

Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

# SCARPE MASCHILI ESTIVE PER DIVISA ORDINARIA

# Specifiche Tecniche del 29.07.2022 (3)

Precedenti revisioni: 22.11.20219 (2), 28.06.2018 (1).

Documento composto da n.14 pagine, compreso il presente prospetto.







Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

# CAPO 1 – GENERALITÀ

Le <u>scarpe maschili estive per divisa ordinaria</u> sono destinate al personale maschile della Polizia di Stato, il cui modello deve possedere caratteristiche idonee a garantirne l'uso con la divisa ordinaria durante la stagione estiva.

Le scarpe estive (così nominate, da ora in poi) devono essere realizzate in conformità alle prescrizioni di cui al *Capo* 2, con le materie prime e gli accessori in possesso dei requisiti riportati ai paragrafi successivi.

#### **CAPO 2 – DESCRIZIONE**

Le <u>scarpe estive</u> sono calzature basse con costruzione tradizionale in modello *Derby*, come mostrato schematicamente nel disegno in *Figura 1*.

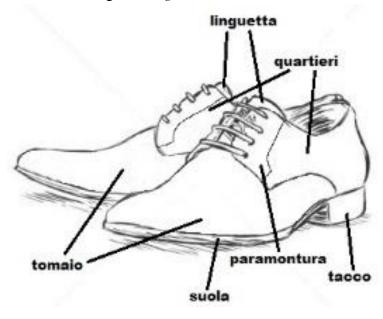


Figura 1 - Disegno schematico di calzature tipo Derby

Le scarpe estive, appaiate una destra e una sinistra, sono realizzate con le parti componenti indicate in elenco di seguito e descritte in dettaglio nei paragrafi successivi:

- ✓ la <u>zona superiore</u>, comprendente un tomaio, due quartieri laterali, un listino e una linguetta;
- ✓ la parte interna, è costituita da una fodera, un puntale, uno sperone e una tallonetta;
- ✓ il fondo, include una suola con tacco, un sottopiede, un fiosso e un plantare;
- ✓ gli <u>accessori</u>, ovvero il filato per le cuciture, il laccio, i collanti e le cere.

Il peso complessivo di ogni paia di scarpe non deve superare il valore di 900 g.





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

#### 2.1 ZONA SUPERIORE

Le parti della calzatura che coprono il piede dal lato superiore sono tutte realizzate in pelle di vitello, di colore nero e con conciatura al cromo.

#### 2.1.1 *Tomaio*

Il tomaio è interamente liscio, sottoposto e unito ai quartieri tramite doppia cucitura.

#### 2.1.2 Linguetta

La <u>linguetta</u> o soffietto è in pezzo unico con il tomaio e copre il piede nella parte sottostante al laccio; si presenta sfilato e con cucitura singola sul perimetro.

## 2.1.3 Quartieri

I <u>quartieri</u> sono in due pezzi e contengono la paramontura, sulla quale sono realizzati n. 4 fori equidistanti per il passaggio del laccio; essa è separata formalmente dal quartiere tramite doppia cucitura, mentre il restante perimetro è a cucitura singola.

In corrispondenza del tacco è stampata a caldo la scritta POLIZIA (rettangolo da 25 x 5 mm).

#### 2.1.4 Listino

Sul retro della calzatura è presente un <u>listino</u>, ovvero una striscia di pelle verticale che copre l'unione dei quartieri, ai quali è sovrapposto con doppia cucitura da entrambi i lati verticali.

La parte superiore è ripiegata e inserita al di sotto della fodera, tramite la stessa cucitura di unione dei quartieri alla fodera interna.

#### 2.2 PARTE INTERNA

All'interno della scarpa la fodera è realizzata in *pelle di capra* mentre la tallonetta è in *pelle di vitello*, mentre il puntale e lo sperone sono in altro materiale, idoneo alla funzione di rinforzo.

#### 2.2.1 Fodera

La <u>fodera</u> è posizionata internamente alle zone di tomaio, quartieri, linguetta superiore e sperone; è conciata al cromo e inserita con il fiore all'esterno per tomaio, linguetta superiore e quartieri, mentre è con il fiore all'interno in corrispondenza dello sperone (effetto anti-scalzante).

I pezzi relativi alle zone succitate sono uniti tra loro con cucitura semplice e presentano una tintura di colore nero, specialmente tutti i pezzi in taglio vivo.

Nella parte anteriore della tomaia fino alla linguetta inferiore è presente, invece, una fodera con <u>tessuto speciale</u> idrofobico e antibatterico; accoppiato con leggero strato di gommapiuma (maglino di rinforzo), è in 100% poliammide e con elevata resistenza allo strappo e all'usura.





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

## 2.2.2 Puntale

La sotto-punta o <u>puntale</u> è un rinforzo interno alla fodera, realizzato con sistema termoadesivo incollato a caldo, a protezione delle dita del piede; è in fibra naturale o resine sintetiche, con uno spessore pari a  $1.0 \pm 0.1$  mm.

#### 2.2.3 Sperone

Il contrafforte interno posteriore o <u>sperone</u> è un rinforzo dietro al piede; è realizzato con lo stesso sistema del puntale, in salpa con lattice di gomma e resine, di spessore  $1.5 \pm 0.1$  mm.

#### 2.2.4 Tallonetta

La parte a diretto contatto con la pianta posteriore del piede è la <u>tallonetta</u>: una soletta compresa tra il tallone e il livello della paramontura, di dimensioni idonee a coprire tale zona sotto al piede, saldamente incollata dal lato carne a un'imbottitura in schiuma di lattice, a sua volta incollata alla parte posteriore del sottopiede.

#### 2.3 FONDO

Il fondo delle scarpe è costruito con il cosiddetto montaggio ad ago all'esterno, mentre all'interno è realizzato quale sovrapposizione degli strati seguenti, in ordine partendo da quello superiore alla parte a contatto con la terra.

#### 2.3.1 Plantare

Un <u>plantare</u> di forma anatomica sotto il piede e realizzato in polietilene espanso e accoppiato, deve essere di tipo estraibile.

### 2.3.2 Sottopiede

La parte superiore agli altri strati è il <u>sottopiede</u>, a contatto con il plantare nella parte anteriore e con la tallonetta posteriormente; è un accoppiamento tra una parte anteriore in cuoio fiore e una fibra sintetica antistatica. La parte in cuoio ha spessore di  $1.5 \pm 0.1$  mm ed è realizzato con concia vegetale; deve essere preventivamente cardato dal lato carne.

Anteriormente, sotto la pianta del piede, è realizzato un sistema di fori per migliorare la traspirabilità della calzatura, attraverso un sistema di ventilazione (*paragrafo 2.3.5*).

#### 2.3.3 *Fiosso*

Il <u>fiosso</u> è realizzato in fibra antistatica con uno spessore pari a  $1.8 \pm 0.1$  mm e con lamina di acciaio in corrispondenza dell'arco plantare; è applicato al sottopiede dal lato carne.

#### 2.3.4 Suola e tacco

La <u>suola</u> è in poliuretano e unico blocco con il <u>tacco</u>, con un sistema di ventilazione interno per assicurare adeguato comfort termico; si presenta antiusura, antiolio, antistatica e antiscivolo.

Sono presenti dei rilievi, strutturati in modo da non trattenere fango o altri detriti, con scarichi laterali; lo spessore medio è pari a 1,5 mm.





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

L'altezza del blocco non è fissa per tutta la lunghezza della calzatura, ma ha i seguenti valori:

- 13  $\pm$  1 mm, a livello della suola in pianta, rilievi compresi;
- $28 \pm 1$  mm, per tutta la lunghezza del tacco, con uno smusso posteriore pari a 7°;
- 31  $\pm$  1 mm, nel punto più alto del tacco (da terra), comprendendo i rilievi.

La parte interna del <u>famice</u> è rinforzata con una costola orizzontale, la quale collega il tacco alla pianta per una lunghezza di  $53 \pm 1$  mm e serve da ritorno nella posizione originale della suola durante la deambulazione; tale costola ha uno spesso pari a  $10 \pm 1$  mm nel punto più alto.

Il sistema di ventilazione è alloggiato in un compartimento tale da non arrecare fastidio al piede e permettere il corretto funzionamento tramite adeguata areazione durante la deambulazione.

L'areazione è garantita da un alloggiamento rettangolare nella suola, il quale funge da cuscino e comunica a un canale interno stampato, che conduce l'aria a una valvola di sola uscita in plastica, posta nel lato interno del tacco.

Il bordo della suola è liscio con un canale orizzontale decorativo a 12 mm dal bordo superiore.

#### 2.4 ACCESSORI

#### 2.4.1 Filato

Il <u>filato</u> utilizzato, di cotone o poliestere di colore nero, deve garantire cuciture regolari, uniformi, con torsione equilibrata e rifinitura a regola d'arte.

#### 2.4.2 Laccio

Il <u>laccio</u> è un intreccio tubolare di filato in cotone mercerizzato di colore nero, privo di nodi o falli e adeguato per fittezza, spessore e tonalità di tinta (ben penetrata e uniforme), lungo  $77 \pm 2$  cm.

#### 2.4.3 Collanti

I <u>collanti</u> per l'adesione delle parti (quali pece, cera liquida o solida) sono di elevata qualità commerciale e idonei alla destinazione d'uso, non nocivi e assicurano perfetta tenuta nel tempo.

# CAPO 3: REQUISITI TECNICI DELLE CALZATURA, DEGLI ARTICOLI ED ACCESSORI IN PELLE

Per le calzature, gli articoli e gli accessori in pelle valgono le prescrizioni normative contenute nell'Allegato Tecnico al Decreto del 17 maggio 2018, in G.U. n. 125 del 31 maggio 2018 "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER LE FORNITURE DI CALZATURE DA LAVORO NON DPI E DPI, ARTICOLI E ACCESSORI IN PELLE" del Ministero della Transizione Ecologica ed in particolare si richiede il rispetto delle seguenti specifiche:

- Criteri di selezione degli operatori economici: capacità tecniche e professionali
  - · responsabilità sociale di impresa,
  - · sistema di gestione ambientale.
- Specifiche tecniche:





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

- · tracciabilità della filiera produttiva,
- · requisiti relativi a pelle e cuoio,
- · sostanze pericolose nel prodotto finale,
- · consumo idrico,
- · domanda chimica di ossigeno (COD) nei reflui provenienti dai distretti conciari, dai processi di finissaggio dei tessili e dai processi di produzione dei polimeri/resine naturali e sintetici/che (obbligatorio solo per gare d'appalto con importi a base d'asta uguale o superiore a 40.000 €),
- · riduzione del carico di Cromo nei reflui,
- composti organici volatili (COV) (requisiti applicabili per gare d'appalto con importi a base d'asta uguale o superiore a 40.000 €),
- · durabilità e caratteristiche tecniche delle calzature rispetto dei requisiti tecnici minimi imposti dal presente capitolato tecnico.

#### 2.1 PELLAME

La pelle è conciata al cromo di colore nero e deve presentarsi pastosa, molto morbida, non untuosa al tatto e con fiore integro; dal lato carne deve essere ben scarnita, lisca e ben serrata, priva di difetti (tagli, spugnosità, buchi, irregolarità di scarnitura) e con grana fine.

La concia e la tintura delle pelli sono realizzate in modo razionale, con l'impiego di concianti idonei a conferire al pellame il possesso dei requisiti fisico-chimici e delle proprietà prescritte.

#### 2.1.1 Pelle di vitello

I componenti in <u>pelle di vitello</u> devono essere tratti per tranciatura, sul quale pellame sia facilmente riconoscibile e individuabile la grana.

Sono in pelle di vitello il tomaio, la linguetta, i quartieri, il listino posteriore e la tallonetta, come indicato in dettaglio al *Capo 2*; in relazione alla loro diversa destinazione nelle calzature, gli elementi costituenti la zona superiore (*paragrafo 2.1*) devono essere tratti dalle parti centrali della pelle, mentre la tallonetta può essere ricavata anche dalle parti marginali.

CARATTERISTICHE	REQ	QUISITI	NORME
Spessore S del pellame	1,2 mm	$\leq$ S $\leq$ 1,5 mm	UNI EN ISO 2589:2016
Resistenza alla trazione	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ UNI EN ISO 3376:20		
Carico di strappo	≥	120 N	UNI EN ISO 3377-2:2012
Determinazione del pH	pH ≥ 3,2	$\Delta pH \le 0.7$ solo se pH < 4	UNI EN ISO 4045:2018





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

Resistenza all'acqua del cuoio (compressione con penetrometro)		Tempo penetrazione ≥ 30 minuti		UNI EN ISO 5403-1:2012		
		Assorbimento H <sub>2</sub> O ≤ 30% dopo 60 minuti				
Resistenza a	cucitu	ıra dei cuoi	≥ 100 N/cr	n	UNI 10606:2009	
Solidità del colo		allo strofinio (nessuna	a umido (20 oscillazioni)	≥ 3	UNI EN ISO 11640:2018	
scala di grigi (s	,		a secco (100 oscillazioni)	(s. g.)	01(1 E1(100 110 10.2010	
Permeabilità a	al vap	ore d'acqua	$\geq 0.8 \text{ mg/cm}^2/\text{h}$		UNI EN ISO 14268:2012	
Determinazione	Penta-clorofenolo  Determinazione Tetra-clorofenolo		≤ 1 mg/kg		UNI EN ISO 17070:2015	
chimica del contenuto in	Cro	mo esavalente	≤3 mg/kg		UNI EN ISO 17075-1:2017	
tracce	Forr	naldeide libera	≤ 150 mg/k	g	UNI EN ISO 17226-1:2019	
	Co	loranti azoici	≤ 30 mg/kg ∀ ar	nmina	UNI EN ISO 17234-1:2015	

<sup>\*</sup> lato non a contatto con il piede

## 2.1.2 Pelle di capra

CARATTE	CRISTICHE	REQ	QUISITI	NORME		
Spessore S	del pellame	0,8 mm	$\leq$ S $\leq$ 1,0 mm	UNI EN ISO 2589:2016		
Resistenza	alla trazione	≥ 10	0 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 3376:2012		
Carico	li strappo	C	≥30 N	UNI EN ISO 3377-2:2012		
Determina	zione del pH	pH ≥ 3,2	$\Delta pH \le 0.7$ solo se pH < 4	UNI EN ISO 4045:2018		
Resistenza all'abrasione		nessun foro presente	dopo 25600 cicli a secco dopo 12800 cicli a umido	UNI EN ISO 20347:2006		
Permeabilità al		$\rho \geq 2,0$	0 mg/cm²/h	UNI EN ISO 20344:2012		
Coefficiente del	vapore d'acqua	$c \ge 20 \text{ mg/cm}^2$		ç ≥ 20 mg/cm²		UNI EN ISO 20347:2012
Determinazione	Penta-clorofenolo	<u>≤ 1</u>	l mg/kg	UNI EN ISO 17070:2015		





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

chimica del contenuto in	Tetra-clorofenolo		
tracce	Cromo esavalente	$\leq$ 3 mg/kg	UNI EN ISO 17075-1:2017
	Formaldeide libera	$\leq$ 150 mg/kg	UNI EN ISO 17226-1:2019
	Coloranti azoici	≤ 30 mg/kg ∀ ammina	UNI EN ISO 17234-1:2015

#### 2.2 CUOIO

Il sottopiede in <u>cuoio</u> è di colore neutro e realizzato tramite concia al vegetale; il cuoio è tratto per tranciatura dalle spalle dell'animale.

La pianta del sottopiede deve essere tratta da cuoio di prima scelta e recare, quindi, la scritta "VERO CUOIO"; è unita alla fibra sintetica antistatica tramite collanti atossici.

La concia è realizzata in modo razionale, con sostanze concianti idonee a conferire al cuoio il possesso dei requisiti fisico-chimici e delle proprietà prescritte; inoltre, deve risultare penetrata in modo uniforme per tutto lo spessore del cuoio, senza l'uso di trattamenti di carica e/o adulterazione.

Il cuoio è opportunamente cilindrato e presenta le seguenti caratteristiche:

- ✓ superficie liscia e lucida dal <u>lato fiore</u>, senza grana e priva di difetti o irregolarità;
- ✓ superficie ben scarnita dal <u>lato carne</u>, a vena scoperta e senza difetti o irregolarità.

CARATT	CARATTERISTICHE			ITI	NORME	
Spessore S	Spessore S del sottopiede		$S \leq 1$	1,6 mm	UNI EN ISO 2589:2016	
Resistenza	a alla trazione	≥ 10 N	J/mi	$m^2$	LINII ENLIGO 2276.2012	
Allungamen	to A alla rottura	15% ≤ A	$\Lambda \leq 3$	35%	UNI EN ISO 3376:2012	
Determinazione del pH		pH ≥ 3,2	$\Delta pH \le 0.7$ solo se pH < 4		UNI EN ISO 4045:2018	
Stabilità o	Stabilità dimensionale		≤ 2,0 %		UNI 8481:2010	
	mento A e ento D d'acqua	$A \ge 80 \text{ mg/cm}^2  D \ge 80\%$		D ≥ 80%	UNI EN 12746:2008	
	Penta-clorofenolo	≤1 mg/kg		~	UNI EN ISO 17070:2015	
Determinazione	Tetra-clorofenolo			g	UNI EN 150 17070:2015	
chimica del contenuto in tracce	Cromo esavalente	≤ 3 n	ng/k	g	UNI EN ISO 17075-1:2017	
	Formaldeide libera	≤ 150	mg/	kg	UNI EN ISO 17226-1:2019	
	Coloranti azoici	≤ 30 mg/kg	g ∀ a	ımmina	UNI EN ISO 17234-1:2015	





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

## 2.3 POLIURETANO

La suola in <u>poliuretano</u> è stampata in unica soluzione, come corpo unico con il tacco; il materiale deve essere opportunamente morbido e flessibile, in modo tale da assicurare un buon assorbimento del peso corporeo, soprattutto nella zona del tacco.

CARATTERISTICHE		REQUISITI	NORME
Massa volumica		$\leq 0.9 \text{ g/cm}^3$	UNI EN ISO 1183-1:2013
allo strappo		≥ 5000 N/m	
	all'abrasione	$\hat{R} \le 250 \text{ mm}^3$	
Resistenza	alle flessioni	intaglio ≤ 4 mm dopo 30000 cicli	UNI EN ISO 20344:2012
	agli idrocarburi	≤ 12 % (aumento di volume)	UNI EN ISO 20347:2012
a scivolamen		Requisito SRC	
	[drolisi	intaglio ≤ 6 mm dopo 150000 cicli	

#### 2.4 ALTRI MATERIALI

## 2.4.1 Tessuto speciale per fodera

CARATTER	REQ	UISITI	NORME		
Peso del tessuto con maglino		$125 \pm 5 \text{ g/m}^2$		UNI EN ISO 2286-2:2016	
Carico di strappo		≥ 15 N		UNI EN ISO 3377-2:2012	
Resistenza all'abrasione		nessun foro presente	dopo 25600 cicli a secco dopo 12800 cicli a umido	UNI EN ISO 20344:2012	
Permeabilità al			mg/cm²/h	UNI EN ISO 20347:2012	
Coefficiente del	vapore d'acqua	≥ 20 mg/cm²			

## 2.4.2 Fibra sintetica per sottopiede

CARATTERISTICHE	REQUIS	SITI	NORME
Spessore della fibra	2,3 mm ≤ S ≤	2,7 mm	UNI EN ISO 20344:2012
Resistenza all'abrasione	Nessun danno do	po 400 cicli	UNI EN ISO 20347:2012
Assorbimento A e Deassorbimento D d'acqua	$A \ge 70 \text{ mg/cm}^2$	D≥80%	UNI EN 12746:2008





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

## 2.4.3 Filati per cuciture

I <u>filati</u> per le cuciture devono essere regolari, uniformi, con torsione equilibrata e rifiniti.

CARATT	TERISTICHE	ELEMENTO	REQUISITI	NORME
Composizione		Tomaia, fodera	Cotone e/o poliestere	Regolamento UE n. 1007:2011
Titolo		Tomaia	30/3 tex	LINII 4702.1002
		Fodera	40/3 tex	UNI 4783:1983
Resistenz	Resistenza R a trazione		$\hat{R} \ge 25 \text{ N}$	UNI EN ISO 2062:2010
Solidità	alla luce del giorno	Tomaia, fodera		UNI EN ISO 105-B01:2014
del colore scala dei blu (s. b.)	alle intemperie con esposizione all'aperto	Tomaia, fodera	≥ 6 (s. b.)	UNI EN ISO 105-B03:2018

#### 2.5 CALZATURA COMPLETA

Le calzature devono rispondere alla vigente normativa UNI EN ISO 20347:2012; in particolare, devono soddisfare i requisiti 02 - FO - SRC e riportarne, perciò, la relativa marcatura.

CARATTERISTICHE		REQUISITI	NORME	
	al distacco tra	a tomaio e suola	≥ 4,0 N/mm	
Resistenza allo scivolamento		della pianta	≥ 0,18 su acciaio inox + glicerina	
	della suola (SRC)	≥ 0,32 su ceramica		
	(SRC)	+ detergente	UNI EN ISO 20344:2012	
		$\geq$ 0,13 su acciaio inox +		
		verso il tacco con 7° sul retro	glicerina	UNI EN ISO 20347:2012
			≥ 0,28 su ceramica	
			+ detergente	
Assorbimento di energia nel tallone		≥ 20 J		
Antistat	icità (Resistenz	a elettrica R)	$0.1 \text{ M}\Omega \leq R \leq 1 \text{ M}\Omega$	

Tutti gli accessori potranno essere realizzati anche con materiali similari purché in possesso di caratteristiche prestazionali equivalenti e/o migliorative e comunque rispondenti alle specifiche esigenze di impiego del manufatto in termini di sostenutezza, robustezza e resistenza.





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

L'utilizzazione di accessori alternativi dovrà comunque essere preventivamente autorizzata dalla Stazione Appaltante nella fase antecedente all'inizio delle lavorazioni.

Qualora dalla data dell'approvazione delle specifiche tecniche e del loro inserimento nel contratto a quella dell'esecuzione contrattuale, con particolare riferimento alle analisi di laboratorio, dovessero cambiare le norme ivi richiamate UNI, UNI EN, UNI EN ISO o quelle edite da altre Nazioni perché sostituite o soppresse, si applicano quelle in vigore.

#### **CAPO 4: DETTAGLI DI LAVORAZIONE**

Durante i controlli di lavorazione, l'Amministrazione si riserva la facoltà di effettuare a spese della ditta aggiudicataria, presso i propri laboratori merceologici o presso laboratori esterni accreditati, tutte le prove merceologiche ritenute opportune.

Il personale tecnico incaricato a svolgere le verifiche organolettiche dovrà accertarsi dei dettagli di lavorazione considerati rilevanti ed in particolare che le calzature siano confezionate accuratamente in ogni dettaglio:

- le materie prime, nonché gli accessori impiegati e il lor montaggio siano conformi alle prescrizioni previste, anche per dimensioni e simmetria;
- le scarpe estive siano rispondenti al campione ufficiale per mano, aspetto, rifinizione e tonalità di tinta del tessuto;
- i vari pezzi siano privi di difetti e idonei per la particolare qualità del materiale impiegato, l'accuratezza della costruzione, la flessibilità nonché per l'estetica;
- tutti gli estremi delle cuciture siano fermati e non siano presenti dei fili residui;
- la smerigliatura della fodera in corrispondenza dello sperone non deve rilasciare fibre;
- la tinta sia omogenea e della stessa tonalità del campione ufficiale. Tutti i dettagli non citati si intendono eseguiti a regola d'arte.

### **CAPO 5 – TAGLIE E DIMENSIONI**

Le scarpe estive sono allestite con n° 9 taglie, relative alla misurazione in punti francesi, così come riportato nella tabella seguente.

Le dimensioni relative ai manufatti sono espresse in mm con una tolleranza pari a  $\pm$  3 %, dove si considerano forme in plastica su cui deve essere effettuato il montaggio delle calzature.

TAGLIE	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Lunghezza del piede	265,0	272,0	278,5	285,0	292,0	298,5	305,0	312,0	318,5
Circonferenza in pianta	238,0	242,5	247,0	251,5	256,0	260,5	265,0	269,5	274,0





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

## CAPO 6 – ETICHETTATURA ED IMBALLAGGIO

#### 6.1 ETICHETTATURA

Nella parte interna di ciascuna calzatura dovranno essere presenti le successive indicazioni, riportate con inchiostro indelebile e atossico, o tecnica equivalente:

- ✓ scritta "POLIZIA DI STATO";
- ✓ nominativo della ditta fornitrice;
- ✓ numero e data del contratto;
- ✓ numero di scarpa;

Sulla suola di ogni scarpa deve essere impresso il numero della taglia relativa e il nominativo di riconoscimento della ditta produttrice, in corrispondenza dell'arco plantare.

#### 6.2 IMBALLAGGIO

Ciascun paio di calzature deve essere inserito in una <u>scatola</u> di cartone di colore bianco, di tipo liscio e di consistenza tale da non fare subire sensibili deformazioni o rotture durante lo stivaggio e il trasporto.

Ogni scatola dovrà riportare, sul lato esterno, al centro di una testata, con caratteri chiari e leggibili le indicazioni seguenti:

- · scritta "POLIZIA DI STATO":
- · nominativo della ditta fornitrice;
- · denominazione del capo "Scarpe maschili estive per divisa ordinaria";
- eventuali informazioni circa il/i lotto/i di produzione e/o la data di produzione;
- · numero e data del contratto di fornitura;
- · codice meccanografico e Ges Cod fornito dall'Amministrazione;
- *QR code/barcode* e codice visuale con tutte le informazioni sopra indicate, riferite al singolo manufatto contenuto all'interno del sacchetto.

Sempre sulla custodia dovrà essere previsto un *tag RFID passivo in banda UHF*, di tipo *flessibile ed adesivo*. In particolare, i tag RFID da utilizzare dovranno esser funzionanti secondo il protocollo EPC Class 1 Generation 2 nella banda di frequenze 860 - 960 MHz e applicati in modo da consentire la lettura massiva di prodotti. Eventuali e ulteriori caratteristiche tecniche di dettaglio verranno fornite dall'Amministrazione durante la fase di esecuzione del contratto.





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

I manufatti confezionati come sopra specificato dovranno essere inseriti in colli di cartone di adeguata capacità tali da contenere al meglio il prodotto e trasportarlo senza danneggiamenti e successivamente essere chiusi lungo tutti i lembi aperti con nastro adesivo di idonea tenacità alto non meno di 5 cm.

Sui due lati contigui di ciascun collo dovranno essere riprodotte a stampa le stesse indicazioni sopra prescritte con ulteriore indicazione dell'Ente destinatario e del qualitativo di manufatti ivi contenuti.

Ulteriori etichette logistiche, conformi allo standard *GS1-128 con SSCC* tipo QR/barcode e codice visuale, devono esser applicate sui bancali consolidati e contenenti i colli. Le etichette dovranno riportare le seguenti diciture:

- · scritta "POLIZIA DI STATO";
- · nominativo della ditta fornitrice;
- · numero e data del contratto;
- distinta con il contenuto del bancale in termini di quantità per articolo in accordo alle linee guida GS1;
- · codice meccanografico fornito dall'Amministrazione;
- Ente destinatario: da individuarsi nelle sedi che saranno fornite con elenco a parte predisposto dall'Amministrazione procedente.

#### a. Requisiti materiali per imballaggio

Gli imballaggi (primario, secondario e terziario) devono essere in mono materiale, riciclabile e/o riciclato ed inoltre devono:

- i. rispondere ai requisiti di cui all'All. F, della parte IV "Rifiuti" del D.lgs. 152/2006 e s.m.i., così come più specificatamente descritto nelle pertinenti norme tecniche, in particolare:
  - UNI EN 13427:2005 Imballaggi Requisiti per l'utilizzo di norme europee nel campo degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio;
  - UNI EN 13428:2005 Imballaggi Requisiti specifici per la fabbricazione e la composizione Prevenzione per riduzione alla fonte;
  - UNI EN 13429:2005 Imballaggi Riutilizzo;
  - UNI EN 13430:2005 Imballaggi Requisiti per imballaggi recuperabili per riciclo di materiali;
  - UNI EN 13431:2005 Imballaggi Requisiti per imballaggi recuperabili sotto forma di recupero energetico compresa la specifica del potere calorico inferiore minimo;
  - UNI EN 13432:2002 Requisiti per imballaggi recuperabili attraverso compostaggio e biodegradazione – Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi;
- ii. essere costituiti, se in carta o cartone per almeno il 90% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%.





Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio II Divisione

#### b. Requisiti normativi colli e pedane

I singoli colli di cartone devono avere peso non superiore a 25 kg e devono essere consolidati in pedane formato EUR (800 x 1200 mm) conformemente alla norma ISO 18613:2014 e in accordo alle linee guida GS1 relative ai requisiti per il ricevimento della merce presso i magazzini tradizionali e automatici.

Le pedane consolidate devono avere una altezza massima di 90 cm. In caso di spedizione con pedane più alte, il fornitore dovrà prevedere l'interposizione delle stesse con la modalità "pallet sandwich" di cui, ciascun modulo, non superiore alla citata altezza.

#### CAPO 7 – CAMPIONE UFFICIALE

Per tutto quanto non espressamente indicato nelle presenti Specifiche Tecniche, si richiama il campione ufficiale depositato presso il **Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio - II Divisione -** Compendio "Ferdinando di Savoia", Via Castro Pretorio, n. 5 – 00185 Roma, Italia.

#### CAPO 8 – COLLAUDO DELLA FORNITURA

La fornitura dovrà essere approntata al collaudo con i manufatti imballati secondo le modalità previste al *Capo 6*.

Visto, si approva Primo Dirigente Tecnico della Polizia di Stato Dott.ssa Daniela PERANZONI