



COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti

SPECIFICHE TECNICHE

Per la provvista di:

**“PANTALONI OPERATIVI ESTIVI –
 Maschili CA-80020, Femminili CA- 80029-”**

Capo I - GENERALITÀ

I pantaloni operativi estivi, destinati al personale maschile e femminile del Corpo, devono essere realizzati con le materie prime e gli accessori in possesso dei requisiti di seguito riportati ed in conformità alle prescrizioni appresso indicate.

Capo II - DESCRIZIONE

II.1. Il pantalone deve essere composto dai seguenti elementi:

- una cintura;
 - due gambali;
 - uno sparato;
 - quattro tasche esterne;
- come di seguito descritti.

Capo III – COSTRUZIONE

III. 1. Cintura

La cintura deve essere composta da due parti, una esterna e una interna. La parte esterna deve avere una larghezza di cm 5 ca. e deve essere realizzata con il tessuto principale con cui è realizzato il capo. La parte interna deve essere realizzata da due parti, una superiore di cm 2,0 ca. di altezza e una inferiore di cm 2,5 ca. di altezza. La parte superiore deve presentare una cucitura a mm 1 ca. dal bordo inferiore. La parte inferiore deve essere realizzata con tessuto addoppiato e deve presentare una cucitura a mm 1 ca. dal bordo superiore. Internamente la cintura deve contenere tessuti di supporto (indeformabili e/o crine) per garantire maggiore consistenza dalla stessa. Tra la parte superiore e la parte inferiore della cintura interna deve essere inserito un tratto di tessuto spigato di cm 1,5 ca. di altezza sul quale deve essere realizzata, ad intervalli di cm 3,0 ca., la scritta in colore a contrasto, ottenuta con procedimento Jacquard, GUARDIA di FINANZA. Nella parte superiore e in quella inferiore di tale tessuto deve essere inserito perimetralmente un bordino in lattice di gomma con finitura ruvida.

La cintura, nella sua interezza, deve essere ribattuta perimetralmente, superiormente e inferiormente, con doppia cucitura avente distanza tra le due cuciture di cm 0,7 ca., visibile anche nella fodera interna della cintura.

Anteriormente la cintura deve avere una linguetta di chiusura prolungata verso destra (verso sinistra nel modello femminile). Tale linguetta di tessuto addoppiato e rinforzato deve essere lunga cm 9,5 ca. e deve essere fermata con cucitura non visibile all'esterno.

**COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti**

S.T.836/18

"Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili
CA - 80029"

Pag.2 di 10

Su tale linguetta di chiusura deve essere applicato un bottone a pressione, come da campione, costituito da una parte maschio e da una parte femmina.

La parte maschio, composta da rivetto e pala, deve avere una base di mm 12 ca.. La parte femmina, in ottone nichelato si compone di un porta molla, di una calotta, di un rinforzo inferiore metallico e di una molla a "S" in acciaio. L'elemento femmina deve essere inserito un copri bottone poliammidico del diametro di mm 18 ca. di colore grigio, in tono con il tessuto, recante, a rilievo, il fregio del Corpo.

Nella parte interna, sulla linguetta di prolungamento, a cm 3,0 ca. dalla parte terminale, deve essere applicato un gancio d'acciaio inox tipo "Elegant" corrispondente al contro gancio sulla cinta.

Sia gancio che contro gancio devono essere montati con un supporto tessile interno per aumentarne la resistenza meccanica.

Posteriormente all'interno della cintura, nel centro dietro, deve essere inserito un tratto di elastico di cm 4,5 ca. di altezza e di cm 18 ca. di lunghezza.

Esternamente devono essere applicati n. 6 coppie di passanti aventi larghezza di cm 1,0 ca. e di luce interna di cm 7,0 ca., ed uno centrale posteriore avente larghezza di cm 5 ca. e una luce interna di cm 7,0 ca..

Devono essere posizionati come segue:

- n. 1 coppia di passanti anteriori per ogni gambale, posizionata a cm 12,5 ca. dalla cucitura del fianco per la taglia 50 Regolare, per il modello maschile e a cm 11,0 ca. dalla cucitura del fianco per la taglia 42 Regolare per quello femminile (in aumento e in diminuzione in relazione della taglia);
- n. 1 coppia di passanti in corrispondenza della cucitura dei fianchi;
- n. 1 passante di larghezza di cm 5 ca. posizionato nel centro dietro;
- n. 1 coppia di passanti posizionati in corrispondenza delle riprese posteriori.

Nella cintura, sul davanti parte destra, a cm 2,0 ca. dall'apertura della tasca, deve essere inserito un tratto addoppiato di nastrino di colore grigio, in tono con il tessuto, come da campione ufficiale, formante un'asola avente dimensioni di cm 1,5 x 2 (h) ca..

III.2. Gambali

Ciascun gambale deve essere formato da una parte anteriore e da due parti posteriori.

Su ciascuna parte posteriore deve essere praticata una ripresa che deve terminare inferiormente alla tasca sottostante. I gambali devono terminare al fondo con un orlo alto cm 2,0 ca., rifinito nella parte posteriore da un tratto di nastro in poliestere definito "battitacco", alto cm 1,5 ca..

Posteriormente, all'altezza del ginocchio, le due parti posteriori devono essere assemblate con cucitura ribattuta a piedino. Le cuciture dell'interno gamba e del cavallo anteriore e posteriore devono essere ribattute con doppia cucitura a punto catenella.

III.3. Sparato

Deve essere munito di chiusura lampo (80 dentini ca. su 10 cm) coperta esternamente dal risvolto della parte sinistra dello stesso. Deve essere munito di contro finta interna, arrotondata inferiormente, ribattuta a filo all'assemblaggio e a mm 35 ca. dal margine anteriore, con cucitura visibile esternamente.

Internamente, a destra, a protezione della chiusura lampo (a sinistra nella versione femminile), deve essere applicata una lista in doppio tessuto sagomata e ribattuta a filo. Tutta la cucitura di assemblaggio dalla base dello sparato al cavallo deve essere ribattuta a filo. Il tutto deve essere rifinito con fettuccia dello stesso tessuto di larghezza di cm 2,0 ca..

COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti		
S.T.836/18	"Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili CA - 80029"	Pag.3 di 10

III.4. Tasche

Tasche anteriori

Sul davanti, in corrispondenza di ciascun fianco sui gambali anteriori, deve essere realizzata una tasca con apertura tipo "jeans". L'apertura della tasca inizia a mm 120 ca. misurati orizzontalmente dalla cucitura del fianco e deve essere fermata con una travetta orizzontale posizionata a mm 10 ca. dalla cucitura della cintura, come da campione. La tasca deve terminare sul fianco a cm 75 ca. dal bordo inferiore della cucitura della cintura e deve essere fermata con una travetta verticale posizionata sulla cucitura al fianco, come da campione.

Le tasche devono essere foderate internamente con fodera di cotone di colore grigio in tono con il colore del tessuto esterno.

Le tasche anteriori devono avere una profondità, nel punto massimo, di cm 20 ca..

Tasche posteriori

Devono avere un'apertura orizzontale lunga cm 14,5 ca., rifinita con doppio filetto. Devono essere foderate internamente con fodera di cotone di colore grigio in tono con il colore del tessuto esterno.

Devono essere chiuse con un bottone a n. 4 fori di mm 18 ca. di diametro, di colore grigio scuro in tono con il colore del tessuto esterno, come da campione ufficiale.

I sacchi tasca devono essere inseriti nella cucitura della cintura e devono avere la larghezza di cm 19,0 ca. e la lunghezza di cm 24,0 ca..

Le cuciture dei sacchi tasca devono essere rifinite come da campione ufficiale.

Capo IV - REQUISITI TECNICI

Per tutti i tessuti e gli accessori indicati valgono, per quanto applicabili, le norme di cui alla direttiva n. 96/74/CE relativa alle denominazioni del settore tessile e successive modifiche ed integrazioni.

Per i requisiti tecnici delle materie prime e degli accessori si deve fare riferimento alle Schede tecniche di seguito riportate in allegato.

Capo V - ATTAGLIAMENTO E TOLLERANZE

Per l'attagliamenti si deve fare riferimento agli specchi delle misure come da allegato n. 1 con una tolleranza ammessa non superiore all'1% in più per un massimo di mm 10.

CAPO VI – ETICHETTATURA

Nella parte interna della cintura, con scritta indelebile, deve essere cucita un'idonea etichetta riportante le seguenti indicazioni:

- scritta "Guardia di Finanza";
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- indicazione della taglia (taglia/statura e del modello "Maschile" o "Femminile");
- composizione fibrosa del tessuto;
- numero progressivo del capo;
- codice identificativo.


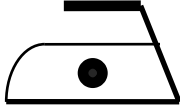

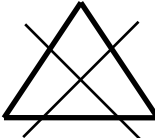
**COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti**

S.T.836/18

"Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili
CA - 80029"

Pag.4 di 10

I dati richiamati dall'etichetta devono essere riprodotti in nero su fondo bianco con stampa indelebile e resistente a ripetuti lavaggi a secco previsti dalla norma UNI EN ISO 3758:2012. **Di seguito se ne riporta un esempio che vale a puro titolo indicativo riguardo i simboli grafici per la manutenzione, da integrare con i simboli grafici di uso manutenzione adeguati al capo:**

GUARDIA DI FINANZA			
DITTA		CONTRATTO	
TAGLIA		STATURA	
COMPOSIZIONE, 40% Cotone, 30% Poliestere, 30% elastomultiestere			
NUMERO PROGRESSIVO DEL CAPO 00001			
CODICE IDENTIFICATIVO – CA _____			
			

CAPO VII – IMBALLAGGIO

Il manufatto deve essere posto in una gruccia di adeguate dimensioni ed immesso in un sacco di polietilene di adeguata consistenza sul quale verrà applicata un'etichetta adesiva riportante le stesse indicazioni dell'etichetta sopra descritta, ad eccezione della composizione merceologica e dei simboli di manutenzione.

I capi in fornitura devono essere forniti in apposite scatole di cartone che all'esterno riporteranno le seguenti diciture:

- scritta "Guardia di Finanza";
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- denominazione del materiale contenuto;
- numero progressivo dei manufatti contenuti;
- indicazione della taglia (taglia/statura e del modello "Maschile" o "Femminile");
- codice identificativo.

Ad ogni gruccia deve essere appeso un cartellino in cartone e/o altro materiale dove sono riportate, in maniera sintetica le caratteristiche tecniche del capo, le avvertenze per una corretta manutenzione e conservazione al fine di garantire una maggiore durata e migliore performance del capo nel tempo.

In ogni scatola di cartone, le cui dimensioni devono essere di cm 60x40x80h, devono essere immessi appesi n. 25 pantaloni della stessa taglia, altezza e conformazione.

Il cartone deve avere una grammatura non inferiore a g/m² 1050 ± 8% (UNI EN ISO 536:2012), essere a tripla onda, e munita di un bastoncino porta grucce metallico con idoneo sistema di bloccaggio.

**COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti**

S.T.836/18

"Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili
CA - 80029"

Pag.5 di 10

La chiusura degli scatoloni deve essere completata con l'applicazione, su tutti i lembi aperti, di un nastro di carta gommata, largo non meno di mm 50.

Il nastro deve recare impresso in modo indelebile il nominativo ed eventualmente il logo della ditta fornitrice. In caso di Raggruppamento temporaneo d'impresе (RTI) il nominativo e il logo devono essere quelli della capogruppo, ovvero, previa richiesta scritta all'Ufficio Commissariato e Armamenti e dopo avere ottenuto la relativa autorizzazione, potranno essere utilizzati nominativo e logo di una delle imprese riunite in raggruppamento.

Eventuali eccedenze di ogni taglia, dovranno essere riunite in un unico scatolone indicando le taglie in esso contenute.

SCHEDA TECNICA N. 1 – TESSUTO ESTERNO ELASTICIZZATO

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima	40% Cotone, 30% Poliestere, 30% fibra elastomultiestere	Regolamento (UE) N. 1007/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27/09/2011 UNI CEN ISO/TR 11827:2016
Armatura	Saia da 3	UNI 8099:1980
Massa Areica	205 gr/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999
Titolo	Ordito Nm 34/1 (± 10%) Trama dTex 165 (± 10%)	UNI EN ISO 2060:1997 (variante 1 e 2) UNI 9275:1988
Resistenza alla trazione	Ordito ≥ 1100 N Trama ≥ 500 N	UNI EN ISO 13934-1:2013
Resistenza a lacerazione	Ordito ≥ 30 N Trama ≥ 25 N	UNI UNI EN ISO 13937-2:2002 + E.C. 1:2004
Resistenza all'abrasione 12Kpa	Primi due fili rotti dopo 30000 cicli	UNI EN ISO 12947-1:2000 E.C. 1:2010 UNI EN ISO 12947-2:2017
Variazioni dimensionali	Ordito ≤ 3% Trama ≤ 3%	UNI EN ISO 5077:2008
Idrorepellenza (Spray test)	90 (non < ISO 4)	UNI EN ISO 4920:2013

**COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti**

S.T.836/18

"Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili
CA - 80029"

Pag.6 di 10

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Solidità della tinta:		UNI EN ISO 105-A 01:2010
➤ alla luce artificiale	Indice di degrad. ≥ 4 scala dei blu	UNI EN ISO 105-B02:2014 (Metodo 1)
➤ alle intemperie artificiali	Indice di degrad. ≥ 4 scala dei blu	UNI EN ISO 105 B04:2000
➤ al sudore (acido e alcalino)	Indice di degrad. $\geq 4/5$ scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E04:2013
➤ allo sfregamento (secco e umido)	Indice scarico ≥ 4 scala dei grigi	EN ISO 105 X 12:2016
➤ al lavaggio domestico e commerciale	Indice di degradazione ≥ 4 scala dei grigi Indice di scarico $\geq 3/4$ scala dei grigi	UNI EN ISO 105 C06:2010 A2S 40°C
➤ al lavaggio a secco utilizzando percloroetilene	Indice di degradazione ≥ 4 scala dei grigi Indice di scarico ≥ 4 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 D01:2010

N.B. Il trattamento idrorepellente dovrà essere effettuato con idonei prodotti non tossici e non nocivi. E' escluso il trattamento al fluoro-carbonio. E' altresì escluso l'uso di coloranti azoici sia sul tessuto che sulle fodere. Quanto sopra sarà attestato dalla ditta mediante autocertificazione.

SCHEDA TECNICA N. 2 – FODERA.

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima	65% poliestere, 35% cotone.	Regolamento (UE) N. 1007/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27/09/2011 UNI CEN ISO/TR 11827:2016
Armatura	tela	UNI 8099:1980
Massa Areica	100 gr/m ² \pm 5%	UNI EN ISO 12127: 1999
Colore	Grigio in tono con il tessuto	Come da campione ufficiale. UNI 9270:1988

**COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti**

S.T.836/18

"Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili
CA - 80029"

Pag.7 di 10

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Resistenza alla trazione	Ordito ≥ 300 N Trama ≥ 300 N	UNI EN ISO 13934-1:2013
Resistenza a lacerazione	Ordito ≥ 10 N Trama ≥ 10 N	UNI UNI EN ISO 13937-2:2002 + E.C. 1:2004
Variazioni dimensionali	Ordito $\leq 3\%$ Trama $\leq 3\%$	UNI EN ISO 5077:2008
Solidità della tinta:		UNI EN ISO 105-A 01:2010
➤ al sudore (acido e alcalino)	Indice di degrad. $\geq 4/5$ scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E04:2013
➤ allo sfregamento (secco e umido)	Indice scarico ≥ 4 scala dei grigi	EN ISO 105 X 12:2016
➤ al lavaggio domestico e commerciale	Indice di degradazione ≥ 4 scala dei grigi Indice di scarico $\geq 3/4$ scala dei grigi	UNI EN ISO 105 C06:2010 A2S 40°C
➤ al lavaggio a secco utilizzando percloroetilene	Indice di degradazione ≥ 4 scala dei grigi Indice di scarico ≥ 4 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 D01:2010

SCHEDA TECNICA N. 3 – CHIUSURA LAMPO

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima catena:	Materiale plastico ad alta resistenza di disegno simile al campione	Conforme al campione ufficiale
Materia prima nastro	Poliestere 100%	Regolamento (UE) N. 1007/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27/09/2011 UNI CEN ISO/TR 11827:2016
N. denti su cm 10	90 circa	
Resistenza alla trazione laterale	Non $< a$ N 240	UNI EN 16732:2016 (Appendice G)
Resistenza del dispositivo di bloccaggio del cursore	Non $< a$ N 55	UNI EN 16732:2016 (Appendice I)
Colore	grigio in tono con il tessuto	Tonalità ed intensità di tinta come da campione ufficiale UNI 9270:1988
Armatura	Grana di riso a spina oppure mista	UNI 8099:1980
Spessore catena	mm 2 circa	misurazione a mezzo calibro
Altezza totale	mm 25 circa	

**COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti**

S.T.836/18

“Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili
CA - 80029”

Pag.8 di 10

SCHEDA TECNICA N. 4 – BOTTONI

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Diametro	mm 28	Conforme al campione ufficiale
Materia prima	100% poliestere	
Colore, tonalità ed intensità di tinta	Grigio in tono con il tessuto	Conforme al campione ufficiale
Resistenza a rottura	Lasciati cadere con forza a terra da un'altezza di m 2, non devono spaccarsi né comunque rivelare tracce di lesione.	

CAPO VIII – CAMPIONE UFFICIALE

Per tutti i particolari non indicati nelle presenti Specifiche Tecniche si fa riferimento ai campioni ufficiali di pantaloni operativi estivi maschili e femminili approvati dal Comando Generale della Guardia di Finanza.

Firmato l'originale
IL CAPO DEL IV REPARTO
(Gen. B. Piero Iovino)

**COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti**

S.T.836/18

"Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili
CA - 80029"

Pag.9 di 10

Allegato n. 1

TABELLA MISURE PANTALONI OPERATIVI **MASCHILI** (espresse in cm)

TAGLIE		44	46	48	50	52	54	56
Lunghezza totale cintura compresa	C	100,5	102,0	102,5	104,0	104,5	106,0	106,5
	R	103,5	105,0	105,5	107,0	107,5	109,0	109,5
	L	106,5	108,0	108,5	110,0	110,5	112,0	112,5
Lunghezza interna	C	74	75	75	76	76	77	77
	R	77	78	78	79	79	80	80
	L	80	81	81	82	82	83	83
Circonferenza vita ad elastico teso (alla base della cintura)		82	86	90	94	98	102	106
Circonferenza bacino		96	100	104	108	112	116	120
Semicirconferenza fondo pantalone		18	18,5	18,5	19	19	19,5	19,5
Larghezza coscia davanti pantalone		25	26,5	27,5	28,5	30	31	32
Larghezza coscia dietro pantalone		31,5	32,5	33,5	35	36	37	38

TAGLIE		58	60	62	64	66
Lunghezza totale cintura compresa	C	108,0	108,5	109,0	109,5	110,0
	R	111,0	111,5	112,0	112,5	113,0
	L	114,0	114,5	115,0	115,5	116,0
Lunghezza interna (per tutte le taglie della stessa statura)	C	78	78	78	78	78
	R	81	81	81	81	81
	L	84	84	84	84	84
Circonferenza vita ad elastico teso (alla base della cintura)		110	114	118	122	126
Circonferenza bacino		124	128	132	136	140
Semicirconferenza fondo pantalone		20	20	20	20,5	20,5
Larghezza coscia davanti pantalone		33	34	35	35	37,5
Larghezza coscia dietro pantalone		39	40	41,5	42,5	43,5

**COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA
IV REPARTO - Ufficio Commissariato e Armamenti**

S.T.836/18

"Pantaloni operativi estivi Maschili CA- 80020, Femminili
CA - 80029"

Pag.10 di 10

TABELLA MISURE PANTALONI OPERATIVI **FEMMINILI** (espresse in cm)

TAGLIE		36	38	40	42	44	46	48	50	52
Lunghezza totale cintura compresa	C	93,0	94,5	95,0	96,5	97,0	98,5	99,0	100,5	101,0
	R	96,0	97,5	98,0	99,5	100,0	101,5	102,0	103,5	104,0
	L	99,0	100,5	101,0	102,5	103,0	104,5	105,0	106,5	107,0
Lunghezza interna	C	68	69	69	70	70	71	71	72	72
	R	71	72	72	73	73	74	74	75	75
	L	74	75	75	76	76	77	77	78	78
Circonferenza vita ad elastico teso (alla base della cintura)		66	70	74	78	82	86	90	94	98
Circonferenza bacino		88	92	96	100	104	108	112	116	120
Semicirconferenza fondo pantalone		17,5	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19	19
Larghezza coscia davanti pantalone		20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	29
Larghezza coscia dietro pantalone		29	30	31	32	33	34,5	35,5	36,5	37,5

TAGLIE		54	56	58	60
Lunghezza totale cintura compresa	C	102,5	103,0	104,0	104,5
	R	105,5	106,0	107,0	107,5
	L	108,5	109,0	110,0	110,5
Lunghezza interna (per tutte le taglie della stessa statura)	C	73	73	74	74
	R	76	76	77	77
	L	79	79	80	80
Circonferenza vita ad elastico teso (alla base della cintura)		102	106	110	114
Circonferenza bacino		124	128	132	136
Semicirconferenza fondo pantalone		19,5	19,5	20	20
Larghezza coscia davanti pantalone		30	31	32	33
Larghezza coscia dietro pantalone		38,5	40	41	42