

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

# Specifiche Tecniche del 19.10.2022

Revisione precedente: 19.04.2018.

# FONDINA BLU PER SERVIZI DI ORDINE PUBBLICO"



Documento composto da n. 12 pagine numerate, 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

La fondina blu per servizi di ordine pubblico, di cui alle presenti specifiche tecniche, deve essere realizzata secondo le prescrizioni che seguono, utilizzando tessuti ed accessori in possesso dei requisiti di cui ai capi successivi.

Deve essere realizzata in due versioni, destra (DX) e sinistra (SX).

I quantitativi di manufatti da approvvigionare e la relativa ripartizione in taglie saranno specificati di volta in volta dall'Amministrazione procedente.

#### **CAPO 2. DESCRIZIONE**

#### 2.1 FONDINA

La fondina blu per servizi di ordine pubblico deve essere adatta per la custodia ed il porto di arma corta sul fianco dell'operatore e dovrà essere prevista in versione per gli operatori destri e per gli operatori mancini, idonea al contenimento delle pistole "Beretta" modello 92FS e 92 SB modificata, come da campione ufficiale.

La fondina è realizzata con un tratto di tessuto 100% Poliammide sfoderato (vedi *par. 3.1*) accoppiato meccanicamente con uno strato di materiale di cui al *par. 3.4* ed una fodera di tessuto di cui al *par. 3.5*.

La fondina si compone di tre parti:

- 1) corpo fondina;
- 2) patta di chiusura;
- 3) gancio/passante in metallo.

#### Corpo fondina

Il corpo fondina presenta un riporto esterno in materiale di cui al par. 3.7, atto a rinforzare e far parte del sistema di chiusura ed è applicato mediante cucitura e due rivetti metallici. Detto rinforzo presenta su ambo i lati due asole verticali parallele di dimensioni  $H = 45^{-0}_{+5} \, mm \, e \, L = 7 \, mm$  (altezza leggermente aumentata rispetto a quella campione ufficiale), utili per l'applicazione della fondina nel sottocintura costituente il cinturone per divisa operativa in dotazione al personale P. di S., in caso di utilizzo senza il gancio metallico. In ambo i lati è, inoltre, presente un'asola orizzontale di dimensioni Lunghezza = 40 mm ca. e Larghezza = 7 mm che, unitamente all'apertura inferiore di 32 mm ca., consente il contenimento del gancio/passante in metallo. La parte esterna del riporto (coperta da patta) presenta, stampata a caldo la scritta "POLIZIA".

Nella parte centrale di detto rinforzo, è ricavato l'alloggiamento per una bacchetta in polimero, con cavità verticale per l'alloggiamento dello scovolo e dell'asola per pezzuola, realizzata senza la presenza di sbavature o asperità fastidiose per l'utilizzatore, idonea alla pulizia della canna della pistola, che viene fornita con la fondina.

Sul tratto lungo, alla fine della cucitura dei due lembi liberi del corpo fondina, e al fine di trattenere la pistola nella sua sede viene applicato tramite due rivetti metallici e due rivetti in polimero un distanziale in polimero rigido ad iniezione della forma rilevabile dal campione ufficiale.

Nella parte inferiore della fondina viene cucito un tratto di nastro di materiale di cui al *par. 3.3* con un anello in metallo brunito utile per l'eventuale applicazione alla coscia con un kit apposito.





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

Tutti i bordi liberi del corpo fondina sono protetti e rifiniti con una bordatura in nastro di cui al par. 3.2, come i nastri interni alla patta, avente foggia come campione ufficiale. Patta di chiusura

La patta di chiusura, sagomata in modo da coprire adeguatamente il calcio della pistola, è realizzata con lo stesso materiale del corpo fondina, e reca al suo interno due tratti di nastro di larghezza 40 mm e 50 mm, composto in materiale di cui al *par. 3.3*, atti a rinforzare le parti a contatto con la pistola e a contenere il sistema di chiusura. Quest'ultimo consta di un gancio in acciaio temperato, sagomato come campione ufficiale dove al suo interno viene inserita una campanella in polimero di idonea resistenza; il gancio è poi collegato ad un tratto di nastro elastico che ne regola l'escursione. Detto gancio va ad inserirsi nel rinforzo in TPU presente sul corpo fondina.

L'applicazione della patta al corpo fondina avviene tramite il passaggio del gancio/passante metallico presente sulla fondina, dentro l'anello ovale in metallo brunito, cucito all'estremità posteriore della patta stessa.

# Gancio/passante in metallo

Il gancio/passante metallico per l'applicazione in cintura della fondina, è composto da una parte fissa in lamiera metallica brunita e da una parte mobile in tondino di acciaio temperato, sagomato come campione ufficiale, che consente un'agevole applicazione della fondina nel cinturone, oltre a trattenere in posizione la patta di chiusura.

#### 2.2 CORREGGIOLO A SPIRALE

Accessorio della fondina è il correggiolo a spirale per assicurare l'arma al cinturone.

Costituito da una spirale di colore blu in tono con il tessuto del cinturone per divisa operativa e dei suoi accessori. All'interno della spirale è presente un trefolo a 25 capi  $(\pm 5)$  ad alta tenacità, isolato prima da una guaina di copertura in PVC e poi da altre due in PU.

Il tondino della spirale si presenta alla fine con un diametro di 4,5 mm ( $\pm$  0.5 mm) le cui estremità non spiralate sono ripiegate all'interno di due capi-morti costampati, formando le due asole per l'alloggiamento di un moschettone e di una campanella a "D" di metallo. La lunghezza totale della sola parte a spirale è di 225 mm ( $\pm$  20 mm) (come mostrato in figura sottostante).

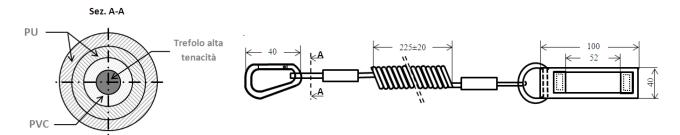


Figura 1 Schema del correggiolo (a sinistra) e sezione del tondino della spirale (a destra), disegno non in scala.

La campanella metallica a "D" consente l'attacco ad un nastro largo 40 mm (cfr. *par. 3.3*) il quale reca da un lato un passante in materiale polimerico (luce 52 mm) per il collegamento con il cinturone in dotazione al personale P. di S..





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

Per migliorare la resistenza alla trazione, sulla parte opposta della campanella metallica è montato un moschettone senza ghiera in acciaio inox AISI 316, modello alpinismo, con chiusura automatica a molla di idonea resistenza, tale da garantire una chiusura sicura e perfetta. Il diametro del moschettone deve garantire la piena compatibilità con l'anello presente sul calcio della pistola in dotazione individuale al personale P. di S..

# CAPO 3. REQUISITI TECNICI DELLE MATERIE PRIME E DEGLI ACCESSORI

Per i prodotti tessili e gli accessori valgono le prescrizioni normative contenute nell'Allegato Tecnico al Decreto del 30 giugno 2021, in G.U.R.I n. 167 del 14 luglio 2021 "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER LE FORNITURE ED IL NOLEGGIO DI PRODOTTI TESSILI E IL SERVIZIO DI RESTYLING E FINISSAGGIO DI PRODOTTI TESSILI" del Ministero della Transizione Ecologica, in particolare si richiede il rispetto delle seguenti specifiche tecniche:

# 3.1 RESTRIZIONE DI SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE DA TESTARE SU PRODOTTO FINITO

I prodotti forniti, se non in possesso del marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) o di un'altra etichetta ambientale conforme alla UNI EN ISO 14024, o dell'etichetta Standard 100 by OEKO-TEX® o equivalenti, devono essere in possesso di mezzi di prova che dimostrano almeno che i prodotti non contengono:

- le sostanze estremamente preoccupanti di cui all'art.57 del Regolamento (CE) n. 1907/2006, iscritte nell'Allegato XIV alla data di pubblicazione del bando o della richiesta d'offerta<sup>2</sup> né le sostanze incluse nell'elenco delle sostanze candidate ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio se di potenziale utilizzo nei prodotti tessili<sup>3</sup>, in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso, né le ulteriori sostanze indicate nella tabella "Gruppo di sostanze Limiti di concentrazione Metodi di prova", (pagine 17, 18, 19 del relativo decreto);
- oltre i limiti prescritti, le ulteriori sostanze indicate nell'Allegato XVII del Regolamento CE n.1097/2006 (REACH) per gli usi specifici, incluse quelle ristrette ai sensi del Regolamento della Commissione (UE) 2018/1513 del 18 ottobre 2018, che aggiorna la lista delle sostanze ristrette di cui all'Allegato XVII del regolamento CE n.1097/2006 (REACH).

**Verifica del requisito**. La verifica del requisito "restrizione di sostanze chimiche pericolose da testare su prodotto finito" sarà effettuata secondo le modalità descritte nel relativo decreto (pagina 20).





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

## 3.1 TESSUTO ESTERNO FONDINA

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione	100% Poliammide 6.6, tipo cordura FR	AATCC 20:2011 ASTM D 276:2012 Reg. UE n.1007:2011
Massa areica	$\geq 310~g/m^2$	UNI 5114:1982 met.III - UNI EN 12127:1999
Armatura	Tela	UNI 8099:1980
Titolo filato	≥ 700 dtex ordito ≥ 700 dtex trama	UNI 9275: 1988
Colore (valori CIE L*a*b* riscontrati con	Blu: L*=24,07; a*=-1,06; b*= - 7,31	UNI EN ISO 105–J01:2001
spettrofotometro a sfera con illuminante D65/10 d/8° riflessione speculare inclusa)	$\Delta E_{CMC,2:1} \leq 1,5$	UNI EN ISO 105–J03:2009
Resistenza a trazione	$\begin{array}{l} \text{Ordito} \geq 2900 \text{N} \\ \text{Trama} \geq 2500 \text{N} \end{array}$	UNI EN ISO 13934-:2000
Resistenza a lacerazione	Ordito ≥ 300 N Trama ≥ 300 N	UNI EN ISO 13937- 2:2002+EC 1-2004
	Alla luce artificiale: ≥ 4  Allo sfregamento:	
Solidità del colore	Allo sfregamento: $secco \ge 4$ $umido \ge 4$	UNI EN ISO 105-X12:2003
Sonana dei colore	All'acqua: ≥ 4/5	UNI EN ISO 105-E01:2013
	All'acqua di mare: ≥ 4	UNI EN ISO 105-E02:2013
	Al sudore acido e alcalino: $\geq 4/5$	UNI EN ISO 105-E04:2013
Prova di repellenza all'acqua –spray test	Sul tal quale = ISO 5	UNI EN ISO 4920:2013
Resistenza al pilling	Resistenza dopo 2000 rivoluzioni ≥ 3/4	UNI EN ISO 12945-1:2002
Repellenza all'olio	Grado ≥ 5	AATCC-118:2013
	Ordito ≤ 3%	UNI EN ISO 5077:2008 UNI EN ISO 6330:2012 (lav. A1, met.4N, det. ECE, 5
Stabilità dimensionale	Trama ≤ 3%	cicli, asciug. tipo C in piano) UNI EN ISO 3759:2011
	dopo 5 lavaggi in acqua a 40°C	UNI EN 343:2008 4.6 + EC 1-2010





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

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	NORME DI RIFERIMENTO
Resistenza all'abrasione	Con p=12 kPa, nessun filo rotto per ≥ 100 000 cicli	UNI EN ISO 12947-2:2000
Resistenza ali abrasione	Cambiamento di aspetto	UNI EN ISO 12947-4:2000
	$\geq$ 3/4 sg	UNI EN 20105-A02:1996
Mano, aspetto, rifinizione e colore	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, rifinito e ben serrato, esente da difetti e/o imperfezioni quali in particolare impurità, striature, ombreggiature barrature, nodi e falli. Per aspetto, mano, rifinizione e colore, deve corrispondere al campione ufficiale.	UNI 9270:1988

# 3.2 NASTRO DA 22 MM PER BORDATURA

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione: identificazione fibre	100 % Poliammide 6 FR	AATCC 20:2011 ASTM D 276:2012 Reg. UE n.1007:2011
Armatura	Tela tubica	UNI 8099:1980
Larghezza	22 ± 2 mm	-
Resistenza a trazione (met. striscia, 1 senso)	≥ 2000 N	UNI EN 13934-1:2013
	Alla luce artificiale: ≥ 4	UNI EN ISO 105-B02:2014
Solidità del colore (scala dei blu, sb scala dei grigi, sg)	Allo sfregamento: $secco \ge 4$ $umido \ge 4$	UNI EN ISO 105-X12:2003
	All'acqua: ≥ 4	UNI EN ISO 105-E01:2013
	Al sudore acido e alcalino: ≥ 4	UNI EN ISO 105-E04:2013

# 3.3 NASTRO DA 40 MM E DA 50 MM

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione: identificazione fibre	100 % Poliammide 6 FR	AATCC 20:2011 ASTM D 276:2012 Reg. UE n.1007:2011
Armatura	Tela tubica	UNI 8099:1980
Larghezza	40 ± 5%	-
Resistenza a trazione (met. striscia, 1 senso)	≥ 6000 N	UNI EN 13934-1:2013





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

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	NORME DI RIFERIMENTO
	Alla luce artificiale: ≥ 4	UNI EN ISO 105-B02:2014
Solidità del colore (scala dei blu, sb	Allo sfregamento: $secco \ge 4$ $umido \ge 4$	UNI EN ISO 105-X12:2003
scala dei grigi, sg)	All'acqua: ≥ 4	UNI EN ISO 105-E01:2013
	Al sudore acido e alcalino: ≥ 4	UNI EN ISO 105-E04:2013

# 3.4 IMBOTTITURA FONDINA

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione	PE Espanso = Schiuma di Polietilene Reticolato a Cellula chiusa	-	DIN 53429:2009
Spessore (pressione applicata 2 kPa)	5,4 mm	± 0,8 mm	UNI EN ISO 2286-3:2001
Densità	$90 \text{ kg/m}^3$	$\pm 20 \text{ kg/m}^3$	ISO 2781:2008/AMD 1:2010 met. A

# 3.5 FODERA INTERNA

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	NORME DI RIFERIMENTO
Composizione	Cotone e/o Poliestere, a scelta del costruttore	AATCC 20:2011 ASTM D 276:2012 Reg. UE n.1007:2011
Colore	Nero	UNI 9270:1988
Resistenza al pilling	Resistenza dopo 2000 rivoluzioni ≥ 3	UNI EN ISO 12945-1:2002
Resistenza	Con p=9 kPa, nessun filo rotto per ≥ 10 000 cicli	UNI EN ISO 12947-2:2000
all'abrasione	Cambiamento di aspetto $\geq 3/4 \text{ sg}$	UNI EN ISO 12947-4:2000 UNI EN 20105-A02:1996
Mano, aspetto, rifinizione e colore	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, rifinito e ben serrato, esente da difetti e/o imperfezioni quali in particolare impurità, striature, ombreggiature barrature, nodi e falli. Per aspetto, mano, rifinizione e colore, deve corrispondere al campione ufficiale.	UNI 9270:1988





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

# 3.6 ELEMENTI METALLICI

Tutti gli elementi metallici devono essere conformi alle norme UNI EN 1811:2011 e UNI EN 12472:2009, nonché resistere all'umidità e alla nebbia salina (UNI EN ISO 9227:2012, UNI EN ISO 7384:1997, UNI EN ISO 7441:2015).

#### 3.7 POLIMERO PER RIPORTO ESTERNO FONDINA

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
Tipo di polimero		TPU ad alta resistenza	
Punto di rammollimento	> 65 °C		ISO 306 :2004 METODO B (VICAT)
Infiammabilità	UL 94 V0		Standard UL 94

Qualora siano intervenuti aggiornamenti delle normative, dalla data di approvazione delle specifiche tecniche e del loro inserimento nel contratto a quella dell'esecuzione contrattuale, con particolare riferimento all'analisi di laboratorio, si applicano quelle in vigore.

#### 3.8 GARANZIA

La fondina e i relativi accessori, relativamente ai difetti di fabbricazione e alla capacità di mantenere inalterate le caratteristiche di cui sopra (resistenza, colore, integrità), fatte salve le normali condizioni d'utilizzo, di conservazione e di mantenimento, dovranno essere garantiti per almeno 2 anni dalla data di favorevole collaudo.

# CAPO 4. DETTAGLI DI LAVORAZIONE

In sede di esecuzione contrattuale 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. L'utilizzazione di accessori alternativi dovrà comunque essere preventivamente autorizzata dalla stazione appaltante nella fase antecedente all'inizio delle lavorazioni.

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 i laboratori esterni accreditati, tutte le prove merceologiche ritenute opportune.

Il personale tecnico incaricato delle verifiche organoelettiche dovrà accertarsi dei dettagli di lavorazione considerati rilevanti, ed in particolare che:

- la fondina per dimensioni e caratteristiche tecniche risponda a quanto previsto nelle presenti specifiche tecniche;
- la fondina sia di dimensioni tali da permettere un facile inserimento ed estrazione di entrambe le tipologie di pistola in dotazione al personale P. di S.;
- i vari elementi siano privi di difetti e risultino completamente idonei per la qualità del materiale impiegato, l'accuratezza della lavorazione nonché per le caratteristiche estetiche.
- i rivetti siano solidamente applicati;
- tutti gli estremi delle cuciture siano fermati e non presentino eventuali fili residui.





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

Il tessuto dovrà, altresì, risultare regolare, uniforme, ben serrato e rifinito ed esente da qualsiasi difetto e/o imperfezione e deve corrispondere per mano ed aspetto e rifinizione al campione di gara (raffronto con il campione secondo la UNI 9270:1988).

Tutti i dettagli non citati si intendono eseguiti a regola d'arte.

#### **CAPO 5. TAGLIE – VERSIONI**

Le fondine dovranno essere allestite in DX e SX, in conformità al campione ufficiale, nelle quantità stabilite dalla stazione appaltante.

#### CAPO 6. ETICHETTATURA ED IMBALLAGGIO

#### 6.1 ETICHETTATURA

All'interno della patta superiore dovrà essere apposta, mediante cucitura, un'etichetta in tessuto plastico, riportante con caratteri indelebili, le seguenti indicazioni:

- Scritta POLIZIA DI STATO
- Nominativo della ditta fornitrice;
- Numero e data del contratto;
- Taglia-Versione (DX o SX);
- Composizione del tessuto, interno ed esterno;
- Denominazione manufatto, "Fondina blu per servizi di O.P.";
- composizione del tessuto in base alla vigente normativa comunitaria (Reg. UE 1007/2011) e nazionale (D. Lgs. 206/2005);
- indicazione geografica circa il Paese di progettazione e di confezione.

Inoltre nella parte frontale della fondina, a patta aperta, deve essere stampata a caldo la scritta "POLIZIA".

Inoltre, il prodotto dovrà riportare un *tag RFID passivo in banda UHF*. 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 disposti in modo da consentire la lettura massiva di prodotti. Eventuali, ulteriori, caratteristiche tecniche di dettaglio (tipologia tag, metodo di applicazione, ecc.) verranno fornite dall'Amministrazione durante la fase di esecuzione del contratto.

In alternativa il *tag RFID passivo* sopradescritto/richiesto potrà essere apposto su ciascun sacchetto di polimero contente il manufatto cfr. *paragrafo* 6.2.





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

## 6.2 IMBALLAGGIO

Ciascuna fondina, comprensiva di correggiolo, dovrà essere inserita in un sacchetto di polimero trasparente di idonee dimensioni. Esternamente sul sacchetto dovrà essere apposta un'etichetta incollata o autoadesiva, riportante:

- Scritta "POLIZIA DI STATO";
- Nominativo della ditta fornitrice;
- Numero e data del contratto;
- Denominazione manufatto e versione (DX o SX).

Le fondine con relativo correggiolo, confezionati come sopra specificato, saranno inseriti in una scatola di cartone ondulato. Il quantitativo e l'attagliamento delle fondine da destinare a ciascun ente territoriale, sarà indicato di volta in volta dalla stazione appaltante sulla base delle esigenze dell'Amministrazione.

Su due lati contigui di ciascuna scatola dovrà essere prevista un'etichetta autoadesiva di dimensioni minime (14 x 10) cm riportante le seguenti indicazioni:

- scritta "POLIZIA DI STATO";
- nominativo della ditta fornitrice;
- denominazione e quantità dei manufatti ivi complessivamente contenuti, (con indicazione della relativa versione);
- numero e data del contratto;
- codice meccanografico fornito dall'Amministrazione;
- ente destinatario: da individuarsi nelle sedi che saranno fornite con elenco a parte predisposto dall'Amministrazione procedente;
- *QR code/barcode* e codice visuale con tutte le informazioni sopra indicate, riferite al singolo manufatto contenuto all'interno del sacchetto.

Ulteriori etichette logistiche, conformi allo standard GS1-128 con SSCC tipo QR/barcode e codice visuale, devono esser applicate sui bancali consolidati e contenenti le scatole. Le etichette dovranno indicare 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 linea con le 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.

Il quantitativo ed il relativo attagliamento dei manufatti da destinare a ciascun ente territoriale, sarà indicato di volta in volta dall'Amministrazione.





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

#### a. Requisiti materiali imballaggio

L'imballaggio (primario, secondario e terziario) deve:

- a) 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 campodegli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio;
  - UNI EN 13428:2005 Imballaggi Requisiti specifici per la fabbricazione e lacomposizione 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 degliimballaggi;
- b) essere costituito, se in carta o cartone per almeno il 90% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%.

#### b. Requisiti normativi colli e pedane

I singoli bauletti di cartone devono avere peso non superiore a 25 kg e consolidati in pedane formato EUR (800x1200) conformi alla norma ISO 18613:2014 ed in accordo alle linee guida GS1 relativa ai requisiti per il ricevimento della merce presso i magazzini tradizionali e automatici.

Le pedane devono essere consolidate ad una altezza massima di 90 cm. Laddove l'altezza dei singoli bauletti non consentisse il rispetto di tale vincolo è possibile derogare tale previsione dandone opportuno preavviso alla Amministrazione.

In caso di spedizione con più pedane sovrapposte, il fornitore dovrà prevedere l'interposizione di pedane con la modalità "pallet sandwich" di cui, ciascun modulo, non superiore alla citata altezza.

#### CAPO 7. RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE

Per tutto quanto non espressamente indicato nelle presenti Specifiche Tecniche, si potrà visionare il campione ufficiale di "Fondina per servizi di ordine pubblico" presso il:

Servizio Armamento, Vestiario, Equipaggiamento, Materiali Speciali e Casermaggio – II Divisione - Compendio "Ferdinando di Savoia", Via Castro Pretorio, n. 5 – 00185 Roma, Italia.





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

## CAPO 8. COLLAUDO DELLA FORNITURA

Il collaudo successivo alla fornitura aggiudicata consisterà nell'accertamento della rispondenza del materiale prodotto al campione ufficiale, nonché alle presenti specifiche tecniche. La commissione di collaudo sottopone la fornitura a prove organolettiche (visive e dimensionali) finalizzate a constatare la rispondenza della campionatura eseguita sulla fornitura alle specifiche tecniche ed al campione ufficiale.

Le forniture potranno essere presentate al collaudo con i manufatti imballati nelle modalità previste al *Capo 6*.

La ditta aggiudicataria è tenuta a reintegrare i manufatti distrutti nelle prove di collaudo.

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