

corso A2-10 logistica da campo

TENDE E ATTENDAMENTI

Cristian Ronco



TENDE E ATTENDAMENTI

- Per la realizzazione di un campo base, sia esso destinato all'accoglienza delle popolazione o al personale di soccorso, sono necessari:
 - » Risorse umane;
 - » Mezzi e attrezzature da reperire presso i C.A.P.I. o da trasferire nella zona dell'evento con i mezzi delle Colonne Mobili di soccorso.
- Circa vent'anni fa sono stati istituiti riferimenti normativi e linee guida per la realizzazione di insediamenti abitativi provvisori per emergenza (tendopoli, roulottopoli, campi containers...), per ricoveri di breve, medio o lunga durata;
- Gli emendamenti valgono per tutti gli insediamenti, siano essi per coloro che hanno dovuto abbandonare la propria abitazione, sia per chi è impegnato a portare soccorso.
 - 1995- Criteri guida per la realizzazione di tendopoli. M.I Dir.Gen: prot.Civ. e SS Ant.- Circ.n°2551/02/OR/86 del 22/08/1995;
 - 1996- "Pianificazione di emergenza, individuazione di aree per l'ammassamento di forze e risorse in caso di emergenze"
 - DPC Circ.n°2404/e65/emer del 12/06/1996

AREE DI RICOVERO E AREE DI AMMASSAMENTO

- Per **aree di ricovero**, si intendono quelle zone dove dovranno essere realizzati campi di accoglienza per la popolazione e in cui saranno installati i primi insediamenti abitativi.
- Caratteristiche:
 - » Aree di almeno 6.000 mq
 - » Non soggette a rischio quali crolli, allagamenti, frane...
 - » Ubicate nelle vicinanze di risorse idriche, elettriche e ricettive per lo smaltimento delle acque reflue;
 - » Poste in prossimità di nodi viari facilmente raggiungibili da mezzi di grandi dimensioni;
 - » Disponibili per periodi di utilizzo da pochi mesi a qualche anno.

AREE DI RICOVERO E AREE DI AMMASSAMENTO

- Per **aree di ammassamento** soccorritori e risorse, si intendono quelle zone dove si raccolgono mezzi, materiali e il personale per le attività di soccorso.
- Caratteristiche:
 - » Aree di almeno 6.000 mq
 - » Non soggette a rischio quali crolli, allagamenti, frane...
 - » Ubicate nelle vicinanze di risorse idriche, elettriche e ricettive per lo smaltimento delle acque reflue;
 - » Poste in prossimità di nodi viari facilmente raggiungibili da mezzi di grandi dimensioni;
 - » Disponibili per periodi di utilizzo da pochi settimane a qualche mese.

AREE DI RICOVERO E AREE DI AMMASSAMENTO

- Inizialmente, le aree destinate al personale di soccorso, per quanto possibile, venivano realizzate in luoghi diversi da quelle destinate alla popolazione, per evitare fenomeni di tensione psicologica nella popolazione, conseguente ai diversi ritmi di veglia / riposo;
- L'esperienza maturata negli anni invece, ha visto positivo ed opportuno che nell'area di accoglienza della popolazione trovi posto, in un settore dedicato, anche il personale destinato alla gestione ed alle attività di assistenza.

TENDE E ATTENDAMENTI

- Le tende, per la relativa comodità di immagazzinamento e facilità di movimentazione, sono da considerarsi la migliore soluzione alloggiativa per fronteggiare la fase di emergenza;
- Queste possono essere impiegate sia per l'accoglienza della popolazione che per l'alloggiamento dei soccorritori, oltre che risultare idonee per ospitare attività di servizio tipo sanitario, segreteria, telecomunicazioni, sala operativa ed altro;
- Le tende sono generalmente di due tipi:
 - » Con struttura portante in tubolare in alluminio, innestabili (autoportanti);
 - » Con struttura portante pneumatica, gonfiabile con compressori a bassa pressione secondo le indicazioni della casa fornitrice.

CON QUALE CRITERIO VENGONO MONTATE LE TENDE ?



CON QUALE CRITERIO VENGONO MONTATE LE TENDE ?



TENDE E ATTENDAMENTI

- In tutte le soluzioni di allestimento che andremo ad adottare, è indispensabile garantire una viabilità di servizio ad anello che copra l'intero perimetro della tendopoli;
- Tale strada, che dovrà essere carrabile, dovrà essere predisposta tra la recinzione e le tende e dovrà avere una larghezza non inferiore a 3,50 metri;
- Inoltre è necessario prevedere una serie di strade di uguali caratteristiche di collegamento tra l'anello perimetrale e i vari blocchi di tende;
- Tra tenda e tenda è necessario predisporre una strada pedonale di larghezza non inferiore a 1,50 metri per ispezionare e mantenere gli impianti delle singole tende.



Esempio di viabilità tra anello perimetrale e blocchi tende



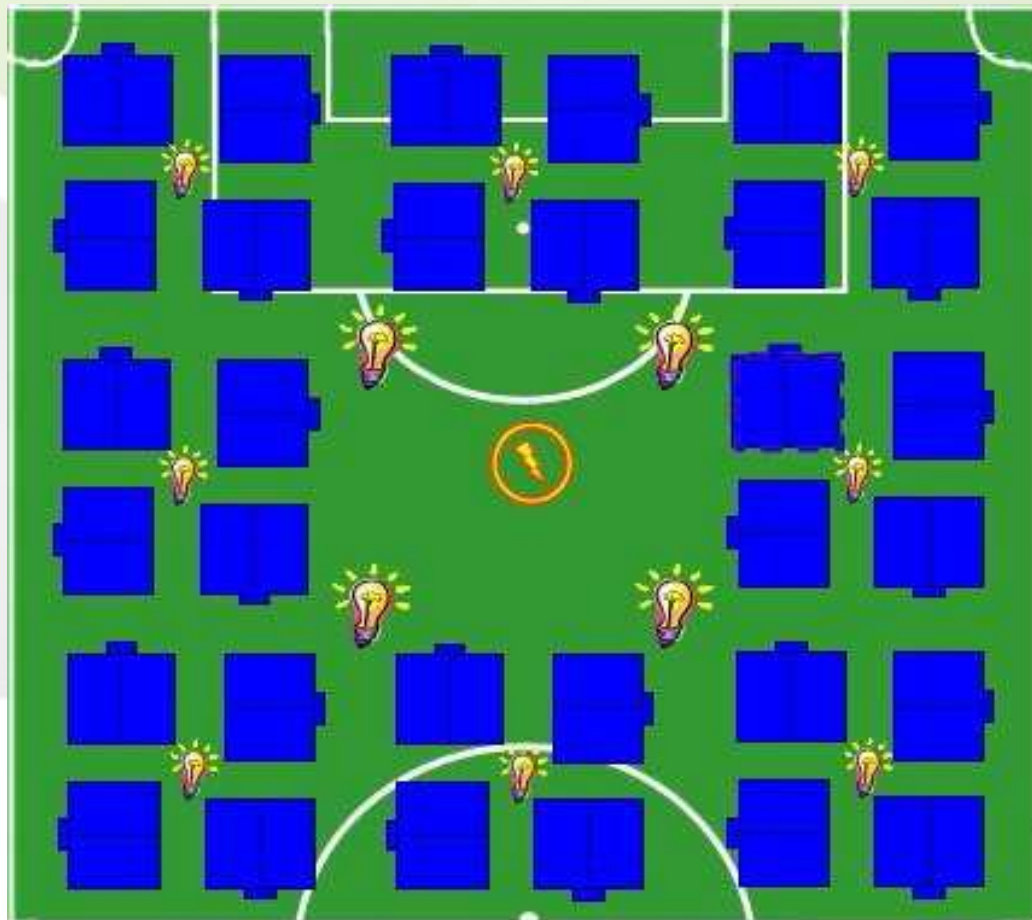
Esempio della viabilità tra tenda e tenda per ispezione impianti



Esempio di viabilità perimetrale

TENDOPOLI TIPO

- L'installazione di una tendopoli prevede la predisposizione di moduli tenda standard secondo uno schema denominato «**MODULO 32**» immaginato ed adottato dall'Ufficio C.A.P.I. del Ministero dell'Interno e di seguito recepito e codificato dal Dipartimento di Protezione Civile.



TENDOPOLI TIPO

- Secondo tale schema si prevede un insieme di 32 tende montate secondo un preciso schema che tiene conto dell'impianto elettrico;
- Lo schema prevede 8 moduli da 4 tende per un totale di 192 persone assistite;
- Ogni tenda può infatti ospitare 6 persone, quindi calcolati 24 posti letto a modulo, avremo un totale di 192 possibili ospiti a tendopoli.
- Tali riferimenti però, codificati inizialmente, si sono ridimensionati nel tempo nel rispetto dell'esigenza di intimità dei nuclei familiari oggi difficilmente formati da più di 4 / 5 persone;
- Calcolando quindi una media di 4 / 5 persone per tenda, le tendopoli non ospitano più di 160 persone;
- Sempre per una questione di privacy e per poter preservare, per quanto possibile, l'esigenza di intimità, le tende sono disposte, nello schema di montaggio diffuso dal Ministero dell' Interno, posizionando l'ingresso dell'una, ruotato di 90° rispetto a quello dell'altra.

TENDOPOLI TIPO – esempio con tende P188

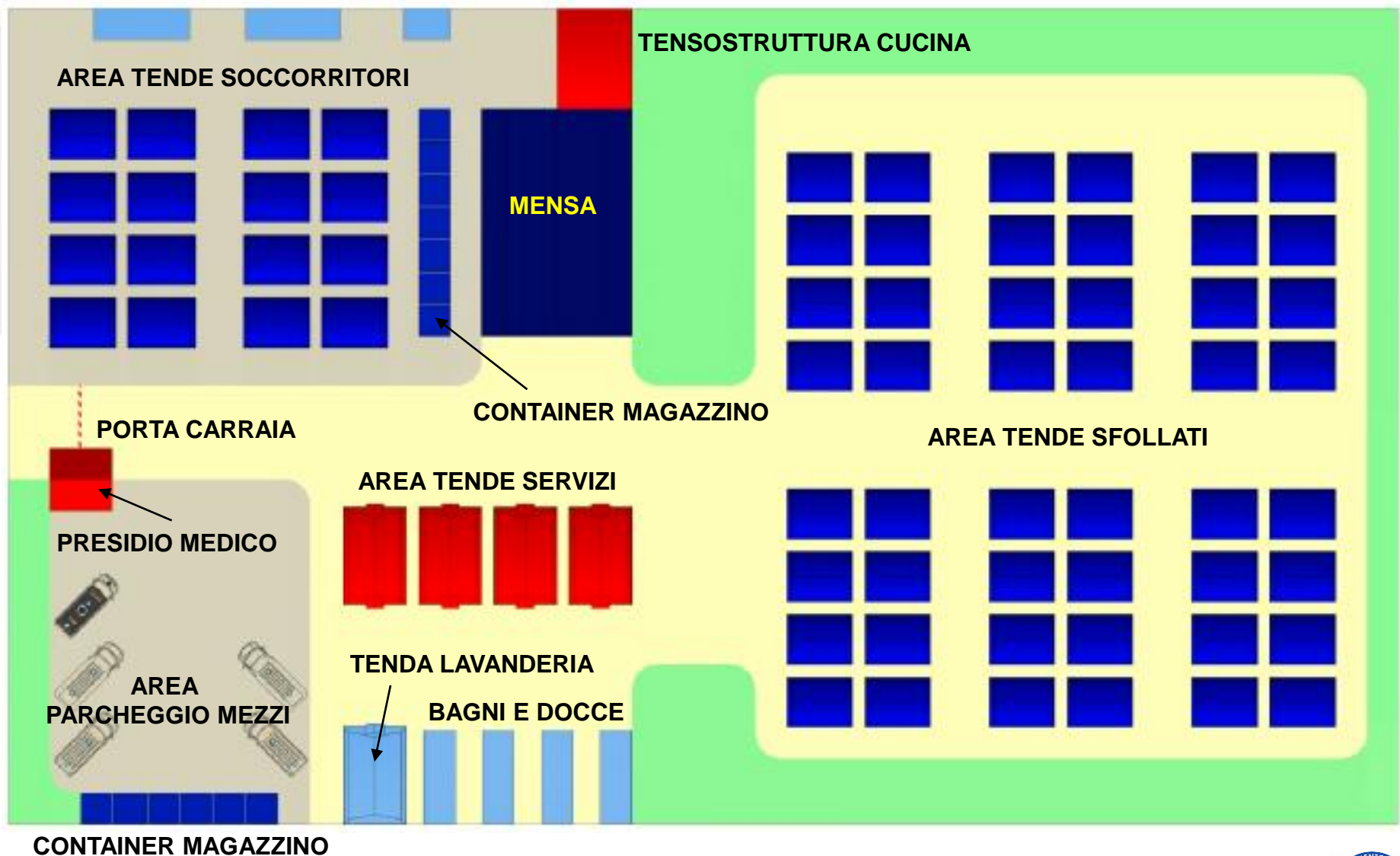
- Schema: ogni modulo è composto da 32 tende P188, suddivise in 8 zone da 15 x 15 metri cad;
- Ogni tenda occupa una piazzola di 6 x 5 metri;
- Capacità massima 192 persone (6 persone per tenda);
- Capacità ottimale 128 persone (4 persone per tenda);
- Superficie necessaria considerando tra un modulo e l'altro, un corridoio di 5 metri per passaggio tubature, pulizie e ispezioni varie 55 x 55 metri (circa metà campo da calcio);
- Nella restante metà campo saranno collocati gli altri servizi (segreteria, mensa, cucina, sala comando...);
- Il generatore di corrente (silenzioso e schermato), sarà posizionato il più lontano possibile (fino a max 200 metri) dalla zona tende.



MOD. ASSISTENZA 250 PERSONE H6 REG. LOMBARDIA

- Regione Lombardia adotta il seguente modulo (da manuale da Campo RL):
 - » 42 tende tipo PI88 (Ministeriale) da 6 posti (o 32 tende pneumatiche da 8 posti) complete di impianti termoriscaldatori e condizionatori;
 - » 250 brandine pieghevoli;
 - » Pavimentazione mobile sotto tenda (grelle livellanti);
 - » Recinzione leggera;
 - » 18 bagni (3 moduli da 4, 3 moduli da 2 di cui uno per disabili);
 - » 12 docce (2 moduli da 4, 2 moduli da 2 di cui uno per disabili);
 - » 4 serbatoi acqua da 1000 litri cad;
 - » 1 generatore da 150kW silenziato carrellato o 2 generatori da 80kW;
 - » 1 quadro generale, 4 quadri di zona, 16 quadri di distribuzione;
 - » 1 torre faro da 4kW con generatore da 12 kw – altezza fari > 8 metri;
 - » 8 gruppi illuminanti da 1000 W tipo Towerlux;
 - » 1 tenda per attività Infopoint.

Area accoglienza tipo A, allestimento con tende PI88, superficie utile 65 x 110 mt.



Area accoglienza tipo B, allest. con tende Montana 39, superficie utile 65 x 110 mt.



CONTAINER MAGAZZINO

FASI DI MONTAGGIO CAMPO

- Perimetrazione area cantiere della tendopoli;
- Tracciamento delle aree adibite alle varie strutture della tendopoli;
- Montaggio tende dormitorio sia per gli sfollati che per i soccorritori;
- Realizzazione impianto elettrico e illuminazione della tendopoli;
- Posizionamento e messa in funzione dei servizi igienici (bagni chimici) e padiglioni igienici mobili;
- Posizionamento e messa in funzione della cucina e dei locali mensa;
- Moduli gestione servizi (segreteria, tenda pronto soccorso...);
- Magazzino attrezzature e materiali (containers);
- Presidio antincendio e sicurezza.

FASI DI MONTAGGIO CAMPO - nozioni

- Le tende hanno un lato anteriore e un lato posteriore, asservito da eventuali dispositivi di illuminazione e riscaldamento – condizionamento;
- Il lato posteriore si caratterizza dalla presenza sul telo di bocchettoni circolari per il passaggio dei cavi elettrici e dei condotti di mandata e ripresa dell'aria dal climatizzatore;
- Individuare l'orientamento della tenda in funzioni di tali dispositivi.



FASI DI MONTAGGIO CAMPO - nozioni

- Le tende sono stoccate dentro contenitori metallici stivati in container avio-elitrasportabili, secondo uno schema di carico preciso che va rispettato ad ogni movimentazione;
- I contenitori metallici sono fissati al pavimento del container tramite dei perni a vite o con fermi;
- I contenitori metallici delle tende sono impilabili e movimentabili tramite transpallet o carrello elevatore su tutti e quattro i lati;
- Gli accessori delle tende (tappeto antipolvere, grelle e impianto elettrico) sono contenuti entro container resi solidali alle pareti e ai contenitori delle tende;
- Le tende autostabili sono suddivise in colli, costituiti da contenitori provvisti di maniglie atte ad essere trasportati manualmente, con un carico per persona inferiore a 15 kg.

FASI DI MONTAGGIO CAMPO – da non dimenticare

- Se dimentichiamo di picchettare la tenda questa potrà essere sollevata dal vento;
- Nel terreno fangoso i picchetti non fanno presa;
- Quando siamo costretti a picchettare sull'asfalto i picchetti corti con molta probabilità non si potranno più estrarre;
- Prevedere delle corde aggiuntive e altri picchetti in caso di vento molto forte per evitare spiacevoli situazioni.



CONSIGLI PER LO SMONTAGGIO DELLE TENDE

- Conservate con cura i sacchi contenenti tenda e cameretta quando queste sono montate;
- La tenda ripiegata bagnata è destinata a deteriorarsi in fretta e poi rompersi: fatele asciugare bene prima di riporle in magazzino;
- Non è semplice far rientrare la tenda nel collo dopo averla smontata: fate bene attenzione all'atto dell'apertura e ricordatevi come era piegata;
- Non mescolate le palerie di tende diverse (anche dello stesso tipo) e riponete con cura i pali nei sacchetti giusti;
- Fate attenzione alla movimentazione dei pali: potrebbero stortarsi se prendono colpi bruschi;
- Fate attenzione a non perdere i picchetti e le mazze e non tagliate mai i cordini;
- Dopo ogni utilizzo, le tende devono essere rigenerate e sanificate.

TENDE AUTOSOSTENIBILI O TENDE PNEUMATICHE ?

Caratteristiche	Tenda Auto sostenibile	Tenda Pneumatica
Trasportabilità con mezzi di trasporto	Green	Red
Trasportabilità a mano	Green	Red
Velocità di montaggio	Red	Green
Poche persone per montarla	Red	Green
Protezione immediata	Red	Green
Necessità di energia elettrica	Green	Red
Sensibilità alle variazioni di temperatura	Green	Red
Facilità di manutenzione	Green	Red
Costo iniziale della tenda	Green	Red

corso A2-10 logistica da campo

NOZIONI SPECIFICHE DI ALCUNI MODELLI DI TENDA

Cristian Ronco



TENDE MINISTERIALI PI88

- Le parti componenti la tenda PI 88 sono contenute in tre custodie di diverso colore;
- Il peso totale della tenda è di 233 kg.
- Posti branda complessivi 6.



	ESTERNE	INTERNE
LARGHEZZA ALLA BASE	mt. 6,20	mt. 6,00
LUNGHEZZA ALLA BASE	mt. 4,55	mt. 4,35
ALTEZZA AL CENTRO	mt. 2,98	mt. 2,78
ALTEZZA ALLA GRONDA	mt. 1,72	mt. 1,65



Custodia arancione (Peso Kg. 95)

Quantità	Tipo
1	telo esterno azzurro
1	telo interno grigio
1	tappeto del telo interno grigio
1	telo divisorio centrale Trapezoidale
2	tasche portaoggetti
4	finestrini ripiegati
4	teli divisori laterali

Custodia beige (Peso Kg. 69)

un sacchetto con:

4	picchetti ad ago lunghi
18	picchetti ad ago corti
1	mazza da L,5 Kg.
1	mazza di gomma
1	nastro diagonale di controllo del montaggio
4	corde controvento
1	serie di pali neri

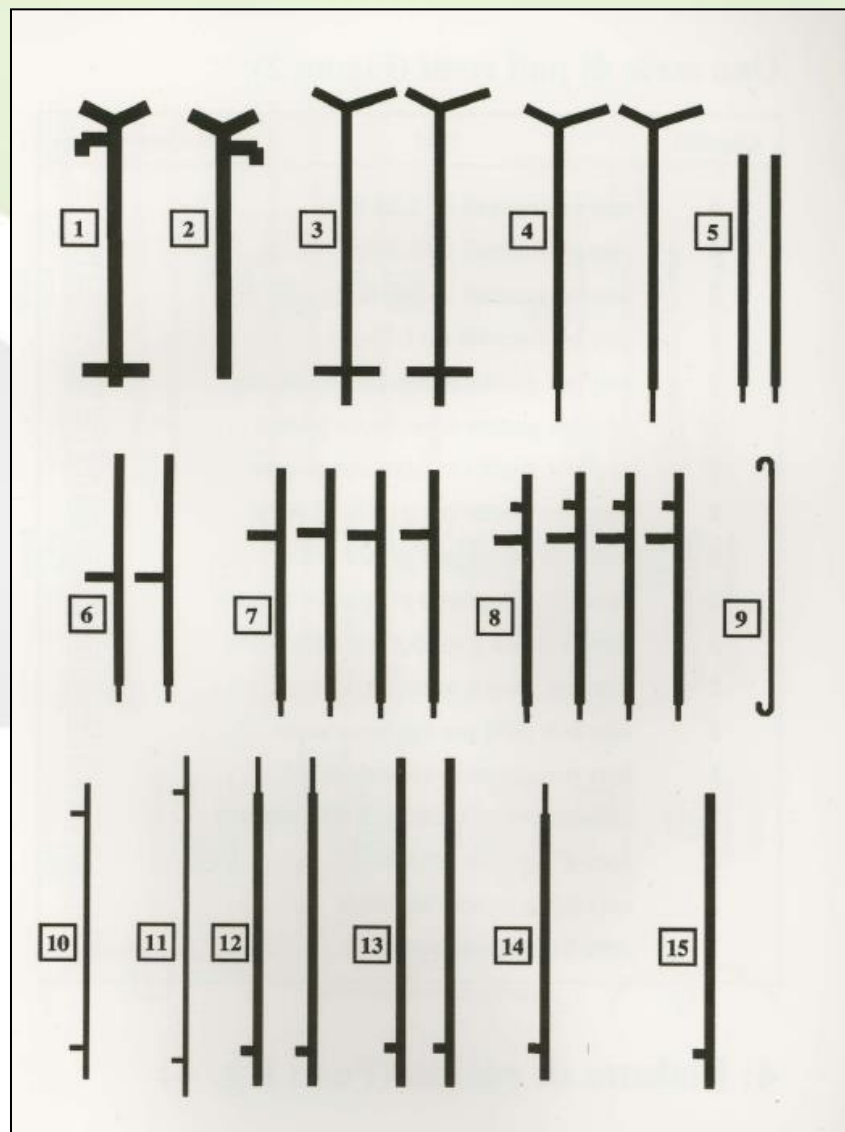
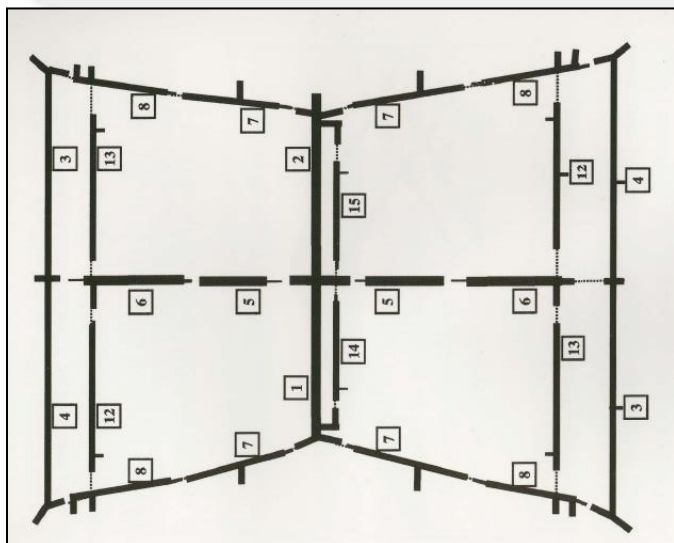
Custodia beige (Peso Kg. 65)

un sacchetto con:

1	serie di pali neri
---	--------------------

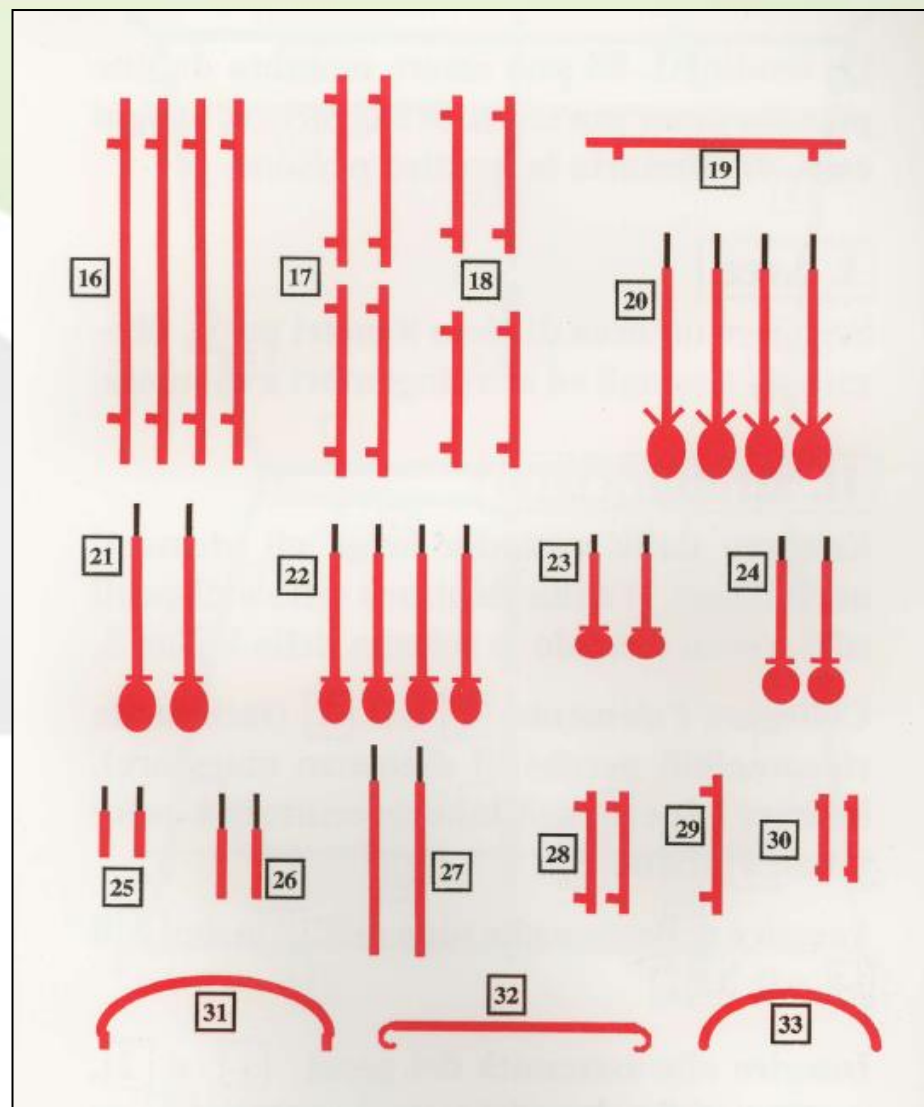
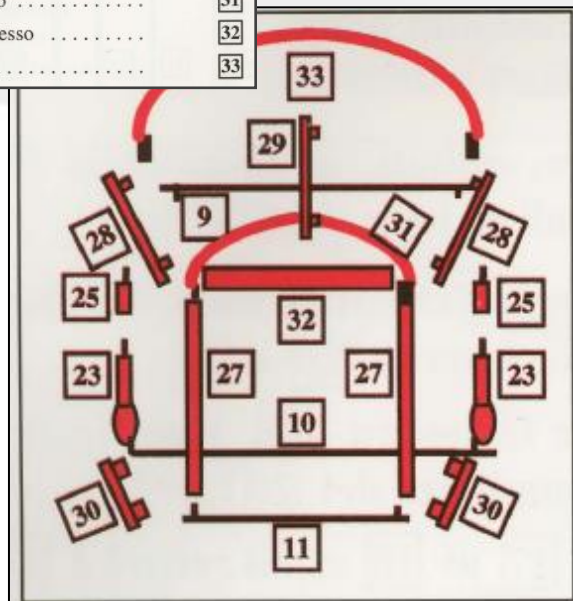
TENDE MINISTERIALI PI88

Quantità	Tipo	N. Contrassegno
1	elemento con pipa	1
1	elemento con pipa	2
2	elementi con pipa	3
2	elementi con pipa	4
2	elementi per spioventi centrali	5
2	elementi per spioventi centrali	6
4	elementi per spioventi frontali	7
4	elementi per spioventi frontali	8
1	asta con ganci per porta telo interno ..	9
1	asta di piatto con pioli inclinati	10
1	asta di piatto con pioli dritti	11
2	elementi sostegno divisori laterali	12
2	elementi sostegno divisori laterali	13
1	elementi sostegno divisorio centrale ..	14
1	elementi sostegno divisorio centrale ..	15



TENDE MINISTERIALI PI88

Quantità	Tipo	N. Contrassegno
4	aste perimetrali da 2,24 m	16
4	aste perimetrali da 1,38 m	17
4	aste perimetrali con pioli da 0,88 m	18
1	asta perimetrale da 1,56 m	19
4	aste per gambe d'angolo con piastra	20
2	aste per gambe laterali con piastra	21
4	aste per gambe frontali con piastra	22
2	aste con giunto per gambe di porta	23
2	aste con giunto per gambe retro	24
2	elementi con giunto per gambe di porta	25
2	elementi con giunto per gambe retro	26
2	aste per gambe avancorpo	27
2	aste con pioli per aggancio archi	28
1	asta per aggancio centrale archi	29
2	aste perimetrali con pioli all'estremità	30
1	arco d'ingresso interno	31
1	asta per aggancio ingresso	32
1	arco frontale esterno	33



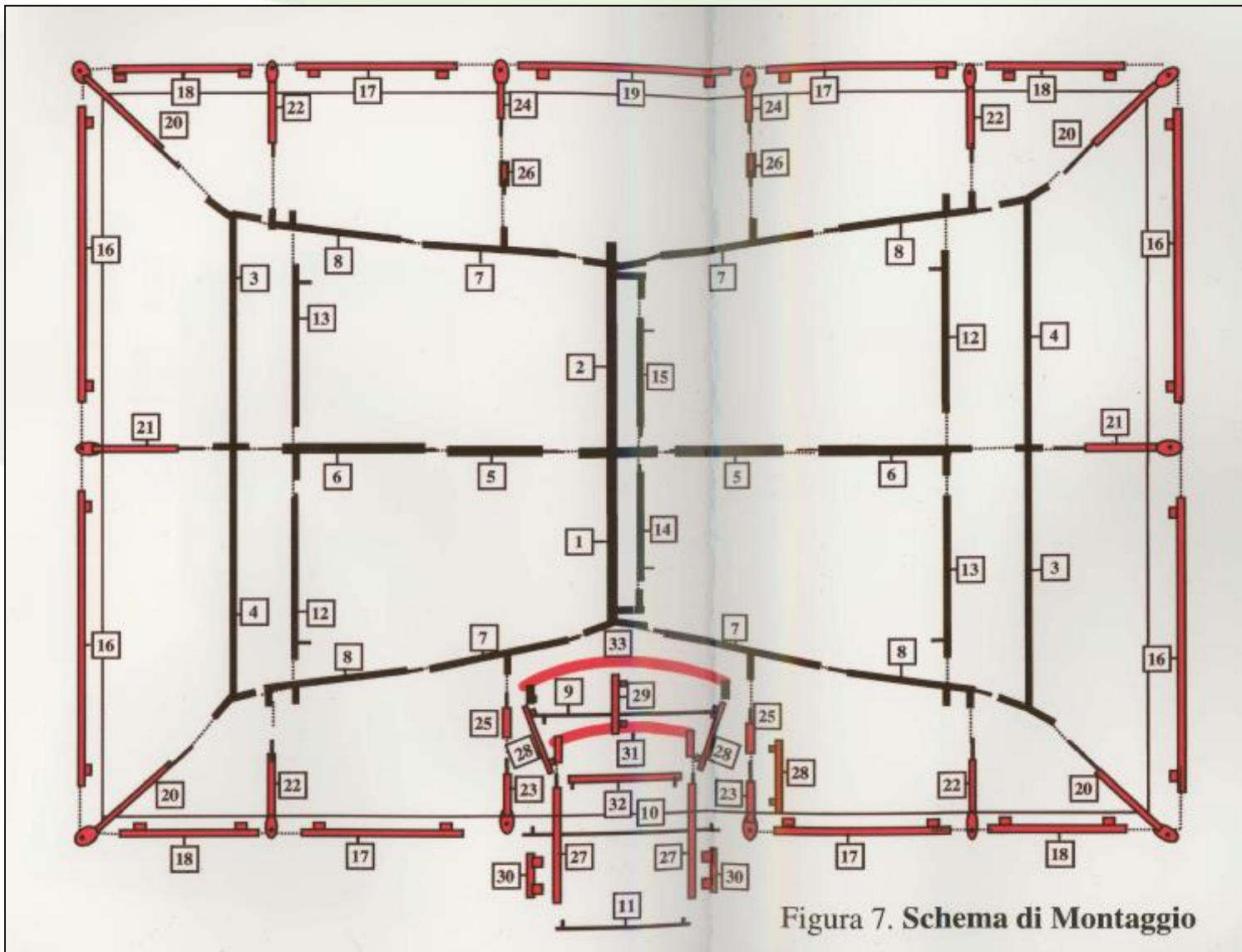
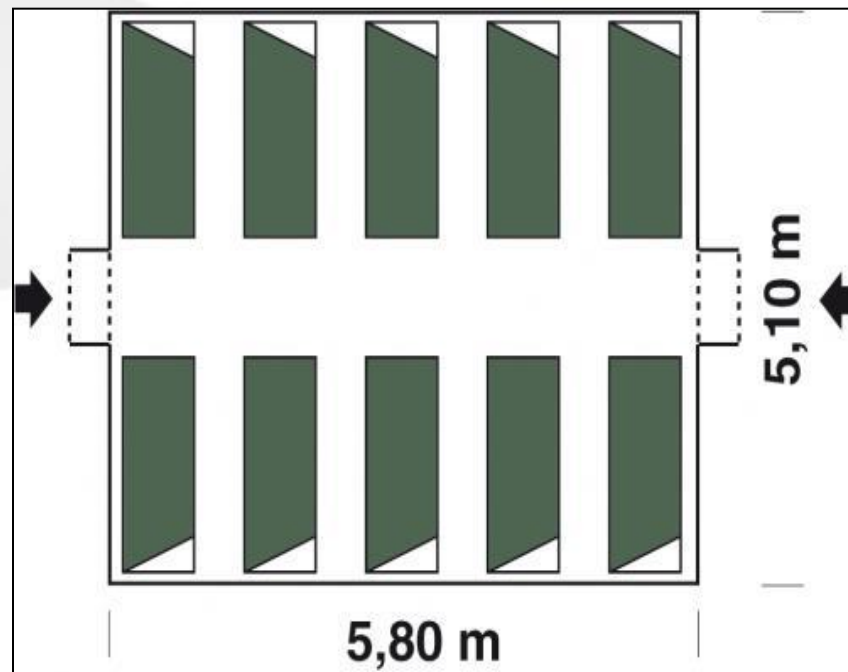


Figura 7. Schema di Montaggio

TENDE FERRINO MONTANA 29 (tenda a 3 campate)

- Le parti componenti la tenda Ferrino Montana 29 sono contenute in cinque custodie differenti: 2 sacche per telo e cameretta, 2 sacche per la paleria, 1 bidone per i raccordi;
- Il peso totale della tenda è di 125 kg.
- Posti branda complessivi 10.

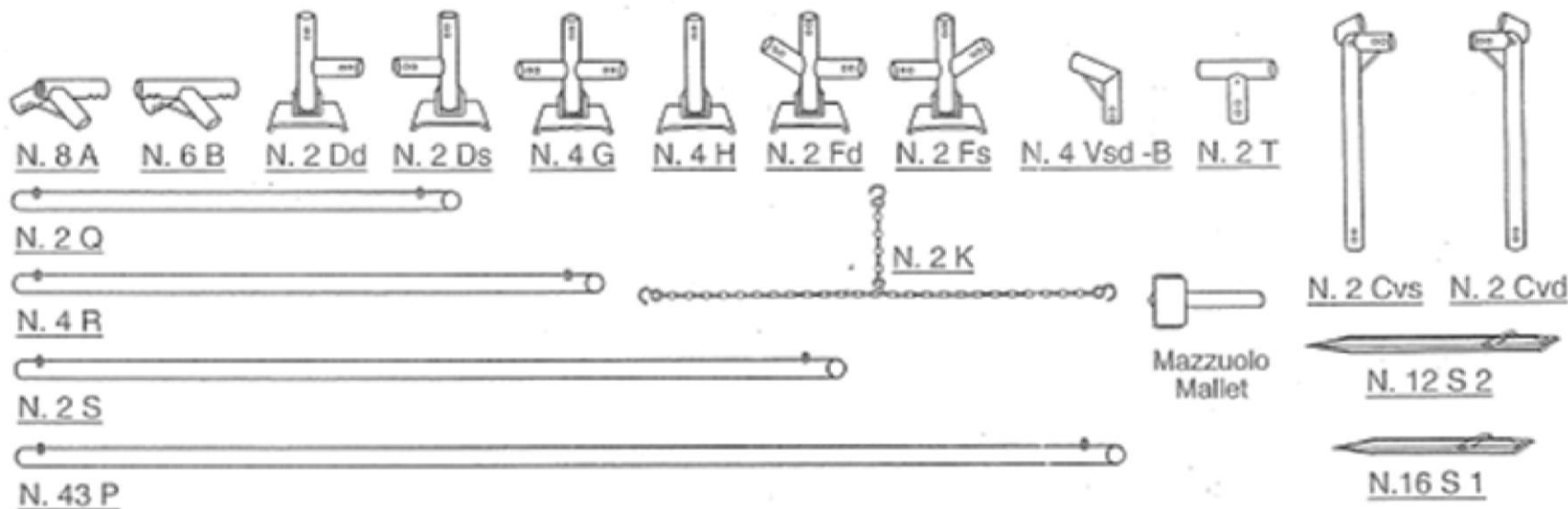


TENDE FERRINO MONTANA 29 (tenda a 3 campate)

MONTANA 29 "R"

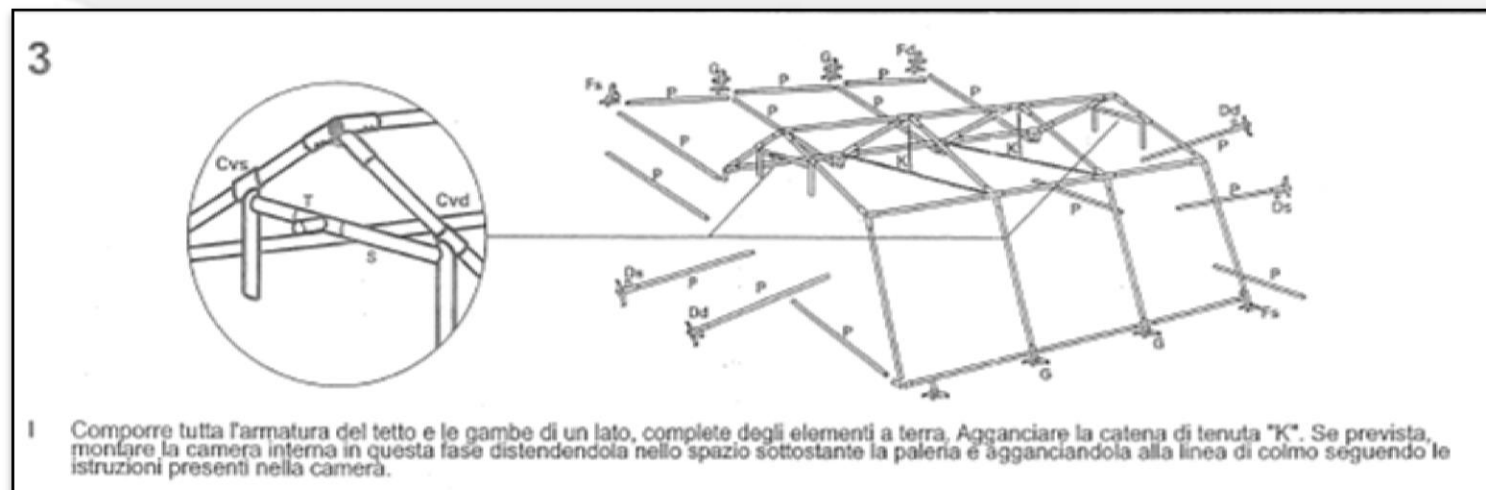
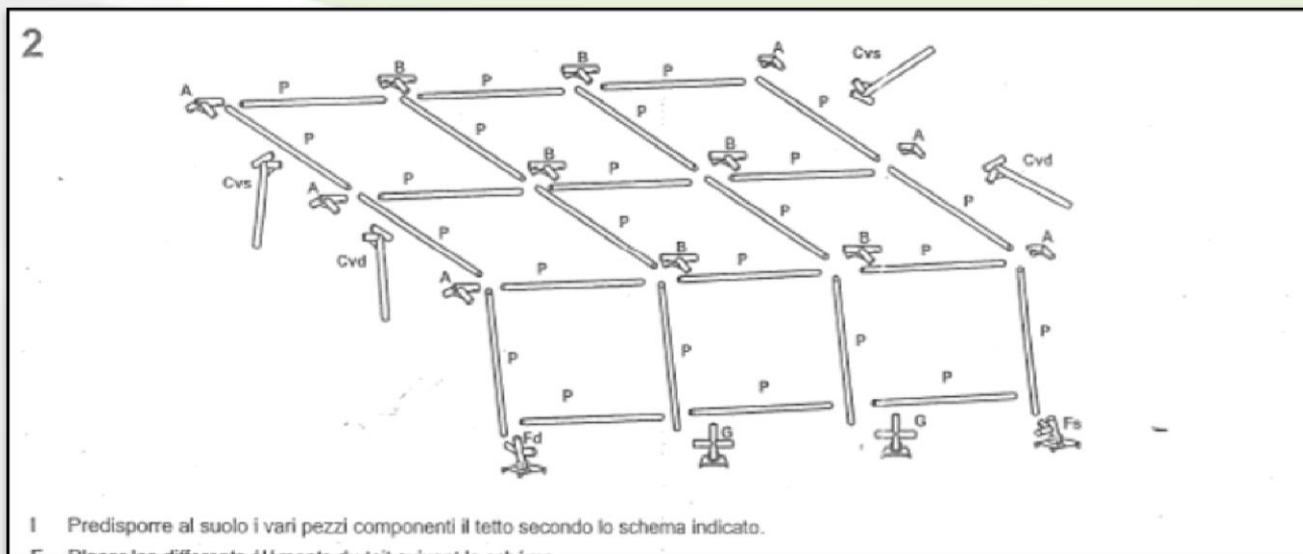
1

COMPOSIZIONE DELL'ARMATURA - COMPOSITION DE L'ARMATURE - FRAME COMPOSITION - COMPOSICION DE LA ARMAZON - COMPOSIÇÃO DA ASTACARIA

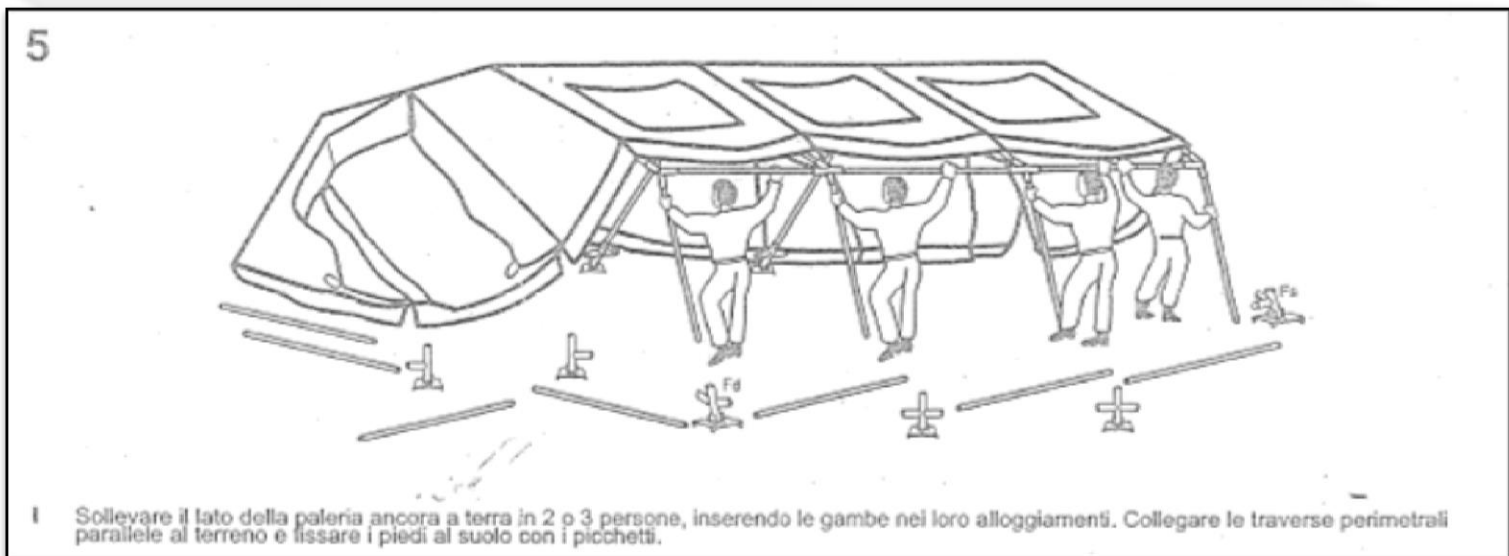
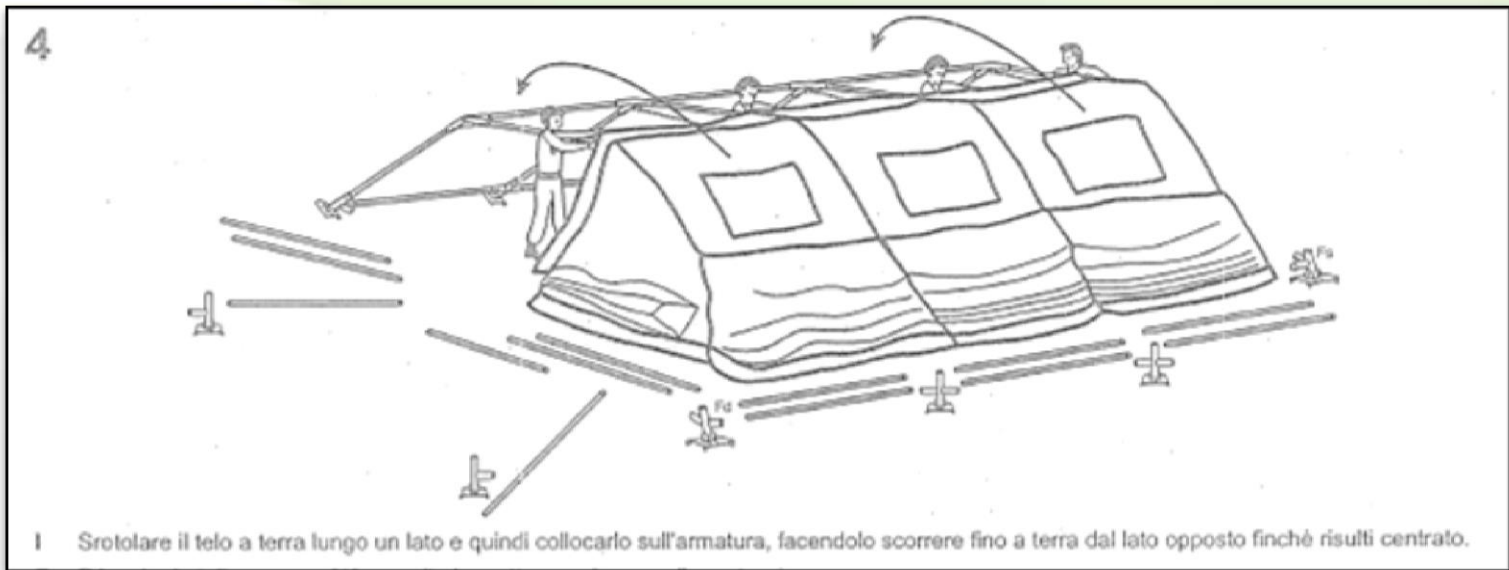


- I Preparare a terra tutti gli elementi della paleria in modo da poterli riconoscere facilmente durante il montaggio.
- F Disposer au sol tous les éléments de l'armature, de manière à les reconnaître facilement en cours de montage.
- GB Arrange all connecting pieces of the frame on the ground in such a way as to be able to identify them easily during the assembling stage.
- E Colocar todas las piezas del armazón en el suelo de modo que puedan ser reconocidas fácilmente durante el montaje.
- P Colocar no chão todos os elementos da estacaria, de forma a serem facilmente reconhecidos durante a montagem.

TENDE FERRINO MONTANA 29 (tenda a 3 campate)

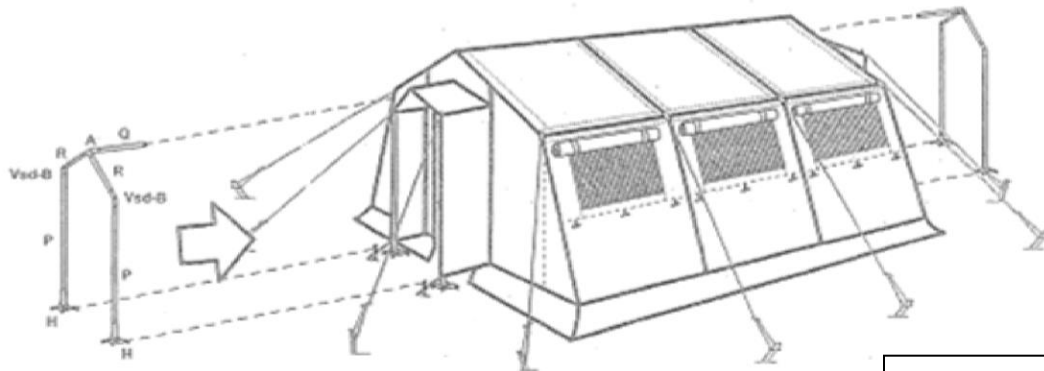


TENDE FERRINO MONTANA 29 (tenda a 3 campate)

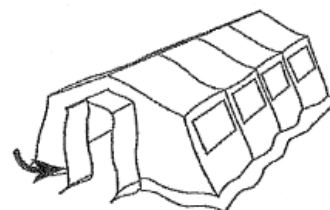
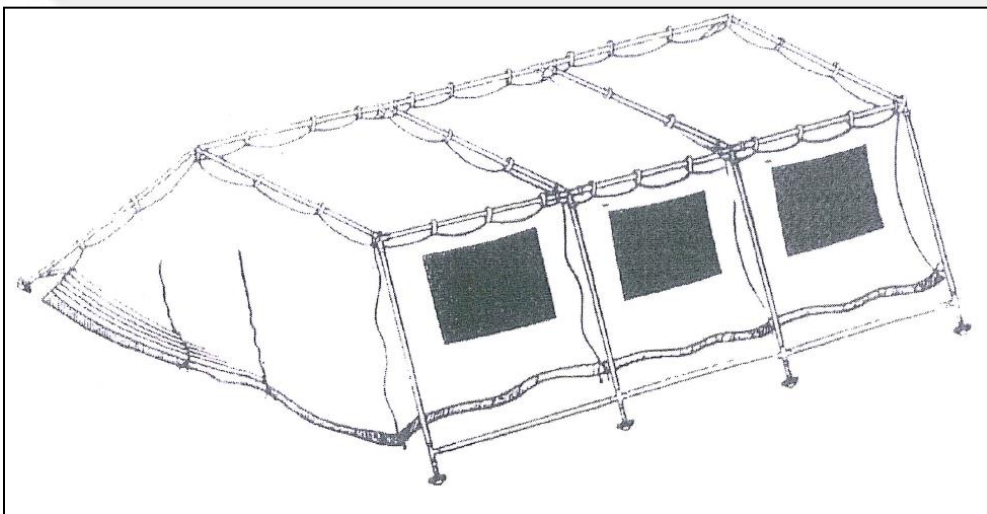


TENDE FERRINO MONTANA 29 (tenda a 3 campate)

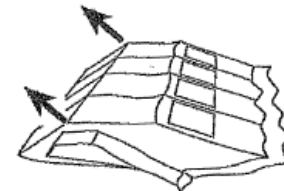
6



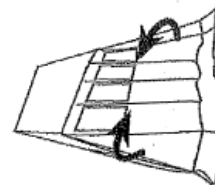
1 Sistemare per bene la tenda sull'armatura e tirantarla sulle traverse perimetrali con gli appositi fissaggi. Cor e picchetti. Tendere le due verandine d'ingresso. Ripiegare la tenda asciutta dopo l'uso.



FASE 1



FASE 2



FASE 3



FASE 4



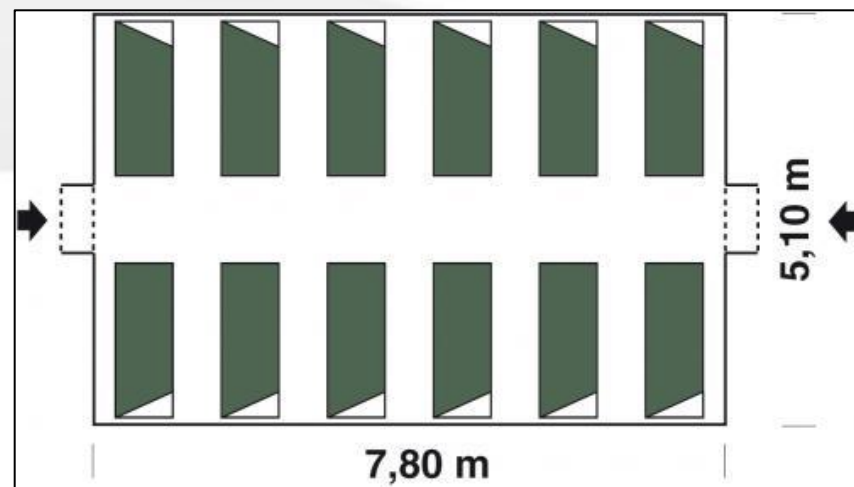
FASE 5



FASE 6

TENDE FERRINO MONTANA 39 (tenda a 4 campate)

- Le parti componenti la tenda Ferrino Montana 39 sono contenute in cinque custodie differenti: 2 sacche per telo e cameretta, 2 sacche per la paleria, 1 bidone per i raccordi;
- Il peso totale della tenda è di 148 kg.
- Posti branda complessivi 12.

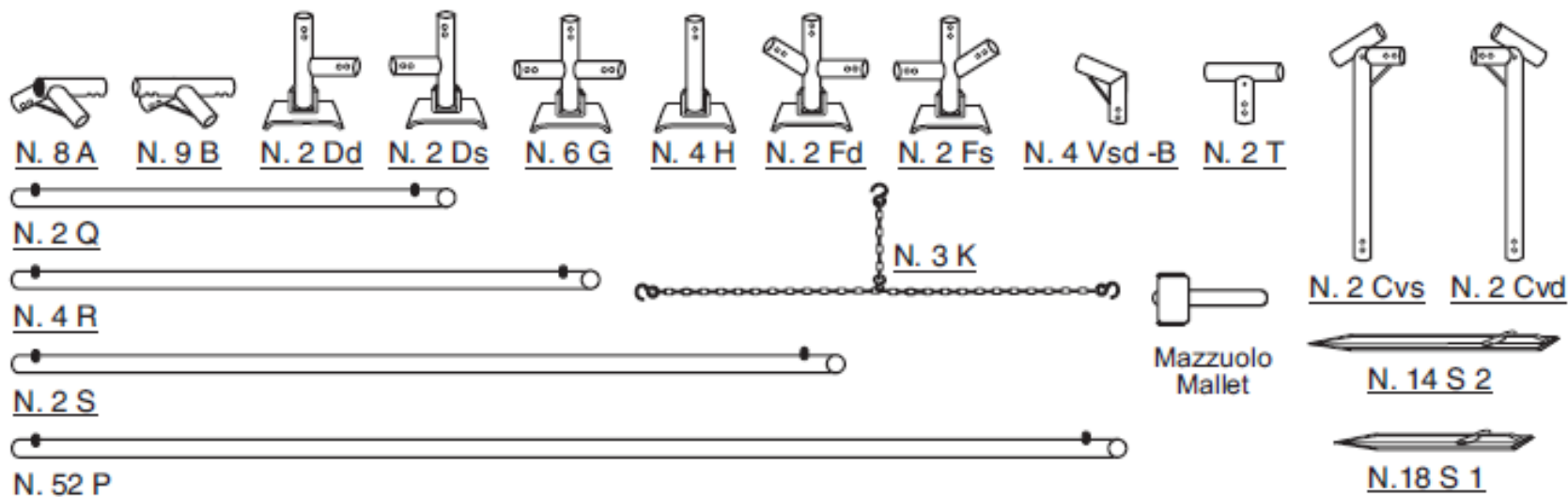


TENDE FERRINO MONTANA 39 (tenda a 4 campate)

1

MONTANA 39

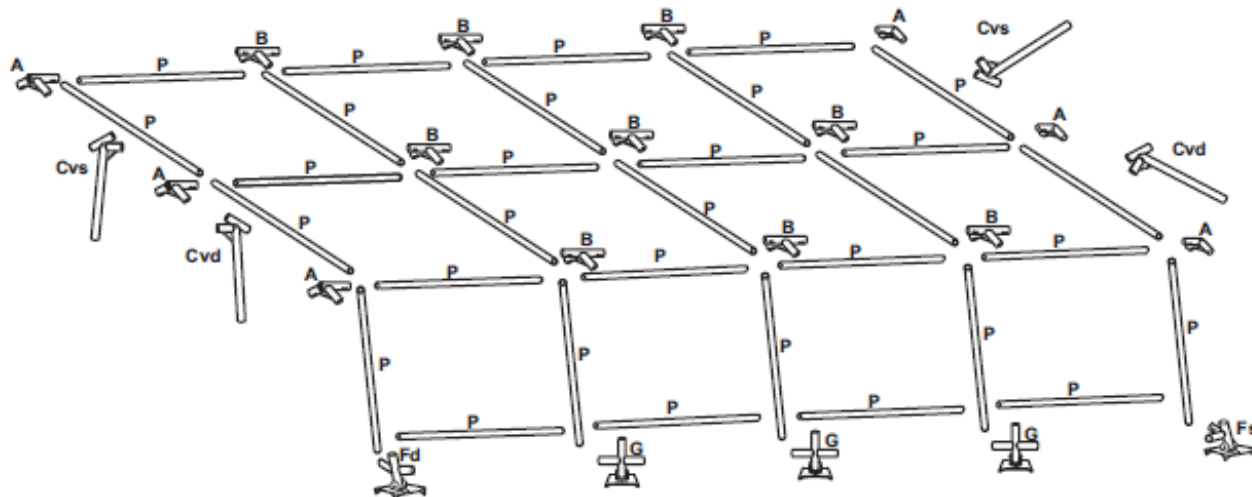
COMPOSIZIONE DELL'ARMATURA - COMPOSITION DE L'ARMATURE - FRAME COMPOSITION - COMPOSICION DE LA ARMAZON - COMPOSIÇÃO DA ESTACARIA



- I Preparare a terra tutti gli elementi della paleria in modo da poterli riconoscere facilmente durante il montaggio.
- F Disposer au sol tous les éléments de l'armature, de manière à les reconnaître facilement en cours de montage.
- GB Arrange all connecting pieces of the frame on the ground in such a way as to be able to identify them easily during the assembling stage.
- E Colocar todas las piezas del amazon en el suelo de modo que puedan ser reconocidas fácilmente durante el montaje.
- P Colocar no chão todos os elementos da estacaria, de forma a serem facilmente reconhecidos durante a montagem.

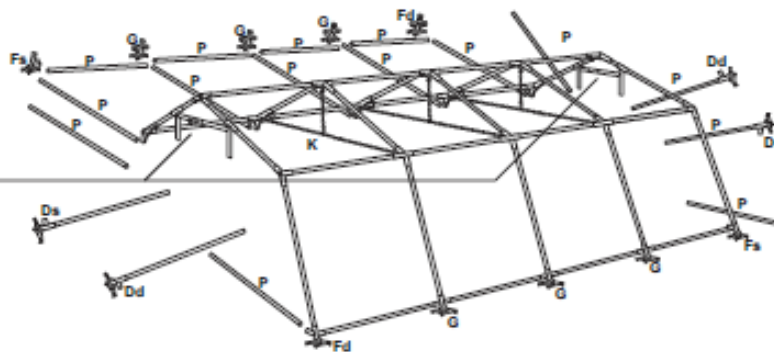
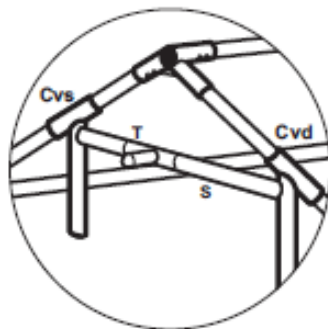
TENDE FERRINO MONTANA 39 (tenda a 4 campate)

2



I Predisporre al suolo i vari pezzi componenti il tetto secondo lo schema indicato.

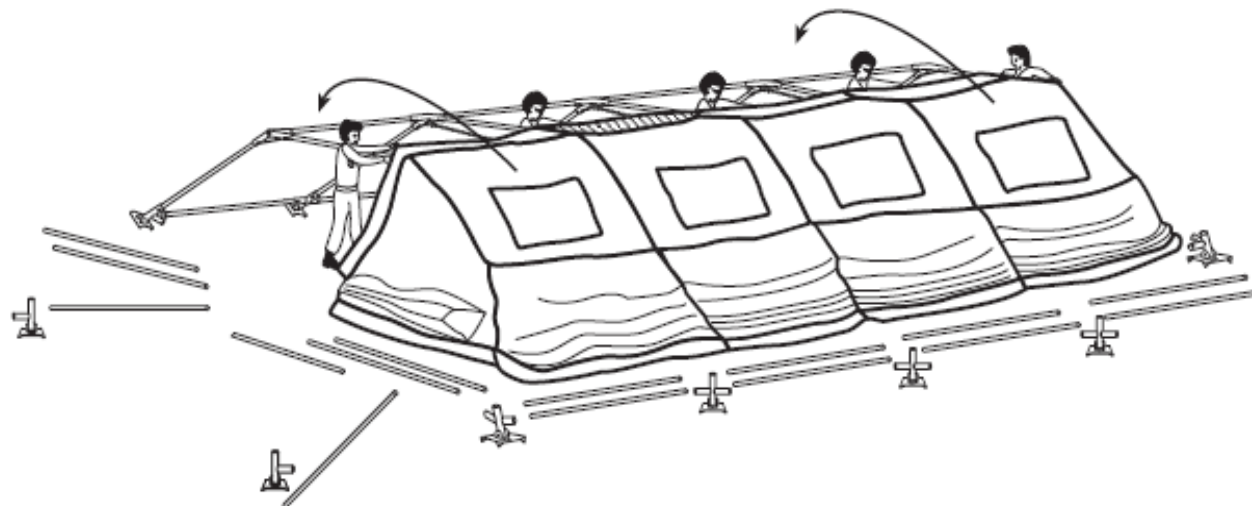
3



I Comporre tutta l'armatura del tetto e le gambe di un lato, complete degli elementi a terra. Agganciare la catena di tenuta "K". Se prevista, montare la camera interna in questa fase distendendola nello spazio sottostante la paleria e agganciandola alla linea di colmo seguendo le istruzioni presenti nella camera.

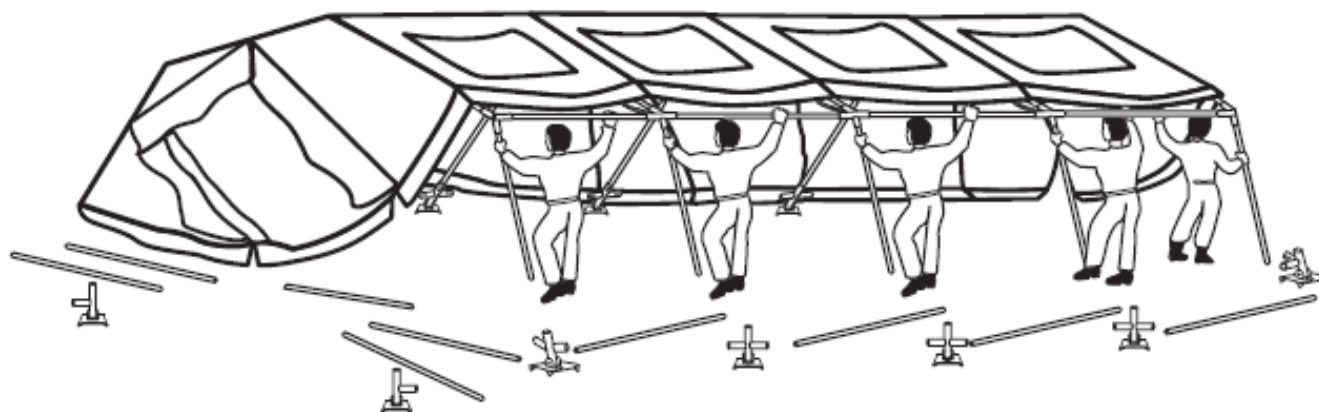
TENDE FERRINO MONTANA 39 (tenda a 4 campate)

4



I Srotolare il telo a terra lungo un lato e quindi collocarlo sull'armatura, facendolo scorrere fino a terra dal lato opposto finchè risulti centrato.

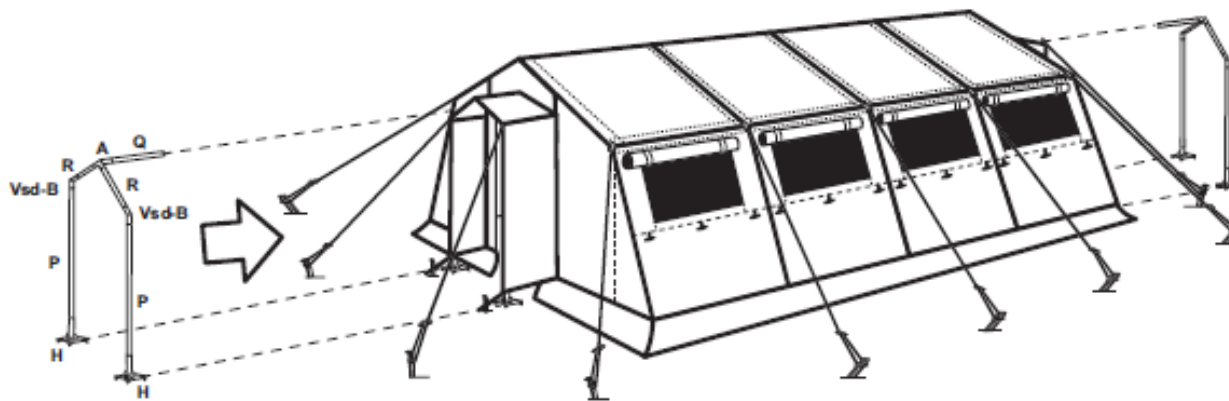
5



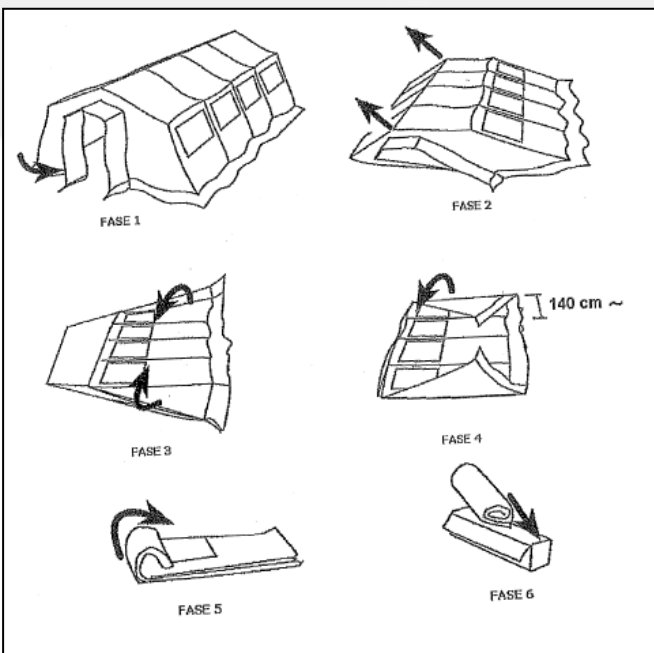
I Sollevare il lato della paleria ancora a terra in 2 o 3 persone, inserendo le gambe nei loro alloggiamenti. Collegare le traverse perimetrali parallele al terreno e fissare i piedi al suolo con i picchetti.

TENDE FERRINO MONTANA 39 (tenda a 4 campate)

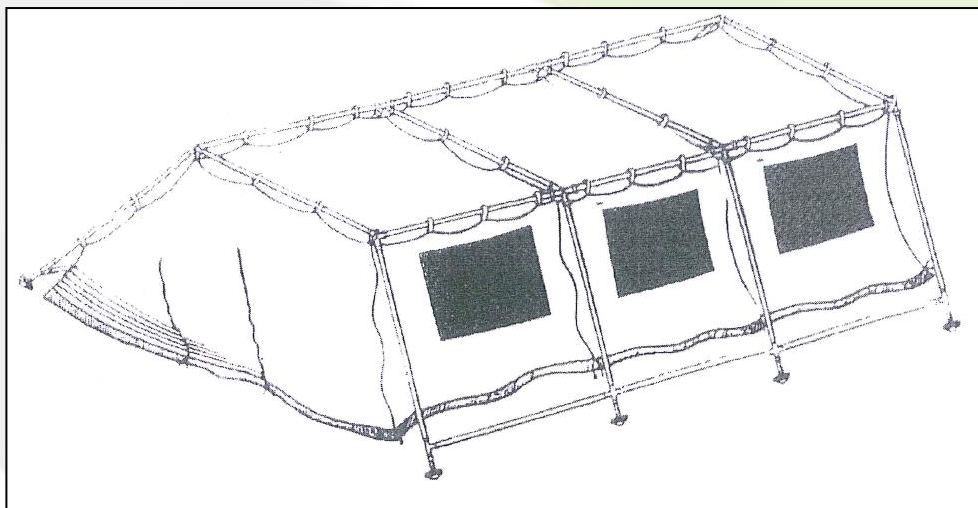
6



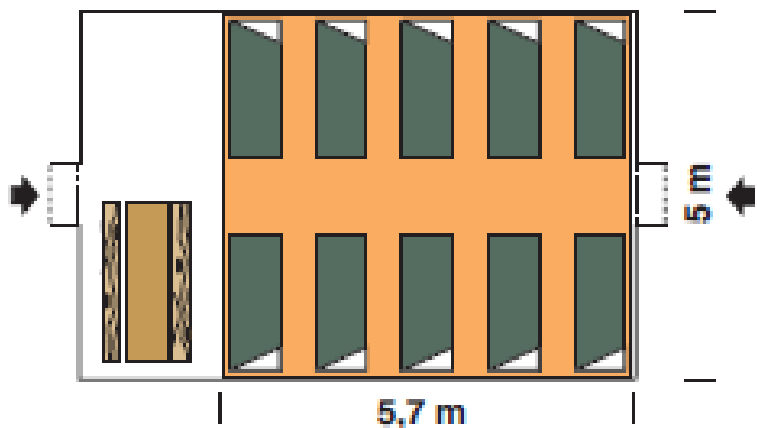
I Sistemare per bene la tenda sull'armatura e tirantela sulle traverse perimetrali con gli appositi fissaggi. Controventarla all'esterno con tiranti e picchetti. Tendere le due verandine d'ingresso. Ripiegare la tenda asciutta dopo l'uso.



TENDE FERRINO MONTANA 39 (tenda a 4 campate con cameretta da 3 campate)



Con questa configurazione si hanno due posti in meno, ma un disimpegno prima di entrare nella cameretta. Solitamente viene utilizzato per riporre scarponi e divise sporche o bagnate.

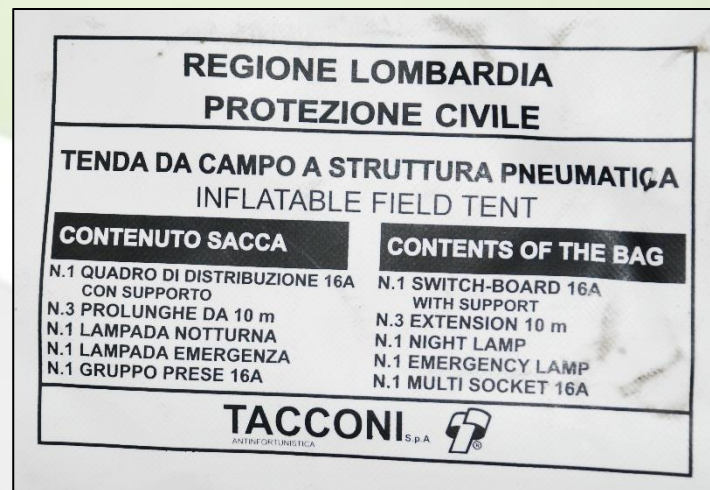


MONTANA 39 FR
con camera 29 FR /



TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

- Le parti componenti la tenda pneumatica Tacconi sono contenute in 11 custodie differenti: ogni sacco riporta etichetta con indicato il contenuto;
- Il peso totale della tenda è di 200 kg. (solo tenda);
- Posti branda complessivi 12.

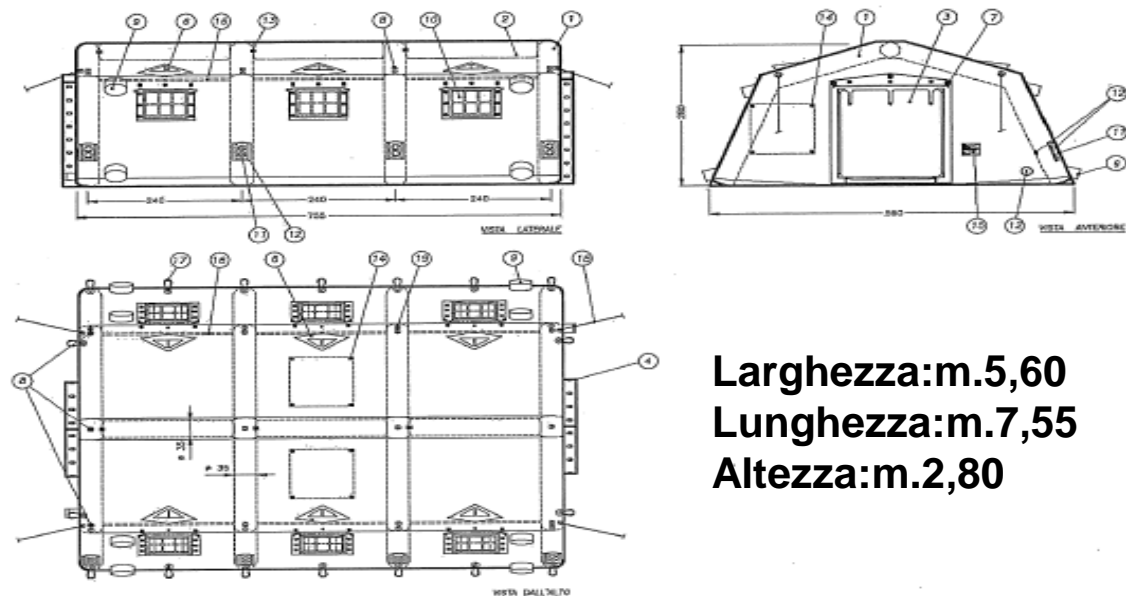


TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

SEZIONE 1

ALLESTIMENTO DELLA TENDA

1.1 SCHEMA DELLA TENDA



Larghezza: m.5,60
Lunghezza: m.7,55
Altezza: m.2,80

Pos.	Descrizione	Q.tà	Pos.	Descrizione	Q.tà
1	Arco pneumatico	4	11	Valvola di sovrappressione	4
2	Distanziatore pneumatico	3	12	Valvola di gonfiaggio arco	8
3	Vano porta frontale	2	13	Morsetto di connessione arco-distanziale	3
4	Lembo collegamento porta frontale	2	14	Set ancoraggio teli di identificazione	4
5	Manicotto passaggio cavi elettrici	2	15	Tabella identificativa tenda	1
6	Aeratore	6	16	Asta distanziale in lega leggera (m+f)	12
7	Innesti per aste moduli ingresso e corridoi	2	17	Anelli per fissaggio catino al suolo	18
8	Borchie per ancoraggio kit ombreggiatore	12	18	Tiranti di controventamento frontali	4
9	Manicotti per tubazioni condizionamento	8	19	Borchie per tiranti laterali	8
10	Finestra	6			

Figura 1.1 – Schema della tenda TTP-4A.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

LISTA DI CONTROLLO TENDA TTP-4A (foglio 1 di 3)

collo 1 tenda

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

PIN TTP4A 4 Archi 2 Porte Doors

Contract No. 4187 del dated 20.11.09

Anno di fabbricazione Year of manufacture 2010

TACCONI...
S.p.A.

- tenda 1 pz.
- telo coibento (2 frontali + 1 centrale) 3 pz.
- telo divisorio 1 pz.
- protezione interna fondo 1 pz.
- pannelli di identificazione 4 pz.

collo 2 picchetti (tipo A)

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

CONTENUTO SACCA CONTENTS OF THE BAG

TIPO A	SA2	SA3	SA4	SA5
-PICCHETTI PEGS	10	12		
-MAZZA SLEDGEHAMMER	1	1		

TACCONI...
S.p.A.

- picchetti a croce 12 pz.
- mazza 1 pz.

collo 3 picchetti (tipo B)

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

CONTENUTO SACCA CONTENTS OF THE BAG

TIPO B	SA2	SA3	SA4	SA5
-PICCHETTI PEGS	14	18		
-MAZZA SLEDGEHAMMER	/	/		

TACCONI...
S.p.A.

- picchetti a croce 18 pz.

collo 4 paleria

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

CONTENUTO SACCA CONTENTS OF THE BAG

SA2	SA3	SA4	SA5	SA6	SA7
-ASTA TIPO "A" SHADOW BAR TYPE "A"	4	6	6	0	0
-ASTA TIPO "B" SHADOW BAR TYPE "B"	4	6	6	0	0
-ASTA PER AMBUSTONI BARS FOR AMBUSTONS	4	6	5	5	0

TACCONI...
S.p.A.

- asta distanziale (maschio) 6 pz.
- asta distanziale (femmina) 6 pz.
- asta aeratore 6 pz.

LISTA DI CONTROLLO TENDA TTP-4A (foglio 2 di 3)

collo 5 Impianto elettrico (1)

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

CONTENUTO SACCA CONTENTS OF THE BAG

SA2	SA3	SA4	SA5
N1 QUADRO DI DISTRIBUZIONE 16A CON SUPP. N1 SWITCH-BOARD 16A WITH SUPPLY			
N3 Prolunghe da 10 m N3 EXTENSION 10 m			
N1 Lampada notturna N1 NIGHT LAMP			
N1 Lampada emergenza N1 EMERGENCY LAMP			
N1 Gruppo prese 16A N1 MULTI SOCKET 16A			

TACCONI...
S.p.A.

- gruppo prese 16A 1 pz.
- quadro di distribuzione 16A con supporto 1 pz.
- lampada notturna 1 pz.
- lampada emergenza 1 pz.
- prolunga 10 m 3 pz.

collo 6 Impianto elettrico (2)

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

CONTENUTO SACCA CONTENTS OF THE BAG

SA2	SA3	SA4	SA5
N3 Lampade fluorescente N3 FLUORESCENT LIGHT			
N1 Prolunga da 10 m N1 EXTENSION 10 m			

TACCONI...
S.p.A.

- lampade al neon 8 pz.
- prolunga 10 m 1 pz.

collo 7 kit gonfiaggio e riparazione

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

CONTENUTO SACCA CONTENTS OF THE BAG

SA2	SA3	SA4	SA5
N1 Gonfiatore manuale N1 MANUAL PUMP			
N1 Gonfiatore elettrico N1 ELECTRIC INFLATOR			
N1 KIT di distribuzione N1 AIR DISTRIBUTION KIT			
N1 KIT di riparazione (CON MANUALE D'USO) N1 REPAIR KIT (WITH SERVICE MANUAL)			

TACCONI...
S.p.A.

- gonfiatore manuale 1 pz.
- gonfiatore elettrico 1 pz.
- kit gonfiaggio simultaneo archi 1 pz.
- kit riparazione 1 pz.

collo 8 kit ombreggiatore

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

KIT OMBREGGIATORE PER TENDA PNEUMATICA
SHADOWING-SHEET FOR PNEUMATIC TENTS

CONTENUTO SACCA CONTENTS OF THE BAG

SA2	SA3	SA4	SA5
N1 Telo ombreggiatore N1 SHADOWING SHEET			
N3 Distanziatori pneumatici N3 INFLATABLE DISTANCING TUBES			

TACCONI...
S.p.A.

- telo ombreggiatore 1 pz.
- distanziali pneumatici 3 pz.

LISTA DI CONTROLLO TENDA TTP-4A (foglio 3 di 3)

collo 9 kit tappeti antipolvere tappeto 7.50m x 1.22m 4 pz.

collo 10 kit griglie livellanti griglia livellante 1.20m x 0.60m 54pz.

collo 11 Modulo di ingresso

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

CONTENUTO SACCA - CONTENTS OF BAG

-MODULO DI INGRESSO ENTRANCE MODULE	<input checked="" type="checkbox"/>
-CORRIDOIO DI UNIONE L=120 JOINING CORRIDOR L=120	
-CORRIDOIO DI UNIONE L=180 JOINING CORRIDOR L=180	

TACCONI...
S.p.A.

- modulo di ingresso 1 pz.
- paleria per modulo di ingresso 1 pz.

collo 12 Corridoio di unione

REGIONE LOMBARDIA PROTEZIONE CIVILE

TENDA DA CAMPO A STRUTTURA PNEUMATICA
INFLATABLE FIELD TENT

CONTENUTO SACCA - CONTENTS OF BAG

-MODULO DI INGRESSO ENTRANCE MODULE	
-CORRIDOIO DI UNIONE L=120 JOINING CORRIDOR L=120	<input checked="" type="checkbox"/>
-CORRIDOIO DI UNIONE L=180 JOINING CORRIDOR L=180	

TACCONI...
S.p.A.

- corridoio di unione 1 pz.
- paleria per corridoio di unione 1 pz.



SEZIONE 2

MONTAGGIO DELLA TENDA

2.1 PREPARAZIONE DEL TERRENO E MONTAGGIO DELLA PAVIMENTAZIONE LIVELLANTE (collo 10)

A – Individuare l'area dove si vuole erigere la tenda in modo da ottimizzare il posizionamento della pavimentazione, verificando che non vi siano conche nel terreno. Lo spazio necessario per il montaggio di una tenda, compresa di telo modulo di ingresso esteso, telo ombreggiatore e tiranti di controventamento, è di circa 8.50m x 13.00m.

B – Livellare il terreno, togliendo le asperità ed i corpi taglienti quali sassi, rami o arbusti ecc.

C – Predisporre al suolo le grelle (collo 10) come da figura 2.1, con 9 file di 6 grelle.

ATTENZIONE! UTILIZZARE GUANTI DI PROTEZIONE PER LE MANI.

D – Al fine di agevolare il deflusso delle acque piovane, si consiglia di scavare intorno alla tenda una piccola fossa di scolo.

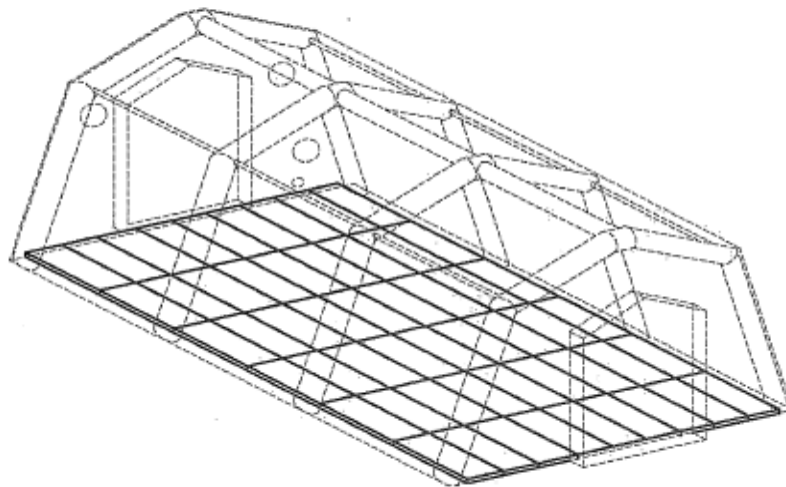


Figura 2.1 – Schema delle grelle di livellamento.



2.2 MONTAGGIO DELLA TENDA (collo 1)

Sequenza delle operazioni:

A – Verificare che tutto il materiale sia presente (Lista di controllo).

B - Togliere la tenda (collo 1) dalla custodia e dispiegarla come rappresentato nelle immagini seguenti (Procedure Illustrate, immagini 1-11).

C – Aprire le porte su entrambi i frontali della tenda. **Non aprire la cerniera oltre l'ultimo bottone alla sommità della porta** (Procedure Illustrate, immagine 12).

D – Arrotolare le porte in posizione aperta e fissarle mediante le fibbie (Procedure Illustrate, immagine 13).

E – Le finestre possono adesso essere aperte come mostrato in figura (Procedure Illustrate, immagine 15). Esse possono comunque essere aperte una volta che la tenda è stata eretta.

F – Fissare i pannelli di identificazione ai bottoni a fungo presenti sul frontale e sugli spioventi del tetto.

G - Aprire i tappi delle valvole di sovrappressione ed assicurarsi che gli otturatori interni delle valvole di gonfiaggio siano in posizione di chiusura (Procedure Illustrate, immagine 16).

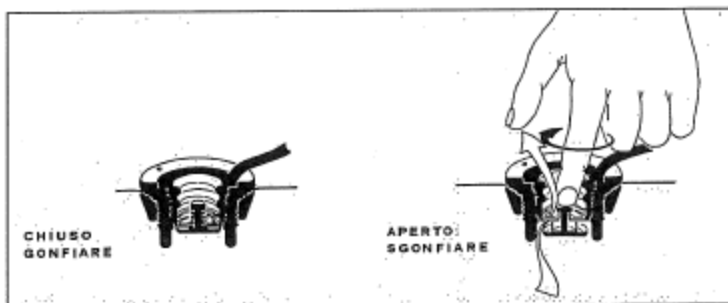


Figura 2.2 – Chiusura delle valvole di gonfiaggio.

H – Prendere dal collo della paleria (collo 4) le aste ad “L” degli aeratori ed inserirle nelle sedi degli aeratori stessi (Procedure Illustrate, immagine 17). Gli aeratori sono posizionati sopra ciascuna finestra. **Tale operazione deve essere effettuata prima del gonfiaggio della tenda, dato che essi possono essere raggiunti solo mediante una scala.**

I - Prendere dal collo della paleria le aste distanziali e posizionare a terra le coppie maschio-femmina. Sono necessarie n. 2 coppie per ogni campata.

ATTENZIONE! PRIMA DI PROCEDERE AL GONFIAGGIO DELLA TENDA, PROVVEDERE AL MONTAGGIO DEL TELO OMBREGGIATORE (COLLO 8), ATTENENDOSI ALLE PROCEDURE INDICATE AI PUNTI A-B-C-D DEL PARAGRAFO 2.3 SEGUENTE.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

2.4 MONTAGGIO DEL TELO OMBREGGIATORE (collo 8)

NOTA: IL MONTAGGIO DEL TELO OMBREGGIATORE DEVE ESSERE EFFETTUATO PRIMA DEL GONFIAGGIO DELLA TENDA.

A – Una volta distesa completamente la tenda, provvedere ad installare i distanziatori pneumatici negli appositi innesti presenti sulla tenda stessa in corrispondenza del cambio pendenza. I distanziatori vengono connessi alle borchie sulla tenda mediante bulloni con aletta con sistema analogo a quanto rappresentato in figura 5.2.

B – Provvedere al gonfiaggio dei distanziatori pneumatici fino al raggiungimento della pressione di esercizio.

NOTA: CHIUDERE IL RUBINETTO DEL BECCUCCIO GONFIATORE NON IMPEGNATO NEL GONFIAGGIO.

C – Distendere il telo ombreggiatore, piegato nella mezzeria, su un lato della tenda, facendo coincidere la mezzeria dello stesso con il distanziatore pneumatico centrale (fig. 2.12 fase 2).

D – Distendere completamente l'altra metà del telo ombreggiatore avendo cura di distendere i tiranti di controventamento verso l'esterno (fig. 2.12 fase 3).

E – Procedere al gonfiaggio della tenda secondo quanto riportato nel paragrafo 2.2 precedente.

F – Una volta eretta la tenda, procedere al corretto posizionamento dell'ombreggiatore e fissare a terra i tiranti di controventamento mediante picchetti (fig. 2.12 fase 4).

G – Mettere in trazione i tiranti di controventamento usando la seguente procedura: effettuare un nodo a cappio a circa 1.5 m dalla estremità, passare l'estremità attorno al picchetto e successivamente all'interno del cappio, tirare l'estremità del tirante ed effettuare un nodo di chiusura.

ATTENZIONE! I PICCHETTI DEVONO ESSERE INFISSI NEL TERRENO AD UNA PROFONDITA' TALE CHE I GANCI DI LEGATURA DEI TIRANTI SIANO A FILO DEL TERRENO.

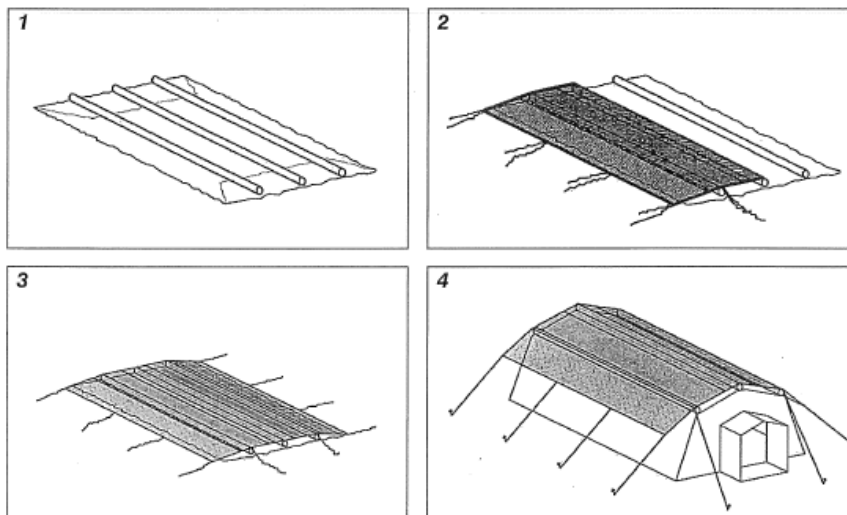
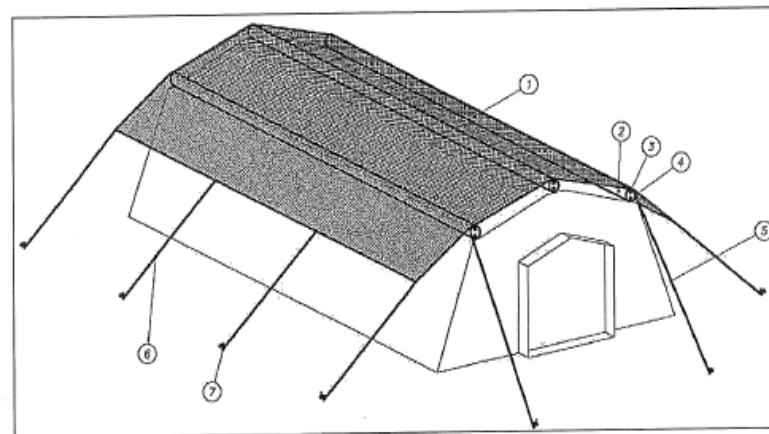


Figura 2.12 – Sequenza di montaggio del telo ombreggiatore.

NOTA: PER LO SMONTAGGIO PROCEDERE NELLA MANIERA INVERSA, AVENDO CURA DI RIPULIRE IL TELO E I DISTANZIATORI PRIMA DI REINTRODURLI NEL LORO SACCO.



Part.	Componente	Q.tà
1	Telo ombreggiatore	1
2	Distanziatore pneumatico	3
3	Valvola gonfiaggio distanziale	3
4	Valvola sovrappressione distanziale	3

Part.	Componente	Q.tà
5	Tirante frontale L=5.5m	4
6	Tirante laterale L=4.0m	8
7	Picchetti di ancoraggio al suolo	12

Figura 2.13 – Schema del telo ombreggiatore installato.

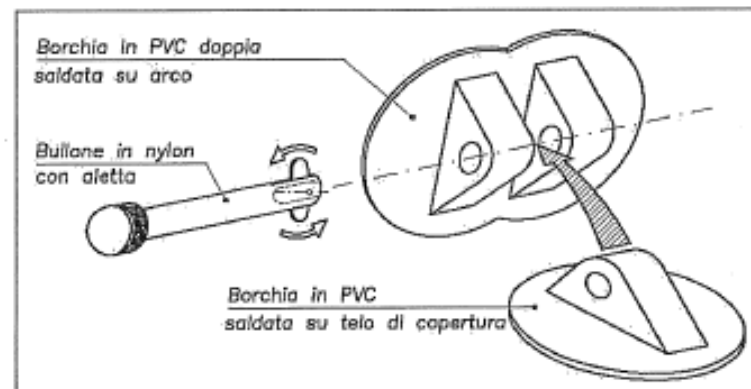


Figura 5.2 - Connessione mediante bullone con aletta.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

GONFIAGGIO RAPIDO DELLA TENDA

A – Una volta distesa completamente la tenda, estrarre i picchetti dalle sacche (colli 2 e 3) e fissare con essi i 4 angoli al suolo;

ATTENZIONE! I PICCHETTI DEVONO ESSERE INFISSI NEL TERRENO AD UNA PROFONDITA' TALE CHE I GANCI DI LEGATURA DEI TIRANTI SIANO A FILO DEL TERRENO.

B – estrarre il gonfiatore elettrico e le tubazioni di corredo dalla loro sacca (collo 7) e disporli nel lato tenda dove sono le valvole; disporre il gonfiatore in corrispondenza della finestra centrale a una distanza dalla tenda non superiore a 1 m;

C – innestare fino a battuta la diramazione dei tubi di gonfiaggio all'innesto rapido presente nel gonfiatore evidenziato dalla scritta "mandata", bloccare con l'apposito fermo di bloccaggio (fig. 2.4);

D – innestare a pressione i collettori delle tubazioni (fig. 2.5), assicurarsi che i rubinetti della tubazione di gonfiaggio siano aperti;

E – collegare il gonfiatore automatico all'alimentazione elettrica;

F – procedere al gonfiaggio della tenda avviando il gonfiatore automatico dall'apposito interruttore;

G – durante il gonfiaggio degli archi, aiutare l'elevazione della tenda trazionando i tiranti di controventamento.

H – Innestare le aste distanziali laterali, prima attraverso i fori delle sezioni del telo di coibentazione e successivamente negli innesti posti sugli archi. Spingere ciascuna asta distanziale fino al bloccaggio in posizione estesa (fig. 2.6 – 2.7).

I – Una volta eretta la tenda, procedere all'assestamento del fondo mediante trazione delle trecce di base e continuare il gonfiaggio fino al raggiungimento della pressione di esercizio (circa 0.3 bar) evidenziata dal manometro installato sul gonfiatore stesso.

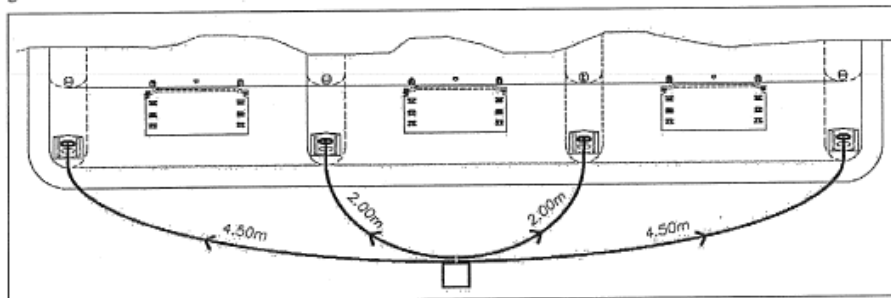


Figura 2.3 – Schema del Kit gonfiaggio simultaneo.

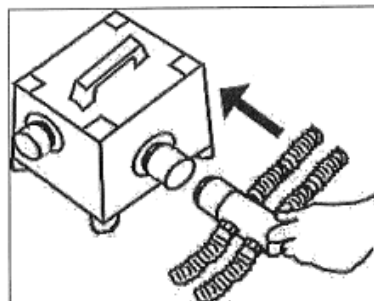


Figura 2.4. – Innesto della tubazione al gonfiatore.

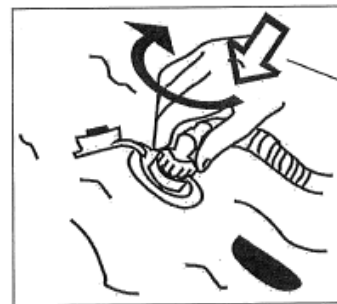
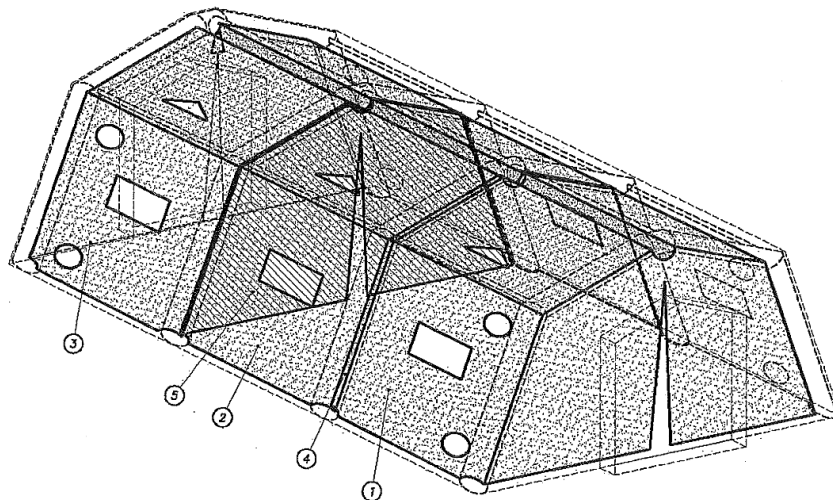


Figura 2.5 – Innesto a pressione della tubazione alla valvola di gonfiaggio.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

2.3 MONTAGGIO E SMONTAGGIO TELO COIBENTE INTERNO



Part.	Componente	Q.tà per tenda
1	Telo coibentazione frontale anteriore	1
2	Telo coibentazione centrale	1
3	Telo coibentazione frontale posteriore	1
4	Giunzioni tra le sezioni del telo	2
5	Telo divisorio interno	1

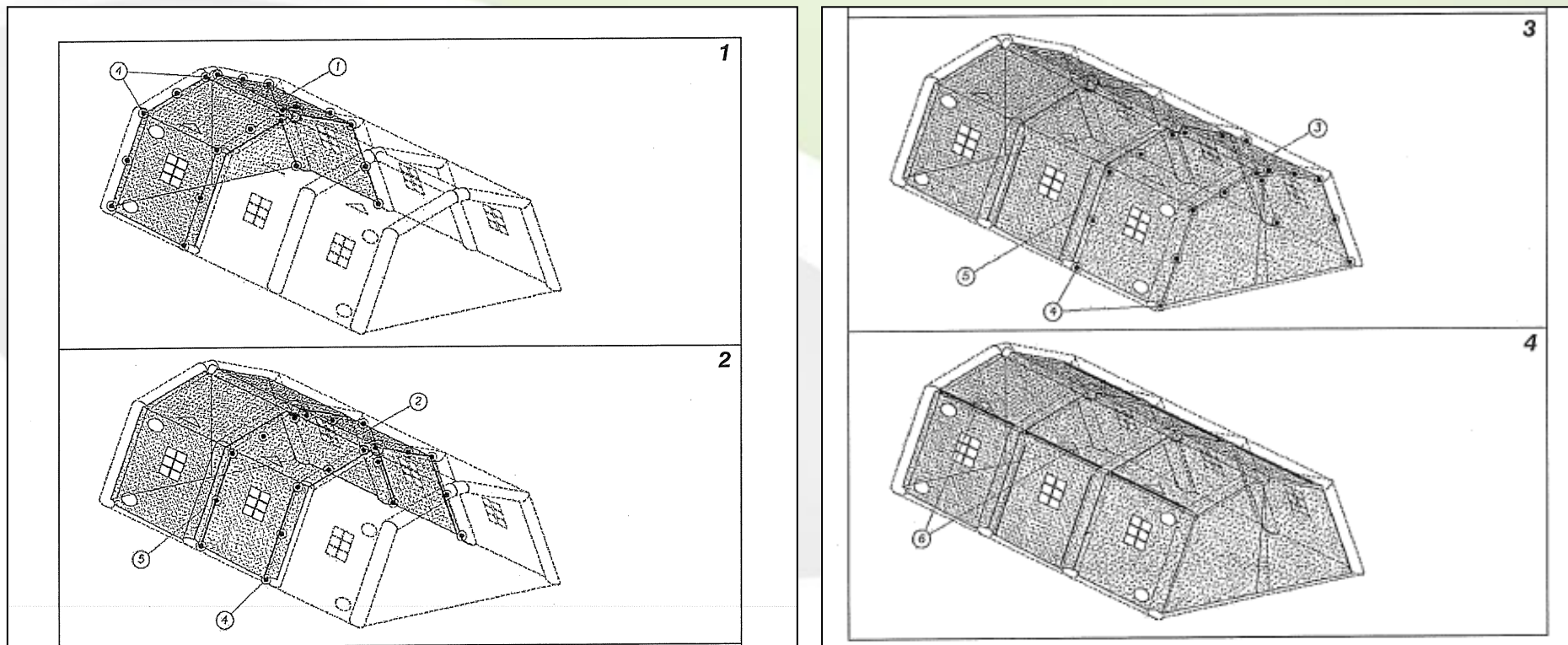
Figura 2.10 - Schema del telo di coibentazione.

NOTA: LE SEGUENTI ISTRUZIONI SONO VALIDE NEL CASO IL TELO COIBENTE NON SIA GIÀ PREINSTALLATO SULLA TENDA. IN QUESTO CASO ASSEMBLARE IL TELO COIBENTE A TENDA GONFIA, PRIMA DI INSTALLARE LE BARRE DISTANZIALI

- A – installare la sezione frontale connettendo gli alamari del telo alle borchie degli archi pneumatici (fig. 2.11 fase 1);
- B – installare la sezione interna come sopra descritto, congiungere le sezioni frontale e centrale per mezzo del nastro velcro (fig. 2.11 fase 2);
- C – installare la sezione posteriore come sopra descritto, congiungendo il nastro velcro (fig. 2.11 fase 3);
- D – Provvedere alla installazione delle aste distanziali in lega facendole passare attraverso i fori del telo coibente (fig. 2.11 fase 4).

NOTA: LA TENDA PUO' ESSERE RIPIEGATA E RICONFEZIONATA CON IL TELO DI COIBENTAZIONE INSTALLATO. SE TUTTAVIA SI VUOLE RIMUOVERE IL TELO DI COIBENTAZIONE, INVERTIRE LA PROCEDURA SOPRA DESCRITTA.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)



Part	Component
1	Telo coibente - sezione anteriore
2	Telo coibente - sezione centrale
3	Telo coibente - sezione posteriore

Part	Component
4	Giunzioni arco-telo coibente
5	Giunzioni telo-telo con velcro
6	Aste distanziali

Figure 2.11 - Sequenza di assemblaggio del telo di coibentazione per tenda 4 archi.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

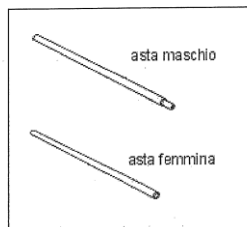


Figura 2.6 – Aste distanziali maschio + femmina.

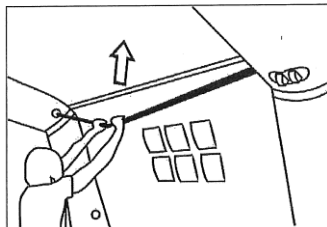
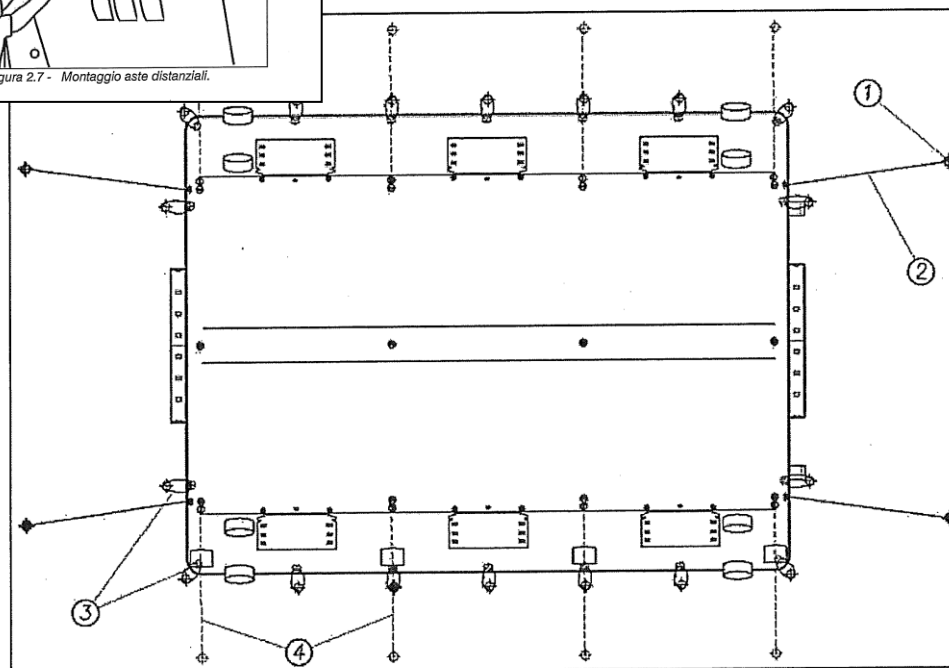


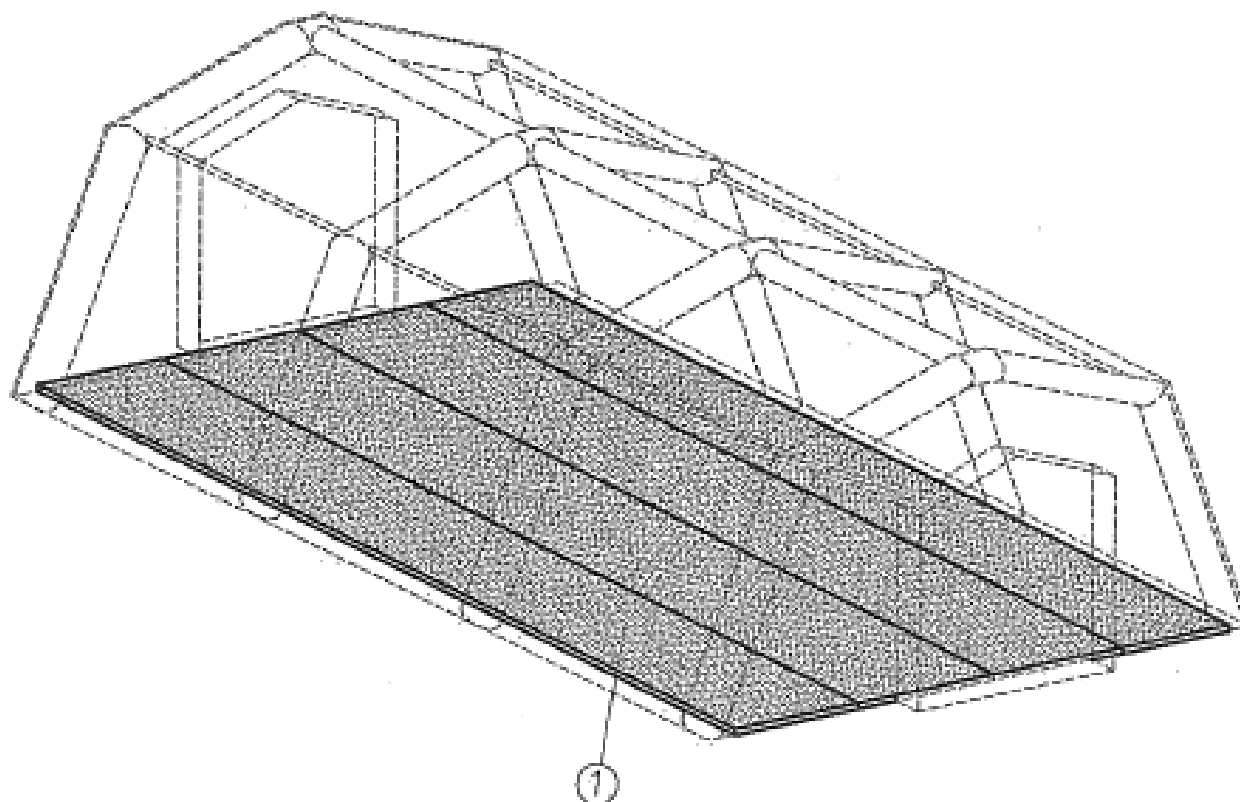
Figura 2.7 - Montaggio aste distanziali.



Part.	Componente	Q.tà per tenda
1	Picchetti a croce	30
2	Tiranti frontali L=5.00m	4
3	Trecce di base L=1.00m	18
4	Kit tiranti laterali aggiuntivi L=5.00m	8

Figura 2.9 – Disposizione picchetti e tiranti.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)



Part.	Componente	Q.tà
1	Tappeto antipolvere 7.5x1.22m	4

Figura 2.15 - Schema dei tappeti antipolvere.

NOTA: PER LO SMONTAGGIO PROCEDERE NELLA MANIERA INVERSA, AVENDO CURA DI RIPULIRE I TAPPETI PRIMA DI RICONFEZIONARLI.

2.6 MONTAGGIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO (colli 5 e 6)

ATTENZIONE ! PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO SUL MATERIALE ELETTRICO PROVVEDERE A TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ALLA LINEA INTERESSATA.

L'impianto elettrico (colli 5 e 6) si allestisce ad operazioni di montaggio della tenda ultimate. Si consiglia di seguire lo schema indicato in fig. 2.16 nonché la seguente procedura:

A – Posizionare il quadro distributore all'interno della tenda, installandolo sull'apposito supporto in lega. La lampada di emergenza è applicata, tramite gli appositi clips in plastica, alla paleria della tenda.

B – Tramite gli appositi clips fissare ogni plafoniera ai distanziali laterali. Per non commettere errori nel senso di montaggio conviene installare per prima la plafoniera vicina al quadro distributore.

C - Allacciare al quadro elettrico la prolunga e, a questa, la prima plafoniera;

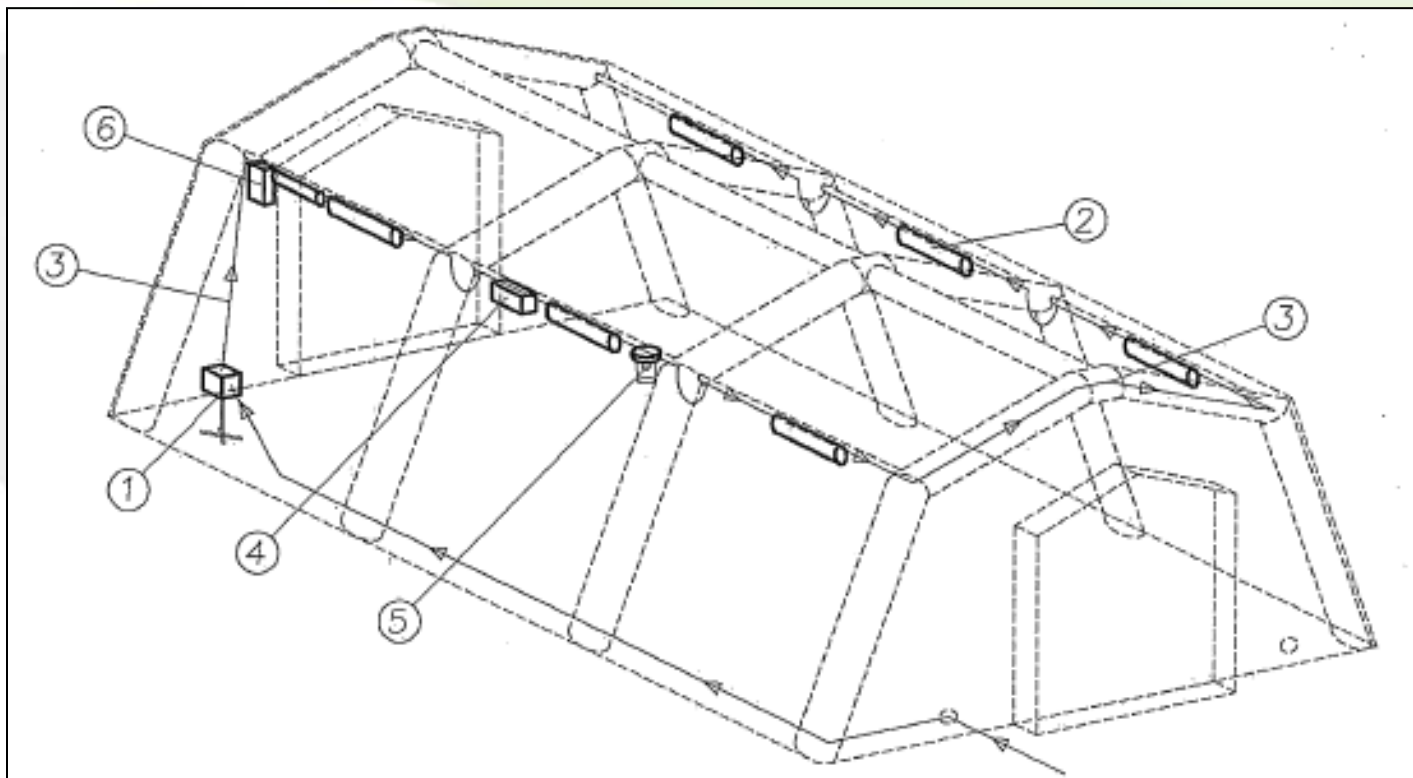
D - Collegare quindi le altre lampade in successione; nel passaggio da un versante all'altro della tenda utilizzare la prolunga. L'ultima plafoniera da montare sarà quella di "fine linea", priva di spina.

E – In corrispondenza dell'asta centrale destra applicare il quadro di distribuzione da 16A nonché la lampada notturna.

F – Controllare il corretto collegamento degli elementi, mettere su posizione spento gli interruttori del quadro, allacciarsi alla rete di distribuzione e provare la linea installata. Ogni plafoniera è provvista di interruttore (fig. 2.17), assicurarsi che esso sia in posizione "acceso".

AVVERTENZA: PRIMA DI COLLEGARE L'IMPIANTO ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE CONTROLLARE CHE TUTTI GLI ELEMENTI SIANO CORRETTAMENTE COLLEGATI

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)



Part.	Componente	Q.tà	Part.	Componente	Q.tà
1	Quadro distribuzione 16A	1	4	Gruppo prese 16A	1
2	Lampade al neon	8	5	Plafoniera notturna	1
3	Prolunga 10m	4	6	Lampada di emergenza	1

Figura 2.16 - Schema dell'impianto elettrico.

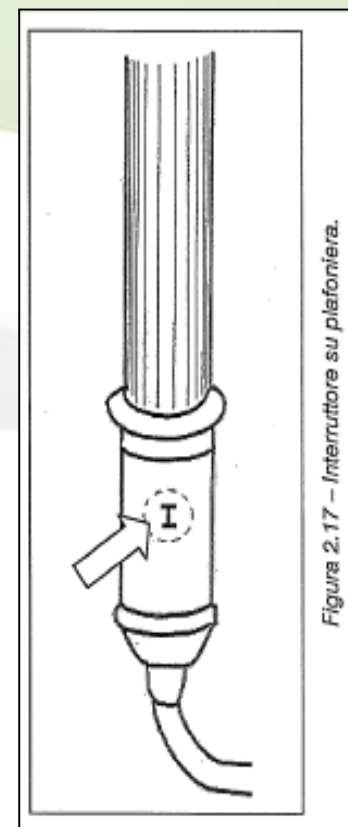


Figura 2.17 - Interruttore su plafoniera.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

2.7 MONTAGGIO DEL MODULO DI INGRESSO (collo 11)

A - Come prima fase del montaggio del modulo di ingresso, occorre inserire tutte le asole del lembo para-acqua ai passanti.

B - Individuare il passante di sommità dello stesso e fissarlo all'asola di sommità del lembo della porta facendovi passare la sagola di fissaggio.

C - Successivamente inserire i passanti del modulo alle corrispettive asole del lembo porta ed inserirvi la sagola fino ad arrivare alle basi; a questo punto provvedere ad impiombare le sagole.

D - Rimboccare il lembo para-acqua della porta sul lembo para-acqua del modulo.

E - Provvedere a fissare i velcri della base del modulo ai corrispettivi velcri posti alla base della porta.

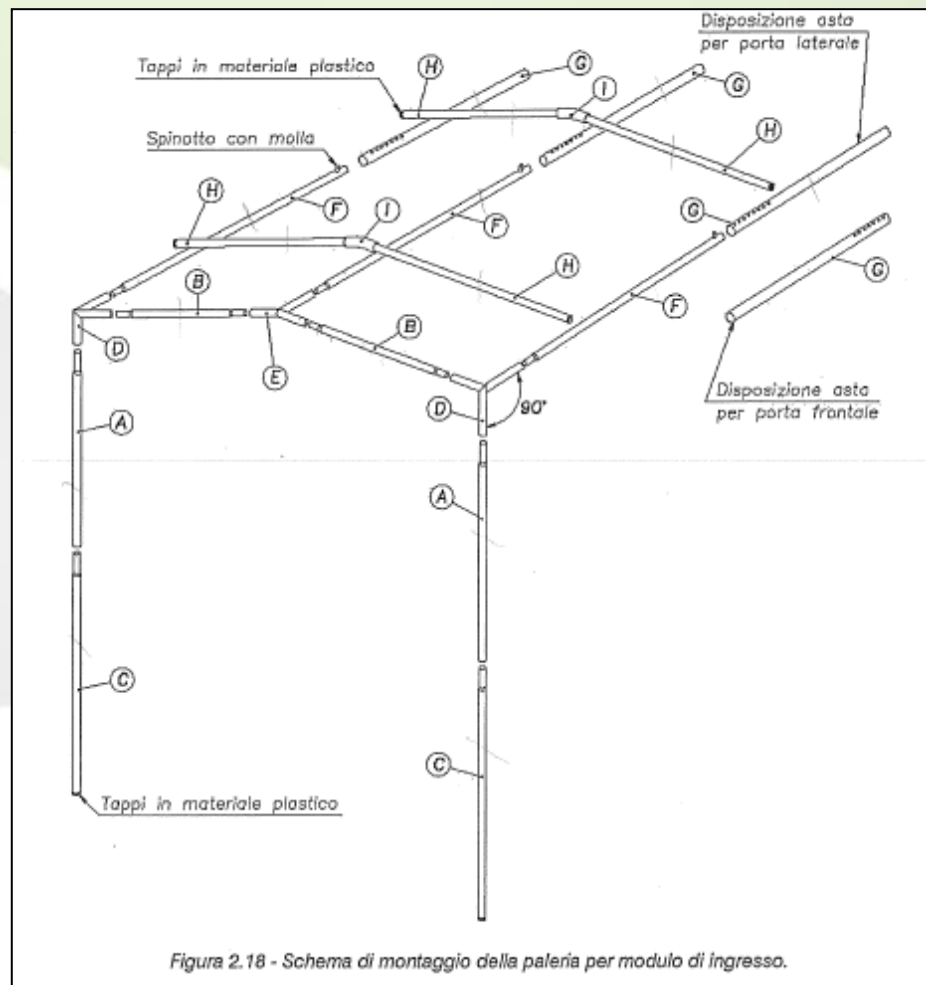
F - Una volta individuata la corretta posizione degli angolari esterni e di sommità, provvedere all'assemblaggio dei due angolari esterni "D" (contraddistinti dal segno rosso) e della sommità "E" con le due aste "B".

G - Posizionare le aste assemblate sulla parte interna del frontale del modulo e fissarle verticalmente mediante il montaggio delle due aste "A" e "C" sul frontale.

H - dopo aver accoppiato le aste con innesto "F" all'interno delle aste forate "G", montare la prima coppia sull'angolare "E" di sommità e sull'innesto di sommità della porta, regolando la tensione longitudinale del modulo mediante l'innesto dello spinotto dell'asta "F" nell'idoneo foro dell'asta "G". Eseguire la stessa operazione per i due innesti angolari.

I - Assemblare le 2 coppie di asticelle "H" con i 2 manicotti in gomma "I". Posizionare i due complessivi in corrispondenza della porta tenda e circa a metà dell'asta "F".

J - Fissare a terra mediante picchetti il modulo di ingresso sia alla base (n. 2 picchetti) sia alle sagole di controventamento (n. 2 picchetti)



TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

2.8 MONTAGGIO DEL CORRIDOIO DI UNIONE (collo 12)

E' possibile collegare le tende sia in senso frontale-laterale che frontale-frontale. Il collegamento viene effettuato a mezzo di un apposito corridoio.

Per il montaggio del collegamento si consiglia di procedere nel seguente modo:

A - Inserire tutte le asole del lembo para-acqua ai passanti.

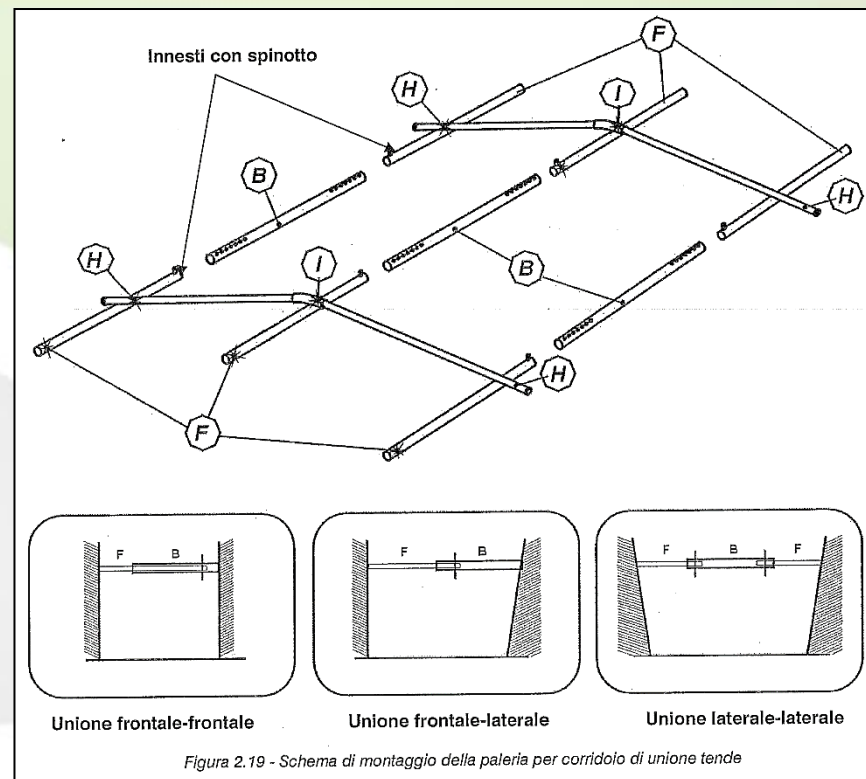
B - Individuare il passante di sommità dello stesso e fissarlo all'asola di sommità del lembo della porta facendovi passare la sagola di fissaggio.

C - Successivamente inserire i passanti del modulo alle corrispettive asole del lembo porta ed inserirvi la sagola fino ad arrivare alle basi; a questo punto provvedere ad impiombare le sagole secondo la procedura descritta in fig. 2.18.

D - Rimboccare il lembo para-acqua della porta sul lembo para-acqua del modulo.

E - Provvedere a fissare i velcri della base del modulo ai corrispettivi velcri posti alla base della porta.

F - Effettuare le operazioni precedentemente descritte anche per la connessione all'altra tenda.



G1 - (connessione frontale-frontale) Innestare una asta con spinotto "F" sull'innesto di sommità della porta ed inserire l'asta con fori "B" in modo da avere la combinazione asta-asta corta. Posizionare l'asta con spinotto nell'apposito foro al fine di tensionare correttamente. Eseguire la stessa operazione per le aste laterali.

G2 - (connessione frontale-laterale) - Procedura come punto G1 ma invertendo l'asta con fori "B" in modo da avere la combinazione asta-asta più lunga. Eseguire la stessa operazione per le aste laterali.

G3 - (connessione laterale-laterale) Innestare due aste con spinotto "F" all'asta con fori "B" e inserire le estremità sull'innesto di sommità della porta in modo da avere la combinazione asta-asta più lunga. Posizionare le aste con spinotto negli appositi fori al fine di tensionare correttamente. Eseguire la stessa operazione per le aste laterali.

H - Assemblare le 2 coppie di asticelle "H" con i 2 manicotti in gomma "I". Posizionare i due complessivi in corrispondenza della porta tenda e circa a metà dell'asta "F".

SEZIONE 3

SMONTAGGIO E RIPIEGAMENTO DELLA TENDA

3.1 SGONFIAGGIO DELLA TENDA

Per lo smontaggio della tenda si procede in modo inverso a quanto fatto per il montaggio.

A – Dapprima si passa allo smontaggio degli accessori interni (tappeto antipolvere, impianto elettrico). I teli di coibentazione e i pannelli di identificazione possono rimanere montati all'interno della tenda. Pulire quindi il fondo della tenda.

B – Rimuovere il telo ombreggiatore dalla tenda, secondo quanto indicato al paragrafo 2.3, e riporlo nel proprio sacco dopo averlo accuratamente sistemato.

C – Smontare il modulo di ingresso e riporli nella apposita sacca.

D – Chiudere le porte, i pannelli opachi e trasparenti delle finestre fissandoli con gli appositi sistemi di chiusura di cui sono dotati (treccie, asole, passanti, velcri).

E – Togliere tutti i picchetti di ancoraggio al suolo, sia quelli di base che quelli delle sagole di controventamento, pulirli e riporli nella propria sacca.

F – Sgonfiare parzialmente tutti gli archi dalle valvole esterne, facendo attenzione che la tenda rimanga comunque completamente e stabilmente eretta.

G – Togliere le aste distanziatrici laterali della tenda e riporle nella propria sacca paleria.

H – Sgonfiare completamente gli archi di sostegno bloccando gli otturatori delle valvole esterne in posizione aperta. Quando il tubolare, sgonfiandosi, si adagia cercare di posizionarlo verso l'interno ovvero in posizione interna al catino della tenda.

I – Sgonfiare completamente i distanziatori pneumatici del telo ombreggiatore.

J – Estrarre il collettore della tubazione di gonfiaggio e installarlo al bocchettone di aspirazione, evidenziato dalla scritta "aspirazione" (fig. 3.1).

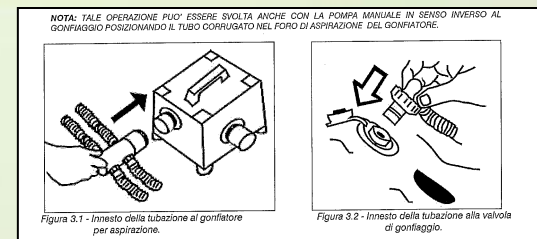
K – Dopo aver chiuso gli otturatori delle valvole di gonfiaggio, innestare a pressione i tubi nelle valvole dei distanziatori e successivamente in quelle degli archi (fig. 3.2). Ruotare i rubinetti dei tubi in posizione aperta.

L - Avviare il gonfiatore finché i distanziatori e/o gli archi non risultano completamente aspirati.

M – Spegner il gonfiatore e procedere rapidamente a disinnestare i tubi dalle valvole di gonfiaggio.

N – Estrarre la tubazione dal gonfiatore.

ATTENZIONE ! NELL'OPERAZIONE DI SGONFIAGGIO CON IL GONFIATORE ELETTRICO PORRE PARTICOLARE ATTENZIONE A NON FAR ASPIRARE DAL TUBO POLVERE, DETRITI, LIQUIDI OD ALTRI MATERIALI.



3.2 RIPIEGAMENTO DELLA TENDA

NOTA: PER TALE OPERAZIONE E' NECESSARIO L'IMPIEGO DI DUE PERSONE.

O – Una volta aspirata l'aria dall'interno dei tubolari, chiudere le valvole di gonfiaggio e le pattine di protezione. Le valvole di sovrappressione devono rimanere aperte.

P – Nello sgonfiaggio degli archi fare in modo che gli archi assumano una disposizione longitudinale come rappresentato nella figura 3.3.

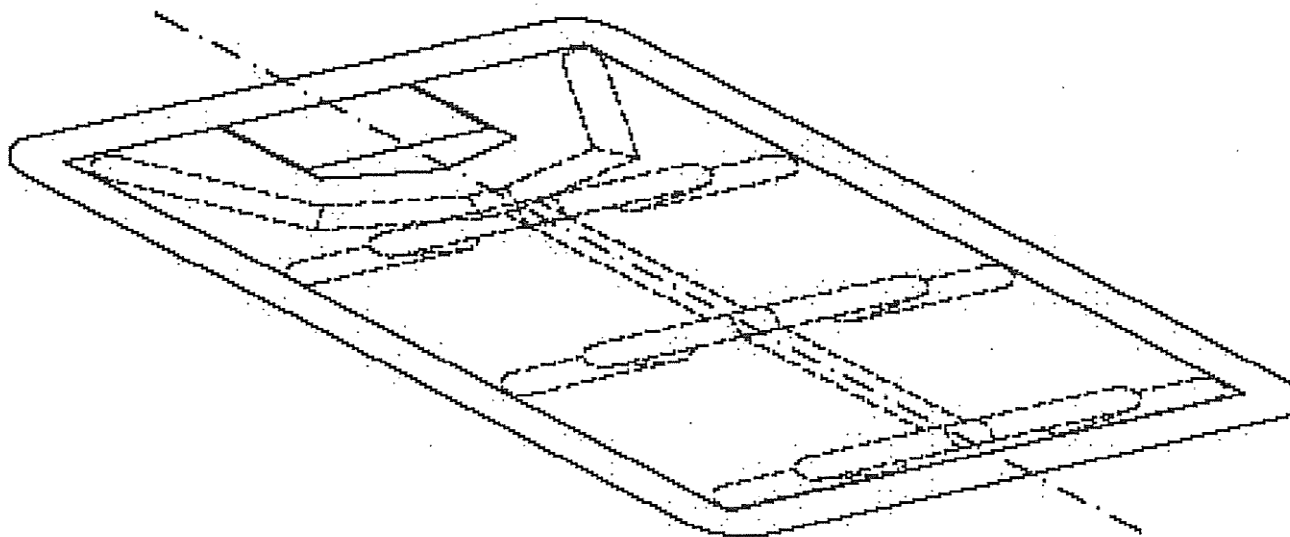


Figura 3.3 – Disposizione degli archi all'interno della tenda sgonfia.

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

Q – Rimuovere i tre distanziali del telo ombreggiatore come descritto al capitolo 2.3 e riporli nella apposita sacca.

R – Stendere la tenda tirando per le quattro asole poste agli angoli del catino di base; sovrapporre la base del modulo di ingresso alla porta.

S – Arrotolare le sagole di controventamento su sé stesse e legare la matassa in maniera che non si svolga, quindi procedere al ripiegamento vero e proprio della tenda.

T – Disporsi lateralmente alla tenda ed alzando i lembi fare una piega fino ad oltrepassare la mezzeria della tenda con il catino (fig. 3.4).

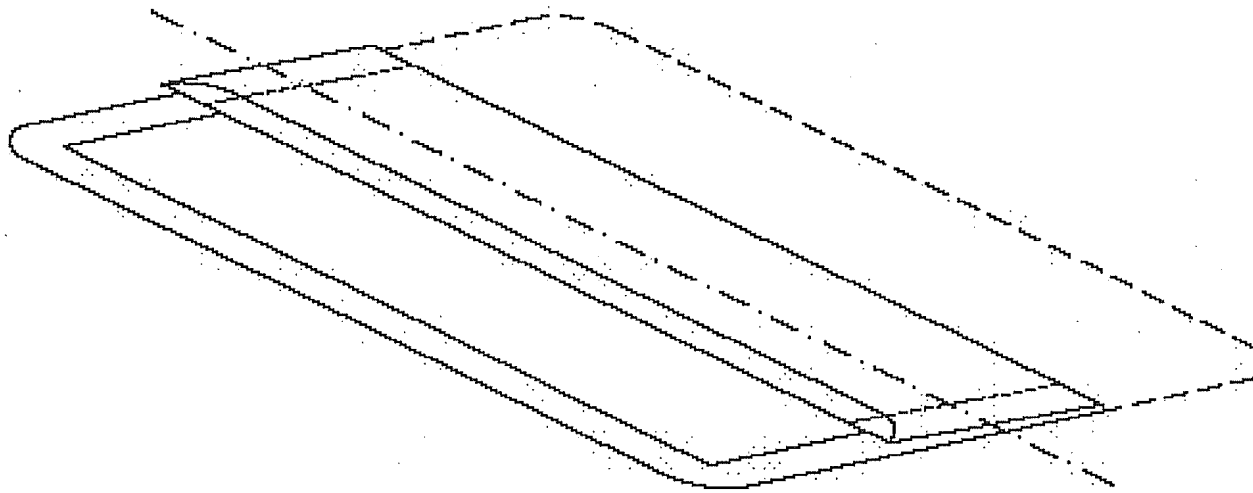


Figura 3.4 – Prima piega (lato dx).

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

U – Ripetere l'operazione anche per l'altro lato lungo della tenda. Le due pieghe devono perfettamente sovrapposti, (fig. 3.5).

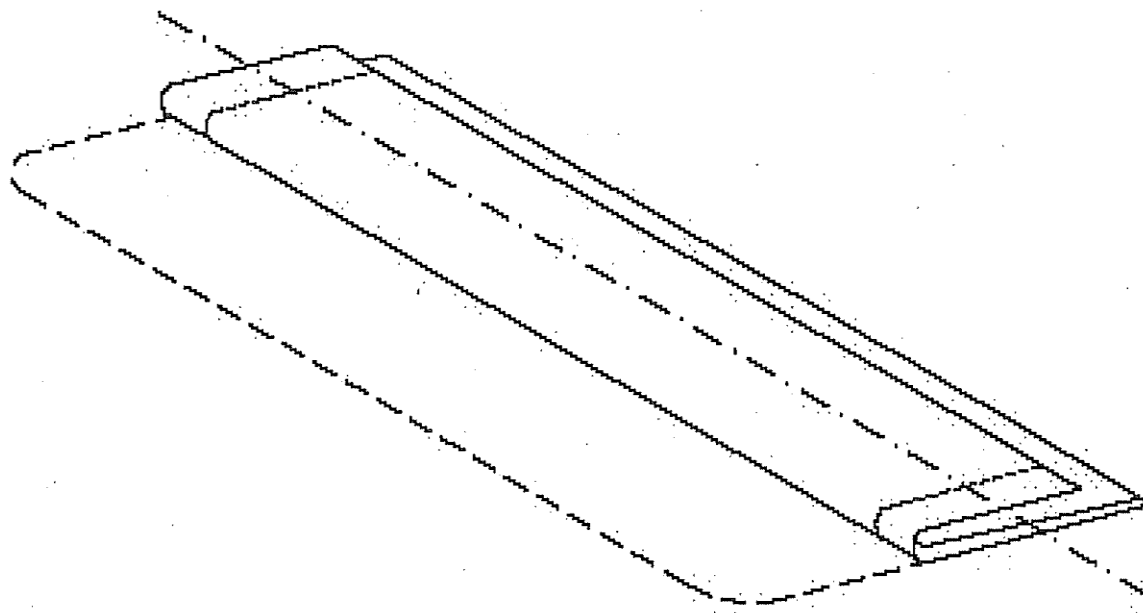


Figura 3.5 – Seconda piega (sovrapposizione).

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

V – Eseguire una ulteriore piega a sovrapposizione (fig. 3.6).

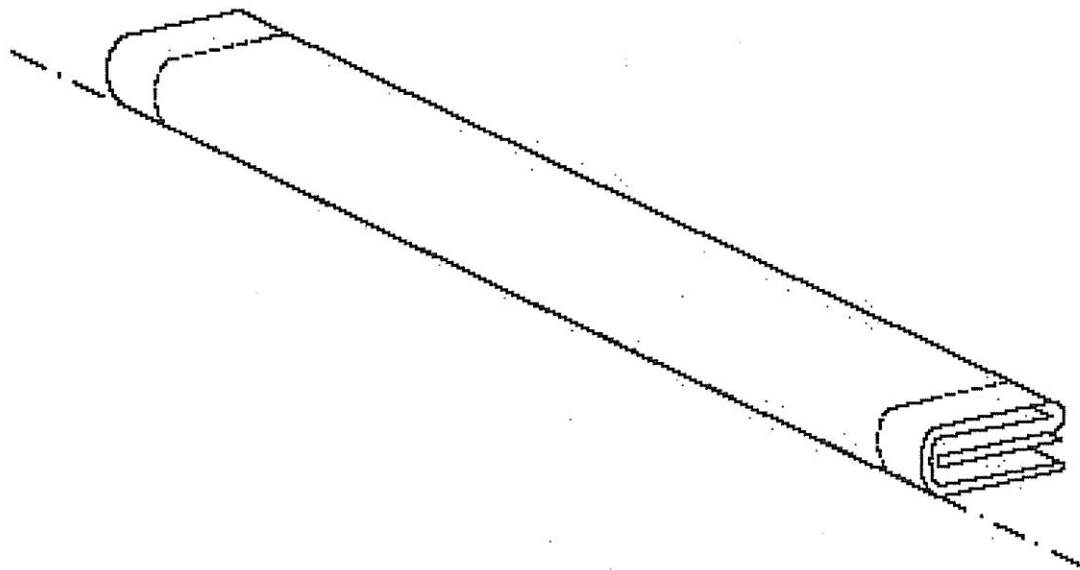


Figura 3.6 – Terza piega (sovrapposizione).

W – Procedere al ripiegamento nel senso della lunghezza arrotolando la tenda dal lato posteriore, fino ad ottenere un collo compatto di dimensioni 130x70x85 cm (fig. 3.7).

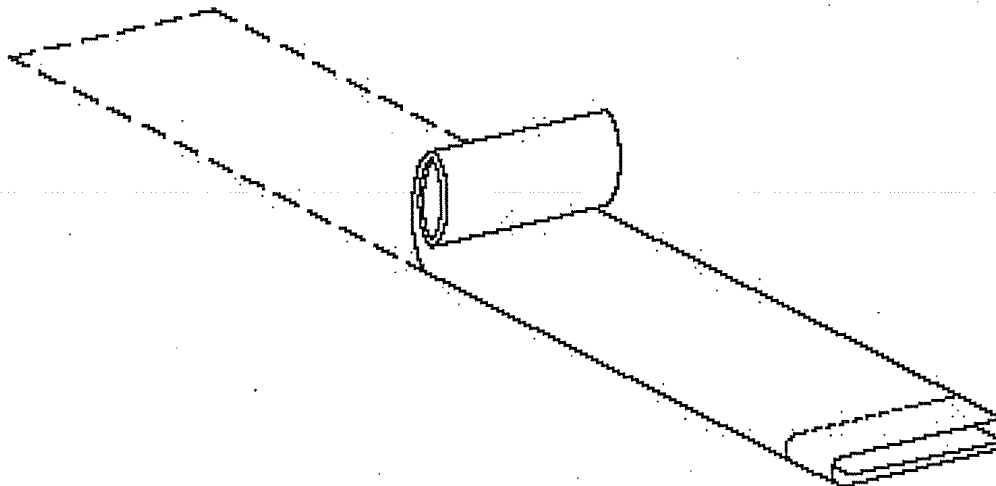


Figura 3.7 – Arrotolamento.

X – Distendere la sacca a lato della tenda e far rotolare il collo, precedentemente compattato mediante una cinghia, al centro della sacca (fig. 3.7).

TENDE PNEUMATICHE TACCONI (tende a 4 archi)

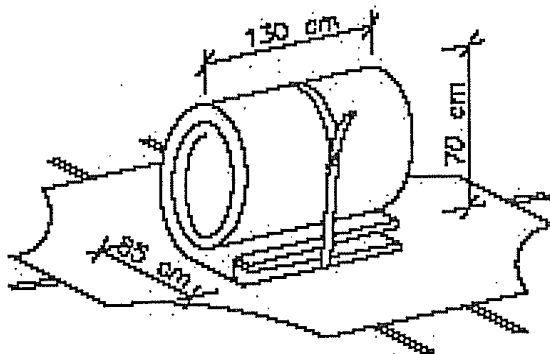


Figura 3.8 – Posizionamento nel sacco.

Y – Chiudere quindi la sacca utilizzando le apposite cinghie; le dimensioni del collo nella sua sacca saranno circa 130x100x70 cm.

Z – Rimuovere dal terreno la pavimentazione livellante attenendosi alle procedure indicate al paragrafo 2.1.

GRAZIE !!!