



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE DI COMMISSARIATO E DI SERVIZI GENERALI
I REPARTO – 2^a Divisione

Specifiche Tecniche 242/UI-CAS

TENDA DA CAMPO PER SERVIZI GENERALI IN TESSUTO IGNIFUGO – MODELLO 2000

Dispaccio 3/30410/1/COM del 08 febbraio 2000

LE PRESENTI SPECIFICHE TECNICHE SONO STATE OGGETTO DEI SEGUENTI AGGIORNAMENTI:

Aggiornamento nr. 01 in data 19 marzo 2018

Sono stati inseriti i seguenti allegati:

“Allegato n. 4: Scheda Tecnica con sagomatura e dimensioni dei picchetti per terreni sabbiosi e/o morbidi”

“Allegato n. 5: Struttura tenda da campo per servizi generali in tessuto ignifugo.”

Aggiornamento nr. 02 in data 20 febbraio 2020

CAPO II - DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PARTI

Para 1. Telo esterno

Il seguente periodo:

“E' confezionato in tessuto di cotone-poliestere impermeabile colore kaki-oliva”

È stato così modificato:

“E' confezionato in tessuto di cotone-poliestere impermeabile colore kaki-oliva (disegno tecnico in allegato 7)”.

Para 2. Telo interno di coibentazione

Il seguente periodo:

“E' costituito in tessuto di cotone impermeabile colore kaki oliva”

È stato così modificato:

“E' costituito in tessuto di cotone impermeabile colore kaki oliva (disegno tecnico in allegato 6)”.

Sono stati inseriti i seguenti allegati:

“Allegato n. 6: Disegno tecnico di progettazione del telo interno della tenda.”

“Allegato n. 7: Disegno tecnico di progettazione del telo esterno della tenda.”

Aggiornamento nr. 03 in data 23 settembre 2021

CAPO I – GENERALITA'

Il seguente periodo:

“La tenda è ad armatura rigida con tetto a due falde, pareti laterali inclinate e frontali verticali. E' dotata di un telo esterno di cotone poliestere”

È stato così modificato:

“La tenda è ad armatura rigida con tetto a due falde, pareti laterali inclinate e frontali verticali. E' dotata di un telo esterno di cotone-modacrilico”

CAPO II – DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PARTI

Para 1. Telo esterno

Il seguente periodo:

“E' confezionato in tessuto di cotone-poliestere impermeabile colore kaki-oliva (disegno tecnico in allegato 7).....”

È stato così modificato:

“E' confezionato in tessuto di cotone-modacrilico impermeabile colore kaki-oliva (disegno tecnico in allegato 7).....”

ALLEGATO NR. 1

SCHEDA TECNICA DEL TESSUTO DI COTONE MODACRILICO IGNIFUGO A POLICROMIA VEGETATA A QUATTRO COLORI (KAKI, VERDE MARRONE E BRUNO) PER TELO ESTERNO:

Il contenuto in seconda colonna:

Reazione al fuoco	Il tessuto, intrinsecamente ignifugo senza trattamenti chimici, dovrà corrispondere alla categoria 1		UNI 9176 UNI 9177 UNI 8456
-------------------	--	--	----------------------------------

È stato così sostituito:

Reazione al fuoco	Il tessuto intrinsecamente ignifugo, dovrà corrispondere alla categoria 1		UNI 9176 UNI 9177 UNI 8456
-------------------	---	--	----------------------------------

ALLEGATO NR. 2

SCHEDA TECNICA DEL TESSUTO DI COTONE IMPERMEABILE IGNIFUGO, DI COLOR KAKI-OLIVA, PER TELO INTERNO:

Il contenuto in seconda colonna:

Reazione al fuoco	Il tessuto, intrinsecamente ignifugo senza trattamenti chimici, dovrà corrispondere alla categoria 1		UNI 9176 UNI 9177 UNI 8456
-------------------	--	--	----------------------------------

È stato così sostituito:

Reazione al fuoco	Il tessuto, reso ignifugo con idoneo trattamento, dovrà corrispondere alla categoria 1		UNI 9176 UNI 9177 UNI 8456
-------------------	--	--	----------------------------------

Aggiornamento n° 4 in data 03 maggio 2023

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

La dicitura:

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

È stata così sostituita:

CAPO IX - NUMERO UNIFICATO DI CODIFICAZIONE (NUC) - NATO STOCK NUMBER (NSN)

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

La tabella relativa al Reference Number (RN):

NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
151490361	1° RN	A3523	242/U.I./CAS	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	A3523	242/UI-CAS	C	2	2	3	4	NO
	3° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

È stata così modificata:

NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
151490361	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/U.I./CAS	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/TELOEST	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/TELOINT	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/ARMAT	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/CUSTTELOEST	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/CUSTTELOINT	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/SACINTMAT	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/CASSAACCESS	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/SACPICCH	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/MART	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/SEZTELA01	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/TELPART	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/PICCHET01	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/PICCHET02	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/TIRANTE	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/PICCHBLOC	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/MANUAL	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/SEZTELA02	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/CORDA	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

(*) Fonte: Anagrafica del software gestionale nazionale di codificazione SIAC – codice NCAGE di COMMISERVIZI: A3523

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 X – KIT AGGIUNTIVO PICCHETTI SABBIA

Al quinto alinea la seguente dicitura:

- “spessore: cm 2,5 circa”

E’ stata così sostituita:

- “spessore: mm 2,5 circa”

ALLEGATO n. 1

Scheda Tecnica del tessuto di cotone modacrilico ignifugo a policromia vegetata a quattro colori (kaki, verde, marrone e bruno) per telo esterno

REQUISITO Mano e aspetto

Le seguenti NORME DI COLLAUDO:

“Raffronto con: - Campione “A” per mano e rifinitura - Campione “B” per le dimensioni del disegno della policromia - Campione “C” per la tonalità e tinta dei quattro colori”

Sono state così sostituite:

“Raffronto con il Campione Ufficiale”

IL DIRETTORE GENERALE

Firmato

CAPO I - GENERALITA'

1. La tenda è ad armatura rigida con tetto a due falde, pareti laterali inclinate e frontali verticali.

E' dotata di un telo esterno di cotone-modacrilico pesante e di un telo interno di cotone più leggero formante intercapedine col primo ed appeso all'intelaiatura mediante agganci a bretelle; al telo interno è cucito un tappeto a catino che forma il pavimento. L'armatura, dotata di traverse lungo il perimetro di base, consente il montaggio della tenda, anche senza l'utilizzo immediato dei picchetti al suolo.

2. Le dimensioni della tenda sono le seguenti:

	<u>esterne</u>	<u>interne</u>
- Larghezza alla base	m 5,30 circa	m 5,15 circa
- Lunghezza, alla base	m 4,00	m 3,85
- Altezza al centro	m 2,65	m 2,50
- Altezza alla gronda	m 1,90	m 1,80

3. La tenda è provvista di:

- due porte d'ingresso (larghe m 1,20 circa) ubicate al centro delle due pareti verticali e chiudibili con robuste lampo. Le due porte sono protette da un preingresso con verandina e guance laterali, sorretta da due pali ed asta di colmo ed ancorata a terra mediante 2 tenditori in corda sintetica;
- quattro finestre, due per ogni parete laterale, aventi luce di cm 95 x 76 circa, munite di rete-zanzariera, patella esterna trasparente in P.V.C. e patella esterna di chiusura nello stesso tessuto del telo, fermate al telo esterno con olivelle in plastica;
- lembo a terra in tessuto poliestere spalmato P.V.C.

4. La tenda è sorretta da una intelaiatura in tubo d'acciaio zincato composta da 10 gambe, 20 elementi di collegamento, 9 pipe d'angolo e 10 piedi. Oltre alle due strutture di sollevamento delle verandine d'ingresso.

E' realizzata in modo da facilitare al massimo il montaggio, essendo gli elementi di collegamento tutti uguali di misura.

Essa è ancorata ai correnti perimetrali di base dell'armatura mediante 38 elementi formati da corda elastica e moschettoni in materia plastica.

E' controventata con 6 tiranti in corda sintetica (3 per ogni linea di gronda) più 4 tiranti per le 2 verande. Tutti i tiranti si ancorano a terra con i picchetti.

I piedi dell'intelaiatura sono pure fissabili al suolo con idonei robusti picchetti.

5. Per la conservazione ed il trasporto, gli elementi che compongono la tenda sono racchiusi in 3 custodie di tessuto ed in una cassa di legno.

I quattro colli contengono:

Collo n. 1 (sacca in tessuto):

- telo esterno della tenda

Collo n. 2 (sacca in tessuto):

- camera con pavimento

Collo n. 3 (sacca in tessuto):

- intelaiatura metallica

Collo n. 4 (cassa in legno contenente gli accessori):

- pipe dell'intelaiatura metallica
- n. 10 tiranti in corda sintetica
- n. 38 elementi elastici con moschettoni
- n. 14 picchetti in ferro zincato cm 25
- n. 10 picchetti in ferro zincato cm 35
- istruzioni di montaggio
- mazzuolo
- catena di tensione

6. LAVORAZIONI ESSENZIALI

Le lavorazioni essenziali che le ditte fornitrici dovranno effettuare direttamente sono:

a) Parti in tessuto

- taglio
- confezionamento elementi tenda (comprese saldature elettroniche);

b) Armatura metallica:

- taglio tubi ed approntamento paleria;
- allestimento giunti

7. Per la composizione fibrosa dei tessuti e degli accessori di seguito specificati valgono, per quanto applicabili, i requisiti del Regolamento (UE) 1007/2001 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 settembre 2011 relativo alla denominazione delle fibre tessili e al contrassegno della composizione fibrosa dei prodotti tessili e successive modifiche. I metodi di prova per l'analisi quantitativa delle mischie binarie e ternarie sono riportati in Allegato VIII del Regolamento stesso e successive modifiche ed integrazioni. Inoltre, i materiali impiegati nel processo produttivo devono essere conformi a quanto disciplinato dal Regolamento (CE) nr. 1907 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18/12/2006 (REACH), in riferimento all'adempimento degli obblighi in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente.

CAPO II - DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PARTI

1. Telo esterno

E' confezionato in tessuto di cotone-modacrilico impermeabile colore kaki-oliva (disegno tecnico in allegato 7).

Si compone di tetto, pareti laterali, pareti frontali, verandine d'ingresso, lembo a terra.

1.1. Il tetto

E' composto da 2 falde spioventi. Ciascuna falda presenta la forma di un rettangolo di m 4 x 2 circa.

I teli che lo compongono sono uniti tra loro mediante doppia cucitura.

All'interno del tetto, lungo le linee dei pali dell'intelaiatura e quindi in corrispondenza del colmo, delle 2 linee di gronda e delle 6 traverse, è applicata mediante cucitura perimetrale una striscia di tessuto di cotone impermeabile (lo stesso usato per la camera) larga finita cm 10.

Questa striscia è applicata sull'asse delle due linee di gronda e quindi è cucita per metà al tetto per metà alla parete laterale.

In corrispondenza dei 4 angoli e della traversa centrale del tetto, al centro della striscia di rinforzo, dalla parte esterna, sono applicate, con robusta cucitura n° 6 inchiappature dello stesso tessuto del telo esterno, addoppiato, che trattengono n° 6 anelli a D in poliammide aventi luce interna mm 35, per l'attacco dei tiranti controvento.

Nella parte interna del tetto, in corrispondenza dei 4 angoli e dei 2 vertici, sono applicati rinforzi semicircolari nello stesso tessuto del telo esterno.

1.2. Le pareti laterali

Sono due, ciascuna costituita da un rettangolo che misura m 4 x 1,90 circa. Un lato di m 4 è unito al telo del tetto a cm 12 circa sotto il palo di gronda. L'altro lato di m 4 è collegato con doppia cucitura al lembo a terra. Nella stessa cucitura sono inserite 9 doppie inchiappature trapezoidali in tessuto poliestere spalmato P.V.C., base cm 7 circa le quali trattengono un anello a D in poliammide di luce mm 25 a questo si aggancia l'elemento di corda elastica con moschettoni per l'ancoraggio in tensione del telo al corrente di base dell'intelaiatura.

Gli altri due lati di m 1,90 sono uniti con doppia cucitura alle due pareti frontali. Su ogni parete laterale sono ricavate due aperture o finestre aventi luce cm 95 x 76 circa, simmetricamente situate in modo da trovarsi al centro di ogni campata dell'intelaiatura.

In particolare, si trovano con i due lati maggiori di cm 95 orizzontali, a circa cm 12 dalla linea di gronda.

La luce è chiusa da una rete-zanzariera di fibra di vetro rivestita in P.V.C. colore grigio.

Dalla parte esterna ogni finestra è protetta da una pattina nello stesso tessuto del telo esterno, avente misure cm 132 x 95 circa che è cucita da un lato lungo il lato superiore della finestra ricoprendo la luce per cm 16 circa per ogni parte: lungo i 3 restanti lati è bordata con nastro di cotone kaki-oliva.

Ricopre la luce della finestra per cm 20 circa dalla parte inferiore.

Questa pattina è fissata in basso in posizione chiusa mediante 3 olivelle in plastica che si infilano in 3 occhielli a vela in ottone nichelato del tipo VL40 posti sui 2 vertici inferiori ed al centro della stessa. Le olivelle sono inserite in un nastro doppio in cotone cucito al telo esterno.

La pattina si può arrotolare in alto ed è tenuta arrotolata da due nastri con olivelle ed anello. Al di sotto della pattina in tela ve ne è un'altra in foglia di P.V.C. trasparente (cristal), avente le stesse misure e confezione di questa.

E' tenuta in posizione chiusa o aperta come precedentemente descritto.

1.3. Le pareti frontali

Sono due, contrapposte. Ciascuna è costituita da un trapezio sormontato da un triangolo. La base maggiore del trapezio, verso terra, misura m 5,25 circa e la base minore (all'altezza delle gronde), misura m 3,70 e l'altezza (fino alle gronde) misura m 1,75 circa.

L'altezza del triangolo misura cm 76 circa e i due lati inclinati (corrispondenti alle due falde del tetto) misurano m 2 circa e sono collegati al tetto mediante doppia cucitura.

I due lati inclinati del trapezio misurano m 1,90 e sono collegati mediante doppia cucitura alle due pareti laterali. La base maggiore del trapezio è collegata mediante doppia cucitura al lembo a terra.

Nella stessa cucitura sono inserite n° 10 doppie inchiodature trapezoidali per l'ancoraggio in tensione del telo, come descritto al punto 1.1.2. Al centro di ogni parete frontale è ricavata la porta d'ingresso larga m 1,20 circa, apribile con 2 lampo in catena spirale di poliestere di mm 10 di larghezza, aventi cursore a doppia maniglia.

Le lampo sono lunghe m 1,90 circa. La porta si arrotola in alto ed è tenuta arrotolata da due nastri con fibbia cuciti al telo esterno.

1.4. Verandine di ingresso

All'esterno di ogni porta è applicato il preingresso con verandina di protezione, costituita da due teli laterali aventi forma di trapezio rettangolo di cm 216 di base maggiore (cuciti al telo della parete a cm 17 circa oltre le lampo), con base minore di m 1,95 circa (costituente il limite esterno del preingresso).

Il lato ortogonale di cm 65 circa costituisce la profondità del preingresso, mentre il lato inclinato di cm 70 circa è cucito al verandino vero e proprio, che è costituito da un telo rettangolare di cm 70 x 156 circa.

Un lato di cm 156 è cucito al telo della parete orizzontalmente a circa cm 20 sopra la porta mentre l'altro lato di cm 156 che forma il bordo anteriore spiovente, porta una guaina di tessuto larga cm 8 circa per l'inserimento dell'asta di colmo di sostegno del verandino stesso.

Ai due vertici ci sono n° 2 occhielli a vela in ottone nichelato del tipo VL40, applicati su idonei rinforzi triangolari che consentono l'inserimento dei puntali dei due pali di rialzo del verandino.

Al vertice inferiore esterno delle due pareti laterali del verandino sono cuciti n° 2 elastici in gomma del tipo "a scaletta" per l'ancoraggio a terra mediante picchetti delle pareti laterali del preingresso.

1.5. Il lembo a terra

E' costituito da una fascia di tessuto di fibra poliestere plastificato in P.V.C. sui due lati, larga cm 48 e cucita alle pareti della tenda come precedentemente descritto.

Il lembo non ha orlo ed è tagliato a trapezio in corrispondenza dei 4 angoli della tenda ed in corrispondenza delle 4 lampo delle porte.

2. Telo interno di coibentazione.

E' costituito in tessuto di cotone impermeabile colore kaki oliva (disegno tecnico in allegato 6).

Si compone di tetto, pareti laterali, pareti frontali, pavimento a catino.

2.1. Il tetto

E' composto da due falde spioventi aventi la stessa pendenza del tessuto esterno. Ciascuna falda ha la forma di rettangolo di m 1,95 x 3,90 circa.

Un lato di m 3,90 è cucito con la parete laterale; l'altro lato forma il colmo del tetto sul quale sono praticate due feritoie longitudinali di cm 58 circa, posizionata a circa cm 66 dal vertice del colmo stesso. Dette feritoie saranno rifinite mediante la bordatura.

Esse hanno lo scopo di appendere all'intelaiatura eventuali lampade.

I 4 lati di m 1,95 sono cuciti alla parte sommitale delle pareti frontali. Sul tetto in corrispondenza del colmo, del perimetro e delle traverse di spiovenza, sono applicate le bretelle di attacco della tenda interna all'intelaiatura. Queste bretelle sono confezionate con nastro spigato di cotone da mm 20 addoppiato e misurano cm 20 circa.

Sono cucite al telo a cm 5 circa dall'estremità nella quale è inserito un gancio in alluminio con passante.

Dall'altro lato terminano con un anello in gomma da mm 50 x 4 x 4. La bretella così fatta si passa sopra al tubo dell'intelaiatura e se ne aggancia l'estremità dell'anello elastico al gancio d'alluminio. Le bretelle sono in numero di 42 così distribuite: 8 sulla linea di colmo, 7 su ognuna delle linee di gronda, 18 in corrispondenza dei 6 spioventi dell'intelaiatura del tetto.

Lungo la linea degli spioventi centrali del tetto, in corrispondenza della traversa dell'intelaiatura, sono praticate 3 feritoie di cm 15 cadauna, finite con bordatura situate una al centro e le altre in corrispondenza della linea di gronda, per il passaggio della catena di tenuta della capriata dell'intelaiatura.

2.2. Le pareti laterali

Sono due, hanno forma rettangolare di m 1,95 x 3,90 circa, avendo i due lati di m 1,95 cuciti con le pareti frontali, un lato di m 3,90 cucito con il telo del tetto e l'altro con il pavimento a catino.

Nella parte alta di ogni parete laterale sono ricavate n. 2 finestre in rete-zanzariera di misura m 1,18 x 0,53 circa, con il lato di cm 118 orizzontale, situate a circa cm 20 dalla linea di gronda, in posizione simmetrica rispetto al centro della parete. Le finestre corrispondono alle aperture sul telo esterno. Ogni finestra è provvista di patella coprifestra nello stesso tessuto del telo interno, cucita internamente lungo la parte superiore della finestra e fornita di 2 lampo verticali in spirale di poliestere da mm 7 di larghezza, che ne consentono la chiusura. Per tenerle aperte, sono previsti due nastri dotati di olivella da inserire in apposito anello.

Ai due lati delle finestre sono cucite n. 4 tasche in tela di cm 23 circa di altezza che occupano tutto lo spazio disponibile ai lati delle finestre (cm 35 circa). Queste tasche sono aperte in alto lungo un lato bordato di cm 35, e cucite sugli altri 3 lati.

Al centro di ogni parete in corrispondenza di un piede dell'intelaiatura è applicata una bretella come descritta al punto 2.2.1.

2.3. Le pareti frontali

Sono composte da un trapezio avente base maggiore m 5,15 circa, base minore m 3,53 circa e altezza m 1,78 circa, più un triangolo con base m 3,53 e altezza m 0,72.

La base di m 5,15 è cucita con doppia cucitura al pavimento.

I due lati inclinati del trapezio di m 1,95 circa sono cuciti al telo delle pareti.

I due lati del triangolo di m 1,95 sono cuciti al telo del tetto. Al centro della parete è ricavata una apertura ad arco mediante una lampo del tipo a catena spirale in poliestere avente larghezza di mm 7 circa con cursore a doppia maniglia, e sagomata a semicerchio di raggio cm 60 circa con centro a cm 150 dalla base del telo.

Detta lampo prosegue dopo il semicerchio, con un tratto verticale di cm 140 circa, fino a cm 10 dalla base del telo.

Una lampo dello stesso tipo è posta orizzontalmente a cm 10 circa dalla base del telo per una lunghezza di cm 115 circa, per consentire l'apertura desiderata. Per arrotolare la porta sono previsti due allacci sul lato opposto a quello della porzione di lampo verticale.

2.4. Il pavimento a catino

E' realizzato in tessuto di poliestere spalmato P.V.C. sui due lati, colore kaki oliva.

Ha forma rettangolare con misura finita di m 5,15 x 3,90 circa. La giunzione dei teli è ottenuta mediante saldatura elettronica. Per collegare il telo del

pavimento ai teli delle pareti del telo interno è prevista una fascia perimetrale dello stesso tessuto del pavimento, alta cm 10 circa. Questa fascia è cucita con doppia cucitura sia ai teli delle pareti che al telo del pavimento.

Lungo la doppia cucitura tra le pareti del telo interno e la fascia perimetrale del pavimento, dalla parte esterna, sono inserite n° 26 cinghie con fibbia realizzate con nastro da mm 20 circa lungo cm 35 circa.

Altre 4 cinghie sono applicate agli angoli e misurano cm 50.

Dal lato vicino alla cucitura il nastro doppiato porta una fibbia in resina a due luci da mm 20.

Tali cinghie servono per il fissaggio del telo interno ai correnti perimetrali di base dell'intelaiatura, consentendo pertanto di fissare il telo interno senza l'uso di picchetti.

CAPO III – CUSTODIE

Sono tre in tessuto più una cassa in legno.

1. Una custodia per il telo esterno, avente forma di scatola realizzata nello stesso tessuto, avente le seguenti misure:

Parete centrale rettangolare con spigoli smussati di m 1,56 x 1,28 orlata tutt'intorno con smusso dei 4 spigoli di cm 20. Al centro dei due lati di m 1,56 si dipartono le 2 ali rettangolari di cm 63 x 32. Su queste è applicato, nella parte interna, a cm 10 circa dal collegamento delle stesse con la parte centrale, un rinforzo di cm 10 x 35. Su detto rinforzo, trasversalmente, è applicata su ogni lato, con robuste cuciture, una maniglia in nastro di poliammide da mm 35 lunga cm 30.

Al termine delle due ali sono applicate da una parte 2 fibbie in resina a 2 luci da mm 20 cucite con un tratto di nastro doppiato da mm 20 di cm 10 circa.

Dall'altra 2 cinghie idem come sopra lunghe cm 80. Dette cinghie sono cucite a circa cm 7 dal bordo esterno delle ali.

Nella parte centrale vi sono altre due cinghie come le precedenti, lunghe cm 160 con un lato terminante addoppiato con fibbia a 2 luci e l'altro libero. Le cinghie sono cucite con doppia cucitura al telo della custodia per una lunghezza di cm 90 circa ad una distanza di cm 60 circa tra di loro (cm 35 dal bordo della parte centrale).

La parte di cinghia sporgente libera è di circa cm 60 mentre la parte cucita arriva fino in prossimità della fibbia a cm 30 circa dal bordo.

Le due ali sono fortemente cucite per circa 35 cm ai due lati della parte centrale per formare la sacca. Sull'esterno della sacca è serigrafata l'identificazione del collo.

All'interno verrà cucita una etichetta contenente le istruzioni di montaggio.

2. Una custodia per il telo interno, realizzata come la precedente e con le stesse dimensioni. Avrà serigrafia di identificazione ed etichetta di istruzione come la precedente.

3. La sacca per l'intelaiatura metallica è di forma cilindrica avente diametro di cm 20 circa e lunghezza di cm 215 circa.

E' realizzata nello stesso tessuto del telo esterno, ma ha il fondello rinforzato per cm 25 circa con il tessuto del pavimento cucito all'interno e così pure la bocca. Alla bocca vi sarà cucito un tratto di corda sintetica da cm 60 circa per la chiusura. Alle due estremità della sacca, vi sarà un nastro di poliammide da mm 35 cucito lungo tutta la circonferenza tranne che per un tratto di cm 20 a formare la maniglia di trasporto.

Al centro è serigrafata l'identificazione del collo.

4. La cassa contenente gli accessori è in legno compensato fenolico qualità CDX, spessore mm 10 circa con le seguenti dimensioni interne:
 - misura base cm 55 x 25;
 - altezza cm 35.Su uno dei lati lunghi superiori, mediante due robuste cerniere è applicato il coperchio che viene tenuto in posizione chiusa da una apposita cerniera bloccante posta sul lato opposto, sul davanti.
Nelle pareti laterali 25 x 35 sono poste due maniglie trasversali fissate a cm 20 dal basso su due listelli laterali verticali. Suddette maniglie e listelli hanno sezione minima di cm 5 x 1.
Due tratti di analoghi listelli sono posti sul lato inferiore a cm 10 circa dai lati ed hanno funzione di appoggi a terra.
5. Il sacchetto dei picchetti è confezionato nello stesso tessuto del telo esterno ed ha forma di busta avente misure di cm 65 x 29; un tratto di corda sintetica lunga cm 60 circa è inserita nella linea di cucitura verso la bocca superiore, a cm 5 circa dall'orlo.
6. Tiranti con tenditori
In numero di 10 sono realizzati in robusta treccia di poliammide di diametro mm 4 circa e lunghi cm 400.
In una delle due estremità è inserita, con funzione di tenditore, una piastrina metallica di lamiera zincata rettangolare di cm 6,3 x 1,6 spessore mm 1,5. A circa mm 6 dai due lati stretti si trovano due fori passanti di diametro mm 5 per il passaggio della corda.

CAPO IV – ARMATURA

1. L'armatura è del tipo rigido costituita da elementi di tubo di acciaio e da pipe o giunti saldati atti a ricevere e collegare gli elementi di tubo.
Essa è sostanzialmente formata da tre portali disposti in senso trasversale all'asse della tenda, collegati tra loro mediante 5 correnti longitudinali: uno lungo il colmo, due lungo la linea di gronda e due lungo la linea perimetrale a terra.
I due portali estremi sono completati ciascuno da due aste interne che inserite nei corrispondenti giunti posti nelle aste inclinate del tetto, arrivano nei giunti posti a terra e servono a dare un appoggio ai teli che formano le pareti frontali.
2. Gli elementi costituenti le varie parti dell'armatura sono fabbricati con tubi di acciaio dai seguenti diametri e spessori:
 - diametro mm 32 x 1,5 (pipe, giunti di collegamento)
 - diametro mm 28 x 1 (tubi d'acciaio formanti paleria)
3. I vari elementi a tubo dell'armatura sono collegati tra loro mediante un insieme di 31 giunti o pipe nelle estremità delle quali si inseriscono direttamente gli elementi a tubo. Ogni estremità dei giunti, tranne quelle fornite dei piedi d'appoggio a terra presenta due fori posti a circa cm 1,6 e 3,2 dall'orlo, aventi diametro di mm 10 circa.
In ogni estremità degli elementi a tubo componenti il corpo della tenda è inserita una apposita molla piatta ad ancoretta con relativo nottolino fuoriuscente dal tubo tramite un foro di diametro mm 9 circa posta a circa cm 3 dall'orlo.
Questo sistema, nottolino degli elementi a tubo inseriti nei fori delle pipe, consente di ottenere l'arresto degli elementi a tubo nei giunti a una regolazione in apertura o chiusura dell'armatura stessa sulla quale meglio si può sistemare la tenda a seconda delle caratteristiche del terreno.

Le saldature sono eseguite a regola d'arte e presentano un cordone continuo e liscio senza scorie e porosità.

A rinforzo degli elementi di tubo angolati della pipa stessa è saldata una traversina in tondo d'acciaio in diametro mm 5.

4. L'armatura quando è montata presenta le dimensioni sotto indicate misurate in corrispondenza degli assi dei tubi:
- lunghezza alla base cm 400;
 - larghezza alla base cm 530;
 - altezza da terra al centro cm 265;
 - altezza da terra alla gronda cm 190;
 - distanza dalla parte centrale pareti frontali cm 200.

L'asse degli elementi perimetrali dovrà distare dal piano del terreno cm 8 circa $\pm$ 1.

5. Gli elementi terminali delle gambe sono muniti, per l'appoggio sul terreno, di una piastra di lamiera dalla quale è ricavata una staffa contenente la parte terminale del giunto fissata alla staffa stessa.

Tale piastra di cm 10 x 10 presenta un foro di cm 3 circa di diametro posizionata tra la staffa e il lato esterno, per il passaggio del picchetto di ancoraggio della tenda.

6. Tutte le parti dell'armatura sono trattate con procedimento di zincatura avente spessore di micron 7 di zinco.

7. L'armatura della tenda è costituita in totale da 63 parti e precisamente:

- 34 elementi a tubo lunghezza cm 188 ± 1 con nottolino alle estremità a circa cm 3 e diametro mm 28 x 1;
- 2 elementi a tubo lunghezza cm 154 circa forniti di tappo in plastica di chiusura alle estremità. Tali tubi presentano fori di diametro mm 9 circa, posti ad una distanza di cm 3 circa dall'estremità e diametro del tubo mm 28 x 1 circa (asta di colmo dei verandini)
- 4 pipe ad angolo di base - due destre e due sinistre con piede d'appoggio a terra, a quattro vie - diametro del tubo mm 32 x 1,5;
- 6 pipe a T piane, 4 per gli angoli di gronda e due per i vertici del colmo, a tre vie e diametro mm 32 x 1,5;
- 4 pipe inferiori delle porte delle pareti anteriori, due destre e due sinistre, a tre vie e diametro mm 32 x 1,5 con piede d'appoggio a terra;
- 4 elementi con canotto diagonale passante superiore da inserire negli elementi spioventi delle 2 testate con tratto di palo atto a ricevere la parte superiore dei pali verticali delle porte, due destri e due sinistri e diametro tubo mm 32;
- 3 pipe a croce piegate componenti dell'arco centrale superiore del portale centrale (2 di gronda e una di colmo), a quattro vie e diametro mm 32 x 1,5;
- 2 pipe a croce piana componenti la parte inferiore del portale centrale, a quattro, vie con piede d'appoggio a terra e diametro del tubo mm 32 x 1,5;
- 4 giunti dritti inferiori dei pali delle verande con piede d'appoggio a terra, lunghezza cm. 18 e diametro del tubo mm. 32 x 1,5;
- 4 elementi puntali superiori dei pali delle verande lunghezza cm 12 e diametro del tubo mm 32 x 1,5; il puntale è realizzato in tondino di mm 0,7 fuoriuscente per cm 8 dal tappo terminale interno in plastica in cui è saldamente inserito per almeno cm 2 - 3.

E in dotazione con la paleria una robusta catena in ferro zincata lunga cm 354 e 2 robusti ganci a S applicati alle estremità della catena. Dal centro della catena, applicata con altro robusto gancio ad S, si diparte ancora un tratto della stessa catena lungo cm 48 alla cui estremità è applicato ancora un gancio ad S.

Tale catena viene applicata unendo con il tratto lungo i rinforzi dei due incroci laterali di gronda del portale centrale e con il tratto corto il rinforzo dell'incrocio centrale del colmo del portale.

CAPO V – PICCHETTI

Sono realizzati in profilo d'acciaio a T spesso mm 3,5 con le seguenti dimensioni:

- larghezza delle ali mm 20;
- larghezza della costa mm 16;
- picchetti corti cm 25 di lunghezza;
- picchetti lunghi cm 35 di lunghezza.

In entrambe le misure a cm 4,5 dal vertice superiore è inserito perpendicolarmente nel lato di costa, un tratto di tondino di diametro 6 mm lungo mm 50; il suddetto tondino posizionato equidistante nella linea di costa è in essa saldato.

Nel vertice inferiore è realizzato nei tre lati un taglio obliquo verso il vertice per una profondità di mm 25 circa.

I picchetti sono zincati, passivati al cromo.

CAPO VI – MAZZUOLO

E' costituito da una massa metallica parallelepipedica con facce piane e spigoli smussati di acciaio speciale al carbonio C 40 UN EN 12954 del peso di kg 0,800 e da un manico di legno duro della lunghezza di cm 24 circa.

CAPO VII – REQUISITI TECNICI DEI MATERIALI

1. Tessuto di cotone-modacrilico impermeabile ignifugo a policromia vegetata a quattro colori (kaki, verde, marrone e bruno) per telo esterno (vedi allegato n. 1).
2. Tessuto di cotone impermeabile ignifugo colore kaki oliva per telo interno (vedi allegato n. 2).
3. Tessuto di poliestere spalmato P.V.C. impermeabile ed ignifugo per pavimento e lembo a terra (vedi allegato n. 3).

CAPO VIII - TOLLERANZE

Salvo quanto diversamente indicato sono ammesse sui pesi e sulle dimensioni le tolleranze del $\pm 2\%$

CAPO IX - NUMERO UNIFICATO 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: tende), 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 RNV2;
- Codice INC - denominazione: 10873 – TENT;
- Gruppo e Classe: 8340;
- Descrizione per EL: TENDA DA CAMPO PER SERVIZI GENERALI IN TESSUTO IGNIFUGO – MODELLO 2000;
- Reference Number (RN):

NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	NUC DA	RN FC	Codice a barre
151490361	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/U.I./CAS	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/TELOEST	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/TELOINT	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/ARMAT	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/CUSTTELOEST	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/CUSTTELOINT	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/SACINTMAT	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/CASSAACCESS	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/SACPICCH	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/MART	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/SEZTELA01	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/TELPART	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/PICCHET01	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/PICCHET02	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/TIRANTE	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/PICCHBLOC	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/MANUAL	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/SEZTELA02	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
da codificare	1° RN	Stazione Appaltante (*)	242/UI/CAS/CORDA	C	2	2	3	4	NO
	2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

(*) Fonte: Anagrafica del software gestionale nazionale di codificazione SIAC – codice NCAGE di COMMISERVIZI: A3523

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 X – KIT AGGIUNTIVO PICCHETTI SABBIA

A richiesta dell'A.D. dovrà essere fornito un Kit aggiuntivo di n. 10 picchetti per terreni sabbiosi e/o morbidi aventi le seguenti caratteristiche:

- materia prima: lamiera di acciaio zincato e passivato verde oliva;
- lunghezza: cm 50 circa;
- spessore: mm 2,5 circa.

In allegato n. 4 la sagomatura e le restanti misure.

I picchetti dovranno essere immessi in un idoneo sacchetto dello stesso tessuto del telo esterno della tenda. La chiusura del sacchetto sarà assicurata mediante un tratto di corda sintetica inserito nella linea di cucitura verso la bocca superiore, a cm 5 circa dall'orlo.

Sul sacchetto dovrà essere applicata una etichetta, a caratteri indelebili, recante la seguente indicazione:

“KIT AGGIUNTIVO DI N. 10 PICCHETTI PER TERRRENI SABBIOSI E/O MORBIDI”.

Per tutto quanto non precisato nelle presenti specifiche tecniche, si fa riferimento al campione ufficiale di picchetto da sabbia per tenda da campo per servizi generali in tessuto ignifugo.

CAPO XI – RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE ED ALLA NORMATIVA TECNICA

Per modello, rifinitura e per tutti i particolari non descritti nelle presenti Specifiche Tecniche, si fa riferimento al campione ufficiale di *"tenda da campo per servizi generali in tessuto ignifugo – modello 2000"*.

Relativamente alle normative tecniche di riferimento, laddove non espressamente indicato nelle presenti S.T., dovranno ritenersi automaticamente recepiti e validi tutti gli aggiornamenti, modifiche e/o sostituzioni delle stesse intervenuti alla data di pubblicazione del Bando di Gara.

IL DIRETTORE GENERALE

Firmato

ELENCO ALLEGATI:

SEGUE:

- **Allegato n. 1:** Scheda Tecnica del tessuto di cotone-modacrilico, impermeabile ignifugo a chiazze policrome a 4 colori (kaki, verde, marrone, bruno) per telo esterno della “Tenda da Campo per Servizi Generali”.
- **Allegato n. 2:** Scheda Tecnica del tessuto di cotone impermeabile ignifugo, di color kaki-oliva, per telo interno.
- **Allegato n. 3:** Scheda Tecnica del tessuto di poliestere spalmato P.V.C. impermeabile ed ignifugo per pavimento e lembo a terra color kaki-oliva.
- **Allegato n. 4:** Scheda Tecnica con sagomatura e dimensioni dei picchetti per terreni sabbiosi e/o morbidi.
- **Allegato n. 5:** Struttura tenda da campo per servizi generali in tessuto ignifugo.
- **Allegato n. 6:** Disegno tecnico di progettazione del telo interno della tenda.
- **Allegato n. 7:** Disegno tecnico di progettazione del telo esterno della tenda.

Allegato n. 1

**SCHEDA TECNICA DEL TESSUTO DI COTONE MODACRILICO IGNIFUGO A
 POLICROMIA VEGETATA A QUATTRO COLORI (KAKI, VERDE MARRONE E
 BRUNO) PER TELO ESTERNO**

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia Prima	Ordito: 100% cotone Trama: 100% modacrilico di qualità idonea a conferire al tessuto i requisiti prescritti e l'aspetto del campione ufficiale		AATCC 20-2013 escluso 9.4; 9.5; 9.6; 9.8; 9.10 + ASTM D276-12 escluso da 24 a 35 Regolamento (UE) 1007/2001 in data 27/09/2011
Filati	Regolari ed uniformi e del grado di torsione tale da conferire al tessuto l'aspetto del campione ufficiale		
Massa Areica	345 gr/m ²	± 5%	UNI 5114
Armatura	Tela		UNI 8099
Riduzione (filati al cm)	Ordito: 30 Trama: 19	± 1 filo	UNI EN 1049-2
Titolo filati	Ordito: Ne 24/2 Trama: NE 8/1 o altri idonei ad ottenere le caratteristiche richieste		UNI EN ISO 2060 UNI 9275
Determinazione della forza massima	Ordito: ≥ 1100 N Trama: ≥ 800 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
Resistenza e lacerazione	Ordito: ≥ 19 N Trama: ≥ 24 N		UNI EN ISO 13937-1
Tenuta all'acqua	A pressione idrostatica costante: nessuna imperlinatura alla colonna d'acqua di cm 20 dopo 24 ore continuative. A pressione idrostatica crescente sul tessuto: non meno di cm 60		UNI 5123 UNI EN 20811
Mano e aspetto	A chiazze policrome a 4 colori (kaki, verde, marrone, bruno). Il tessuto deve risultare regolare, uniforme ed esente da difetti		Raffronto con il Campione Ufficiale
Solidità della tinta	Alla luce del giorno: degradazione non inferiore 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 questo caso la degradazione non deve risultare inferiore all'indice 5 della scala dei blu. <u>Agli acidi</u> : degradazione non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi <u>Agli alcali</u> : degradazione non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi		UNI EN ISO 105-B01 UNI EN ISO 105-B02 UNI EN ISO 105-E05 UNI EN 20105-A02 UNI EN ISO 105-E06 UNI EN 20105-A02
Reazione al fuoco	Il tessuto intrinsecamente ignifugo, dovrà corrispondere alla categoria 1		UNI 9176 UNI 9177 UNI 8456
Analisi fumi e gas	Il tessuto deve superare il test		IMO Res. MSC 61 (67) Annex 1 – Part 2 Smoke and toxicity test

Allegato n. 2

**SCHEMA TECNICA DEL TESSUTO DI COTONE IMPERMEABILE IGNIFUGO, DI
 COLOR KAKI-OLIVA, PER TELO INTERNO**

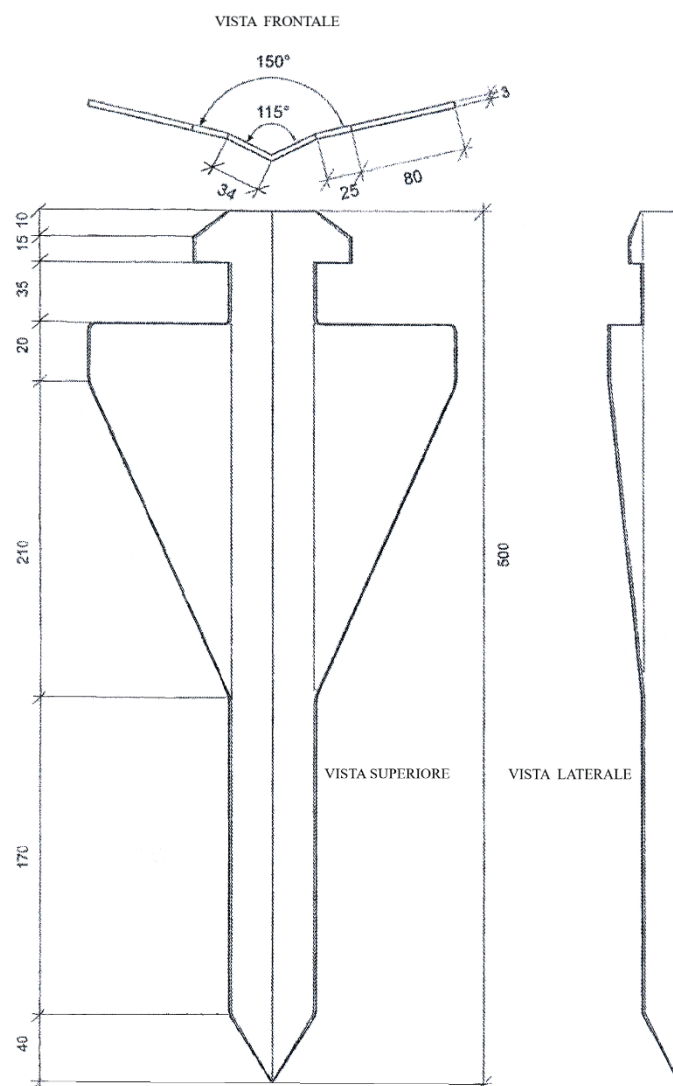
REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia Prima	100% cotone di qualità idonea a conferire al tessuto i requisiti prescritti e l'aspetto del campione ufficiale		AATCC 20-2013 escluso 9.4; 9.5; 9.6; 9.8; 9.10 + ASTM D276-12 escluso da 24 a 35 Regolamento (UE) 1007/2001 in data 27/09/2011
Filati	Regolari ed uniformi e del grado di torsione tale da conferire al tessuto i requisiti prescritti		
Massa Areica	270 gr/m ²	± 5%	UNI 5114
Armatura	Tela		UNI 8099
Riduzione (fili al cm)	Ordito: 30 fili Trama: 25 fili	± 1 filo	UNI 9274 UNI EN 1049-2
Titolo	ADEGUATI AD OTTENERE LE RESISTENZE RICHIESTE		
Determinazione della forza massima	Ordito: ≥ 650 N Trama: ≥ 650 N	E' ammessa una deficienza di resistenza al 7% purché la media risulti nei limiti prescritti in ciascun senso	UNI EN ISO 13934-1
Resistenza e lacerazione	Ordito: ≥ 7 N Trama: ≥ 10 N		UNI EN ISO 13937-1
Tenuta all'acqua	A pressione idrostatica costante: colonna d'acqua di cm 6, dopo 24 ore senza alcuna imperlinatura. A pressione idrostatica crescente: colonna d'acqua di cm 20		UNI 5123 UNI EN 20811
Colore	Kaki-oliva conforme per tonalità al campione ufficiale		Raffronto con il campione ufficiale
Solidità della tinta	Alla luce del giorno: degradazione non inferiore all'indice 5/6 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 questo caso la degradazione non deve risultare inferiore all'indice 5/6 della scala dei blu. <u>Agli acidi:</u> degradazione non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi <u>Agli alcali:</u> degradazione non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi		UNI EN ISO 105-B01 UNI EN ISO 105-B02 UNI EN ISO 105-E05 UNI EN 20105-A02 UNI EN ISO 105-E06 UNI EN 20105-A02
Reazione al fuoco	Il tessuto, reso ignifugo con idoneo trattamento, dovrà corrispondere alla categoria 1		UNI 9176 UNI 9177 UNI 8456
Mano, aspetto e rifinitura	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme ed esente da difetti		Raffronto con il campione ufficiale

Allegato n. 3

**SCHEMA TECNICA DEL TESSUTO DI POLIESTERE SPALMATO P.V.C.
IMPERMEABILE ED IGNIFUGO PER PAVIMENTO
E LEMBO A TERRA COLOR KAKI-OLIVA**

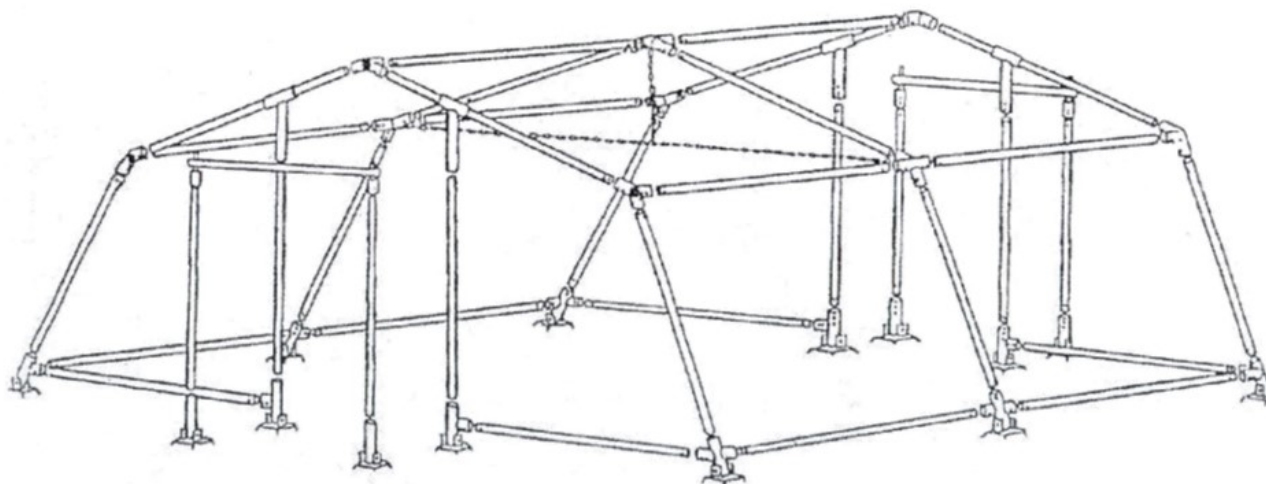
REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia Prima	Fibra poliestere con spalmatura uniforme sulle due facce di resina policlorovinilica plastificata (P.V.C.)		AATCC 20-2013 escluso 9.4; 9.5; 9.6; 9.8; 9.10 + ASTM D276-12 escluso da 24 a 35 Regolamento (UE) 1007/2001 in data 27/09/2011
Massa Areica	700 gr/m ²	± 5%	UNI 5114
Armatura	Tela		UNI 8099
Riduzione	Ordito: ≥ 8 fili al cm Trama: ≥ 8 fili al cm		UNI 9274
Titolo	ADEGUATI AD OTTENERE LE RESISTENZE RICHIESTE		
Determinazione della forza massima	Ordito: ≥ 2500 N Trama: ≥ 2500 N	E' ammessa una deficienza di resistenza del 7% purché la media risulti nei limiti prescritti in ciascun senso	UNI EN ISO 1421
Allungamento a rottura	Ordito: 15% Trama: 20%		UNI EN ISO 1421
Resistenza alla lacerazione	Ordito: ≥ 300 N Trama: ≥ 300 N		UNI EN ISO 4674-1
Spessore	mm 0,60 – 0,65		
Tenuta all'acqua	Impermeabilità totale per 24 ore alle diverse prove: - colonna d'acqua cm 100; - colonna d'acqua cm 15 su provini precedentemente piegati in quattro e sottoposti per 24 ore alla pressione di kg. 10		
Colore	Kaki-oliva conforme per tonalità ed intensità al campione		Raffronto con il campione ufficiale
Resistenza ai fluidi	Nessuna viscosità od altro deterioramento		UNI ISO 1817 (Olio ASTM n.1)
Resistenza alla perforazione	> 700 N con sfera diam. mm 10		UNI 5421
Resistenza ai funghi	Nessuna macchia		ASTM-G-21-85
Resistenza alle muffe	Nessuna crescita/proliferazione		ASTM-G-21-85
Resistenza all'invecchiamento	Nessuna alterazione		AFNOR NF G.37.III
Solidità della tinta	<u>Alla luce delle intemperie con esposizione all'aperto:</u> degradazione non inferiore a 5/6 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 questo caso la degradazione non deve risultare inferiore all'indice 5 della scala dei blu. <u>Agli acidi:</u> degradazione non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi <u>Agli alcali:</u> degradazione non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi		UNI EN ISO 105-B01 UNI EN ISO 105-B02 UNI EN ISO 105-E05 UNI EN 20105-A02 UNI EN ISO 105-E06 UNI EN 20105-A02
Reazione al fuoco	Il tessuto dovrà corrispondere alla categoria 1		UNI 9176 UNI 9177 UNI 8457
Rifinitura, aspetto	Il tessuto deve essere regolare uniforme alla spalmatura e ben rifinito, esente da difetti ed imperfezioni		

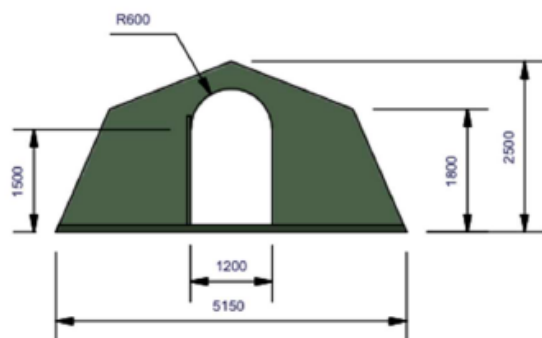
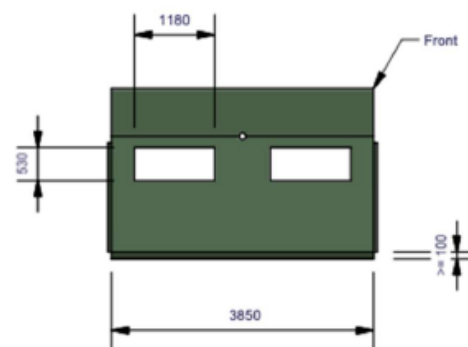
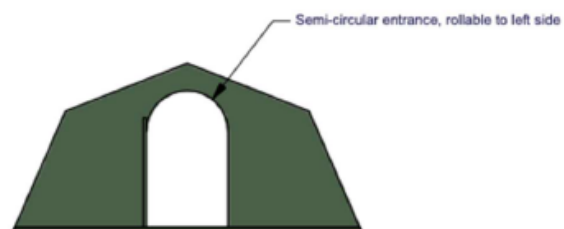
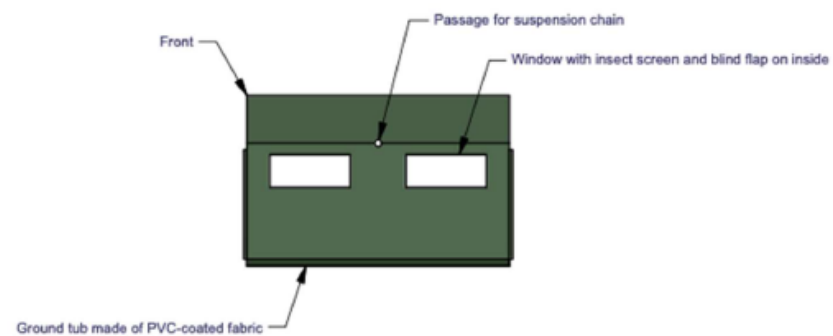
Allegato n. 4



Le misure sono espresse in millimetri

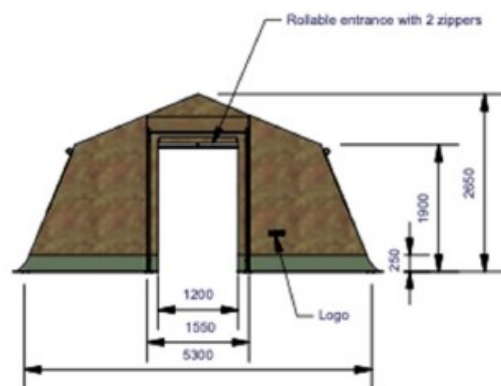
Allegato n. 5



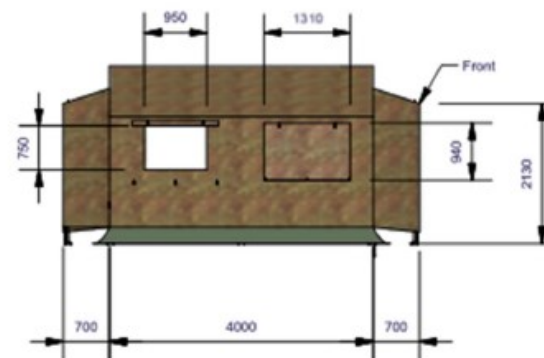
Allegato n. 6**Vedere Fata / Front View****Vedere Stanga / Left View****Vedere Spate / Rear View****Vedere Dreapta / Right View**

Allegato n. 7

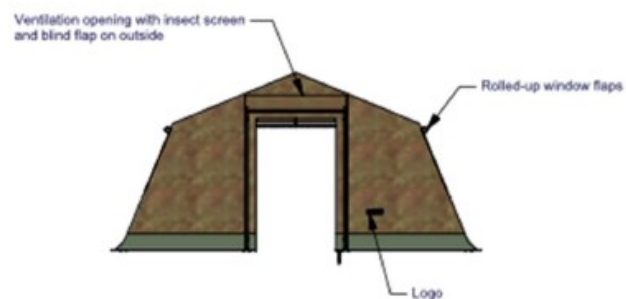
Vedere Fata / Front View



Vedere Stanga / Left View



Vedere Spate / Rear View



Vedere Dreapta / Right View

