



Ministero della Difesa

*Direzione Generale del Commissariato
e dei Servizi Generali*

I Reparto - 2[^] Divisione - 1[^] Sezione

Specifiche Tecniche n° 1351/UI-VEST

**ZAINETTO DA MONTAGNA DA 35 LITRI
MODELLO 2007**

Dispaccio n° 2/1/3/3455/COM del 02 OTTOBRE 2007

LA PRESENTE SPECIFICA TECNICA E' STATA OGGETTO DEI SEGUENTI AGGIORNAMENTI:

Aggiornamento n° 1 in data 28 novembre 2016

CAPO III – REQUISITI TECNICI DELLE MATERIE PRIME

E' stato introdotto il seguente periodo:

“Ciascun manufatto, ai fini dell'esito positivo della verifica di conformità, dovrà essere conforme al disposto di cui all'Allegato 1 del D.M. 22.2.2011 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, che indica per ciascuna categoria merceologica – settore tessile i “*criteri ambientali minimi*”.

A tal riguardo la Ditta dovrà dimostrare il rispetto dei suddetti valori/criteri attraverso la presentazione di idonea documentazione tecnica del fabbricante o una relazione di prova di un organismo riconosciuto, quale un laboratorio accreditato, come meglio dettagliato all'interno dei sottoelencati paragrafi di cui al sopra citato Allegato 1 del D.M. in parola:

- a) paragrafo 5.2.1 “Fibre tessili: Cotone e fibre di cellulosa naturali, limiti di sostanze pericolose” – pesticidi;
- b) paragrafo 5.2.2 “Coloranti classificati come sensibilizzanti/allergenici, cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione”;
- c) paragrafo 5.2.3 “Ariammine: divieto di utilizzo di determinati coloranti azoici”;
- d) paragrafo 5.2.4 “Ritardanti di fiamma”;
- e) paragrafo 5.2.5 “Pentaclorofenolo (n. CAS 87-86-5) e tetraclorofenoli”;
- f) paragrafo 5.2.6 “Ftalati”;
- g) paragrafo 5.2.7 “Formaldeide”;
- h) paragrafo 5.2.8 “Metalli pesanti estraibili”.

CAPO VI – IMBALLAGGIO

L'indicazione “ESERCITO ITALIANO (o sigla “E.I.”)”
è stata sostituita dal nuovo marchio dell'Esercito.

E' stato introdotto il seguente periodo:

“L'imballaggio, ai fini dell'esito positivo della verifica di conformità, dovrà essere conforme ai requisiti/prescrizioni di cui al paragrafo 5.2.9 “Requisiti dell'imballaggio” dell'Allegato 1 del D.M. 22.2.2011 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, che indica per ciascuna categoria merceologica – settore tessile i “*criteri ambientali minimi*”.”

E' stato introdotto il seguente paragrafo:

CAPO VII – NUMERO UNICO DI CODIFICAZIONE (NUC) NATO STOCK NUMBER (NSN)

conseguentemente

il **CAPO VII – RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE ED ALLA NORMATIVA TECNICA**

è stato rinominato:

CAPO VIII – RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE ED ALLA NORMATIVA TECNICA.

E' stato sostituito:

l'**ALLEGATO N. 1 b** relativo alle nuove curve di riflettanza I.R. dei colori verde, kaki, marrone e bruno.

E' stato eliminato:

l'**ALLEGATO N. 4** relativo ai fattori di riflessione spettrale dei nastri in poliammide, per i quali si dovrà far riferimento ai nuovi valori previsti nell'**ALLEGATO N. 1 b**.

Consequentemente

l'**ALLEGATO N. 5** relativo al disegno dello zainetto da montagna da 35 litri

è stato rinominato:

ALLEGATO N. 4.

IL DIRETTORE GENERALE

Firmato

CAPO I – GENERALITA'

Si compone di uno **zainetto da montagna** ed una **tasca addizionale** amovibile (es. porta ramponi).

La capacità totale dello zaino ed accessori è di circa 40 litri.

CAPO II – DESCRIZIONE

Lo **ZAINETTO** è confezionato in tessuto di poliammide stampato a quattro colori in disegno vegetato, di forma parallelepipedica arrotondata, avente misure di circa 60 cm (altezza) x 27 cm (larghezza) x 18 cm (profondità). Misure rilevate sul fondello.

Le parti costituenti lo zainetto sono:

Dorso, formato da:

a. una parte interna:

- ❑ confezionata in leggero tessuto di poliammide verde oliva resinato;
- ❑ dotata, per tutta la larghezza del dorso, di tasca in tessuto di poliammide verde oliva, aperta verso l'alto, per l'alloggiamento del serbatoio dell'acqua (non in dotazione). Il lato aperto in posizione centrale è dotato di due tratti di nastro in poliammide da 20 mm con relativo nastro a strappo cucito su un lato, per il fissaggio del serbatoio dell'acqua;
- ❑ dotata di una ulteriore tasca intermedia in tessuto di poliammide verde oliva per l'alloggiamento del pannello in materiale plastico. Tale tasca è richiudibile nella parte superiore con patella e nastro a strappo largo 25 mm;
- ❑ è irrigidita con pannello in materiale plastico spesso 1,5 mm amovibile ed imbottito con resina espansa di 10 mm di spessore. Il pannello amovibile è forato con coppie di fessure e feritoie ovali a maniglia, come da campione, e con l'impiego dei 2 nastri aggiuntivi inseriti nella tasca esterna del cappuccio, può essere impiegato come stecco benda per il trattamento di primo soccorso di fratture agli arti.; esso è tenuto in posizione da nastro a strappo cucito sul pannello stesso e sul dorso dello zaino (come da campione);

b. una parte esterna:

- ❑ confezionata in tessuto di poliammide stampato a quattro colori in disegno vegetato su cui è inserito un sistema di pannelli imbottiti con resina espansa a cellule aperte di 20 mm di spessore, foderati con tessuto a rete tridimensionale color nero;
- ❑ dotata, in posizione centrale superiore, di una robusta maniglia di sollevamento in nastro da 50 mm. rinforzata con travettature. Il prolungamento interno di tale nastro è robustamente cucito mediante cucitura quadra con croce;
- ❑ presenta, nella parte superiore, 2 spallacci imbottiti, dotati di due speciali fibbie a sgancio rapido, completamente in plastica, con funzione di regolazione inferiore e di due nastri per il passaggio del tubo del sistema di idratazione (cuciti come da campione).
- ❑ I due spallacci sono tra loro collegati trasversalmente da una cinghia pettorale in nastro di poliammide da 20 mm. con relativo sistema di fibbie di regolazione.
- ❑ Gli spallacci sono provvisti, per tutta la loro lunghezza, di due nastri in poliammide da 25 mm, cuciti in posizione centrale. Il nastro superiore si collega alla parte alta dello zaino e consente la regolazione superiore del carico mediante una fibbia di regolazione ed un passante a tre luci.

Due fianchi, sui quali sono presenti:

- un sistema di 5 nastri in poliammide da 25 mm con relative travettature trasversali per l'ancoraggio di tasche aggiuntive;
- due nastri in poliammide da 20 mm con relativo passante ad 1 luce per l'inserimento dei nastri addizionali; gli stessi sono inseriti nella cucitura di unione tra i fianchi ed il dorso;
- un nastro in poliammide da 25 mm con relativa fibbia a scatto per l'aggancio dei nastri di compressione laterale utilizzabili come porta sci superiore; Tale nastro è inserito nella cucitura di unione tra i fianchi ed il dorso;
- un sistema di due nastri in poliammide da 40 e da 20 mm, ad uso porta sci inferiore, cuciti nella parte inferiore delle due fiancate;
- due triangoli, in doppio tessuto stampato a quattro colori in disegno vegetato, a cui è cucita fortemente la cinghia di attacco e regolazione inferiore degli spallacci, confezionata in nastro di poliammide da 25 mm; detti triangoli sono cuciti alle due estremità laterali inferiori;
- due feritoie, lunghe circa cm 9,, in corrispondenza della cucitura di unione tra fianco e dorso, posizionate all'altezza delle due cinghie superiori di compressione laterale per il passaggio del tubo del sistema di idratazione adeguatamente protette con pattina interna;
- due feritoie, in corrispondenza del secondo nastro frontale partendo dall'alto, per l'alloggiamento degli elastici porta piccozza frontali;

Corpo, sul quale si riscontrano:

- un sistema di 6 nastri in poliammide da 25 mm, con relative travettature trasversali per l'aggancio di tasche aggiuntive. Il prolungamento del terzo nastro partendo dall'alto forma le 2 cinghie di compressioni laterali con relativa fibbia a scatto;
- due cinghie in nastro da 25 mm di unione al cappuccio con relativa fibbia a scatto cucite trasversalmente in posizione centrata;
- un sistema porta piccozza formato da uno scomparto trapezoidale rinforzato in tessuto di poliammide spalmato con elastomeri sintetici dello spessore di 1 mm di colore nero, all'interno del quale trovano alloggiamento le becche delle piccozze ed un sistema di nastri da 20 mm con relative fibbie a scatto per tenerle ferme; tale sistema è cucito nella parte inferiore;
- due cordini elastici con relativo barilotto e ferma corda a scomparsa con apposito taschino aventi la funzione di porta piccozza ed allocati nella parte superiore del corpo (vds. campione);
- la bocca dello zaino (parte superiore): dotata di manica in tessuto leggero di poliammide verde oliva con doppia guaina di chiusura con cordino a strozzo e ferma corda e di cinghia di compressione trasversale, costituita da due triangoli di tessuto, nastro in poliammide da 20 mm e relativa fibbia a scatto.

Cappuccio, di forma arrotondata e bordato lateralmente con nastro elastico cucito internamente al bordo, avente le seguenti caratteristiche:

- agganciabile alle cinghie frontali da 25 mm. con cinghie robustamente cucite mediante travettatura di rinforzo in nastro di poliammide da 25 mm. e relative fibbie a scatto;
- tasca esterna, con chiusura lampo spirale larga 10 mm, dotata di 2 cursori e pattina di protezione. Essa è dotata internamente di:
 - un tratto di nastro di poliammide da 20 mm. con relativo moschettone senza dentino;

- una tasca in rete chiusa con lampo a spirale larga 8 mm. (dotata di 1 cursore) al cui interno è cucito un altro tratto di nastro di poliammide da 20 mm. con relativo moschettone senza dentino;
- n. 4 ganci per l'inserimento del cordino elastico accessorizzato di ferma corda a barilotto (sistema utile per il trasporto di materiale all'esterno), posizionati sulla parte superiore esterna del cappuccio;
- nella tasca del cappuccio sono alloggiato 2 cinghie in nastro da 20 mm., lunghe 130 cm., con fibbia di regolazione a tre luci, ad uso porta materiali e vincolo della steccobenda;
- tasca posta all'interno del cappuccio, confezionata in tessuto leggero di poliammide verde oliva, con chiusura a lampo larga 8 mm. e fornita di 1 cursore.

Fascia amovibile imbottita di appoggio lombare a vita, in possesso delle seguenti caratteristiche:

- tessuto stampato a quattro colori in disegno vegetato nella parte esterna e tessuto a rete tridimensionale colore nero nella parte interna;
- imbottitura con resina espansa a cellule chiuse e a cellule aperte, entrambe di 10 mm di spessore;

Sulla parte anteriore di detta fascia è inserito il sistema della cinghia a vita in nastro di poliammide da 40 mm, con relativa fibbia di chiusura e passanti ferma cinghia. Inoltre sulla parte anteriore sono cuciti 2 tratti di nastro di poliammide da 20 mm, cuciti raddoppiati come da campione, ad uso porta materiali;

Le due parti imbottite sono amovibili e fermate allo schienale dello zaino mediante nastro a strappo da 50 mm. Togliendo le due parti imbottite, rimane il nastro da 40 mm a formare la fascia a vita.

La **TASCA ADDIZIONALE** in dotazione allo zainetto è in tessuto di poliammide a stampa policroma in **disegno** vegetato. È applicabile sul fronte o sul lato dello zainetto, per mezzo di un sistema di nastri cuciti trasversalmente, intervallati da cuciture travettate. È compatibile con jacket o altri zaini che impieghino lo stesso sistema.

È di forma parallelepipeda, confezionata come da campione, aventi le seguenti dimensioni:

cm 34 (altezza) x 15 (larghezza) x 10 cm (profondità).

La tasca ha le seguenti caratteristiche:

- a. sistema di chiusura a mezzo di due lampo a spirale, larghe 8 mm. ciascuna, dotate di 1 cursore. I 2 cursori sono tra loro uniti con un tratto di nastro da 15 mm. in colore nero. Sulla parte superiore è presente una pattina fermata ai lati con due bottoni a pressione;
- b. un foro inferiore di scolo;
- c. un sistema di cinghie e bottoni automatici, confezionato come da campione, che consente, nella parte posteriore, il vincolo della tasca sia in orizzontale che in verticale;
- d. n. 8 nastri elastici neri da 25 mm, opportunamente cuciti come da campione, all'interno della tasca, in modo da formare asole porta materiali.

Tutte le cuciture interne delle varie parti di tessuto componenti lo zaino sono doppie e robustamente eseguite a regola d'arte e sovrabordate con nastro da 25 mm..

La cucitura principale di assemblaggio tra dorso e corpo zaino, è doppia e sovrabordata.

Tutti i cursori delle lampo sono dotati di un'asola di cordino da 3 mm legata alla maniglia e fornita di ferma corda per facilitarne l'impugnatura ed eliminare il tintinnio del cursore.

Sono previsti manicotti elastici, per tenere piegate le eccedenze dei nastri per i seguenti particolari dello zainetto:

- sulle due cinghie superiori di compressione laterali;
- fascia a vita;
- regolazione superiore ed inferiore degli spallacci;
- nastri addizionali;
- cinghie di unione del cappuccio al corpo zaino;

CAPO III – REQUISITI TECNICI DELLE MATERIE PRIME

Ciascun manufatto, ai fini dell'esito positivo della verifica di conformità, dovrà essere conforme al disposto di cui all'Allegato 1 del D.M. 22.2.2011 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, che indica per ciascuna categoria merceologica – settore tessile i “*criteri ambientali minimi*”.

A tal riguardo la Ditta dovrà dimostrare il rispetto dei suddetti valori/criteri attraverso la presentazione di idonea documentazione tecnica del fabbricante o una relazione di prova di un organismo riconosciuto, quale un laboratorio accreditato, come meglio dettagliato all'interno dei sottoelencati paragrafi di cui al sopra citato Allegato 1 del D.M. in parola:

- a) paragrafo 5.2.1 “Fibre tessili: Cotone e fibre di cellulosa naturali, limiti di sostanze pericolose” – pesticidi;
- b) paragrafo 5.2.2 “Coloranti classificati come sensibilizzanti/allergenici, cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione”;
- c) paragrafo 5.2.3 “Ariammine: divieto di utilizzo di determinati coloranti azoici”;
- d) paragrafo 5.2.4 “Ritardanti di fiamma”;
- e) paragrafo 5.2.5 “Pentaclorofenolo (n. CAS 87-86-5) e tetraclorofenoli”;
- f) paragrafo 5.2.6 “Ftalati”;
- g) paragrafo 5.2.7 “Formaldeide”;
- h) paragrafo 5.2.8 “Metalli pesanti estraibili”.

Tessuti

Tessuto in fibra poliammidica 500 Den a resinatura poliuretana stampato a quattro colori in disegno vegetato I.R.:

Per tutte le parti che compongono lo zainetto e la tasca addizionale amovibile: vedi scheda tecnica all. n° 1 a.

Tessuto in fibra poliammidica a resinatura poliuretana, di colore verde oliva,. Manica di chiusura della bocca, fodere/tasche interne dello zainetto: vedi scheda tecnica all. n° 2

Tessuto a rete tridimensionale in fibra poliestere colore nero per rivestimento interno fascia vita, spallacci e appoggio dorso: vedi scheda tecnica all. n° 3.

Tessuto in poliammide spalmato con elastomeri sintetici (15 % circa del peso complessivo tessuto poliammide con doppia spalmatura di polietilene clorosolfonato. E' consentito l'impiego di altro materiale similare purchè risultino invariate le prescritte caratteristiche tecniche ed organolettiche):

- spessore: 1 mm \pm 0,03 mm – peso: 1250 gr/m² \pm 5%
- resistenza a trazione su 5 cm: ordito 200 N \pm 5%; trama 175 N \pm 5%.

Accessori

Fibbie ad apertura a scatto e a sgancio rapido

Modello	mm	Carico di rottura	tolleranza
A scatto	20	45 kg.	+/-5 %
A scatto	25	50 kg.	+/-5 %
A scatto	40	100 kg.	+/-5 %
Sgancio rapido	25	140 kg.	+/-5 %

Le prove saranno effettuate a 23° C con dinamometro a velocità di trazione 100 mm/minuto

Le fibbie devono resistere alle basse ed alle alte temperature: nessuna alterazione, rispetto a quella iniziale, dopo la permanenza in stufa termostata a +80 ° C ed in frigorifero a -40° C per la durata di quattro ore.

Materia prima: PA (resina poliammidica) POM (resina acetica).

Imbottitura in resina espansa per spallacci, dorso e fascia a vita dello zainetto

materia prima:

- etilene acetato di vinile o altro tipo di resina espansa similare;
- resistenze alle basse (- 25° C) ed alte temperature (+ 40° C): i provini, sottoposti per 8 ore a dette temperature non debbono presentare alterazioni, fessurazioni o sbriciolamenti;
- aspetto e consistenza: come da campione.

Cordoncino

- fibra polipropilenica;
- diametro 3 ÷ 3,5 mm;
- colore: verde oliva.

Chiusure lampo

in catena spirale di poliestere, di colore nero, sono di due tipi: il tipo 8 ed il tipo 10 utilizzate come descritto in precedenza, aventi le caratteristiche di seguito indicate:

- Tipo 8
 - Larghezza catena: 7,2 \pm mm. Spessore catena: 3,0 \pm 0,10 mm. N° denti ogni 100 mm: 55 \pm 2;
 - Resistenza a trazione laterale: 650 N \pm 5% su 100 mm.
- Tipo 10
 - Larghezza catena: 10,5 \pm mm. Spessore catena: 4,20 \pm 0,10 mm. N° denti ogni 100 mm: 37 \pm 2;
 - Resistenza a trazione laterale: 900 N \pm 5% su 100 mm.

I Nastri: debbono avere le caratteristiche indicate nella tabella seguente:

Altezza	20 mm. \pm 0,5	25 mm. \pm 0,5	40 mm. \pm 1	50 mm. \pm 1	Tolleranze
Materia prima	Poliammide H.T.	Poliammide H.T.	Poliammide H.T.	Poliammide H.T.	
Armatura	Tubolare legato	Tubolare legato	Tubolare legato	Tubolare legato	
Colore	Verde IR	Verde IR	Verde IR	Verde IR	
Trattamento	Termofissato	Termofissato	Termofissato	Termofissato	
Ordito	119 fili 940 dtex	151 fili 940 dtex	247 fili 940 dtex	301 fili 940 dtex	\pm 1 filo
Legatura	14 fili 940 dtex	18 fili 940 dtex	30 fili 940 dtex	38 fili 940 dtex	\pm 1 filo
Trama	13 ins./cm 470 dtex	13 ins./cm 470 dtex	13 ins./cm 470 dtex	13 ins./cm 470 dtex	\pm 0.5
Peso	19 g / ml	24 g / ml	38 g / ml	48 g / ml	\pm 5 %
Carico di rottura	700 Kg	800 Kg	900 Kg	1100 Kg	- 7%
Tintura	verde-oliva; i coloranti da impiegare, le operazioni di tintura e quelle pre e post tintoriali, devono essere tali da conferire al tessuto la tonalità l'intensità e l'uniformità di tinta del campione ufficiale ed i gradi di solidità sotto indicati				
Solidità della tinta	<ul style="list-style-type: none"> – alla luce del giorno: degradazione non inferiore al grado 5 della scala dei blu. L'A.D. si riserva la facoltà di accertare la solidità della tinta alla luce artificiale con lampada ad arco allo xeno. Anche in tal caso la degradazione deve risultare del grado 5 della scala dei blu; – agli alcali: indice di degradazione non inferiore al grado 4/5 della scala dei grigi; – agli acidi: degradazione non inferiore al grado 4/5 della scala dei grigi; all'acqua: degradazione non inferiore al grado 4/5 della scala dei grigi. 			UNI EN ISO 105 B 1 UNI EN ISO 105 B 02 UNI EN ISO 105 E06 UNI EN 20105 A02 UNI EN ISO 105 E05 UNI EN 20105 A02 UNI EN ISO 105 E01 UNI EN 20105 A02	

VALORI RIFLETTANZA I.R.

In Allegato 1 b

FILATO CUCIRINO

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
MATERIA PRIMA	Fibra poliestere 100 %	
TITOLO	1000 dtex a 3 capi	
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	\geq 50 N	UNI EN ISO 13934
ALLUNGAMENTO	\geq 18 %	UNI EN 2062

CAPO IV – PRESCRIZIONI VARIE (TOLLERANZE)

Sono ammesse le seguenti tolleranze:

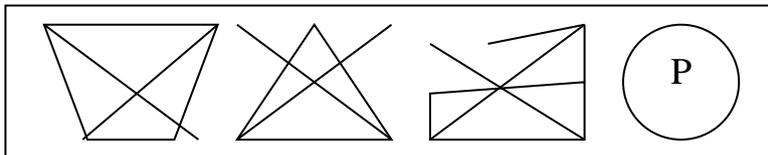
- per le dimensioni: 3% in più o in meno;
- per i pesi: $\pm 5\%$;
- per i nastri: lievi difetti di tessitura (nodi, falli e/o altre irregolarità) e per gli accessori in plastica, lievi difetti di lavorazione e/o rifinitura, purché di entità tale da non alterarne estetica o funzionalità.

CAPO V - ETICHETTATURA

Sarà cucita all'interno di ogni zaino una etichetta riportante, a caratteri indelebili e ben leggibili, le seguenti indicazioni:

- ESERCITO ITALIANO (o sigla "E.I.") o MARINA MILITARE (o sigla M.M.) o AERONAUTICA MILITARE (o sigla A.M.), a secondo della F.A. richiedente;
- denominazione della Ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- n° di identificazione NATO;
- n° progressivo di produzione (tale numero può essere applicato singolarmente su etichetta adesiva sostitutiva).

Sulla stessa etichetta oppure su un'altra etichetta analoga, applicata con le stesse modalità accanto alla prima, devono essere riportati i seguenti segni grafici previsti dalla norma UNI 23758 per l'etichettatura di manutenzione:



CAPO VI – IMBALLAGGIO

Gli zaini, inseriti, ciascuno, in un sacchetto di polietilene o di altro idoneo materiale plastico, di adeguate dimensioni, saranno imballati in scatole di cartone da n° 8 pezzi, contenenti ciascuna n° 8 zainetti e n° 8 tasche addizionali.

Il cartone sarà del tipo a 2 onde avente:

- grammatura non inferiore a 630 g/m² o più con tolleranza del 5% in meno;
- resistenza allo scoppio non inferiore a 980 kPa.

Le scatole di cartone saranno quindi chiuse lungo tutti i lembi aperti con nastro adesivo alto non meno di cm 5.

Su due lati contigui di ciascuna scatola dovranno essere riprodotte a stampa le seguenti indicazioni:



- il marchio **ESERCITO** o MARINA MILITARE (o sigla M.M.) o AERONAUTICA MILITARE (o sigla A.M.), a secondo della F.A. richiedente;

- denominazione e quantitativo dei manufatti contenuti;
- denominazione della Ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- n° di identificazione NATO;
- n° progressivo dei manufatti contenuti da a

L'imballaggio, ai fini dell'esito positivo della verifica di conformità, dovrà essere conforme ai requisiti/prescrizioni di cui al paragrafo 5.2.9 "Requisiti dell'imballaggio" dell'Allegato 1 del D.M. 22.2.2011 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, che indica per ciascuna categoria merceologica – settore tessile i "*criteri ambientali minimi*".

CAPO VII - NUMERO UNICO DI CODIFICAZIONE (NUC) NATO STOCK NUMBER (NSN)

La codifica NATO dei materiali deve avvenire attraverso la piattaforma SIAC (<https://www.siac.difesa.it>). Dopo le preliminari fasi di registrazione, si procede all'inserimento dei dati contrattuali, tenendo presente che la Direzione Generale di Commissariato e di Servizi Generali (Commiservizi), in qualità di Ente Gestore amministrativo ed Ente esecutore contrattuale è identificata con il codice CEODIFE "900032".

Lista delle Parti di Ricambio da Codificare (SPLC): dopo aver inserito i dati generici del materiale oggetto della fornitura (a titolo di esempio: uniformi, scarpe, divise, mobili.....), si dovrà procedere alla compilazione degli articoli che identificano ogni singolo manufatto. Di seguito, si evidenziano i campi più significativi da compilare per procedere ad un corretto processo di codificazione:

Tipologia articolo: 2 – Articolo compiutamente descritto da norma/standard/cap.to tecnico definitivo RNCC2 RNVC2

Codice INC - denominazione: 41789 – PACK,PATROL,COMBAT

Gruppo e Classe: 8465

Descrizione per EL: ZAINETTO DA MONTAGNA DA 35 LITRI MODELLO 2007

Reference Number (RN):

Taglia	NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
/	151824826	1° RN	A3523	1351/UI-VEST	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

Schede **CM-03** e attribuzione della **GM-02**: per la corretta compilazione delle "CM-03" bisogna inserire n. 3 MRC obbligatori e n. 2 MRC facoltativi (deve essere inserito almeno un MRC tra TEXT e FEAT).

CAPO VIII – RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE ED ALLA NORMATIVA TECNICA

Per tutti i particolari non indicati nelle presenti Specifiche Tecniche si fa riferimento al campione ufficiale di zainetto da montagna da 35 lt. Mod. 2007.

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 presenti Specifiche Tecniche.

IL DIRETTORE GENERALE

Firmato

Seguono:

- **ALLEGATO N. 1 a**: “Scheda Tecnica” del tessuto in fibra poliammidica 500 Den a resinatura poliuretana stampato a quattro colori in disegno vegetato I.R.
- **ALLEGATO N. 1 b**: Valori riflettanza colore VERDE, KAKI, MARRONE e BRUNO.
- **ALLEGATO N. 2**: “Scheda Tecnica” del tessuto in fibra poliammidica a resinatura poliuretana, di colore verde oliva.
- **ALLEGATO N. 3**: “Scheda Tecnica” del Tessuto a rete tridimensionale in fibra poliestere colore nero.
- **ALLEGATO N. 4**: Disegno dello zainetto da montagna da 35 lt.

ALLEGATO N. 1 a

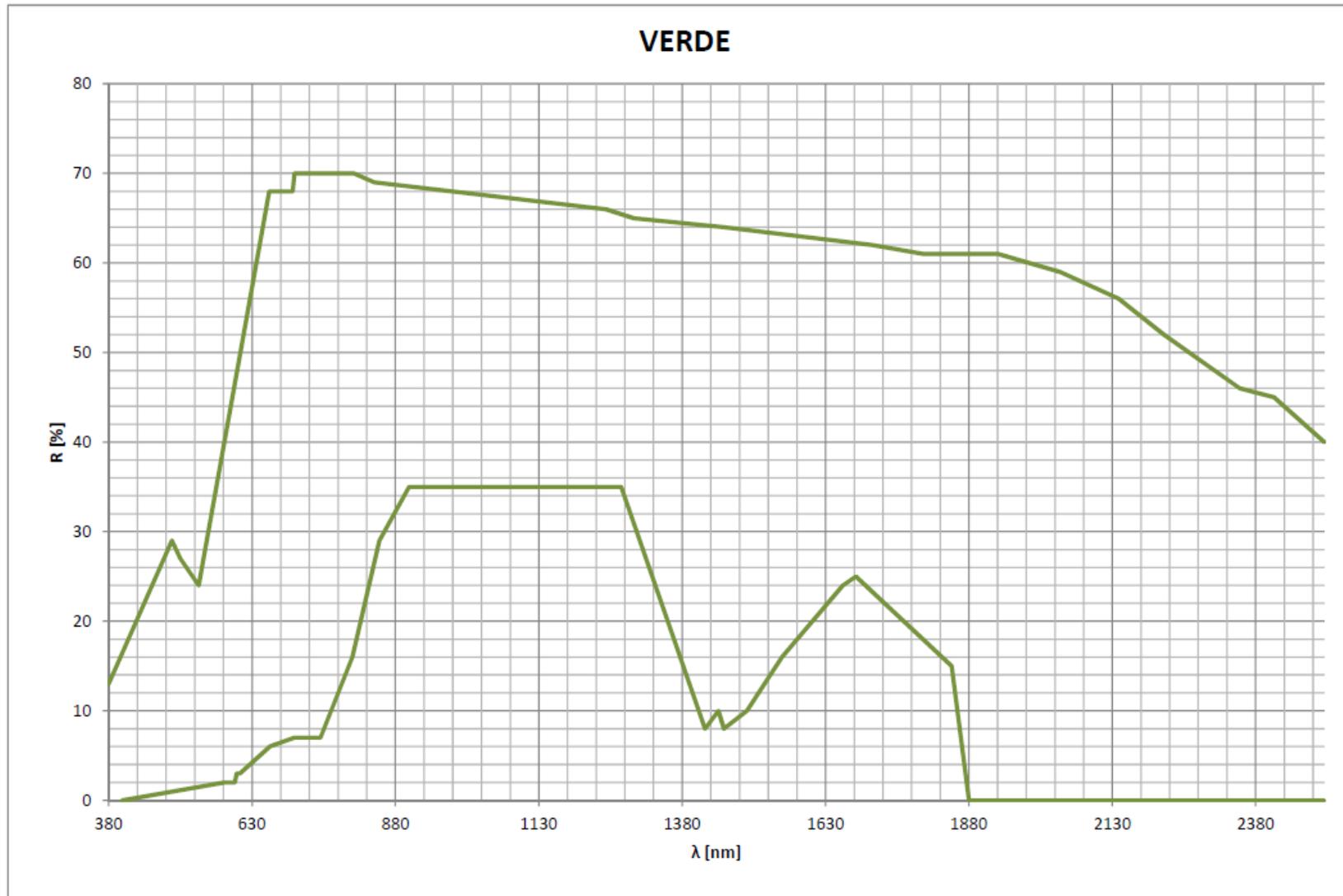
Scheda Tecnica relativa al:
TESSUTO IN FIBRA POLIAMMIDICA
DI COLORE POLICROMO VEGETATO I.R. 500 Den

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	PA 6.6. ALTA TENACITA' TESTURIZZATO AD ARIA		UNI EN ISO 2060-97
Filati	Regolari ed uniformi tali da conferire al tessuto i requisiti prescritti e l'aspetto del campione ufficiale		Raffronto con il tessuto del campione ufficiale
Titolo filati	ordito: 560 d tex trama: 560 d tex		UNI 4783-4784-9275 UNI EN ISO 2060-97
Massa areica	250 g/m ² (compresa resinatura)	± 5%	UNI EN ISO 12127
Armatura	Tela		UNI 8099 - 80
Riduzione	ordito: n. 20 fili a cm trama: n. 13 fili a cm	± 1 filo	UNI EN 1049 – 2 - 96
Forza a rottura	ordito: ≥ □ 1800 N trama: ≥ 1200 N	E' ammessa una deficienza di resistenza non superiore al 7% purché la media risulti nei limiti prescritti in ciascun senso	UNI EN ISO 13934 – 1 - 2000
Resistenza a lacerazione	ordito: ≥ 90 N trama: ≥ 80 N	E' ammessa una deficienza di resistenza non superiore al 7% purché la media risulti nei limiti prescritti in ciascun senso.	UNI EN ISO 13937 - 2
Resinatura ed idrorepellenza	Il tessuto deve essere resinato <u>sul rovescio</u> con prodotti a base poliuretanica e reso idrorepellente con resinatura fluorocarbonica <u>sul diritto</u>		
Tenuta all'acqua	>1500 mm a pressione idrostatica crescente		UNI EN ISO 20811/93
Tintura	I coloranti da impiegare per le operazioni di tintura e quelle pre- e post – tintoriali, devono essere tali da conferire al tessuto la tonalità, l'intensità, l'uniformità delle tinte del campione e le solidità prescritte alle varie prove sottoindicate		
Colori	Kaki verde marrone bruno		Confronto con il campione ufficiale
Solidità della tinta (per tutti i 4 colori)	<u>alla luce del giorno</u> : degradazione ≥ all'indice 5 della scala dei blu. L'A.D. si riserva la facoltà di effettuare, in alternativa, la prova di solidità della tinta alla luce artificiale con lampada ad arco allo xeno. Anche in tal caso la degradazione deve risultare ≥ all'indice 5 della scala dei blu. <u>agli acidi</u> : degradazione e scarico ≥ all'indice 4/5 della scala dei grigi; <u>agli alcali</u> : degradazione e scarico ≥ all'indice 4/5 della scala dei grigi; <u>all'acqua</u> : degradazione e scarico ≥ all'indice 4/5 della scala dei grigi		UNI EN ISO 105-B01/02 UNI EN ISO 105-B02/01 UNI EN ISO 105-E05/99 UNI EN ISO 105-E06/99 UNI EN ISO 105-E01/98

Segue ALLEGATO N. 1 a

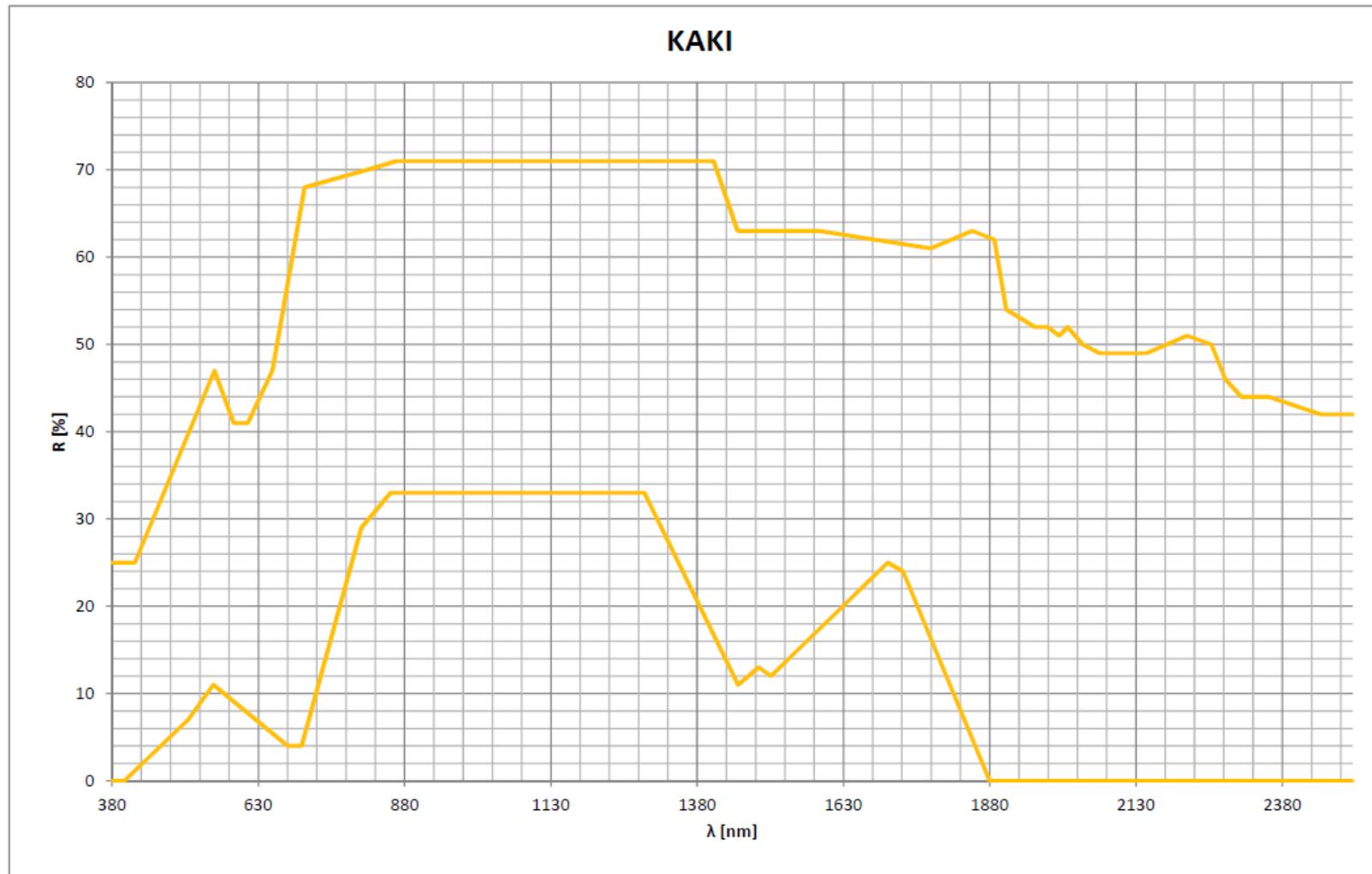
Remissione all'I.R. alle lunghezze d'onda comprese tra 380 e 2.500 nm	Vedi ALLEGATO 1b	Le misure devono essere effettuate su strato singolo di tessuto. Sfera integratrice geometria 8°
Mano, aspetto e rifinitura	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, ben serrato e rifinito nonché esente da qualsiasi difetto e/o imperfezione e deve corrispondere per mano, aspetto e rifinitura al campione ufficiale.	Raffronto con il campione ufficiale

CARATTERISTICA DI RIFLETTANZA PER IL COLORE VERDE



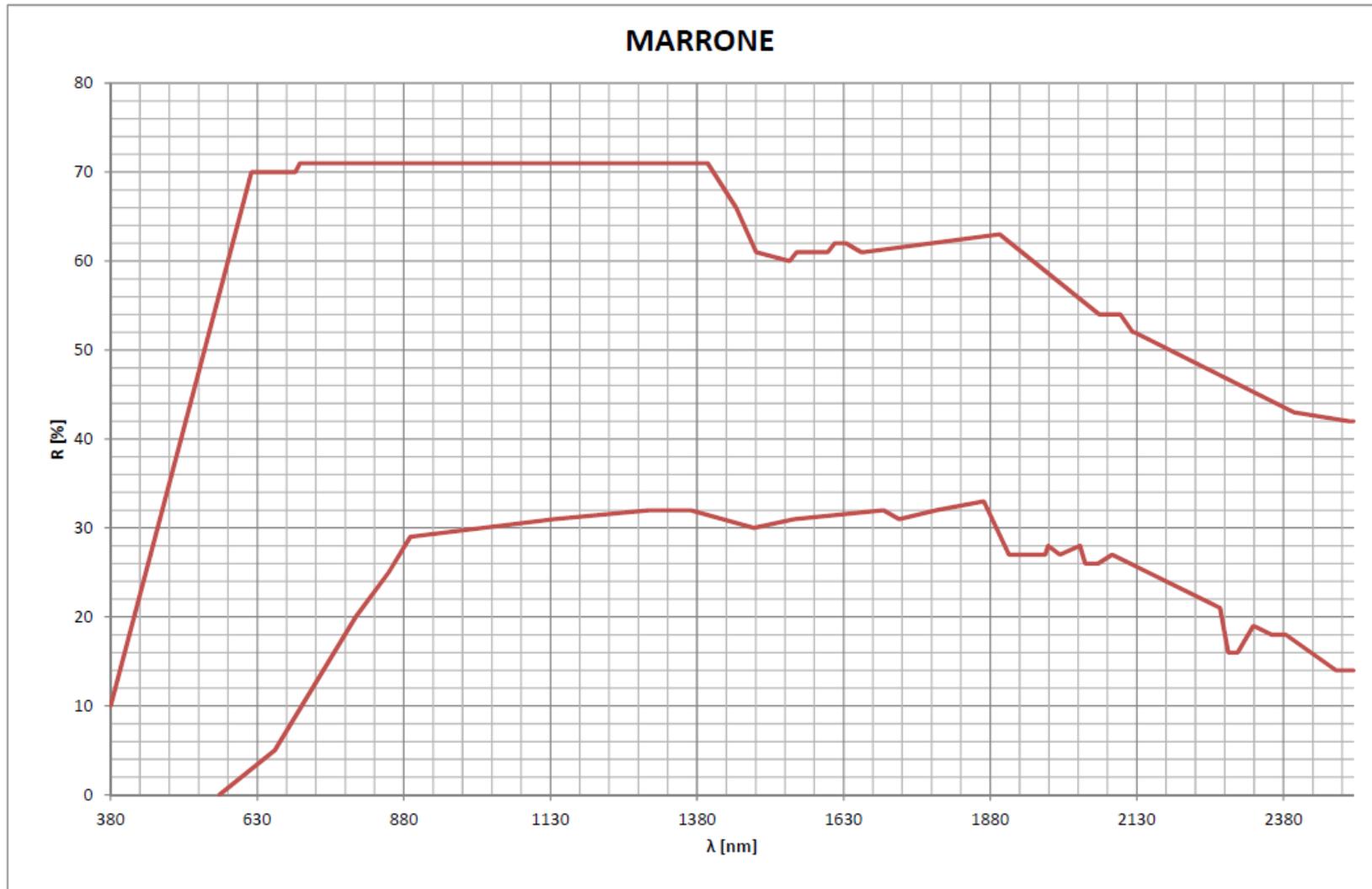
Segue ALLEGATO N. 1 b

CARATTERISTICA DI RIFLETTANZA PER IL COLORE KAKI



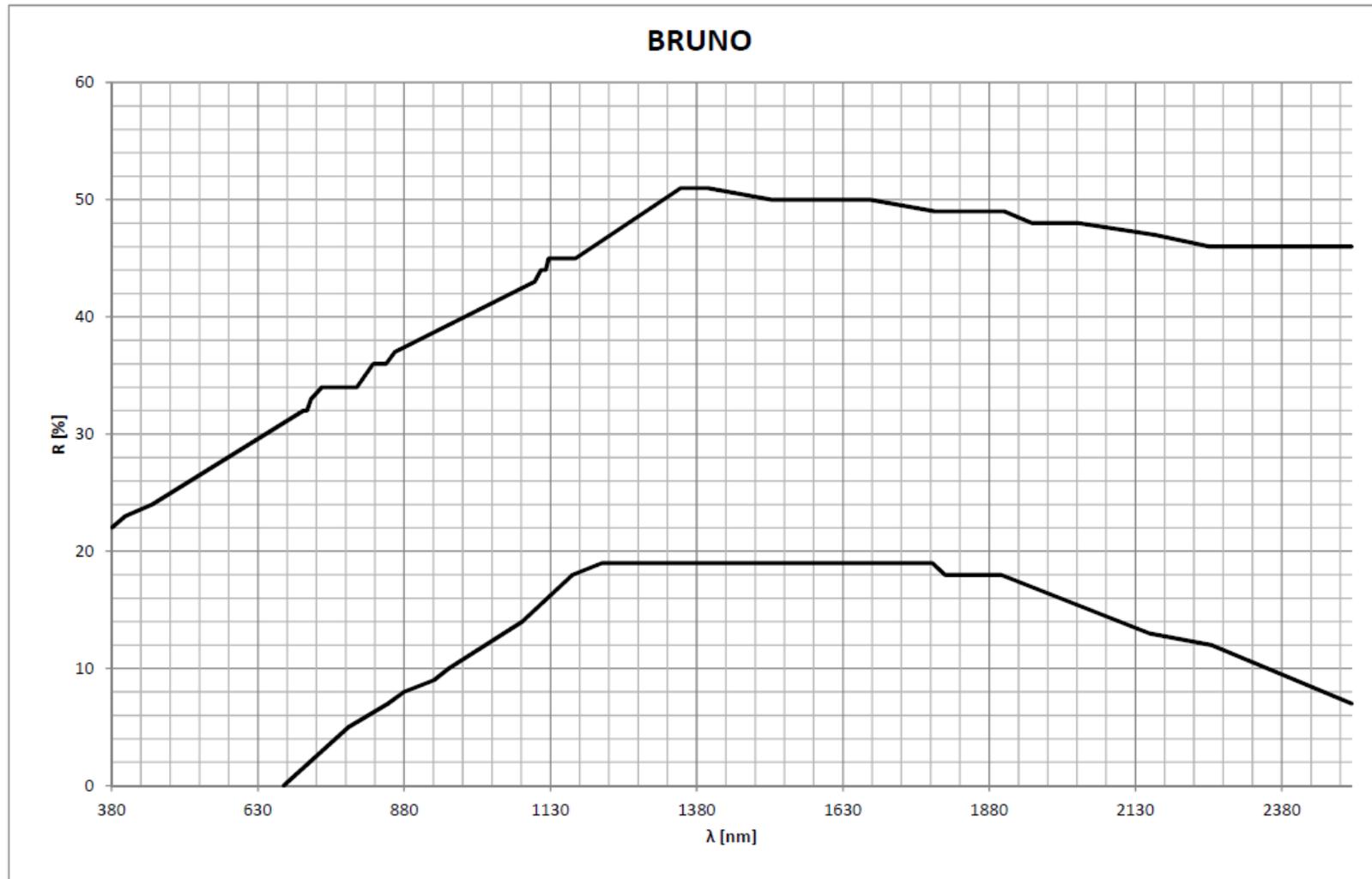
Segue ALLEGATO N. 1 b

CARATTERISTICA DI RIFLETTANZA PER IL COLORE MARRONE



Segue ALLEGATO N. 1 b

CARATTERISTICA DI RIFLETTANZA PER IL COLORE BRUNO



ALLEGATO N. 2

**Scheda Tecnica relativa al:
TESSUTO IN FIBRA POLIAMMIDICA COLORE VERDE OLIVA**

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	Poliammide con spalmatura poliuretanic		UNI EN ISO 2060-97
Massa areica (g/m ²)	120	± 5%	UNI EN ISO 12127
Armatura	Tela		UNI 8099
Riduzione	- ordito: n. 23 fili a cm - trama: n. 19 fili a cm	± 1 filo	UNI EN 1049
Titolo dei filati	- ordito: 235 d tex - trama: 235 d tex		UNI 4783-4784—9275 UNI EN ISO 2060-97
Resistenza alla trazione	- ordito: ≥ 800 N - trama: ≥ 700 N	Sono ammesse deficienze = al 7% in ogni singola prova purché la media rientri nei limiti	UNI EN ISO 13934-1
Resistenza alla lacerazione	- ordito ≥ 150 cN - trama ≥ 100 cN		UNI EN ISO 13937-2
Tenuta all'acqua	500 mm a pressione idrostatica crescente		UNI 20811
Colore	- <u>alla luce del giorno</u> : degradazione ≥ all'indice 4/5 della scala dei blu. - L'A.D. si riserva la facoltà di effettuare, in alternativa, la prova di solidità della tinta alla luce artificiale con lampada ad arco allo xeno. Anche in tal caso la degradazione deve risultare ≥ all'indice 4/5 della scala dei blu. - agli acidi: degradazione e scarico ≥ all'indice 4/5 della scala dei grigi; - agli alcali: degradazione e scarico ≥ all'indice 4/5 della scala dei grigi;		UNI EN ISO 105-B01/02 UNI EN ISO 105-B02/01 UNI EN ISO 105-E05/99 UNI EN ISO 105-E06/99
Mano, aspetto e rifinitura	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, ben serrato e rifinito nonché esente da qualsiasi difetto e/o imperfezione e deve corrispondere per mano, aspetto e rifinitura al campione ufficiale.		Raffronto con il campione ufficiale

ALLEGATO N. 3

**Scheda Tecnica relativa al:
TESSUTO IN RETE TRIDIMENSIONALE IN FIBRA POLIESTERE DI COLORE NERO**

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	Poliestere		UNI EN ISO 2060-97
Massa areica (g/m ²)	285	± 5%	UNI EN ISO 12127
Armatura	Tessuto a maglia di catena 3 D: - lato <u>dritto</u> maglia tipo rete: • <u>dimensione fori</u> :1x1,5 mm circa ± 0,2 mm • <u>distanza fori: larghezza 2 mm - lunghezza 2,5 mm</u> <u>circa ± 0,2 mm</u> • <u>frequenza fori ogni 10 cm: larghezza n° 29 ± 2 –</u> <u>lunghezza n° 24 ± 2</u> - lato <u>rovescio</u> maglia unita. • <u>Spessore: 3,25 mm ± 0,25 mm</u>		ISO8388/98
Resistenza alla trazione metodo Grab	- ordito: ≥ 550 N - trama: ≥ 480 N	Sono ammesse deficienze = al 7% in ogni singola prova purché la media rientri nei limiti	UNI EN ISO 13934-2 -2000
Resistenza alla perforazione con sfera da 20 mm di diametro	- 55 Kg (valore medio) ± 5 %		UNI 5421/83
Solidità colore	- <u>alla luce artificiale</u> con lampada ad arco allo xeno (metodo 2): degradazione ≥ all'indice 5 della scala dei blu. - Al sudore <u>acido</u> : degradazione e scarico ≥ all'indice 4 della scala dei grigi; - Al sudore <u>alcalino</u> : degradazione e scarico ≥ all'indice 4 della scala dei grigi.		UNI EN ISO 105-B02/2004 UNI EN ISO 105-E04/98 UNI EN ISO 105-E04/98
Mano, aspetto e rifinitura	La rete deve risultare regolare, uniforme, ben rifinita nonché esente da qualsiasi difetto e/o imperfezione e deve corrispondere per mano e aspetto al campione ufficiale.		Raffronto con il campione ufficiale

ALLEGATO N. 4

ZAINETTO e TASCA AGGIUNTIVA

