

**ISPETTORATO LOGISTICO DELL'ESERCITO
DIPARTIMENTO DEI TRASPORTI E MATERIALI**



**NORME PER LA GESTIONE
DEL PARCO ARMI, ARTIGLIERIE,
MEZZI TECNICI, MATERIALI PER
LA PROTEZIONE E LA DIFESA NBC,
MUNIZIONI**

PARTE PRIMA

Edizione 2005

ISPETTORATO LOGISTICO DELL'ESERCITO

Approvo la pubblicazione ILE-NL-2100-0006-12-00B01 "NORME PER LA GESTIONE DEL PARCO ARMI, ARTIGLIERIE, MEZZI TECNICI, MATERIALI PER LA PROTEZIONE E LA DIFESA NBC, MUNIZIONI", che abroga e sostituisce la precedente edizione del 1998.

**L'ISPETTORE LOGISTICO DELL'ESERCITO
Gen.C.A. Giorgio RUGGIERI**

Roma, 11 luglio 2005

SPECCHIO DI DISTRIBUZIONE

ENTI – COMANDI	N. COPIE
SEGRETARIATO GENERALE DELLA PRESIDENZA DELLA REPUBBLICA ITALIANA - Ufficio Affari Generali -	1
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI - Ufficio del Consigliere Militare -	1
MINISTERO DELLA DIFESA - Gabinetto del Ministro -	1
MINISTERO DELLA DIFESA - Ufficio del Segretario Generale -	1
MINISTERO DELLA DIFESA - Direzione Generale degli Armamenti Terrestri -	1
MINISTERO DELLA DIFESA - Direzione Generale delle Telecomunicazioni, Informatica e delle Tecnologie Avanzate -	1
CENTRO ALTI STUDI DELLA DIFESA	1
STATO MAGGIORE DELLA DIFESA - IV Reparto -	1
STATO MAGGIORE DELL' ESERCITO - Reparto Logistico -	1
COMANDO GENERALE DELL' ARMA DEI CARABINIERI	1
COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA	1
COMANDO DELLE FORZE OPERATIVE TERRESTRI	1

ISPETTORATO DELLE INFRASTRUTTURE	1
ISPETTORATO PER IL RECLUTAMENTO E LE FORZE DI COMPLETAMENTO	1
ISPETTORATO PER LA FORMAZIONE E SPECIALIZZAZIONE DELL'ESERCITO	1
COMANDO DEL CORPO D'ARMATA DI REAZIONE RAPIDA	1
COMANDO REGIONE MILITARE NORD	1
COMANDO REGIONE MILITARE SUD	1
COMANDO DELLE TRUPPE ALPINE	1
COMANDO TRASMISSIONI E INFORMATICA DELL'ESERCITO	1
1° COMANDO DELLE FORZE DI DIFESA	1
2° COMANDO DELLE FORZE DI DIFESA	1

ELENCO DELLE AGGIUNTE E VARIANTI

NUMERO E DATA	AGGIUNTE E VARIANTI

INDICE

<u>ATTO DI APPROVAZIONE</u>	Pag. I
<u>ELENCO DI DISTRIBUZIONE</u>	“ II
<u>ELENCO DELLE AGGIUNTE E VARIANTI</u>	“ IV
PARTE I – NORME PER LA GESTIONE DEI MATERIALI DELL’AREA DI PARCO “D”	
1. <u>PREMESSA</u>	Pag. 1
2. <u>ATTIVITA’ DI MANTENIMENTO</u>	“ 1
3. <u>ATTIVITA’ DI RIFORNIMENTO</u>	“ 2

ALLEGATI PARTE I

Allegato A: **MATERIALI DELL’AREA DI PARCO “D”**

Allegato B: **LINEE DI SUPPORTO LOGISTICO DIFFERENZIATE**

Allegato C: **SOTTOAREA “D1” – ARTIGLIERIE TERRESTRI E
LANCIARAZZI**

Appendice 1: Obice da 105/14 – Mod. 56

Appendice 2: Obice da 155/39 FH/70 L 126

Appendice 3: Semovente M 109 L

Appendice 4: Lanciarazzi multiplo MLRS

Allegato D: **SOTTOAREA “D2” – ARTIGLIERIE CONTROAEREI,
CONVENZIONALI E MISSILISTICHE**

Appendice 1: Sidam 25

Appendice 2: Stinger

Appendice 3: Hawk

Appendice 4: Skyguard/Aspide

Allegato E: **SOTTOAREA “D3” – MEZZI E STRUMENTI TECNICI PER
IL TIRO**

Appendice 1: Orientatore giroscopico GK80

Appendice 2: Misuratore di velocità iniziale

Appendice 3: Telegoniometro laser GTL 85

Appendice 4: Goniometri

Appendice 5: Calcolatore meteotopografico

Appendice 6: cronometri altimetri

Appendice 7: Radiogoniometri

Appendice 8: Distanziometri IR

Appendice 9: Sistema SAGAT

Allegato F: **SOTTOAREA “D4” – MEZZI PER LA SORVEGLIANZA
DEL CAMPO DI BATTAGLIA**

Appendice 1: Apparati di visione notturna a lungo raggio

Appendice 2: Navigatori satellitari GPS

- Appendice 3: GLD System
- Allegato G: **SOTTOAREA “D5” – MATERIALI PER LA DIFESA NBC**
- Appendice 1: Intensimetro polivalente ANPDR 77
 - Appendice 2: Dosimetro SORT-T
 - Appendice 3: Lettore per dosimetro XOM-T
 - Appendice 4: Apparato automatico di rivelazione e allarme chimico M8A1
 - Appendice 5: Cassetta RAC/83
 - Appendice 6: Cassetta prelievo campioni sospetti M65
 - Appendice 7: CAM – FAM
 - Appendice 8: Maschere anti NBC M90
 - Appendice 9: Veicolo blindato VBR
 - Appendice 10: Complessi filtranti
 - Appendice 11: Apparati di bonifica di piccola capacità
 - Appendice 12: Apparati di bonifica di grande capacità
 - Appendice 13: Lanciafiamme
- Allegato H: **MODULO PER SEGNALAZIONE DI INCONVENIENTE TECNICO**

PARTE II – NORME PER LA GESTIONE DEI MATERIALI DELL’AREA DI PARCO “E”

1. PREMESSA	Pag. 1
2. ATTIVITA’ DI APPROVVIGIONAMENTO	“ 1
3. ATTIVITA’ DI MANTENIMENTO	“ 1
4. ATTIVITA’ DI RIFORNIMENTO	“ 3
5. SGOMBERO E ALIENAZIONE DEI MATERIALI FUORI USO	“ 3
6. PUBBLICAZIONI DI RIFERIMENTO	“ 4

ALLEGATI PARTE II

Allegato A: **DISPOSITIVO LOGISTICO**

Allegato B: **VITA TECNICA**

Allegato C: **APPROVVIGIONAMENTO E RIFORNIMENTO ARMI E MATERIALI DI PRIMA ASSEGNAZIONE**

Allegato D: **SOTTOAREA “E1” – ARMI LEGGERE INDIVIDUALI E DI REPARTO**

Appendice 1: Fucili, fucili di precisione, fucili ad anima liscia,
Lanciagranate

Appendice 2: Mitragliatrici

Appendice 3: Pistole, pistole mitragliatrici

Allegato E: SOTTOAREA “E2” – SISTEMI DI PUNTAMENTO PER ARMI LEGGERE

Appendice 1: Sistemi di puntamento notturno per armi individuali

Allegato F: SOTTOAREA “E3” – VISORI INDIVIDUALI PER LA FANTERIA, BINOCOLI, BUSSOLE

Appendice 1: Apparati di visione notturna

Appendice 2: Binocoli, bussole

Allegato G: SOTTOAREA “E4” – MATERIALI PER LA PROTEZIONE INDIVIDUALE

Appendice 1: Materiali per la protezione individuale (giubbetti A/F, A/P, elmetti in kevlar, schermi A/P, piastre protettive, bastoni sfollagente, bastoni sfollagente, scudi antisommossa

Allegato H: SOTTOAREA “E5” – SIMULATORI PER ARMI DELLA FANTERIA, SISTEMI ANTICECCHINI

Appendice 1: Sistemi anticecchini

Appendice 2: Simulatori

Allegato I: SOTTOAREA “E6” – MORTAI

Appendice 1: Mortai da 60 mm, 81 mm, 120 mm

Allegato L: SOTTOAREA “E7” – SISTEMI D’ARMA CONTROCARRO

Appendice 1: Folgore

Appendice 2: Panzerfaust

Appendice 3: Milan

Appendice 4: TOW

Allegato M: PUBBLICAZIONI LOGISTICHE E TECNICHE

Allegato N: PROCEDURE PER IL MANTENIMENTO

Allegato O: MODULO PER SEGNALAZIONE DI INCONVENIENTE TECNICO

Allegato P: PROCEDURE PER IL RIFORNIMENTO

Allegato Q: SOTTOAREA “E8” - MUNIZIONI

Appendice 1: Munizioni

NORME PER LA GESTIONE DEI MATERIALI DELL'AREA DI PARCO “D”

1. PREMessa

I materiali dell’area di parco “D” comprendono le seguenti sottoaree (**Allegato A**) che si differenziano per durata della vita tecnica e tipologia dei d’impiego:

- D1 Artiglieria terrestre
- D2 Artiglieria c/a
- D3 Mezzi tecnici e strumenti per il tiro
- D4 Mezzi per la sorveglianza del campo di battaglia
- D5 Materiali NBC

Il supporto logistico dei materiali costituenti le suddette sottoaree è assicurato mediante due fasce logistiche differenziate – Aderenza (FLA) e Sostegno (FLS) - riportate in **Allegato B**. L’assegnazione dei sistemi d’arma, materiali NBC, mezzi tecnici per il tiro e mezzi per la sorveglianza del campo di battaglia viene disposta da ISPEL tenendo conto delle dotazioni e delle priorità fissate dallo SME.

All’atto della ricezione dei materiali, gli EDR dovranno aggiornare la banca dati del SIGE.

2. ATTIVITA’ DI MANTENIMENTO

a. Generalità

L’efficienza e l’affidabilità dei sistemi d’arma, dei materiali NBC, dei mezzi tecnici per il tiro e sorveglianza del campo di battaglia viene garantita attraverso:

- interventi preventivi;
- interventi correttivi;
- mantenimento per sostituzione dell’inefficiente con l’efficiente;
- aggiornamento della configurazione.

b. Interventi preventivi

Si distinguono in:

- manutenzione ordinaria;
- manutenzione specializzata;
- verifica di affidabilità;
- revisione generale programmata;
- controlli tecnici.

Tutti gli interventi preventivi tranne la manutenzione ordinaria devono essere registrati sulla modulistica a corredo di armi e mezzi tecnici o sul registro delle manutenzioni specializzate.

c. Interventi correttivi

Gli interventi correttivi riguardano attività di riparazione finalizzata alla eliminazione delle inefficienze che, ove risolvibili in tempi limitati ed eliminabili con sostituzione di parti (complessivi e sottocomplessivi), vengono effettuati dagli organi logistici esecutivi dalla FLA con l’eventuale concorso a domicilio di squadre a contatto tratti dagli organi logistici esecutivi della FLS.

Negli **Allegati da C a G** sono riportate le schede contenenti il prospetto degli interventi di competenza degli organi logistici esecutivi dalla FLA e FLS. per ciascun sistema d’arma, materiale NBC, mezzo tecnico per il tiro e mezzo per la sorveglianza del campo di battaglia.

d. Mantenimento per sostituzione

Al fine di garantire la massima disponibilità di sistemi d'arma, materiali NBC, mezzi tecnici per il tiro e sorveglianza del campo di battaglia efficienti presso gli EDR è prevista, subordinatamente alla disponibilità di attrition, la sostituzione dei materiali inefficienti la cui riparazione rientra nelle competenze della FLS e richiede il ricovero presso i suoi organi esecutivi con efficienti.

La FLS a sua volta provvederà:

- a ripristinare l'efficienza dei materiali inefficienti sostituiti secondo i criteri stabiliti da ISPEL;
- reintegrare l'attrition efficiente.

All'atto della movimentazione dei materiali (assunzione in carico di materiale efficiente e cessione di analogo inefficiente), gli EDR dovranno aggiornare la banca dati del SIGE.

e. Aggiornamento della configurazione

Gli interventi per l'aggiornamento della configurazione dei sistemi d'arma scaturiscono da:

- studi effettuati in collaborazione con le case costruttrici tendenti a migliorare le prestazioni tecnico-operative
- segnalazioni di inconvenienti tecnici effettuata dagli EDR utilizzatori. Tali inconvenienti devono essere segnalati con il modulo in **Allegato H**
- decisioni prese dai vari Comitati d'Associazione d'Arma per i sistemi d'arma logisticamente supportati tramite agenzie internazionali, quale la NAMSA.

f. Procedure

L'EDR al verificarsi di una inefficienza non riparabile nell'ambito delle possibilità del proprio organo esecutivo, ne dà immediata comunicazione al Polo Mantenimento di competenza informando, nel contempo l'organo di Vertice d'Area.

Il Polo interessato, accertato il tipo di inefficienza, sulla base delle informazioni fornite dall'EDR o a seguito di controllo tecnico **può** disporre:

- la riparazione, a domicilio, con una squadra a contatto;
- il ricovero presso il proprio stabilimento.

L'eventuale ricovero presso il Polo di Mantenimento competente comporterà la sostituzione del sistema d'arma/materiale/mezzo con analogo efficiente tratto dal Parco mezzi/materiali efficienti.

Tale attività deve essere autorizzata dal competente Ufficio di ISPEL.

Le attività di sgombero saranno gestite da ISPEL-MOTRA su attivazione degli EDR interessati.

4. ATTIVITÀ DI RIFORNIMENTO

I materiali per soddisfare le esigenze degli EDR vengono forniti a domicilio in base alla programmazione elaborata a cura degli organi del Sostegno.

Le richieste urgenti verranno soddisfatte con immediatezza fermo restando la disponibilità dei materiali richiesti presso i Poli di Rifornimento.

AREA DI PARCO “D”

TIPO DI MEZZO	VITA TECNICA PRESUNTA			ANNI
	N. COLPI	CONSUMI		
		Consumo Ottimale l/anno	Consumo Totale litri	
<u>SOTTOAREA D1</u> Artiglierie terrestri e lanciarazzi:				
– obice 105/14 Mod. 56;	7.500 (car.max.)			
– semovente M109L;	2.500 (car-max.)	750	15.000	
– obice da 155/39 FH/70 L 126;	2.500 (car.max.)			
– lanciarazzi MLRS.	da determ.	1.000	25.000	
<u>SOTTOAREA D2</u> Artiglierie c/a				
– convenzionale:				
• semovente quadrinato da 25 mm (SIDAM 25):	10.000/5.000	Lt.1.000	Lt. 15.000	
– Armamento (castello/canna);		h. 400	h. 6.000	
– Optoelettronica (componente gruppo elettros				
• missilistiche:				
– sistema d'arma STINGER;				16
– sistema d'arma HAWK;				25
– sistema d'arma SKYGUARD/ASPIDE.				25
<u>SOTTOAREA D3</u> Mezzi tecnici e strumenti per il tiro				
– orientatore GK 80;				20
– misuratori di velocità iniziale DR 810;				20
– telegoniometri laser;				-
– goniometri;				20
– sistemi di radiosondaggio;				-
– cronometri, altimetri e barometri;				20
– radiogoniometro;				-
– distanziometro IR;				-
– sistema SAGAT;				-
<u>SOTTOAREA D4</u> Mezzi per la sorveglianza del campo di battaglia				
– apparati visione notturna medio e lungo raggio;				20
– navigatori satellitari GPS;				-
– GLD System				-

TIPO DI MEZZO	VITA TECNICA PRESUNTA		
	N. COLPI	CONSUMI	
		Consumo Ottimale l/anno	Consumo Totale litri
<i>SOTTOAREA D5 Materiali NBC</i>			
– Rivelazione:			
· intensimetro polivalente ANPDR 77;			10
· dosimetro SOR-T;			10
· lettore per dosimetro XON-T;			10
· sonda M72 per radiazioni ALFA;			7
· sistema automatico di rivelazione e di allarme chimico M8A1;			7
· cassetta R.A.C./83;			5
· cassetta M65 per il prelievo di campioni sospetti di contaminazione biologica;			20
· CAM – FAM.			10
– Protezione:			
· maschera anti NBC Mod. 90 e filtri;			10
· indumento protettivo permeabile Mod. 86;			7
· veicolo blindato VBR			da def.
· complesso filtrante;			10
– Bonifica:			
· apparato di bonifica di piccola capacità;			10
· apparato di bonifica di grande capacità tipo A;			10
		da defin.	da defin.

LINEE DI SUPPORTO LOGISTICO DIFFERENZIATE

CATEGOR.	SISTEMI D'ARMA	ATTIVITA'	ORGANIZZAZIONE LOGISTICA		
			ADERENZA	SOSTEGNO	PARCO
A. TER.	MLRS	Mantenimento	rgt.	Polo PC/NAMSA	
		Rifornimenti		RSMS /NAMSA	RSMS
	SAGAT	Mantenimento	rgt./SCA btg./rgt.	Polo RM	
		Rifornimenti	btg./rgt.	Parco Materiali Artiglieria	
	Calcolatori COMETA e sistemi radiosondaggio	Mantenimento	rgt./SCA-btg./rgt.	Polo RM	
		Rifornimenti	btg./rgt.	Parco Materiali Artiglieria	Parco Materiali Artiglieria
	105/14	Mantenimento	rgt.-btg./rgt.	Poli PC/NOLA	
		Rifornimenti	btg./rgt.	PARCO ART	PARCO ART.
	FH - 70	Mantenimento	rgt.-btg./rgt.	Polo PC	
		Rifornimenti	btg./rgt.	NAMSA	PARCO ART.
A. C/A	M 109 L	Mantenimento	rgt.-btg./rgt.	Poli PC e NOLA	
		Rifornimenti	btg./rgt.	PARCO ART.	PARCO ART.
	MEZZI TECNICI	Mantenimento	rgt.-btg./rgt.	Polo RM	
		Rifornimenti	btg./rgt.	PARCO ART.	PARCO ART.
	HAWK (Apparati -AN/TSQ- 73 e gr. eltg. VM 65 kW)	Mantenimento	btr./rgt. – CASACA	GSU - Polo RM - NAMSA – RSMS	
		Rifornimento	btr./rgt. - CASACA	GSU – - Polo RM - RSMS (DNH) - NHMO /NAMSA	GSU - RSMS – MACRA
	HAWK (MISSILI)	Mantenimento	btr./rgt. – CASACA	CRAF – TRMF NOCETO -NAMSA	
		Rifornimento		TRMF NOCETO – NAMSA	TRMF
	Radar prototipi RASCAL e SHORAR	Mantenimento	121° rgt. a. c/a - CASACA (°)	Polo RM	
		Rifornimento		Polo RM	
	Radar LPD 20 - gr. eltg. AUSONIA	Mantenimento	rgt./ CASACA	Polo RM	Polo RM / PARCO ART.
		Rifornimento		Polo RM	
	SKYGUARD (Apparati)	Mantenimento	btr. – 17° rgt. a. c/a - CASACA	GSU – Polo RM (°)	
		Rifornimento	17° rgt. a. c/a - CASACA	GSU – CERIMANT (*) – RSMS – PARCO ART. (°)	GSU - RSMS
	ASPIDE (MISSILE)	Mantenimento		Polo AULLA	
		Rifornimento			Polo AULLA

CATEGOR.	SISTEMI D'ARMA	ATTIVITA'	ORGANIZZAZIONE LOGISTICA		
			ADERENZA	SOSTEGNO	PARCO
A. C/A	SIDAM	Mantenimento	btg./rgt. - CASACA	Polo PC/NOLA – Polo TERNI	
		Rifornimento	btg./rgt. (**)	CERIMANT – PARCO ART. – Polo PC/NOLA	PARCO ART. / PARCO CING. (***)
	STINGER ATTIVO	Mantenimento		Dep. Munizioni	
		Rifornimento		RSMS	RSMS
	Simulatore MTS II (STINGER -SIDAM)	Mantenimento	121° rgt. – CASACA	INDUSTRIA	
		Rifornimento		RSMS - INDUSTRIA	RSMS
	STINGER THT	Mantenimento	rgt. – CASACA	STAMIMUTER	
		Rifornimento		RSMS	RSMS
Materiale NBC	NBC e LANCIAFIAMME	Mantenimento	rgt.-btg./rgt.	Centro Polifunzionale di Sperimentazione	
Materiali per la protezione individuale	OCCIALI ANTILASER	Rifornimenti	btg./rgt.	PARCO ART.	PARCO ART.
		Mantenimento	rgt.-btg./rgt.	Polo RM	Polo RM
		Rifornimenti	btg./rgt.	PARCO ART.	PARCO ART.

NOTE

- (1) Polo PIACENZA
(2) Polo NOLA
(3) Polo ROMA
(4) RSMS
(5) SCA
(6) PARCO ART.
(7) CASACA
(8) GSU
(9) DNH
(10) NHMO
(11) MACRA
(12) PARCO CING.
(13) CRAF
(14) TRMF
(15) Polo AULLA Polo Mantenimento Pesante Nord;
 Polo Mantenimento Pesante Sud;
 Polo Mantenimento Materiali Elettronici e Optoelettronici;
 Reggimento Sostegno Materiali Speciali di MONTORIO VERONESE;
 Scuola Artiglieria di BRACCIANO;
 Parco Materiali di Artiglieria di GROSSETO;
 Centro Addestramento e Sperimentazione Artiglieria Controaerei;
 General Support Unit di MONTICHIARI;
 Deposito Nazionale HAWK del DCMS;
 NATO HAWK Management Office di PARIGI;
 Magazzino Centrale Ricambi Autoveicoli;
 Parco Mezzi Cingolati e Corazzati;
 Certified Round Assembly Facility di NOCETO di PARMA;
 Theater Readiness Monitoring Facility di NOCETO di PARMA;
 Polo Missile ASPIDE;
- (*) limitatamente al rifornimento delle materie prime materiali comuni all'area TRAMAT;
- (°) limitatamente alla parte veicolare;
- (°°) attualmente tutta l'organizzazione logistica di sostegno è in fase di definizione da parte di un gruppo di lavoro della DG AT;
- (**) non per il 121° rgt. a. c/a e CASACA poiché non sono supportati da btg./rgt. L. ma dai POLI
- (***) limitatamente alla componente "ASTRA" e "veicolare".

SOTTOAREA

“D4”

*Mezzi per la sorveglianza sul campo
di battaglia*

**Appendice 1: Apparati di visione notturna medio e lungo
raggio**

Appendice 2: Navigatori satellitari GPS

Appendice 3: GLD System

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI DI VISIONE NOTTURNA

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Ogni volta che il materiale rientra in armeria dopo l'impiego.		
Scopo:	Controllare le parti ottiche ed il sistema di aggancio al casco protettivo.		
Tempo d'intervento:	5 minuti.	X	

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Ogni qualvolta risulti necessario e comunque non oltre i 5 anni dall'introduzione in servizio.		
Scopo:	Verificare : - l'efficienza delle ottiche ; - controllo del carica batterie.		
Tempo d'intervento:	30 minuti.	X	
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Quadriennale o al raggiungimento del 75% della vita tecnica presunta.		
Scopo:	Verificare e ripristinare, ove necessario, le condizioni generali di affidabilità.		
Tempo d'intervento:	40 minuti.		
Note:	Operazioni svolte secondo il manuale tecnico specifico fornito dalla Ditta costruttrice.	X	

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto interessato.		
Scopo:	Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MEZZI TECNICI**

TIPO : APPARATI DI VISIONE NOTTURNA	
--	--

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con apparecchiature di verifica.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Note:	L'intervento si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI

TIPO DEL MATERIALE : APPARATI DI VISIONE NOTTURNA			
FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	Non è prevista ricambistica nella fascia di aderenza.		
SOSTEGNO	Polo di rifornimento	PARCO ARTIGLIERIA	GROSSETO
	Parco Materiali	PARCO ARTIGLIERIA	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI PER LA SORVEGLIANZA DEL CAMPO DI BATTAGLIA**

TIPO DEL MATERIALE : GPS IN CODICE P/Y	
---	--

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile.		
Scopo:	Caontrollare l'efficienza dei materiali al fine di mantenere il perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	al verificarsi dell'esigenza.		
Scopo:	Assicurarsi dell'efficienza del sistema mediante controlli. Sostituzione della batteria interna con smaltimento della stessa secondo quanto previsto dal manuale operativo e di manutenzione (tempo previsto 5 gg.).	X	
Tempo d'intervento:	1,5 ore più il tempo previsto per procedure smaltimento batterie.		

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	2 anni.		
Scopo:	Assicurare l'efficienza dei materiali mediante sostituzione della batteria interna e della batteria di memoria. Smaltimento della batteria al LITIO secondo quanto previsto dal manuale operativo e di manutenzione (tempo previsto 5gg). Sostituzione del fusibile incorporato nel cavo per l'energia esterna.		X
Tempo d'intervento:	2 ore più tempo previsto per smaltimento.		
Note:			

Appendice 2 all'Allegato F

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	- assicurare l'efficienza del sistema mediante le procedure del self-test; retrocessione del ricevitore GPS alla casa costruttrice.		X
Tempo d'intervento:	da 80 ore a 2 mesi.		
Ente competente:	POLMANTEO.		

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI PER LA SORVEGLIANZA DEL CAMPO DI BATTAGLIA

TIPO DEL MATERIALE : GPS IN CODICE P/Y

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI PER LA SORVEGLIANZA DEL CAMPO DI BATTAGLIA

TIPO DEL MATERIALE : GPS IN CODICE P/Y

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con let. 6909/8032/4 del 8 lug. '91 dell'ex Comando Servizi Tra. e Mat. Esercito, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI PER LA SORVEGLIANZA DEL CAMPO DI BATTAGLIA

TIPO DEL MATERIALE: GROUND LASER DESIGNATOR (GLD) SYSTEM			
---	--	--	--

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Controllare l'efficienza dei materiali al fine di mantenere il perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Periodicità:	una volta a settimana		
Tempo d'intervento:	1 ora		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Assicurarsi dell'efficienza del sistema mediante: 1. Ispezione visiva; 2. Pulizia delle superfici esterne.	X	
Periodicità:	Al verificarsi dell'esigenza		
Tempo d'intervento:	3 ore		

VERIFICA AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza dei materiali mediante: 1. Ispezione visiva; 2. Pulizia delle superfici esterne; 3. Controllo operativo; 4. Rilievo di malfunzionamenti nei sottosistemi e nel cablaggio. Operazioni da svolgere secondo quanto riportato nelle procedure 6.3.1 e 6.3.2 del Technical Manual PLD SYSTEM Operation and Operator Level Maintenance For the Italian Armed Forces TM-8335-0060-90 september 2001.		X
Periodicità:	Prima e dopo l'uso o dopo la riparazione di un guasto.		
Tempo d'intervento:	8 ore		
Ente Competente:	POLMANTEO.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	<p>Intervenire sui guasti.</p> <p>Assicurare il mantenimento in efficienza del sistema mediante:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lavaggio dei circuiti interni con Azoto 2. Reintegro del gas refrigerante. <p>Operazioni da svolgere secondo quanto riportato nelle procedure 6.3.3 e 6.3.6 del Technical Manual PLD SYSTEM Operation and Operator Level Maintenance For the Italian Armed Forces TM-8335-0060-90 september 2001.</p>		X
Periodicità:	Lavaggio con azoto una volta ogni sei mesi. Reintegro del gas refrigerante ogni tre anni o al raggiungere di 3000000 di laserate (il primo dei due).		
Tempo di intervento:	da 80 ore a 2 mesi.		
Ente competente:	POLMANTEO		

TABELLE DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI PER LA SORVEGLIANZA DEL CAMPO DI BATTAGLIA

TIPO DEL MATERIALE: GLD SYSTEM

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale.		
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI PER LA SORVEGLIANZA DEL CAMPO DI BATTAGLIA

TIPO DEL MATERIALE: GLD SYSTEM

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con let. 6909/8032/4 del 8 lug. '91 dell'ex Comando Servizi Tra. e Mat. Esercito, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

SOTTOAREA

“D3”

Mezzi Tecnici e Strumenti per il Tiro

ARTIGLIERIA

- Appendice 1:** Orientatore Giroscopico GK80
- Appendice 2:** Misuratore di velocità inerziale
- Appendice 3:** Telegoniometro laser GTL 85
- Appendice 4:** Goniometri
- Appendice 5:** Sistema di radiosondaggio
- Appendice 6:** Cronometri - altimetri – termometri - psicometri
- Appendice 7:** Radiogoniometri
- Appendice 8:** Distanziometri IR
- Appendice 9:** Sistema SAGAT

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: ORIENTATORE GK 80	
---	--

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllare l'efficienza del materiale, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-10-1290-0007-14-00B000.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Trimestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni e prova.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-1290-0008-24-00B000; Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata .		

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Verificare l'efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni, procedendo con eventuali scomposizione, controllo visivo, impiego di strumenti di verifica e prova.		
Tempo d'intervento:	1 ora		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-1290-0008-24-00B000; Si conclude con l'aggiornamento del Registro delle Verifiche di Affidabilità (ex Registro della manutenzione specializzata di 2° anello).	X	

Appendice 1 all'Allegato E

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	<ul style="list-style-type: none"> a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale. 		X
Tempo d'intervento:	80 ore.		
Ente competente:	POLMANTEO		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al raggiungimento della vita tecnica.		
Scopo:	Garantire al materiale un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	100 ore.		X
Note:	Il materiale deve essere sostituito a cura del Parco Materiali Artiglieria di GROSSETO .		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI
SUI MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: ORIENTATORE GK 80		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Su richiesta dell'ente consegnatario.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente:	CERIMANT/POLMANTEO.		
Note:	L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove. Operazioni da effettuarsi come indicato dalle TER-20-1290-0008-24-00B000 e TER-30-1290-0009-34-00B000.		

**RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: ORIENTATORE GK 80			
FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE	DISLOCAZIONE
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: RADAR CRONOGRAFO DR 810 MKII

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllare l'efficienza del materiale, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dal manuale "Istruzioni ed uso per l'operatore" edita dalla Ditta M.E.S. spa - ROMA.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Prima e dopo l'uso. Mensilmente.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni e riparazioni.		
Tempo d'intervento:	2 ore.	X	
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata. Operazioni da effettuarsi come indicato dal manuale "Istruzioni ed uso per l'operatore" edita dalla Ditta M.E.S. spa - ROMA.		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Verificare l'efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni, procedendo con eventuali scomposizione ed impiego di strumenti di verifica.	X	
Tempo d'intervento:	2 ore.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dal manuale "Istruzioni ed uso per l'operatore" edita dalla Ditta M.E.S. spa - ROMA. Si conclude con l'aggiornamento del Registro delle Verifiche di Affidabilità.		

Appendice 2 all'Allegato E

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale.		X
Tempo di intervento	Non quantificabile.		
Ente competente:	POLMANTEO		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al raggiungimento della vita tecnica.		
Scopo:	Garantire al materiale un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente:	POLMANTEO		
Note:	Il materiale deve essere sostituita a cura del PARCO ARTIGLIERIA		

Appendice 2 all'Allegato E

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI
SUI MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: RADAR CRONOGRAFO DR 810 MKII

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità	Su richiesta dell'ente consegnatario.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente:	POLMANTEO		
Note:	L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove. Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-1290-0008-24-00B000.		

**RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: RADAR CRONOGRAFO DR 810 MKII

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento Parco materiali	PARCO ARTIGLIERIA PARCO ARTIGLIERIA	GROSSETO GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: TELEGONIOMETRO LASER GTL 85	
---	--

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllare l'efficienza del materiale, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento. Procedere, se necessario, alla scomposizione ordinaria.	X	
Tempo d'intervento:	20 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-10-1240-0013-14-00B000.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Trimestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del telegoniometro attraverso controlli, regolazioni, e prova in bianco.		
Tempo d'intervento:	30 minuti.	X	
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla: - TER-20-1240-0014-24-00B000; - TER-40-1240-0016-14-00B000. Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata .		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Semestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni, sostituzione azoto pressurizzato nell'unità laser e prova in bianco.		
Tempo d'intervento:	30 minuti.	X	
Note:	Viene effettuata a domicilio e su richiesta del Reparto interessato. Operazioni da effettuarsi come indicato dalla:		

Appendice 3 all'Allegato E

	<ul style="list-style-type: none"> - TER-20-1240-0014-24-00B000; - TER-40-1240-0016-14-00B000. <p>Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata.</p>		
--	---	--	--

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Triennale.		
Scopo:	Verificare l'efficienza del materiale attraverso controllo visivo e strumentale, regolazioni, procedendo con eventuali scomposizione e prova.		
Tempo d'intervento:	8 ore.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla: <ul style="list-style-type: none"> - TER-20-1240-0014-24-00B000; - TER-40-1240-0016-14-00B000. <p>Si conclude con l'aggiornamento del Registro delle Verifiche di Affidabilità (ex Registro della manutenzione specializzata di 2° anello).</p>	X	

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e/o incidenti, su segnalazione del Reparto di impiego; Su determinazione di ISPEL.		
Scopo:	a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale.		X
Tempo d'intervento:	90 ore.		
Ente competente:	Polo di Mant. dei Mezzi di Telecomunicazione Elettronici e Optoelettronici ROMA		

Appendice 3 all'Allegato E

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al raggiungimento della vita tecnica.		
Scopo:	Garantire all'arma un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	110 ore.		X
Ente competente:	Polo di Mant. dei Mezzi di Telecomunicazione Elettronici e Optoelettronici ROMA		
Note:	Il materiale deve essere sostituito a cura del Parco Materiali Artiglieria di GROSSETO. TER-30-1240-0015-34-00B000		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: TELEGONIOMETRO LASER GTL 85	
---	--

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità	Su richiesta dell'ente consegnatario.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.		
Tempo d'intervento:	100 ore.		X
Ente competente:	Polo di Mant. dei Mezzi di Telecomunicazione Elettronici e Optoelettronici ROMA		
Note:	L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove. Operazioni da effettuarsi come indicato dalla: - TER-20-1240-0014-24-00B000; - TER-30-1240-0015-34-00B000; - TER-40-1240-0016-14-00B000.		

RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: TELEGONIOMETRO GTL 85

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE	DISLOCAZIONE
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: GONIOMETRO GM 79 (ed altri)

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllare l'efficienza del materiale, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Tempo d'intervento:	20 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-10-1290-0004-24-00B000.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1
--

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Semestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale, attraverso controlli, regolazioni e prova.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-1290-0004-24-00B000. Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata .		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Verificare l'efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni, procedendo con eventuali scomposizione, controllo visivo, impiego di strumenti di verifica e prova.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-1290-0004-24-00B000. Si conclude con l'aggiornamento del Registro delle Verifiche di Affidabilità (ex Registro della manutenzione specializzata di 2° anello).		

Appendice 4 all'Allegato E

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e su segnalazione del Reparto di impiego; su determinazione di ISPEL.		
Scopo:	a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale.		X
Tempo di intervento	65 h		
Ente competente:	Polo di Mant. dei Mezzi di Telecomunicazione Elettronici e Optoelettronici ROMA		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al raggiungimento della vita tecnica.		
Scopo:	Garantire al materiale un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	85 h		X
Note:	Il materiale deve essere sostituita a cura del Parco Materiali Artiglieria GROSSETO		

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: GONIOMETRO GM 79 (ed altri)

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Su richiesta dell'ente consegnatario.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Note:	L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove. Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-1290-0004-24-00B000 e TER-30-1290-0005-34-00B000.		

RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: GONIOMETRO GM 79 (ed altri)

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE	DISLOCAZIONE
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: CALCOLATORE METEOTOPO “COMETA”

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllare l'efficienza del materiale, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-6660-0002-24-00B000.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Trimestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni e prova.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-6660-0002-24-00B000. Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata .		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Verificare l'efficienza del materiale attraverso controllo visivo e strumentale, regolazioni, procedendo con eventuali scomposizione e prova.		
Tempo d'intervento:	4 ore.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-6660-0002-24-00B000. Si conclude con l'aggiornamento del Registro delle Verifiche di Affidabilità (ex Registro della manutenzione specializzata di 2° anello).	X	

Appendice 5 all'Allegato E

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e su segnalazione del Reparto di impiego; Su determinazione di ISPEL.		
Scopo:	a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale.		X
Tempo d'intervento	40 ore.		
Ente competente:	POLMANTEO		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al raggiungimento della vita tecnica.		
Scopo:	Garantire al materiale un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	50 ore.		X
Note:	Il materiale deve essere sostituito a cura del Parco Materiali Artiglieria di GROSSETO.		

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: CALCOLATORE METEOTOPO “COMETA”

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Su richiesta dell'ente consegnatario.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Note:	L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove. Operazioni da effettuarsi come indicato dalla TER-20-6660-0002-24-00B000 e TER-406660-0004-14-00B000.		

RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: CALCOLATORE METEOTOPO “COMETA”

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE	DISLOCAZIONE
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO
	Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: BAROMETRI-ALTIMETRI-TERMOMETRI-PSICOMETRI

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllare l'efficienza dei materiali, mantenerli in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento. Procedere, se necessario, alla scomposizione ordinaria.	X	
Tempo d'intervento:	15 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dai libretti Uso e manutenzione.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Semestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni e prova.	X	
Tempo d'intervento:	15 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dai libretti Uso e manutenzioni. Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata .		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Triennale.		
Scopo:	Verificare l'efficienza del materiale attraverso controllo visivo, regolazioni e prova.		
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dai libretti Uso e manutenzione. Si conclude con l'aggiornamento del Registro delle Verifiche di Affidabilità .	X	

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e su segnalazione del Reparto di impiego;		
Scopo:	<ul style="list-style-type: none"> a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale. 		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	POLMANTEO		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al raggiungimento della vita tecnica.		
Scopo:	Garantire al materiale un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Note:	Il materiale deve essere sostituito a cura del PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: BAROMETRI-ALTIMETRI-TERMOMETRI-PSICOMETRI	
Periodicità	Su richiesta dell'ente consegnatario.
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.
Ente competente:	POLMANTEO.
Note:	L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove.

RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: BAROMETRI-ALTIMETRI-TERMOMETRI-PSICOMETRI

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE	DISLOCAZIONE
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: RADIOGONIOMETRO HASLER

MANUTENZIONE ORDINARIA			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllare l'efficienza del materiale, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dal relativo manuale tecnico "Uso e manutenzione".		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Trimestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni e prova.	X	
Tempo d'intervento:	2 ore.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dal relativo manuale tecnico "Uso e manutenzioni". Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata .		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Semestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale, attraverso controlli, regolazioni, e prove di assemblaggio e funzionamento in bianco.	X	
Tempo d'intervento:	8 ore.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dal relativo manuale tecnico "Uso e manutenzioni". Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata .		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Verificare l'efficienza del materiale attraverso controllo visivo e strumentale, regolazioni, procedendo con eventuali scomposizione e prova.		
Tempo d'intervento:	4 ore.	X	
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato dal relativo manuale tecnico "Uso e manutenzioni". Si conclude con l'aggiornamento del Registro delle Verifiche di Affidabilità (ex Registro della manutenzione specializzata di 2° anello).		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e su segnalazione del Reparto di impiego; Su determinazione di ISPEL.		
Scopo:	a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale.		X
Tempo d'intervento:	80 ore.		
Ente competente:	POLMANTEO		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al raggiungimento della vita tecnica.		
Scopo:	Garantire al materiale un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	100 ore.		X
Ente competente:	POLMANTEO		
Note:	Il materiale deve essere sostituito a cura del Parco Materiali Artiglieria di GROSSETO.		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI
SUI MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: RADIOGONIOMETRO HASLER

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Su richiesta dell'ente consegnatario.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente:	POLMANTEO		
Note:	L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove. Operazioni da effettuarsi come indicato dal relativo manuale tecnico.		

**RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: RADIOGONIOMETRO HASLER

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE	DISLOCAZIONE
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: DISTANZIOMETRI (TELEMETRI)
--

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllare l'efficienza del materiale, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato nel libretto "Uso e manutenzione".		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Trimestrale.		
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del materiale attraverso controlli, regolazioni e prova.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato nel libretto "Uso e manutenzione". Si conclude con l'aggiornamento del Registro della Manutenzione Specializzata .		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Verificare l'efficienza del materiale attraverso controllo visivo e strumentale, regolazioni, procedendo con eventuali scomposizione e prova.	X	
Tempo d'intervento:	2 ore.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato nel libretto "Uso e manutenzione". Si conclude con l'aggiornamento del Registro delle Verifiche di Affidabilità (ex Registro della manutenzione specializzata di 2° anello).		

Appendice 8 all'Allegato E

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e su segnalazione del Reparto di impiego; Su determinazione di ISPEL.		
Scopo:	a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	POLMANTEO		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al raggiungimento della vita tecnica.		
Scopo:	Garantire al materiale un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Note:	Il materiale deve essere sostituito a cura del Parco Materiali Artiglieria di GROSSETO .		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: DISTANZIOMETRI (TELEMETRI)

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Su richiesta dell'ente consegnatario.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Note:	L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove. Operazioni da effettuarsi come indicato nel libretto "Uso e manutenzione".		

**RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI**

TIPO DI MATERIALE: DISTANZIOMETRI (TELEMETRI)

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE	DISLOCAZIONE
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO
	Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: SAGAT	
---------------------------------	--

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.			
Scopo:	Controllare l'efficienza del materiale, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento. Procedere, se necessario, alla scomposizione ordinaria.			
Tempo d'intervento:	1 ora.	X		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato nei seguenti manuali tecnici: - TER-10-1265-0001-14-00B000; - TER-10-1220-0009-14-00B000; - TER-10-1220-0005-14-00B000; - TER-10-1220-0008-14-00B000; - TER-10-1220-0006-14-00B000; - TER-10-1220-0007-14-00B000; - TER-10-1220-0010-14-00B000.			

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile.			
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza dei materiali attraverso controlli, regolazioni, sostituzioni di ricambi elementari, procedendo al controllo visivo ed alla prova in bianco.			
Tempo d'intervento:	2 ore.	X		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato nei seguenti manuali tecnici: - TER-20-1265-0001-24-00B000; - TER-20-1220-0005-24-00B000; - TER-20-1220-0006-24-00B000; - TER-20-1220-0007-24-00B000; - TER-20-1220-0008-24-00B000; - TER-20-1220-0009-24-00B000; - TER-20-1220-0010-24-00B000. Si conclude con la registrazione della manutenzione specializzata sui libretti degli apparati componenti.			

VERIFICA DI AFFIDABILITA'			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Verificare le condizioni generali di funzionamento attraverso l'impiego di strumenti di verifica e tester software e controlli, regolazioni, sostituzioni di ricambi elementari e prova in bianco.		
Tempo d'intervento:	4 ore.		
Note:	<p>Operazioni da effettuarsi come indicato nei seguenti manuali tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TER-20-1265-0001-24-00B000; - TER-20-1220-0005-24-00B000; - TER-20-1220-0006-24-00B000; - TER-20-1220-0007-24-00B000; - TER-20-1220-0008-24-00B000; - TER-20-1220-0009-24-00B000; - TER-20-1220-0010-24-00B000. <p>Si conclude con la registrazione della verifica di affidabilità sui libretti degli apparati componenti.</p>	X	

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e su segnalazione del Reparto di impiego;		
Scopo:	<p>a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione;</p> <p>b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del materiale.</p>		X
Tempo di intervento	50 ore.		
Ente competente:	POLMANTEO		

Appendice 9 all'Allegato E

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Su disposizione di ISPEL.		
Scopo:	Garantire al materiale un nuovo ciclo di vita tecnica.		
Tempo d'intervento:	70 ore.		
Ente competente:	POLMANTEO		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato nei seguenti manuali tecnici: - TER-30-1265-0001-34-00B000; - TER-30-5995-0002-34-00B000; - TER-30-1220-0005-34-00B000; - TER-30-1220-0006-34-00B000; - TER-30-1220-0007-34-00B000; - TER-30-1220-0008-34-00B000; - TER-30-1220-0009-34-00B000; - TER-30-1220-0010-34-00B000. Si conclude con l'aggiornamento/reimpianto dei libretti degli apparati componenti.		X

TABELLA INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: SAGAT		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Su richiesta dell'ente consegnatario.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi, possibilmente, a domicilio.		
Tempo intervento:	50 ore.		
Ente competente:	POLMANTEO		
Note:	<p>L'intervento si conclude con l'accertamento del pieno funzionamento del materiale mediante apposite prove. Operazioni da effettuarsi come indicato nei seguenti manuali tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TER-20-1265-0001-24-00B000; - TER-20-1220-0005-24-00B000; - TER-20-1220-0006-24-00B000; - TER-20-1220-0007-24-00B000; - TER-20-1220-0008-24-00B000 - TER-20-1220-0009-24-00B000 - TER-20-1220-0010-24-00B000 		X

RIFORNIMENTI PER:
MEZZI TECNICI

TIPO DI MATERIALE: SAGAT			
FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE	DISLOCAZIONE
ADERENZA	Non è prevista ricambistica.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO GROSSETO

N O T A

Il ricovero del materiale presso gli Organi del Sostegno (POLMANTEO) comporterà la perdita di carico del materiale stesso.

SOTTOAREA “D2”

*Artiglierie c/a, convenzionali e
missilistiche*

Appendice 1: **Sidam 25**

Appendice 2: **Stinger**

Appendice 3: **Hawk**

Appendice 4: **Skyguard / Aspide**

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
SISTEMA D'ARMA SIDAM**

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
(1) GENERALITA'			
Scopo:	Controllare l'efficienza dei materiali al fine di mantenere il perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.		
Periodicità e Tempo d'intervento:	Come previsto dalle: TER-10-2350-0001-10-00B001 per la parte scafo; TER-10-2350-0001-10-OOB002 per la parte torretta e armamento.	X	
Ente Competente:	Reparto assegnatario.		
(2) COMPONENTE ARMAMENTO			
Periodicità:	Settimanale.		
Tempo d'intervento:	4 ore.	X	
(3) COMPONENTE OPTOELETTRONICA			
Periodicità:	Prima dell'impiego, mensile, trimestrale. (*)		
Tempo d'intervento:	1 ora.	X	
(4) COMPONENTE VEICOLARE			
Periodicità:	Prima e dopo l'impiego.		
Tempo d'intervento:	1 ora.	X	
(5) COMPONENTE GRUPPO ELETROGENO			
Periodicità:	Ogni 8 ore di funzionamento.		
Tempo d'intervento:	Necessario alla pulizia generale e controllo dei livelli.	X	
(6) COMPONENTE TRASMISSIONI			
Periodicità:	Prima e dopo l'impiego.		
Tempo d'intervento:	Ispezione visiva e controllo dell'apparato.	X	

(*) Le procedure prevedono, alle scadenze stabilite, interventi differenziati.

Appendice 1 dell'Allegato D

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1						
		AREA LOGISTICA				
		ADERENZA	SOSTEGNO			
(1) GENERALITA'						
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del sistema mediante controlli, regolazioni, sostituzioni di parti e piccole riparazioni.					
Periodicità e Tempo d'intervento:	Come previsto dalle: TER-10-2350-0001-13-03S102; TER-10-2350-0001-13-00S101 TER-20-2350-0001-20-OOB003 (gruppo elettrogeno).					
(2) COMPONENTE ARMAMENTO						
Periodicità:	Trimestrale, ogni 600-2500 colpi.		X			
Tempo d'intervento:	Da 3 a 5 ore per arma.					
N.B. le operazioni 2 e 5 della manutenzione dopo 2500 colpi par. 3.2.2 è di competenza del “sostegno” (TER-10-2350-0001-13-03S102 Rev. Marzo 2004).						
Periodicità:	ogni 3750 colpi					
Tempo d'intervento:	Da 3 a 5 ore per arma.					
Periodicità:	Ogni 5000 e 7500 colpi.					
Tempo d'intervento:	Da 3 a 5 ore per arma.					
N.B. l'operazione 2 par. 3.2.4 e 3.2.5 sono di competenza del “sostegno” (TER-10-2350-0001-13-03S102 Rev. Marzo 2004).						
(3) COMPONENTE TORRETTA-OPTOELETTRONICA						
Periodicità:	Mensile, trimestrale, semestrale, annuale, biennale, triennale e quinquennale.		X			
Tempo d'intervento:	Da 1 a 10 ore.					
Note	Controlli ed attività come da par. 3.1.1 ÷ 3.1.7 della TER-10-2350-0001-13-03S102 Rev. Marzo 2004					
(4) COMPONENTE VEICOLARE						
Periodicità:	Bimestrale, semestrale, annuale, biennale, triennale		X			
Tempo d'intervento:	8 ore.					
N.B. le operazioni 2, 3, 4, 5 della tab. 3.5 sono di competenza del “sostegno”						
(5) COMPONENTE GRUPPO ELETTROGENO						
Periodicità:	Annuale, biennale, quinquennale ogni 8-150-300-500-1000-2000 ore di funzionamento.		X			
Tempo d'intervento:	Da 4 a 8 ore.					
N.B. l'operazione 1 della tab. 3.17 è di competenza del “sostegno” (TER-10-2350-0001-13-03S102 Rev. Marzo 2004).						

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
(6) COMPONENTE TRASMISSIONI			
Periodicità:	Semestrale, 100 ore di funzionamento.		
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come indicato sui libretti di uso e manutenzione e sui manuali tecnici. Si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata o libretto di apparato.	X	

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
(1) GENERALITA'			
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza dei materiali mediante calibrazioni, riparazioni e sostituzione di complessivi e sottocomplessivi.		
Periodicità e Tempo d'intervento:	Come previsto dalle TER della serie 10-2350-0001-20-00S101/2 e TER della serie 20.		
Ente Competente:	Polo Mantenimento Pesante Nord (PC) Polo Mantenimento Armi Leggere (TERNI)		
(2) COMPONENTE ARMAMENTO			
Periodicità:	Ogni 10.000 colpi		
Tempo di intervento:	16 ore.		
Note:	L'intervento deve essere possibilmente effettuato a domicilio da squadre a contatto dei POLI. Si conclude con l'aggiornamento dell'intercalare.		X
(3) COMPONENTE OPTOELETTRONICA			
Periodicità:	Al verificarsi della necessità.		
Tempo d'intervento:	Circa 2 ore.	X	
(4) COMPONENTE GRUPPO ELETTROGENO			
Periodicità:	Ogni 3000 e 6000 ore di funzionamento.		
Tempo d'intervento:	Da 8 a 10 ore.		X

VERIFICHE DI AFFIDABILITA'		
		AREA LOGISTICA
		ADERENZA SOSTEGNO
(1) GENERALITA'		
Scopo:	Verificare le condizioni di affidabilità osservando le stesse modalità della manutenzione specializzata. L'intervento deve essere registrato sul libretto di bordo e di apparato.	
Note	Da eseguire dopo le manutenzioni specializzate semestrale, annuale e triennale secondo gli interventi citati nello scadenzario per la manutenzione programmata parte scafo	
(2) COMPONENTE VEICOLARE		
Periodicità:	Semestrale, annuale, biennale e triennale.	
Tempo di intervento:	Da 16 a 36 ore.	
Note:	Da eseguire dopo una manutenzione specializzata e con interventi previsti dalle Tav. 3.2, 3.3, 3.4 e 3.5 della TER-10-2350-0001-13-00S101.	X
(3) COMPONENTE TRASMISSIONI		
Periodicità:	Biennale o 400 ore di funzionamento.	
Tempo d'intervento:	8 ore.	X

CONTROLLI TECNICI		
		AREA LOGISTICA
		ADERENZA SOSTEGNO
(1) GENERALITA'		
Scopo:	Verificare la manutenzione preventiva, correttiva e lo stato d'uso dei materiali del sistema.	
Periodicità:	Su richiesta, con modulo specifico, del reparto d'impiego, al verificarsi di inconveniente tecnico con intervento in loco delle squadre a contatto del sostegno.	X
Ente Competente:	POLMANTEO ROMA, Polo Mant. Pe. NORD PIACENZA, ARMIPOLO TERNI.	
Personale competente:	Personale qualificato sopracitati Enti.	
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.	

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
SISTEMA D'ARMA SIDAM

(1) GENERALITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del sistema mediante: sostituzione di parti elementari (pannelli). lavorazioni, sostituzione e riparazione di parti medie (sottoassiemi) a meno della componente optoelettronica;	X	
Ente competente:	Rgt./CASACA.		
Personale competente:	Personale specializzato dei citati Enti.		
Tempo di intervento:	Come stabilito dalle TER-20-2350-0001-20-00B001/2/3.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del sistema mediante: lavorazioni, sostituzione e riparazione di parti che richiedono l'impiego di attrezzature particolari; attività di assistenza tecnica a domicilio, a seguito di richiesta da parte delle unità.		X
Periodicità:	All'occorrenza.		
Ente competente:	PMPN PIACENZA, ARMIPOLO TERNI.		
Personale competente:	Personale specializzato dei citati Enti.		
Tempo di intervento:	In relazione alla complessità dell'intervento, come indicato dalle TER della serie 20.		

RIFORNIMENTI PER:
SISTEMA D'ARMA SIDAM

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, i livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	POLO RIFORNIMENTO	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA PMPN	Grosseto Piacenza.
	PARCO MATERIALI	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	Grosseto

NOTE

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dai parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
SISTEMA D'ARMA CONTRAEREI

TIPO D'ARMA: STINGER.			
MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Controllare l'efficienza dei materiali al fine di mantenere il perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.		
Tempo d'intervento:	In funzione delle procedure indicate dalla TER-60-1410-0007-14-00B000 e dal manuale USA SB-742-1425-92-002.		
Periodicità: a. Simulatore Addestrativo (THT) b. Sistemi Ausiliari (GPU, Carica Batterie, Bench Test Set) c. Simulatore AMTS	a. Prima, durante e dopo l'uso: controllo delle parti esterne; b. Mensilmente: controllo degli indicatori di umidità a. Prima, durante e dopo l'uso: controllo delle parti esterne; b. Mensilmente: verifica pressurizzazione THT e prove di tenuta della GPU. a. giornaliere: verifica funzionale e prestazionale .	X	

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2			
SIMULATORE ADD. (THT) E COMPONENTI AUSILIARI (GPU, Carica Batterie, Bench Test Set)		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza dei materiali attraverso controlli, regolazioni, e impiego della strumentazione di verifica.		
Periodicità:	Biennale: Collaudo del recipiente del gas argon; Verifica del corretto funzionamento dei THT.		X
Tempo d'intervento:	In funzione delle procedure indicate dalla TER-10-1425-0004-14-004-00B000 e dal manuale USA SB-742-1425-92-002.		
Ente competente:	POL MANTEO.		X

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Verificare l'integrità dei contenitori, l'esistenza e la corrispondenza matricolare.		
SIMULATORE ADD. (THT) E COMPONENTI AUSILIARI (GPU, Carica Batterie, Bench Test Set)			
Periodicità:	Semestrale, biennale, quinquennale (sostegno); Quando ritenute necessarie.	X	X
Ente Competente:	Reparti assegnatari.		
Tempo d'intervento:	8 ore.		
Periodicità:	Biennale, quinquennale (sostegno); Quando ritenute necessarie.		
Ente Competente:	POL MANTEO.		X
Tempo d'intervento:	Da quantificare in base al tipo di intervento.		
Note:	L'attività è regolata da apposite SOP.		
COMPONENTE SIMULATORE AMTS			
Periodicità:	Non quantificabile. Quando necessario.		
Tempo d'intervento:	Industria.		X
Personale competente:	Non quantificabile.		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
SISTEMA D'ARMA CONTRAEREI (Missile Attivo)**

TIPO D'ARMA: STINGER.			
MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Verificare le condizioni di immagazzinamento.		
Tempo d'intervento:	In funzione delle procedure indicate dalla TER-60-1410-0007-14-00B000 e dal manuale USA SB-742-1425-92-002.		X
Periodicità:	Annuale (o con frequenza stabilita dalle SS. AA): verifica condizioni di immagazzinamento.		

Appendice 2 all'Allegato D

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Semestrale.		
Ente Competente:	Reparto assegnatario.		
Note:	Controllo dell'umidità con eventuale sostituzione dei sali igroscopici, verifica matricolare e della integrità dei contenitori.	X	

Periodicità:	Annuale.	X	
Tempo d'intervento:	In funzione delle procedure indicate dai manuali tecnici.		
Ente Competente:	Deposito Munizioni di VERSEGGE.		
Personale competente:	Personale qualificato Deposito Munizioni di VERSEGGE.		
Note:	Per le operazioni di verifica attenersi a quanto previsto dalla TER-60-1410-0007-14-00B000 e - 10-1425-0004-14-004-00B000.		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
GENERALITA'			
Scopo:	Estendere la vita residua del sistema; migliorarne le prestazioni; garantirne l'efficienza.		
Periodicità:	Quando ritenuto necessario.		
Tempo di intervento:	A seconda della complessità della revisione/modifica.		
Ente competente:	POLMANTEO		
Personale competente:	NAMSA.		

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
SISTEMA D'ARMA STINGER

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del sistema d'arma THT, GPU, e Gripstock.		
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Tempo di intervento:	In funzione della complessità dell'intervento.		
Ente competente:	POL MANTEO, NAMSA		X
Personale competente:	Personale specializzato del citato Polo o di NAMSA.		
Note:	Attenersi a quanto previsto dalla: TER-60-1410-0007-14- 00B000 (parte msl. Attivo); Manuale USA SB-742-1425- 92-002.		
SIMULATORE AMTS			
Scopo:	Ripristino dell'efficienza dell'apparecchiatura.		
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Tempo di intervento:	In funzione della complessità dell'intervento.		
Ente competente:	CASACA – 121° rgt. a. c/a.		
Personale competente:	Personale specializzato dei citati Enti.	X	
Note:	Qualora la complessità dell'intervento esuli dalle capacità del personale specializzato, dei reparti assegnatari, sarà cura di questi ultimi chiedere l'intervento dell'industria.		

**RIFORNIMENTI PER:
SISTEMA D'ARMA STINGER**

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	Non previsto	Nessuna	Nessuna
SOSTEGNO	POLO RIFORNIMENTO	RGT. SOSTEGNO MATERIALI SPECIALI (RSMS)	MONTORIO VERONESE
	PARCO MATERIALI	RSMS: THT; DEPOMUNI: msl.attivo	MONTORIO VERONESE. VERSEGGE.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
SISTEMA D'ARMA HAWK

PAR, CWAR, HPIR, IFF, AN/TSQ-73, FDOC, LANCIATORE

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso e l'efficienza dei materiali attraverso controlli e lubrificazioni al fine di garantire il mantenimento dello stato operativo.		
Periodicità	Giornaliera, settimanale, trimestrale.		
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione dei vari manuali tecnici NHTM serie 12.	X	
Note	Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare / Log Book a cura della Btr.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso e l'efficienza dei materiali attraverso controlli e tarature al fine di garantire il mantenimento in efficienza del sistema.		
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ quadrimestrale, semestrale e annuale; ▪ a seguito di richiesta da parte dell'unità. 	X	
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione dei manuali tecnici NHTM serie 12 e 34 (lavorazioni a cura della DSU).		
Note	Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare / Log Book a cura della DSU.		

Appendice 3 dell'Allegato D

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2			AREA LOGISTICA	
			ADERENZA	
			SOSTEGNO	
Scopo	Mantenere in efficienza il sistema attraverso la calibrazione della strumentazione.			
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ trimestrale; ▪ annuale; ▪ a seguito di richiesta da parte dell'unità. 			X
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione dei vari manuali tecnici NHTM serie 12 e 34.			
Note	Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare / Log Book a cura del RSMS (GSU).			

CONTROLLI TECNICI			AREA LOGISTICA	
			ADERENZA	
			SOSTEGNO	
Scopo	Verificare lo stato d'uso dei materiali.			
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ a seguito di segnalazioni di inconvenienti e/o incidenti; ▪ su determinazione di ISPEL. 			
Ente competente	ISPEL, RSMS (GSU) e, su delega, Reparto assegnatario.			X
Personale competente	Personale specializzato sopracitati Enti.			
Tempo di intervento	Non quantificabile.			
Note	L'attività è regolata da apposite SOP/disposizioni.			

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA			AREA LOGISTICA	
			ADERENZA	
			SOSTEGNO	
Scopo	Estendere la vita residua della componente; migliorarne le prestazioni; garantirne l'efficienza.			
Periodicità	Secondo le procedure del NHILRS.			
Tempo di intervento	A seconda della complessità della revisione/modifica.			X
Ente competente	NAMSA-HLM/NHMO tramite RSMS (DNH).			
Personale competente	Personale specializzato dell'industria (5° Echelon).			

COMPONENTE VEICOLARE (LOADER e TRAILER)

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso e l'efficienza dei materiali attraverso controlli e lubrificazioni al fine di garantire il mantenimento dello stato operativo.		
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ prima, durante e dopo l'uso (Loader e Trailer); ▪ settimanale, mensile e semestrale (Loader); ▪ Mensile (Trailer). 	X	
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ NHTM-9-1450-500-10/12/20 (Loader); ▪ NHTM-9-2330-235-10/14 (Trailer). 		
Note	Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare/Log Book a cura della Btr..		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso e l'efficienza dei materiali attraverso controlli e tarature al fine di garantire il mantenimento in efficienza del sistema.		
Periodicità	Secondo le scadenze previste dalla normativa per i rimorchi.	X	
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ NHTM-9-1450-500-34 (Loader); ▪ NHTM-9-2330-235-10/14 (Trailer). 		
Note	Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare a cura della officina leggera.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare la manutenzione preventiva, correttiva e lo stato d'uso dei materiali del sistema.		
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ a seguito di segnalazioni di inconvenienti e/o incidenti; ▪ su determinazione di ISPEL. 		
Ente competente	CERIMANT arealmente competente e, su delega, Reparto assegnatario.		
Personale competente	Personale specializzato sopraccitati Enti.		X
Tempo di intervento	Non quantificabile.		
Note	<p>L'attività è regolata dai manuali tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ NHTM-9-1450-500-34 (Loader); ▪ NHTM-9-2330-235-10/14 (Trailer); <p>e/o da apposite disposizioni. Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare.</p>		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Estendere la vita residua della componente; migliorarne le prestazioni; garantirne l'efficienza.		
Periodicità	Secondo le procedure del NHILRS.		
Tempo di intervento	A seconda della complessità della revisione/modifica.		X
Ente competente	NAMSA-HLM tramite RSMS (DNH).		
Personale competente	Personale specializzato dell'Industria (5° Echelon).		
Note	Le lavorazioni vengono eseguite sulla base di appositi NHGRP.		

GRUPPO ELETTROGENO TORO

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso e l'efficienza dei materiali attraverso controlli e lubrificazioni al fine di garantire il mantenimento dello stato operativo.		
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ giornaliera, controllo livelli; ▪ ogni 250 ore di funzionamento, sostituzione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ olio coppa; ▪ filtro olio; ▪ filtro carburante; ▪ filtro separatore acqua. 	X	
Ente competente	DSU e Btr.		
Personale competente	Personale specializzato citati Enti.		
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione del manuale tecnico AER-32-71G37801-1/2/4.		
Note	Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare a cura della Btr.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso e l'efficienza dei materiali attraverso controlli e tarature al fine di garantire il mantenimento in efficienza del sistema.		
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ogni 500 ore di funzionamento (e/o 6 mesi); ▪ ogni 1000 ore di funzionamento (e/o 12 mesi); ▪ ogni 2500 ore (e/o 36 mesi); ▪ ogni 5000 ore (e/o 6 anni). 	X	
Ente competente	RSMS (GSU) Industria.		
Personale competente	Personale specializzato RSMS/Industria.		
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione del Manuale Tecnico AER-32-71G37801-1/2/4.		
Note	Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare a cura del Rep. Mant di RSMS.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso dei materiali del sistema.		
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ a seguito di segnalazioni di inconvenienti e/o incidenti; ▪ su determinazione di ISPEL. 		X
Ente competente	RSMS (GSU) /Industria		
Personale competente	Personale specializzato RSMS (GSU) /Industria		
Tempo di intervento	Non quantificabile.		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Estendere la vita residua del sistema; migliorarne le prestazioni; garantirne l'efficienza.		
Periodicità	Quando ritenuto necessario.		
Tempo di intervento	A seconda della complessità della revisione/modifica.		X
Ente competente	ISPEL/RSMS (GSU)/Industria.		
Personale competente	Personale specializzato citati Enti.		

Appendice 3 dell'Allegato D

MISSILE

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso e l'efficienza dei materiali al fine di garantire il mantenimento dello stato operativo.		
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bimestrale, se installato su LCHR (SATA Test) con missile NHPLO 50007200 (M3); ▪ giornaliera (ispezione visiva), se in contenitore (controllo dell'indicatore di umidità e dello stato generale dello stesso); ▪ aperiodica, a seguito di temporali, movimentazioni e lancio. 	X	
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione del NHTM-9-1410-530-14.		
Note	Gli interventi devono essere registrati su Log Book a cura del personale della Btr..		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Mantenere in efficienza il sistema attraverso la completa revisione, certificazione e controllo strutturale del missile.		
Periodicità	Su determinazione di NAMSA-HLM.		X
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione del NHTM-9-1410-530-34 .		
Note	Gli interventi devono essere registrati su Log Book a cura di personale del CRAF.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Mantenere in efficienza il sistema attraverso la calibrazione della strumentazione.		X
Periodicità	Quelle previste sulle tabelle di manutenzione della strumentazione.		
Tempo di intervento	Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione del NHTM-9-1410-530-34 .		
Note	Gli interventi devono essere registrati su Log Book a cura di personale del TRMF/CRAF.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Verificare lo stato d'uso dei materiali.		
Periodicità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ a seguito di segnalazioni di inconvenienti e/o incidenti; ▪ su determinazione di NAMSA-HLM/ISPEL; ▪ prima delle ASP. 		X
Ente competente	TRMF/CRAF.		
Personale competente	Personale specializzato sopracitati Enti.		
Tempo di intervento	Non quantificabile.		
Note	L'attività è regolata da appositi manuali tecnici di riferimento/disposizioni.		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Estendere la vita residua della componente; migliorarne le prestazioni; garantirne l'efficienza.		
Periodicità	Secondo le procedure del NHILRS.		
Tempo di intervento	A seconda della complessità della revisione/ modifica.		X
Ente competente	NAMSA-HLM/TRMF/CRAF.		
Personale competente	Personale specializzato citati Enti e dell'Industria (5° Echelon).		
Note	Le lavorazioni vengono eseguite sulla base di appositi NHGRP.		

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
SISTEMA D'ARMA HAWK

**PAR, CWAR, HPIR, IFF, AN/TSQ-73, FDOC, LANCIATORE, COMPONENTE
VEICOLARE (LOADER e TRAILER)**

GENERALITÀ		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	<p>Ripristinare l'efficienza del sistema mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sostituzione di parti elementari (assiemi) a livello btr.; ▪ lavorazioni, sostituzione e riparazione di parti medie (sottoassiemi); ▪ attività di assistenza tecnica a domicilio, a seguito di richiesta da parte delle unità. 		
Periodicità	Al presentarsi della necessità.		
Ente competente	Btr e DSU.		
Personale competente	Tecnici elettronici e personale specializzato dei citati Enti.	X	
Tempo di intervento	<p>In relazione alla complessità dell'intervento. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la btr. interviene se le lavorazioni non richiedono tempi superiori alle 8 ore; ▪ la DSU interviene se le lavorazioni non richiedono tempi di intervento superiori a 36 ore. 		
Note	<p>I manuali di riferimento sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ NHTM serie 12 a livello btr.; ▪ NHTM serie 34 per la DSU. <p>Gli interventi devono essere registrati su Log Book.</p>		

GENERALITÀ			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Ripristinare l'efficienza del sistema mediante: <ul style="list-style-type: none"> ▪ lavorazioni, sostituzione e riparazione di parti che richiedono l'impiego di attrezzature particolari a livello RSMS (GSU)/5° Echelon; ▪ attività di assistenza tecnica a domicilio, a seguito di richiesta da parte delle unità. 		
Periodicità	Al presentarsi della necessità.		
Tempo di intervento	In relazione alla complessità dell'intervento.		X
Ente competente	RSMS/NAMSA-HLM/NHMO tramite RSMS (DNH). POLO arealmente competente per componente veicolare (Loader e Trailer).		
Personale competente	Tecnici elettronici e personale specializzato dei citati Enti e dell'Industria (5° Echelon).		
Note	I manuali di riferimento sono: <ul style="list-style-type: none"> ▪ NHTM serie 34 per il RSMS (GSU) (apparati e lanciatori); ▪ NHILRS. Gli interventi devono essere registrati su Log Book.		

GRUPPO ELETTROGENO TORO

GENERALITÀ		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	<p>Ripristinare l'efficienza del sistema mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ lavorazioni, sostituzioni e riparazioni delle seguenti parti che richiedono l'impiego di attrezzature particolari a livello Polo di Mantenimento/Industria: <ul style="list-style-type: none"> ▪ sistema di alimentazione; ▪ motore; ▪ alternatore e giunto; ▪ quadro comando e controllo; ▪ impianto riscaldatore; ▪ cofanatura; ▪ telaio ed accessori; ▪ batterie; ▪ cavi e cablaggi; ▪ attività di assistenza tecnica a domicilio, a seguito di richiesta da parte delle unità. 		X
Periodicità	Al presentarsi della necessità.		
Tempo di intervento	In relazione alla complessità dell'intervento.		
Ente competente	RSMS (GSU)/)Industria.		
Personale competente	Personale specializzato dei citati Enti.		
Note	<p>Manuale di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AER-32-71G37801-1/2/4. <p>Gli interventi devono essere registrati su apposito libretto matricolare.</p>		

MISSILE

GENERALITÀ		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	Ripristinare l'efficienza del contenitore del missile mediante: <ul style="list-style-type: none">▪ sostituzione dei sali indicatori di umidità del contenitore e relativo indicatore (competenza btr.);▪ sostituzione della valvola di pressurizzazione del contenitore (competenza btr.);▪ sostituzione delle guarnizioni del contenitore (competenza btr.);▪ sostituzione dei bulloni chiusura contenitore e relative guarnizioni (competenza btr.);▪ pressurizzazione dei contenitori (competenza DSU).	X	
Periodicità	Al presentarsi della necessità.		
Ente competente	btr e DSU.		
Personale competente	Tecnici elettronici e personale specializzato dei citati Enti.		
Tempo di intervento	In relazione alla complessità dell'intervento.		
Note	Manuale di riferimento: NHTM-9-1410-530-14.		
Scopo	Ripristinare l'efficienza del sistema mediante: <ul style="list-style-type: none">▪ lavorazioni, sostituzione e riparazione di parti che richiedono l'impiego di attrezzature particolari a livello TRMF/CRAF;▪ attività di assistenza tecnica a domicilio, a seguito di richiesta da parte delle unità.		
Periodicità	Al presentarsi della necessità.		X
Tempo di intervento	In relazione alla complessità dell'intervento.		
Ente competente	TRMF/CRAF/NAMSA-HLM tramite RSMS (DNH).		
Personale competente	Tecnici elettronici e personale specializzato dei citati Enti.		
Note	Manuale NHTM-9-1410-530-14 (missili).		

PROCEDURE PER L'INOLTRO DI UER, WARRANTY CLAIM ED ASSISTENZA TECNICA

GENERALITA'				
		AREA LOGISTICA	ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo	<p>Segnalare/inoltrare con la massima tempestività e direttamente al RSMS (DNH):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ guasti/inefficienze possibili pericoli per la sicurezza del personale (UER); ▪ richieste di interventi in garanzia per apparati/sottoassiemi/parti di ricambio nuovi acquisiti tramite NAMSA-HLM/NHMO; ▪ richiesta di assistenza tecnica a domicilio nell'ambito dei contratti di approvvigionamento/5° Echelon gestiti da NAMSA-HLM/NHMO. 		X	
Periodicità	Al presentarsi della necessità.			
Ente competente	btr e DSU.			
Personale competente	Supervisore di Batteria/DSU.			
Tempo di intervento	Al presentarsi della necessità nel più breve tempo possibile.			
Note	Manuale di riferimento: NHILRS.			
Scopo	<p>Inoltrare quanto ricevuto dall'aderenza a NAMSA-HLM/NHMO con la massima tempestività tenendo informato ISPEL.</p> <p>Diffondere a tutti i Reparti HAWK gli esiti delle risposte ricevute da NAMSA-HLM/NHMO.</p>			X
Periodicità	Al presentarsi della necessità.			
Tempo di intervento	Al presentarsi della necessità nel più breve tempo possibile.			
Ente competente	RSMS (DNH).			
Personale competente	Capo Ufficio Materiali.			
Note	Manuale di riferimento: NHILRS.			

SISTEMA D'ARMA HAWK

ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZIONE ENTE	DISLOCAZIONE	NOTE
POLO RIFORNIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reggimento Sostegno Materiali Speciali-RSMS (DNH): ▪ PAR, CWAR, HPIR, IFF, lanciatore, AN/TSQ73, FDOC, trailer e loader; gruppo elettrogeno TORO; ▪ TRMF/CRAF: missile. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montorio Veronese ▪ Noceto di Parma 	
PARCO MATERIALI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RSMS (GSU): PAR, CWAR, HPIR, IFF, lanciatore, AN/TSQ-73, FDOC, trailer e loader; gruppo elettrogeno TORO; ▪ DEPOMUNI di F.A.: missile 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montichiari 	<p>RSMS (GSU) è responsabile del mantenimento in efficienza dei sistemi gestiti</p> <p>CRAF è responsabile del mantenimento in efficienza del missile</p>

**TABELLA DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
SISTEMI D'ARMA CONTRAEREI**

TIPO D'ARMA: SKYGUARD / ASPIDE			
MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
(1) GENERALITA'			
Scopo:	controllare l'efficienza dei materiali, mantenerli in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.		
Tempi d'intervento:	<p>Attenersi a quanto previsto dalla TER:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 20-1420-0001-24-00B000, per Centrale di Tiro e componente veicolare del Lanciatore; · 10-1440-0006-14-00B000, per rimanenti componenti del Lanciatore; · 10-450-0001-14-00B000, per Unità U3. · 20-1420-0001-24-00B003, per tutto il Sistema. 		
(2) CENTRALE DI TIRO (UNITA' U1)			
Periodicità:	giornaliera, bisettimanale, mensile. (*)	X	
(2.a) COMPONENTE VEICOLARE			
Periodicità:	giornaliera, mensile. (*)	X	
(2.b) COMPONENTE GRUPPO ELETTRICO			
Periodicità:	giornaliera, bisettimanale, mensile. (*)	X	
(3) LANCIATORE (UNITA' U2)			
Periodicità:	<p>a. giornaliera (prima dell'impiego: verifica funzionamento apparato tv e monitor; ispezione visiva celle contenitrici; dopo l'impiego: lavaggio unità; pulizia e lubrificazione zampe di livello);</p> <p>b. trimestrale: controllo livello olio; rabbocco riduttore di elevazione; ingrassaggio parti esterne; pulizia e controllo filtri aria e ventilatori del RIOC;</p> <p>c. semestrale: controllo asservimenti RIOC disabilitati e livello liquido refrigerante (FC).</p>	X	

Appendice 4 all'Allegato D

(3.a) COMPONENTE VEICOLARE			
Periodicità:	a. giornaliera (prima dell'impiego: controllo inserimento teste di accoppiamento dell'impianto freni in quello motrice; dopo l'impiego: verifica impianto elettrico rimorchio, controllo pressione dei pneumatici, scarico acqua di condensa dai serbatoi dell'aria compressa); b. Trimestrale: ingrassaggio parti esterne.	X	
(3.b) COMPONENTE GRUPPO ELETROGENO			
Periodicità:	a. ogni 10 ore di funzionamento: controllo olio e liquido di raffreddamento motore diesel; b. ogni 50 ore: controllo livello elettrolito batterie.	X	
(4) UNITA' DI RICARICA (UNITA' U3)			
Periodicità:	a. giornaliera (prima dell'impiego: verifica del funzionamento dell'unità; dopo l'impiego: verifica inserimento rizze, lavaggio unità); b. trimestrale: controllo perdite olio dall'impianto idraulico, riduttore rotazione bilancino, colonna gru e verricello.	X	
(4.a) COMPONENTE VEICOLARE			
Periodicità:	giornaliera (prima dell'impiego: verifica pressione pneumatici; dopo l'impiego: verifica e pulizia teste di accoppiamento).	X	
(5) COMPONENTE MISSILE			
Periodicità:	settimanale (tuning del missile).	X	
Note:	Attività da effettuarsi solo su missile in sito di schieramento.		
(6) COMPONENTE SISTEMI AUSILIARI (Training Simulator II)			
Periodicità:	a. mensile: lubrificazione e ingrassaggio sollevatore simulatore; b. trimestrale: pulizia guarnizioni e filtri RF, controllo serraggi viti morsettiero; pulizia interna ed esterna filtro aria; c. semestrale: lubrificazione cerniere e viti di chiusura, lubrificazione ingranaggi sollevatore simulatore; d. annuale: controllo generale parti meccaniche.	X	
Note:	Per le operazioni di verifica attenersi a quanto previsto dal manuale tecnico per shelter TS II e dal manuale tecnico per shelter logistico di btr. e gruppo ridotto.		

(*) Le procedure prevedono, alle scadenze stabilite, interventi differenziati.

Appendice 4 all'Allegato D

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	assicurare il mantenimento in efficienza di: Centrale di Tiro e relativa componente veicolare; Lanciatore e relativa componente veicolare; Componente veicolare dell'Unità U3; Componente Sistemi Ausiliari. Tale attività si realizza mediante: <ul style="list-style-type: none">· controlli, regolazioni e sostituzioni;· scomposizione, controllo ed impiego strumenti di verifica.		
Note	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata.	X	
Periodicità:	mensile.		
Tempi di intervento:	attenersi a quanto previsto dalla TER: <ul style="list-style-type: none">· 20-1420-0001-24-00B003, per Centrale di Tiro;· 20-1440-0006-24-00B002, per Lanciatore;· 20-1450-0001-00B000, per unità U3;· Manuale Tecnico per Shelter TS II.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	assicurare il mantenimento in efficienza del Lanciatore mediante l'esecuzione di: <ul style="list-style-type: none">· Controlli, regolazioni e sostituzioni;· Scomposizione, controllo ed impiego strumenti di verifica.		
Note:	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata.	X	
Periodicità:	Bimestrale.		
Tempi di intervento:	attenersi a quanto previsto dalla TER-20-1440-0006-24-00B002.		

Appendice 4 all'Allegato D

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A3		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	assicurare il mantenimento in efficienza di: Centrale di Tiro, Lanciatore, Sistemi Ausiliari. Tale attività si realizza mediante: <ul style="list-style-type: none">· controlli, regolazioni e sostituzioni;· scomposizione, controllo ed impiego strumenti di verifica.		
Note:	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata.	X	
Periodicità:	trimestrale.		
Tempi di intervento:	attenersi a quanto previsto dalla TER: <ul style="list-style-type: none">· 20-1420-0001-24-00B003, per Centrale di Tiro;· 20-1440-0006-24-00B002, per Lanciatore;· Manuale Tecnico per Shelter TS II.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A4		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	assicurare il mantenimento in efficienza di: Centrale di Tiro, Lanciatore, Unita' U3 e relative componenti veicolari, Sistemi Ausiliari. Tale attività si realizza mediante: <ul style="list-style-type: none">· Controlli, regolazioni e sostituzioni;· Scomposizione, controllo ed impiego strumenti di verifica.		
Note:	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata.	X	
Periodicità:	semestrale.		
Tempi di intervento:	attenersi a quanto previsto dalla TER: <ul style="list-style-type: none">· 20-1420-0001-24-00B003, per Centrale di Tiro;· 20-1440-0006-24-00B002, per Lanciatore;· 20-1450-0001-00B000, per unità U3;· Manuale Tecnico per Shelter TS II.		

Appendice 4 all'Allegato D

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A5		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	assicurare il mantenimento in efficienza di: Centrale di Tiro, Lanciatore, Unita' U3 e relative componenti veicolari, Sistemi Ausiliari. Tale attività si realizza mediante: <ul style="list-style-type: none">· Controlli, regolazioni e sostituzioni;· Scomposizione, controllo ed impiego strumenti di verifica.	X	
Note:	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata.		
Periodicità:	annuale.		
Tempi di intervento:	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata. Per le operazioni di verifica (tempi e modalità) attenersi a quanto previsto dalla TER: <ul style="list-style-type: none">· 20-1420-0001-24-00B003, per Centrale di Tiro;· 20-1440-0006-24-00B002, per Lanciatore;· 20-1450-0001-00B000, per unità U3;· Manuale Tecnico per Shelter TS II.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A6		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	assicurare il mantenimento in efficienza della componente missile: <ul style="list-style-type: none">· test GO-NO GO dell'UGC (ACFM);· verifica pulizia circuito idraulico (disareatore).		
Note:	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata a cura Polo AULLA.		X
Tempi di intervento:	attenersi a quanto previsto dalla specifica AER di AERISPELOG.		
Periodicità:	annuale.		

Appendice 4 all'Allegato D

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A7		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	assicurare il mantenimento in efficienza della Unità U3 mediante attività di: · controlli, regolazioni e sostituzioni; · scomposizione, controllo ed impiego strumenti di verifica.		
Note:	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata.	X	
Tempi di intervento:	per le operazioni di verifica (tempi e modalità) attenersi a quanto previsto dalla TER-20-1450-0001-00B000, per unità U3.		
Periodicità:	triennale.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A8		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	assicurare il mantenimento in efficienza della Componente Gruppo Elettrogeno della Centrale di Tiro e del Lanciatore mediante attività di: · controlli, regolazioni e sostituzioni; · scomposizione, controllo ed impiego strumenti di verifica.	X	
Note:	si conclude con l'aggiornamento del registro della manutenzione specializzata.		
Tempi di intervento:	per le operazioni di verifica attenersi a quanto previsto dalla TER: · 20-1420-0001-24-00B003, per Centrale di Tiro; · 20-1440-0006-24-00B002, per Lanciatore; · “Manuale d’uso e Manutenzione del VM65KW“.		
Periodicità:	secondo le modalità delle sopracitate TER.		

Appendice 4 all'Allegato D

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
(1) COMPONENTE APPARATI SISTEMA		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	verificare la manutenzione preventiva, correttiva e lo stato d'uso dei materiali del sistema.		
Note:	attività è regolata da apposite SOP/disposizioni.		
Periodicità:	a. semestrale; b. a seguito di segnalazioni di inconvenienti e/o incidenti; c. su determinazione di ISPEL.		X
Ente competente:	Polo Mantenimento Pesante Nord.		
Personale competente:	personale qualificato.		
Tempo di intervento:	non quantificabile.		
(2) COMPONENTE MISSILE			
Periodicità:	· da definire a cura della F.A. (presumibile triennale); · su richiesta del Polo AULLA.		
Ente competente:	industria.		
Personale competente:	personale qualificato.		
Tempo di intervento:	non quantificabile.		

Appendice 4 all'Allegato D

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
(1) COMPONENTE APPARATI SISTEMA		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	estendere la vita residua del sistema; migliorarne le prestazioni; garantirne l'efficienza.		
Periodicità:	quando ritenuto necessario		
Tempo di intervento:	da quantificare.		X
Ente competente:	Polo Mantenimento Pesante Nord		
Personale competente:	<ul style="list-style-type: none"> · Industria; · Polo Mantenimento Pesante Nord. 		
Note:	attenersi a quanto previsto dai manuali tecnici dell'industria.		
(2) COMPONENTE MISSILE			
Scopo:	assicurare il mantenimento dell'efficienza del missile tramite sostituzione di particolari a vita limitata.		
Periodicità:	quinquennale.		
Tempo di intervento:	non quantificabile.		X
Ente competente:	Industria.		
Personale competente:	personale specializzato.		
Note:	attenersi a quanto previsto dai manuali tecnici dell'industria.		

**TABELLE DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
SISTEMI D'ARMA CONTRAERAI**

TIPO D'ARMA: SKYGUARD / ASPIDE

(1) GENERALITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	ripristinare il funzionamento dell'unità attraverso la sostituzione di parti elementari, parti medie (sottoassiemi).		
Periodicità:	al presentarsi della necessità.		X
Ente competente:	sezione RR di rgt./CASACA.		
Personale competente:	personale specializzato sopracitati Enti.		
Tempo di intervento:	da definire, in funzione della complessità del guasto (presumibilmente entro le 4 ore).		
(1) GENERALITA'			
Scopo:	ripristinare l'efficienza del sistema mediante: <ul style="list-style-type: none"> · lavorazioni, sostituzione e riparazione di parti che richiedono l'impiego di attrezzature particolari; · attività di assistenza tecnica a domicilio, a seguito di richiesta da parte delle unità. 		
Periodicità	al presentarsi della necessità.		
Ente competente:	Polo Mantenimento Pesante Nord.		
Personale competente:	personale specializzato sopracitati Enti.		
Tempo di intervento:	in funzione della complessità del guasto.		X

RIFORNIMENTI PER:
SISTEMI D'ARMA CONTRAEREI

TIPO D'ARMA: SKYGUARD / ASPIDE			
FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, i livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
	Polo Rifornimento	Polo Mantenimento Pesante Nord (PMPN)	PIACENZA.
SOSTEGNO	Parco Materiali	PMPN: centrale tiro, lanciatore, unità ricarica, DEPOMUNI: msl.	PIACENZA AULLA.

SOTTOAREA “D1”

Artiglierie Terrestri e Lanciarazzi

- Appendice 1:** Obice da 105/14 Mod. 56
- Appendice 2:** Obice da 155/39 FH/70 L 126
- Appendice 3:** Semovente 109 L
- Appendice 4:** Lanciarazzi MLRS

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: OBICE DA 105/14 MOD. '56

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Controllare l'efficienza dell' obice, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Periodicità:	Settimanale.		
Tempo intervento:	2 ore.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come previsto dai libretti di uso e manutenzione e manuali tecnici.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza dell' obice attraverso controlli, regolazioni, sostituzioni di parti e piccole riparazioni.	X	
Periodicità:	- Semestrale; - Aperiodica prima e dopo i tiri, prima e dopo le esercitazioni di lunga durata, dopo l'impiego in particolari condizioni ambientali.		
Tempo intervento:	16 ore.		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del libretto della B.d.F. , affusto ed intercalari. Gli esiti dell'intervento dovranno essere registrati sull'intercalare in triplice copia, di cui una da inserire nel foglio matricolare e le altre due da inviare rispettivamente al proprio Comando Vertice d'Area e al Polo Pesante di Nola. Per le operazioni di verifica attenersi a quanto previsto dalla direttiva tecnica.		

Appendice 1 all'Allegato C

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Verificare e, per quanto possibile, ripristinare le condizioni generali di affidabilità.		X
Periodicità:	Aperiodica su richiesta dei Reparti interessati (prima e dopo i tiri, prima e dopo lo svolgimento di interi cicli a fuoco).		
Tempo intervento:	16 ore.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Note:	L'attività di Controllo deve essere effettuata a domicilio da squadre a contatto del Polo e su richiesta del Reparto interessato. Si conclude con l'aggiornamento del libretto della B.d.F., affusto ed intercalari. Gli esiti dell'intervento dovranno essere registrati sull'intercalare in triplice copia, di cui una da inserire nel foglio matricolare e le altre due da inviare rispettivamente al Comando Regione Militare di giurisdizione e al Polo Pesante di Nola.		

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e/o incidenti, su segnalazione del Reparto di impiego (modello di segnalazione in all. "C").		X
Scopo:	a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del sistema d'arma.		

Appendice 1 all'Allegato C

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Stabilità da Ispettorato Logistico.		X
Scopo:	Ripristinare totalmente o parzialmente la vita tecnica dell' obice. Apportare eventuali aggiornamenti di configurazione.		
Tempo intervento:	Non definibile.		

^^^^^^^^^^^^^

Pubblicazioni di riferimento:

- TER-50-1000-0002-14-00B001
- ISTRUZIONE PER L'USO E LA PICCOLA MANUTENZIONE

TABELLE DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: OBICE DA 105/14 MOD '56		
	aderenza	sostegno
- BOCCA DA FUOCO -		
CANNA		
· Revisione e sostituzione		X
FRENO DI BOCCA		
· Revisione e sostituzione		X
· Sostituzione chiavistello di fissaggio	X	
SLITTA		
· Revisione e sostituzione slitta		X
· Sostituzione lisce di bronzo		X
CULATTA E CONGEGLIO DI CHIUSURA		
· Revisione e sostituzione blocco di culatta		X
· Revisione e sostituzione otturatore		X
· Sostituzione bronzine perni di manovra dell'otturatore	X	
· Sostituzione congegno di trasmissione dello scatto	X	
· Sostituzione percussore	X	
· Sostituzione estrattori	X	
· Revisione piano d'appoggio del quadrante a livello		X
· Revisione e sostituzione coppe d'unione della b.d.f. agli organi elastici superiore		X
ORGANI ELASTICI		
· Revisione e sostituzione dei freni di sparo		X
· Revisione e sostituzione compensatori		X
· Revisione e sostituzione ricuperatori		X
· Revisione e sostituzione organi di tenuta		X
- AFFUSTO -		
SCUDO		
· Revisione e sostituzione scudo		X
· Sostituzione bracci	X	
CULLA SUPERIORE		
· Revisione e sostituzione Involucro della culla		X
· Revisione e sostituzione guide sup. e inf.		X
· Revisione e sostituzione coppa unione della culla inf.		X
· Revisione e sostituzione piastra ferma cilindri		X
· Sostituzione urtatoio del cursore misuratore di rinculo	X	
EQUILIBRATORI		
· Revisione e sostituzioni equilibratori		X
CULLA INFERIORE		
· Revisione e sostituzione involucro della culla		X
· Revisione e sostituzione lisce delle guide		X
· Revisione e sostituzione settore dentato di elevazione		X

· Sostituzione puntello di ancoraggio	X	
· Revisione e sostituzione congegno riduttore di rinculo		X
· Sostituzione congegno di scatto	X	
AFFUSTINO		
· Revisione e sostituzione affustino		X
· Revisione perno dell'affustino		X
· Revisione e sostituzione guida a zampa della testata dell'affustino		X
· Revisione e sostituzione orecchioniere		X
· Sostituzione supporti inferiori dello scudo	X	
· Sostituzione bracci di attacco inferiore degli equilibratori	X	
CONGEGNO DI DIREZIONE ED ELEVAZIONE		
· Revisione e sostituzione		X

CODE		
· Sostituzione code	X	
· Riparazione code		X
· Revisione e sostituzione accoppiamenti: cassa a vomero - elemento posteriore; elemento posteriore - elemento centrale; elemento centrale - elemento anteriore		X
· Sostituzione cassa a vomero	X	
· Sostituzione vomero a vanga	X	
· Sostituzione vomero a coltello	X	
RUOTE E SEMIASSIALI		
· Sostituzione pneumatici	X	
· Sostituzione cuscinetti		X
· Sostituzione tamburo e ceppo del freno		X
· Sostituzione ferodi	X	
· Sostituzione semiassiali a gomito		X
· Sostituzione e revisione leve dei freni di parcheggio		X
CODE (ELEMENTO ANTERIORE) E TESTATA DI AFFUSTO		
· Revisione e sostituzione accoppiamento coda - testata di affusto		X
· Sostituzione dei puntelli	X	
· Revisione e sostituzione testata di affusto		X
· Revisione e sostituzione bracci oscillanti e giunto sferico		X
· Revisione e sostituzione alloggiamento dei semiassiali		X
TIRANTI A GANCI		
· Sostituzione e revisione ganci	X	
FRENO A REPULSIONE		
· Sostituzione e revisione impianto idraulico		X
· Sostituzione cavetti di trasmissione	X	
- STRUMENTI DI PUNTAMENTO -		
ALZO MOD. 1		
· Sostituzione e revisione		X
CANNOCCHIALE PANORAMICO A DOPPIA GRADUAZIONE MOD.1 A MONT.		

Appendice 1 all'Allegato C

· Sostituzione e revisione		X
CANNOCCHIALE A GOMITO MOD.1		
· Sostituzione e revisione		X
SUPPORTO MOD.1 PER CANNOCCHIALE A GOMITO		
· Sostituzione e revisione		X
QUADRANTE A LIVELLO MOD. RIGHI		
· Sostituzione e revisione		X
APPARECCHIATURA DI ILLUMINAZIONE PER STRUMENTI DI PUNTAMENTO		
· Sostituzione e revisione		X

^^^^^^^^^^^^^

Pubblicazioni di riferimento:

- TER-50-1000-0002-14-00B001

RIFORNIMENTI PER:
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: OBICE DA 105/14 MOD '56

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	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.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO
	Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: OBICE DA 155/39 FH/70

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
ARMAMENTO E A.P.U.		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Controllare l'efficienza del sistema d'arma, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Periodicità	Settimanale.		
Tempo d'intervento:	4 ore.		
Note:	Operazioni da effettuarsi come previsto dai libretti di uso e manutenzione e manuali tecnici.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
ARMAMENTO E A.P.U.		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del sistema d'arma e dell'unità di autopropulsione attraverso controlli, regolazioni, sostituzioni di parti e piccole riparazioni.	X	
Periodicità:	Armamento: Semestrale; Prima e dopo i tiri; Dopo esercitazioni di lunga durata, A.P.U. : Semestrale o 50 ore di funzionamento; Prima e dopo i tiri; Dopo esercitazioni di lunga durata.		
Tempo d'intervento:	24 ore.		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del libretto della B.d.F. e del registro della manutenzione specializzata. Gli esiti dell'intervento riferiti all'armamento, dovranno essere registrati sull'intercalare, compilato in triplice copia, di cui una da inserire nel foglio matricolare e le altre due da inviare rispettivamente al proprio Comando Vertice d'Area a e al Polo Mantenimento Pesante di Piacenza. Tutte le operazioni sono da effettuarsi come indicato sui libretti di uso e manutenzione e manuali tecnici.		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'			
A.P.U.		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Verificare le condizioni generali di affidabilità osservando le stesse modalità della manutenzione specializzata.	X	
Periodicità:	2 anni o 200 ore di funzionamento.		
Tempo d'intervento	4 ore.		
Note:	L'intervento deve essere registrato sul libretto di apparato.		

CONTROLLI TECNICI			
ARMAMENTO		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti e/o incidenti, su segnalazione del Reparto di impiego (modello di segnalazione in all. "C").		X
Scopo:	<ul style="list-style-type: none"> a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del sistema d'arma. 		

CONTROLLI TECNICI			
A.P.U.		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	<ul style="list-style-type: none"> a. Al verificarsi di inconvenienti e/o incidenti, su segnalazione del Reparto di impiego (modello di segnalazione in all. "C"). b. 8 anni e 10 anni 		X
Scopo:	<ul style="list-style-type: none"> a. Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando, eventualmente, apposite "Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del sistema d'arma. 		
Note:	L'attività di controllo dev'esserere effettuata possibilmente a domicilio da squadre a contatto del Polo e su richiesta del Reparto interessato. Si conclude con la compilazione dell'intercalare mod. E.		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Stabilità da Ispettorato Logistico.		X
Scopo:	Ripristinare totalmente o parzialmente la vita tecnica del sistema d'arma. Apportare eventuali aggiornamenti di configurazione.		
Tempo d'intervento	Non quantificabile.		

^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^

Pubblicazioni di riferimento:

- TER-50-1000-0002-14-00B001
TER-40-2805-0001-14-00B000
ISTRUZIONE PER L'USO E LA PICCOLA MANUTENZIONE

TABELLE DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU: ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: OBICE DA 155/39 FH/70		
	ADERENZA	SOSTEGNO
- PARTE ARMAMENTO -		
- BOCCA DA FUOCO -		
CANNA		
· Sostituzione		X
CULATTA		
· Revisione o Sostituzione		X
MECCANISMO DI CHIUSURA		
· Sostituzione anello di guarnizione	X	
· Sostituzione anello di collegamento e piastra di tenuta		X
· Sostituzione anello di spessoramento	X	
· Sostituzione otturatore		X
· Sostituzione toppa di sparo		X

Appendice 2 all'Allegato C

.	Sostituzione serbatoio cannelli		X
.	Sostituzione ammortizzatore dell'otturatore	X	
.	Sostituzione intercapedine fre la faccia anteriore della toppa di sparo e fondello cannelli	X	
.	Sostituzione percussore	X	
.	Sostituzione dispositivo di arresto per la leva di manovra	X	
.	Sostituzione dispositivo di chiusura dell'otturatore	X	
.	Sostituzione spinotto di bloccaggio e tassello di svincolo	X	
.	Sostituzione ammortizzatore dell'otturatore	X	
.	Sostituzione leva di svincolo per la chiusura dell'otturatore	X	
.	Sostituzione sistemi di sicurezza	X	
- ORGANI ELASTICI -			
FRENO DI SPARO			
.	Sostituzione	X	
.	Revisione o riparazione		X
RECUPERATORE			
.	Sostituzione	X	
.	Riparazione perdite azoto dalla valvola	X	
.	Riparazione perdite azoto dal cilindro	X	
.	Sostituzione valvola	X	
.	Revisione		X
EQUILIBRATORI			
.	Sostituzione	X	
.	Riparazione perdite azoto dalla valvola	X	
.	Riparazione perdite azoto dal cilindro	X	
.	Sostituzione valvola	X	
.	Revisione		X
- CULLA -			
.	Sostituzione del congegno riduttore di rinculo		X
.	Revisione o sostituzione della tiranteria di sparo		X
.	Sostituzione leva di sparo	X	
- MECCANISMO DI CARICAMENTO -			
.	Sostituzione del meccanismo di caricamento		X
.	Sostituzione della staffa di posizionamento del proietto		X
.	Sostituzione del ceppo di fine corsa e della vite di registro	X	
.	Sostituzione del congegno di richiamo della cucchiara		X
.	Sostituzione ganasce		X
.	Sostituzione camme di svincolo del dente introduttore		X
.	Sostituzione ammortizzatore di caduta della cucchiara		X
.	Sostituzione congegno di svincolo per l'abbassamento della cucchiara		X
- AFFUSTINO -			
CONGEGNO DI ELEVAZIONE			
.	Sostituzione del congegno di irreversibilità (autolock)	X	
.	Revisione del congegno di irreversibilità (autolock)		X

Appendice 2 all'Allegato C

.	Revisione o sostituzione trasmissione di sx e dx		X
.	Revisione o sostituzione congegno di elevazione		X
	CONGEGNO DI DIREZIONE		
.	Revisione o sostituzione congegno del congegno di irreversibilità (autolock)		X
.	Revisione o sostituzione trasmissione		X
.	Revisione o sostituzione frizione della b.d.f.		X
	- AFFUSTO -		
.	Revisione o sostituzione accumulatore idropneumatico		X
.	Sostituzione fine corsa della coda		X
.	Sostituzione piastra d'appoggio	X	
.	Sostituzione dispositivo di posizionamento della piastra d'appoggio	X	
.	Sostituzione staffa di supporto di emergenza	X	
	- CODE -		
.	Sostituzione tirante code	X	
.	Sostituzione occhione di traino		X
.	Sostituzione supporto occhione di traino		X
.	Sostituzione rizza di ancoraggio e relativo supporto	X	
.	Sostituzione bloccaggio del vomere	X	
.	Revisione o sostituzione raccordo esterno di sterzatura		X
.	Convergenza ruote direzionali	X	
.	Sostituzione ruotini direzionali	X	
	- RUOTE -		
.	Sostituzione ferodi		X
.	Sostituzione pneumatici	X	
	- FRENI -		
.	Revisione impianto frenante		X
	- IMPIANTO IDRAULICO -		
.	Revisione sistema idraulico		X
.	Eliminazione perdite circuito idraulico	X	
	- IMPIANTO ELETTRICO -		
.	Sostituzione batterie e accumulatori	X	
.	Sostituzione impianto segnalazioni visive	X	
	- STRUMENTI OTTICI E DI PUNTAMENTO E MEZZI TECNICI PER IL TIRO -		
	ALZO RA.12		
.	Revisione e sostituzione		X
.	Sostituzione bolla	X	
	CANNOCCHIALE PANORAMICO PERI - R.13		
.	Revisione e sostituzione		X
	CANNOCCHIALE COASSIALE FERO - Z.14		
.	Revisione e sostituzione		X
	MIRA ALL'INFINITO K.12 MA.2		
.	Revisione e sostituzione		X
	- PARTE MOTORE A.P.U.		

Appendice 2 all'Allegato C

.	MOTORE		
.	Sostituzione	X	
.	Revisione		X
.	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE		
.	Regolazione	X	
.	Sostituzione	X	
.	Revisione		X
.	GRUPPO FRIZIONE		
.	Regolazione	X	
.	Sostituzione	X	
CAMBIO VELOCITA'			
.	Riparazione	X	
	Sostituzione	X	
.	Revisione		X
.	ORGANI DI TRASMISSIONE (Semiassi e giunti idraulici)		
	Riparazione	X	
.	Sostituzione	X	
.	FRENI E SISTEMA FRENAnte		
	Sostituzione ganasce	X	
	Revisione		X
.	ORGANI GUIDA		
.	Eliminazione perdite olio circuito idraulico	X	
.	Revisione		X
TAPPEZZERIA (Sedile pilota e puntatore)			
.	Riparazione	X	
	Sostituzione	X	
.	Ricostruzione		X
.	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE		
.	Riparazione	X	
	Revisione		X
.	SOTTOCOMPLESSIVI E COMPONENTI ELETTRICI		
.	Riparazione e sostituzione	X	
.	Revisione		X

^^^^^^^^^^^^^

Pubblicazioni di riferimento:

- TER-50-1000-0002-14-00B001
- TER-40-2805-0001-14-00B000
- ISTRUZIONE PER L'USO E LA PICCOLA MANUTENZIONE

RIFORNIMENTI PER:
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: OBICE DA 155/39 FH/70

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	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.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO
	Parco materiali	PARCO MATERIALI ARTIGLIERIA	GROSSETO

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU :
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA :OBICE 155/39 su smv. M109L

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
ARMAMENTO TORRE SCAFO		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del semovente, attraverso controlli, regolazioni, sostituzioni di parti e piccole riparazioni all'armamento, scafo, torre e apparati delle trasmissioni.	x	
SCAFO Periodicità :	Trimestrale, semestrale, annuale e/o al raggiungimento della prima delle seguenti condizioni: -1200 Km o 75 ore tranne per le operazioni 28, 29, 32, 33, 34 e 35 della tabella 4 pag 132 della TER 20-2350-0002-12-00B001		
SCAFO Tempo d'intervento:	24 ore		
TORRE ed ARMAMENTO Periodicità:	Trimestrale, semestrale, annuale come da tabella 3 pag 110-111 della TER 20-2350-0002-12-00B002 base marzo 1992		
TORRE ed ARMAMENTO Tempo d'intervento:	24 ore		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del libretto della BdF ed installazione, del registro della manutenzione specializzata o libretto d'apparato. Gli esiti dell'intervento riferiti all'armamento, dovranno essere registrati sull'intercalare, compilati in triplice copia, di cui una da inserire nel foglio matricolare e le altre da inviare rispettivamente al proprio Comando Vertice d'Area e al Polo Mantenimento Pesante Nord di Piacenza. Solo per la parte armamento le operazioni previste verranno ripetute: -prima e dopo i tiri; -dopo le esercitazioni di lunga durata. Tutte le operazioni sono da effettuarsi come indicato sui libretti e manutenzione e manuali tecnici		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
ARMAMENTO TORRE SCAFO		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del semovente, attraverso controlli, regolazioni, sostituzioni di parti e piccole riparazioni all'armamento, scafo, torre e apparati delle trasmissioni.	x	
SCAFO Periodicità :	Non sono previste per lo scafo operazioni di manutenzione specializzata A2 (ex manutenzione preventiva di 2° livello)		
TORRE ed ARMAMENTO Periodicità:	Biennale, triennale, quinquennale come da tabella 4 pag 112 della TER 20-2350-0002-12-00B002 base marzo 1992 e da tabella 3 pag 59 della TER 20-2350-0002-30-00B002 base marzo 1992		
TORRE ed ARMAMENTO Tempo d'intervento	24 ore		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del libretto della BdF ed installazione, del registro della manutenzione specializzata o libretto d'apparato. Gli esiti dell'intervento riferiti all'armamento, dovranno essere registrati sull'intercalare, compilati in triplice copia, di cui una da inserire nel foglio matricolare e le altre da inviare rispettivamente al Comando Regione Militare di giurisdizione e al Polo Mantenimento Pesante Nord di Piacenza.		

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
TORRE SCAFO		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Verificare le condizioni generali di affidabilità osservando le stesse modalità della manutenzione specializzata	x	
Periodicità :	3 anni/7000lt 6 anni/12000lt		
Tempo d'intervento	8 ore		
Note:	L'intervento deve essere registrato sul libretto di bordo		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA A3			
TORRE SCAFO		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Verificare le condizioni generali di affidabilità		X
Periodicità :	11anni/17500 lt successivamente il semovente dovrà essere sottoposto a controllo annualmente o ad intervalli stabiliti di volta in volta al termine del controllo stesso.		
Tempo d'intervento	48 ore		
Note:	L'attività di controllo deve essere effettuata possibilmente a domicilio da squadre a contatto dei CERIMANT/POLI e su richiesta del Reparto interessato prima della scadenza periodica. Si conclude con l'aggiornamento del libretto di bordo.		

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità :	Al verificarsi di inconvenienti e/o incidenti, su segnalazione del reparto d'impiego (Modello di segnalazione in All. C)		X
Scopo:	a. verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause, originando eventualmente, apposite " Note Tecniche" di modifica di configurazione; b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del sistema d'arma.		

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità :	Stabilità dall'Ispettorato Logistico		X
Scopo:	Ripristinare totalmente o parzialmente la vita tecnica del sistema d'arma. Apportare eventuali aggiornamenti di configurazione.		
Tempo d'intervento	Non quantificabile		

Pubblicazioni di riferimento:

- TER 20-2350-0002-21-00B001 base marzo 1992
- TER 20-2350-0002-21-00B002 base marzo 1992
- TER 20-2350-0002-30-00B002 base marzo 1992
- TER 20-2350-0002-30-00B001 base marzo 1992

TABELLE DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU :
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: OBICE 155/39 su smv M109L

- TORRE -	ADERENZ A	SOSTEGNO
- SUPPORTO CANNOCCHIALE PANORAMICO -		
Sostituz. Tacchetti Fissaggio Cannocchiale Panoramico	X	
Sostituz. Supporto Cannocchiale Panoramico	X	
Sostituz. Livelle Supporto Cannocchiale Panoramico	X	
Sostituz. Asse Supporto Rotazione Alzo Bofors	X	
Sostituz. Asta del Parallelogramma Articolato	X	
Sostituz. Leva Indice Canna	X	
- IMPIANTO RADIO INTERFONO -		
Sostituz. Amplificatore Interfono 3MD1	X	
Sostituz. Scatole di Commutazione	X	
Sostituz. Cuffie-Microfono	X	
Sostituz. Microtelefono per Collegamento Esterno	X	
Sostituz. Cavo per Pettorale	X	
Sostituz. Pettorale S-149	X	
Sostituz. Scatola Distribuzione Alimentazione Interfono 3JB13	X	
Sostituz. Ricetrasmettitore	X	
Sostituz. Complesso d'Antenna	X	
Sostituz. Scatola Remoto Radio Filo 3JB12	X	
Sostituz. Cavo LW010	X	
Sostituz. Cavo LW011	X	
Sostituz. Cavo LW012	X	
Sostituz. Cavo LW013	X	
Sostituz. Cavo LW014	X	
Sostituz. Cavo LW015	X	
Sostituz. Cavo LW016	X	
Sostituz. Cavo LW017	X	
Sostituz. Cavo LW018	X	
Sostituz. Cavo LW019	X	
Sostituz. Connettori dei Cavi	X	
- MASSA OSCILLANTE -		
Sostituz. Guarnizioni di Tenuta Affusto	X	
Sostituz. Difesa in Tela dell'Affusto	X	
Sostituz. Calcatoio	X	
Sostituz. Del cuscinetto dell'Orecchione		X
- BOCCA DA FUOCO -		
Sostituz. Guarnizioni Evacuatore Fumi	X	
Sostituz. Manicotto Parapolvere Canna	X	

Sostituz. Canna	X	
Sostituz. Parti Guaste Meccanismo di Sparo	X	
- BLOCCO DI CULATTA -		
Sostituz. Anelli Plastici Testa a Fungo	X	
Revisione Mensola del Vitone		X
Revisione Testa a Fungo		X
Sostituz. Anelli Elastici Testa a Fungo	X	
Sostituz. Spina Estrattore del Cannello	X	
Sostituz. Percussore	X	
Sostituz. Molla del Percussore	X	
Sostituz. Molla Asticolo della Toppa di Sparo	X	X
Revisione Toppa di Sparo		
Sostituz. Asticolo per Apertura automatica della Toppa di Sparo	X	
Sostituz. Molla del meccanismo di Sparo	X	
Sostituz. Perno della Leva di Sparo	X	
Sostituz. Rullo Manovella di Manovra Otturatore	X	
Sostituz. Leva Apertura Otturatore	X	
Sostituz. Molle a Lamina Otturatore	X	
Sostituz. Molle dell'Asta a Cremagliera	X	
Sostituz. Settore Dentato / Asta a Cremagliera bdc	X	
Sostituz. Molla della Rizza della Mensola	X	
- IMPIANTO IDRAULICO MASSA OSCILLANTE -		
Sostituz. Tubi / Raccordi	X	
Sostituz. Riempitore Automatico	X	
- RIEMPITORE AUTOMATICO -		
Sostituz. Valvola	X	
Sostituz. Rubinetto di Spурго	X	
- FRENI RECUPERATORI E REGOLATORE DI RINCULO -		
Sostituz. Molla di Richiamo Regolatore di Rinculo	X	
Sostituz. Recuperatore	X	
Revisione Recuperatore		X
Sostituz. Freno di Ritorno in Batteria	X	
Revisione Freno di Ritorno in Batteria		X
Previsione Impianto Idraulico freno di Rinculo		X
Sostituz. Scatola Regolatore di Rinculo	X	
Sostituz. Chiavetta Scatola Regolatore di Rinculo	X	
- RECUPERATORE -		
Sostituz. Valvola di Immissione Azoto	X	
- FRENO DI RITORNO IN BATTERIA -		
Sostituz. Guarnizioni		X
- INDICATORE DI RINCULO -		
Sostituz. Parti Mobili Indicatore di Rinculo	X	
Serraggio Vite Cursore	X	
- TORRETTA -		
Sostituz. Ammortizzatore Portelli Lateral SN/DS	X	
Sostituz. Rizza Portelli Lateral SN/DS	X	
Sostituz. Molle Portelli Lateral SN/DS	X	
Sostituz. Molle Portelli Posteriori SN/DS	X	
Sostituz. Guarnizione Periscopio Cupola Capocarro	X	

Sostituz. Molla Ancoraggio Cupola Capocarro	X	
Sostituz. Molla Aggancio Cupola Capocarro	X	
Sostituz. Molla di Bloccaggio Portello Puntatore	X	
Sostituz. Coperchio di Accesso alla Centralina Idraulica	X	
Sostituz. Rizza di Brandeggio	X	
Sostituz. Difese Anello di Rotolamento	X	
Sostituz. Guarnizioni Portello Posteriore SN	X	
Sostituz. Guarnizioni Portello Posteriore DS	X	
Sostituz. Guarnizioni Portellino Posteriore	X	
Sostituz. Guarnizioni Portello Laterale SN	X	
Sostituz. Guarnizioni Portello Laterale DS	X	
Sostituz. Barre di Torsione Portelli Lateral SN/DS	X	
Sostituz. Molla Dispositivo Posizione Cupola Capocarro	X	
Sostituz. Guarnizione Cupola Capocarro	X	
Sostituz. Molla di Torsione Cupola Capocarro	X	
Sostituz. Molla Affusto per Mitragliera 12,7 AA	X	
Sostituz. Parti Guaste Cupola Capocarro	X	
Sostituz. Parti Guaste Portello Puntatore	X	
Sostituz. Sedile Capocarro	X	
Sostituz. Parti Guaste Congegno di Regolazione Sedile Capocarro	X	
Sostituz. Parti Guaste Copertura Balistica Cannocchiale Panoramico	X	
- SEGGIOLINO PUNTATORE -		
Serraggio Viti di Bloccaggio Seggiolino	X	
Sostituz. Cuscino Sedile	X	
Sostituz. Manopola Regolazione Altezza	X	
Sostituz. Manopola Regolazione Brandeggio	X	
Sostituz. Manopola Poggiapiedi	X	
-CALCATOIO -		
Sostituz Ammortizzatore Posteriore	X	
Sostituz Ammortizzatore Anteriore	X	
Sostituz Cilindro Calcatoio		X
Sostituz Asta Calcatoio		X
Sostituz Guarnizione Calcatoio		X
Sostituz Molla del Meccanismo di Bloccaggio Scorrimento Calcatoio		X
Sostituz Leva di Bloccaggio/Sbloccaggio Scorrimento Calcatoio		X
Sostituz Molla Attuatore di Bloccaggio/Sbloccaggio Scorrimento Calcatoio		X
Sostituz Molla della Leva di Bloccaggio/ Sbloccaggio Rotazione Calcatoio		X
Sostituz Leva di Bloccaggio/Sbloccaggio Rotazione calcatoio		X
Sostituz Tubo/Raccordi Impianti Idraulici del Calcatoio		X
- IMPIANTO IDRAULICO IN TORRETTA -		
Sostituz Tubi/Raccordi/Guarnizioni Impianto Idraulico	X	
Ripristino Livello Olio Centralina	X	
Pulizia del Filtro del Serbatoio Idraulico	X	
Sostituz Tubi/Raccordi Calcatoio	X	
Sostituz Elettrovalvola Sicurezza Portello Pilota	X	
Sostituz Manopola Puntatore Sn	X	
Sostituz Manopola Puntatore Ds e Pompa Manuale di Elevazione	X	

Sostituz Accumulatore di Elevazione	X	
Sostituz Centralina Idraulica e Accumulatore Principale	X	
Sostituz Presso stato Centralina Idraulica	X	
Sostituz dell'Indicatore di Livello a Colonna	X	
Sostituz Manometro	X	
- ACCUMULATORI EQUILIBRATORE -		
Ripristino Pressione Azoto Accumulatori	X	
Revisione Equilibratori		X
Sostituz. Valvola Azoto Accumulatore (110 Kg/cm ²) e (70 Kg/cm ²)	X	
Sostituz. Tubi/Guarnizioni Accumulatori	X	
Sostituz. Tubi/Guarnizioni Pompa a Mano Equilibratore	X	
Sostituz. Accumulatori (110 Kg/cm ²) e (70 Kg/cm ²)	X	
- CILINDRO DI ELEVAZIONE -		
Sostituz. Tubi/Raccordi del Cilindro Elevazione	X	
Sostituz. Valvola di Spurgo	X	
Sostituz. Guarnizione Blocchetto	X	
Sostituz. Cilindro Elevazione	X	
- DOPPIO COMANDO ELEVAZIONE -		
Sostituz. Tubi/Raccordi	X	
Sostituz. Elettrovalvola	X	
- DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA -		
Sostituz. Scatola Distribuzione Principale 3JB1	X	
Riparazione Scatola derivazione 3JB2	X	
Sostituz. Scatola Comando Nebbiogeni 3JB3	X	
Sostituz. Scatola Distribuzione Puntatore Destro 3JB4	X	
Sostituz. Scatola Comando Puntatore Destro 3JB5	X	
Riparazione Scatola Distribuzione Cannocchiale di Puntamento 3JB6	X	
Riparazione Scatola Distribuzione Puntatore Sinistro 3JB7	X	
Riparazione Scatola Distribuzione Cannocchiale Panoramico 3JB8	X	
Sostituz. Luce Otturatore 3LP1	X	
Sostituz. Lancianebbiogeni Destri/Sinistri	X	
Sostituz. del Cavo W10	X	
Sostituz. del Cavo W11	X	
Sostituz. del Cavo W12	X	
Sostituz. del Cavo W13	X	
Sostituz. del Cavo W14	X	
Sostituz. del Cavo W15	X	
Sostituz. del Cavo W16	X	
Sostituz. del Cavo W17	X	
Sostituz. del Cavo W18	X	
Sostituz. del Cavo W19	X	
Sostituz. del Cavo Luce Torretta	X	
Sostituz. del Cablaggio (138,147)	X	
Sostituz. del Cavo 104	X	
Sostituz. del Cavo 645	X	
Sostituz. del Cavo 623	X	
Sostituz. del Cavo 148	X	
Sostituz. del Cavo 100	X	

Sostituz. del Cablaggio (141, 142, 143, L1, L2)	X	
Sostituz. del Cablaggio (625A, 645)	X	
Sostituz. Connettori dei Cavi	X	
Sostituz. della Plafoniera	X	
Sostituz. dell'Assieme Contatti Strisciante	X	
- SICUREZZA ELETTRICA PORTELO PILOTA -		
Sostituz. del Cavo 1W010	X	
Sostituz. del Cavo 1W011	X	
Sostituz. del Cavo 1W012	X	
Sostituz. Microinterruttore 1S1	X	
Sostituz. del Cavo 3W020	X	
Sostituz. del Cavo 3W021	X	
Sostituz. Scatola Ausiliaria 3JB9	X	
Sostituz. Scatola Comando Capocarro 3JB10	X	
Sostituz. Gunner's Selector Switch Box 3JB11	X	
- ARMAMENTO PRINCIPALE -		
Sostituz. Cuscinetto dell'Orecchione	X	
- RIDUTTORE DI BRANDEGGIO -		
Sostituz. Motore Idraulico Brandeggio	X	
Sostituz. Pompa di Lubrificazione	X	

Pubblicazioni di riferimento:

TER 20-2350-0002-12-00B002 base marzo 1992

TER 20-2350-0002-12-00B001 base marzo 1992

Nota:

Per interventi correttivi non indicati nelle tabelle di cui sopra, la Fascia Logistica di competenza è quella del sostegno ed i manuali di riferimento sono quelli relativi alle “istruzioni per la manutenzione e riparazione al 3° livello” ed alle “istruzioni per la revisione generale del mezzo”.

RIFORNIMENTI PER:
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: OBICE DA 155/39 su smv. M109 L

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	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.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	Parco Materiali di Artiglieria Parco Mezzi Corazzati e Cingolati	GROSSETO LENTA
	Parco materiali	Parco Materiali di Artiglieria Parco Mezzi Corazzati e Cingolati	GROSSETO LENTA

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
ARTIGLIERIE**

TIPO D'ARMA: SISTEMA MLRS

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
LAUNCHER – CARRIER - TRASMISSIONI		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Controllare l'efficienza del sistema d'Arma, mantenerlo in perfetto stato d'uso e rilevare eventuali irregolarità di funzionamento.	X	
Periodicità:	Prima, durante, dopo l'impiego e settimanalmente. Dopo una esercitazione a fuoco procedere alla bonifica si.ar. dalle scorie e dai residui di combustione		
Tempo d'intervento:	4 ore		
Note	Operazioni da effettuarsi come indicato sui libretti di uso e manutenzione e sui manuali tecnici a riferimento A,B,F,N.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A1		AREA LOGISTICA	
LAUNCHER – CARRIER - TRASMISSIONI		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Assicurare il mantenimento in efficienza del Sistema d'Arma, attraverso controlli, regolazioni, sostituzioni di parti e piccole riparazioni	X	
Periodicità:	Mensile, trimestrale, semestrale, annuale e comunque al raggiungimento di 2.400 Km (1.500 miglia) per la parte Carrier		
Tempo d'intervento:	24 ore		
Note	Si conclude con l'aggiornamento del libretto del lanciatore, del registro della manutenzione specializzata o libretto di bordo. Operazioni da effettuarsi come indicato sui libretti di uso e manutenzione e sui manuali tecnici a riferimento C,D,E,G,H,I,L,M,N.		

Appendice 4 all'Allegato C

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2		AREA LOGISTICA	
CARRIER E LAUNCHER			
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Verificare e, per quanto possibile ripristinare le condizioni generali di affidabilità		X
Periodicità:	Semestrale e annuale (per la parte lanciatore) o al raggiungimento delle seguenti condizioni (per la parte Carrier): • 8 anni/14.000 lt. e 10 anni/16.000 lt.		
Tempo d'intervento:	24 ore		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2		AREA LOGISTICA	
CARRIER E LAUNCHER			
		ADERENZA	SOSTEGNO
Note:	L'intervento deve essere effettuato a domicilio da squadre a contatto del Polo di Mantenimento Pesante di Piacenza su richiesta del Reparto Interessato. Si conclude con l'aggiornamento del libretto del lanciatore, del registro della manutenzione specializzata o del libretto di bordo. Operazioni da effettuarsi come indicato sui libretti di uso e manutenzione e sui manuali tecnici a riferimento D,E,G,H,I,L,M,N.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Verificare la corretta esecuzione degli interventi manutentivi, e le condizioni di efficienza lanciatore.		X
Periodicità:	a. Al verificarsi di inconvenienti e/o incidenti, su segnalazione del Reparto di impiego (modello di segnalazione in all. "C"). b. Su determinazione degli Organi Logistici Superiori.		

Appendice 4 all'Allegato C

REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Scopo:	Ripristinare l'affidabilità del si.ar, apportare eventuali aggiornamenti della configurazione, prolungare la vita tecnica/operativa.		X
Periodicità:	Stabilità dagli Organi Logistici competenti.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		

Pubblicazioni di riferimento:

- A. TM 9-1425-646-10/1
- B. TM 9-1425-646-10/2
- C. TM 9-1425-646-20
- D. TM 9-1425-646-30/1
- E. TM 9-1425-646-30/2
- F. TM 9-1450-646-10
- G. TM 9-1450-646-20/1
- H. TM 9-1450-646-20/2
- I. TM 9-1450-646-20/3
- L. TM 9-1450-646-20/4
- M. TM 9-1450-646-20/5
- N. LO-1450-646-12

**TABELLA DEI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
ARTIGLIERIE**

TIPO D'ARMA . SISTEMA MLRS

- PARTE LAUNCHER	ADERENZE	SOSTEGNO
- CIRCUITO IDRAULICO -		
- Sostituzione tubi, serbatoi e relativi raccordi		X
- CABLAGGIO ELETTRICO -		
- Sostituzioni cavi		X
- Riparazione cavo W 14	X	
- FIRE CONTROL SISTEM-		
SRP PDS		
- Sostituzione	X	
- Riparazione, collaudo e sostituzione bulloni di regolazione		X
ECS		
- Sostituzione	X	
- Riparazione, collaudo		X
EU		
- Sostituzione	X	
- Riparazione e collaudo		X
FCP		
- Sostituzione	X	
- Sostituzione lampade e filtro polarizzato	X	
- Riparazione e collaudo		X
BC		
- Sostituzione	X	
- Riparazione e collaudo		X
SNVT		
- Sostituzione		X
Riparazione e collaudo		X
- Sostituzione lampada spia e manopola di registrazione della luminosità	X	
- Riparazione e collaudo		X
ELETTRONIC BOX		
- Sostituzione	X	
BATTERY BOX		

Appendice 4 all'Allegato C

- Sostituzione batterie e cavi	X	
PDB		
- Sostituzione	X	
- Riparazione e collaudo		X
- LLM -		
BOOMS		
- Sostituzione scatole elettriche dei booms	X	
- Riparazione e collaudo scatole elettriche dei booms		X
- Sostituzione motore elettrico e riduttore di velocità	X	
- Riparazione e collaudo motore elettrico e riduttore di velocità		X
- Riparazione trasmissione manuale		X
- Sostituzione alberi di trasmissione dei booms	X	
- Sostituzione attuatori di elevazione dei booms		X
- Riparazione e collaudo attuatori di elevazione dei booms		X
- Sostituzione cavi di sollevamenti montacarichi		X
- Sostituzione riparazione e collaudo motori elettrici montacarichi		X
- Riparazione meccanismo di apertura e chiusura dei ganci delle pulegge montacarichi		X
- Sostituzione ganci pulegge distanziatori e piastre di giunzione e supporti		X
- Rimozione reinstallazione e sostituzione booms	X	
- Revisione o sostituzione trasmissione		X
- Revisione o sostituzione frizione		X
- Sostituzione riparazione e collaudo carrelli montacarichi dx		X
- Sostituzione riparazione e collaudo carrelli montacarichi sx		X

- Riparazione e regolazione meccanismi di bloccaggio LP/C		X
- Riparazione e regolazione meccanismo di bloccaggio del CAGE		X
- Sostituzione dispositivo di posizionamento della piastra d'appoggio		X
CAGE		
- Rimozione e reinstallazione		X
- Sostituzione boccole delle staffe di ancoraggio del CAGE		X
- Sostituzione spine di centraggio degli LP/C		X
- Sostituzione cabalette cavi elettrici	X	
- Sostituzione innesti femmine dei dispositivi di chiusura dei portelli corazzati		X
- Sostituzione innesti di fissaggio del cavo W 20	X	
- Sostituzione pannelli ablativi		X
- Verifica e rettifica linea di mira		X
INTERRUTTORI LIMITATORI DI FINE CORSA		
- Sostituzione interruttori di fine corsa in entrata dei booms	X	

Appendice 4 all'Allegato C

- Regolazione interruttori di fine corsa in entrata dei booms		X
- Sostituzione interruttori di fine corsa in uscita dei booms	X	
- Regolazione interruttori di fine corsa in uscita dei booms		X
- Sostituzione interruttori di fine corsa in salita e in discesa dei montacarichi	X	
- Regolazione interruttori di fine corsa in salita e in discesa dei montacarichi		X
- Sostituzione interruttori limitatori di corsa del cage a 15° ed a 27° in elevazione	X	
- Regolazione interruttori limitatori di corsa del cage a 15° ed a 27° in elevazione		X
- Sostituzione interruttori limitatori di fine corsa discesa del CAGE	X	
- Regolazione interruttori limitatori di fine corsa discesa del CAGE		X
- Sostituzione interruttori di corsa del CAGE a 1,25° in direzione	X	
- Regolazione interruttori di corsa del CAGE a 1,25° in direzione		X
- Sostituzione interruttori limitatori di corsa del CAGE a 196°	X	
- Regolazione interruttori limitatori di corsa del CAGE a 196°		X

^^^^^^^^^

Pubblicazioni di riferimento:

- ï TM 9-1425-646-10,
- ï TM 9-1425-646-20,
- ï TM 9-1425-646-20

TIPO D'ARMA . SISTEMA MLRS

- PARTE CARRIER -	ADERENZA	SOSTEGNO
SCAFO E SOSPENSIONI		
Sostituzione e montaggio parte imbullonate sullo scafo	X	
Sostituzione e montaggio ammortizzatori	X	
Sostituzione e montaggio barre di torsione		X
Rimozione, sostituzione , inversione, installazione delle corone motrici	X	
Sostituzione e montaggio gruppo di rinvio e rullo guida cingolo	X	
Spurgo del sistema idraulico	X	
PARTI ELETTRICHE		
Sostituzione cavi		X
Sostituzione e riparazione shunt e relè		X
Sostituzione e riparazione scatola di comando sistema estinzione incendi, scatola di distribuzione del carro e della cabina		X
Sostituzione batterie	X	
Sostituzione luci	X	
GRUPPO DI PROPULSIONE		
Sostituzione e montaggio motopropulsore	X	
Riparazione e collaudo motopropulsore		X
Sostituzione e montaggio ruote portanti	X	
Sostituzione e montaggio pattini	X	
Sostituzione e montaggio cingolature	X	
Sostituzione e registrazione del tendicingolo	X	
Registrazione selettore marce	X	
Sostituzione presa di forza		X
Registrazione presa di forza		X
Sostituzione alternatore e regolatore di tensione	X	
Riparazione alternatore e regolatore di tensione		X
Sostituzione radiatore e serbatoio compensazione	X	
Sostituzione cavi gruppo motopropulsore con motopropulsore a terra	X	
Sostituzione ventola	X	
Sostituzione e montaggio riduzioni finali		X
Sostituzione e montaggio valvole di ritegno carburante		X
Sostituzione e montaggio turbina		X
Sostituzione e montaggio motorino di avviamento	X	
Riparazione motorino di avviamento		X
IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE		
Sostituzione delle condutture dell'olio idraulico sulla parte posteriore lato sx del tetto del basamento del M.270		X
Sostituzione delle condutture dell'olio idraulico sulla parte posteriore lato dx del tetto del basamento del M.270	X	

Appendice 4 all'Allegato C

Riparazione o sostituzione del complesso cavi 1W30 (collegamento del serbatoio posteriore del carburante al serbatoio anteriore e al trasmettitore del livello del carburante)		X
Sostituzione di tubi e raccordi di sfiato del carburante.		X
Sostituzione del trasmettitore del livello carburante all'interno del serbatoio.		X
Sostituzione della tubazione rigida di convogliamento del carburante collegata al serbatoio posteriore.		X
SISTEMA DI STERZATURA		
Regolazione sterzatura	X	
FRENI		
Registrazione tiranteria	X	
RISCALDATORE		
Sostituzione riscaldatore	X	
Riparazione riscaldatore		X
Sostituzione sbrinatore		X
VENTILAZIONE		
Sostituzione filtro	X	
Smontaggio, manutenzione e riparazione ventilatore assiale		X
SISTEMA DI VENTILAZIONE		
Verifica e riparazione impianto		X
SOLLEVAMENTO CABINA		
Verifica e riparazione dispositivo di sollevamento		X
CABINE		
Regolazione e riparazione persiane pilota, capocarro e puntatore		X
Riparazione coperchi di oscuramento	X	
Sostituzione motorino del tergilavoro		X
Riparazione collegamenti meccanici del tergilavoro		X
NBC		
Riparazione riscaldatore e tubi flessibili		X
Sostituzione filtri	X	
SELETTORI MARCE E CONSOLLE		
Riparazione e regolazione tiranterie ed interruttori di consenso		X
Riparazione consolle		X
DISPOSITIVO CHIUSURA CARBURANTE		
Sostituzione comando chiusura carburante		X
DISPOSITIVO POSTERIORE DI BLOCCAGGIO DELLA CABINA		
Regolazione e calibratura mozzo di appoggio della cabina		X
TENUTA CABINA E COMPARTIMENTO MOTORE		
Sostituzione guarnizioni		X

RIFORNIMENTI PER:
ARTIGLIERIE

TIPO D'ARMA: SISTEMA MLRS

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	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.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	Reggimento Supporto Materiali Speciali NAMSA	MONTORIO V.SE CAPELLEN (LUX)
	Parco materiali	Reggimento Supporto Materiali Speciali	MONTORIO V.SE

SOTTOAREA “D5”

Materiali per la Difesa NBC

- Appendice 1 : Intensimetro polivalente ANPDR 77**
- Appendice 2 : Dosimetro SORT-T**
- Appendice 3 : Lettore per dosimetro XOM-T**
- Appendice 4 : Apparato automatico di rivelazione e allarme chimico M8A1**
- Appendice 5 : Cassetta RAC/83**
- Appendice 6 : Cassetta prelievo campioni sospetta M65**
- Appendice 7 : CAM - FAM**
- Appendice 8 : Maschere anti NBC M90**
- Appendice 9 : Veicolo blindato VBR**
- Appendice 10: Complessi filtranti**
- Appendice 11: Apparati di bonifica piccola capacità**
- Appendice 12: Apparati di bonifica grande capacità**
- Appendice 13: Lanciafiamme**

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC

**TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADIAZIONI
INTENSIMETRO POLIVALENTE ANPDR77**

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale – dopo ogni utilizzazione.		
Scopo:	Pulizia conettori, verifica della tenuta delle viti, controllo funzionamento sonde e quadro controllo allo scopo di individuare eventuali inconvenienti.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	mensile		
Scopo:	- controllo funzionamento apparato con sostanza test in dotazione; - ispezione e pulizia del contenitore batterie e contatti; - controllo funzionamento sonde.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Gli interventi devono essere annotati sul libretto di Apparato RADIAZIONI.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	- controllare l'integrità delle varie sonde; - allineare i circuiti elettronici; - controllare l'efficienza del tubo G.M..		
Tempo d'intervento:	6 – 8 ore.		
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Operazioni da eseguire secondo le modalità previste dalla circ. 4000/20440 del 24 lug. '68 dell'ex ISPEANBC. Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.	X	

VERIFICA DI AFFIDABILITA' e TARATURA			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	2 anni.		
Scopo:	-Verificare le condizioni generali, garantendone il funzionamento fino alla prossima scadenza; - Esecuzione della Taratura.		
Tempo d'intervento:	4 – 6 ore.		
Ente competente	Affidabilità: Centro Tecnico Logistico Interforze NBC Taratura: Centro Interforze Studi Applicazioni Militari		X
Note:	Operazioni da eseguire secondo le modalità previste dall circ. 4000/20440 del 24 lug. '68 dell'ex ISPEANBC. Si conclude con: - l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico; - rilascio certificato di taratura.		

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		X

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC

**TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADAC INTENSIMETRO POLIVALENTE
ANPDR 77**

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Quando necessario.		
Scopo:	Ripristino dell'efficienza.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Si conclude con un verbale di collaudo ed idoneità all'impiego..		

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADAC			
INTENSIMETRO POLIVALENTE ANPDR 77			
FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con circ. 4000720440 dell'ex ISPEANBC, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di materiali.		
SOSTEGNO	Enti di Rifornimento	P.M.A	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC

**TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADIAZIONI
DOSIMETRO SOR-T**

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	settimanale		
Scopo:	Pulizia, verifica della tenuta delle viti, controllo funzionamento apparato.	X	
Tempo d'intervento:	5 minuti.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	mensile		
Scopo:	- controllo funzionamento apparato; - controllo funzionamento corretto pulsante sel. dati.	X	
Tempo d'intervento:	10 minuti.		
Note:	Gli interventi devono essere annotati sul libretto di Apparato RADIAZIONI.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	- verifica integrità display; - tenuta coperchio vano batterie; - pulizia contatti vano batteria; - controllo serraggio viti e funzionamento apparato.		
Tempo d'intervento:	30 minuti.		X
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.		

VERIFICA DI AFFIDABILITA' e TARATURA			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	2 anni.		
Scopo:	- Verificare le condizioni generali, garantendone il funzionamento fino alla prossima scadenza; - Esecuzione Taratura.		
Tempo d'intervento:	4 – 6 ore.		
Ente competente	Affidabilità: Centro Tecnico Logistico Interforze NBC Taratura: Centro Interforze Studi e Applicazioni Militari (CISAM)	X	
Note:	Si conclude con il rilascio della certificazione di taratura.		

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADIAZIONE – DOSIMETRO SOR/T

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Quando necessario.	X	
Scopo:	Ripristino dell'efficienza.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Si conclude con un verbale di collaudo ed idoneità all'impiego..		

**RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADIAZIONE – DOSIMETRO SOR/T

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	NON PREVISTO		
SOSTEGNO	Ente di rifornimento	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC**

**TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADIAZIONI
LETTORE XOM-T**

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile.		
Scopo:	Controllo integrità apparato pulizia, verifica della tenuta delle viti, controllo funzionamento apparato(autoverifica).	X	
Tempo d'intervento:	5 minuti.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	semestrale		
Scopo:	controllo funzionamento apparato – sostituzione batterie (se necessario) - sostituzione cinghia (se necessario) - pulizia -controllo connessioni ed eventuale sostizioni cavi.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Gli interventi devono essere annotati sul libretto di Apparato RADIAZIONI.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Controllo serraggio viti e funzionamento apparato;		
Tempo d'intervento:	6 – 8 ore.		
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.		X

VERIFICA DI AFFIDABILITA' e TARATURA			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	2 anni.		
Scopo:	-Verificare le condizioni generali, garantendone il funzionamento fino alla successiva scadenza; - Esecuzione Taratura.		
Tempo d'intervento:	4 – 6 ore.		X
Ente competente	Affidabilità:Centro Tecnico Logistico Interforze NBC Taratura:Centro Interforze Studi Applicazioni Militari		
Note:	Si conclude con il rilascio della certificazione di taratura.		

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADAC –LETTORE XOM-T

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Quando necessario.		
Scopo:	Ripristino dell'efficienza.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Si conclude con un verbale di collaudo ed idoneità all'impiego..		

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADAC –LETTORE XOM-T

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	NON PREVISTO		
SOSTEGNO	Enti di Rifornimento	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC

**TIPO DEL MATERIALE : APPARATO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE
CHIMICA ED ALLARME LOCALE M8A1**

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile.		
Scopo:	Verificare il perfetto funzionamento dell'apparato seguendo i controlli tenici previsti dalla TER 20-6665-0016-24-00B000.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Pulizia dell'apparato e, dopo l'impiego in ambiente polveroso, pulizia del filtro dell'aria.		
Tempo d'intervento:	30 minuti.	X	
Note:	Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 20-6665-0016-24-00B000.		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	3 anni.		
Scopo:	Verificare le condizioni generali di affidabilità dell'apparato, garantendone il funzionamento fino alla prossima scadenza.		
Tempo d'intervento:	1 ora.	X	
Note:	Operazioni da eseguire secondo le modalità previste dalla TER 20-6665-0016-24-00B000.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC**

**TIPO DEL MATERIALE : APPARATO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE
CHIMICA ED ALLARME LOCALE M8A1**

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale operando secondo quanto previsto dalla TER 20-6665-0016-24-00B000.		
Tempo d'intervento:	2 ore.		X
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

**RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC**

**TIPO DEL MATERIALE : APPARATO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE
CHIMICA ED ALLARME LOCALE M8A1**

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con let. 6909/8032/4 del 8 lug. '91 dell'ex Comando Servizi Tra. e Mat. Esercito, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	Enti di Rifornimento	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC

**TIPO DEL MATERIALE: CASSETTA RAC/83 – COFANETTO
ADDESTRAMENTO- MATERIALI DI RISERVA RAC/83**

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllo visivo per valutare l'integrità delle parti (contenitore, ganci di chiusura,...ecc.) Pulizia parti esterne ed attrezzatura.	X	
Tempo d'intervento:	15 minuti.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al termine di esercitazioni.		
Scopo:	- pulizia della cassetta e della pompa e controllo funzionamento della pompa stessa ; - controllo dell'interruttore della torcia elettrica ; - stato di conservazione lampadina e pile con eventuale sostituzione in caso di fuoriuscita di liquido.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	TER 10-6640-0008-14-00B000 (RAC/83 e Mat. Ris.); TER 10-6640-0007-14-00B000 (cofanetto Add.).		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto.		
Scopo:	Verificare lo stato di conservazione dei prodotti e procedere ad eventuale sfiato. Sostituzione flaconi (che hanno dato luogo a inconveniente o scaduti di validità). I flaconi vengono approvvigionati e ceduti al Parco Materiali Artiglieria che provvede alla loro successiva distribuzione.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.		

Appendice 5 all'Allegato G

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	Verificare l'origine del malfunzionamento ed eliminarne le cause.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:			

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: CASSETTA RAC/83 – COFANETTO ADDESTRAMENTO- MATERIALI DI RISERVA RAC/83		
---	--	--

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:			
Scopo:			
Tempo d'intervento:	NON PREVISTI		
Note:			

**RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: CASSETTA RAC/83 – COFANETTO ADDESTRAMENTO- MATERIALI DI RISERVA RAC/83		
---	--	--

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	Non prevista		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	Parco Materiali Artiglieria	GROSSETO
	Parco Materiali	Parco Materiali Artiglieria	GROSSETO

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC

**TIPO DEL MATERIALE: CASSETTA PRELIEVO CAMPIONI SOSPETTA
CONTAMINAZIONE “B” M65**

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Settimanale.		
Scopo:	Controllo visivo per valutare l'integrità delle parti (contenitore, ganci di chiusura,...ecc.) Pulizia parti esterne ed attrezzatura.	X	
Tempo d'intervento:	15 minuti.		
Note:	La cassetta deve essere conservata con tutte le precauzioni opportune, per evitare le infiltrazioni di polvere; è necessario avvolgerla in un foglio di polietilene.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Semestrale.		
Scopo:	controllo periodico del funzionamento meccanico e della ventola.		
Tempo d'intervento:	30 minuti.	X	
Note:	Per le operazioni attenersi a quanto previsto dalla pubb. 5658 dell'ex ISPEANBC.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA – A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	Verificare lo stato di conservazione dei prodotti e procedere ad eventuale sfiato. Sostituzione flaconi (che hanno dato luogo a inconveniente o scaduti di validità). I flaconi vengono approvvigionati e ceduti al DCMA che provvede, successivamente, alla loro distribuzione.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.		

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC

**TIPO DEL MATERIALE: CASSETTA PRELIEVO CAMPIONI SOSPETTA
CONTAMINAZIONE “B” M65**

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	Non prevista		
SOSTEGNO	Enti di Rifornimento	P M A	GROSSETO
	Parco Materiali	P M A	GROSSETO

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC

**TIPO DEL MATERIALE : APPARATO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE
CHIMICA CAM-FAM plus**

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile.		
Scopo:	Verificare il perfetto funzionamento dell'apparato seguendo i controlli tecnici previsti dalla TER 20-6665-0016-24-00B000, tenendolo in funzione 24 ore.	X	
Tempo d'intervento:	24 ore.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	ogni 6 mesi.		
Scopo:	Pulizia dell'apparato; Verifica tenuta viti; ricarica batterie; pulizia contatti; controllo funzionamento display; Verifica funzionamento con sostanza test in dotazione.		
Tempo d'intervento:	1 ora.	X	
Note:	Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 20-6665-0016-24-00B000.		

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	3 anni.		
Scopo:	Verificare le condizioni generali di affidabilità dell'apparato, garantendone il funzionamento fino alla prossima scadenza.		
Tempo d'intervento:	3 ore.	X	
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Operazioni da eseguire secondo le modalità previste dalla TER 20-6665-0016-24-00B000.		

Appendice 7 all'Allegato G

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC**

**TIPO DEL MATERIALE : APPARATO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE
CHIMICA CAM-FAM plus**

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale operando secondo quanto previsto dalla TER 20-6665-0016-24-00B000.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

**RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC**

**TIPO DEL MATERIALE : APPARATO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE
CHIMICA ED ALLARME LOCALE M8A1**

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con let. 6909/8032/4 del 8 lug. '91 dell'ex Comando Servizi Tra. e Mat. Esercito, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	Enti Rifornitori	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC**

TIPO : MASCHERE ANTI NBC M90

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile – subito dopo l'impiego.		
Scopo:	Controllare stato e funzionamento dei singoli elementi della maschera – Eventuale lavaggio con sapone neutro dopo l'utilizzo.	X	
Tempo d'intervento:	10 minuti		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	semestrale. Prima e dopo le esercitazioni di lunga durata. Dopo l'impiego in particolari condizioni ambientali.		
Scopo:	lavare, disinfeccare il facciale ed eventuali sostituzioni di parti di ricambio che non compromettano la tenuta ermetica del facciale.		
Tempo d'intervento:	24 ore per la disinfezione.	X	
Note:	Per le operazioni attenersi a quanto previsto da: - TER 10-4240-0012-10-00B000		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Provvedere alla sostituzione di vetri, ghiere, valvole e altri componenti il facciale e successiva prova di tenuta.		
Tempo d'intervento:	2 ore.	X	
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Per le operazioni attenersi a quanto previsto dalla TER 20-4240-0002-24-00B000.		

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	5 anni.		
Scopo:	Verificare le condizioni generali di affidabilità controllando la trazione delle cinghie e della gomma, la consistenza della forma e la tenuta delle guarnizioni.		X
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto d'impiego		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminare la causa.		X
Ente Competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		
Tempo d'intervento:	non quantificabile.		

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC

TIPO : MASCHERE ANTI NBC M90

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale.		
Tempo d'intervento:	non quantificabile.		X
Ente Competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC

TIPO : MASCHERE ANTI NBC M90

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con la TER 20-4240-0002-24-00B000 , livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di materiali.		
SOSTEGNO	Enti di Rifornimento	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

***VEICOLO BLINDATO NBC
VBR-I***

**CONTROLLI TECNICI PARTE MOTORIZZAZIONE E RIPARAZIONE
INEFFICIENZE**

<u>TIPO DEL MATERIALE : VEICOLO BLINDATO NBC VBR-I</u>		
FASCIA	DENOMINAZIONE ORGANO LOGISTICO	DISLOCAZ.
ADERENZA	7° Reggimento Difesa NBC “CREMONA”.	
SOSTEGNO	POLO PESANTE NORD	PIACENZA

CONTROLLI TECNICI PARTE N.B.C. E RIPARAZIONE INEFFICIENZE

<u>TIPO DEL MATERIALE : VEICOLO BLINDATO NBC VBR-I</u>		
FASCIA	DENOMINAZIONE ORGANO LOGISTICO	DISLOCAZ.
ADERENZA	7° Reggimento Difesa NBC “CREMONA”.	
SOSTEGNO	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC	CIVITAVECCHIA

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE: VEICOLO BLINDATO NBC VBR-1

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della Fascia di aderenza vengono definiti, con lettera 6909/8032/4 del 8 lug.81 dell'ex. Comando TRAMAT -ESERCITO i livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC	CIVITAVECCHIA

RIFORNIMENTI PER:
RICAMBI MOTORIZZAZIONE

TIPO DEL MATERIALE: VEICOLO BLINDATO NBC VBR-1

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della Fascia di aderenza vengono definiti, con lettera 6909/8032/4 del 8 lug.81 dell'ex. Comando TRAMAT -ESERCITO i livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	Polo Pesante NORD	PIACENZA

Appendice 9 All' Allegato H

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA-ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
00	00	01	GRUPPO: 00-GMP Gruppo motopropulsore	Rimozione - Riposizionamento	X	
01	01	01	GRUPPO: 01 - MOTORE Pressione di compressione dei cilindri motori	Controllo	X	
	02	03	Motore assemblato Motore assemblato	Sostituzione Riparazione	X	X
01	02	01	Motore cablaggio elettrico	Sostituzione	X	
	02	02	Relè sul motore	Sostituzione/Controllo	X	
01	03	01	Motorino di avviamento	Sostituzione	X	
	02	02	Motorino di avviamento	Riparazione		X
	03	03	Carboncini del motorino di avviamento	Sostituzione		X
01	04	01	Alternatore (60 o 100 A)	Sostituzione/Controllo	X	
	02	02	Alternatore (60 A)	Riparazione		X
	03	03	Alternatore (100 A)	Riparazione		X
	04	04	Supporto e dispositivo di tensione	Riparazione	X	
	05	05	Cinghia dell'alternatore	Sostituzione/Controllo	X	
	06	06	Regolatore di tensione (60 o 100 A)	Sostituzione/Controllo		X
	07	07	Regolatore (60 A)	Riparazione		X
	08	08	Regolatore (100 A)	Riparazione		X
	09	09	Fascio di fili alternatore/regolatore	Sostituzione	X	
01	05	01	Compressore assemblato	Sostituzione/Controllo	X	
	02	02	Compressore	Riparazione		X
	03	03	Tubazioni attrezzate	Sostituzione	X	
	04	04	Regolatore di pressione	Sostituzione/Controllo	X	
	05	05	Regolatore di pressione	Riparazione		X
	06	06	Decantatore d'aria (filtro)	Pulizia/Sostituzione	X	
	07	07	Decantatore d'aria	Sostituzione	X	
	08	08	Spurgo pilotato	Verifica/Sostituzione	X	
	09	09	Spurgo pilotato	Riparazione		X
	10	10	Pompa idraulica sterzo	Verifica/Sostituzione		X
	11	11	Pompa idraulica sterzo	Riparazione		X
	12	12	Serbatoio idraulico servosterzo	Sostituzione	X	
	13	13	Dispositivo essiccatore dell'aria	Riparazione	X	

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA-ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
01	06	01	Pompa idrostatica di comando della ventilazione	Controllo/Sostituzione		X
		02	Pompa idrostatica	Riparazione		X
		03	Supporto della pompa idrostatica	Sostituzione		X
		04	Ingranaggio di comando della pompa	Sostituzione		X
01	07	01	Fissaggio motore	Riparazione/Sostituzione	X	
01	08	01	Comando iniezione e arresto sul motore	Sostituzione	X	
		02	Pompa di innesci	Sostituzione	X	
		03	Pompa di alimentazione carburante	Controllo/Sostituzione/Riparazione		X
		04	Fascio dei tubi di iniezione e fascette	Sostituzione		X
		05	Tubazioni di alimentazione	Sostituzione	X	
		06	Porta iniettore attrezzato	Taratura/Sostituzione/Riparazione		X
		07	Candele di preriscaldamento	Controllo/Sostituzione	X	
		08	Pompa di iniezione	Fissaggio/Sostituzione	X	
		09	Pompa di iniezione	Regolazione/Riparazione		X
		10	Valvola di lavaggio	Controllo/Sostituzione		X
01	10	01	Scambiatore di calore olio motore e convertitore	Controllo/Riparazione		X
		01	Collettore immissione e guarnizione	Sostituzione	X	
		02	Collettore scappamento e guarnizione	Sostituzione	X	
		03	Turbocompressore	Rimozione/Sostituzione	X	
		03A	Turbocompressore	Riparazione/Controllo		X
01	12	01	Termostato	Controllo/Sostituzione	X	
		02	Pompa dell'acqua	Sostituzione	X	
		03	Pompa dell'acqua	Riparazione		X
01	13	01	Carter volano	Sostituzione		X
		02	Tenuta stagna anteriore albero a gomiti	Riparazione		X

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERAZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
01	14	01	Carter di distribuzione	Sostituzione		X
		02	Tenuta stagna anteriore albero a gomiti	Riparazione		X
		03	Cavo contagiri motore	Sostituzione	X	
		04	Bilancieri	Regolazione	X	
		05	Bilancieri e rampe	Controllo/Sostituzione		X
		06	Aste dei bilancieri	Controllo/Sostituzione		X
		07	Punterie delle aste dei bilancieri	Controllo/Sostituzione		X
		08	Ingranaggi di distribuzione	Sostituzione/Controllo		X
		09	Distribuzione	Controllo/Fissaggio		X
		10	Albero a Camme	Controllo/Sostituzione		X
		11	Valvole e molle	Controllo/Sostituzione		X
01	15	01	Carter inferiore	Sostituzione	X	
		02	Bocchettone di riempimento	Sostituzione	X	
		03	Pressione dell'olio	Controllo		X
		04	Pompa dell'olio	Riparazione/Sostituzione		X
		05	Tubazioni di aspirazione e di mandata	Sostituzione		X
01	16	02	Testate attrezzate	Controllo/Sostituzione		X
		03	Testate nude	Riparazione		X
01	17	01	Albero a gomiti	Riparazione/Sostituzione		X
		02	Puleggia damper	Sostituzione	X	
		03	Pistoni, bielle, supporti	Sostituzione		X
01	18	01	Blocco cilindri	Riparazione		X
02	01	GRUPPO: 02 - SCATOLA DEL CAMBIO TRANSFLUIDA				
		01	Scatola del cambio transfluida	Controllo/Sostituzione	X	
		02	Scatola del cambio transfluida	Riparazione		X
02	02	01	Tubazioni esterne	Sostituzione	X	
02	03	01	Carter di collegamento	Sostituzione		X
02	04	01	Cablaggio elettrico sulla scatola del cambio	Sostituzione	X	
		02	Elettrovalvola attrezzata	Controllo	X	
		02A	Elettrovalvola attrezzata	Riparazione		X
		03	Contattore della prima marcia	Controllo/Sostituzione	X	
02	05	01	Convertitore	Sostituzione/Riparazione		X

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA-ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
02	06	01	Distribuzione idraulico attrezzato	Controllo/Riparazione/Sostituzione		X
02	07	01	Comando delle marce	Riparazione/Sostituzione/Regolazione		X
02	08	01	Assistenza del comando delle marce	Controllo/Regolazione/Riparazione/Sostituzione		X
02	11	01	Disco di uscita	Sostituzione	X	
			GRUPPO: 03 - DISCESA DI MOVIMENTO			
03	01	01	Posizionamento della discesa di movimento	Controllo	X	
		02	Discesa di movimento	Sostituzione/Regolazione	X	
		03	Supporto inferiore, silentbloc	Sostituzione/Regolazione	X	
		04	Asta di posizionamento superiore	Sostituzione/Regolazione	X	
		05	Soffietto	Sostituzione	X	
03	02	01	Presa del tachimetro	Riparazione		X
		02	Cavo del contatore di velocità	Sostituzione	X	
03	03	01	Freno di stazionamento	Riparazione		X
		01A	Freno di stazionamento	Sostituzione	X	
03	04	01	Giunto cardanico	Sostituzione	X	
		02	Albero di entrata	Sostituzione	X	
		03	Anelli di tenuta, giunti superiori e inferiori	Sostituzione	X	
		04	Meccanismo interno	Sostituzione		X
			GRUPPO: 04 - TRENO ANTERIORE			
04	01	01	Treno anteriore assemblato	Rimozione/Riposizionamento	X	
04	02	01	Ponte	Sostituzione	X	
		02	Ponte	Riparazione		X
		03	Flange di trazione anelli di tenuta e guarnizioni	Sostituzione	X	
04	03	01	Supporti del ponte	Riparazione		X
		02	Supporti del ponte	Sostituzione	X	
04	04	01	Staffe dei freni	Riparazione/Sostituzione	X	

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA-ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
		02	Pastiglie dei freni	Controllo/Sostituzione	X	
04	05	01	Riduttori di ruota	Sostituzione	X	
		02	Riduttori di ruota e tenuta stagna	Riparazione		X
		03	Dischi dei freni	Sostituzione	X	
04	06	01	Perni dello sterzo	Riparazione/Sostituzione		X
04	07	01	Trasmissioni trasversali	Sostituzione		X
		02	Trasmissioni trasversali	Riparazione		X
04	08	01	Sospensione	Regolazione	X	
		02	Ammortizzatori	Sostituzione	X	
		03	Barre di torsione	Sostituzione	X	
		03A	Supporti di sospensione	Riparazione		X
		04	Supporti di sospensione	Sostituzione	X	
			Cavi limitatori di sbattimento e guida cavi	Sostituzione/Regolazione	X	
		05				
		06	Braccio di sospensione e biella di attacco	Riparazione/Sostituzione/Regolazione		X
04	09	01	Tubazioni e cablaggio	Sostituzione	X	
			GRUPPO: 05 - TRENO POSTERIORE			
05	04	03	Idem gruppo 04 escluso: Distanziali di collegamento	Sostituzione	X	
			GRUPPO: 06 - TRASMISSIONI LONGITUDINALI			
06	00	01	Alberi di trasmissioni longitudinali	Sostituzione	X	
06	01	01	Trasmissioni - Fissaggio protettore	Sostituzione	X	
06	02	01	Crociera dei cardani	Sostituzione		X
06	04	01	Trasmissione intermedia a supporti	Riparazione		X
			GRUPPO: 07 - RUOTE E PNEUMATICI			
			Nessuno			
			GRUPPO: 08 - STERZO			
08	01	01	Timoniera dello sterzo	Sostituzione/Regolazione	X	
08	02	01	Scatola supporto volante	Sostituzione/Regolazione	X	
		02	Scatola supporto volante	Riparazione		X
08	03	01	Scatola dello sterzo	Sostituzione/Regolazione	X	
		02	Scatola dello sterzo	Riparazione		X

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA-ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
08	04	01	Martinetto del servosterzo	Sostituzione/Controllo	X	
		02	Martinetto del servosterzo	Riparazione		X
08	05	01	Ripetitore dello sterzo destro	Riparazione	X	
		01A	Ripetitore dello sterzo destro	Sostituzione		X
08	06	01	Ripetitore dello sterzo sinistro	Riparazione		X
		01A	Ripetitore dello sterzo sinistro	Sostituzione	X	
08	07	01	Tubazioni servosterzo	Sostituzione	X	
21	02	01	GRUPPO: 21 - STRUTTURA			
		01A	Botole superiori anteriori e posteriori	Riparazione		X
		02	Botole superiori anteriori e posteriori	Sostituzione	X	
		02A	Piastre superiori	Riparazione		X
			Piastre superiori	Sostituzione	X	
21	03	01	Botole e piastre anteriore e inferiori	Riparazione		X
		01A	Botole e piastre anteriore e inferiori	Sostituzione	X	
21	04	01	Parabrezza e occultatori	Sostituzione	X	
21	05	01	Vani laterali e occultatori	Riparazione		X
		01A	Vani laterali e occultatori	Sostituzione	X	
21	06	01	Porte laterali anteriori e occultatori	Riparazione	X	
		02	Porte laterali anteriori	Sostituzione		X
				GRUPPO: 22 - DOTAZIONE DEL COMPARTIMENTO GMP		
22	04	01	Serbatoio carburante e relativi attacchi	Sostituzione	X	
		02	Serbatoio carburante	Riparazione		X
		03	Tubazione di alimentazione, raccordi, giunti tra serbatoio e motore, rubinetto di interruzione	Sostituzione		X
		04	Tubazione, tubi durit e fascette di collegamento tra serbatorio e scocca	Sostituzione	X	
		05	Misuratore di livello carburante	Sostituzione	X	

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA-ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
22	05	01	Serbatoio d'olio convertitore assemblato	Sostituzione	X	
22	06	01	Equipaggiamento di degasaggio	Sostituzione	X	
22	07	01	Gruppo di raffreddamento assemblato	Rimozione/ Riposizionamento	X	
		02	Tubazioni, raccordi	Sostituzione	X	
		03	Regolatore idrostatico	Sostituzione/Controllo	X	
		04	Radiatore dell'olio	Sostituzione	X	
		05	Recipiente dell'acqua e valvola di sicurezza	Sostituzione/Controllo	X	
		06	Motore idraulico di comando idrostatico	Sostituzione/Controllo	X	
		07	Motore idraulico di comando idrostatico	Riparazione		X
		08	Serbatorio dell'olio	Sostituzione	X	
		09	Contatto termico	Sostituzione/Controllo	X	
GRUPPO: 23 - COMANDI DEL FRENO E DI INIEZIONE						
23	01	01	Freni	Spurgo dei circuito	X	
23	02	01	Comando del freno principale	Riparazione	X	
		02	Valvola di spurgo automatica	Riparazione/Sostituzione	X	
		03	Serbatoi del freno principale attrezzati	Sostituzione	X	
		04	Doppia valvola di arresto frenata attrezzata	Riparazione		X
		04A	Doppia valvola di arresto frenata attrezzata	Sostituzione	X	
		05	Doppia valvola di arresto alimentazione attrezzata	Riparazione		X
		05A	Doppia valvola di arresto alimentazione attrezzata	Sostituzione	X	
		06	Valvola di protezione a quattro circuiti	Controllo/Riparazione		X
		07	Valvola di protezione a quattro circuiti	Sostituzione	X	
		08	Gruppo oleopneumatico con ICP	Controllo/Riparazione		X
		09	Gruppo oleopneumatico con ICP	Sostituzione	X	
		10	Rubinetto del freno principale	Sostituzione/ Regolazione/Manutenzione	X	
		11	Rubinetto del freno principale	Controllo/Riparazione		X

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA-ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
23	03	01	Rubinetto del freno di stazionamento	Controllo/Sostituzione	X	
		02	Rubinetto del freno di stazionamento	Riparazione		X
		03	Valvola di comando del rimorchio	Controllo/Riparazione		X
		04	Valvola di comando del rimorchio	Sostituzione	X	
		05	Riduttori	Controllo		X
		05A	Riduttori	Sostituzione	X	
		06	Valvola di sbarramento	Controllo/Sostituzione	X	
		07	Cilindro a molla del freno di stazionamento	Regolazione/Sostituzione	X	
		08	Cilindro a molla del freno di stazionamento	Riparazione		X
23	04	01	Elettrovalvole	Controllo/Sostituzione	X	
23	05	01	Comando micrometrico di accelleratore	Sostituzione/Regolazione	X	
		02	Pedale di accelleratore e cavo	Riparazione/Sostituzione/Regolazione	X	
		03	Comando di arresto motore	Sostituzione	X	
23	06	01	Tubazioni, raccordi, fascette del sistema pneumatico di frenatura	Sostituzione	X	
		02	Tubazioni idrauliche tra serbatoi e gruppi oleopneumatici	Sostituzione	X	
		03	Tubazioni idrauliche tra gruppi oleopneumatici e staffe dei freni	Sostituzione	X	
24	02	GRUPPO: 24 - EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO				
		01	Cruscotto sinistro	Riparazione/Sostituzione	X	
		02	Cruscotto destro	Riparazione/Sostituzione	X	
		03	Quadrante, contatore, relè, centralina dei lampeggianti	Sostituzione	X	
24	03	01	Scatola di collegamento posteriore	Riparazione		X
		01A	Scatola di collegamento posteriore	Sostituzione	X	
		02	Scatola di collegamento motore	Riparazione/Sostituzione	X	
24	04	01	Batterie	Rimozione/ Riposizionamento	X	
		02	Batterie e circuito di potenza	Riparazione		X

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA-ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
		02A	Batterie e circuito di potenza	Sostituzione	X	
24	05	01	Luci e accessori	Riparazione/Sostituzione	X	
		02	Tergicristallo sinistro e destro	Riparazione/Sostituzione	X	
		03	Motorino del tergilustrino	Riparazione		X
24	06	01	Fasce di cavi elettrici	Sostituzione	X	
		02	Fasce di cavi elettrici	Riparazione		X
		03	Trecce di massa sulla scocca	Sostituzione	X	
25	01	01	GRUPPO: 25 - RISCALDAMENTO - VENTILAZIONE			
		01A	Aerotermini	Riparazione		X
			Aerotermini	Sostituzione	X	
			GRUPPO: 26 - PROTEZIONE NBC			
26	01	01	Installazione di protezione NBC	Riparazione/Sostituzione	X	
		02	Ventilatore di soffiaggio	Controllo/Sostituzione	X	
		03	Ventilatore di soffiaggio	Riparazione		X
		04	Valvola a 4 vie	Rimessa in posizione ventilazione	X	
		05	Insieme controllo di sovrapressione	Riparazione	X	
		06	Insieme cassone carbone	Riparazione/Sostituzione		X
		07	Filtri a carbone	Sostituzione	X	
26	02	01	Insieme cassone assoluto	Riparazione/Sostituzione		X
		02	Filtro assoluto	Sostituzione	X	
		03	Ventilatore	Controllo/Sostituzione		X
		04	Ventilatore	Riparazione		
			GRUPPO: 27 - DOTAZIONE DI BASE			
27	01	01	Vano delle batterie	Riparazione/Sostituzione	X	
27	04	01	Sedile conducente	Riparazione/Sostituzione	X	
		02	Sedia comandante	Riparazione/Sostituzione	X	
			GRUPPO: 29 - ARMI E SISTEMI D'ARMA			
29	07	01	Scudo rotante CB 127 VE	Riparazione		
		01A	Scudo rotante CB 127 VE	Sostituzione/ Regolazione	X	
		02	Chiavistello di culla assemblato	Sostituzione	X	
		03	Freno	Controllo/Riparazione	X	
		04	Volante di comando di rotazione	Controllo/Riparazione	X	

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL
VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC PARTE MOTORIZZAZIONE**

NUMERO DELL'OPERA- ZIONE			ELEMENTO INTERESSATO	OPERAZIONE	ADERENZA	SOSTEGNO
29	09	01	Culla, molla di equilibratura	Controllo/Riparazione/ Regolazione		X
30	01	01	GRUPPO: 30 - DISPOSITIVO ANTINCENDIO Serbatoio SICLI FH 2,5	Verifica/Sostituzione	X	
		03	Serbatoio SICLI	Ricarica		X
		04	Comando a distanza	Sostituzione/Regolazione	X	

**OPERAZIONI DI RIPARAZIONE DEL VEICOLO BLINDATO DA RICOGNIZIONE VBR NBC
PARTE PECULIARE NBC**

GRUPPO 50 - SOTTOGRUPPO 01 BE3C

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
50	01	00	01	P.I.E. interfaccia PLC	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	02	P.I.E. test lampade	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	03	Pulsante di commutatore	Sostituzione		X
50	01	00	04	Commutatore	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	05	Timer	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	06	Interruttore generale	Sostituzione		X
50	01	00	07	Interruttore oscillante	Sostituzione		X
50	01	00	08	Interruttore a pulsante	Sostituzione		X
50	01	00	09	Voltmetro	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	10	Spia diodo elettroluminescente	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	11	Condensatore	Sostituzione		X
50	01	00	12	Filtro	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	13	Convertitore DC-DC	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	14	Relè	Rimozione/Ricolloccamento		X
50	01	00	15	Resistenza	Sostituzione		X
50	01	00	16	P.I.E. climatizzazione	Rimozione/Ricolloccamento		X

GRUPPO 58 - SOTTOGRUPPO 01 ASSIEME PLC

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
58	01	00	01	Cartucce PI 7.2 e EEPROM	Rimozione/Ricolloccamento		X
58	01	00	02	Pila di protezione	Sostituzione		X
58	01	00	03	Convertitore analogico	Sostituzione		X

GRUPPO 58 - SOTTOGRUPPO 02 SCATOLA VISUALIZZAZIONE

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
58	02	00	01	P.I.E visualizzazione	Rimozione/Ricolloccamento		X
58	02	00	02	Interruttore a pulsante	Rimozione/Ricolloccamento		X
58	02	00	03	Spia diodo elettroluminescente	Rimozione/Ricolloccamento		X

GRUPPO 58 - SOTTOGRUPPO 03 SCATOLA CELLA POSTERIORE

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
58	03	00	01	Interruttore a pulsante	Sostituzione		X
58	03	00	02	Carta servizi completa	Sostituzione		X
58	03	00	03	Interruttore oscillante	Sostituzione		X
58	03	00	04	Potenziometro	Sostituzione		X
58	03	00	05	Relè	Sostituzione		X
58	03	00	06	Spia diodo elettroluminescente	Sostituzione		X

MM1**GRUPPO 54 – SOTTOGRUPPO 01 – UNITÀ ELETTRONICA**

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
54	01	00	01	Mensola ribaltabile	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	00	02	Distribuzione generale 24V	Rimozione/Ricollocamento		X
54	01	01	01	Stadio finale riscaldamento	Rimozione/Ricollocamento		X
54	01	01	02	Fusibile 10A elemento finale riscaldamento	Sostituzione	X	
54	01	01	03	Interfaccia RS 422	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	01	04	Interfaccia monitor	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	01	05	Fusibile 3,15A interfaccia monitor	Sostituzione	X	
54	01	01	06	Complesso ventilazione	Rimozione/Ricollocamento		X
54	01	01	07	Lamiere anteriore e sinistra dell'unità elettronica	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	01	08	Interfaccia 422/TI	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	02	01	Cassetto di pilotaggio	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	02	02	Monitor	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	02	03	Plexiglas di protezione dello schermo del monitor	Sostituzione	X	
54	01	02	04	Sportello di protezione della stampante	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	02	05	Stampante	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	02	06	Tastiera numerica	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	02	07	Unità pulsanti di comando	Rimozione/Ricollocamento		X
54	01	02	08	Lampadina della stampante	Sostituzione	X	

GRUPPO 54 – SOTTOGRUPPO 01 – UNITÀ ELETTRONICA

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
54	01	03	01	Cassetto di comando competo	Rimozione/Ricollocamento		X
54	01	03	02	Schede "IP", "VID1", "VID2", "MEM", "CPU", "IMES", "ANA", "DIO", "HRM", "UEW" e "HRS"	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	03	03	Alimentazione sorgente di ioni MSQ, moduli aliment. NDD, HFGN e DC 5/18	Rimozione/Ricollocamento		X
54	01	03	04	Scheda moltiplicatore HV	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	03	05	Cavo alta tensione P114/P119	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	03	06	Parte anteriore del scatola di comando competo	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	03	07	Scheda transputer, interfaccia TI	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	04	01	Cassetto completo alimentazione	Rimozione/Ricollocamento		X
54	01	04	02	Fusibile 500 mA, modulo alimentazione HFGN	Sostituzione	X	
54	01	04	03	Modulo alimentazione DC 6000	Rimozione/Ricollocamento		X
54	01	04	04	Fusibile 10 A modulo alimentazione DC 6000	Sostituzione	X	
54	01	04	05	Protezioni metalliche del scatola completo di alimentazione	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	01	04	06	Cavo alto tensione P102/P109	Rimozione/Ricollocamento	X	

GRUPPO 54 – SOTTOGRUPPO 02 – UNITÀ DI IDENTIFICAZIONE

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
54	02	00	01	Unità di identificazione	Rimozione/Ricollocamento		X
54	02	00	02	Lamiera posteriore dell'unità di identificazione	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	02	00	03	Lamiere destra, sinistra ed inferiore dell'unità di identificazione	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	02	00	04	Tubo inox dell'unità di identificazione	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	02	00	05	Tubo-guida e vite di blocco dell'unità di identificazione	Rimozione/Ricollocamento		X
54	02	00	06	Supporto membrana dell'unità di identificazione	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	02	00	07	Membrana	Sostituzione	X	
54	02	01	01	Unità pneumatica	Rimozione/Ricollocamento		X
54	02	01	02	Filtri NBC	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	02	01	03	Cartuccia FC-77 dell'unità pneumatica	Sostituzione	X	
54	02	01	04	Lampadina unità pneumatica	Sostituzione	X	
54	02	01	05	Fusibile 3,5 A dell'unità pneumatica	Sostituzione	X	
54	02	01	06	Fusibile 10 A dell'unità pneumatica	Sostituzione	X	

GRUPPO 54 – SOTTOGRUPPO 03 – ACCESSORI

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
54	03	00	01	Supporto rotolo carta stampante	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	03	00	02	Rotolo carta stampante	Sostituzione	X	

GRUPPO 54 – SOTTOGRUPPO 04 – SONDA FLESSIBILE

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
54	04	00	01	Sonda flessibile	Rimozione/Ricollocamento	X	
54	04	00	02	Membrana testa sonda	Sostituzione	X	

VEICOLO**GRUPPO 22 – S/GR 03 – MONTAGGIO SCAPPAMENTO**

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
22	03	00	01	Tubature di scappamento uscita silenziatore	Sostituzione	X	
22	03	00	02	Flessibile di scappamento	Sostituzione	X	
22	03	00	03	Protezione tubature di cappamento	Sostituzione	X	

GRUPPO 24 – S/GR 04 – INSIEME BATTERIE E CABLAGGIO

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
24	04	00	01	Batterie	Rimozione/Ricollocamento	X	
24	04	00	02	Testa di cavo per batterie	Sostituzione	X	
24	04	00	03	Staccabatterie	Rimozione/Ricollocamento	X	
24	04	00	04	Connettore elettrico con flangia	Rimozione/Ricollocamento	X	
24	04	00	05	Cavi per batterie	Sostituzione	X	
				Supporto staccabatterie e connettore elettrico con flangia	Rimozione/Ricollocamento	X	

GRUPPO 25 – S/GR 05 – CLIMATIZZAZIONE

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
25	05	01	01	Tubi Teflon	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	01	02	Scatola di raccordo condense	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	01	03	Climatizzatore tetto e giunto tenuta stagna	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	01	04	Coperchio assemblato	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	01	05	Coperchio interno isolato	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	01	06	Griglia assemblata	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	01	07	Lamiera blindatura	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	01	08	Termostato antibrina	Sostituzione		X
25	05	01	09	Termostato per ambienti	Sostituzione		X
25	05	01	10	Fascio elettrico	Sostituzione		X
25	05	01	11	Spilla	Sostituzione		X
25	05	01	12	Termostato di sicurezza	Sostituzione		X
25	05	01	13	Insieme ventilatore	Sostituzione		X
25	05	01	14	Aste del motore per insieme ventilatore	Sostituzione		X
25	05	01	15	Gruppo di ventilazione	Sostituzione		X
25	05	01	16	Aste del motore per insieme ventilazione	Sostituzione		X

GRUPPO 25 – S/GR 05 – CLIMATIZZAZIONE

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
25	05	02	01	Compressore (motore) posteriore attrezzato	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	02	02	Supporto compressore posteriore assemblato	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	02	03	Innesto attrezzato (compressore posteriore)	Sostituzione		X
25	05	02	04	Tendicinghia (compressore posteriore)	Rimozione/Ricollocamento	X	
25	05	02	05	Cinghie (compressore posteriore)	Sostituzione	X	
25	05	03	01	Compressore anteriore attrezzato	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	03	02	Innesto attrezzato (compressore anteriore)	Sostituzione		X
25	05	03	03	Tendicinghia (compressore anteriore)	Rimozione/Ricollocamento	X	
25	05	03	04	Puleggia (compressore anteriore)	Rimozione/Ricollocamento	X	
25	05	03	05	Cinghia (compressore anteriore)	Sostituzione	X	
25	05	03	06	Comando innesto a denti	Modifica		X
25	05	03	07	Presa di movimento 370/59	Rimozione/Ricollocamento		X
25	05	05	01	Condotti di ventilazione	Rimozione/Ricollocamento	X	
25	05	05	02	Tubi flessibili	Sostituzione	X	

GRUPPO 26 – S/GR 01 – RICOLLOCAMENTO NBC I

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
26	01	00	01	Valvola 3 vie	Sostituzione		X
26	01	00	02	Guida	Sostituzione		X

GRUPPO 27 – S/GR 01 – RICOLLOCAMENTO SCATOLA BATTERIE

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
27	01	00	01	Tubi flessibili bassa pressione	Rimozione/Ricollocamento	X	
27	01	00	02	Supporto staccabatterie	Rimozione/Ricollocamento	X	
27	01	00	03	Scatola batterie (posteriore)	Rimozione/Ricollocamento	X	

GRUPPO 50 – S/GR 00 – DISTRIBUZIONE ENERGIA

N° D'OPERAZIONE				ELEMENTO INTERESSATO	NATURA OPERAZIONE	Aderenza	Sostegno
GR	SGR	DIV	OP				
50	00	00	01	Cassetto BE3C attrezzato	Rimozione/Ricollocamento		X
50	00	00	02	Supporto scatola BE3C	Rimozione/Ricollocamento		X

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: COMPLESSI FILTRANTI DA 85 E 1200 M³/H

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Semestrale.		
Scopo:	Prova, verifica e sostituzione elettroventilatore, guarnizioni, tubi corrugati, valvole,...ecc.).	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Verificare la piena rispondenza dell'operatività del complesso. Prova di tenuta complesso e verifica efficienza filtri.		
Tempo d'intervento:	1 ora.	X	
Note:	TER 20-4240-0010-14-00B000 (Cpls. 1200); TER 20-4240-0007-12-00B000 (Cpls. 85).		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi dell'inconveniente.		
Scopo:	Provvedere alla sostituzione delle guarnizioni di tenuta. Riparazione di forature sulle parti metalliche esterne del complesso.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile (a seconda dell'intervento).	X	
Note:	Per le modalità attenersi a quanto prescritto nelle TER : 20-4240-0010-14-00B000 (Cpls. 1200); 20-4240-0007-12-00B000 (Cpls. 85); Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.		

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	5 anni.		
Scopo:	Verificare le condizioni generali di affidabilità.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile (a seconda dell'intervento).	X	
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: COMPLESSI FILTRANTI DA 85 E 1200 M³/H		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi specialistici.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.	X	
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE: COMPLESSI FILTRANTI DA 85 E 1200 M³/H

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, come indicato nelle citate TER, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di materiali.		
SOSTEGNO	Ente di rifornimento Parco Materiali	PARCO ARTIGLIERIA PARCO ARTIGLIERIA	GROSSETO GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 30 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI DI BONIFICA DI PICCOLA CAPACITA'

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile.		
Scopo:	Verificare l'inesistente pressione nel serbatoio e che non contenga liquido. Pulizia accurata dell'apparato mediante lavaggio.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Controllo ed eventuale sostituzione di guarnizioni e altri ricambi previsti. Controllo dispositivo di sicurezza. Pulizia accurata dei singoli particolari.	X	
Tempo d'intervento:	3 ore.		
Note:	TER 20-4230-0003-14-00B000.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Ogni 2 anni.		
Scopo:	Smontaggio completo e lavaggio accurato del serbatoio e di ogni singolo componente. Sostituzione di tutte le guarnizioni. Controllo visivo e dimensionale bomboletta propellente di aria compressa e supporto di fissaggio.	X	
Tempo d'intervento:	3 ore.		
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC		
Note:	Prima di procedere a qualunque tipo di revisione occorre accertare che non vi sia pressione residua all'interno del serbatoio.		

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente:	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		

VERIFICA DI AFFIDABILITA'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	2 anni.		
Scopo:	-Verificare le condizioni generali, garantendone il funzionamento fino alla prossima scadenza;		
Tempo d'intervento:	4 ore.		
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		X
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico.		

TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE : APPARATI DI BONIFICA DI PICCOLA CAPACITA'

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale con interventi, da effettuarsi possibilmente a domicilio.		X
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		
Ente competente	Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.		
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI DI BONIFICA DI PICCOLA CAPACITA'

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con let. 7/359/71.331 del 9 apr. '85 della D.G. AMAT, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	Enti Rifornitori	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 30 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

**TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI DI BONIFICA DI G. C. “SANIJET”

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile.		
Scopo:	Controllo integrità apparato. Pulizia, verifica della tenuta delle viti, controllo funzionamento apparato.	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 30-4230-0008-34-00B000.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	semestrale		
Scopo:	- controllo funzionamento apparato – sostituzione olio motore ed olio idraulico (se necessario) - sostituzione sali polifosfati (se necessario) - pulizia -controllo attacchi ed integrità tubi.	X	
Tempo d'intervento:	1 ora.		
Note:	Gli interventi devono essere annotati sul libretto di Apparato . Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 30-4230-0008-34-00B000.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	- Controllo serraggio viti; controllo funzionamento apparato ed eventuali tarature.		
Tempo d'intervento:	6 – 8 ore.		
Ente competente:	- Centro Tecnico Logistico Interforze NBC. - Polo Piacenza Nord (parte motorizzazione)		X
Note:	Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico. Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 30-4230-0008-34-00B000.		

VERIFICA DI AFFIDABILITA' e TARATURA			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	2 anni.		
Scopo:	-Verificare le condizioni generali, garantendone il funzionamento fino alla prossima scadenza; - Esecuzione taratura.		
Tempo d'intervento:	6 – 8 ore.		X
Note:	Si conclude con il rilascio della certificazione di taratura. Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 30-4230-0008-34-00B000.		

CONTROLLI TECNICI			
		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti (eccetto la parte motoristica) su segnalazione del Reparto di impiego.		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente:	<ul style="list-style-type: none"> - Centro Tecnico Logistico Interforze NBC. - Polo Piacenza Nord (parte motorizzazione) 		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI DIBONIFICA DI G.C. “SANIJET”

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Quando necessario.		
Scopo:	Ripristino dell'efficienza.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente:	- Centro Tecnico Logistico Interforze NBC. - Polo Piacenza Nord (parte motorizzazione)		
Note:	Si conclude con un verbale di collaudo ed idoneità all'impiego..		

**RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE: APPARATI DIBONIFICA DI G.C. “SANIJET”

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	NON PREVISTO		
SOSTEGNO	Polo di Rifornimento	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

TABELLE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI SU:
MATERIALI NBC

TIPO DEL MATERIALE : APPARATO LANCIAFIAMME T 148/B

MANUTENZIONE ORDINARIA		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Mensile.		
Scopo:	Verificare il perfetto funzionamento dell'apparato (caricamento con acqua) tenuta dei tubi e funzionamento del piezoelettrico ed eventuale ricarica delle batterie	X	
Tempo d'intervento:	30 minuti.		
Note:	Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 10-1040-0001-14-00B000.		

MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A1		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Annuale.		
Scopo:	Pulizia dell'apparato e, dopo l'eventuale utilizzo, pulizia delle bombole da residui di liquido infiammabile.		
Tempo d'intervento:	1 ora.	X	
Note:	Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 10-1040-0001-14-00B000.		

VERIFICA DI AFFIDABILITÀ'		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	3 anni.		
Scopo:	Verificare le condizioni generali di affidabilità dell'apparato, sostituzione di guarnizioni difettose garantendone il funzionamento fino alla prossima scadenza.		
Tempo d'intervento:	2 ore.	X	
Note:	Operazioni da eseguire secondo quanto previsto dalla TER 30-1040-NNNN-40-NNLNNN.		

segue Appendice 13 all'Allegato G

CONTROLLI TECNICI		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al verificarsi di inconvenienti o su segnalazione del Reparto di impiego o del CERIMANT.		
Scopo:	Verificare l'origine dell'inconveniente ed eliminarne la causa.		
Tempo d'intervento:	Non quantificabile.		X
Ente competente:	Polo di mantenimento.		

**TABELLA DEGLI INTERVENTI CORRETTIVI SU:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE : APPARATO LANCIAFIAMME T 148

		AREA LOGISTICA	
		ADERENZA	SOSTEGNO
Periodicità:	Al presentarsi della necessità.		
Scopo:	Ripristinare l'efficienza del materiale		
Tempo d'intervento:	non quantificabile		X
Note:	Si conclude con un verbale di idoneità all'impiego.		

**RIFORNIMENTI PER:
MATERIALI NBC**

TIPO DEL MATERIALE : APPARATO LANCIAFIAMME T 148

FASCIA	ORGANO LOGISTICO	DENOMINAZ.	DISLOCAZ.
ADERENZA	All'interno della fascia di aderenza vengono definiti, con let. 6909/8032/4 del 8 lug. '91 dell'ex Comando Servizi Tra. e Mat. Esercito, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma.		
SOSTEGNO	Enti di Rifornimento	P.M.A.	GROSSETO
	Parco Materiali	P.M.A.	GROSSETO

N O T A

Ove l'indisponibilità del materiale oggetto di intervento preventivo e/o correttivo dovesse protrarsi per oltre 15 giorni, verrà disposta la sostituzione con perdita di carico, attingendo dalle scorte funzionali del Reparto – ove costituite – o dai Parchi mezzi e materiali gestiti a livello centrale.

**SEGNALAZIONE DI INCONVENIENTE TECNICO
(MATERIALE D'ARMAMENTO/MOTORIZZAZIONE)**

A DIREZIONE GENERALE ARMAMENTI TERRESTRI 00100 ROMA

ISPETTORATO LOGISTICO DELL'ESERCITO
DIPARTIMENTO TRAMAT
- Ufficio Artiglieria - 00100 ROMA

e, per conoscenza:

STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO
Reparto Logistico 00100 ROMA

Ente o Reparto.....

Codice SISME dell'Ente.....

Tipologia del materiale (mod. targa/matricola).....

SEZIONE I	Materiali denominazione e matricola	Complesso fondamentalmente interessato

SEZIONE II	La segnalazione: • Riguarda la sicurezza del personale..... SI NO • Riguarda la funzionalità del materiale..... SI NO • Ha solo scopo informativo..... SI NO	
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

N.B.: Segnalare “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 munitionamento ed ogni altra notizia ritenuta utile allo scopo di definire la dinamica dei fatti e le possibili cause dell’inconveniente.

Se trattasi di inconveniente missilistici durante quale operazione è stato individuato l’inconveniente (manutenzione programmata, maneggio, test, normali operazioni, immagazzinamento, ispezione, lancio, altro) ed i sistemi dell’inconveniente stesso (inosperosità, rumorosità, surriscaldamento, basso rendimento, fuori taratura, altro).