



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**DIREZIONE GENERALE DEL COMMISSARIATO E DEI SERVIZI GENERALI**  
**I Reparto - 3<sup>a</sup> Divisione**

<b>SPECIFICHE TECNICHE</b>  <b>ARMADIETTO MONOPOSTO DA CAMPO MODELLO 2002 UNIFICATO INTERFORZE.</b>	<b>REGISTRAZIONE N° 256/UI-CAS</b>  <b>Dispaccio n° 3/1/ 30785 /COM del 19.05.2003</b>
---	--

Le presenti Specifiche Tecniche sostituiscono ed abrogano le S.T. n° 237/UI CAS (Modello 2002 Unificato Interforze) diramate con dispaccio n° 3/30281/1/COM datato 18.02.2002.

## 1. GENERALITA'

Costruzione ultra leggera in lega di alluminio e tessuto riducibile in comoda valigetta per trasporto e stivaggio, eseguita curando al massimo l'esigenza della leggerezza e della robustezza.

## 2. LAVORAZIONI ESSENZIALI

Le lavorazioni essenziali che la ditta fornitrice dovrà effettuare direttamente sono:

- taglio e piegatura trafilati e lamiere;
- assemblaggio;
- imballaggio;

## 3. DIMENSIONI E PESO

Dimensioni di ingombro montato: mm. 540x540x1960h (tolleranza ammessa 2%).

Dimensioni di ingombro chiuso: mm. 530x530x120h ( tolleranza ammessa 2%).

Peso dell'intera struttura: Kg. 11 ± 5%.

## 4. DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA

La struttura e i ripiani dovranno possedere i requisiti tecnici descritti nella tabella in allegato 1.

### Piano base

Rinforzato perimetralmente da bordature di contenimento con risvolto antitaglio.

### Cappello superiore

Rinforzato perimetralmente con doppio risvolto antitaglio.

### Montanti

- n. 4 costituiti da n. 3 tubi ciascuno; ogni tubo si innesta nell'altro con sistema a sfilo ottenuto rastremando le estremità del tubo centrale;
- nella parte terminale del tubo inferiore deve essere inserita elasticamente una boccola metallica filettata all'interno al fine di avvitare una ruota piroettante.

### Ripiani

- n. 2 mensole intermedie con bordura perimetrale anticaduta, posizionate inferiormente, atte a contenere scarpe e/o altro;
- n. 1 mensola intermedia con bordura perimetrale anticaduta posizionata superiormente, atta a contenere casco e/o altro; ad essa è collegato il supporto per grucce costituito da un tondino in ferro zincato (a totale spazio trasversale) (requisiti tecnici in allegato 1), lavorato alle estremità in modo da potersi rimuovere (in fase di montaggio e smontaggio del manufatto) realizzato come da disegno e dimensioni in allegato 4 e da due supporti (staffe) ripiegabili

(requisiti tecnici in allegato 1) realizzati come da disegno e dimensioni in allegato 4 e fissati, all'esterno della bordatura perimetrale, mediante rivetti e distanziali in nylon. Tali accessori possono essere realizzati anche con materiali alternativi similari, purché in possesso di

caratteristiche equivalenti e/o migliorative e comunque rispondenti alle specifiche esigenze d'impiego del manufatto, in termini di funzionalità e robustezza.

Il risvolto antitaglio delle mensole funge da incastro, in corrispondenza dei quattro spigoli, per le piastre sagomate con un'angolazione di 90° rivettate sui montanti (vedasi campione di riferimento).

#### Maniglia

A scomparsa per facilitare il trasporto manuale in assetto compatto.

La struttura deve essere supportata da n. 4 ruote piroettanti di Ø minimo mm.80, di cui n. 2 munite di freno, montate come sopra descritto.

Esteriormente devono essere apposti ben visibili il logo della Forza Armata destinataria e la scritta per esteso della stessa, con caratteri e colori in uso (vedasi campione di riferimento).

La struttura deve essere in grado di sopportare, distribuiti su 4 livelli di carico, il peso totale di Kg 160 (carico statico) senza alterare la compattezza e la stabilità della stessa.

La struttura portante non dovrà subire deformazioni anche temporanee rispetto all'asse superiori ad 1 cm.

### 5. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

Realizzata con tessuto avente i requisiti tecnici descritti nella tabella in allegato 2.

La copertura va conformata esattamente sulla forma della struttura senza alcun elemento fuori sagoma per garantire la preservazione delle dotazioni e degli oggetti personali dalla polvere e dagli insetti.

Tale copertura va posta sulla struttura con applicazione a mantello, con fissaggio nella parte inferiore mediante Velcro e cavo antisfilo e, nelle parti verticali, con legacci (almeno due per ogni lato).

L'apertura deve consentire agevolmente e completamente l'apertura della faccia anteriore dell'armadio. Essa è realizzata mediante una robusta cerniera cucita a regola d'arte con andamento a "L", con movimento del tiretto (per l'apertura) a partire dal basso a sinistra verso il vertice superiore sinistro, facendolo poi girare verso destra fino al vertice superiore destro (disegno in allegato 5).

La chiusura dovrà essere assicurata da n. 1 lucchetto in ottone con cilindro di sicurezza, con chiave in due esemplari per ciascun armadio, che aggancia insieme gli occhielli posizionati all'estremità del cavetto antisfilo e l'occhiello del tiretto della cerniera.

La copertura dovrà essere provvista nella faccia interna sinistra (rispetto all'apertura) di una tasca (cm 30 x 20h) realizzata con lo stesso tessuto atta a contenere gli oggetti di pulizia personale.

In caso di stivaggio e/o trasporto l'armadio va smontato richiudendo tutti i suoi componenti facilmente e con celerità, mediante appositi agganci in un unico insieme assumendo la configurazione di una valigia metallica.

Le operazioni di montaggio e smontaggio dovranno essere eseguite rapidamente (max 5 minuti), e facilmente da chiunque, escludendo l'impiego di attrezzi e/o utensili, seguendo la procedura illustrata da un foglio che, con disegni e istruzioni, dovrà essere di guida per il montaggio: Tale foglio dovrà essere a corredo di ciascun armadietto.

Comunque la tipologia degli accoppiamenti non deve consentire errori tali da compromettere il corretto impiego di alcun componente.

La consegna degli armadietti dovrà essere effettuata con imballo in scatole di cartone triplex antiscoppio, con apertura in corrispondenza della maniglia a scomparsa dell'armadietto per un più comodo trasporto del manufatto.

Su ogni singolo imballo dovranno essere riportati stampati:

- logo della Forza Armata e la scritta per esteso della stessa, con caratteri e colori in uso;
- nome della ditta fornitrice;
- numero progressivo e data di produzione;
- numero di repertorio e data del contratto.

Gli armadietti, in numero di 30 unità, dovranno essere stivati in pedane Euronorm e imballati secondo le normative vigenti.

La struttura dovrà essere conforme al D.Lgs. 19/09/1994 n. 626 e alle Direttive CE.

#### 6. RIFERIMENTO AI DISEGNI ED AL CAMPIONE UFFICIALE

Per tutti i particolari di lavorazione, foggia, colore e quant'altro non espressamente specificato nelle presenti Specifiche Tecniche si fa riferimento ai disegni allegati, di cui i medesimi costituiscono parte integrante, e, per quanto non in contrasto con le presenti S.T., al campione ufficiale depositato presso gli Enti esecutori.

Tutte le norme tecniche richiamate devono considerarsi vigenti, fatte salve eventuali modifiche o sostituzioni intervenute nelle metodiche di prova, che devono ritenersi automaticamente recepite nel testo delle Specifiche Tecniche.

Allegati n. 2 tabelle e n. 3 disegni.

F.to  
IL CAPO DELLA 1^ SEZIONE  
Ten.Col.ammcom. Gaetano DE CHIRICO

F.to  
IL CAPO DIVISIONE  
Col. C.C.r.n. Giovanni MARAZIA

F.to  
IL CAPO DEL 1° REPARTO  
Dirigente DE ANGELIS Dott. Vittorio

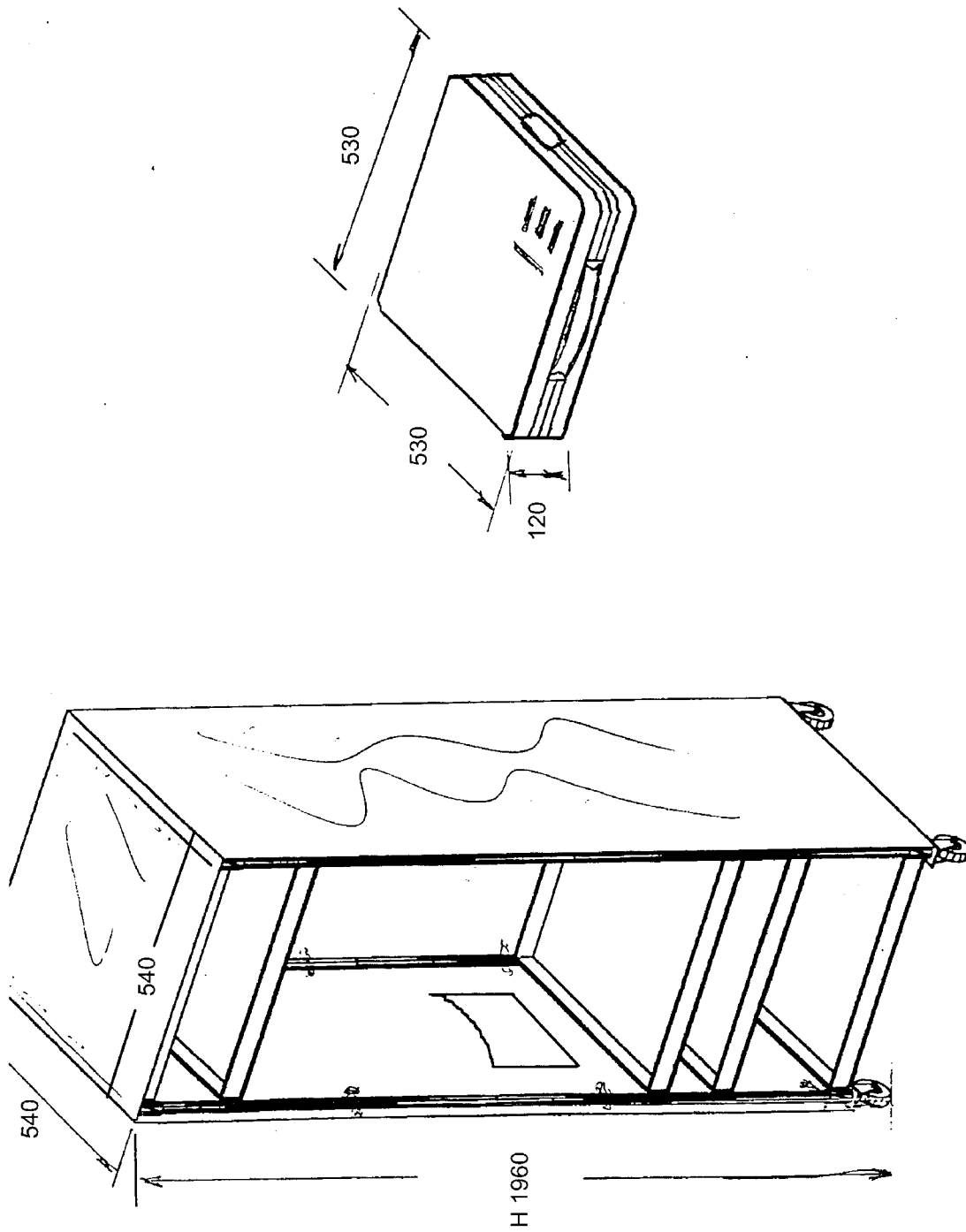
F.to  
IL DIRETTORE GENERALE  
Ten. Gen. Beniamino SENSI

## REQUISITI TECNICI DELLA STRUTTURA PORTANTE

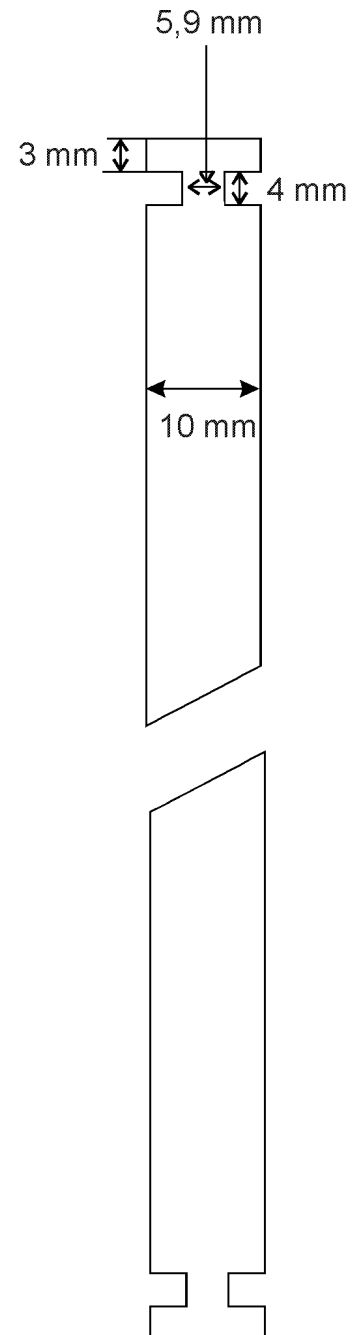
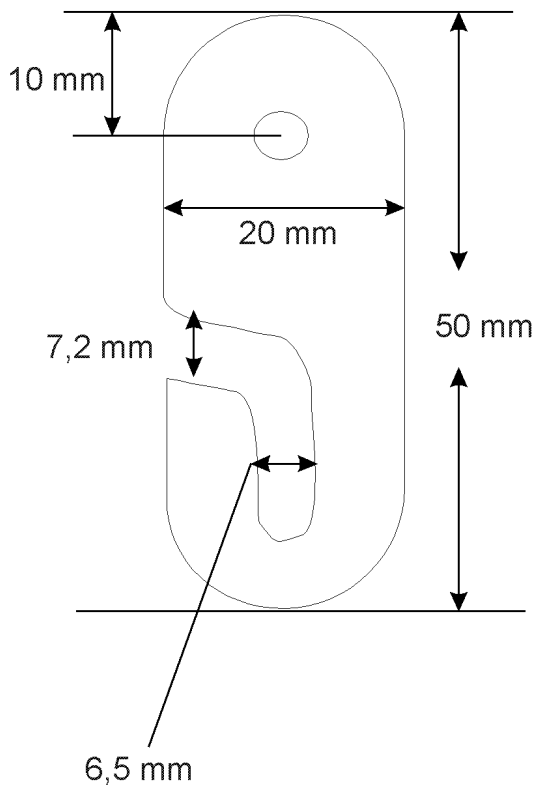
REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima ripiani	Lega Al. AA. 3103/3003	Analisi chimica secondo norma ASTM E 1251-99
Materia prima montanti (tubi)	Lega Al. AA 6060	
Carico di rottura dei ripiani e dei montanti	$\geq 125 \text{ N/mm}^2$	UNI EN 10002-I-92 Mediante cella di carico da 50 KN /100 KN
Rivestimento superficiale	Vernice poliammidica color VERDE NATO previo idoneo pretrattamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima mano di base primer di almeno 16 micron di spessore</li> <li>• Mano a finire di almeno 50 micron;</li> <li>• Prova di aderenza a secco ed a umido</li> </ul>	Prova di corrosione in nebbia salina: min. 800 ore (UNI ISO 9227-93) o prova di corrosione filiforme: min. 1500 ore (UNI EN 3665-98)  UNI ISO 2360-98  ISO 2409 - A.A.M.A. 605.1
Resistenza dei ripiani e dei montanti a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• agenti atmosferici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza alla luce</li> <li>- nebbia salina</li> </ul> </li> </ul>	nessuna alterazione dopo 96 ore  nessuna alterazione dopo 800 ore	UNI 4529-90 ed UNI EN 20105-A02-96  UNI ISO 9227-93
Spessore della lamiera per ripiani	$\geq \text{mm } 1,2$	
Diametro dei tubi: esterno interno	$\geq \text{mm } 20$ $\geq \text{mm } 17$	
Staffe e supporto (tondino) per grucce	Ferro con zincatura elettrolitica (spessore min. 15 micron) Dimensioni: vds. Allegato 4	

## TESSUTO PER COPERTURA

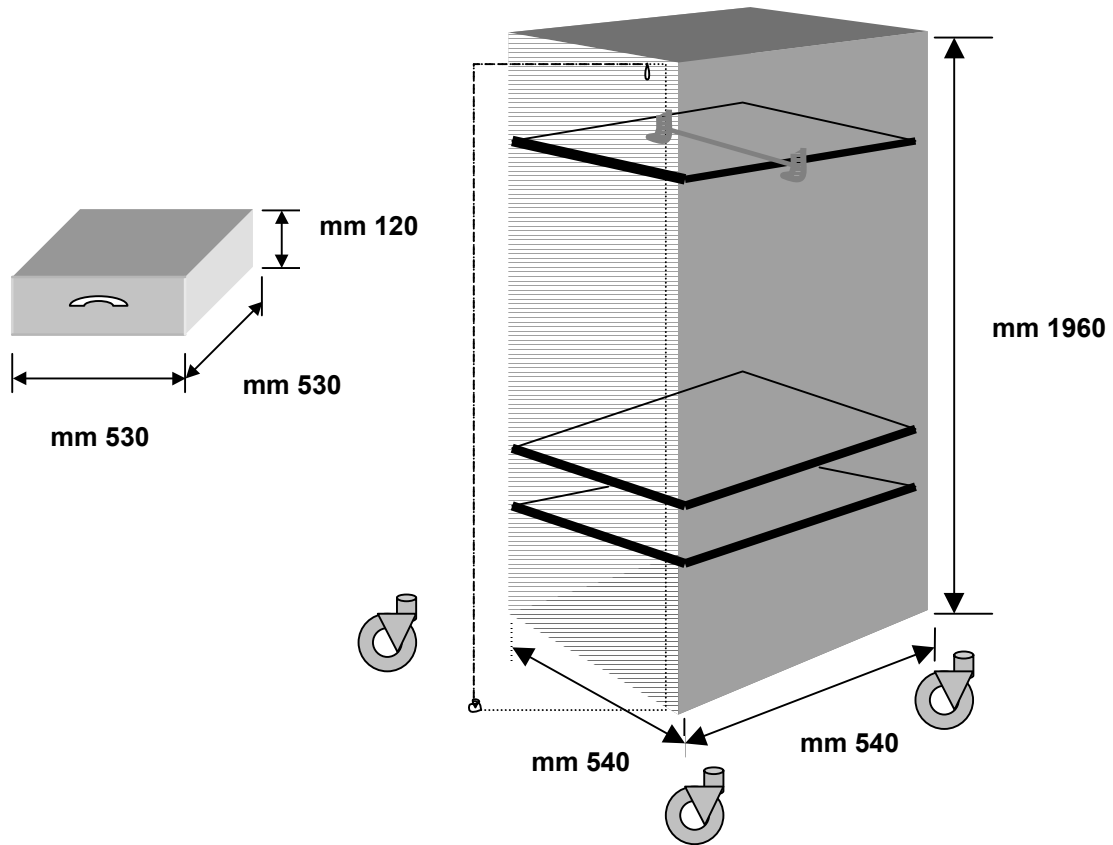
REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Filato	100% cotone	
Titolo del filato (non sottoposto a finissaggio)	ordito: Ne 7,5 trama: Ne 5,6 (o altri, purché adeguati a ottenere i requisiti richiesti)	
Armatura	Saia da 3	UNI 8099
Fili/cm in ordito	≥ 27	UNI 9274
Fili/cm in trama	≥ 17	UNI 9274
Massa areica (tessuto finito)	≥ gr/m <sup>2</sup> 450	UNI 5114
- Lavaggio in acqua - Stiro - Asciugatura in tamburo	60° C 150° C 70° C	UNI EN 26330
- Trattamento SANFOR - Variazioni dimensionali Alla bagnatura a freddo:	Trama: max 1% Ordito: max 1%	UNI 9294/5
Reazione al fuoco	categoria I	C.S.E. RF 1/75/A-DM 26.06.84
Resistenza alla lacerazione: • ordito • trama	≥ 30 N ≥ 20 N	UNI 9512
Solidità della tinta • agli sfregamenti: scarico - ad umido - a secco  • al lavaggio meccanico a 60°C	3 3 - 4  degradazione 4 scarico 3 - 4	UNI EN ISO 105 X 12 UNI EN 20105  UNI EN 20105



**ALLEGATO 4**



### ALLEGATO 5





**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**DIREZIONE GENERALE DEL COMMISSARIATO E DEI SERVIZI GENERALI**  
**I Reparto - 3<sup>a</sup> Divisione**

Prot. n. 3/1/30785/COM

Roma, 19.05.2003  
Ten.Col. DE CHIRICO Tel. 45885

A ELENCO DEGLI INDIRIZZI IN ALLEGATO

Seg. disp. n. 3/1/30463/COM del 13.03.2002

**Oggetto:** S.T. 256/U.I. – CAS relative a “Armadietto monoposto da campo (Modello 2002 Unificato Interforze)”. AA.VV.

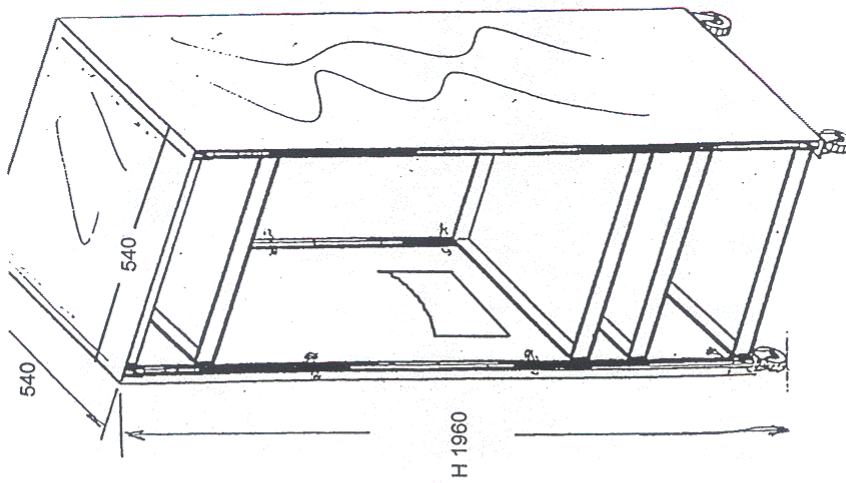
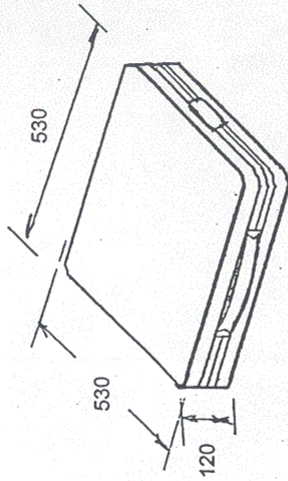
1. In seguito all’adozione in ambito interforze del manufatto in oggetto, precedentemente approvvigionato solo dall’Esercito, si rende necessario eliminare dal “corpo” del manufatto ogni logotipo/monogramma/sigla di F.A., previsti dalle S.T. in oggetto, ferma restando la “personalizzazione” dell’imballaggio con la indicazione per esteso della Forza Armata destinataria.
  
2. Si prega pertanto di voler apportare le seguenti varianti al testo delle S.T. in oggetto:
  - a pag. 3 eliminare la 13<sup>^</sup> e la 14<sup>^</sup> riga contenenti la seguente frase: “Esteriormente devono essere apposti ben visibili il logo della Forza Armata destinataria e la scritta per esteso della stessa, con caratteri e colori in uso (vedasi campione di riferimento)”;
  - a pag.4 sostituire la 14<sup>^</sup> riga “- logo della Forza Armata e la scritta per esteso della stessa, con caratteri e colori in uso;” con “- indicazione per esteso della Forza Armata destinataria: Esercito Italiano o Marina Militare o Aeronautica Militare;”;
  - sostituire l’Allegato 3 con quello allegato alla presente.
  
3. Il Campione Ufficiale del manufatto resta valido ad esclusione del monogramma “E.I.” che non va preso in considerazione in sede di sorveglianza sulle lavorazioni e di collaudo.

f.to

IL CAPO DEL I REPARTO  
Dirigente PEDICELLI Dott. Franco

## ELENCO INDIRIZZI

STATO MAGGIORE DELLA DIFESA	Via XX Settembre, 11	00187 ROMA
STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO	Via XX Settembre,123	00187 ROMA
STATO MAGGIORE DELLA MARINA	P.le della Marina,4	00196 ROMA
STATO MAGGIORE DELL'AERONAUTICA	V.le dell'Università,4	00185 ROMA
COMANDO GENERALE DELL'ARMA DEI CARABINIERI	V.le Romania,45	00197 ROMA
ISPETTORATO LOGISTICO DELL'ESERCITO Dipartimento Amministrazione e Commissariato	Via Nomentana,274	00162 ROMA
ISPETTORATO COMMISSARIATO E COORDINAMENTO AMMINISTRATIVO M.M.	P.le della Marina,4	00196 ROMA
COMANDO LOGISTICO AERONAUTICA COMMISSARIATO	V.le dell'Università,4	00185 ROMA
COMANDO REGIONE MILITARE NORD	Via Cesarotti,7	35123 PADOVA
COMANDO REGIONE MILITARE SUD	Via Nuova Marina,114	80100 NAPOLI
SCUOLA DI AMMINISTRAZIONE E COMMISSARIATO	Caserma Rispoli	81024 MADDALONI (CE)
CENTRO RACCOLTA COLLAUDO E SMISTAMENTO MATERIALI DI COMMISSARIATO/Ufficio Tecnico Territoriale (presso Caserma Passalacqua)	Via dell'Università, 5	37129 VERONA
CENTRO RACCOLTA COLLAUDO E SMISTAMENTO MATERIALI DI COMMISSARIATO/Ufficio Tecnico Territoriale	Via R. Giuliani,208	50141 FIRENZE
CENTRO RACCOLTA COLLAUDO E SMISTAMENTO MATERIALI DI COMMISSARIATO/Ufficio Tecnico Territoriale	Via Limitone di Arzano	80144 NAPOLI
DIREZIONE DI COMMISSARIATO DELLA MARINA MILITARE		19100 LA SPEZIA
DIREZIONE DI COMMISSARIATO DELLA MARINA MILITARE		60100 ANCONA
DIREZIONE DI COMMISSARIATO DELLA MARINA MILITARE		74100 TARANTO
DIREZIONE DI COMMISSARIATO DELLA MARINA MILITARE		80100 NAPOLI
DIREZIONE DI COMMISSARIATO DELLA MARINA MILITARE		09100 CAGLIARI
DIREZIONE DI COMMISSARIATO DELLA MARINA MILITARE		98100 MESSINA
DIREZIONE DI COMMISSARIATO DELLA MARINA MILITARE		96100 AUGUSTA
DIREZIONE DI COMMISSARIATO DELLA MARINA MILITARE		00100 ROMA
DIREZIONE DI COMMISSARIATO 1^ REGIONE AEREA	P.zza Novelli,1	20100 MILANO
DIREZIONE DI COMMISSARIATO 3^ REGIONE AEREA	Lungomare N. Sauro	70121 BARI
UFFICIO CODIFICAZIONE MATERIALI INTERFORZE	Via G. Reni, 22	00196 ROMA



7

