

MINISTERO DELL'INTERNO  
Dipartimento della P.S.  
Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici  
e della Gestione Patrimoniale

S.T.	
<hr/>	
Data	Marzo 2003
<hr/>	
REVISIONI 15.06.2009 29.03.2010	

---

SPECIFICHE TECNICHE

---

OGGETTO

ALAMARI IN METALLO PER IL PERSONALE DELLA POLIZIA DI STATO CHE ESPLETA,  
FUNZIONI DI POLIZIA, ATTIVITA' TECNICO SCIENTIFICA O TECNICA E PER GLI  
APPARTENENTI AL RUOLO PROFESSIONALE DEI SANITARI

Le presenti SS.TT. sono composte di n° 14 pagine numerate  
n° 3 allegati

UFFICIO TECNICO E ANALISI DI MERCATO V° SETTORE  responsabile del Settore (Paolo Gritti)	Redatto:  D.T.P. Dr. Franco Della Marte  D.T.P. Dr. Gianluca Tarelli
---	--

## CAPO 1°

### DESCRIZIONE

1.1 Gli alamari, di forma rettangolare, sono di due tipi: per bavero e mignon per camicia. Le dimensioni sono indicate al punto 6° del presente capitolato, mentre la foggia è definita dalla presente descrizione, dai disegni tecnici allegati e per tutti i particolari non specificati dal campione ufficiale. Entrambi i tipi di alamari sono composti da:

- una mostrina di base;
- un fregio;
- un sistema di fissaggio.

#### 1.2 MOSTRINA DI BASE

Ricavata mediante stampaggio a freddo da una lamina di alluminio è di colore:

- ◆ *per il personale che espleta funzioni di Polizia e per gli appartenenti al ruolo professionale dei sanitari rosso cremisi;*
- ◆ *per il personale che espleta attività tecnico-scientifica o tecnica rosso cremisi e bleu in due trapezi rettangoli aventi i lati obliqui corrispondenti, separati per tutta la lunghezza da un bordino dorato di 1,0 mm per gli alamari per bavero e di 0,5 mm. per gli alamari mignon per camicia.*

Lungo il perimetro la mostrina di base è contornata da un bordino di colore oro, largo 1,0 mm. ottenuto con lo stampaggio a freddo.

Le mostrine per gli appartenenti al ruolo professionale dei sanitari, recano un bordo di colore rosso largo 2,0 mm., esterno a quello dorato.

Sulla mostrina di base sono praticati 3 fori posizionati come da campione, per la ribaditura del fregio.

#### 1.3 FREGIO

In colore oro, ottenuto mediante stampaggio a freddo da una lamina di alluminio, è applicato alla mostrina di base mediante ribaditura dei tre perni ricavati sul retro del fregio mediante estrusione.

Sul fregio sono raffigurate in rilievo e posizionate, come da campione ufficiale, due fiamme a sfumatura lucida e le lettere RI sovrapposte.

Dette lettere, contornate da un filetto lucido, presentano una zigrinatura parallela.

#### 1.4 SISTEMA DI FISSAGGIO

Realizzato sul retro della mostrina di base mediante la saldatura di due viti, il sistema è completato da due dadi con bordo zigrinato.

Le viti ed i dadi sono ricavati mediante tornitura e filettatura da barra di ottone.



## CAPO 2°

### DETTAGLI DI LAVORAZIONE

- 2.1 Il fregio e la mostrina devono essere sottoposti ad un trattamento galvanico di nichelatura e doratura.
- 2.2 La doratura dovrà essere protetta da un leggero strato di vernice trasparente essiccata poi in forno a 120°C.
- 2.3 La superficie dello smalto ed il bordo perimetrale devono essere accuratamente levigati e lucidati.

## CAPO 3°

### MARCATURA ED IMBALLAGGIO

#### 3.1 MARCATURA

Gli alamari devono portare impresso sulla parte posteriore della mostrina la marcatura della ditta fornitrice e del numero di contratto.

#### 3.2 IMBALLAGGIO

Gli alamari saranno inseriti per paia in bustine di carta o plastica e successivamente posti in scatole di cartone liscio di idonee dimensioni e robustezza in ragione di n° 50 bustine (100 pezzi) per quelli relativi al bavero e in ragione di n° 100 bustine (200 pezzi) per quelli mignon per camicia.

Per il personale che svolge attività tecnico-scientifica o tecnica, stante la diversa figurazione e colorazione, gli alamari vanno collocati in bustine di carta o plastica accoppiando una mostrina sinistra ed una mostrina destra.

Su ogni scatola, esternamente, dovranno essere riportate a stampa le seguenti indicazioni:

- Nome della ditta fornitrice;
- Tipo e quantità degli alamari contenuti;
- Numero e data del contratto;
- Scritta "POLIZIA DI STATO".

Nr. 10 scatole saranno a loro volta immesse per tipo in idonei scatoloni di cartone.

Eventuali eccedenze di ogni tipo dovranno essere riunite in un unico scatolone riportante all'esterno il riepilogo dei vari tipi.

Sulla parte esterna di ogni scatolone dovranno essere riportate le seguenti indicazioni:

- Nome della ditta fornitrice;
- Denominazione e quantità degli alamari contenuti;
- Numero e data del contratto;
- Scritta "POLIZIA DI STATO".

La chiusura degli scatoloni è completata con l'applicazione su tutti i lembi aperti di un nastro adesivo largo non meno di 50 mm. Per consentire le operazioni di collaudo la ditta fornitrice consegnerà a parte i nastri di carta gommata occorrenti per richiudere definitivamente gli scatoloni a fine collaudo. A tal fine si richiamano:

UNI EN ISO 536:1998	Peso	1000g/m <sup>2</sup> ± 5%
UNI EN ISO 2759:2004	Resistenza allo scoppio	≥ 2.000 kPA

## CAPO 4°

### NORME DI COLLAUDO

- 4.1 Il personale tecnico incaricato dei controlli sui manufatti, dovrà accertare che:
- a) la lavorazione, la rifinitura, la colorazione e la metallizzazione siano eseguite in modo tale che gli alamari presentino l'effetto, la goffatura, la brillantezza e il colore rappresentati dal campione ufficiale e siano esenti da qualsiasi difetto;
  - b) non vi siano sbavature o contorni irregolari;
  - c) non vi sia difformità tra manufatti dello stesso tipo;
  - d) l'applicazione del sistema di fissaggio sia stato effettuato con idonei sistemi atti ad evitarne il distacco;
  - e) il fregio sia perfettamente centrato rispetto alla mostrina di base;
  - f) la completezza e la validità delle certificazioni relative alla composizione dei metalli che dovranno essere presentate dalla ditta fornitrice in sede di collaudo

## CAPO 5°

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- 5.1 MOSTRINA DI BASE  
composizione P - ALP - 99,5
- 5.2 FREGIO  
composizione P - ALP - 99,5 )
- 5.3 DADI  
Composizione OT 58
- 5.4 VITI  
Composizione OT 63  
oppure OT 67
- 5.5 PROVE PRATICHE DI COLLAUDO SUGLI ALAMARI

1) Gli alamari sottoposti singolarmente alle prove di seguito riportate, non dovranno aver subito alcuna alterazione.

#### - Resistenza all'acqua di mare

Immergere gli alamari in una soluzione di cloruro di sodio (30 g/l) per 5 minuti primi a temperatura ambiente.

Far sgocciolare la soluzione e porre i campioni in stufa per 4 ore a 37°C. ± 2°C.

Asciugare ad una temperatura non superiore a 60°C.

- Resistenza all'acido solforico

Immergere gli alamari per 12 ore in una soluzione al 10% di acido solforico a 66 bè.

2) Resistenza alla luce artificiale

Esporre gli alamari all'azione della luce artificiale con lampada ad arco allo Xenon.

Indice  $\geq 4/5$

5.6 SCATOLONI

Tipo	doppia onda
Peso	1030 gr/mq.
Resistenza allo scoppio	2055 Kpa (minimo)

**CAPO 6°**

DIMENSIONI

6.1 ALAMARI PER BAVERO

a) Mostrina di base

Vedi allegato n° 1

b) Fregio

• larghezza	21 ± 0,5 mm.
• altezza	56 ± 0,5 mm.
• spessore fiamme	2,0 - 2,2 mm.
• spessore in corrispondenza RI	2,6 - 2,8 mm.
• altezza RI misurata in corrispondenza della I	14,0 - 14,5 mm.
• larghezza della RI	10,0 - 10,5 mm.
• spessore piolino	1,8 - 2,0 mm.
• altezza piolino	1,8 - 2,1 mm.

6.2 ALAMARI MIGNON PER CAMICIA

a) Mostrina di base

Vedi allegato n° 2

b) Fregio

• larghezza	14 ± 0,5 mm.
• altezza	38 ± 0,5 mm.
• spessore fiamme	2,0 - 2,2 mm.
• spessore in corrispondenza RI	2,5 - 2,8 mm.
• altezza RI misurata in corrispondenza della I	10,0 - 10,5 mm.
• larghezza della RI	7,0 - 7,5 mm.
• spessore piolino	1,8 - 2,0 mm.
• altezza piolino	1,8 - 2,1 mm.



### 6.3 VITI

◦ diametro	2,0 ± 0,1 mm.
◦ altezza perno	6,0 - 7,0 mm
◦ distanza della vite dal bordo della mostrina grande	6,0 - 7,0 mm
◦ distanza della vite dal bordo della mostrina piccola	4,0 - 5,0 mm
distanza delle viti dall'estremità laterale delle mostrina grande	10,0-11,0 mm
distanza delle viti dall'estremità laterale della mostrina piccola	7,0 - 9,0 mm

### 6.4 DADI

◦ foro diametro	2,0 ± 0,1 mm.
◦ diametro ghiera zigrinata	10,0 - 10,5 mm.
◦ spessore cerchio esterno	1,8 - 2,0 mm.
◦ spessore totale con cupolino	4,0 - 4,5 mm.

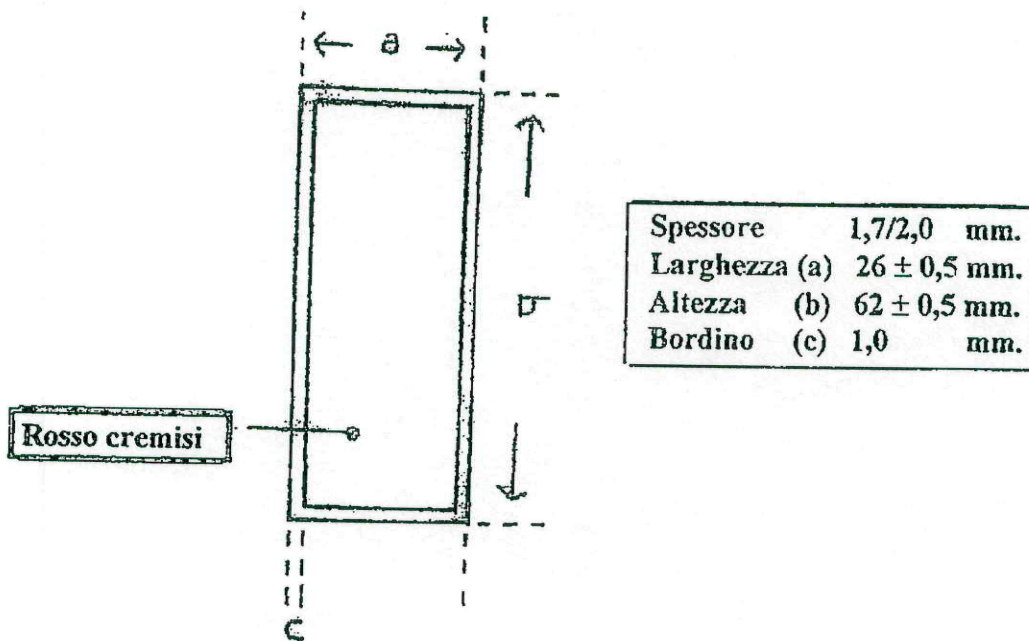
Per tutti i particolari non indicati nelle presenti specifiche tecniche, si fa riferimento al campione ufficiale.

La presenza di rilevanti ed evidenti difformità rispetto a quanto descritto nel capitolato e rispetto al campione ufficiale è causa di esclusione/rifiuto.

ALLEGATO N° 1

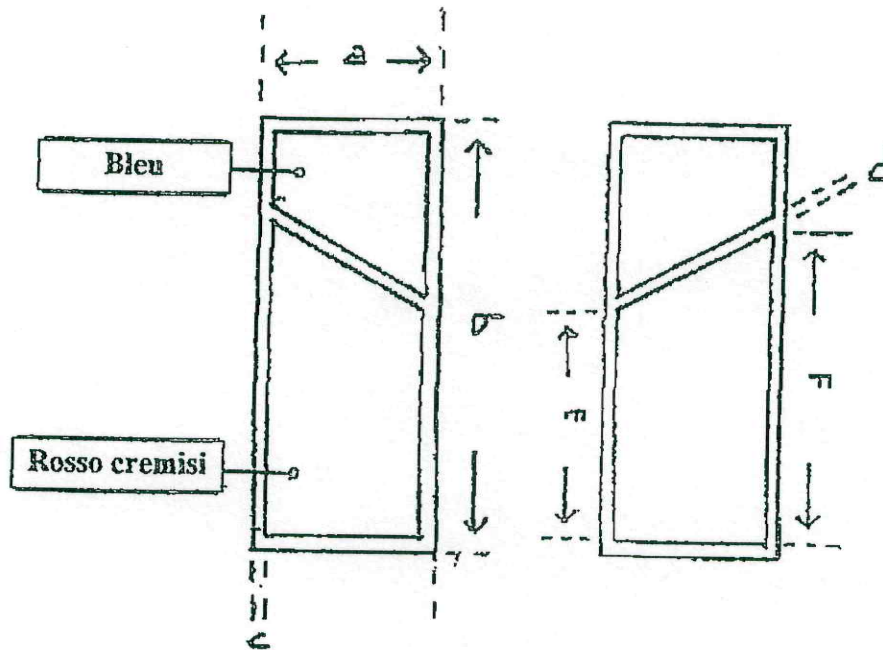
Alamari per bavero

A) Per il personale che espleta funzioni di Polizia



Mostrina base

B) Per il personale che espleta attività tecnico-scientifica o tecnica



Mostrina base SX

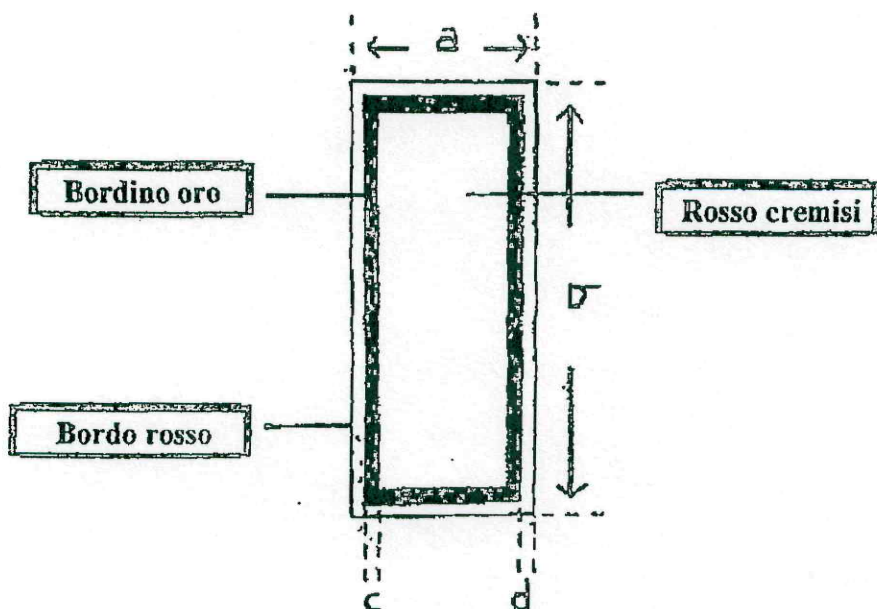
Mostrina base DX

Spessore	1,7/2,0	mm.
Larghezza (a)	$26 \pm 0,5$	mm.
Altezza (b)	$62 \pm 0,5$	mm.
Bordino (c)	1,0	mm.
Bordino (d)	1,0	mm.
Altezza (e)	$34 \pm 0,5$	mm.
Altezza (f)	$48 \pm 0,5$	mm.

B



C) Per gli appartenenti al ruolo professionale dei sanitari



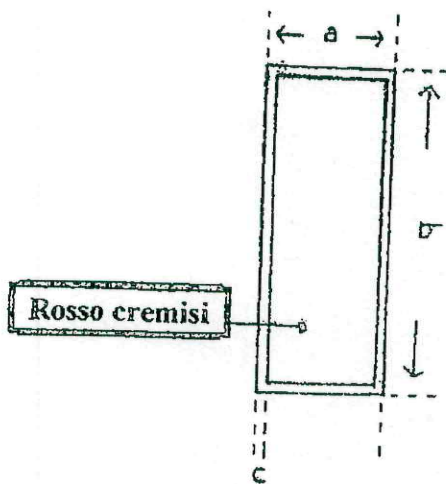
Mostrina base

Spessore	1,7/2,0	mm.
Larghezza (a)	$30 \pm 0,5$	mm.
Altezza (b)	$66 \pm 0,5$	mm.
Bordino (c)	1,0	mm.
Bordo (d)	2,0	mm.

ALLEGATO N° 2

Alamari mignon per camicia

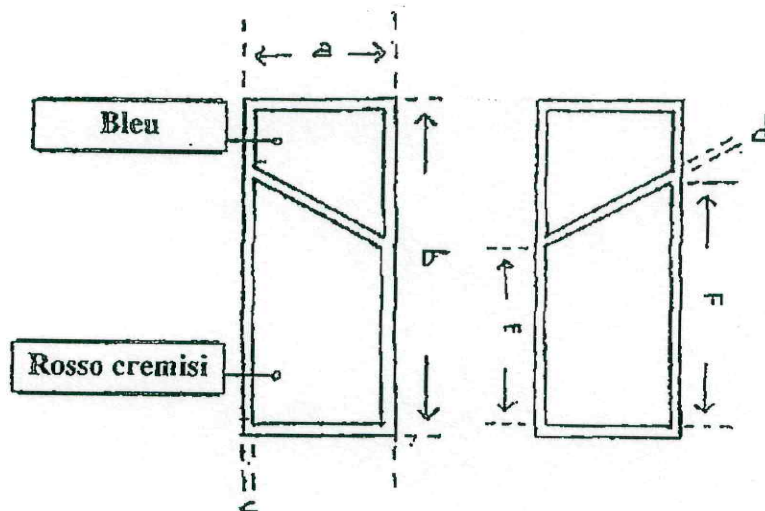
A) Per il personale che espleta funzioni di Polizia



Spessore	1,7/2,0	mm.
Larghezza (a)	18 ± 0,5	mm.
Altezza (b)	43 ± 0,5	mm.
Bordino (c)	1,0	mm.

Mostrina base

B) Per il personale che espleta attività tecnico-scientifica o tecnica



Mostrina base SX

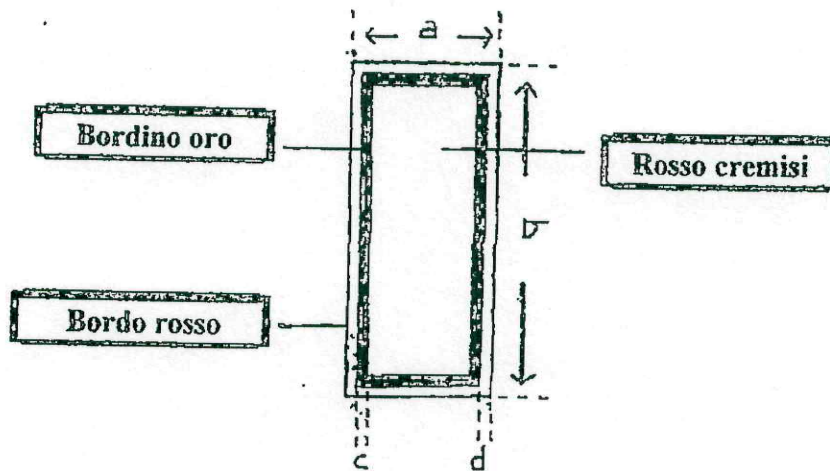
Mostrina base DX

Spessore	1,7/2,0 mm.
Larghezza (a)	$18 \pm 0,5$ mm.
Altezza (b)	$43 \pm 0,5$ mm.
Bordino (c)	1,0 mm.
Bordino (d)	0,5 mm.
Altezza (e)	$24,5 \pm 0,5$ mm.
Altezza (f)	$34,5 \pm 0,5$ mm.

3



C) Per gli appartenenti al ruolo professionale dei sanitari



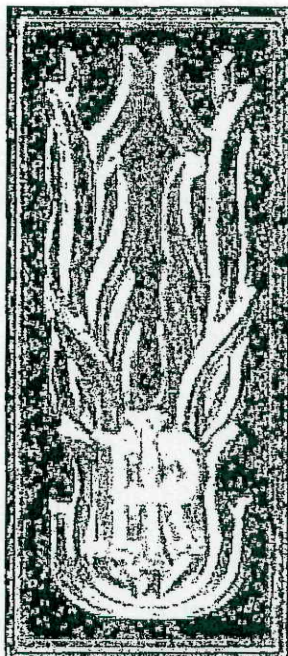
Mostrina base

Spessore	1,7/2,0	mm.
Larghezza (a)	$22 \pm 0,5$	mm.
Altezza (b)	$47 \pm 0,5$	mm.
Bordino (c)	1,0	mm.
Bordo (d)	2,0	mm.

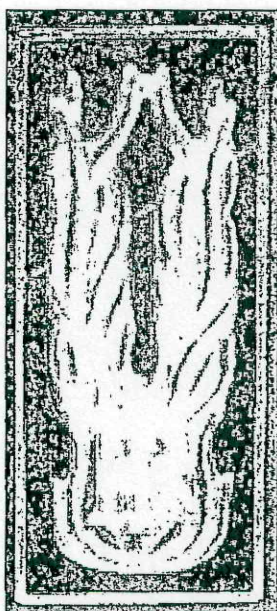
ALLEGATO N° 3

FOTO

**ALAMARI IN METALLO PER PERSONALE CHE ESPLETA FUNZIONI DI  
POLIZIA**



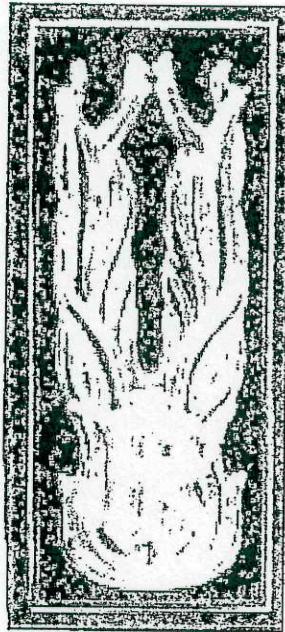
**ALAMARI IN METALLO PER PERSONALE CHE SVOLGE ATTIVITA' TECNICO  
- SCIENTIFICA**



*[Handwritten signatures]*

**Mostrina base dx**

**ALAMARI IN METALLO PER PERSONALE DEL RUOLO SANITARIO**



**N.B. LE FOTO HANNO CARATTERE INDICATIVO; PER FOGGIA, COLORE E  
DIMENSIONI FAR RIFERIMENTO ALLE SCHEDE TECNICHE E AI CAMPIONI  
UFFICIALI**