

**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 | | 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' | | 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. | | X |
| 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. | | | |
| 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. | | X | |

| 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. | | |
| Tempo di intervento | Quelli previsti dalle tabelle di manutenzione del NHTM-9-1410-530-34 . | X | |
| 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 | <p>Ripristinare l'efficienza del contenitore del missile mediante:</p> <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 | <p>Ripristinare l'efficienza del sistema mediante:</p> <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

|                                                           | <b>ADERENZA</b> | <b>SOSTEGNO</b> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>- PARTE ARMAMENTO -</b>                                |                 |                 |
| <b>- BOCCA DA FUOCO -</b>                                 |                 |                 |
| CANNA                                                     |                 |                 |
| · Sostituzione                                            |                 | <b>X</b>        |
| CULATTA                                                   |                 |                 |
| · Revisione o Sostituzione                                |                 | <b>X</b>        |
| MECCANISMO DI CHIUSURA                                    |                 |                 |
| · Sostituzione anello di guarnizione                      | <b>X</b>        |                 |
| · Sostituzione anello di collegamento e piastra di tenuta |                 | <b>X</b>        |
| · Sostituzione anello di spessoramento                    | <b>X</b>        |                 |
| · Sostituzione otturatore                                 |                 | <b>X</b>        |
| · Sostituzione toppa di sparo                             |                 | <b>X</b>        |

**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 |   |
| <b>- ORGANI ELASTICI -</b>           |                                                                                             |   |   |
| <b>FRENO DI SPARO</b>                |                                                                                             |   |   |
| .                                    | Sostituzione                                                                                | X |   |
| .                                    | Revisione o riparazione                                                                     |   | X |
| <b>RECUPERATORE</b>                  |                                                                                             |   |   |
| .                                    | Sostituzione                                                                                | X |   |
| .                                    | Riparazione perdite azoto dalla valvola                                                     | X |   |
| .                                    | Riparazione perdite azoto dal cilindro                                                      | X |   |
| .                                    | Sostituzione valvola                                                                        | X |   |
| .                                    | Revisione                                                                                   |   | X |
| <b>EQUILIBRATORI</b>                 |                                                                                             |   |   |
| .                                    | Sostituzione                                                                                | X |   |
| .                                    | Riparazione perdite azoto dalla valvola                                                     | X |   |
| .                                    | Riparazione perdite azoto dal cilindro                                                      | X |   |
| .                                    | Sostituzione valvola                                                                        | X |   |
| .                                    | Revisione                                                                                   |   | X |
| <b>- CULLA -</b>                     |                                                                                             |   |   |
| .                                    | Sostituzione del congegno riduttore di rinculo                                              |   | X |
| .                                    | Revisione o sostituzione della tiranteria di sparo                                          |   | X |
| .                                    | Sostituzione leva di sparo                                                                  | X |   |
| <b>- MECCANISMO DI CARICAMENTO -</b> |                                                                                             |   |   |
| .                                    | 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 |
| <b>- AFFUSTINO -</b>                 |                                                                                             |   |   |
| <b>CONGEGNO DI ELEVAZIONE</b>        |                                                                                             |   |   |
| .                                    | 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 |
|   | <b>CONGEGNO DI DIREZIONE</b>                                                 |   |   |
| . | Revisione o sostituzione congegno del congegno di irreversibilità (autolock) |   | X |
| . | Revisione o sostituzione trasmissione                                        |   | X |
| . | Revisione o sostituzione frizione della b.d.f.                               |   | X |
|   | <b>- AFFUSTO -</b>                                                           |   |   |
| . | 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 |   |
|   | <b>- CODE -</b>                                                              |   |   |
| . | 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 |   |
|   | <b>- RUOTE -</b>                                                             |   |   |
| . | Sostituzione ferodi                                                          |   | X |
| . | Sostituzione pneumatici                                                      | X |   |
|   | <b>- FRENI -</b>                                                             |   |   |
| . | Revisione impianto frenante                                                  |   | X |
|   | <b>- IMPIANTO IDRAULICO -</b>                                                |   |   |
| . | Revisione sistema idraulico                                                  |   | X |
| . | Eliminazione perdite circuito idraulico                                      | X |   |
|   | <b>- IMPIANTO ELETTRICO -</b>                                                |   |   |
| . | Sostituzione batterie e accumulatori                                         | X |   |
| . | Sostituzione impianto segnalazioni visive                                    | X |   |
|   | <b>- STRUMENTI OTTICI E DI PUNTAMENTO E MEZZI TECNICI PER IL TIRO -</b>      |   |   |
|   | ALZO RA.12                                                                   |   |   |
| . | Revisione e sostituzione                                                     |   | X |
| . | Sostituzione bolla                                                           | X |   |
|   | <b>CANNOCCHIALE PANORAMICO PERI - R.13</b>                                   |   |   |
| . | Revisione e sostituzione                                                     |   | X |
|   | <b>CANNOCCHIALE COASSIALE FERO - Z.14</b>                                    |   |   |
| . | Revisione e sostituzione                                                     |   | X |
|   | <b>MIRA ALL'INFINITO K.12 MA.2</b>                                           |   |   |
| . | Revisione e sostituzione                                                     |   | X |
|   | <b>- PARTE MOTORE A.P.U.</b>                                                 |   |   |

**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**

| <b>FASCIA</b>   | <b>ORGANO<br/>LOGISTICO</b>                                                                                                                                                                                | <b>DENOMINAZ.</b>              | <b>DISLOCAZ.</b> |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| <b>ADERENZA</b> | All'interno della Fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma. |                                |                  |
| <b>SOSTEGNO</b> | Polo di Rifornimento                                                                                                                                                                                       | PARCO MATERIALI<br>ARTIGLIERIA | GROSSETO         |
|                 | Parco materiali                                                                                                                                                                                            | PARCO MATERIALI<br>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<br>Periodicità :                          | Trimestrale, semestrale, annuale e/o al raggiungimento della prima delle seguenti condizioni:<br>-1200 Km o 75 ore<br>tranne per le operazioni 28, 29, 32, 33, 34 e 35 della tabella 4 pag 132 della TER 20-2350-0002-12-00B001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |
| SCAFO<br>Tempo<br>d'intervento:                 | 24 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |
| TORRE ed<br>ARMAMENTO<br>Periodicità:           | Trimestrale, semestrale, annuale come da tabella 3 pag 110-111 della TER 20-2350-0002-12-00B002 base marzo 1992                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |
| TORRE ed<br>ARMAMENTO<br>Tempo<br>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. <b>Solo per la parte armamento le operazioni previste verranno ripetute:</b><br><b>-prima e dopo i tiri;</b><br><b>-dopo le esercitazioni di lunga durata.</b> 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<br>Periodicità :                         | Non sono previste per lo scafo operazioni di manutenzione specializzata A2 (ex manutenzione preventiva di 2° livello)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |
| TORRE ed<br>ARMAMENTO<br>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<br>ARMAMENTO<br>Tempo<br>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<br>d'intervento     | 8 ore                                                                                                            |                |          |
| Note:                     | L'intervento deve essere registrato sul libretto di bordo                                                        |                |          |

| <b>MANUTENZIONE SPECIALIZZATA A3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>TORRE SCAFO</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| Scopo:                               | Verificare le condizioni generali di affidabilità                                                                                                                                                                                                 |                       | X               |
| Periodicità :                        | 11anni/17500 lt<br>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.<br>Si conclude con l'aggiornamento del libretto di bordo. |                       |                 |

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                       |                 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                            | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                            | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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;<br>b. Prolungare la vita tecnica e/o operativa del sistema d'arma. |                       |                 |

| <b>REVISIONE GENERALE PROGRAMMATA</b> |                                                                                                                                    | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                       |                                                                                                                                    | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| Periodicità :                         | Stabilità dall'Ispettorato Logistico                                                                                               |                       | <b>X</b>        |
| Scopo:                                | Ripristinare totalmente o parzialmente la vita tecnica del sistema d'arma.<br>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<br>A | SOSTEGNO |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| <b>- SUPPORTO CANNOCCHIALE PANORAMICO -</b>                   |              |          |
| 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            |          |
| <b>- IMPIANTO RADIO INTERFONO -</b>                           |              |          |
| 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            |          |
| <b>- MASSA OSCILLANTE -</b>                                   |              |          |
| Sostituz. Guarnizioni di Tenuta Affusto                       | X            |          |
| Sostituz. Difesa in Tela dell'Affusto                         | X            |          |
| Sostituz. Calcatoio                                           | X            |          |
| Sostituz. Del cuscinetto dell'Orecchione                      |              | X        |
| <b>- BOCCA DA FUOCO -</b>                                     |              |          |
| Sostituz. Guarnizioni Evacuatore Fumi                         | X            |          |
| Sostituz. Manicotto Parapolvere Canna                         | X            |          |

|                                                                 |   |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|---|
| Sostituz. Canna                                                 | X |   |
| Sostituz. Parti Guaste Meccanismo di Sparo                      | X |   |
| <b>- BLOCCO DI CULATTA -</b>                                    |   |   |
| 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 |   |
| <b>- IMPIANTO IDRAULICO MASSA OSCILLANTE -</b>                  |   |   |
| Sostituz. Tubi / Raccordi                                       | X |   |
| Sostituz. Riempitore Automatico                                 | X |   |
| <b>- RIEMPITORE AUTOMATICO -</b>                                |   |   |
| Sostituz. Valvola                                               | X |   |
| Sostituz. Rubinetto di Spурго                                   | X |   |
| <b>- FRENI RECUPERATORI E REGOLATORE DI RINCULO -</b>           |   |   |
| 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 |   |
| <b>- RECUPERATORE -</b>                                         |   |   |
| Sostituz. Valvola di Immissione Azoto                           | X |   |
| <b>- FRENO DI RITORNO IN BATTERIA -</b>                         |   |   |
| Sostituz. Guarnizioni                                           |   | X |
| <b>- INDICATORE DI RINCULO -</b>                                |   |   |
| Sostituz. Parti Mobili Indicatore di Rinculo                    | X |   |
| Serraggio Vite Cursore                                          | X |   |
| <b>- TORRETTA -</b>                                             |   |   |
| 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 |   |
| <b>- SEGGIOLINO PUNTATORE -</b>                                          |   |   |
| Serraggio Viti di Bloccaggio Seggiolino                                  | X |   |
| Sostituz. Cuscino Sedile                                                 | X |   |
| Sostituz. Manopola Regolazione Altezza                                   | X |   |
| Sostituz. Manopola Regolazione Brandeggio                                | X |   |
| Sostituz. Manopola Poggiapiedi                                           | X |   |
| <b>-CALCATOIO -</b>                                                      |   |   |
| 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 |
| <b>- IMPIANTO IDRAULICO IN TORRETTA -</b>                                |   |   |
| 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 |   |
| <b>- ACCUMULATORI EQUILIBRATORE -</b>                                                     |   |   |
| Ripristino Pressione Azoto Accumulatori                                                   | X |   |
| Revisione Equilibratori                                                                   |   | X |
| Sostituz. Valvola Azoto Accumulatore (110 Kg/cm <sup>2</sup> ) e (70 Kg/cm <sup>2</sup> ) | X |   |
| Sostituz. Tubi/Guarnizioni Accumulatori                                                   | X |   |
| Sostituz. Tubi/Guarnizioni Pompa a Mano Equilibratore                                     | X |   |
| Sostituz. Accumulatori (110 Kg/cm <sup>2</sup> ) e (70 Kg/cm <sup>2</sup> )               | X |   |
| <b>- CILINDRO DI ELEVAZIONE -</b>                                                         |   |   |
| Sostituz. Tubi/Raccordi del Cilindro Elevazione                                           | X |   |
| Sostituz. Valvola di Spurgo                                                               | X |   |
| Sostituz. Guarnizione Blocchetto                                                          | X |   |
| Sostituz. Cilindro Elevazione                                                             | X |   |
| <b>- DOPPIO COMANDO ELEVAZIONE -</b>                                                      |   |   |
| Sostituz. Tubi/Raccordi                                                                   | X |   |
| Sostituz. Elettrovalvola                                                                  | X |   |
| <b>- DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA -</b>                                          |   |   |
| 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) | <b>X</b> |  |
| Sostituz. del Cablaggio (625A, 645)             | <b>X</b> |  |
| Sostituz. Connettori dei Cavi                   | <b>X</b> |  |
| Sostituz. della Plafoniera                      | <b>X</b> |  |
| Sostituz. dell'Assieme Contatti Strisciante     | <b>X</b> |  |
| <b>- SICUREZZA ELETTRICA PORTELO PILOTA -</b>   |          |  |
| Sostituz. del Cavo 1W010                        | <b>X</b> |  |
| Sostituz. del Cavo 1W011                        | <b>X</b> |  |
| Sostituz. del Cavo 1W012                        | <b>X</b> |  |
| Sostituz. Microinterruttore 1S1                 | <b>X</b> |  |
| Sostituz. del Cavo 3W020                        | <b>X</b> |  |
| Sostituz. del Cavo 3W021                        | <b>X</b> |  |
| Sostituz. Scatola Ausiliaria 3JB9               | <b>X</b> |  |
| Sostituz. Scatola Comando Capocarro 3JB10       | <b>X</b> |  |
| Sostituz. Gunner's Selector Switch Box 3JB11    | <b>X</b> |  |
| <b>- ARMAMENTO PRINCIPALE -</b>                 |          |  |
| Sostituz. Cuscinetto dell'Orecchione            | <b>X</b> |  |
| <b>- RIDUTTORE DI BRANDEGGIO -</b>              |          |  |
| Sostituz. Motore Idraulico Brandeggio           | <b>X</b> |  |
| Sostituz. Pompa di Lubrificazione               | <b>X</b> |  |

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.             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>ADERENZA</b> | All'interno della Fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma. |                                                                         |                       |
| <b>SOSTEGNO</b> | Polo di Rifornimento                                                                                                                                                                                       | Parco Materiali di Artiglieria<br><br>Parco Mezzi Corazzati e Cingolati | GROSSETO<br><br>LENTA |
|                 | Parco materiali                                                                                                                                                                                            | Parco Materiali di Artiglieria<br><br>Parco Mezzi Corazzati e Cingolati | GROSSETO<br><br>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:                      | <b>Prima, durante, dopo l'impiego e settimanalmente. Dopo una esercitazione a fuoco procedere alla bonifica si.ar. dalle scorie e dai residui di combustione</b> |                |          |
| 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:                      | <b>Mensile, trimestrale, semestrale, annuale e comunque al raggiungimento di 2.400 Km (1.500 miglia) per la parte Carrier</b>                                                                                                                                               |                |          |
| Tempo d'intervento:               | 24 ore                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |
| Note                              | Si conclude con l'aggiornamento del libretto del lanciatore, del registro della manutenzione specializzata o libretto di bordo.<br><b>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.</b> |                |          |

**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:                    | <b>Semestrale e annuale (per la parte lanciatore) o al raggiungimento delle seguenti condizioni (per la parte Carrier):</b><br>• 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.<br>Si conclude con l'aggiornamento del libretto del lanciatore, del registro della manutenzione specializzata o del libretto di bordo.<br><b>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.</b> |                |          |

| 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").<br>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**

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

**Appendice 4 all'Allegato C**

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

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

## 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**

| <b>- PARTE CARRIER -</b>                                                                                                    | <b>ADERENZA</b> | <b>SOSTEGNO</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>SCAFO E SOSPENSIONI</b>                                                                                                  |                 |                 |
| 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               |                 |
| <b>PARTI ELETTRICHE</b>                                                                                                     |                 |                 |
| 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               |                 |
| <b>GRUPPO DI PROPULSIONE</b>                                                                                                |                 |                 |
| 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               |
| <b>IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE</b>                                                                                            |                 |                 |
| 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 |
| <b>SISTEMA DI STERZATURA</b>                                                                                                                                                   |   |   |
| Regolazione sterzatura                                                                                                                                                         | X |   |
| <b>FRENI</b>                                                                                                                                                                   |   |   |
| Registrazione tiranteria                                                                                                                                                       | X |   |
| <b>RISCALDATORE</b>                                                                                                                                                            |   |   |
| Sostituzione riscaldatore                                                                                                                                                      | X |   |
| Riparazione riscaldatore                                                                                                                                                       |   | X |
| Sostituzione sbrinatore                                                                                                                                                        |   | X |
| <b>VENTILAZIONE</b>                                                                                                                                                            |   |   |
| Sostituzione filtro                                                                                                                                                            | X |   |
| Smontaggio, manutenzione e riparazione ventilatore assiale                                                                                                                     |   | X |
| <b>SISTEMA DI VENTILAZIONE</b>                                                                                                                                                 |   |   |
| Verifica e riparazione impianto                                                                                                                                                |   | X |
| <b>SOLLEVAMENTO CABINA</b>                                                                                                                                                     |   |   |
| Verifica e riparazione dispositivo di sollevamento                                                                                                                             |   | X |
| <b>CABINE</b>                                                                                                                                                                  |   |   |
| 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 |
| <b>NBC</b>                                                                                                                                                                     |   |   |
| Riparazione riscaldatore e tubi flessibili                                                                                                                                     |   | X |
| Sostituzione filtri                                                                                                                                                            | X |   |
| <b>SELETTORI MARCE E CONSOLLE</b>                                                                                                                                              |   |   |
| Riparazione e regolazione tiranterie ed interruttori di consenso                                                                                                               |   | X |
| Riparazione consolle                                                                                                                                                           |   | X |
| <b>DISPOSITIVO CHIUSURA CARBURANTE</b>                                                                                                                                         |   |   |
| Sostituzione comando chiusura carburante                                                                                                                                       |   | X |
| <b>DISPOSITIVO POSTERIORE DI BLOCCAGGIO DELLA CABINA</b>                                                                                                                       |   |   |
| Regolazione e calibratura mozzo di appoggio della cabina                                                                                                                       |   | X |
| <b>TENUTA CABINA E COMPARTIMENTO MOTORE</b>                                                                                                                                    |   |   |
| Sostituzione guarnizioni                                                                                                                                                       |   | X |

**RIFORNIMENTI PER:**  
**ARTIGLIERIE**

**TIPO D'ARMA: SISTEMA MLRS**

| FASCIA          | ORGANO LOGISTICO                                                                                                                                                                                           | DENOMINAZ.                                      | DISLOCAZ.                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>ADERENZA</b> | All'interno della Fascia di aderenza vengono definiti, con apposita documentazione della serie CM, livelli di magazzino per le parti di ricambio ed eventuali scorte funzionali di mezzi e sistemi d'arma. |                                                 |                                 |
| <b>SOSTEGNO</b> | Polo di Rifornimento                                                                                                                                                                                       | Reggimento Supporto Materiali Speciali<br>NAMSA | MONTORIO V.SE<br>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;<br>- ispezione e pulizia del contenitore batterie e contatti;<br>- 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;<br>- allineare i circuiti elettronici;<br>- 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              |          |

| <b>VERIFICA DI AFFIDABILITA' e TARATURA</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| Periodicità:                                | 2 anni.                                                                                                                                                                                                                         |                       |                 |
| Scopo:                                      | -Verificare le condizioni generali, garantendone il funzionamento fino alla prossima scadenza;<br>- Esecuzione della Taratura.                                                                                                  |                       |                 |
| Tempo d'intervento:                         | 4 – 6 ore.                                                                                                                                                                                                                      |                       |                 |
| Ente competente                             | Affidabilità: Centro Tecnico Logistico Interforze NBC<br>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.<br>Si conclude con:<br>- l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico;<br>- rilascio certificato di taratura. |                       |                 |

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                          |                       |                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                          | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|                          |                                                                          | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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**

|                     |                                                                  | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                     |                                                                  | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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**

| <b>TIPO DEL MATERIALE: APPARATI RADAC</b> |                                                                                                                                                                                          |                   |                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>INTENSIMETRO POLIVALENTE ANPDR 77</b>  |                                                                                                                                                                                          |                   |                  |
| <b>FASCIA</b>                             | <b>ORGANO LOGISTICO</b>                                                                                                                                                                  | <b>DENOMINAZ.</b> | <b>DISLOCAZ.</b> |
| <b>ADERENZA</b>                           | 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. |                   |                  |
| <b>SOSTEGNO</b>                           | 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;<br>- 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;<br>- tenuta coperchio vano batterie;<br>- pulizia contatti vano batteria;<br>- 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.                                                                                             |                |          |

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

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                           |                       |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                           | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|                          |                                                                           | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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<br>LOGISTICO  | DENOMINAZ. | DISLOCAZ. |
|-----------------|----------------------|------------|-----------|
| <b>ADERENZA</b> | NON PREVISTO         |            |           |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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        |

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

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                           |                       |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                           | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|                          |                                                                           | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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**

|                     |                                                                  | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                     |                                                                  | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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 RADAC –LETTORE XOM-T**

| <b>FASCIA</b>   | <b>ORGANO LOGISTICO</b> | <b>DENOMINAZ.</b> | <b>DISLOCAZ.</b> |
|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| <b>ADERENZA</b> | NON PREVISTO            |                   |                  |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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.                                       |                |          |

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                           | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                           | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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**

|                     |                                                                                                            | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                     |                                                                                                            | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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**

| <b>FASCIA</b>   | <b>ORGANO LOGISTICO</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>DENOMINAZ.</b> | <b>DISLOCAZ.</b> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>ADERENZA</b> | 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. |                   |                  |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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.)<br>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 ;<br>- controllo dell'interruttore della torcia elettrica ;<br>- 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.);<br>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.<br>Sostituzione flaconi (che hanno dato luogo a inconveniente o scaduti di validità).<br>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: |  |                |          |
| Note:               |  |                |          |
| <b>NON PREVISTI</b> |  |                |          |

**RIFORNIMENTI PER:  
MATERIALI NBC**

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

| FASCIA          | ORGANO<br>LOGISTICO     | DENOMINAZ.                     | DISLOCAZ. |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>ADERENZA</b> | Non prevista            |                                |           |
| <b>SOSTEGNO</b> | Polo di<br>Rifornimento | Parco Materiali<br>Artiglieria | GROSSETO  |
|                 | Parco Materiali         | Parco Materiali<br>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.)<br>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.<br>Sostituzione flaconi (che hanno dato luogo a inconveniente o scaduti di validità).<br>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**

| <b>FASCIA</b>   | <b>ORGANO LOGISTICO</b> | <b>DENOMINAZ.</b> | <b>DISLOCAZ.</b> |
|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| <b>ADERENZA</b> | Non prevista            |                   |                  |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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**

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                          | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                          | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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**

|                     |                                                                                                            | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                     |                                                                                                            | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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**

| <b>FASCIA</b>   | <b>ORGANO LOGISTICO</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>DENOMINAZ.</b> | <b>DISLOCAZ.</b> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>ADERENZA</b> | 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. |                   |                  |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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.<br>Prima e dopo le esercitazioni di lunga durata.<br>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:<br>- 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.                                     |                |          |

| <b>VERIFICA DI AFFIDABILITA'</b> |                                                                                                                                                                   | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                  |                                                                                                                                                                   | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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.                                                                                               |                       |                 |

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                         | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                         | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>ADERENZA</b> | 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. |            |           |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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**

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

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

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

**RIFORNIMENTI PER:**  
**MATERIALI NBC**

**TIPO DEL MATERIALE: VEICOLO BLINDATO NBC VBR-1**

| FASCIA          | ORGANO LOGISTICO                                                                                                                                                                                                                        | DENOMINAZ.                              | DISLOCAZ.     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ADERENZA</b> | 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. |                                         |               |
| <b>SOSTEGNO</b> | <b>Polo di Rifornimento</b>                                                                                                                                                                                                             | Centro Tecnico Logistico Interforze NBC | CIVITAVECCHIA |

**RIFORNIMENTI PER:**  
**RICAMBI MOTORIZZAZIONE**

**TIPO DEL MATERIALE: VEICOLO BLINDATO NBC VBR-1**

| FASCIA          | ORGANO LOGISTICO                                                                                                                                                                                                                        | DENOMINAZ.        | DISLOCAZ. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>ADERENZA</b> | 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. |                   |           |
| <b>SOSTEGNO</b> | <b>Polo di Rifornimento</b>                                                                                                                                                                                                             | 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 | <b>GRUPPO: 00-GMP</b><br>Gruppo motopropulsore                              | Rimozione -<br>Riposizionamento | X        |          |
| 01                      | 01 | 01 | <b>GRUPPO: 01 - MOTORE</b><br>Pressione di compressione dei cilindri motori | Controllo                       | X        |          |
|                         | 02 | 03 | Motore assemblato<br>Motore assemblato                                      | Sostituzione<br>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 | <b>GRUPPO: 02 - SCATOLA DEL CAMBIO TRANSFLUIDA</b> |                                              |                          |          |          |
|                        |    | 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        |          |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 03 - DISCESA DI MOVIMENTO</b>          |                                                |          |          |
| 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        |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 04 - TRENO ANTERIORE</b>               |                                                |          |          |
| 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        |          |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 05 - TRENO POSTERIORE</b>                   |                                      |          |          |
| 05                      | 04 | 03  | Idem gruppo 04 escluso:<br>Distanziali di collegamento | Sostituzione                         | X        |          |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 06 - TRASMISSIONI LONGITUDINALI</b>         |                                      |          |          |
| 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        |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 07 - RUOTE E PNEUMATICI</b>                 |                                      |          |          |
|                         |    |     | Nessuno                                                |                                      |          |          |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 08 - STERZO</b>                             |                                      |          |          |
| 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  | <b>GRUPPO: 21 - STRUTTURA</b>                                                                  |                        |          |          |
|                         |    | 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        |
|                         |    |     |                                                                                                |                        |          |          |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 22 - DOTAZIONE DEL COMPARTIMENTO GMP</b>                                            |                        |          |          |
| 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/<br>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        |          |
| <b>GRUPPO: 23 - COMANDI DEL FRENO E DI INIEZIONE</b> |    |     |                                                    |                                           |          |          |
| 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/<br>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 | <b>GRUPPO: 24 - EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO</b> |                                                                   |                                      |          |          |
|                         |    | 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/<br>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  | <b>GRUPPO: 25 - RISCALDAMENTO - VENTILAZIONE</b> |                                   |          |          |
|                         |    | 01A | Aerotermini                                      | Riparazione                       |          | X        |
|                         |    |     | Aerotermini                                      | Sostituzione                      | X        |          |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 26 - PROTEZIONE NBC</b>               |                                   |          |          |
| 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                       |          |          |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 27 - DOTAZIONE DI BASE</b>            |                                   |          |          |
| 27                      | 01 | 01  | Vano delle batterie                              | Riparazione/Sostituzione          | X        |          |
|                         |    |     |                                                  |                                   |          |          |
| 27                      | 04 | 01  | Sedile conducente                                | Riparazione/Sostituzione          | X        |          |
|                         |    | 02  | Sedia comandante                                 | Riparazione/Sostituzione          | X        |          |
|                         |    |     | <b>GRUPPO: 29 - ARMI E SISTEMI D'ARMA</b>        |                                   |          |          |
| 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<br>DELL'OPERA-<br>ZIONE |    |    | ELEMENTO INTERESSATO                                                  | OPERAZIONE                            | ADERENZA | SOSTEGNO |
|--------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
|                                |    |    |                                                                       |                                       |          |          |
| 29                             | 09 | 01 | Culla, molla di equilibratura                                         | Controllo/Riparazione/<br>Regolazione |          | X        |
| 30                             | 01 | 01 | <b>GRUPPO: 30 - DISPOSITIVO ANTINCENDIO</b><br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 M<sup>3</sup>/H**

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

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

| <b>MANUTENZIONE SPECIALIZZATA - A2</b> |                                                                                                                                                                                                                | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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 :<br>20-4240-0010-14-00B000 (Cpls. 1200);<br>20-4240-0007-12-00B000 (Cpls. 85);<br>Si conclude con l'aggiornamento del Registro del Controllo Tecnico. |                       |                 |

| <b>VERIFICA DI AFFIDABILITA'</b> |                                                                     | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                  |                                                                     | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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. |                       |                 |

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                           | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                           | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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**

| <b>TIPO DEL MATERIALE: COMPLESSI FILTRANTI DA 85 E 1200 M<sup>3</sup>/H</b> |                                                                       | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                                                             |                                                                       | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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 M<sup>3</sup>/H**

| FASCIA          | ORGANO LOGISTICO                                                                                                                                                                  | DENOMINAZ.                             | DISLOCAZ.            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| <b>ADERENZA</b> | 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. |                                        |                      |
| <b>SOSTEGNO</b> | Ente di rifornimento<br>Parco Materiali                                                                                                                                           | PARCO ARTIGLIERIA<br>PARCO ARTIGLIERIA | GROSSETO<br>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.<br>Controllo dispositivo di sicurezza.<br>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.<br>Sostituzione di tutte le guarnizioni.<br>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.                                                                                                    |                |          |

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                           | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                           | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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.                                  |                       |                 |

| <b>VERIFICA DI AFFIDABILITA'</b> |                                                                                                | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                  |                                                                                                | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>ADERENZA</b> | 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. |            |           |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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 .<br>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.<br>- 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. |                |          |

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

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                                                                                                   |                       |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                                                                                                   | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|                          |                                                                                                                                                   | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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.                                                                                                                               |                       | <b>X</b>        |
| Ente competente:         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.</li> <li>- Polo Piacenza Nord (parte motorizzazione)</li> </ul> |                       |                 |

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

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

|                     |                                                                                           | <b>AREA LOGISTICA</b> |          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
|                     |                                                                                           | ADERENZA              | SOSTEGNO |
| Periodicità:        | Quando necessario.                                                                        |                       |          |
| Scopo:              | Ripristino dell'efficienza.                                                               |                       |          |
| Tempo d'intervento: | Non quantificabile.                                                                       |                       | <b>X</b> |
| Ente competente:    | - Centro Tecnico Logistico Interforze NBC.<br>- 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”**

| <b>FASCIA</b>   | <b>ORGANO<br/>LOGISTICO</b> | <b>DENOMINAZ.</b> | <b>DISLOCAZ.</b> |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| <b>ADERENZA</b> | NON PREVISTO                |                   |                  |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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**

| <b>CONTROLLI TECNICI</b> |                                                                                          | <b>AREA LOGISTICA</b> |                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                          |                                                                                          | <b>ADERENZA</b>       | <b>SOSTEGNO</b> |
| 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.                     |                | X        |
| Scopo:              | Ripristinare l'efficienza del materiale             |                |          |
| Tempo d'intervento: | non quantificabile                                  |                |          |
| 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. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>ADERENZA</b> | 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. |            |           |
| <b>SOSTEGNO</b> | 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).....

|                    |                                                                                                                                                                       |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>SEZIONE I</b>   | <b>Materiali denominazione e matricola</b>                                                                                                                            | <b>Complesso fondamentalmente interessato</b> |
|                    | .....                                                                                                                                                                 | .....                                         |
|                    | .....                                                                                                                                                                 | .....                                         |
|                    | .....                                                                                                                                                                 | .....                                         |
| <b>SEZIONE II</b>  | La segnalazione:<br>• Riguarda la sicurezza del personale..... SI NO<br>• Riguarda la funzionalità del materiale..... SI NO<br>• Ha solo scopo informativo..... SI NO |                                               |
| <b>SEZIONE III</b> | Descrizione dell'inconveniente:                                                                                                                                       |                                               |
| <b>SEZIONE IV</b>  | Eventuale proposta:<br>a. di modifica del materiale;<br>b. di particolari procedure di manutenzione.                                                                  |                                               |
| <b>SEZIONE V</b>   | Grado di priorità: - emergenza - urgente – normale -                                                                                                                  |                                               |
| <b>SEZIONE VI</b>  | Altri dati ritenuti necessari per Direzioni Generali Tecniche                                                                                                         |                                               |
|                    | Data in cui si è verificato l'inconveniente.....<br>Località.....<br>.....<br>.....                                                                                   |                                               |

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).