### MANUTENZIONE F7

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 6 anni ± 2 mesi</p> <p>SCOPO: garantire l'efficienza dell'impianto idraulico di torre mediante la sostituzione dei tubi flessibili</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1,</p> <p>M2, M3, M4, M7, F1,F2,F3,F4</p>	X	
<p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 56 ore</p> <p>(M1+M2+M3+M4+M7+F1+F2+F3 +F4+F7)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-1015- 2310-14-00B002</p>		

#### CARRO ARIETE - PARTE TORRE

##### MANUTENZIONE F8

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
-----------------	-----------------

PERIODICITA': decennale ± 2 mesi

SCOPO: effettuare la revisione generale della torre

MANUALISTICA DI  
RIFERIMENTO: MOT-10-1015-  
2310-14-00B002**X****CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F9**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': ogni 1000 ore di funzionamento	<b>X</b>	

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F10**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': ogni 90 , 280 min. di funzionamento impianto NBC	<b>X</b>	

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F11**

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>

PERIODICITA': ogni 10 Unità di Logoramento (U.D.L.) b.d.f.

**X**

**SCOPO:** garantire l'efficienza della bocca da fuoco mediante controllo della camera a bossolo

**TEMPO INTERVENTO:** 1 ora

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:** MOT-10-1015-2310-14-00B002

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F12**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 40-80-100-120-140 Unità di Logoramento (U.D.L) b.d.f.</p> <p><b>SCOPO:</b> garantire l'efficienza della bocca da fuoco mediante il controllo dei diametri interni</p> <p><b>TEMPO INTERVENTO:</b> 4 ore</p> <p><b>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:</b> MOT-10-1015-2310-14-00B002</p>		<b>X</b>

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F13**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 155 Unità di Logoramento (UDL) b.d.f.</p> <p><b>SCOPO:</b> garantire l'efficienza della bocca da fuoco mediante la sua sostituzione</p> <p><b>TEMPO INTERVENTO:</b> 8 ore</p> <p><b>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:</b> MOT-10-1015-2310-14-00B002</p>	<b>X</b>	

**CARRO ARIETE - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F14**

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>

PERIODICITA': ogni 775 Unità Di Logoramento (U.D.L.)

**X**

**SCOPO:** garantire l'efficienza della bocca da fuoco mediante la sostituzione del blocco di culatta

**TEMPO INTERVENTO:** 8 ore

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:** MOT-10-1015-2310-14-00B002

### **CARRO ARIETE - PARTE SCAFO E TORRE**

#### **VERIFICA DI AFFIDABILITA'**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': biennale ± 2 mesi</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p><b>SCOPO:</b> controllare che il carro abbia tutti i requisiti (manutenzioni, modifiche, stato d'uso, regolare funzionamento etc.) previsti al livello di vita tecnica in cui si trova</p> <p><b>NOTE:</b> da programmare dopo M4, F4.</p> <p><b>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:</b> MOT-10-1015-2310-14-00B002</p>	<b>X</b>	

### **CARRO ARIETE - PARTE SCAFO E TORRE**

#### **CONTROLLO TECNICO**

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
-----------------	-----------------

PERIODICITA': aperiodica su richiesta del reparto.

**SCOPO:**  
 all'insorgere di  
 un'anomalia /  
 guasto di  
 sostanziale  
 entità; eseguire  
 l'intervento in  
 loco con il  
 concorso delle  
 squadre a  
 contatto  
 dell'organo del  
 sostegno  
 (richiesta di  
 intervento con  
 modulo specifico).

**X****CARRO ARIETE - PARTE SCAFO E TORRE****REVISIONE GENERALE**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico		<b>X</b>

**SCOPO:**  
 Normalmente si effettua nella fase conclusiva della vita tecnica per ripristinarne totalmente o parzialmente la durata. Si concretizza nello smontaggio totale dei componenti sulla loro verifica funzionale con eventuali sostituzioni e nel riassemblaggio. Questa stessa può coincidere con un aggiornamento di configurazione.

**TEMPO  
INTERVENTO :**  
**NON**  
**QUANTIFICABILE**

**PARTE SCAFO****GRUPPO MOTOPROPULSORE**

Smontaggio e montaggio	X
Sostituzione ventilatore impianto di raffreddamento	X
Sostituzione dei gruppi termostati	X
Sostituzione scambiatore di calore preriscaldamento olio motore	X
Sostituzione del supporto filtri olio motore	X
Sostituzione del convogliatore aria e radiatori	X
Sostituzione del gruppo cambio-sterzo	X
Sostituzione dello scambiatore di calore olio gruppo cambio-sterzo	X

**MOTORE**

Canne cilindri: sostituzione, controllo diametri, sostituzione anelli di tenuta acqua	X
Stantuffi: sostituzione e sostituzione anelli elastici	X
Albero Motore: sostituzione e rettifica perni	X
Biella: controllo parallelismo assi, sostituzione, sostituzione boccola, controllo quadrat.	X
Sostituzione corona dentata del volano	X
Sostituzione albero distribuzione	X
Sostituzione dell'ingranaggio di comando	X
Sostituzione guida valvole	X

Rettifica sede valvole	X
Sostituzione bilancieri	X
Sostituzione valvole e molla valvole	X
Sostituzione teste cilindri, relative guarnizioni e anelli tenuta astucci copriaste motore	X
Sostituzione volano	X
Sostituzione supporti sospensione motore	X
Sostituzione turbocompressore	X
Sostituzione scambiatore di calore aria di alimentazione motore	X
Sostituzione volano smorzatore albero motore	X
Sostituzione coppa olio motore	X
Sostituzione collettori gas di scarico	X
Sostituzione pompa liquido refrigerante e dell'ingranaggio di comando	X
Sostituzione complessivo filtro combustibile	X
Sostituzione scambiatore di calore dell'olio motore	X
Sostituzione del complessivo filtri olio	X
Sostituzione elettromagnete STOP motore	X
Sostituzione bocchettone introduzione olio e tubazione porta asta controllo livello olio	X

Sostituzione generatore di corrente (alternatore)	X
Sostituzione motorini di avviamento	X
Sostituzione rilevatore di carico per cambio di velocità	X
Sostituzione sensori di pressione e temperatura olio	X
Sostituzione sensore contagiri	X

**GRUPPO CAMBIO-STERZO**

Sostituzione gruppo comando ventola	X
Sostituzione tubo porta asta controllo livello olio	X
Sostituzione filtro sterzo	X
Sostituzione tubo introduzione olio	X
Sostituzione gruppo sterzo	X
Sostituzione leva di emergenza	X
Sostituzione selettore cambio	X
Sostituzione gruppo di controllo e comando cambio	X
Sostituzione filtro secondario	X
Sostituzione valvola di comando del rallentatore idraulico (retarder)	X
Sostituzione rallentatore idraulico (retarder)	X
Sostituzione gruppo convertitore di coppia	X

Sostituzione ingranaggio uscita moto	X
Sostituzione gruppo pompe olio cambio	X
Sostituzione scatola sommatore laterale (destro e sinistro)	X
Sostituzione gruppo entrata moto	X
Sostituzione ingranaggio di entrata moto	X
Sostituzione ingranaggio di trasmissione moto al convertitore	X
Sostituzione ingranaggio di trasmissione moto alla ventola	X
Sostituzione sezione centrale cambio	X
Sostituzione cuscinetti sezione centrale cambio	X
Sostituzione sensori e pompe sezione centrale cambio	X
Sostituzione ingranaggio comando pompe e conduttore sezione centrale cambio	X
Sostituzione ingranaggio entrata moto nel convertitore di coppia	X
Sostituzione ingranaggio pompa principale	X
Sostituzione cuscinetto supporto convertitore di coppia	X
Sostituzione stantuffo frizione esclusione convertitore	X
Sostituzione turbina convertitore	X
Sostituzione statore e pompa convertitore	X
Sostituzione pompa secondaria P5	X

Sostituzione sensore ed ingranaggi pompa secondaria P5	X
Sostituzione tubazione aspirazione olio pompa P5	X
Sostituzione ingranaggio di comando pompa P5	X
Sostituzione valvola di innesto e disinnesto retarder	X
Sostituzione gruppo sistema di controllo retarder	X
Sostituzione albero portasatelliti sommatore laterale	X
Sostituzione ingranaggio centrale sommatore laterale	X
Sostituzione satelliti sommatore laterale	X
Sostituzione ingranaggio sterzo sommatore laterale	X
Sostituzione ingranaggio per trasmettitore del tachimetro sommatore laterale	X
Revisione gruppo sterzo	X
Sostituzione pompa convertitore P2, pompa cambio P3 e pompa principale P1	X

**GRUPPI DI TRASMISSIONE DEL MOTO**

Sostituzione delle corone dentate della riduzione finale	X
Sostituzione dei gruppi di riduzione finale	X
Revisione dei gruppi di riduzione finale	X

**SOSPENSIONI E CINGOLI**

Sostituzione dei rulli guida dei cingoli esterni ed interni	X
Sostituzione delle ruote portanti	X

Sostituzione degli ammortizzatori	X
Sostituzione dei tamponi idraulici di fine corsa	X
Sostituzione e regolazione delle barre di torsione	X
Sostituzione dei bracci oscillanti	X
Sostituzione del supporto delle ruote portanti	X

**IMPANTO DI FRENATURA**

Sostituzione della centralina di generazione ed accumulo dell'impianto di frenatura	X
Sostituzione del blocco di comando dell'impianto frenante	X
Sostituzione del serbatoio olio del blocco di comando dell'impianto frenante	X
Sostituzione della centralina elettronica dell'impianto di frenatura	X
Sostituzione della valvola ripartitrice delle pinze idrauliche dell'impianto di frenatura	X
Sostituzione guarnizioni di attrito pinze idrauliche del freno di servizio e di soccorso	X
Sostituzione delle pinze idrauliche del freno d servizio e di soccorso	X
Sostituzione della pinza meccanica del freno di stazioamento	X
Sostituzione guarnizioni di attrito delle pinze meccaniche del freno di stazioamento	X
Sostituzione dei dischi dell'impianto di frenatura	X
Ricarica accumulatori centralina di generazione ed accumulo dell'impianto di frenatura	X

Sostituzione dei blocchetti di spurgo dell'impianto di frenatura	X
Lavaggio dei circuiti dell'impianto di frenatura	X
Sostituzione tubazioni impianto frenante	X
Sostituzione ribordatura e piegatura tubazioni	X
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	
Sostituzione della cassetta di potenza	X
Sostituzione della plafoniera di illuminazione del comparto di guida	X
Sostituzione del cruscotto del pilota	X
Sostituzione del regolatore di tensione	X
Sostituzione delle scatole delle prese per l'alimentazione elettrica esterna	X
Sostituzione della scatola di distribuzione	X
Sostituzione del selettore del cambio	X
Sostituzione dei fanali anteriori e posteriori	X
Sostituzione dell'avvisatore acustico	X
Sostituzione della luce a croce	X
Sostituzione delle centraline elettroniche controllo motore e controllo cambio	X
<b>IMPIANTO DI IMMERSIONE E DRENAGGIO</b>	
Sostituzione del gruppo di comando dell'impianto di immersione	X
Sostituzione del manometro del gruppo di comando dell'impianto di immersione	X

Sostituzione della pompa di drenaggio vano motore e comparto di combattimento	X
---	---

**IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E PRERISCALDO**

Sostituzione degli aerotermo del comparto di combattimento e del vano batterie	X
--	---

Sostituzione riscaldatore ausiliario	X
--------------------------------------	---

Sostituzione pompe	X
--------------------	---

Sostituzione dei riscaldatori del combustibile	X
--	---

Sostituzione del blocco valvole	X
---------------------------------	---

**IMPIANTO ANTINCENDIO**

Sostituzione bombole gas estinguente (1BL1 e 1BL2)	X
--	---

Sostituzione del pannello di comando (1JB3)	X
---	---

Sostituzione del pulsante di emergenza (1PB1)	X
---	---

Sostituzione del cavo termosensibile	X
--------------------------------------	---

**IMPIANTO ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE**

Sostituzione serbatoi combustibile (destro e sinistro)	X
--	---

Sostituzione elettropompe del combustibile	X
--	---

Sostituzione filtri combustibile	X
----------------------------------	---

Sostituzione rubinetto di drenaggio combustibile	X
--	---

Sostituzione pompa iniezione	X
------------------------------	---

Sostituzione elettrorubinetto selettore combustibile	X
--	---

Sostituzione rubinetto di intercettazione combustibile	X
Sostituzione della saracinesca manuale combustibile	X
Sostituzione iniettori	X
Sostituzione sonde di livello combustibile	X
Sostituzione gruppo comando pompa iniezione	X
Sostituzione boccole di supporto albero comando pompa di iniezione	X
Sostituzione ingranaggio per albero di comando pompa iniezione	X
Revisione e taratura iniettori	X
Revisione e taratura pompa iniezione	X

**IMPIANTO DI PROTEZIONE NBC, RADIO ED INTERFONO**

Sostituzione complesso filtrante	X
Sostituzione contenitore della maschera del pilota	X
Sostituzione del quadro di comando del pilota	X

**CARROZZERIA ED ACCESSORI**

Sostituzione del serbatoio del olio del sedile pilota	X
Sostituzione della valvola di abbassamento sedile pilota	X
Sostituzione della pompa manuale di elevazione sedile pilota	X
Sostituzione valvola di fondo scafo del comparto di combattimento e del vano motore	X

Sostituzione guarnizione valvola fondo scafo comparto di combattimento e comparto motore	X
Sostituzione della protezione dei fanali anteriori	X
Sostituzione dei parafanghi anteriori, posteriori e laterali	X
Sostituzione sedile pilota	X
Sostituzione botola pilota	X
Sostituzione e controllo plance di comando pilota	X
Sostituzione riservette porta munizioni	X
Sostituzione gancio di manovra posteriore	X
Sostituzione specchio retrovisore esterno	X
Sostituzione delle guarnizioni dei portelli delle batterie	X
Sostituzione delle guarnizioni dei portelli delle aperture di servizio superiori e sul fondo scafo	X
Revisione plance portastrumenti	X

**PARTE TORRE****ARMAMENTO PRINCIPALE**

Sostituzione camicia antidistorsione di volata	X
Sostituzione dell'evacuatore fumi	X
Sostituzione dell'otturatore	X
Sostituzione dello sparo elettrico	X

Sostituzione del recuperatore	X
Sostituzione della molla di comando chiusura otturatore	X
Sostituzione massa oscillante	X
Sostituzione percussore, molla percussore e leva di comando del percussore	X
Sostituzione del pistoncino di contatto di fuoco dell'otturatore e del blocco di culatta	X
Sostituzione degli estrattori del blocco di culatta	X
Sostituzione della molla di comando otturatore	X
Sostituzione della molla dell'indice di rinculo	X
Sostituzione della manovella di comando chiusura ed apertura otturatore	X
Sostituzione del blocco di fermo leva manovra otturatore	X
Sostituzione dell'asse dei rulli di comando chiusura ed apertura otturatore	X
Sostituzione del blocco di culatta	X
Sostituzione cannocchiale coassiale	X
Sostituzione guarnizione evacuatore fumi	X
Sostituzione guarnizione a mantice per massa oscillante	X
Sostituzione molla leva di manovra dell'otturatore	X
Sostituzione cuscinetti orecchioniera	X

Sostituzione valvola riempimento azoto recuperatore	X
Sostituzione della canna	X
Sostituzione del supporto del riferimento di volata (MRS)	X
Lavaggio con azoto a secco del cannocchiale coassiale	X

**ARMAMENTO SECONDARIO**

Sostituzione dell'elettromagnete di sparo della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione dell'affusto della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione ventilatore di espulsione dei gas di sparo della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione del manicotto della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione del condotto uscita maglie della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione della valvola espulsione fumi	X
Sostituzione delle molle dell'affusto della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione della molla della leva di sparo della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione della molla di sicurezza della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione spazzole ventilatore aspirazione gas di sparo mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione del pedale di sparo della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione dell'affusto della mitragliatrice antiaerei e smontaggio dei componenti	X
Sostituzione pista di rotolamento e spallamenti	X

Sostituzione dei cuscinetti del carrello della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione molla staffa di bloccaggio mitragliatrice antiaerei	X
Sostituzione molla di bloccaggio dell'affusto della mitragliatrice antiaerei	X
Sostituzione del perno di rotazione della mitragliatrice antiaerei	X
Sostituzione aste di guida affusto della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione vite di regolazione affusto della mitragliatrice abbinata	X
Sostituzione parti guaste condotto e contenitore munizioni mitragliatrice abbinata	X
Riparazione sistema di equilibratura della mitragliatrice contraerei	X
<b>RIDUTTORE DI BRANDEGGIO</b>	
Sostituzione riduttore di brandeggio	X
Sostituzione del dispositivo di recupero giochi	X
Sostituzione del blocco valvole di brandeggio	X
Sostituzione motore idraulico meccanismo di brandeggio	X
Sostituzione guarnizione valvola di spurgo	X
Sostituzione del filtro in mandata del blocco valvole meccanismo di brandeggio	X
<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>	
Sostituzione sonda di livello	X
Sostituzione del termostato della centralina idraulica	X
Sostituzione della scatola elettronica della centralina idraulica	X

Sostituzione del filtro della centralina idraulica	X
Sostituzione della pompa a mano di elevazione	X
Sostituzione della pompa a mano di brandeggio	X
Sostituzione dello scambiatore di calore	X
Sostituzione dell'accumulatore della centralina idraulica	X
Sostituzione della centralina idraulica	X
Sostituzione dello snodo sferico del cilindro di elevazione	X
Sostituzione della valvola caricamento azoto	X
Sostituzione blocco valvole centralina	X
Sostituzione del cilindro di elevazione	X
Sostituzione tubi flessibili	X
Sostituzione del tappo indicatore	X
Sostituzione blocco valvole di elevazione	X
Sostituzione guarnizioni piastra di unione blocco valvole di elevazione	X
Sostituzione piastra di unione blocco valvole di elevazione	X
Sostituzione servovalvola di elevazione e di direzione	X
Sostituzione del filtro del blocco valvole di elevazione	X
Sostituzione cartuccia filtro aria cilindro di elevazione	X

Sostituzione filtri in mandata e ritorno pompe a mano	X
Sostituzione del motore idraulico asservimento torretta	X
Sostituzione tubazioni guaste	X

**TORRETTA E COMPONENTI**

Sostituzione torretta	X
Sostituzione guarnizione portello munizioni, capocarro e servente	X
Sostituzione molle a tazza portello munizioni	X
Sostituzione volantino portello munizioni	X
Sostituzione anello di tenuta esterno del portello capocarro	X
Sostituzione della molla di arpionismo del portello capocarro	X
Sostituzione dei componenti del chiavistello del portello capocarro	X
Sostituzione barre di torsione del portello capocarro	X
Sostituzione dell'anello di tenuta esterna del portello del servente/ radiotelefonista	X
Sostituzione dei componenti del chiavistello del portello del servente/ radiotelefonista	X
Sostituzione della molla di arpionismo del portello del servente/ radiotelefonista	X
Sostituzione protezione del portello del servente/ radiotelefonista	X
Sostituzione barre di torsione del portello del servente/ radiotelefonista	X
Sostituzione dello schienale del supporto del sedile del servente/ radiotelefonista	X

Sostituzione della imbottitura del sedile del servente, del capocarro e del cannoniere	X
Sostituzione del sedile del capocarro, del cannoniere e del servente	X
Sostituzione delle bussole di scorrimento del sedile del capocarro	X
Sostituzione dello spinotto dello schienale del sedile del capocarro	X
Sostituzione del montante dello schienale del sedile del cannoniere	X
Riparazione del montante e del corsoio del sedile del cannoniere	X
Sostituzione del perno del sedile del cannoniere	X
Sostituzione dell'imbottitura dello schienale del sedile del cannoniere, del capocarro	X
Sostituzione del cuscinetto di brandeggio	X
Sostituzione del settore dentato rizza di torretta	X
Sostituzione cinghie sistemazione stivaggio	X
Sostituzione guarnizione di tenuta cuscinetto di brandeggio	X

**IMPIANTO ANTIESPLOSIONE**

Sostituzione del pannello antiesplosione	X
Sostituzione del sensore ottico	X
Sostituzione della bombola del gas estinguente	X
Sostituzione dell'esploditore manuale	X

**IMPIANTO DI AREAZIONE E PROTEZIONE NBC**

Sostituzione del pressostato ambiente	X
Sostituzione dei tubi corrugati dell'impianto di areazione e protezione NBC	X
Sostituzione del manometro differenziale per il controllo della pressurizzazione	X
Sostituzione del contenitore della maschera protettiva anti NBC	X
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	
Sostituzione della scatola di distribuzione (3JB1)	X
Sostituzione dell'anello collettore	X
Sostituzione dello sparo di emergenza	X
Sostituzione delle plafoniere d'illuminazione del comparto di combattimento	X
Sostituzione lampade delle plafoniere d'illuminazione del comparto di combattimento	X
Sostituzione portalampada lampadine plafoniere comparto di combattimento	X
Sostituzione portalampada lampadina oscurata plafoniere comparto di combattimento	X
Sostituzione dei vetri delle plafoniere d'illuminazione del comparto di combattimento	X
Sostituzione delle scatole elettroniche ottica capocarro e ottica cannoniere	X
Sostituzione della scatola calcolatore	X
Sostituzione della scatola alimentatore calcolatore	X
Sostituzione del pannello di controllo dell'ottica del capocarro	X

Sostituzione dei pannelli capocarro, cannoniere e servente	X
Sostituzione dell'ottica panoramica capocarro con stabilizzazione indipendente	X
Sostituzione dell'ottica cannoniere con stabilizzazione indipendente	X
Sostituzione della parte mobile dell'ottica panoramica capocarro	X
Sostituzione del modulo di visione dell'ottica capocarro	X
Sostituzione del modulo centrale dell'ottica panoramica capocarro	X
Sostituzione del modulo di visione dell'ottica cannoniere	X
Sostituzione dell'unità I.R. dell'ottica cannoniere con stabilizzazione indipendente	X
Sostituzione della scatola Tx/Rx (telemetro) dell'ottica cannoniere	X
Sostituzione pannello di controllo dell'ottica cannoniere	X
Sostituzione del congegno meccanico superiore dell'ottica cannoniere	X
Sostituzione del poggiapiede dell'ottica capocarro	X
Sostituzione della cloche cannoniere	X
Sostituzione dell'elettronica laser	X
Sostituzione del sensore temperatura cariche	X
Sostituzione dello specchio M.R.S.	X
Sostituzione del monitor ripetitore CRT	X
Sostituzione dell'estrattore fumi bossoli spenti	X

Sostituzione gyro torre e gyro arma	X
Sostituzione trasduttore assetto carro	X
Sostituzione sensore vento trasversale	X
Sostituzione del sensore portello ottica cannoniere	X
Sostituzione del sensore rizza di brandeggio	X
Sostituzione del sensore del recuperatore giochi torretta	X
Sostituzione dei sensori portello cannoniere, capocarro, munizioni e colpo sparato	X
Sostituzione dei supporti tubi lanciagranate nebbiogene	X
Sostituzione dei contatti isolanti	X
Sostituzione guarnizioni tubi lanciagranate nebbiogene	X
Sostituzione della boccola tubi lanciagranate nebbiogene	X
Sostituzione dei tubi di lancio	X
Sostituzione del sensore meteo	X
Sostituzione dei trasduttori di elevazione e di brandeggio	X
Sostituzione del gruppo di continuità	X
Sostituzione e/o riparazione dei cavi	X
Sostituzione sensore cancello servente	X
Riparazione poggiafronte	X

Sostituzione lampada faro di servizio	X
Sostituzione manopola cambio filtri	X
Sostituzione pannello comando camera I.R.	X
Sostituzione assieme spazzola congegno ottico panoramico	X
Sostituzione manopola zigrinata di bloccaggio scatola Tx/Rx	X
Sostituzione pulsanti/indicatori parte mobile pannelli capocarro, cannoniere e servente	X
Sostituzione indicatore di umidità della stazione ottica cannoniere	X
Sostituzione leva di scamottamento diurno/notturno	X
Sostituzione trasduttori di pressione in brandeggio ed elevazione	X
Sostituzione guarnizione del trasduttore di pressione	X
Sostituzione faro di servizio	X
Sostituzione del poggiapiede del telescopio coassiale	X
Sostituzione connettore plafoniera	X
Sostituzione connettore intermedio J109 e J 102	X
Sostituzione dell'unità ottica del sistema allarme laser	X
Sostituzione dell'unità display e controllo del sistema allarme laser	X
Sostituzione del cavo ottico del sistema allarme laser	X

Sostituzione della scatola di sicurezza nebbiogeni	X
--	---

**IMPIANTO INTERFONO**

Sostituzione della scatola interfonica	X
--	---

Sostituzione dell'amplificatore interfonico	X
---	---

Sostituzione dell'altoparlante	X
--------------------------------	---

Sostituzione della scatola di distribuzione	X
---	---

**PROTEZIONI BALISTICHE**

Sostituzione delle protezioni balistiche	X
--	---

**CARRO ARMATO ARIETE RIFORNIMENTI**

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	3° CERIMANT 15° CERIMANT	Milano Padova
	Parco materiali	Parco MAT-MOT	Lenta

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SULLA BLINDO ARMATA CENTAURO****BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO****CONTROLLO C1**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': prima di ogni missione	X	
TEMPO INTERVENTO: 1ora		
MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2363-10-00B000		

**BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO****CONTROLLO C2**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': missione e tiri durante	X	
TEMPO INTERVENTO: durante tutto il tempo di impiego del veicolo		
MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2363-10-00B000		

**BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO****CONTROLLO C3**

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>

PERIODICITA': al termine della missione

**X**

**SCOPO:**  
accertare  
l'integrità dei  
componenti e la  
presenza di  
eventuali guasti e  
difetti.

TEMPO INTERVENTO: 1 ora

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2363-10-00B000

**BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE****CONTROLLI SERIE "N"**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': prima, durante e dopo l'impiego/tiri</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 1 ora prima e dopo l'impiego/tiri; variabile attività durante.</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000-0000-00-00B000</p>	<b>X</b>	

**BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M1**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': mensile ± 1 settimana</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 2 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con F1</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 5 ore (M1+F1)</p>	<b>X</b>	

**SCOPO:**  
mantenere la  
blindo nella  
condizione  
"pronta per  
l'impiego"  
mediante  
controllo dei  
livelli, pulizia e  
lubrificazione dei  
sotto complessivi  
maggiormente  
esposti.

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2363-10-00B000

**BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M2**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': ogni 150 ore di funzionamento ± 10 ore	X	
TEMPO INTERVENTO: 8 ore		
NOTE: da programmare in concomitanza con M1, F1, F2		
TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 21 ore (M1+M2+F1+F2)		
MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2363-10-00B000		

**BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO****MANUTENZIONE M3**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': annuale ± 1 mese	X	
TEMPO INTERVENTO: 8 ore		
SCONO:		

SCONO:  
 eseguire tarature,  
 pulizie, controlli e  
 sostituzioni  
 lubrificanti (freni,  
 gruppi di  
 riduzione finale,  
 gruppo ripartitore  
 differenziale etc.)  
 necessari  
 prescindendo dal  
 carico di lavoro a  
 cui è stata  
 sottoposta la  
 blindo.

NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2, F1, F2, F3

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 35 ore (M1+M2+M3+F1+F2+F3)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-2363-10-00B000

***BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO*****MANUTENZIONE M4**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': biennale ± 2 mesi		X
SCONO: Effettuare la sostituzione dei liquidi lubrificanti e refrigeranti che hanno una vita tecnica temporale.		
TEMPO INTERVENTO: 6 ore		

NOTE: da programmare in concomitanza con M1,  
M2, M3, F1, F2, F3, F4, F6 (se scaduta), F8 (se scaduta)

***Dopo la manutenzione M4 eseguire la verifica di affidabilità***

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 46 ore (M1+M2+M3+M4+F1+F2+F3+F4)

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
MOT-10-2350-  
2363-10-00B000

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F1**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': bimestrale ± 1 settimana	X	
SCONO: mantenere la blindo nella condizione "pronta per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti		

TEMPO INTERVENTO: 3 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con M1.

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 5 ore (M1+F1)

MANUALISTICA DI  
RIFERIMENTO: MOT-00-0000-  
0000-00-00B000***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F2**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': semestrale ± 2 settimane</p> <p>SCONO mantenere la blindo nella condizione "pronta per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti con particolare riguardo ai sistemi ottici di puntamento</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2 (se scaduta), F1</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 21 ore (M1+F1+F2)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000- 0000-00-00B000</p>	X	

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F3****ADERENZA** **SOSTEGNO**

PERIODICITA': annuale ± 1 mese

**X**

**SCOPO**  
 mantenere la blindo nella condizione "pronta per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi di torre maggiormente esposti con particolare riguardo all'impianto idraulico di torre ed al circuito di sparo

TEMPO INTERVENTO: 6 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con

M1, M2, M3, F1, F2

**TEMPO TOTALE DI INTERVENTO** 35 ore (M1+M2+M3 +F1+F2+F3)

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:** MOT-00-0000-0000-00B000

**BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE****MANUTENZIONE F4**

ADERENZA	SOSTEGNO
----------	----------

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi

**X**

**SCOPO**  
 mantenere la torre della blindo in condizioni di efficienza mediante la sostituzione dei filtri dell'olio del sistema idraulico

TEMPO INTERVENTO: 5 ore

**NOTE:** da programmare in concomitanza con M1, M2, M3, M4, F1, F2, F3, F6 (se scaduta), F8 (se scaduta).

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 46 ore (M1+M2+M3+M4+F1+F2+F3+F4)

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
MOT-00-0000-  
0000-00-00B000

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F5**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': triennale ± 2 mesi</p> <p>SCONO: garantire il funzionamento del portello munizioni</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 2 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2, M3, M4 (se scaduta), F1, F2, F3, F4 (se scaduta), F8 (se scaduta)</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 29 ore (M1+M3 +F1+F2+F3+F5)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000-0000-00-00B000</p>	X	

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F6**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': quadriennale ± 2 mesi</p> <p>SCONO: sostituire gli oli ed i componenti che garantiscono il funzionamento del circuito idraulico di torre</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2 (se</p>	X	

scaduta), M3, M4 ,F1 ,F2 , F3 , F4,

F8 (se scaduta)

TEMPO TOTALE DI  
INTERVENTO 46 ore (M1+M2+M3  
+M4+F1+F2+F3+F4+F6)MANUALISTICA DI  
RIFERIMENTO: MOT-00-0000-  
0000-00-00B000***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F7**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 5 anni ± 2 mesi</p> <p>SCOPO: garantire l'efficienza dell'impianto idraulico di torre</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 24 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2, M3, M4 (se scaduta), F1, F2, F3,</p> <p>F4 (se scaduta)</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 59 ore (M1+M2+M3+F1+F2+F3+F7)</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000- 0000-00-00B000</p>		<b>X</b>

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F8**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 6 anni± 2 mesi</p> <p>SCOPO: garantire l'efficienza dell'impianto idraulico di torre mediante la sostituzione dei tubi flessibili</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>NOTE: da programmare in concomitanza con M1, M2 M3, M4 ,F1,F2,F3,F4, F5,F6(se scaduta)</p> <p>TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 56 ore (M1+M2+M3+M4+F1+F2+F3+F4+F5+F8)</p>		<b>X</b>

MANUALISTICA DI  
RIFERIMENTO: MOT-00-0000-  
0000-00-00B000

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F9**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 10 anni</p> <p>SCONO: garantire l'efficienza della torre</p> <p>NOTE: La scadenza può essere prorogata in seguito a controllo tecnico</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000- 0000-00-00B000</p>		X

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F10**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 10 Unità Di Logoramento (U.D.L.)</p> <p>SCONO: garantire l'efficienza della bocca da fuoco mediante il controllo della camera a bossolo</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 1 ora</p>	X	

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F11**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
<p>PERIODICITA': ogni 40-80-100-120-140 Unità Di Logoramento (U.D.L.)</p> <p>SCONO: garantire l'efficienza della bocca da fuoco mediante il controllo dei diametri interni</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 4 ore</p>		X

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F12**

<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>

PERIODICITA': ogni 155 Unità Di Logoramento (U.D.L.)

SCOPO: garantire l'efficienza della bocca da fuoco mediante la sua sostituzione

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

***BLINDO CENTAURO - PARTE TORRE*****MANUTENZIONE F13**

	ADERENZA	SOSTEGNO
<p>PERIODICITA': ogni 775 Unità Di Logoramento (U.D.L.)</p> <p>SCOPO: garantire l'efficienza della bocca da fuoco mediante la sostituzione del blocco di culatta</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p>		<input checked="" type="checkbox"/>

***BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO E TORRE*****VERIFICA DI AFFIDABILITA'**

	ADERENZA	SOSTEGNO
<p>PERIODICITA': biennale ± 2 mesi</p> <p>SCOPO: controllare che il carro abbia tutti i requisiti (manutenzioni, modifiche, stato d'uso, regolare funzionamento etc.) previsti dal livello di vita tecnica in cui si trova.</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>NOTE: da programmare dopo M4 - F4, F6 (se scaduta), F8 (se scaduta).</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: circolare 8000/8053/823 del 18/06/1996</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	

***BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO E TORRE*****CONTROLLO TECNICO**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': aperiodica su richiesta del reparto	SCONO: all'insorgere di un'anomalia/guasto di sostanziale entità; eseguire l'intervento in loco con il concorso delle squadre a contatto dell'organo del sostegno (richiesta di intervento con modulo specifico.	X

**BLINDO CENTAURO - PARTE SCAFO E TORRE****REVISIONE GENERALE**

	<b>ADERENZA</b>	<b>SOSTEGNO</b>
PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico	SCONO: Normalmente si effettua nella fase conclusiva della vita tecnica per ripristinarne totalmente o parzialmente la durata. Si concretizza nello smontaggio totale dei componenti sulla loro verifica funzionale con eventuali sostituzioni e nel riassemblaggio. Questa stessa può coincidere con un aggiornamento di configurazione.  TEMPO INTERVENTO : NON QUANTIFICABILE	X

**PARTE SCAFO****GRUPPO MOTOPROPULSORE**

Smontaggio e montaggio	X	
Motore: sostituzione e controllo compressione	X	
Sostituzione gruppo radiatori completo	X	
Sostituzione gruppo cambio di velocità	X	
Sostituzione scambiatore calore olio ripart. differenziale	X	
Sostituzione condensatore impianto di condizionamento	X	
Sostituzione serbatoio espansione. liquido raffreddamento	X	
Sostituzione scamb. calore olio impianto idraulico verricello	X	
Sostituzione scambiatore di calore olio cambio velocità	X	
Sostituzione gruppo termostato impianto di raffreddamento	X	
Sostituzione del radiatore dell'impianto di raffreddamento	X	
Sostituzione della ventola dell'impianto di raffreddamento	X	

**MOTORE**

Sostituzione del volano	X	
Sostituzione supporti sospensione motore	X	
Sostituzione turbocompressore	X	
Sostituzione scambiatore calore aria alimentazione motore	X	
Sostituzione volano smorzatore albero motore	X	
Sostituzione coppa olio motore	X	
Sostituzione collettori gas di scarico	X	
Sostituzione pompa liquido refrigerante ed ingranaggio comando	X	

Sostituzione complessivo filtro combustibile	X	
Sostituzione scambiatore di calore dell'olio motore	X	
Sostituzione del complessivo filtri olio	X	
Sostituzione elettromagnete STOP motore	X	
Sostituzione bocchettone introduzione olio e tubazione porta asta controllo livello olio	X	
Sostituzione generatore di corrente (alternatore)	X	
Sostituzione motorino di avviamento	X	
Sostituzione rilevatore di carico per cambio di velocità	X	
Sostituzione sensori di pressione e temperatura olio	X	
Sostituzione sensore contagiri	X	
Sostituzione anelli di tenuta acqua delle canne cilindri		X
Sostituzione degli anelli elastici degli stantuffi		X
Sostituzione e rettifica perni dell'albero motore		X
Sostituzione boccola, controllo quadratura biella e sua sostituzione		X
Sostituzione e sostituzione corona dentata volano		X
Sostituzione: albero distribuzione, ingranaggio comando, teste cilindri, relative guarnizioni e anelli tenuta per astucci copriaste motore, guida valvole, rettifica sede valvole, molla valvole, valvole.		X

**CAMBIO DI VELOCITA'**

Sostituzione dei supporti gruppo	X	
Sostituzione tubo porta asta controllo livello ed introduzione olio	X	
Sostituzione coperchio inferiore	X	
Sostituzione pinze e/o del disc freno di stazionamento	X	
Sostituzione trasmettitori induttivi giri uscita cambio di velocità	X	

Sostituzione comando di emergenza	X	
Sostituzione centralina comando(AEM-6M)	X	
Sostituzione selettore marce	X	
Sostituzione coperchio superiore (autopilota ) del cambio	X	
Sostituzione coperchio inferiore (coppa dell'olio)	X	
Sostituzione coperchio posteriore	X	
Sostituzione gruppo di comando del rallentatore idraulico (retarder)		X
Sostituzione gruppo di comando presa di forza		X
Sostituzione gruppo convertitore di coppia		X
Sostituzione gruppo pompe olio (P1-P2)		X
Sostituzione freno meccanico di stazionamento		X
Sostituzione gruppo marce		X

**GRUPPI DI TRASMISSIONE DEL MOTO**

Sostituzione semiasse a giunti omocinetici	X	
Sostituzione albero di trasmissione unione rinvii laterali	X	
Sostituzione gruppi di rinvio laterali e perni di supporto	X	
Sostituzione supporti elastici rinvii laterali	X	
Sostituzione ripartitore/differenziale	X	
Sostituzione supporti elastici ripartitore/differenziale	X	
Sostituzione mensole di sostegno ripartitore/differenziale	X	
Sostituzione pompa olio lubrificazione ripartitore/differenziale	X	

**SOSPENSIONI**

Sostituzione braccio oscillante e relativo supporto	X	
Sostituzione teste a snodo	X	
Sostituzione supporti braccio oscillante	X	
Sostituzione sospensione completa	X	
Sostituzione supporto superiore ammortizzatore	X	
Sostituzione tirante allineamento sospensione del 3° asse	X	
Sostituzione ammortizzatore		X
<b>IMPANTO DI FRENATURA</b>		
Sostituzione compressore aria	X	
Sostituzione gruppo condensatore	X	
Sostituzione essiccatore aria completo	X	
Sostituzione valvola di protezione a 4 sezioni indipendenti	X	
Sostituzione segnalatore bassa pressione e/o trasmettitore manometro	X	
Sostituzione distributore duplex e distributore a mano	X	
Sostituzione distributore a doppio comando	X	
Sostituzione convertitore pneumoidraulico	X	
Sostituzione pinza freno	X	
Sostituzione filtro aria	X	
Sostituzione tubazioni impianto frenante		X
Sostituzione ribordatura e piegatura tubazioni		X
Revisione essiccatore		X
Revisione e taratura valvola di protezione a 4 sezioni indipendenti		X

Revisione e taratura distributore duplex		X
Revisione e taratura distributore a mano		X
Revisione e taratura servodistributore a doppio comando		X
Sostituzione doppia valvola di arresto		X
Revisione e taratura riduttore di pressione		X
Revisione e taratura valvola a pressione controllata		X
Revisione e taratura convertitore pneumoidraulico		X

**IMPIANTO DI COMANDO VENTILATORE E VERRICELLO**

Sostituzione pompa a pistoni ventilatore	X	
Sostituzione gruppo di regolazione	X	
Sostituzione motore ventilatore	X	
Sostituzione pompa ad ingranaggi verricello	X	
Sostituzione valvola a cassetto comando inserzione verricello	X	
Sostituzione gruppo verricello	X	
Sostituzione centralina comando verricello	X	
Sostituzione distributore comando verricello	X	
Revisione e taratura verricello		X
Revisione e taratura pompa a pistoni		X

**IMPIANTO GONFIAGGIO PNEUMATICI**

Sostituzione filtro aria	X	
Sostituzione riduttore di pressione	X	
Sostituzione valvola unidirezionale	X	

Sostituzione servodistributore e/o valvola a comando pneumatico		X
Sostituzione valvola gonfiamento pneumatici e valvole scarico rapido		X
Smontaggio e revisione riduttore di pressione		X
Revisione distributore con comando a mano valvola unidirezionale		X
Revisione servodistrib. ad un comando e valvola a comando pneumatico		X
Revisione valvola gonfiamento pneumatici e valvole scarico rapido		X
<b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E RISCALDAMENTO AUSILIARIO</b>		
Sostituzione compressore, aerometro e riscaldatore ausiliario	X	
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO ED ANTIESPLOSIONE</b>		
Sostituzione bombole estintori	X	
Sostituzione spruzzatore vano motore	X	
Sostituzione sensore antincendio	X	
Sostituzione centralina di comando	X	
<b>IMPIANTO ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE</b>		
Sostituzione serbatoi combustibile	X	
Sostituzione elettropompa alimentazione motore	X	
Sostituzione filtro a lamelle	X	
Sostituzione radiatore raffreddamento combustibile	X	
Sostituzione pompa iniezione	X	
Sostituzione rubinetto di drenaggio	X	
Sostituzione dispositivo termoavviatore e relative valvole	X	
Sostituzione comando acceleratore a mano	X	
Sostituzione iniettori	X	

Sostituzione gruppo comando pompa iniezione		X
Sostituzione boccole supporto albero comando pompa di iniezione		X
Sostituzione ingranaggio per albero di comando pompa iniezione		X
Smontaggio, revisione e taratura iniettori		X
Smontaggio, revisione e taratura pompa iniezione		X
<b>IMPIANTO DI PROTEZIONE NBC</b>		
Sostituzione gruppo completo	X	
Sostituzione elettroventilatore	X	
Sostituzione elettrospintore	X	
Sostituzione cartuccia filtrante	X	
Sostituzione valvola di sovrappressione	X	
Sostituzione centralina di comando impianto	X	
Sostituzione diffusore pilota	X	
<b>IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE E SERVIZI</b>		
Sostituzione riduttore di pressione	X	
Sostituzione valvola di scarico rapido	X	
Sostituzione elettrovalvole di innesto dei dispositivi pneumatici	X	
Sostituzione serbatoio principale liquido tergivisori	X	
Sostituzione serbatoio secondario gruppo valvolare liquido tergivisori	X	
Smontaggio, revisione e taratura riduttore di pressione		X
<b>IMPIANTO STERZO</b>		
Sostituzione comandi sterzo	X	
Sostituzione tirante longitudinale collegamento idroguida - gruppo sterzo	X	

Sostituzione gruppo di rinvio sterzo	X	
Sostituzione tirante longitudinale collegamento gruppo di rinvio sterzo 2° asse e leva doppia	X	
Sostituzione leva doppia rinvio sterzo	X	
Sostituzione serbatoio e/o del distributore impianto idroguida	X	
Sostituzione pompe a palette impianto idroguida	X	
Sostituzione idroguida	X	
Sostituzione cilindro operatore sinistro	X	
Sostituzione cilindro operatore destro	X	
Sostituzione supporti di attacco cilindri operatori	X	
Sostituzione segnalatore di flusso	X	
Sostituzione pompa di emergenza impianto idroguida	X	
Sostituzione valvola di comando 4° asse completa	X	
Sostituzione cilindro operatore 4° asse	X	
Sostituzione tirante trasversale collegamento gruppi rinvio sterzo 4° asse	X	
Sostituzione cilindro bloccaggio sterzatura 4° asse	X	
Revisione e taratura idroguida		X
Revisione e taratura pompa a palette		X
Revisione e taratura pompa d'emergenza a pistoni		X
Revisione e taratura cilindri ausiliari		X
Revisione e taratura distributore		X
Revisione e taratura segnalatore di flusso		X

**CARROZZERIA ED ACCESSORI**

Sostituzione scatola filtro aria alimentazione motore	X	
Sostituzione ventilatore espulsione polveri filtro aria	X	
Sostituzione interruttore tachimetro espulsione polveri	X	
Sostituzione sensore intasamento filtro aria motore	X	
Sostituzione supporti anteriori, posteriore dx e sx motopropulsore	X	
Sostituzione pompe di drenaggio	X	
Sostituzione sedile pilota	X	
Sostituzione botola pilota	X	
Sostituzione comando freno di stazionamento	X	
Sostituzione plance di comando pilota	X	
Sostituzione riservette porta munizioni	X	
Sostituzione portellone posteriore	X	
Sostituzione chiavistello portellone posteriore	X	
Sostituzione chiavistello chiusura vano interfono esterno	X	
Sostituzione portello chiusura vano introduzione combustibile	X	
Sostituzione chiavistello chiusura vano introduzione combustibile	X	
Sostituzione gancio di manovra posteriore	X	
Sostituzione pulegge di rinvio fune verricello	X	
Sostituzione rulli guida fune verricello	X	
Sostituzione specchio retrovisore esterno	X	
Sostituzione tubazioni gas di scarico motore	X	
Revisione plance portastrumenti		X

**PARTE TORRE****ARMAMENTO PRINCIPALE**

Sostituzione camicia antidistorsione di volata	X	
Sostituzione dell'evacuatore fumi	X	
Sostituzione dell'otturatore	X	
Sostituzione dello sparo elettrico	X	
Sostituzione del recuperatore	X	
Sostituzione della molla di comando chiusura otturatore	X	
Sostituzione massa oscillante	X	
Sostituzione percussore e leva di comando del percussore	X	
Sostituzione pistoncino di contatto di fuoco dell'otturatore	X	
Sostituzione pistoncino contatto di fuoco blocco di culatta	X	
Sostituzione degli estrattori del blocco di culatta	X	
Sostituzione molla astuccio camma comando otturatore e maniglia comando NBC	X	
Sostituzione della molla dell'indice di rinculo	X	
Sostituzione manovella comando chiusura/apertura otturatore	X	
Sostituzione del blocco di fermo leva manovra otturatore	X	
Sostituzione asse rulli comando chiusura/apertura otturatore	X	
Sostituzione tappi dello scudo	X	
Sostituzione cannonecciale coassiale	X	
Sostituzione guarnizione evacuatore fumi	X	
Sostituzione guarnizione a mantice per massa oscillante	X	

Sostituzione molla leva di manovra dell'otturatore	X	
Sostituzione cuscinetti orecchioniera	X	
Sostituzione valvola riempimento azoto recuperatore	X	
Sostituzione rulli comando leva apertura/chiusura otturatore	X	
Sostituzione protezione in tela della camicia	X	
Sostituzione del blocco di culatta	X	
Sostituzione della canna	X	
Sostituzione del supporto del riferimento di volata (MRS)	X	
Lavaggio con azoto a secco del cannocchiale coassiale	X	

**ARMAMENTO SECONDARIO**

Sostituzione di sparo della mitragliatrice abbinata	X	
Sostituzione dell'affusto della mitragliatrice abbinata	X	
Sostituzione ventilatore espulsione gas sparo mitragliatrice	X	
Sostituzione del manicotto della mitragliatrice abbinata	X	
Sostituzione del condotto uscita maglie mitragliatrice	X	
Sostituzione della valvola espulsione fumi	X	
Sostituzione molle dell'affusto della mitragliatrice abbinata	X	
Sostituzione molla leva di sparo della mitragliatrice abbinata	X	
Sostituzione molla di sicurezza della mitragliatrice abbinata	X	
Sostituzione delle spazzole dell'elettroventilatore di aspirazione dei gas di sparo della mitragliatrice abbinata	X	
Sostituzione affusto mitragliatrice antiaerei e componenti	X	
Sostituzione pista di rotolamento e spallamenti	X	

Sostituzione cuscinetti del carrello mitragliatrice abbinata	<b>X</b>	
Sostituzione molla staffa bloccaggio mitragliatrice antiaerei	<b>X</b>	
Sostituzione molla bloccaggio affusto mitragliatrice antiaerei	<b>X</b>	
Sostituzione perno di rotazione della mitragliatrice antiaerei	<b>X</b>	
Sostituzione aste guida affusto della mitragliatrice abbinata	<b>X</b>	
Sostituzione vite di regolazione affusto della mitragliatrice	<b>X</b>	
Sostituzione parti guaste condotto e contenitore munizioni mitragliatrice	<b>X</b>	
Riparazione sistema equilibratura mitragliatrice contraerei	<b>X</b>	

**RIDUTTORE DI BRANDEGGIO**

Sostituzione riduttore di brandeggio	<b>X</b>	
Sostituzione del pin-lock	<b>X</b>	
Sostituzione del compensatore	<b>X</b>	
Sostituzione delle molle a tazza del compensatore	<b>X</b>	
Sostituzione del blocco valvole di brandeggio	<b>X</b>	
Sostituzione motore idraulico meccanismo di brandeggio	<b>X</b>	
Sostituzione guarnizione valvola di spurgo	<b>X</b>	
Sostituzione filtro in mandata blocco valvole meccanismo brandeg.	<b>X</b>	
Sostituzione guarnizioni piastra unione blocco valvole brandeg.	<b>X</b>	

**IMPIANTO IDRAULICO**

Sostituzione sonda di livello	<b>X</b>	
Sostituzione del termostato	<b>X</b>	
Sostituzione della scatola elettronica 3JB29	<b>X</b>	

Sostituzione del filtro della centralina idraulica	X	
Sostituzione delle pompe a mano di elevazione e brandeggio	X	
Sostituzione dello scambiatore di calore	X	
Sostituzione dell'accumulatore della centralina idraulica	X	
Sostituzione della centralina idraulica	X	
Sostituzione dello snodo sferico del cilindro di elevazione	X	
Sostituzione della valvola caricamento azoto	X	
Sostituzione blocco valvole centralina	X	
Sostituzione del cilindro di elevazione	X	
Sostituzione tubi flessibili	X	
Sostituzione del tappo indicatore	X	
Sostituzione blocco valvole di elevazione	X	
Sostituzione guarnizioni piastra unione blocco valvole elevazione	X	
Sostituzione piastra di unione blocco valvole di elevazione	X	
Sostituzione servovalvole di elevazione e di direzione	X	
Sostituzione del filtro del blocco valvole di elevazione	X	
Sostituzione cartuccia filtro aria cilindro di elevazione	X	
Sostituzione filtri in mandata e ritorno pompe a mano	X	
Sostituzione del motore idraulico asservimento torretta	X	
Sostituzione tubazioni guaste	X	

**TORRETTA E COMPONENTI**

Sostituzione torretta	X	
-----------------------	---	--

Sostituzione guarnizione portello munizioni	X	
Sostituzione cerniera esterna portello munizioni	X	
Sostituzione volantino portello munizioni	X	
Sostituzione anello di tenuta esterno del portello capocarro	X	
Sostituzione della molla di arpionismo del portello capocarro	X	
Sostituzione componenti chiavistello del portello capocarro	X	
Sostituzione guarnizione del portello capocarro	X	
Sostituzione barre di torsione del portello capocarro	X	
Sostituzione anello tenuta esterna portello del servente	X	
Sostituzione componenti chiavistello portello del servente	X	
Sostituzione molla di arpionismo del portello del servente	X	
Sostituzione guarnizione del portello del servente	X	
Sostituzione protezione del portello del servente	X	
Sostituzione barre di torsione del portello del servente	X	
Sostituzione schienale del supporto sedile del servente	X	
Sostituzione della imbottitura del sedile del servente	X	
Sostituzione del sedile del capocarro	X	
Sostituzione della imbottitura del sedile del capocarro	X	
Sostituzione bussole di scorrimento del sedile del capocarro	X	
Sostituzione spinotto schienale del sedile del capocarro	X	
Sostituzione del sedile del cannoniere	X	
Sostituzione dell'imbottitura del sedile del cannoniere	X	

Sostituzione montante schienale del sedile del cannoniere	<b>X</b>	
Riparazione montante e del corsoio del sedile del cannoniere	<b>X</b>	
Sostituzione del perno del sedile del cannoniere	<b>X</b>	
Sostituzione dello schienale del sedile del cannoniere	<b>X</b>	
Sostituzione dello schienale del sedile del capocarro	<b>X</b>	
Sostituzione molla di spinta e spina elastica contenitore colpi centrale, destro e sinistro	<b>X</b>	
Sostituzione molla arresto contenitore colpi destro e sinistro	<b>X</b>	
Sostituzione del cuscinetto di brandeggio	<b>X</b>	
Sostituzione del settore dentato rizza di torretta	<b>X</b>	
Sostituzione sedile servente/radiofonista	<b>X</b>	
Sostituzione cinghie sistemazione stivaggio	<b>X</b>	
Sostituzione guarnizione di tenuta cuscinetto di brandeggio	<b>X</b>	
<b>IMPIANTO NBC</b>		
Sostituzione valvole di sovrapressione dell'impianto NBC	<b>X</b>	
Sostituzione dei tubi corrugati per maschera NBC	<b>X</b>	
Sostituzione dei tubi flessibili dell'impianto NBC	<b>X</b>	
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
Sostituzione della scatola di distribuzione (3JB1)	<b>X</b>	
Sostituzione dell'anello collettore	<b>X</b>	
Sostituzione dello sparo di emergenza	<b>X</b>	
Sostituzione plafoniere illuminazione comparto combattimento e loro componenti	<b>X</b>	
Sostituzione della scatola elettronica ottica capocarro	<b>X</b>	

Sostituzione della scatola elettronica ottica cannoniere	X	
Sostituzione della scatola calcolatore	X	
Sostituzione della scatola alimentatore calcolatore	X	
Sostituzione pannello di controllo dell'ottica del capocarro	X	
Sostituzione del pannello capocarro	X	
Sostituzione del pannello cannoniere	X	
Sostituzione del pannello servente	X	
Sostituzione ottica panoramica capocarro	X	
Sostituzione dell'ottica cannoniere	X	
Sostituzione parte mobile ottica panoramica capocarro	X	
Sostituzione modulo di visione ottica capocarro	X	
Sostituzione modulo centrale ottica panoramica capocarro	X	
Sostituzione modulo visione ottica cannoniere	X	
Sostituzione dell'unità I.R. dell'ottica cannoniere	X	
Sostituzione scatola Tx/Rx (telemetro) dell'ottica cannoniere	X	
Sostituzione pannello di controllo cannoniere	X	
Sostituzione congegno meccanico superiore ottica cannoniere	X	
Sostituzione del poggiapiede dell'ottica capocarro	X	
Sostituzione della cloche cannoniere	X	
Sostituzione dell'elettronica laser	X	
Sostituzione del sensore temperatura cariche	X	
Sostituzione dello specchio M.R.S.	X	

Sostituzione del monitor ripetitore CRT	X	
Sostituzione dell'estrattore fumi bossoli spenti	X	
Sostituzione gyro torre e gyro arma	X	
Sostituzione sensore sbandamento longitud. e trasversale	X	
Sostituzione del sensore portello ottica cannoniere	X	
Sostituzione del sensore rizza di brandeggio	X	
Sostituzione del sensore del pin-lock	X	
Sostituzione sensore portello cannoniere, capocarro, munizioni	X	
Sostituzione del sensore colpo sparato	X	
Sostituzione dei supporti tubi lanciagranate nebbiogene	X	
Sostituzione dei contatti isolanti	X	
Sostituzione guarnizioni tubi lanciagranate nebbiogene	X	
Sostituzione della boccola tubi lanciagranate nebbiogene	X	
Sostituzione dei tubi di lancio GALIX	X	
Sostituzione del sensore meteo	X	
Sostituzione del trasduttore di elevazione	X	
Sostituzione del trasduttore di brandeggio	X	
Sostituzione del gruppo di continuità	X	
Sostituzione e/o riparazione dei cavi	X	
Sostituzione sensore cancello servente	X	
Riparazione poggiapiede	X	
Sostituzione lampada faro di servizio	X	

Sostituzione manopola cambio filtri	X	
Sostituzione pannello comando camera I.R.	X	
Sostituzione assieme spazzola congegno ottico panoramico	X	
Sostituzione manopola zigrinata di bloccaggio scatola Tx/Rx	X	
Sostituzione pulsanti/indicatori parte mobile pannelli capocarro, cannoniere e servente	X	
Sostituzione indicatore umidità stazione ottica cannoniere	X	
Sostituzione leva di scamottamento diurno/notturno	X	
Sostituzione trasduttori pressione brandeggio ed elevazione	X	
Sostituzione guarnizione del trasduttore di pressione	X	
Sostituzione faro di servizio	X	
Sostituzione del poggiapiede del telescopio coassiale	X	
Sostituzione connettore plafoniera	X	
Sostituzione connettore intermedio (J109)	X	
Sostituzione connettore intermedio (J102)	X	
Sostituzione dell'unità ottica del sistema allarme laser	X	
Sostituzione unità display e controllo sistema allarme laser	X	
Sostituzione del cavo ottico del sistema allarme laser	X	
Sostituzione della scatola di sicurezza nebbiogeni	X	

**IMPIANTO INTERFONO**

Sostituzione della scatola interfonica	X	
Sostituzione dell'amplificatore interfonico	X	
Sostituzione della scatola distribuzione toni	X	

Sostituzione della scatola di distribuzione

X

**PROTEZIONI BALISTICHE**

Sostituzione delle protezioni balistiche

X

***BLINDO ARMATA CENTAURO RIFORNIMENTI***

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	3° CERIMANT	Milano
		8° CERIMANT	Roma
		15° CERIMANT	Padova
		10° CERIMANT	Napoli
	Parco materiali	Parco MAT.MOT MACRA	Lenta* Piacenza**

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

## NOTE:

\* per i componenti della torretta

\*\* per i componenti dello scafo (fino al momento della soppressione dell'ente)

MANUTENZIONE ORDINARIA		
	Aderenza	Sostegno
<p>PERIODICITA': prima e dopo l'impiego</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 1 ora</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2300-0257-10-00B00</p> <p>MOT-10-2300-0257-12-00B00</p>	X	
MANUTENZIONE SPECIALIZZATA		
<p>PERIODICITA': semestrale ± 2 settimane o 1000-litri di consumo carburante</p> <p>SCopo: mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sottocomplessivi maggiormente esposti</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2300-0257-10-00B00</p> <p>MOT-10-2300-0257-12-00B00</p>	X	
VERIFICA DI AFFIDABILITA'		
<p>PERIODICITA': biennale ± 2 mesi</p> <p>SCopo: controllare che il carro abbia tutti i requisiti (manutenzioni, modifiche, stato d'uso, regolare funzionamento etc.) previsti dal livello di vita tecnica in cui si trova</p> <p>NOTE: Da eseguire dopo una manutenzione specializzata</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: riserva di comunicazione</p>	X	
CONTROLLO TECNICO		
<p>PERIODICITA': aperiodica su richiesta del reparto all'insorgere di un'anomalia/guasto di sostanziale e entità; eseguire l'intervento in loco con il concorso delle squadre a contatto dell'organo del sostegno (richiesta di intervento con modulo specifico)</p>		X

REVISIONE GENERALE		Aderenza	Sostegno
PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico  SCONO: Normalmente si effettua nella fase conclusiva della vita tecnica per ripristinarne totalmente o parzialmente la durata. Si concretizza nello smontaggio totale dei componenti sulla loro verifica funzionale con eventuali sostituzioni e nel riassemblaggio. Questa stessa può coincidere con un aggiornamento di configurazione.  TEMPO INTERVENTO : NON QUANTIFICABILE			X

**GRUPPO MOTOPROPULSORE - MOTORE**

<b>Gruppo motopropulsore</b> Smontaggio e montaggio	X
<b>Motore</b> Sostituzione e controllo compressione	X
<b>Supporto Elastico</b> Sostituzione	X
<b>Testa Cilindro</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto tipo a boccola distacco Gruppo di Rinvio motore</b> Sostituzione	X
<b>Bronzina di Banco</b> Sostituzione	X
<b>Albero a Gomito</b> Sostituzione	X
<b>Volano</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata del volano</b> Sostituzione	X
<b>Bronzina di biella</b> Sostituzione	X
<b>Spinotto</b> Sostituzione	X
<b>Pistone</b> Sostituzione	X
<b>Segmenti del Pistone</b> Sostituzione	X
<b>Guida valvola</b> Sostituzione	X
<b>Sede valvola</b> Rettifica	X
<b>Molla valvola</b> Sostituzione	X

<b>Valvola di scarico</b> Sostituzione e regolazione	X
<b>Bilanciere</b> Sostituzione	X
<b>Asta per Bilanciere</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto albero distribuzione</b> Sostituzione	X
<b>Albero distribuzione</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio distribuzione</b> Sostituzione	X
<b>Paraolio e coperchio dell'ingranaggio</b> Sostituzione	X
<b>Pompa olio motore</b> Sostituzione	X
<b>Molla valvola regolazione olio</b> Sostituzione	X
<b>Cartuccia filtro olio motore</b> Sostituzione	X
<b>Refrigeratore olio motore, cambio, differenziale</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Elemento radiante refrigerante olio motore</b> Sostituzione	X
<b>Tappo bocchettone riempimento olio</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi aerazione basamento motore</b> Sostituzione	X
<b>Asta indicatrice livello olio</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi olio motore</b> Sostituzione	X

<b>Coppa olio motore</b> Sostituzione e/o riparazione	X	
<b>Filtro pompa olio</b> Sostituzione	X	
<b>Collettore di scarico</b> Sostituzione	X	
<b>Ventilatore aspirazione aria motore (compressore volumetrico)</b> Sostituzione	X	X
Riparazione		
<b>Alberino di comando ventilatore</b> Sostituzione	X	
<b>SISTEMA ALIMENTAZIONE</b>		
<b>Elemento pompa iniettore</b> Sostituzione	X	X
Riparazione e regolazione		
<b>Pompa di alimentazione</b> Sostituzione	X	
<b>Depuratore aria motore</b> Sostituzione	X	
<b>Elemento filtrante depuratore</b> Manutenzione	X	
<b>Manicotti depuratore aria motore</b> Sostituzione	X	
<b>Tappo bocchettone riempimento</b> Sostituzione	X	
<b>Serbatoio</b> Sostituzione e/o riparazione	X	
<b>Tubazioni, raccordi, rubinetti chiusura afflusso carburante</b> Sostituzione	X	

<b>Regolatore giri motore</b> Regolazione - Min.	X	
Regolazione - Max.	X	X
Sostituzione		
<b>Corpo filtri carburante</b> Sostituzione	X	
<b>Filtro carburatore</b> Sostituzione	X	
<b>SCARICO</b>		
<b>Marmitta</b> Sostituzione	X	
<b>Collegamento trasversale collettore scarico</b> Sostituzione	X	
<b>SISTEMA RAFFREDDAMENTO</b>		
<b>Radiatore</b> Sostituzione e/o riparazione	X	
<b>Manicotti, tubazioni del radiatore</b> Sostituzione	X	
<b>Tubazioni e raccordi acqua, refrigeratore e manicotto d'aspirazione</b> Sostituzione	X	
<b>Termostato</b> Sostituzione	X	
<b>Pompa acqua motore</b> Sostituzione	X	
<b>Cinghia comando pompa acqua</b> Sostituzione	X	
<b>Ventilatore</b> Sostituzione	X	
<b>Tenditore cinghia ventilatore e pompa acqua</b> Riparazione	X	
<b>Puleggia comando ventilatore, alternatore</b> Sostituzione	X	

**SISTEMA ELETTRICO**

<b>Alternatore</b> Sostituzione	X	X
Riparazione		
<b>Cinghia comando alternatore</b> Sostituzione	X	
<b>Spazzole alternatore</b> Sostituzione		X
<b>Raddrizzatore</b> Sostituzione	X	
<b>Regolatore alternatore</b> Sostituzione	X	X
Riparazione		
<b>Indotto motorino avviamento</b> Sostituzione e/o riparazione		X
<b>Cuscinetti</b> Sostituzione		X
<b>Spazzole</b> Sostituzione		X
<b>Avvolgimento di campo</b> Sostituzione		X
<b>Gruppo comando motorino</b> Sostituzione	X	
<b>Solenoide motorino</b> Sostituzione		X
<b>Motorino</b> Sostituzione	X	
<b>Coperchietto</b> Sostituzione		X
<b>Flessibile e raccordi aerazione accensione</b> Sostituzione		X
<b>Interruttore principale (Master)</b> Sostituzione		X

<b>Strumento indicatore acqua e carburante</b> Sostituzione	X
<b>Complesso cavi elettrici quadro strumenti</b> Sostituzione	X
<b>Lampade</b> Sostituzione	X
<b>Proiettori</b> Sostituzione	X
<b>Interruttori</b> Sostituzione	X
<b>Interruttore pompa drenaggio</b> Sostituzione	X
<b>Interruttori</b> Sostituzione	X
<b>Scatola derivazione</b> Riparazione	X
<b>Alimentazione I.L.</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Lampade e proiettore sigillato</b> Sostituzione	X
<b>Proiettori</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Plafoniera</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Trasmettitore carburante - motore - cambio</b> Sostituzione	X
<b>Trasmettitore differenziale controllato</b> Sostituzione	X
<b>Avvisatore acustico</b> Riparazione	X
<b>Interruttore avvisatore acustico</b> Sostituzione	X
<b>Batterie</b> Sostituzione	X

<b>Terminali batteria</b> Sostituzione	X
<b>Presa di corrente per sorgente esterna</b> Sostituzione	X
<b>Complesso cavi elettrici dello scafo</b> Sostituzione	X
<b>Complesso cavi elettrici del gruppo motopropulsore-</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Soppressore a molla</b> Sostituzione	X
<b>Presa corrente per rimorchio</b> Sostituzione	X
<b>Coperchio presa corrente per rimorchio</b> Sostituzione	X
<b>Presa corrente</b> Sostituzione	X
<b>CAMBIO</b>	
<b>Supporto cambio</b> Sostituzione	X
<b>Cambio</b> Sostituzione	X
<b>Tappo e asta indicatrice olio cambio</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno e mozzo ingranaggio satellite del ripartitore</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio stacco presa di forza</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio planetario intermedio</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio planetario basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistoncino alte marce</b> Sostituzione	X

<b>Sede pistone ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone ripartitore basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone del ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone del ripartitore basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione del ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatti, guarnizioni ad anello, alberi e molle</b> Sostituzione	X
<b>Tubo di pitot anteriore</b> Sostituzione	X
<b>Rotore albero turbina e corona dentata ripartitore</b> Sostituzione	X
<b>Rondella reggispinta</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto albero in uscit</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno satellite intermedio e corona dentata basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno satellite retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata marce intermedie</b> Sostituzione	X

<b>Planetario retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone marce intermedie</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone marce basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Sede ripartitore marce intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Pistoni marce intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Piatto riportato marce: intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione marce: intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Ritegno albero uscita</b> Sostituzione	X
<b>Anellino elastico ritegno guarnizione olio</b> Sostituzione	X
<b>Guarnizione albero uscita</b> Sostituzione	X
<b>Albero uscita e portatreneo basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Albero e ingranaggio planetario retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Molla belleville marce intermedie</b> Sostituzione	X
<b>Molla belleville marce basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Tubo di pitot posteriore</b> Sostituzione	X
<b>Rondella reggisposta</b> Sostituzione	X
<b>Valvola di controllo</b> Sostituzione	X

<b>Valvola di regolazione cambi discendenti Sostituzione</b>	X
<b>Pompa anteriore (nella scatola del convertitore) Sostituzione</b>	X
<b>Pompa posteriore (nella scatola dell'anello di ritegno posteriore del cuscinetto) Sostituzione</b>	X
<b>Valvola by pass del filtro olio Sostituzione</b>	X
<b>Refrigeratore olio del cambio e differenziale controllato Sostituzione</b>	X
Riparazione	X
<b>Elemento radiante del refrigeratore Sostituzione</b>	X
<b>Coppa olio Sostituzione</b>	X
<b>Flessibili e raccordi di aerazione del cambio Sostituzione</b>	X
<b>Manicotto e raccordi del refrigeratore olio del cambio Sostituzione</b>	X
<b>Cuscinetto dell'albero della turbina Sostituzione</b>	X
<b>Coperchio mozzo e pompa (convertitore) Sostituzione</b>	X
<b>Pistone disco frizione e del piatto di reazione (frizione di bloccaggio) Sostituzione</b>	X

**GRUPPO DI RINVIO**

<b>Supporto del gruppo di rinvio Sostituzione</b>	X
<b>Gruppo di rinvio Sostituzione</b>	X
<b>Paraolio puleggia comando dell'alternatore Sostituzione</b>	X

<b>Molla del tappo bocchettone riempimento olio Sostituzione</b>	X
<b>Alberi, ingranaggi, cuscinetti, piatto conduttore in entrata Sostituzione</b>	X
<b>Alberi, ingranaggi, cuscinetti, piatto conduttore in uscita Sostituzione</b>	X
<b>Sfiatatoio del gruppo di rinvio Sostituzione</b>	X
<b>Tappo trasparente indicatore di livello olio rampa Sostituzione</b>	X
<b>DIFFERENZIALE E GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE</b>	
<b>Differenziale controllato Sostituzione</b>	X
<b>Supporto del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Ingranaggi, pignoni, alberi, portatreni e cuscinetti del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Tamburo freno di sterzatura del differenziale (interno) Sostituzione</b>	X
<b>Pompa olio Sostituzione</b>	X
<b>Valvola di regolazione della pompa olio Sostituzione</b>	X
<b>Cartuccia del filtro olio del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Filtro olio del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Refrigeratore olio differenziale e cambio Sostituzione e/o riparazione</b>	X
<b>Elemento radiante del refrigeratore Sostituzione</b>	X
<b>Sfiatatoio del differenziale Sostituzione</b>	X

<b>Tubazioni e raccordi del refrigeratore olio differenziale e pompa</b> Sostituzione	X
<b>Giunto universale dell'albero di trasmissione dal differenziale al gruppo di riduzione finale</b>  Riparazione	X
<b>Giunto universale del differenziale al cambio ed al gruppo di riduzione finale</b>  Riparazione	X
<b>Albero di trasmissione del differenziale al gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggi, pistoni, cuscinetti ed alberi del gruppo di riduzione finale-</b> Sostituzione	X
<b>Anello di ritegno del pignone del gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Tappo ed asta indicatrice di livello</b> Sostituzione	X
<b>Flessibili e raccordi di aerazione del gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>CINGOLATURA E SOSPENSIONI</b>	
<b>Piastra di ancoraggio della barra di torsione</b> Sostituzione	X
<b>Braccio della ruota di rinvio</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Braccio della ruota portante</b> Sostituzione	X

<b>Barra di torsione del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetti, paraoli della scatola del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>Scatola del braccio della ruota portante-</b> Sostituzione	X
<b>Fusello del braccio della ruota di rinvio</b> Sostituzione	X
<b>Guarnizione in gomma della barra di torsione</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto e paraoli del mozzo ruota di rinvio e portante</b> Sostituzione	X
Regolazione	X
<b>Mozzo della ruota di rinvio e portante</b> Sostituzione	X
<b>Ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>Regolatore di tensione del cingolo</b> Sostituzione	X
Riparazione	X
<b>Supporto del regolatore di tensione</b> Sostituzione	X
<b>Ruota di rinvio</b> Sostituzione	X
<b>Anello in gomma della corona dentata</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata</b> Sostituzione	X
<b>Cingolo</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>COMANDI</b>	
<b>Comandi e tiranteria del freno di sterzatura</b> Riparazione	X

<b>Comandi dell'acceleratore ed aria</b> Riparazione	X
<b>Comandi e tiranteria dell'acceleratore a pedale</b> Riparazione	X
<b>Comandi e tiranteria del cambio</b> Riparazione	X

**TELAI E SUPPORTI**

<b>Gancio di traino</b> Sostituzione	X
<b>Perno di rotazione gancio di traino</b> Sostituzione e/o riparazione	X

**AMMORTIZZATORI**

<b>Ammortizzatori</b> Sostituzione	X
<b>Supporto di sostegno ammortizzatore</b> Sostituzione	X
<b>Paracolpi in gomma del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X

**PARAFANGHI**

<b>Coperchio del riparo in gomma</b> Sostituzione	X
<b>Riparo in gomma del cingolo</b> Sostituzione	X

**SCAFO**

<b>Paraurti in gomma del portello del personale</b> Sostituzione	X
<b>Comandi a mano e tiranteria</b> Riparazione	X
<b>Piastra di accesso fondo scafo</b> Sostituzione	X
<b>Maniglia, ganci di fermo, porte, portelli rampa e piastra</b> Sostituzione	X

<b>Gancio fissaggio posizione aperta dei portelli e porta</b>	Sostituzione	X
<b>Guarnizioni, portelli, piastre, porte e rampa</b>	Sostituzione	X
<b>Molla a torsione porta e portelli</b>	Sostituzione	X
<b>Supporto del periscopio</b>	Sostituzione	X
<b>Cuscinetto di rotolamento della cupola del capocarro</b>	Riparazione	X
<b>Maniglia fissaggio posizione aperta coperchio cupola capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Arresto del coperchio cupola del capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Coperchio del portello della cupola</b>	Sostituzione	X
<b>Guarnizione coperchio cupola del capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Molla a torsione del coperchio cupola del capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Freno trasversale cupola del capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Sedi riportate speciali dello scafo</b>	Sostituzione	X
<b>Aeratore compartimento personale</b>	Riparazione	X
<b>Valvola di drenaggio</b>	Sostituzione	X
<b>Schiinali e sedili del pilota e del capocarro</b>	Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Cuscino del sedile del personale</b>	Sostituzione e/o riparazione	X

<b>Meccanismo sedili del capocarro e del pilota</b>	Riparazione	X
<b>Cuscino paraurti della cupola del capocarro e del compartimento del pilota</b>	Sostituzione	X
<b>Sedile del capocarro e del pilota</b>	Riparazione	X
<b>Sedile del personale</b>	Riparazione	X
<b>Scatole e cinghie</b>	Sostituzione e/o riparazione	X
<b>SISTEMA SOLLEVAMENTO RAMPA</b>		
<b>Cilindro del sistema idraulico</b>	Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Pompa del sistema idraulico</b>	Sostituzione	X
<b>Cavo d'acciaio, puleggia per sollevamento rampa</b>	Sostituzione	X
<b>Tubazioni, manicotti e raccordi</b>	Sostituzione	X
<b>Serbatoio olio</b>	Riparazione	X
<b>Valvola regolatrice di pressione</b>	Sostituzione	X
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>		
<b>Paraurti in gomma pannello stabilizzatore</b>	Sostituzione	X
<b>Comando a mano e tiranteria pannello stabilizzatore</b>	Riparazione	X
<b>Pannello stabilizzatore</b>	Riparazione	X
<b>PARTI ACCESSORIE</b>		

<b>Pompa di drenaggio</b> Sostituzione	X	
Riparazione		X
<b>Raccordo di comando contachilometri</b> Sostituzione	X	
<b>Cavetto flessibile e alberino contachilometri</b> Sostituzione	X	
<b>Alberino del contachilometri</b> Sostituzione	X	
<b>Contachilometri</b> Sostituzione	X	
<b>Trasformatore del contagiri</b> Sostituzione	X	
<b>Contagiri elettrico</b> Sostituzione	X	
<b>Targhetta dati tecnici veicolo</b> Sostituzione	X	

**SISTEMA ESTINTORE FISSO**

<b>Attrezzatura di funzionamento</b> Regolazione	X
Sostituzione guarnizione	X
Riparazione	X
<b>Estintore</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni, raccordi e spruzzatori</b> Sostituzione	X

**EQUIPAGGIAMENTO PER LE BASSE TEMPERATURE**

<b>Scatola controllo riscaldatore</b> Sostituzione	X
<b>Convogliatori e raccordi riscaldatore (personale, batterie e componenti gruppo motopropulsore)</b> Sostituzione e/o riparazione	X

<b>Riscaldatore per personale e compartimenti del veicolo</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Bruciatore</b> Sostituzione	X
<b>Interruttore del parafiamma</b> Sostituzione	X
<b>Interruttore comando del riscaldatore</b> Sostituzione	X
<b>Pompa elettrica di alimentazione</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi del carburante</b> Sostituzione	X
<b>Pompa di innescò carburante</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi per pompa innescò carburante</b> Sostituzione	X

***M113AI-VCC1-VCC2 RIFORNIMENTI***

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	3° CERIMANT 8° CERIMANT 15° CERIMANT 10° CERIMANT	Milano Roma Padova Napoli
	Parco materiali	Parco MAT-MOT	Lenta

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

MANUTENZIONE ORDINARIA		
	Aderenza	Sostegno
<p>PERIODICITA': prima e dopo l'impiego</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 1 ora</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000-0000-00B00</p>	<p>SCOPO: controllare l'efficienza del veicolo, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.</p> <p>X</p>	

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA		
	Aderenza	Sostegno
<p>PERIODICITA': semestrale ± 2 settimane o 1000-litri di consumo carburante</p> <p>SCOPO mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi maggiormente esposti</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000- 0000-00B00</p>	<p>X</p>	

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		
	Aderenza	Sostegno

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi

<p><b>SCPO:</b> controllare che il carro abbia tutti i requisiti (manutenzioni, modifiche, stato d'uso, regolare funzionamento etc.) previsti dal livello di vita tecnica in cui si trova</p> <p><b>NOTE:</b> Da eseguire dopo una manutenzione specializzata</p> <p><b>TEMPO INTERVENTO:</b> 8 ore</p> <p><b>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:</b> riserva di comunicazione</p>	X	
---	---	--

## CONTROLLO TECNICO

	<b>Aderenza</b>	<b>Sostegno</b>
<p><b>PERIODICITA':</b> aperiodica su richiesta del reparto all'insorgere di un'anomalia/ guasto di sostanziale e entità; eseguire l'intervento in loco con il concorso delle squadre a contatto dell'organo del sostegno (richiesta di intervento con modulo specifico)</p>		X

## REVISIONE GENERALE

<b>Aderenza</b>	<b>Sostegno</b>

PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico

SCOPO: Normalmente si effettua nella fase conclusiva della vita tecnica per ripristinarne totalmente o parzialmente la durata. Si concretizza nello smontaggio totale dei componenti sulla loro verifica funzionale con eventuali sostituzioni e nel riassemblaggio. Questa stessa può coincidere con un aggiornamento di configurazione.

TEMPO INTERVENTO : NON QUANTIFICABILE

X

**GRUPPO MOTOPROPULSORE - MOTORE**

<b>Tubazioni e raccordi aerazione basamento motore:</b> Sostituzione	X
<b>Valvola aerazione basamento motore:</b> Sostituzione	X
<b>Asta indicatrice livello olio:</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi olio motore:</b> Sostituzione	X
<b>Coppa olio motore:</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Filtro pompa olio:</b> Sostituzione	X
<b>Collettore:</b> Sostituzione	X

**SISTEMA ALIMENTAZIONE**

<b>Carburatore:</b> Regolazione, sostituzione e/o riparazione	X
<b>Pompa elettrica di alimentazione</b> Sostituzione	X
<b>Depuratore aria del motore</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Elemento filtrante depuratore</b> Sostituzione	X
<b>Manicotti depuratore aria motore</b> Sostituzione	X
<b>Tappo bocchettone di riempimento</b> Sostituzione	X
<b>Serbatoio</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Tubazioni, raccordi, rubinetto chiusura afflusso carburatore</b> Sostituzione	X

<b>Regolatore velocità (carburatore)</b> Regolazione, sostituzione e/o riparazione	X
<b>Valvola del regolatore velocità</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Tubazioni, raccordi, valvola regolatore al regolatore</b> Sostituzione	X
<b>Cartuccia filtro del carburante</b> Sostituzione	X
<b>Filtro carburante</b> Sostituzione	X
<b>SCARICO</b>	
<b>Marmitta</b> Sostituzione	X
<b>Collegamento trasversale collettore scarico</b> Sostituzione	X
<b>SISTEMA RAFFREDDAMENTO</b>	
<b>Radiatore</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Manicotti, tubazioni del radiatore</b> Sostituzione	X
<b>Tubazione e raccordi, refrigeratore e manicotto d'aspirazione</b> Sostituzione	X
<b>Termostato</b> Sostituzione	X
<b>Pompa acqua motore</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Cinghia comando pompa acqua e ventilatore</b> Sostituzione e/o regolazione	X
<b>Ventilatore</b> Sostituzione e regolazione	X

<b>Tenditore cinghia ventilatore e pompa acqua</b> Riparazione	X	
<b>Puleggia comando ventilatore, alternatore e pompa acqua</b> Sostituzione	X	
<b>Puleggia e tenditore pompa acqua e ventilatore</b> Sostituzione e/o riparazione	X	
<b>SISTEMA ELETTRICO</b>		
<b>Alternatore</b> Sostituzione	X	
<b>Cuscinetti girante alternatore</b> Sostituzione	X	
<b>Cinghia comando alternatore</b> Regolazione e sostituzione	X	
<b>Spazzole alternatore</b> Sostituzione	X	
<b>Tenditore cinghie alternatore</b> Riparazione	X	
<b>Rotore dell'alternatore</b> Sostituzione	X	X
Riparazione		
<b>Stator alternatore</b> Sostituzione	X	X
Riparazione		
<b>Raddrizzatore</b> Sostituzione	X	
<b>Regolatore alternatore</b> Regolazione, sostituzione e riparazione	X	
<b>Indotto motorino avviamento</b> Sostituzione e riparazione	X	
<b>Cuscinetti</b> Sostituzione	X	

<b>Spazzole</b> Sostituzione	X	
<b>Avvolgimento di campo</b> Controllo Sostituzione	X	X
<b>Gruppo comando motorino</b> Sostituzione	X	
<b>Solenoide motorino</b> Sostituzione	X	
<b>Motorino avviamento</b> Sostituzione	X	
<b>Coperchietto</b> Sostituzione	X	
<b>Condensatore</b> Sostituzione	X	
<b>Spinterogeno</b> Sostituzione e regolazione	X	
<b>Serie contatti elettrici</b> Sostituzione	X	
<b>Ruttore</b> Sostituzione	X	
<b>Albero spinterogeno e pompa olio</b> Sostituzione	X	
<b>Flessibile e raccordi aerazione accensione</b> Sostituzione	X	
<b>Cavetto accensione-</b> Sostituzione	X	
<b>Bobina</b> Sostituzione	X	
<b>Candela</b> Sostituzione	X	
<b>Interruttore automatico quadro strumenti</b> Sostituzione	X	

<b>Strumento indicatore acqua e carburante</b> Sostituzione	X
<b>Complesso cavi elettrici quadro strumenti</b> Sostituzione e riparazione	X
<b>Lampade</b> Sostituzione	X
<b>Proiettori</b> Sostituzione	X
<b>Interruttori</b> Sostituzione	X
<b>Interruttore automatico del regolatore e pompa drenaggio</b> Sostituzione	X
<b>Interruttori</b> Sostituzione	X
<b>Scatola derivazione</b> Riparazione	X
<b>Alimentatore R.I.</b> Sostituzione e riparazione	X
<b>Lampade e proiettore sigillato</b> Sostituzione	X
<b>Proiettori</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Plafoniera</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Trasmettitore carburante - Motore - Cambio</b> Sostituzione	X
<b>Trasmettitore differenziale controllato</b> Sostituzione	X
<b>Avvisatore acustico</b> Regolazione e/o sostituzione	X
<b>Interruttore avvisatore acustico</b> Sostituzione	X
<b>Batterie</b> Sostituzione	X

<b>Terminali batteria</b> Sostituzione	X
<b>Presa di corrente per sorgente esterna</b> Sostituzione	X
<b>Complesso cavi elettrici dello scafo</b> Sostituzione	X
Riparazione	X
<b>Complesso cavi elettrici del gruppo motopropulsore</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Sopportore a molla</b> Sostituzione	X
<b>Presa corrente per rimorchio</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Coperchio presa corrente per rimorchio</b> Sostituzione	X
<b>Presa corrente</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>CAMBIO</b>	
<b>Supporto cambio</b> Sostituzione	X
<b>Cambio</b> Sostituzione	X
<b>Tappo e asta indicatrice olio cambio</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno e mozzo ingranaggio satellite del ripartitore</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio stacco presa di forza</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio planetario intermedio</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio planetario basse marce</b> Sostituzione	X

<b>Sede pistoncino alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone del ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone del ripartitore basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione del ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatti, guarnizione ad anello, alberi e molle</b> Sostituzione	X
<b>Tubo di pitot anteriore</b> Sostituzione	X
<b>Rotore albero turbina e corona dentata del ripartitore-</b> Sostituzione	X
<b>Rondella reggispinta</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto albero in uscita</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno satellite intermedio e corona dentata basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno satellite retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata marce intermedie</b> Sostituzione	X

<b>Planetario retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone marce intermedie</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone marce basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Sede del ripartitore marce intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Pistoni marce intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Piatto riportato marce: intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione marce: intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Ritegno albero uscita</b> Sostituzione	X
<b>Anellino elastico ritegno guarnizione olio</b> Sostituzione	X
<b>Guarnizione albero uscita</b> Sostituzione	X
<b>Albero uscita e portatreneo basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Albero e ingranaggio planetario retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Molla belleville marce intermedie</b> Sostituzione	X
<b>Molla belleville marce basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Tubo di pitot posteriore</b> Sostituzione	X
<b>Rondella reggisposta</b> Sostituzione	X
<b>Valvola di controllo</b> Sostituzione	X

<b>Valvola di regolazione cambi discendenti Sostituzione</b>	X
<b>Pompa anteriore (nella scatola del convertitore) Sostituzione</b>	X
<b>Pompa posteriore (nella scatola dell'anello di ritegno posteriore del cuscinetto) Sostituzione</b>	X
<b>Elemento filtrante Sostituzione</b>	X
<b>Valvola by pass del filtro olio Sostituzione</b>	X
<b>Refrigeratore olio del cambio e differenziale controllato Sostituzione e/o riparazione</b>	X
<b>Elemento radiante del refrigeratore Sostituzione</b>	X
<b>Coppa olio Sostituzione</b>	X
<b>Flessibili e raccordi di aerazione del cambio Sostituzione</b>	X
<b>Manicotto e raccordi del refrigeratore olio del cambio Sostituzione</b>	X
<b>Cuscinetto dell'albero della turbina Sostituzione</b>	X
<b>Coperchio mozzo e pompa (convertitore) Sostituzione</b>	X
<b>Pistone del disco frizione e del piatto di reazione (frizione di bloccaggio) Sostituzione</b>	X
<b>GRUPPO DI RINVIO</b>	
<b>Supporto del gruppo di rinvio Sostituzione</b>	X
<b>Gruppo di rinvio - Sostituzione</b>	X

<b>Paraolio alternatore e della puleggia guida del ventilatore- Sostituzione</b>	X
<b>Molla del tappo bocchettone riempimento olio Sostituzione</b>	X
<b>Alberi, ingranaggi, cuscinetti, piatto conduttore in entrata- Sostituzione</b>	X
<b>Alberi, ingranaggi, cuscinetti, piatto conduttore in uscita- Sostituzione</b>	X
<b>Sfiatatoio del gruppo di rinvio Sostituzione</b>	X
<b>Tappo trasparente indicatore di livello Sostituzione</b>	X
<b>DIFFERENZIALE E GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE</b>	
<b>Differenziale controllato Sostituzione</b>	X
<b>Supporto del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Ingranaggi, pignoni, alberi, portatreni e cuscinetti differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Tamburo freno sterzatura del differenziale (interno) Regolazione, sincronizzazione, sostituzione</b>	X
<b>Pompa olio Sostituzione</b>	X
<b>Valvola di regolazione della pompa olio Sostituzione</b>	X
<b>Cartuccia del filtro olio del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Filtro olio del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Refrigeratore olio differenziale e cambio Sostituzione e/o riparazione</b>	X

<b>Elemento radiante del refrigeratore</b> Sostituzione	X
<b>Sfiatatoio del differenziale</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi del refrigeratore olio differenziale e pompa</b> Sostituzione	X
<b>Giunto universale albero trasmissione dal differenziale al gruppo di riduzione finale</b> Riparazione	X
<b>Giunto universale del differenziale al cambio ed al gruppo riduzione finale</b> Riparazione	X
<b>Albero di trasmissione del differenziale al gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggi, pistoni, cuscinetti ed alberi del gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Anello di ritegno del pignone del gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Tappo ed asta indicatrice di livello</b> Sostituzione	X
<b>Flessibili e raccordi di aerazione del gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>CINGOLATURA E SOSPENSIONI</b>	
<b>Piastra di ancoraggio della barra di torsione</b> Sostituzione	X
<b>Braccio della ruota di rinvio</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Braccio della ruota portante</b> Sostituzione	X

<b>Barra di torsione del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetti, paraoli della scatola del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>Scatola del braccio della ruota di rinvio</b> Sostituzione	X
<b>Fusello del braccio della ruota di rinvio</b> Sostituzione	X
<b>Guarnizione in gomma della barra di torsione</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto e paraoli del mozzo ruota di rinvio e portante</b> Sostituzione e/o regolazione	X
<b>Mozzo della ruota di rinvio e portante</b> Sostituzione	X
<b>Ruota portante:</b> Sostituzione	X
<b>Regolatore di tensione del cingolo</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Supporto del regolatore di tensione</b> Sostituzione	X
<b>Ruota di rinvio</b> Sostituzione	X
<b>Anello in gomma della corona dentata</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata</b> Sostituzione	X
<b>Ruota dentata</b> Sostituzione	X
<b>Cingolo</b> Sostituzione, riparazione, regolazione	X
<b>COMANDI</b>	
<b>Comandi e tiranteria del freno di sterzatura</b> Regolazione e riparazione	X

<b>Comandi dell'acceleratore ed aria</b> Regolazione e riparazione	X
<b>Comandi e tiranteria dell'acceleratore a pedale</b> Regolazione e riparazione	X
<b>Comandi e tiranteria del cambio</b> Regolazione e riparazione	X
<b>TELAI E SUPPORTI</b>	
<b>Orecchione di traino</b> Sostituzione	X
<b>Perno di rotazione gancio di traino</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>AMMORTIZZATORI</b>	
<b>Ammortizzatore</b> Sostituzione	X
<b>Supporto di sostegno ammortizzatore</b> Sostituzione	X
<b>Paracolpi in gomma del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>PARAFANGHI</b>	
<b>Coperchio del riparo in gomma</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Riparo in gomma del cingolo</b> Sostituzione	X
<b>SCAFO</b>	
<b>Paraurti in gomma del portello del personale</b> Sostituzione	X
<b>Comandi a mano e tiranteria</b> Regolazione e riparazione	X
<b>Piastra di accesso fondo scafo</b> Sostituzione	X
<b>Maniglia, ganci di fermo, porte, portelli rampa e piastra</b> Sostituzione	X

<b>Gancio fissaggio posizione aperta dei portelli e porta</b> Sostituzione	X
<b>Guarnizioni, portelli, piastre, porte e rampa</b> Sostituzione	X
<b>Molla a torsione porta e portelli</b> Sostituzione	X
<b>Supporto del periscopio</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto di rotolamento della cupola del capocarro</b> Riparazione	X
<b>Maniglia fissaggio posizione aperta, del coperchio cupola del capocarro</b> Sostituzione	X
<b>Arresto del coperchio cupola del capocarro</b> Sostituzione	X
<b>Coperchio del portello della cupola</b> Sostituzione	X
<b>Guarnizione coperchio cupola del capocarro</b> Sostituzione	X
<b>Molla a torsione del coperchio cupola del capocarro</b> Sostituzione	X
<b>Freno trasversale cupola del capocarro</b> Sostituzione	X
<b>Sedi riportate speciali dello scafo</b> Sostituzione	X
<b>Aeratore compartimento personale</b> Riparazione	X
<b>Valvola di drenaggio</b> Sostituzione	X
<b>Schiinali e sedili del pilota e del capocarro</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Cuscino del sedile del personale</b> Sostituzione e/o riparazione	X

<b>Meccanismo sedili del capocarro e del pilota</b> Riparazione	X
<b>Cuscino paraurti della cupola del capocarro e del compartimento del pilota</b> Sostituzione	X
<b>Sedile de capocarro e del pilota</b> Riparazione	X
<b>Sedile del personale</b> Riparazione	X
<b>Scatole e cinghie</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>SISTEMA SOLLEVAMENTO RAMPA</b>	
<b>Cilindro del sistema idraulico</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Pompa del sistema idraulico</b> Sostituzione	X
<b>Valvola di controllo</b> Sostituzione	X
<b>Cavo d'acciaio, puleggia per sollevamento rampa</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni, manicotti e raccordi</b> Sostituzione	X
<b>Serbatoio oli</b> Riparazione	X
<b>Valvola regolatrice di pressione</b> Sostituzione	X
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>	
<b>Paraurti in gomma pannello stabilizzatore</b> Sostituzione	X
<b>Comando a mano e tiranteria pannello stabilizzatore</b> Riparazione	X
<b>Pannello stabilizzatore</b> Riparazione	X
<b>PARTI ACCESSORIE</b>	

<b>Pompa di drenaggio</b> Sostituzione	X
<b>Raccordo di comando contachilometri</b> Sostituzione	X
<b>Cavetto flessibile e alberino contachilometri</b> Sostituzione	X
<b>Alberino del contachilometri</b> Sostituzione	X
<b>Contachilometri</b> Sostituzione	X
<b>Trasformatore del contagiri</b> Sostituzione	X
<b>Contagiri elettrico</b> Sostituzione	X
<b>Targhetta dati tecnici veicolo</b> Sostituzione	X
<b>SISTEMA ESTINTORE FISSO</b>	
<b>Attrezzatura di funzionamento</b> Regolazione, sostituzione guarnizione e/o riparazione	X
<b>Estintore</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni, raccordi e spruzzatori</b> Sostituzione	X
<b>EQUIPAGGIAMENTO PER LE BASSE TEMPERATURE</b>	
<b>Scatola controllo riscaldatore</b> Sostituzione	X
<b>Convogliatori e raccordi riscaldatore (personale, batterie e motopropulsore)-</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Riscaldatore per personale e compartimenti del veicolo</b> Sostituzione	X
<b>Bruciatore</b> Sostituzione	X

<b>Interruttore del parafiamma</b> Sostituzione	X
<b>Interruttore comando del riscaldatore</b> Sostituzione	X
<b>Pompa elettrica di alimentazione</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi del carburante</b> Sostituzione	X
<b>Pompa di innescò carburante</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi per pompa innescò carburante</b> Sostituzione	X

***M113 E DERIVATI RIFORNIMENTI***

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	3° CERIMANT	Milano
		8° CERIMANT	Roma
		15° CERIMANT	Padova
		10° CERIMANT	Napoli
	Parco materiali	Parco MAT-MOT	Lenta

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

MANUTENZIONE ORDINARIA		
	Aderenza	Sostegno
<p>PERIODICITA': prima e dopo l'impiego</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 1 ora</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000-0000-00B00</p>	<input checked="" type="checkbox"/> X	
MANUTENZIONE SPECIALIZZATA		
<p>PERIODICITA': semestrale ± 2 settimane o 1000-litri di consumo carburante</p> <p>SCOPO mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sottocomplessivi maggiormente esposti</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-00-0000-0000-00B00</p>	<input checked="" type="checkbox"/> X	
VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'		
	Aderenza	Sostegno

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi

**SCOPO:**  
controllare che il carro abbia tutti i requisiti (manutenzioni, modifiche, stato d'uso, regolare funzionamento etc.) previsti dal livello di vita tecnica in cui si trova.

**NOTE:** Da eseguire dopo una manutenzione specializzata

**TEMPO INTERVENTO:**  
8 ore

**MANUALISTICA DI RIFERIMENTO:**  
riserva di comunicazione

**X****CONTROLLO TECNICO****Aderenza****Sostegno****X**

**PERIODICITA':**  
aperiodica su richiesta del reparto  
all'insorgere di un'anomalia/guasto di sostanziale entità; eseguire l'intervento in loco con il concorso delle squadre a contatto dell'organo del sostegno (richiesta di intervento con modulo specifico)

**REVISIONE GENERALE****Aderenza****Sostegno**

PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico

**X**

SCOPO: Normalmente si effettua nella fase conclusiva della vita tecnica per ripristinarne totalmente o parzialmente la durata. Si concretizza nello smontaggio totale dei componenti sulla loro verifica funzionale con eventuali sostituzioni e nel riassemblaggio. Questa stessa può coincidere con un aggiornamento di configurazione.

TEMPO INTERVENTO : NON QUANTIFICABILE

**GRUPPO MOTOPROPULSORE - MOTORE**

<b>Gruppo motopropulsore</b> Smontaggio e montaggio	X
<b>Motore</b> Sostituzione e controllo compressione	X
<b>Supporto Elastico</b> Sostituzione	X
<b>Testa Cilindro</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto tipo a boccola distacco Gruppo di Rinvio motore</b> Sostituzione	X
<b>Bronzina di Banco</b> Sostituzione	X
<b>Albero a Gomito</b> Sostituzione	X
<b>Volano</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata del volano</b> Sostituzione	X
<b>Bronzina di biella</b> Sostituzione	X
<b>Spinotto</b> Sostituzione	X
<b>Pistone</b> Sostituzione	X
<b>Segmenti del Pistone</b> Sostituzione	X
<b>Guida valvola</b> Sostituzione	X
<b>Sede valvola</b> Rettifica	X
<b>Molla valvola</b> Sostituzione	X

<b>Valvola di scarico</b> Sostituzione e regolazione	X
<b>Bilanciere</b> Sostituzione	X
<b>Asta per Bilanciere</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto albero distribuzione</b> Sostituzione	X
<b>Albero distribuzione</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio distribuzione</b> Sostituzione	X
<b>Paraolio e coperchio dell'ingranaggio</b> Sostituzione	X
<b>Pompa olio motore</b> Sostituzione	X
<b>Molla valvola regolazione olio</b> Sostituzione	X
<b>Cartuccia filtro olio motore</b> Sostituzione	X
<b>Refrigeratore olio motore, cambio, differenziale</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Elemento radiante refrigerante olio motore</b> Sostituzione	X
<b>Tappo bocchettone riempimento olio</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi aerazione basamento motore</b> Sostituzione	X
<b>Asta indicatrice livello olio</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi olio motore</b> Sostituzione	X

<b>Coppa olio motore</b> Sostituzione e/o riparazione	X	
<b>Filtro pompa olio</b> Sostituzione	X	
<b>Collettore di scarico</b> Sostituzione	X	
<b>Ventilatore aspirazione aria motore (compressore volumetrico)</b> Sostituzione	X	X
Riparazione		
<b>Alberino di comando ventilatore</b> Sostituzione	X	
<b>SISTEMA ALIMENTAZIONE</b>		
<b>Elemento pompa iniettore</b> Sostituzione	X	X
Riparazione e regolazione		
<b>Pompa di alimentazione</b> Sostituzione	X	
<b>Depuratore aria motore</b> Sostituzione	X	
<b>Elemento filtrante depuratore</b> Manutenzione	X	
<b>Manicotti depuratore aria motore</b> Sostituzione	X	
<b>Tappo bocchettone riempimento</b> Sostituzione	X	
<b>Serbatoio</b> Sostituzione e/o riparazione	X	
<b>Tubazioni, raccordi, rubinetti chiusura afflusso carburante</b> Sostituzione	X	

<b>Regolatore giri motore</b> Regolazione - Min.	X	
Regolazione - Max.	X	X
Sostituzione		
<b>Corpo filtri carburante</b> Sostituzione	X	
<b>Filtro carburatore</b> Sostituzione	X	
<b>CARICO</b>		
<b>Marmitta</b> Sostituzione	X	
<b>Collegamento trasversale collettore scarico</b> Sostituzione	X	
<b>SISTEMA RAFFREDDAMENTO</b>		
<b>Radiatore</b> Sostituzione e/o riparazione	X	
<b>Manicotti, tubazioni del radiatore</b> Sostituzione	X	
<b>Tubazioni e raccordi acqua, refrigeratore e manicotto d'aspirazione</b> Sostituzione	X	
<b>Termostato</b> Sostituzione	X	
<b>Pompa acqua motore</b> Sostituzione	X	
<b>Cinghia comando pompa acqua</b> Sostituzione	X	
<b>Ventilatore</b> Sostituzione	X	
<b>Tenditore cinghia ventilatore e pompa acqua</b> Riparazione	X	
<b>Puleggia comando ventilatore, alternatore</b> Sostituzione	X	

**SISTEMA ELETTRICO**

<b>Alternatore</b> Sostituzione	X	X
Riparazione		
<b>Cinghia comando alternatore</b> Sostituzione	X	
<b>Spazzole alternatore</b> Sostituzione		X
<b>Raddrizzatore</b> Sostituzione	X	
<b>Regolatore alternatore</b> Sostituzione	X	X
Riparazione		
<b>Indotto motorino avviamento</b> Sostituzione e/o riparazione		X
<b>Cuscinetti</b> Sostituzione		X
<b>Spazzole</b> Sostituzione		X
<b>Avvolgimento di campo</b> Sostituzione		X
<b>Gruppo comando motorino</b> Sostituzione	X	
<b>Solenoide motorino</b> Sostituzione		X
<b>Motorino</b> Sostituzione	X	
<b>Coperchietto</b> Sostituzione		X
<b>Flessibile e raccordi aerazione accensione</b> Sostituzione		X
<b>Interruttore principale (Master)</b> Sostituzione		X

<b>Strumento indicatore acqua e carburante</b> Sostituzione	X
<b>Complesso cavi elettrici quadro strumenti</b> Sostituzione	X
<b>Lampade</b> Sostituzione	X
<b>Proiettori</b> Sostituzione	X
<b>Interruttori</b> Sostituzione	X
<b>Interruttore pompa drenaggio</b> Sostituzione	X
<b>Interruttori</b> Sostituzione	X
<b>Scatola derivazione</b> Riparazione	X
<b>Alimentazione I.L.</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Lampade e proiettore sigillato</b> Sostituzione	X
<b>Proiettori</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Plafoniera</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Trasmettitore carburante - motore - cambio</b> Sostituzione	X
<b>Trasmettitore differenziale controllato</b> Sostituzione	X
<b>Avvisatore acustico</b> Riparazione	X
<b>Interruttore avvisatore acustico</b> Sostituzione	X
<b>Batterie</b> Sostituzione	X

<b>Terminali batteria</b> Sostituzione	X
<b>Presa di corrente per sorgente esterna</b> Sostituzione	X
<b>Complesso cavi elettrici dello scafo</b> Sostituzione	X
<b>Complesso cavi elettrici del gruppo motopropulsore-</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Soppressore a molla</b> Sostituzione	X
<b>Presa corrente per rimorchio</b> Sostituzione	X
<b>Coperchio presa corrente per rimorchio</b> Sostituzione	X
<b>Presa corrente</b> Sostituzione	X
<b>CAMBIO</b>	
<b>Supporto cambio</b> Sostituzione	X
<b>Cambio</b> Sostituzione	X
<b>Tappo e asta indicatrice olio cambio</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno e mozzo ingranaggio satellite del ripartitore</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio stacco presa di forza</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio planetario intermedio</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggio planetario basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistoncino alte marce</b> Sostituzione	X

<b>Sede pistone ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone ripartitore basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone del ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Pistone del ripartitore basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione del ripartitore alte marce</b> Sostituzione	X
<b>Piatti, guarnizioni ad anello, alberi e molle</b> Sostituzione	X
<b>Tubo di pitot anteriore</b> Sostituzione	X
<b>Rotore albero turbina e corona dentata ripartitore</b> Sostituzione	X
<b>Rondella reggispinta</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto albero in uscit</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno satellite intermedio e corona dentata basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Portatreno satellite retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata marce intermedie</b> Sostituzione	X

<b>Planetario retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone marce intermedie</b> Sostituzione	X
<b>Sede pistone marce basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Sede ripartitore marce intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Pistoni marce intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Piatto riportato marce: intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Piatto frizione marce: intermedie, basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Ritegno albero uscita</b> Sostituzione	X
<b>Anellino elastico ritegno guarnizione olio</b> Sostituzione	X
<b>Guarnizione albero uscita</b> Sostituzione	X
<b>Albero uscita e portatrereno basse marce</b> Sostituzione	X
<b>Albero e ingranaggio planetario retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Molla belleville marce intermedie</b> Sostituzione	X
<b>Molla belleville marce basse e retromarcia</b> Sostituzione	X
<b>Tubo di pitot posteriore</b> Sostituzione	X
<b>Rondella reggisposta</b> Sostituzione	X
<b>Valvola di controllo</b> Sostituzione	X

<b>Valvola di regolazione cambi discendenti Sostituzione</b>	X
<b>Pompa anteriore (nella scatola del convertitore) Sostituzione</b>	X
<b>Pompa posteriore (nella scatola dell'anello di ritegno posteriore del cuscinetto) Sostituzione</b>	X
<b>Valvola by pass del filtro olio Sostituzione</b>	X
<b>Refrigeratore olio del cambio e differenziale controllato Sostituzione</b>	X
Riparazione	X
<b>Elemento radiante del refrigeratore Sostituzione</b>	X
<b>Coppa olio Sostituzione</b>	X
<b>Flessibili e raccordi di aerazione del cambio Sostituzione</b>	X
<b>Manicotto e raccordi del refrigeratore olio del cambio Sostituzione</b>	X
<b>Cuscinetto dell'albero della turbina Sostituzione</b>	X
<b>Coperchio mozzo e pompa (convertitore) Sostituzione</b>	X
<b>Pistone disco frizione e del piatto di reazione (frizione di bloccaggio) Sostituzione</b>	X

**GRUPPO DI RINVIO**

<b>Supporto del gruppo di rinvio Sostituzione</b>	X
<b>Gruppo di rinvio Sostituzione</b>	X
<b>Paraolio puleggia comando dell'alternatore Sostituzione</b>	X

<b>Molla del tappo bocchettone riempimento olio Sostituzione</b>	X
<b>Alberi, ingranaggi, cuscinetti, piatto conduttore in entrata Sostituzione</b>	X
<b>Alberi, ingranaggi, cuscinetti, piatto conduttore in uscita Sostituzione</b>	X
<b>Sfiatatoio del gruppo di rinvio Sostituzione</b>	X
<b>Tappo trasparente indicatore di livello olio rampa Sostituzione</b>	X
<b>DIFFERENZIALE E GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE</b>	
<b>Differenziale controllato Sostituzione</b>	X
<b>Supporto del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Ingranaggi, pignoni, alberi, portatreni e cuscinetti del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Tamburo freno di sterzatura del differenziale (interno) Sostituzione</b>	X
<b>Pompa olio Sostituzione</b>	X
<b>Valvola di regolazione della pompa olio Sostituzione</b>	X
<b>Cartuccia del filtro olio del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Filtro olio del differenziale Sostituzione</b>	X
<b>Refrigeratore olio differenziale e cambio Sostituzione e/o riparazione</b>	X
<b>Elemento radiante del refrigeratore Sostituzione</b>	X
<b>Sfiatatoio del differenziale Sostituzione</b>	X

<b>Tubazioni e raccordi del refrigeratore olio differenziale e pompa</b> Sostituzione	X
<b>Giunto universale dell'albero di trasmissione dal differenziale al gruppo di riduzione finale</b>  Riparazione	X
<b>Giunto universale del differenziale al cambio ed al gruppo di riduzione finale</b>  Riparazione	X
<b>Albero di trasmissione del differenziale al gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Ingranaggi, pistoni, cuscinetti ed alberi del gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Anello di ritegno del pignone del gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>Tappo ed asta indicatrice di livello</b> Sostituzione	X
<b>Flessibili e raccordi di aerazione del gruppo di riduzione finale</b> Sostituzione	X
<b>CINGOLATURA E SOSPENSIONI</b>	
<b>Piastra di ancoraggio della barra di torsione</b> Sostituzione	X
<b>Braccio della ruota di rinvio</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Braccio della ruota portante</b> Sostituzione	X

<b>Barra di torsione del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetti, paraoli della scatola del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>Scatola del braccio della ruota portante-</b> Sostituzione	X
<b>Fusello del braccio della ruota di rinvio</b> Sostituzione	X
<b>Guarnizione in gomma della barra di torsione</b> Sostituzione	X
<b>Cuscinetto e paraoli del mozzo ruota di rinvio e portante</b> Sostituzione	X
Regolazione	X
<b>Mozzo della ruota di rinvio e portante</b> Sostituzione	X
<b>Ruota portante</b> Sostituzione	X
<b>Regolatore di tensione del cingolo</b> Sostituzione	X
Riparazione	X
<b>Supporto del regolatore di tensione</b> Sostituzione	X
<b>Ruota di rinvio</b> Sostituzione	X
<b>Anello in gomma della corona dentata</b> Sostituzione	X
<b>Corona dentata</b> Sostituzione	X
<b>Cingolo</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>COMANDI</b>	
<b>Comandi e tiranteria del freno di sterzatura</b> Riparazione	X

<b>Comandi dell'acceleratore ed aria</b> Riparazione	X
<b>Comandi e tiranteria dell'acceleratore a pedale</b> Riparazione	X
<b>Comandi e tiranteria del cambio</b> Riparazione	X

**TELAI E SUPPORTI**

<b>Gancio di traino</b> Sostituzione	X
<b>Perno di rotazione gancio di traino</b> Sostituzione e/o riparazione	X

**AMMORTIZZATORI**

<b>Ammortizzatori</b> Sostituzione	X
<b>Supporto di sostegno ammortizzatore</b> Sostituzione	X
<b>Paracolpi in gomma del braccio ruota portante</b> Sostituzione	X

**PARAFANGHI**

<b>Coperchio del riparo in gomma</b> Sostituzione	X
<b>Riparo in gomma del cingolo</b> Sostituzione	X

**SCAFO**

<b>Paraurti in gomma del portello del personale</b> Sostituzione	X
<b>Comandi a mano e tiranteria</b> Riparazione	X
<b>Piastra di accesso fondo scafo</b> Sostituzione	X
<b>Maniglia, ganci di fermo, porte, portelli rampa e piastra</b> Sostituzione	X

<b>Gancio fissaggio posizione aperta dei portelli e porta</b>	Sostituzione	X
<b>Guarnizioni, portelli, piastre, porte e rampa</b>	Sostituzione	X
<b>Molla a torsione porta e portelli</b>	Sostituzione	X
<b>Supporto del periscopio</b>	Sostituzione	X
<b>Cuscinetto di rotolamento della cupola del capocarro</b>	Riparazione	X
<b>Maniglia fissaggio posizione aperta coperchio cupola capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Arresto del coperchio cupola del capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Coperchio del portello della cupola</b>	Sostituzione	X
<b>Guarnizione coperchio cupola del capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Molla a torsione del coperchio cupola del capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Freno trasversale cupola del capocarro</b>	Sostituzione	X
<b>Sedi riportate speciali dello scafo</b>	Sostituzione	X
<b>Aeratore compartimento personale</b>	Riparazione	X
<b>Valvola di drenaggio</b>	Sostituzione	X
<b>Schiinali e sedili del pilota e del capocarro</b>	Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Cuscino del sedile del personale</b>	Sostituzione e/o riparazione	X

<b>Meccanismo sedili del capocarro e del pilota</b>	Riparazione	X
<b>Cuscino paraurti della cupola del capocarro e del compartimento del pilota</b>	Sostituzione	X
<b>Sedile del capocarro e del pilota</b>	Riparazione	X
<b>Sedile del personale</b>	Riparazione	X
<b>Scatole e cinghie</b>	Sostituzione e/o riparazione	X
<b>SISTEMA SOLLEVAMENTO RAMPA</b>		
<b>Cilindro del sistema idraulico</b>	Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Pompa del sistema idraulico</b>	Sostituzione	X
<b>Cavo d'acciaio, puleggia per sollevamento rampa</b>	Sostituzione	X
<b>Tubazioni, manicotti e raccordi</b>	Sostituzione	X
<b>Serbatoio olio</b>	Riparazione	X
<b>Valvola regolatrice di pressione</b>	Sostituzione	X
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>		
<b>Paraurti in gomma pannello stabilizzatore</b>	Sostituzione	X
<b>Comando a mano e tiranteria pannello stabilizzatore</b>	Riparazione	X
<b>Pannello stabilizzatore</b>	Riparazione	X
<b>PARTI ACCESSORIE</b>		

<b>Pompa di drenaggio</b> Sostituzione	X	
Riparazione		X
<b>Raccordo di comando contachilometri</b> Sostituzione	X	
<b>Cavetto flessibile e alberino contachilometri</b> Sostituzione	X	
<b>Alberino del contachilometri</b> Sostituzione	X	
<b>Contachilometri</b> Sostituzione	X	
<b>Trasformatore del contagiri</b> Sostituzione	X	
<b>Contagiri elettrico</b> Sostituzione	X	
<b>Targhetta dati tecnici veicolo</b> Sostituzione	X	

**SISTEMA ESTINTORE FISSO**

<b>Attrezzatura di funzionamento</b> Regolazione	X
Sostituzione guarnizione	X
Riparazione	X
<b>Estintore</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni, raccordi e spruzzatori</b> Sostituzione	X

**EQUIPAGGIAMENTO PER LE BASSE TEMPERATURE**

<b>Scatola controllo riscaldatore</b> Sostituzione	X
<b>Convogliatori e raccordi riscaldatore (personale, batterie e componenti gruppo motopropulsore)</b> Sostituzione e/o riparazione	X

<b>Riscaldatore per personale e compartimenti del veicolo</b> Sostituzione e/o riparazione	X
<b>Bruciatore</b> Sostituzione	X
<b>Interruttore del parafiamma</b> Sostituzione	X
<b>Interruttore comando del riscaldatore</b> Sostituzione	X
<b>Pompa elettrica di alimentazione</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi del carburante</b> Sostituzione	X
<b>Pompa di innescò carburante</b> Sostituzione	X
<b>Tubazioni e raccordi per pompa innescò carburante</b> Sostituzione	X

***LVTP7-LVTC7 RIFORNIMENTI***

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	15° CERIMANT  Sz. staccata	Treviso
	Parco materiali	Parco MAT-MOT	Lenta

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

**MANUTENZIONE ORDINARIA**

	Aderenza	Sostegno
<p>PERIODICITA': prima e dopo l'impiego</p> <p>SCONO: controllare l'efficienza del veicolo, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 1 ora</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2320-0034-10-01B00</p>	X	

**MANUTENZIONE SPECIALIZZATA**

	Aderenza	Sostegno
<p>PERIODICITA': semestrale ± 2 settimane o 1000-litri di consumo carburante</p> <p>SCOPO mantenere il carro nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi maggiormente esposti</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2320- 0034-10-01B00</p>	X	

## VERIFICA DI AFFIDABILITA'

	Aderenza	Sostegno
<p>PERIODICITA': biennale ± 2 mesi</p> <p>SCOPO: controllare che il carro abbia tutti i requisiti (manutenzioni, modifiche, stato d'uso, regolare funzionamento etc.) previsti dal livello di vita tecnica in cui si trova</p> <p>NOTE: Da eseguire dopo una manutenzione specializzata</p> <p>TEMPO INTERVENTO: 8 ore</p> <p>MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: riserva di comunicazione</p>	X	

## CONTROLLO TECNICO

	Aderenza	Sostegno
<p>PERIODICITA': aperiodica su richiesta del reparto all'insorgere di un'anomalia/ guasto di sostanziale e entità; eseguire l'intervento in loco con il concorso delle squadre a contatto dell'organo del sostegno</p>		X

(richiesta di  
intervento con  
modulo specifico)

REVISIONE GENERALE		
	Aderenza	Sostegno
PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico  SCOPO: Normalmente si effettua nella fase conclusiva della vita tecnica per ripristinarne totalmente o parzialmente la durata. Si concretizza nello smontaggio totale dei componenti sulla loro verifica funzionale con eventuali sostituzioni e nel riassemblaggio. Questa stessa può coincidere con un aggiornamento di configurazione.  TEMPO INTERVENTO : NON QUANTIFICABILE		X

Gruppo motore: smontaggio e montaggio	X
Motore: sostituzione e controllo compressione	X
Sostituzione corona dentata volano motore	X
Sostituzione testata	X
Sostituzione valvole	X
Sostituzione boccole albero distribuzione	X
Assemblaggio delle valvole	X
Registrazione del gioco valvole	X
Sostituzione complesso albero dei bilancieri	X
Sostituzione delle molle delle valvole	X
Sostituzione dei cuscinetti dell'albero motore	X
Misurazione del diametro e del gioco dei pistoni	X
Sostituzione delle fasce elastiche	X
Sostituzione della biella	X
Sostituzione degli ingranaggi della distribuzione	X
Sostituzione della coppa dell'olio	X
Sostituzione del turbocompressore	X

**IMPIANTO DI LUBRIFICAZIONE**

Sostituzione della pompa dell'olio	X
Sostituzione del filtro dell'olio a cartuccia	X
<b>IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE</b>	
Sostituzione pompa di alimentazione	X
Sostituzione degli iniettori	X
Sostituzione degli astucci porta iniettori	X
Sostituzione del variatore di anticipo	X
Sostituzione pompa di iniezione	X
Revisione della pompa di iniezione	X
Sostituzione del regolatore di velocità	X
Sostituzione dei tasselli elastici del regolatore di velocità	X
<b>SISTEMA DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO</b>	
Sostituzione della cartuccia del filtro dell'aria	X
Sostituzione del collettore di alimentazione	X
Sostituzione del collettore di scarico	X
Sostituzione del silenziatore	X
<b>IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO</b>	
Prova della pressione dell'impianto di raffreddamento	X
Sostituzione del radiatore	X

Sostituzione della pompa del liquido di raffreddamento	X
Sostituzione del termostato	X
Sostituzione della cinghia della pompa	X
Sostituzione della cinghia della ventola	X
Sostituzione della ventola del radiatore	X
Sostituzione dei cuscinetti della ventola del radiatore	X
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	
Sostituzione delle batterie	X
Sostituzione del supporto lato comando e corpo alternatore	X
Sostituzione dell'alternatore	X
Sostituzione dei componenti dell'alternatore	X
Sostituzione del regolatore di tensione	X
Sostituzione delle cinghie	X
Sostituzione del motorino di avviamento	X
Sostituzione dei componenti del motorino di avviamento	X
Sostituzione comando indicatore livello combustibile	X
Sostituzione dell'avvisatore acustico	X
Sostituzione delle pompe di sentina	X

Sostituzione della luce di posizione oscurata	X
Sostituzione del proiettore oscurato	X
Sostituzione della lampada di posizione e direzione normale	X
Sostituzione della lampada per proiettore oscurato	X
Sostituzione lampade indicatori laterali di direzione	X
Sostituzione lampadine indicatori laterali di direzione	X
Sostituzione lampadine a doppio filamento abbaglianti-anabbaglianti	X
Sostituzione lampadina luce d'arresto oscurata gruppo ottico posteriore	X
Sostituzione lampadina luce normale di posizione e d'arresto gruppo ottico posteriore	X
Sostituzione lampadina luce illuminazione abitacolo	X
Sostituzione degli interruttori del quadro di comando	X
Sostituzione dei devioluci direzione	X
Sostituzione degli strumenti del quadro apparecchi di controllo	X
Sostituzione pompa lavacristalli	X
Sostituzione presa per lampada trasportabile di ispezione	X
Sostituzione segnalatori luminosi quadro apparecchi di controllo	X
Sostituzione interruttore generale di corrente	X

Sostituzione presa di corrente per avviamento di emergenza	X
Sostituzione dei fusibili e dei conduttori	X
Sostituzione plafoniere laterali	X
Sostituzione plafoniere a soffitto	X
Sostituzione luce targa	X
<b>FRIZIONE</b>	
Sostituzione della frizione	X
Sostituzione del disco condotto	X
Sostituzione del cuscinetto reggispinta	X
Sostituzione della pompa e del cilindro operatore	X
Revisione della pompa e del cilindro operatore	X
Sostituzione del pedale della frizione	X
<b>CAMBIO DI VELOCITA'</b>	
Sostituzione cambio	X
Sostituzione albero primario	X
Sostituzione albero secondario	X
Sostituzione dei cuscinetti	X
Sostituzione della boccola dell'ingranaggio della prima velocità	X
Sostituzione della scatola del cambio	X

Sostituzione albero entrata moto	X
Sostituzione ingranaggio di rinvio	X
Sostituzione ingranaggio intermedio	X
Sostituzione albero uscita moto	X
Sostituzione albero trazione anteriore	X
Revisione cambio	X

**SISTEMA FRENANTE ED IMPIANTO PNEUMOIDRAULICO**

Sostituzione del compressore	X
Sostituzione gruppo di regolazione	X
Sostituzione gruppo anticongelatore	X
Revisione gruppo anticongelatore	X
Sostituzione gruppo pneumoidraulico	X
Sostituzione distributore duplex	X
Sostituzione valvola limitatrice di pressione	X
Sostituzione pedale freno	X
Sostituzione del liquido frenante	X
Sostituzione dei condotti del circuito frenante	X
Sostituzione cilindri comando ganasce	X

Sostituzione ganasce	X
Revisione tamburi e ganasce	X
Sostituzione del serbatoio d'aria compresa per servizi	X
Sostituzione elettrodistributore pneumatico per innesto presa di forza	X
Revisione elettrodistributore pneumatico per innesto presa di forza	X
<b>IMPIANTO STERZANTE</b>	
Sostituzione della pompa idraulica del sistema sterzante	X
Revisione della pompa idraulica del sistema sterzante	X
Sostituzione serbatoio olio	X
Sostituzione supporto gruppo valvolismi	X
Sostituzione gruppo sterzante	X
<b>ALBERI DI TRASMISSIONE, DIFFERENZIALI E RIDUTTORI SULLE RUOTE</b>	
Sostituzione alberi di trasmissione	X
Sostituzione anelli di tenuta del manicotto scorrevole	X
Sostituzione del differenziale	X
Sostituzione dei cuscinetti	X
Saldatura del cilindro pneumatico di comando bloccaggio differenziale	X
Sostituzione boccole elastiche di supporto differenziale	X
Sostituzione del riduttore sulle ruote	X

Sostituzione del perno oscillante del riduttore sulle ruote	X
Sostituzione del cuscinetto di supporto del semialbero del differenziale	X
<b>SOSPENSIONI, RUOTE E PNEUMATICI</b>	
Sostituzione gruppo sospensione	X
Sostituzione ammortizzatore	X
Sostituzione ruota completa	X
Sostituzione coperture	X
Sostituzione bracci oscillanti	X
Sostituzione boccole elastiche	X
Sostituzione dei semiassi	X
Sostituzione del montante	X
<b>VERRICELLO</b>	
Sostituzione della fune	X
Sostituzione verricello	X
Sostituzione della presa di forza	X
Sostituzione ingranaggio entrata moto della presa di forza	X
Sostituzione ingranaggio di rinvio della presa di forza	X
Sostituzione albero di inversione del moto della presa di forza	X
Sostituzione albero uscita moto della presa di forza	X

Sostituzione del cilindro operatore della presa di forza	X
Sostituzione della molla del cilindro operatore	X
<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</b>	
Sostituzione della cinghia di comando compressore	X
Sostituzione del fluido refrigerante	X
Sostituzione del cilindro dosatore	X
Sostituzione del filtro essiccatore	X
<b>CARROZZERIA ED ACCESSORI</b>	
Sostituzione delle botole superiori	X
Sostituzione dei portelli posteriori	X
Sostituzione dei chiavistelli dei portelli	X
Sostituzione della torretta rotante	X
Sostituzione del gancio di sicurezza	X
Sostituzione delle porte laterali	X
Sostituzione dei portellini fucilieri	X
Sostituzione della leva di comando chiusura portellone	X
Sostituzione della leva di comando idraulico apertura e chiusura portellone	X
Sostituzione leva comando cambio	X
Sostituzione manetta comando acceleratore ed arresto motore	X

Sostituzione leva freno a mano	X
Sostituzione volante	X
Sostituzione levetta sbloccaggio portellino accessibilità bocchettone rifornimento	X
Sostituzione portello bocchettone per rifornimento combustibile	X
Sostituzione leve per regolazione posizioni di guida	X
Sostituzione ripetitore segnalazioni in posizione di guida alta	X
Sostituzione sedile truppa	X
Sostituzione interruttore per comando pressurizzazione organi meccanici	X
Sostituzione levette comando ventilazione e riscaldamento	X
Sostituzione manette di strappo antincendio	X
Sostituzione bombole antincendio	X
Sostituzione presa per gonfiaggio pneumatici	X

***VBL 6614 G RIFORNIMENTI***

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	3° CERIMANT 8° CERIMANT 15° CERIMANT 10° CERIMANT	Milano Roma Padova Napoli
	Parco materiali	Parco MAT-MOT	Lenta

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE ORDINARIA**

PERIODICITA': prima e dopo l'impiego

**X**

SCOPO:  
 controllare  
 l'efficienza del  
 veicolo  
 corazzato,  
 mantenerlo in  
 perfetto stato  
 d'uso e rilevare  
 eventuali  
 irregolarità di  
 funzionamento.

TEMPO INTERVENTO: 1 ora

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-0009-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F1**

PERIODICITA': mensile ± 1 settimana

**X**

SCOPO:  
 mantenere il  
 carro nella  
 condizione  
 "pronto per  
 l'impiego"  
 mediante  
 controllo dei  
 livelli, pulizia e  
 lubrificazione  
 dei sotto  
 complessivi  
 maggiormente  
 esposti.

TEMPO INTERVENTO: 2 ore

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-0009-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F2**

PERIODICITA': Semestrale  $\pm$  2 settimane o 2500 litri  $\pm$  100 litri**X**

SCOPO:  
 lubrificare,  
 ingrassare e  
 registrare tutti i  
 sotto  
 complessivi di  
 scafo

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 10 ore (F1+F2)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-0009-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F3**PERIODICITA': annuale  $\pm$  1 mese o 5000 litri  $\pm$  200 litri**X**

SCOPO:  
 eseguire  
 tarature, pulizie,  
 controlli,  
 sostituzioni  
 lubrificanti (freni,  
 gruppo  
 ripartitore  
 differenziale  
 verricelli etc.)  
 necessari  
 prescindendo  
 dal carico di  
 lavoro a cui è  
 stato sottoposto  
 il carro.

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1, F2

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 18 ore (F1+F2+F3)

MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: MOT-10-2350-0009-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F4**

PERIODICITA': Biennale ± 2 mesi o 10000 litri ± 500 litri )

**X**

SCOPO:  
eseguire i controlli propedeutici alla verifica di affidabilità

TEMPO INTERVENTO: 6 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1,F2,

F3. Deve essere eseguita prima della verifica di affidabilità

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO: 24 ore (F1+F2+F3)

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
MOT-10-2350-  
0009-10-00B000

**PARTE SCAFO****MANUTENZIONE F5**

PERIODICITA': triennale ± 3 mesi o 15000 litri ± 750 litri

**X**

SCOPO:  
garantire il corretto funzionamento dello scafo mediante la sostituzione degli oli dei sistemi idraulici di scafo

TEMPO INTERVENTO: 2 ore

NOTE: da programmare in concomitanza con F1, F2, F3 e (ogni 2 volte) F4

TEMPO TOTALE DI INTERVENTO 26 ore (F1+F2+F3+F4)

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
MOT-10-2350-  
0009-10-00B000

**PARTE SCAFO****VERIFICA DI AFFIDABILITA'**

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi

**X**

SCOPO:  
controllare che il  
carro abbia tutti  
i requisiti  
(manutenzioni,  
modifiche, stato  
d'uso, regolare  
funzionamento  
etc.) previsti al  
livello di vita  
tecnica in cui si  
trova

TEMPO INTERVENTO: 8 ore

NOTE: da programmare dopo F4

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
riserva di  
comunicazione

**PARTE SCAFO****CONTROLLO TECNICO**

PERIODICITA': aperiodica su richiesta del reparto

X

SCOPO:  
all'insorgere di  
un'anomalia /  
guasto di  
sostanziale  
entità; eseguire  
l'intervento in  
loco con il  
concorso delle  
squadre a  
contatto  
dell'organo del  
sostegno  
(richiesta di  
intervento con  
modulo  
specifico)

**PARTE SCAFO****REVISIONE GENERALE**

PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico

X

SCOPO:  
Normalmente si  
effettua nella  
fase conclusiva  
della vita  
tecnica per  
ripristinarne  
totalmente o  
parzialmente la  
durata. Si  
concretizza  
nello  
smontaggio  
totale dei  
componenti,  
sulla loro  
verifica  
funzionale con  
eventuali  
sostituzioni e  
nel  
riassemblaggio.  
Questa stessa  
può coincidere  
con un  
aggiornamento  
di  
configurazione.

TEMPO INTERVENTO: NON QUANTIFICABILE

NOTE: da programmare dopo F4

MANUALISTICA  
DI  
RIFERIMENTO:  
MOT-30-2350-  
0202-34-00B000

**PARTE SCAFO****GRUPPO MOTOPROPULSORE - MOTORE**

Scavalcamento/incavalcamento e sostituzione gruppo motopropulsore	X
Sostituzione supporti, supporti elastici, dispositivi di ancoraggio	X
Separazione del motore dal cambio	X
Sostituzione supporti motore,	X
Riparazione con sostituzione di elementi e revisione generale	X
Sostituzione testata cilindro	X
Ripasso filettature candele	X
Riparazione o sostituzione monoblocco e riparazione testa cilindro	X
Sostituzione smorzatore vibrazioni	X
Sostituzione paraolio anteriore	X
Sostituzione paraolio posteriore	X
Sostituzione ingranaggio albero a gomiti	X
Sostituzione supporti	X
Rettifica ed equilibratura dell'albero a gomiti	X
Sostituzione volano	X
Sostituzione cuscinetto biella	X

Sostituzione camicia cilindro pistone e biella	X
Controllo biella	X
Sostituzione bussola della testa di biella	X
Riparazione o sostituzione sedi valvole	X
Sostituzione aste di punteria	X
Sostituzione bilancieri	X
Sostituzione scatola bilancieri	X
Riparazione bilancieri	X
Controllo e riparazione albero a camme	X
Sostituzione cartuccia filtrante del filtro dell'olio, pulitura filtro lamellare e camera del filtro	X
Sostituzione scambiatore di calore olio motore	X
Sostituzione contatore	X
Sostituzione o registrazione valvole pressione dell'olio	X
Sostituzione o riparazione filtro olio motore	X
Sostituzione serbatoio olio motore	X
Sostituzione preriscaldatore olio motore	X
Sostituzione ruota intermedia presa moto pompa d'olio	X
Sostituzione guarnizione intermedia monoblocco	X

Sostituzione o revisione pompa d'olio	X
Sostituzione parte inferiore del monoblocco	X
Revisione preriscaldatore olio motore	X
Revisione scambiatore di calore olio motore	X
Sostituzione ruota intermedia della pompa liquido refrigerante	X
Sostituzione ruota intermedia del generatore	X
Sostituzione tubo collettore gas di scarico con relative guarnizioni	X
Sostituzione giunto elastico di accoppiamento motore-cambio	X
Revisione giunto elastico di accoppiamento motore-cambio	X
<b>SISTEMA ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE</b>	
Sostituzione tubazioni esterne ed esterne recupero combustibile	X
Sostituzione pompa iniezione	X
Sostituzione giunto presa moto pompa iniezione, sostituzione paraolio	X
Regolazione inizio mandata	X
Sostituzione presa moto completa pompa iniezione	X
Sostituzione regolatore fasatura d'iniezione	X
Revisione pompa d'iniezione	X
Revisione regolatore fasatura d'iniezione	X

Sostituzione della pompa alimentazione combustibile (elettrica)	X
Revisione pompa elettrica alimentazione combustibile	X
Sostituzione pannelli feltro, filtro aria	X
Sostituzione depressometro	X
Sostituzione condutture aria di combustione al raccordo del compressore	X
Sostituzione tubazioni flessibili e fascette serraggio	X
Sostituzione ventilatori espulsione polvere filtro d'aria motore	X
Sostituzione e riparazione scatola filtro aria	X
Revisione ventilatore espulsione polvere (parte ventilatore)	X
Sostituzione meccanismo comando compressore motore	X
Sostituzione compressore motore	X
Sostituzione collettore d'aspirazione	X
Sostituzione presa moto del compressore	X
Sostituzione paraolio presa moto del generatore	X
Revisione compressore e meccanismo del compressore	X
Sostituzioni tubazioni di collegamento fra i serbatoi combustibile	X
Sostituzione commutatore serbatoi	X

Revisione commutatore serbatoi	X
Revisione serbatoi principali	X
Sostituzione cartucce filtro combustibile, pannelli di filtro e scatole	X
Sostituzione filtro combustibile (completo)	X
<b>IMPIANTO SCARICO GAS</b>	
Sostituzione collettore di scarico (lato scafo)	X
Sostituzione e/o riparazione marmitta di scarico	X
<b>IMPIANTO RAFFREDDAMENTO</b>	
Sostituzione liquido refrigerante	X
Controllo fissaggio radiatore e telaio di tenuta, eventuale sostituzione telaio	X
Sostituzione radiatori	X
Sostituzione termostato	X
Sostituzione scambiatore calore olio cambio	X
Sostituzione collettori liquido refrigerante	X
Sostituzione valvola a cerniera di ritenuta	X
Revisione scambiatore calore olio cambio	X
Revisione radiatore	X
Revisione termostato	X
Sostituzione ventilatore	X

Sostituzione alette ventilatore	X
Sostituzione valvola regolatrice ventilatore	X
Sostituzione (completa) del ventilatore	X
Revisione ventilatore	X
Revisione valvola regolatrice ventilatore	X
Sostituzione pompa liquido refrigerante	X
Revisione pompa liquido refrigerante	X
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	
Sostituzione del regolatore	X
Riparazione della cassetta di derivazione principale	X
Sostituzione delle lampade nella cassetta di derivazione principale	X
Sostituzione della treccia di massa della cassetta di derivazione principale	X
Sostituzione interruttori automatici	X
Sostituzione del relais di avviamento/spegnimento, per la ripetizione avviamento e dei dispositivi di comando regime	X
Sostituzione dei supporti antivibranti del cassetto relais	X
Sostituzione del dispositivo di intermittenza allarma temp. e livello liquido refrigerante	X
Sostituzione del dispositivo di intermittenza di allarma del livello carburante	X

Sostituzione dell'interruttore automatico per:  impianto areazione-NBC;  Impianto preriscaldamento;  impianto sistema di guida	X
Sostituzione del relais di commutazione per:  bloccaggio avviamento motore in caso di marcia inserita  temperatura del liquido refrigerante  interruttore generale carica batterie	X
Sostituzione dei diodi e degli interruttori automatici	X
Smontaggio e rismontaggio pannello strumenti	X
Sostituzione luci e lampade spia delle luci di controllo	X
Sostituzione degli interruttori, degli strumenti e del pannello strumenti	X
Smontaggio e rismontaggio del cassetto strumenti	X
Sostituzione interruttore automatico del cassetto strumenti	X
Sostituzione lampade luci spia per il proiettore di lavoro	X
Sostituzione del voltmetro per imp. Radio	X
Sostituzione cassetto strumenti	X
Sostituzione cassetta distribuzione posteriore	X
Sostituzione interruttore automatico delle batterie	X

Sostituzione commutatore a pedale per luci abbaglianti	X
--	---

Sostituzione dispositivo di arresto automatico del motore	X
---	---

Sostituzione del:	X
-------------------	---

trasmettitore temp. liquido refrigerante;

termostato del liquido refrigerante;

trasmettitore della pressione dell'olio;

interruttore pressione olio motore

Sostituzione del:	X
-------------------	---

generatore di contagiri motore;

segnalatore acustico;

pulsante del segnalatore acustico

Sostituzione delle batterie e della cassette per batterie	X
---	---

Sostituzione di:	X
------------------	---

scatola per il collegamento esterno;

prese bipolari della scatola per il collegamento esterno;

interruttore di fine corsa del braccio della gru;

interruttore di fine corsa posto sui cilindri idraulici

Sostituzione generatore	X
-------------------------	---

Revisione generatore	X
----------------------	---

Sostituzione regolatore di tensione	X
-------------------------------------	---

Revisione regolatore di tensione	X
Sostituzione motorino d'avviamento	X
Sostituzione spazzole	X
Revisione motorino di avviamento	X
Sostituzione raddrizzatore	X
Sostituzione spazzole	X
Revisione raddrizzatore	X
Sostituzione cablaggi	X
Revisione cablaggi	X
Revisione strumenti	X
Sostituzione lampade proiettori, luci esterne, per marcia in colonna, apparecchi di illuminazione	X
Sostituzione interruttore spia pressione freni	
Sostituzione interruttore a pressione luci stop	
Sostituzione segnalatore acustico	X
Sostituzione e regolazione convogliatori d'aria in lamiera	X
Sostituzione cassetta derivazione elettrica vano motore	X
Sostituzione cassetta derivazione elettrica (motore)	X
Controllo schermatura radiodisturbi impianto elettrico	X

Revisione dispositivi antidisturbo impianto elettrico	X
Revisione impianto interfono di bordo	X
Sostituzione elettromagnete arresto motore	X
Sostituzione spazzole motore elettrico ventilatore espulsione polvere filtro aria motore	X
Sostituzione spazzole pompa elettrica combustibile	X
Sostituzione spazzole, pompe di drenaggio	X
Sostituzione spazzole pompa liquido refrigerante per preriscaldamento motore	X
Revisione motori elettrici	X
<b>CAMBIO</b>	
Sostituzione preselettore velocità	X
Sostituzione flangia collegamento motore	X
Sostituzione cambio completo di accessori	X
Smontaggio e montaggio accessori cambio	X
Controllo pressione olio cambio	X
Revisione cambio	X
Sostituzione anello di guarnizione del coperchio della valvola comando sterzo	X
Sostituzione interruttore spia pressione olio	X
Sostituzione interruttore spia temperatura	X

Sostituzione generatore cambio automatico	X
Sostituzione trasmettitore tachimetro	X
Sostituzione valvola sovrappressione, comando sterzatura	X
Sostituzione valvole elettromagnetiche	X
Sostituzione presa moto	X
Sostituzione pompe d'olio	X
Sostituzione uscita moto	X
Sostituzione cablaggi comando e cambio e generatore dell'automatico	X
Sostituzione convertitore di coppia (completo)	X
Sostituzione cambio e invertitore di marcia (completo)	X
Chiusura ermetica scatola del cambio	X
Sostituzione treni epicicloidali	X
Sostituzione giunto accoppiamento	X
Sostituzione giunto di sterzo	X
Sostituzione valvola limitatrice pressione convertitore di coppia	X
Smontaggio e montaggio comando cambio	X
Sostituzione albero cavo ruota con albero di sostegno dell'albero dello sterzo	X

Revisione invertitore di marcia	X
Revisione presa moto con giunto di accoppiamento	X
Sostituzione pompa secondaria	X
Revisione uscita moto	X
Sostituzione albero sterzo, albero presa di moto e presa di moto convertitore coppia	X
Revisione convertitore di coppia	X
Revisione treno epicicloidale	X
Sostituzione giunti di sterzo ingraconici	X
Sostituzione giuda della pompa	X
Sostituzione (completa) ventilatore regolabile	X
Revisione presa moto pompa olio freni	X
Sostituzione presa moto ventilatore regolabile	X
Revisione presa moto ventilatore regolabile	X

**RIDUZIONI FINALI**

Sostituzione riduzioni finali	X
Sostituzione manicotti scorrevoli, flange di presa e uscita moto	X
Riempimento camera grasso manicotti scorrevoli	X
Sostituzione anello esterno di tenuta	X
Sostituzione anello interno di tenuta	X

Sostituzione presa moto indicatore percorso per impianto navigazione terrestre	X
Riparazione riduzioni finali mediante sostituzione di singoli elementi	X
Revisione (completa) riduzioni finali	X
<b>IMPIANTO FRENI</b>	
Sostituzione serbatoio compensatore (anteriore)	X
Sostituzione e/o riparazione serbatoio principale (posteriore)	X
Sostituzione asta di punteria	X
Regolazione valvola d'arresto	X
Sostituzione (completa) pompa d'olio freni	X
Sostituzione blocco valvole freni con accumulatore idropneumatico	X
Sostituzione tubazione freni	X
Revisione valvola regolatrice pressione	X
Revisione pompa d'olio freni	X
Revisione blocco valvole freni con accumulatore idraulico di pressione	X
Sostituzione guarnizioni d'attrito freni	X
Sostituzione disco del freno e pinza del freno	X
Sostituzione pedale freno	X
Sostituzione cilindro trasmettitore	X

Revisione cilindro trasmettitore	X
Revisione pinza freno	X
<b>SOSPENSIONI E CINGOLI</b>	
Sostituzione e registrazione barra di torsione	X
Sostituzione braccio oscillante rullo portante e supporto barra di torsione	X
Revisione braccio oscillante rullo portante e supporto barra di torsione	X
Sostituzione rullo portante	X
Sostituzione supporti, mozzi e guarnizioni	X
Revisione (completa) rullo portante	X
Sostituzione rullo guida-cingolo	X
Sostituzione supporti, mozzi e guarnizioni	X
Sostituzione rullo guida-cingolo con mozzo asse	X
Revisione rullo guida-cingolo	X
Sostituzione ruota di rinvio	X
Sostituzione braccio ruota di rinvio con supporto dell'albero portante	X
Controllo e sostituzione supporti, mozzi, guarnizioni	X
Sostituzione (completa) dispositivo tendi-cingolo	X
Revisione ruota di rinvio	X

Sostituzione corone dentate interne ed esterne ruote motrici	X
Sostituzione (completa) ruota motrice	X
Sostituzione cingolo	X
Sostituzione maglia del cingolo	X
Sostituzione connettori	X
Sostituzione guide centrali cingolo	X

**COMANDI PER STERZO E CAMBIO**

Sostituzione leva rinvio	X
Sostituzione e riparazione semivolante di sterzatura	X
Sostituzione delle molle di richiamo del levismo del freno a mano	X
Sostituzione dello spintore del cilindro attuatore	X
Sostituzione della pedaliera completa	X
Sostituzione della tiranteria del giunto di accoppiamento e di emergenza	X
Sostituzione del meccanismo di inversione	X
Sostituzione del selettore automatico delle marce	X
Sostituzione della regolazione dell'interruttore KICK-DOWN (con il cablaggio)	X
Sostituzione dei cavi di collegamento fra il selettore automatico delle marce e la paratia divisoria	X

Sostituzione e riparazione del blocco di rinvio	X
Sostituzione e riparazione della tiranteria di comando	X
Sostituzione asta di collegamento del semivolante di sterzatura	X
Sostituzione del supporto dell'albero di comando della pompa di iniezione	X
Sostituzione delle aste di comando per il collegamento fra il supporto dell' albero motore e la pompa di iniezione	X
Sostituzione (completa) manubrio di sterzo	X
Sostituzione tiranteria per giunto di accoppiamento/cambio di emergenza	X
Sostituzione tiranteria di sterzo	X
Sostituzione tiranteria per regolazione quantità iniezione combustibile	X
Sostituzione tiranteria per regolazione anticipo iniezione combustibile	X
Sostituzione cilindro di sicurezza pedale acceleratore	X
Sostituzione pedale acceleratore	X
Sostituzione tiranteria freno a mano (destro e sinistro)	X
<b>MOLLE ED AMMORTIZZATORI</b>	
Sostituzione ammortizzatori	X
Sostituzione anelli di tenuta	X
Revisione ammortizzatori	X

Sostituzione dell' ammortizzazione ed ingrassaggio del perno di attacco	X
Sostituzione della molla a bovolo	X
Sostituzione molle elicoidali di arresto (fine corsa)	X
<b>SCAFO</b>	
Sostituzione portello uscita di emergenza e portelli aperture per la manutenzione	X
Sostituzione guarnizione in gomma portello del pilota e portello filtro aria	X
Sostituzione del cilindro attuatore per l'areazione del vano motore	X
Sostituzione della molla laminare della leva di bloccaggio	X
Sostituzione e riparazione del coperchio a cerniera per l'uscita del cavo del verricello principale	X
Sostituzione dei supporti per gli iposcopi	X
Sostituzioni del portello del capocarro e di tutte le parti accessorie	X
Sostituzione gancio di traino	X
Sostituzione cassette attrezzi ed accessori	X
Sostituzione sedile pilota	X
Costituzione e controllo guarnizione in gomma della piastra vano motore	X
Sostituzione particolari piastra vano motore	X
Sostituzione dispositivo bloccaggio portello pilota	X

Sostituzione/riparazione piastre copri-cingolo	X
Sostituzione valvole di fondo scafo	X
Sostituzione congegno di sollevamento e rotazione del portello del pilota	X
Revisione valvola di fondo	X
Revisione congegno di sollevamento e rotazione portello pilota	X
Revisione sedile pilota	X
Sostituzione manometro	X
Sostituzione valvola di scarico	X
Sostituzione pompa a mano con accumulatore idraulico	X
Sostituzione chiusure	X
Sostituzione tubazioni olio	X
Sostituzione cilindro comando presa aria motore	X
Sostituzione cilindro idraulico comando scarico aria vano motore	X
Sostituzione molle di richiamo presa aerazione vano motore	X
Sostituzione cilindro idraulico comando collettore di scarico	X
Sostituzione molla richiamo collettore di scarico	X
Sostituzione cilindro idraulico comando presa d'aria NBC	X

Sostituzione molla richiamo presa d'aria NBC	X
Sostituzione cilindro idraulico comando scarico polvere NBC	X
Sostituzione molla richiamo scarico polvere NBC	X
Sostituzione cilindro idraulico comando scarico gas di riscaldamento	X
Sostituzione molla richiamo per scarico gas di riscaldamento	X
Sostituzione cilindro idraulico comando valvola a cerniera aspirazione aria camera di combattimento	X
Sostituzione valvola a cerniera (per l'immersione) per espulsione polvere (aria motore)	X
Sostituzione coperchio a cerniera (per l'immersione) per aspirazione aria motore	X
Sostituzione coperchio a cerniera scarico aria ventilazione motore	X
Sostituzione coperchi a cerniera (per l'immersione) aerazione forzata vano motore	X
Sostituzione coperchi a cerniera (per l'immersione) gas di scarico motore	X
Sostituz. coperchi a cerniera (per immersione) per presa aria impianto aerazione e protezione NBC	X
Sostituzione valvola immersione per scarico polvere impianto areazione e protezione NBC	X
Sostituzione valvola a cerniera (per l'immersione) scarico gas impianto di riscaldamento	X
Sostituzione cilindro idraulico comando valvole espulsione polvere (aria motore)	X
Sostituzione valvole a cerniera aspirazione aria motore dalla camera di combattimento	X

Riparazione coperchi, portelli e valvole a cerniera per l'immersione	X
Revisione pompa a mano con accumulatore idraulico	X
Revisione cilindri idraulici	X
<b>IMPIANTI ED ACCESSORI VARI</b>	
Controllo e regolazione dell'impianto idraulico	X
Regolazione della valvola di sicurezza	X
Regolazione della velocità di abbassamento del braccio della gru	X
Controllo del corretto fissaggio del verricello principale e del cambio	X
Controllo ed eventuale sostituzione del cavo	X
Controllo ed eventuale sostituzione delle guarnizioni di attrito del freno	X
Controllo ed eventuale regolazione dell'interruttore di fine corsa / sostituzione	X
Sostituzione della pinza freno e delle guarnizioni	X
Sostituzione delle valvole di sicurezza	X
Sostituzione della staffa di protezione del cavo	X
Sostituzione della guarnizione di attrito delle pulegge guidacavo	X
Controllo ed eventuale riparazione dell'accumulatore a molla	X
Controllo del livello del gruppo pompe	X

Sostituzione del :	X
giunto a dentatura bombata, raccordo a gomiti, pompa ad alette singola e doppia, giunto elastico, flangia di accoppiamento	
Pulizia e sostituzione del deareatore	X
Sostituzione della staffa del verricello ausiliario	X
Controllo ed eventuale cambio del cavo del verricello ausiliario e della staffa	X
Controllo ed eventuale regolazione e sostituzione dell'interruttore di fine corsa	X
Sostituzione del blocco freno	X
Controllo ed eventuale sostituzione del cassetto di comando	X
Sostituzione dall'impianto gru :  delle pulegge guida cavo, della protezione del cavo, della schermatura del cavo, della livella a bolla d'aria	X
Controllo del corretto fissaggio della puleggia guida cavo sul basamento. Sostituzione :  della puleggia guida cavo, della boccola di supporto, della chiusura stagna del cavo e riparazione, del cilindro della chiusura stagna del cavo, dei giunti e dei raccordi orientabili, della guida del cavo e riparazione	X
Sostituzione dei perni del braccio della gru	X
Sostituzione di :  fermo, pulegge di rinvio, asse delle pulegge, braccio gru, puleggia guida cavo, perni di articolazione dei cilindri idraulici, dei manicotto, dei cilindri idraulici, bussola di supporto dell'occhiello del cilindro idraulico, valvola di non ritorno, carrucola, asse pulegge di rinvio, cuscinetti a sfere, pulegge di rinvio.	X

Sostituzione del vomere, del blocco di inversione e della molla di richiamo	X
Sostituzione del bocchettone in gomma dell'impianto idraulico	X
Pulizia della valvola di by-pass nel filtro dell'olio	X
Sostituzione cartuccia e termometro	X
Sostituzione della valvola di limitazione della portata	X
Riparazione del levismo del freno	X
<b>GRUPPI VARI E PARTI ACCESSORIE</b>	
Sostituzione filtri anti NBC e filtro della polvere grossolana (multicliclone)	X
Sostituzione compressore radiale di esplulsione polvere	X
Sostituzione leva comando valvola commutazione	X
Sostituzione manometro differenziale	X
Sostituzione compressore principale NBC	X
Sostituzione tubazioni flessibili e dei collegamenti	X
Sostituzione articolazioni e supporti portello deflettore gas di scarico e portello deflettore aria calda	X
Riparazione cassetto di distribuzione con portello deflettore	X
Sostituzione quadro comando	X
Riparazione o sostituzione condotto aria, distributore, tubazione aria calda	X

Sostituzione interruttore termico e valvola di surriscaldamento	X
Sostituzione apparato riscaldamento	X
Sostituzione guarnizione premi treccia raccordo gas scarico sul cassetto valvole a cerniera per immer-sione, del portello deflettore gas di scarico, e del passaggio albero valvole a cerniera per immersione	X
Sostituzione e riparazione contenitore dei filtri anti-NBC	X
Revisione compressore principale NBC	X
Revisione compressore radiale espulsione polvere (impianto NBC)	X
Sostituzione pompa drenaggio camera di combattimento	X
Sostituzione supporto antivibrante pompa di drenaggio camera di combattimento	X
Sostituzione valvole di non ritorno	X
Revisione pompe di drenaggio (parte pompante)	X
Revisione apparato di riscaldamento liquido refrigerante e riscaldamento aria	X
Sostituzione contagiri e/o tachimetro	X
Revisione contagiri e/o tachimetro	X
Sostituzione pompa combustibile per l'apparato di riscaldamento	X
Revisione pompa combustibile per l'apparato di riscaldamento	X
Revisione parte pompante della pompa liquido refrigerante	X

Sostituzione pompa liquido refrigerante	X
---	---

**IMPIANTO ANTINCENDIO**

Sostituzione estintori	X
------------------------	---

Sostituzione condutture antincendio e relativi fissaggi	X
---	---

Sostituzione o riparazione quadro di comando	X
--	---

Riparazione condutture antincendio e relativi fissaggi	X
--	---

Sostituzione condutture Fire-Wire	X
-----------------------------------	---

***LEOPARD SOCCORSO RIFORNIMENTI***

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	3° CERIMANT 8° CERIMANT 15° CERIMANT 10° CERIMANT	Milano Roma Padova Napoli
	Parco materiali	Parco MAT-MOT	Lenta

**Note**

Ove l' indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

MANUTENZIONE ORDINARIA		
	Aderenza	Sostegno
PERIODICITA': prima e dopo l'impiego  TEMPO INTERVENTO: 1 ora  MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: manuale della casa costruttrice	X	
MANUTENZIONE SPECIALIZZATA		
PERIODICITA': semestrale ± 2 settimane o 1000 - litri di consumo carburante  SCOPO: mantenere il veicolo nella condizione "pronto per l'impiego" mediante controllo dei livelli, pulizia e lubrificazione dei sotto complessivi maggiormente esposti  TEMPO INTERVENTO: 8 ore  MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: a. Istruzioni per l'uso e la piccola manutenzione del veicolo per ogni terreno Bv 206-Manuale della casa costruttrice  b. Manuale per la manutenzione del veicolo per ogni terreno Bv 206-Manuale della casa costruttrice	X	
VERIFICA DI AFFIDABILITA'		
	Aderenza	Sostegno

PERIODICITA': biennale ± 2 mesi	SCONO: controllare che il veicolo abbia tutti i requisiti (manutenzioni, modifiche, stato d'uso, regolare funzionamento etc.) previsti dal livello di vita tecnica in cui si trova.  NOTE: Da eseguire dopo una manutenzione specializzata  TEMPO INTERVENTO: 8 ore  MANUALISTICA DI RIFERIMENTO: riserva di comunicazione	X	
---------------------------------	--	---	--

**CONTROLLO TECNICO**

	Aderenza	Sostegno
PERIODICITA': aperiodica su richiesta del reparto all'insorgere di un'anomalia/guasto di sostanziale e entità; eseguire l'intervento in loco con il concorso delle squadre a contatto dell'organo del sostegno (richiesta di intervento con modulo specifico.		X

**REVISIONE GENERALE**

	Aderenza	Sostegno
PERIODICITA': Stabilità da Ispettorato Logistico  SCONO: Normalmente si effettua nella fase conclusiva della vita tecnica per ripristinarne totalmente o parzialmente la durata. Si concretizza nello smontaggio totale dei componenti sulla loro verifica funzionale con eventuali sostituzioni e nel riasssemblaggio. Questa stessa può coincidere con un aggiornamento di configurazione.  TEMPO INTERVENTO : NON QUANTIFICABILE		X

**MOTORE**

Gruppo motore: smontaggio e montaggio	X
Motore: sostituzione e controllo compressione	X
Sostituzione testata	X
Sostituzione scatola cambio di velocità	X
Sostituzione valvole	X
Broccatura della guida delle valvole	X
Assemblaggio delle valvole	X
Registrazione del gioco valvole	X
Sostituzione complesso albero dei bilancieri	X
Misurazione delle camere dei cilindri	X
Sostituzione dell'adattatore	X
Misurazione del diametro e del gioco dei pistoni	X
Sostituzione delle fasce elastiche	X
Sostituzione della biella	X
Sostituzione degli ingranaggi della distribuzione	X
Sostituzione anello di tenuta all'estremità anteriore	X
Sostituzione anello di tenuta all'estremità posteriore	X

**IMPANTO DI LUBRIFICAZIONE**

Misurazione delle pressioni della pompa dell'olio	X
Sostituzione della pompa dell'olio	X
Sostituzione dello scambiatore di calore dell'olio	X
Sostituzione del filtro dell'olio	X
<b>IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE</b>	
Sostituzione gruppo getti principali del carburatore	X
Sostituzione meccanismo partenza a freddo	X
Sostituzione coperchio del carburante	X
Regolazione del minimo	X
Sostituzione pompa di ripresa	X
Sostituzione pompa carburante	X
Sostituzione filtro pompa carburante	X
Sostituzione serbatoi	X
Messa a punto del carburatore	X
Sostituzione carburatore	X
Sostituzione camma a disco nel corpo dello starter	X
Sostituzione molla limitatrice	X
Sostituzione valvola a farfalla	X
<b>SISTEMA DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO</b>	

Sostituzione della cartuccia del filtro dell'aria	X
Sostituzione del collettore di alimentazione	X
Sostituzione del collettore di scarico	X
Sostituzione del silenziatore anteriore	X
Sostituzione del silenziatore posteriore	X
<b>IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO</b>	
Prova della pressione dell'impianto di raffreddamento	X
Sostituzione del radiatore	X
Sostituzione della pompa interna del liquido di raffreddamento	X
Sostituzione della pompa esterna del liquido di raffreddamento	X
Sostituzione del termostato superiore	X
Sostituzione del termostato inferiore	X
Sostituzione della cinghia della pompa	X
Sostituzione della cinghia dell'alternatore	X
Sostituzione della cinghia della ventola	X
Sostituzione della ventola del radiatore	X
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	
Sostituzione della batteria	X

Sostituzione del connettore per messa in moto ausiliaria	X
Sostituzione dell'alternatore	X
Sostituzione dei componenti dell'alternatore e revisione	X
Sostituzione del regolatore di tensione	X
Sostituzione delle cinghie	X
Sostituzione del motorino di avviamento	X
Sostituzione dei componenti del motorino di avviamento e revisione	X
Sostituzione della preresistenza della bobina di accensione	X
Sostituzione del sottosilenzioso	X
Sostituzione del soppressore di interferenze	X
Sostituzione dell'interruttore di accensione	X
Sostituzione del distributore di accensione	X
Sostituzione della centralina elettronica	X
Sostituzione del gruppo riflettore dei proiettori	X
Sostituzione del vetro di protezione dei proiettori	X
Sostituzione della lampadina del proiettore anabbagliante/abbagliante	X
Sostituzione della lampadina di posizione	X
Sostituzione lampade indicatori di direzione	X
Sostituzione lampadine indicatori di direzione	X

Sostituzione lampadine gruppo ottico posteriore	X
Sostituzione lampadina luce retromarcia	X
Sostituzione lampadina luce capo macchina	X
Sostituzione lampadina luce illuminazione abitacolo	X
Sostituzione portalampada luce illuminazione leva selettore cambio	X
Sostituzione dell'interruttore degli indicatori di direzione	X
Sostituzione del cicalino sul pannello comandi dell'interfono del conducente	X
Sostituzione del motore dei tergilustri	X
Sostituzione componenti motore tergilustro	X
Sostituzione interruttori	X
Sostituzione relè nel pannello comandi	X
Sostituzione relè dell'interruttore principale	X
Sostituzione dei fusibili e dei conduttori	X
Sostituzione pannello comandi	X
Sostituzione dei componenti del pannello comandi	X
Sostituzione del pannello strumentazione	X
Sostituzione dell'indicatore di livello del carburante	X
Sostituzione del termometro liquido di raffreddamento	X

Sostituzione del sensore della temperatura	X
Sostituzione del contagiri motore	X
Sostituzione del tachimetro e contachilometri	X
Sostituzione della bobina esploratrice	X
Sostituzione degli interruttori di fine corsa	X
Sostituzione del pressostato olio motore	X
Sostituzione dell'interruttore di fine corsa del contagiri	X
<b>POMPE DI SENTINA</b>	
Sostituzione unità anteriore pompe di sentina	X
Sostituzione unità posteriore pompe di sentina	X
Sostituzione dei componenti delle pompe di sentina	X
Sostituzione della ventola del vano motore	X
Sostituzione della pompa di circolazione del liquido di raffreddamento	X
Sostituzione dei componenti della pompa di circolazione del liquido di raffreddamento	X
Sostituzione centralina comando verricello	X
<b>SISTEMA DI TRASMISSIONE</b>	
Sostituzione guarnizioni albero in uscita del riduttore	X
Sostituzione del riduttore	X

Sostituzione asta del selettore alta-bassa	X
Sostituzione leva del riduttore alta-bassa	X
Sostituzione dell'olio del cambio automatico	X
Sostituzione del filtro dell'olio del cambio automatico	X
Sostituzione guarnizione anteriore di tenuta	X
Sostituzione guarnizione posteriore di tenuta	X
Sostituzione interruttore interblocco all'accensione	X
Sostituzione interruttore di 1° marcia	X
Sostituzione interruttore di kick down	X
Sostituzione tirante comando cambio	X
Sostituzione tirante per la pressione di comando	X
Sostituzione nastro indicatore selettore di velocità	X
Sostituzione scatola posteriore del cambio	X
Sostituzione scatola del cambio	X
Sostituzione cambio	X
Sostituzione gruppo epicicloidale	X
Sostituzione frizione K1	X
Sostituzione frizione K2	X

Sostituzione oliatore	X
Sostituzione gruppo ingranaggi planetari	X
Sostituzione scatola anteriore del cambio	X
Sostituzione scatola posteriore del cambio	X
Sostituzione regolatore centrifugo	X
Sostituzione scatola valvola di innesto	X
Sostituzione albero di trasmissione motore/pompa idraulica	X
Sostituzione albero di trasmissione cambio automatico/ridutore	X
Sostituzione albero di trasmissione gruppo sterzante	X
Sostituzione albero di trasmissione nella trave portante	X
Sostituzione snodo cardanico sull'albero di trasmissione	X
Sostituzione unità anteriore differenziale	X
Sostituzione unità posteriore differenziale	X
Sostituzione semiassi	X
<b>SISTEMA FRENANTE</b>	
Sostituzione unità di frenatura	X
Sostituzione gruppo cuscinetti a rulli	X
Sostituzione gruppo cuscinetti a sfere	X

Sostituzione disco freno	X
Sostituzione pastiglie freno	X
Sostituzione cilindro principale del freno idraulico di servizio	X
Sostituzione pinze freno	X
Sostituzione pedale freno	X
Sostituzione del liquido frenante	X
Sostituzione dei condotti del circuito frenante	X
Sostituzione interruttore delle luci del freno	X
Sostituzione interruttore segnalazione squilibri di pressione	X
Sostituzione del cavo del freno di stazionamento	X
Sostituzione del gruppo pedale del freno di stazionamento	X

**IMPIANTO STERZANTE**

Sostituzione della pompa idraulica del sistema sterzante	X
Sostituzione della valvola di sterzatura	X
Sostituzione valvola limitatrice di pressione	X
Sostituzione servo-valvola	X
Sostituzione cilindri di sterzatura	X
Sostituzione serbatoio	X

Sostituzione pompa	X
Sostituzione filtro dell'olio	X
Sostituzione gruppo sterzante	X
Sostituzione supporto articolato	X
Sostituzione anelli di usura del gruppo articolato	X
Sostituzione cuscinetti articolazioni orizzontali	X
Sostituzione barra di collegamento	X
Sostituzione cilindro smorzatore	X
Sostituzione cuscinetti oscillanti cilindro smorzatore	X
<b>TELAIO, SOSPENSIONI, RUOTE, CINGOLI</b>	
Sostituzione unità anteriore trave portante	X
Sostituzione unità posteriore trave portante	X
Riparazione unità anteriore trave portante	X
Riparazione unità posteriore trave portante	X
Saldatura unità anteriore trave portante	X
Saldatura unità posteriore trave portante	X
Sostituzione balestra	X
Sostituzione trave cingolo	X

Sostituzione di particolari trave cingolo	X
Saldatura trave cingolo	X
Sostituzione delle molle di torsione dei bracci oscillanti	X
Sostituzione delle molle di torsione per tendicingolo	X
Sostituzione braccio oscillante	X
Riparazione e saldatura braccio oscillante	X
Sostituzione dei rulli portanti	X
Sostituzione degli anelli di usura per rulli, ruote di tensionamento e supporto	X
Sostituzione delle corone motrici	X
Sostituzione del complesso cuscinetto ruota motrice	X
Sostituzione dei rulli guida cingolo	X
Sostituzione del tendicingolo	X
Sostituzione delle camme	X
Sostituzione del braccio rullo tendicingolo	X
Sostituzione supporto ruota	X
Sostituzione della vite di tensionamento	X
Sostituzione rullo tendicingolo	X
Sostituzione dei cingoli	X

**CARROZZERIA**

Sostituzione unità anteriore	X
Sostituzione unità posteriore	X
Sostituzione elettrospintore	X
Riparazione delle parti in plastica	X
Verniciatura	X
Riparazione provvisoria delle parti in plastica con teli catramati	X
Sostituzione cofano superiore del motore	X
Sostituzione cofano inferiore del motore	X
Sostituzione della griglia del radiatore	X
Sostituzione del paraspruzzi	X
Sostituzione dei predellini	X
Sostituzione delle portiere(unità anteriore)	X
Sostituzione dei portelli sul tetto(unità anteriore)	X
Sostituzione dei portelli di ispezione(unità posteriore)	X
Sostituzione della portiera posteriore(unità posteriore)	X
Sostituzione portiera laterale(unità posteriore)	X
Sostituzione finestrino laterale (unità posteriore)	X

Sostituzione serrature delle portiere	X
Sostituzione delle maniglie delle portiere	X
Sostituzione vetri dei finestrini	X
Sostituzione vetri delle porte anteriori	X
Sostituzione del finestrino in materia plastica	X
Sostituzione del sedile del conducente	X
Sostituzione del sedile del passeggero di fianco al conducente	X
Sostituzione degli altri sedili dell'unità anteriore	X
Sostituzione dei sedili dell'unità posteriore	X
Sostituzione delle cinture di sicurezza	X
Sostituzione dello scambiatore di calore del sistema di riscaldamento dell'unità anteriore	X
Sostituzione dello scambiatore di calore sistema di riscaldamento dell'unità posteriore	X
Sostituzione del blocco ventilatore	X
Sostituzione del motore del ventilatore	X
Sostituzione del paraurti anteriore dell'unità anteriore	X
Sostituzione del paraurti posteriore sinistro dell'unità anteriore	X
Sostituzione del paraurti posteriore destro dell'unità anteriore	X

Sostituzione del paraurti anteriore dell'unità posteriore	X
Sostituzione del paraurti posteriore dell'unità anteriore	X

**BV 206 RIFORNIMENTI**

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZIONE
<b>ADERENZA</b>	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
<b>SOSTEGNO</b>	Polo di Rifornimento	Rgt. L. di Manovra "Dolomiti"	Treviso
	Parco materiali	Rgt. L. di Manovra "Dolomiti"	Lenta

**Note**

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto ove costituite o da parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale. In operazioni il limite temporale scende a 2 giorni.

**SEGNALAZIONE DI INCONVENIENTE TECNICO (°)  
(MATERIALI ARMAMENTO)**

Ente o Reparto: .....

A: DIREZIONE GENERALE ARMAMENTI TERRESTRI

Codice SISME dell'Ente: ..... ISPEL - DIP. TRAMAT

Dislocazione: ..... COMANDO LOGISTICO D'AREA

Tipo e targa del veicolo: .....

	Materiali <b>denominazione</b> <b>e matricola</b>	Complesso <b>fondamentale</b> <b>interessato</b>	Particolare interessato	
SEZIONE I	.....	.....	NUC	Denominazione.....  Mod. e n° di serie.....  Costruttore.....  Ente fornitore e data.....  .....
	.....	.....	.....	N. di contratto.....
SEZIONE II	La segnalazione  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riguarda la sicurezza del personale..... SI NO</li> <li>• Riguarda la funzionalità del materiale..... SI NO</li> <li>• Ha solamente scopo informativo..... SI NO</li> </ul>			
SEZIONE III	Descrizione dell'inconveniente			
SEZIONE IV	Eventuale proposta  a. di modifica del materiale b. di particolari procedure di manutenzione			
SEZIONE V	Grado di priorità Emergenza Urgente Normale			

SEZIONE VI	Altri dati ritenuti necessari per Direzioni Generali tecniche
	Data in cui si è verificato l'inconveniente.....
	Località.....

**Il Comandante del Reparto**

.....

(°) AV.ES. (riserva)

N.B.: Segnare "non noto" quando il dato richiesto non è conosciuto.

Se trattasi di inconveniente verificatosi al tiro, nella Sezione III, citare i dati di identificazione del munizionamento, le modalità di tiro, le caratteristiche ambientali ed ogni altra notizia ritenuta utile allo scopo di definire la dinamica dei fatti e le possibili cause dell'inconveniente.

Se trattasi di sistemi missilistici durante quale operazione è stato individuato l'inconveniente (manutenzione programmata, maneggio, test, normali operazioni, immagazzinamento, ispezione, lancio, altro) ed i sintomi dell'inconveniente stesso (inoperosità, rumorosità, surriscaldamento, basso rendimento, fuori taratura, altro).