

PROVINCIA DI PAVIA – PROTEZIONE CIVILE  
CORSO BASE A1-01 D.G.R. N. X/1371 DEL 14/02/2014  
PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE

# Tende e Tensostrutture

## Tipologie e Impieghi



- Gazebo
- Impiantistica
- Tensostrutture
- Campi
- Tende

**D.P.I.**  
**DISPOSITIVI**  
**PROTEZIONE**  
**INDIVIDUALE**



**CORSO BASE A1-01 D.G.R. N. X/1371 DEL 14/02/2014  
PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE**



**GAZEBO**: piccole dimensioni (3mx3m 4mx4m 3mx6m)  
utilizzati come punto di ritrovo, segreteria di  
campo, carraia, sala radio





**TENSOSTRUTTURE**: dimensioni 6mx12m, affiancabili,  
utilizzate come tenda mensa, aula, svago...

**CORSO BASE A1-01 D.G.R. N. X/1371 DEL 14/02/2014  
PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE**







TENSOSTRUTTURE: dimensioni da 10mx30m, modulari  
utilizzate come tenda mensa, aula, svago...

Tende e Tensosttrutture - Tipologie e Impieghi

7



**CORSO BASE A1-01 D.G.R. N. X/1371 DEL 14/02/2014  
PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE**



**TENDA MINISTERIALE  
MODELLO P.I. 73**

**Dimensioni 5mx4,5mx2,7m  
peso 165kg**

**Impiegate Emergenza Balcani Kosovo 1999 – Non più in uso**

**UTILIZZO: Modulo abitativo (6/8 posti letto)  
Magazzino (materiali o alimentari non deperibili)**



**CORSO BASE A1-01 D.G.R. N. X/1371 DEL 14/02/2014  
PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE**



**TENDA MINISTERIALE  
MODELLO P.I. 88**

**Dimensioni 6,2mx4,5mx3m  
peso 240kg**

**Impiegate Terremoto Umbria-Marche 1997**

**UTILIZZO:** Modulo abitativo (8 posti letto) Sala radio  
Magazzino (materiali o alimentari non deperibili)



### **TENDA MONTANA**

**19m<sup>2</sup> Dimensioni 5,1mx3,8mx2,6m - peso 101kg**

**29m<sup>2</sup> Dimensioni 5,1mx5,8mx2,6m - peso 124kg**

**39m<sup>2</sup> Dimensioni 5,1mx7,8mx2,6m - peso 148kg**

**Impiegate Terremoto Abruzzo 2009**

**CORSO BASE A1-01 D.G.R. N. X/1371 DEL 14/02/2014  
PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE**



**TENDA PNEUMATICA**

**Dimensioni 7,5mx5,6mx2,8m – peso 350kg**

**Impiegate Terremoto Lombardia–Emilia Romagna 2012**

**UTILIZZO:** Modulo abitativo (da 8 posti letto)  
Magazzino (materiali o alimentari non deperibili)  
Infermeria o PMA (Posto Medico Avanzato)



**CORSO BASE A1-01 D.G.R. N. X/1371 DEL 14/02/2014  
PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE**



**GONFIATORE  
(SGONFIATORE)**



**GENERATORE**



**CARBURANTE  
(BENZINA – MISCELA – GASOLIO)**

# TENDA MINISTERIALE

MODELLO P.I. 88

## ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



**SACCO TELI (95 kg): Telo Interno – Telo Esterno – Teli Divisori**

**SACCO PALERIA TETTO (69 Kg): PALI NERI – Sacca Attrezzi  
(picchetti, tiranti, mazzetta in ferro e mazzuolo di gomma)**

**SACCO PALERIA VERTICALE E PERIMETRO (65 Kg): PALI ROSSI  
(struttura portante, perimetrale, struttura porta)**

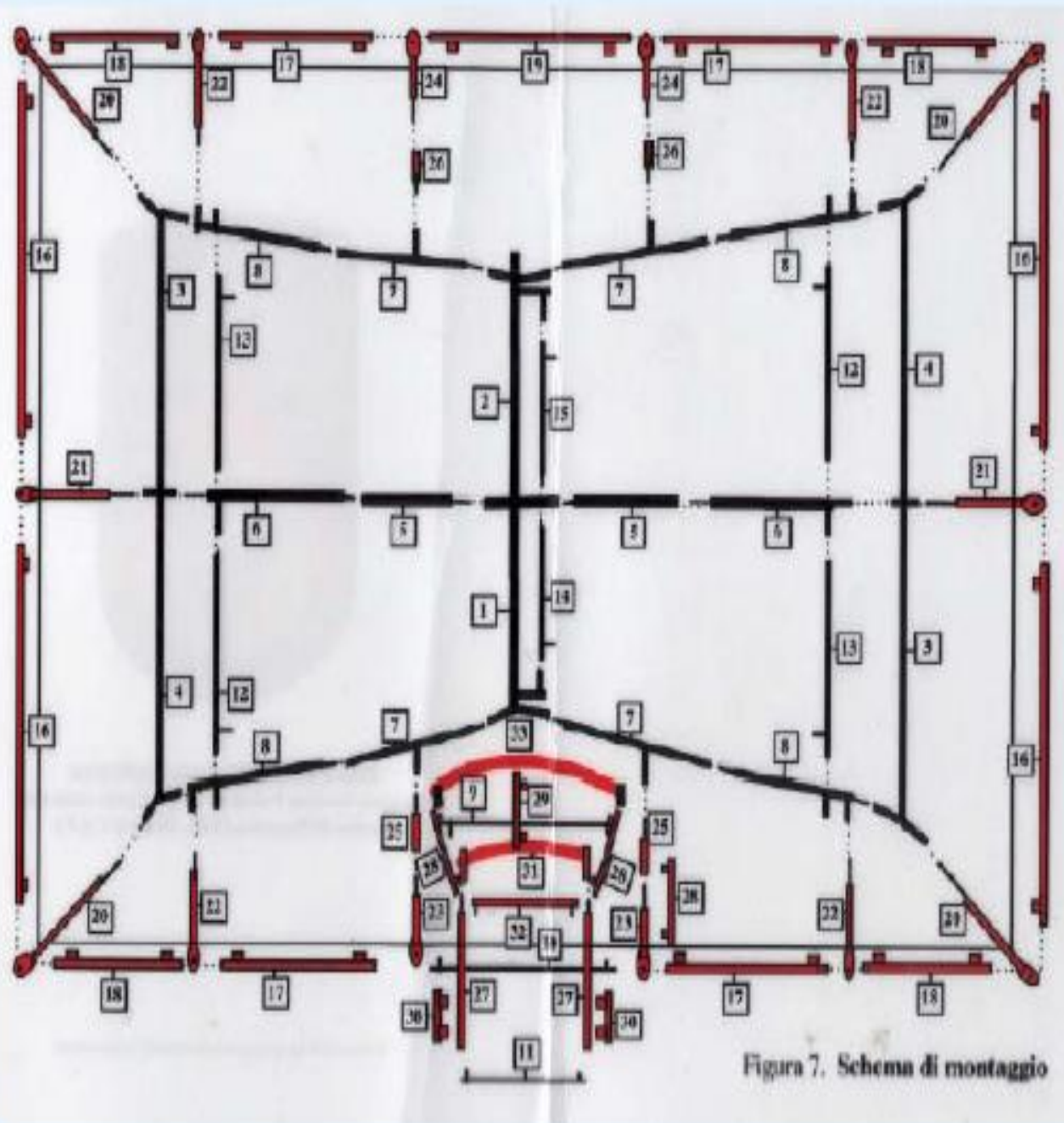


Figura 7. Schema di montaggio





PREPARAZIONE  
A TERRA  
DELLA PALERIA  
DEL TETTO

MONTAGGIO  
DEL TETTO





DISPIEGARE IL TELO INTERNO AL DI SOTTO  
DELLA STRUTTURA DEL TETTO

(ORIENTARE LE PORTE CORRETTAMENTE)

AGGANCIARE IL TELO INTERNO ALLA  
STRUTTURA DEL TETTO

(MANTENENDO CHIUSE LE PORTE)

PRIMA

DI SOLLEVARE LA STRUTTURA

SOVRAPPORRE IL TELO ESTERNO ALLA  
STRUTTURA DEL TETTO

(ORIENTARE LE PORTE CORRETTAMENTE)

MANTENERE SOLLEVATE LE PARTI LATERALI

SOLLEVARE LA STRUTTURA POSIZIONANDO

VELOCEMENTE

I PALI ROSSI VERTICALI (PIEDI)







**POSIZIONARE I PALI ROSSI RIMANENTI  
(PERIMETRO DI BASE E LE PORTE)**

**LEGARE I TELI ALLA STRUTTURA  
(PRIMA TELO INTERNO, POI ESTERNO)**

**PICCHETTARE E METTERE I TIRANTI  
(PICCHETTI A 45°)**

**APRIRE PORTE E FINESTRE  
(ARROTOLANDO VERSO L'INTERNO)**

**(LE SACCHE VUOTE VANNO POSIZIONATE CHIUSE TRA I TELI A LATO PORTA)**



## SMONTAGGIO

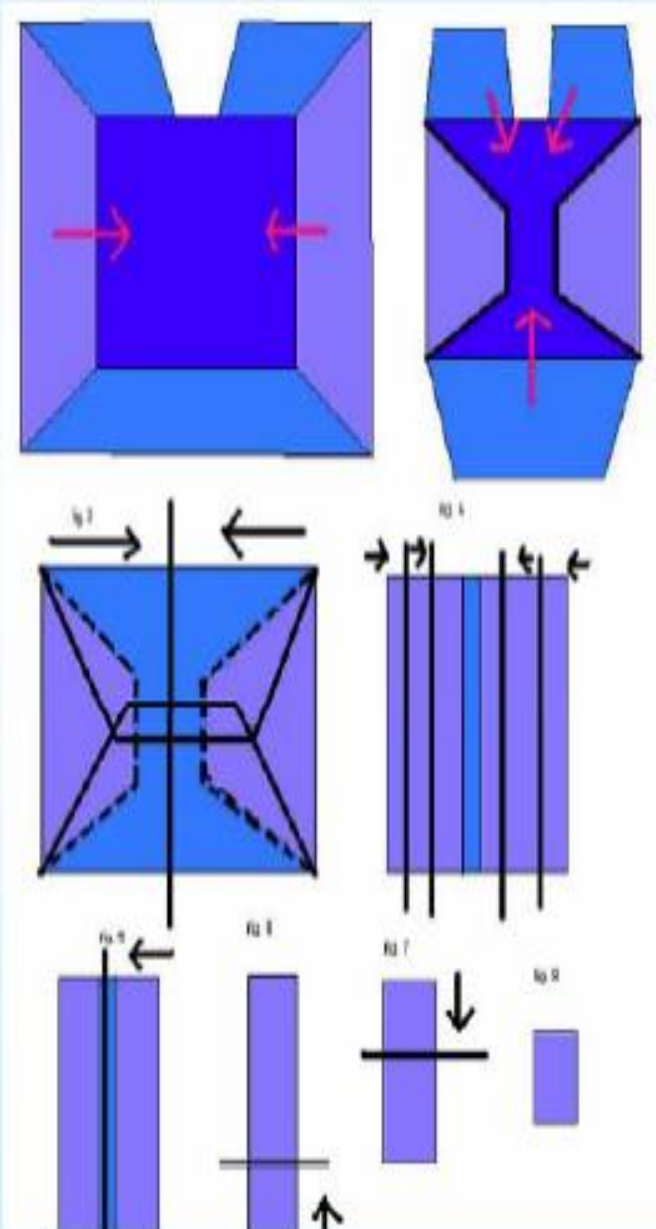
I TELI VANNO RIPIEGATI PULITI E ASCIUTTI  
(IN CASO DI UTILIZZI PARTICOLARI LE  
TENDE VENGONO IGIENIZZATE QUINDI  
AERATE E SMONTATE)

CONTROLLARE CHE TUTTO VENGA  
**CORRETTAMENTE**  
RIPOSIZIONATO NELLE SACCHE

RIPOSIZIONARE LA SACCA SUI TELI

**NON**

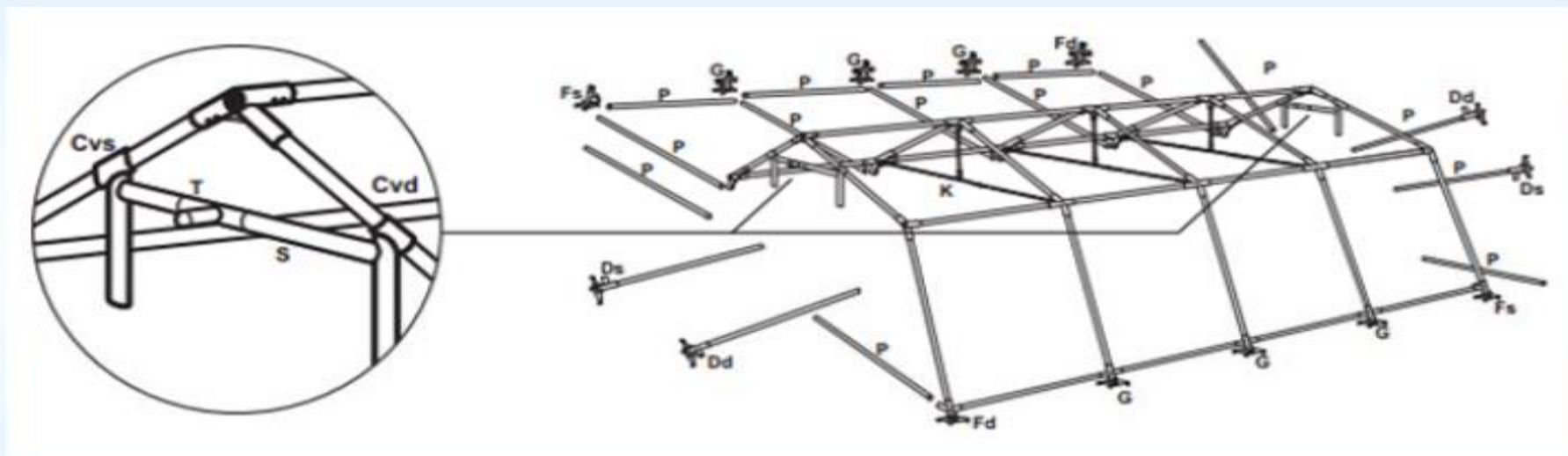
I TELI NELLA SACCA





## TENDA MONTANA 39

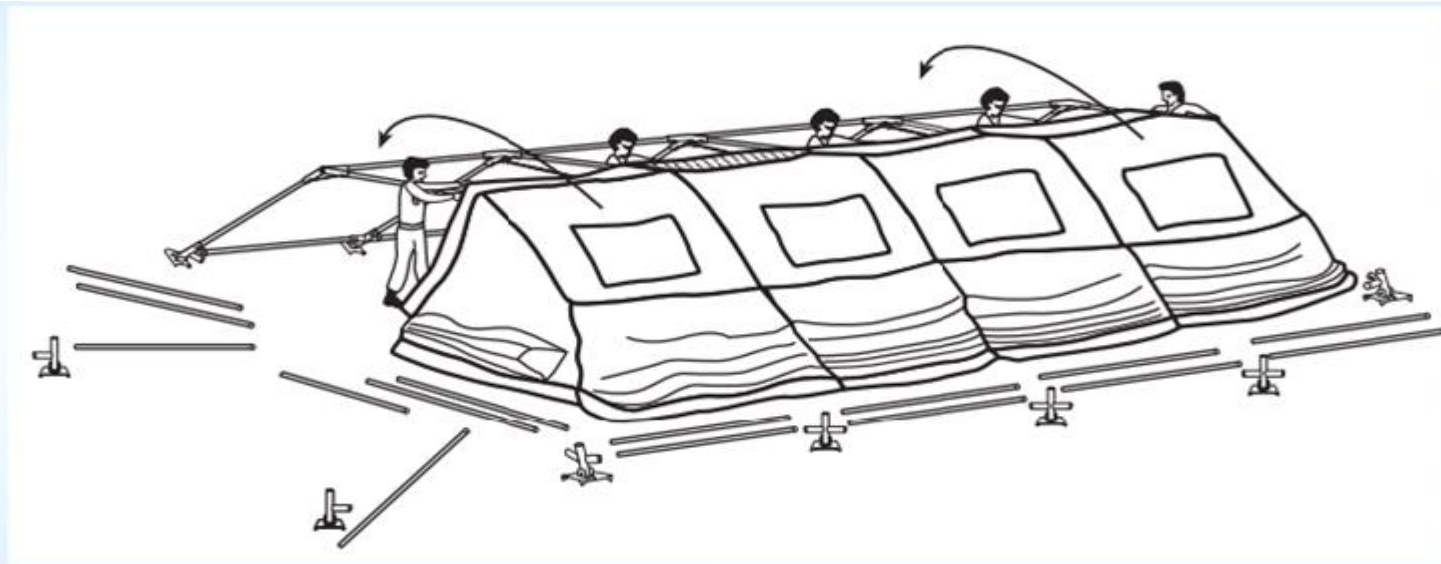
### ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



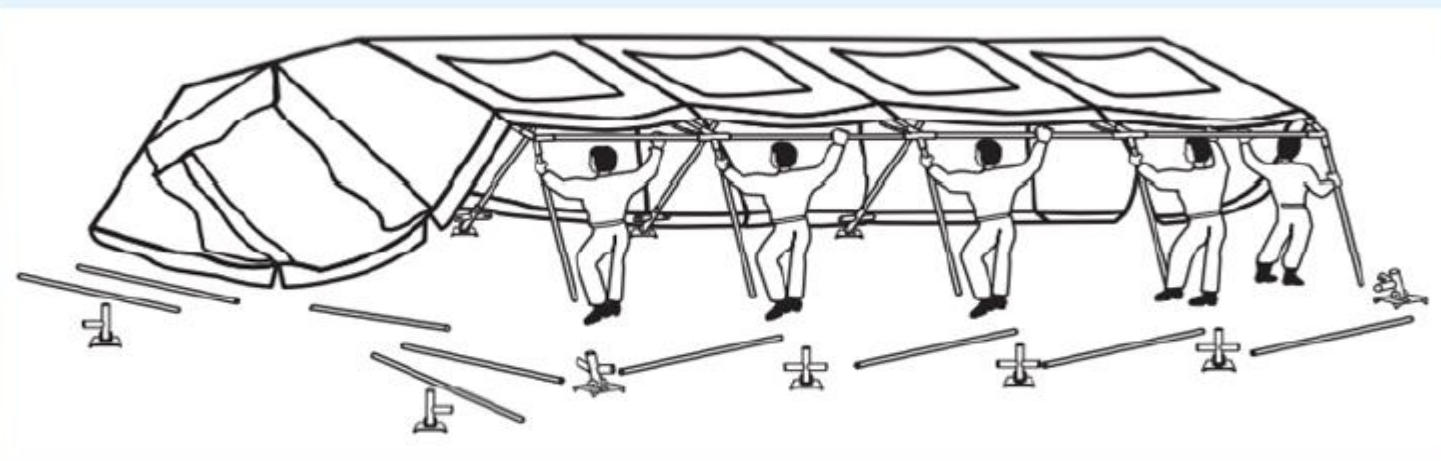
### MONTAGGIO DEL TETTO

**E DI UNA PARETE LATERALE, COMPRESI GLI ELEMENTI PERIMETRALI  
AGGANCIARE LA CAMERE INTERNA AL COLMO DELLA STRUTTURA**

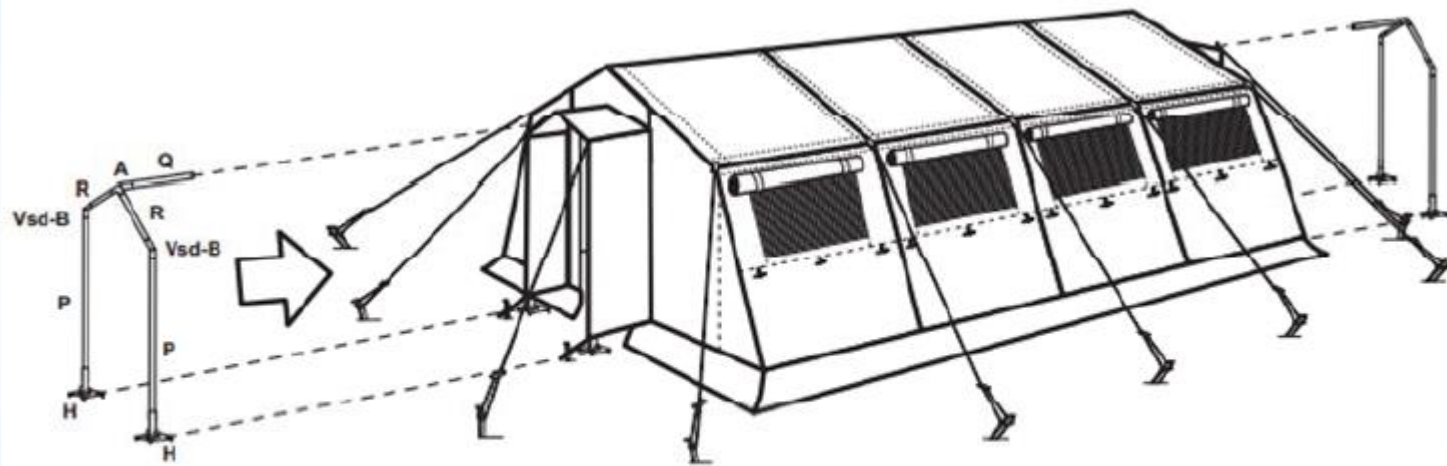




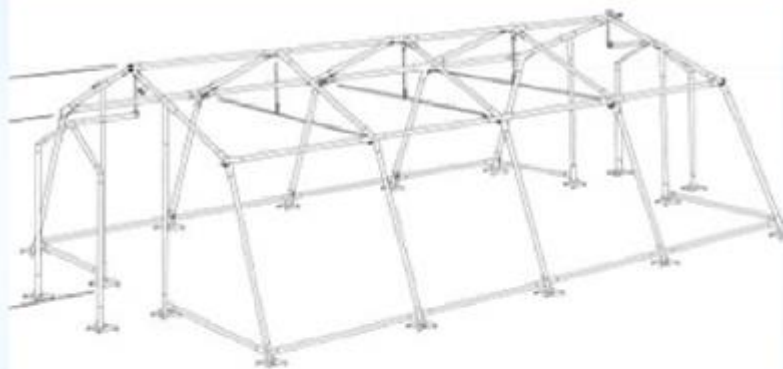
**SROTOLARE IL TELO QUINDI  
FARLO SORMONTARE LA STRUTTURA DEL TETTO**



**SOLLEVARE LA STRUTTURA  
POSIZIONARE I PALI DELLA RIMANENTE PARETE LATERALE  
COMPRESI GLI ELEMENTI PERIMETRALI**



**SISTEMARE IL TELO SULLA STRUTTURA  
CONTROVENTARLA UTILIZZANDO TIRANTI E PICCHETTI**



**STRUTTURA  
PORTANTE**



**CAMERA  
INTERNA**

**CORSO BASE A1-01 D.G.R. N. X/1371 DEL 14/02/2014  
PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE**



**TENDA PNEUMATICA**

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**



## FASI PRELIMINARI

PREPARAZIONE DEL TERRENO

APERTURA AERATORI SUPERIORI

MONTAGGIO TELO OMBREGGIANTE



APRIRE IL SACCO

QUINDI

SROTOLARE LA TENDA

CHIUSO  
GONFIARE



APERTO  
SGONFIARE



IMPORTANTE

APRIRE I TAPPI DI SOVRAPPRESSIONE ED ASSICURARSI CHE LE VALVOLE DI GONFIAGGIO SIANO IN POSIZIONE DI CHIUSURA



**DISPIEGARE  
COMPLETAMENTE  
LA TENDA**

**PICCHETTARE GLI ANGOLI DELLA TENDA**

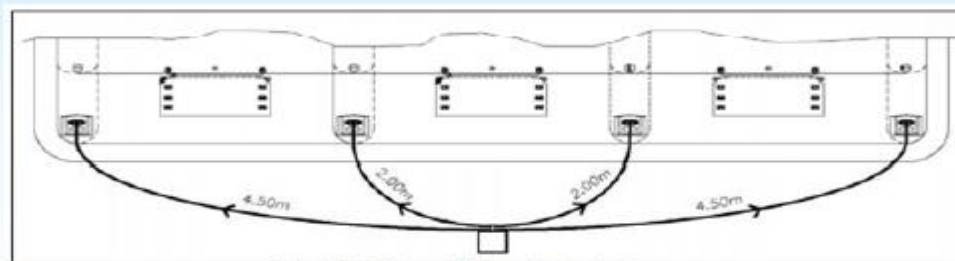


Figura 2.2 – Schema del Kit gonfiaggio simultaneo.

¶

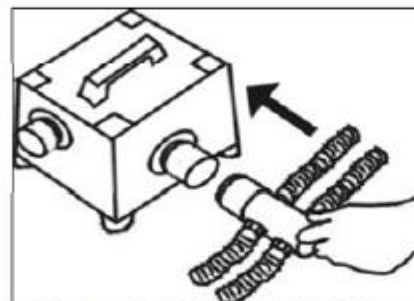


Figura 2.3. – Innesto della tubazione al gonfiatore.



Figura 2.4 – Innesto a pressione della tubazione alla valvola di gonfiaggio.

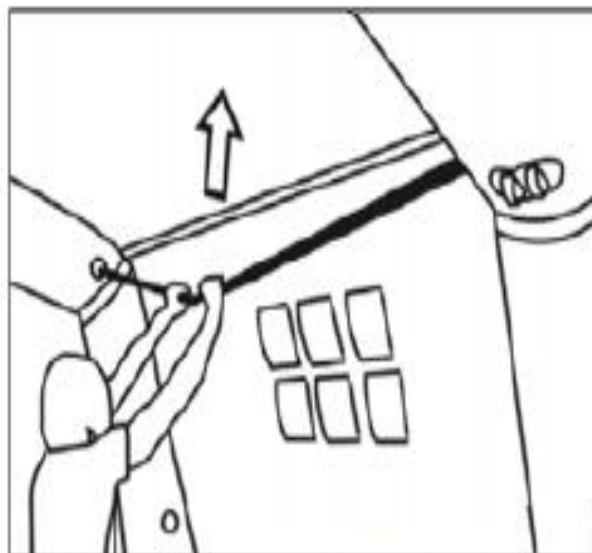


Figura 2.5 - Sbloccaggio giunto asta distanziale.

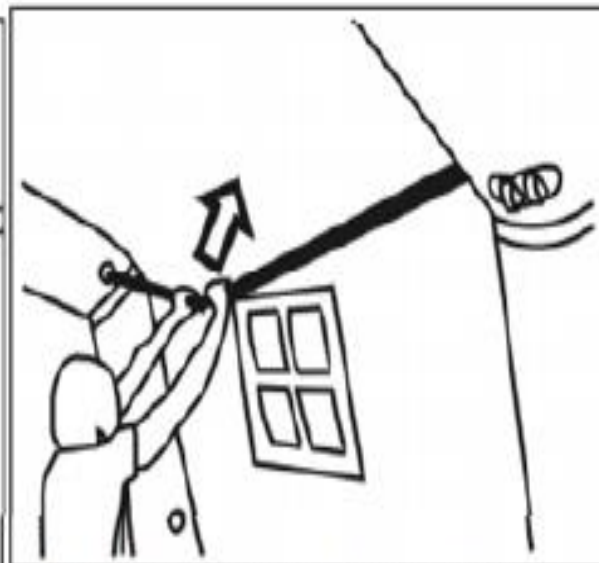
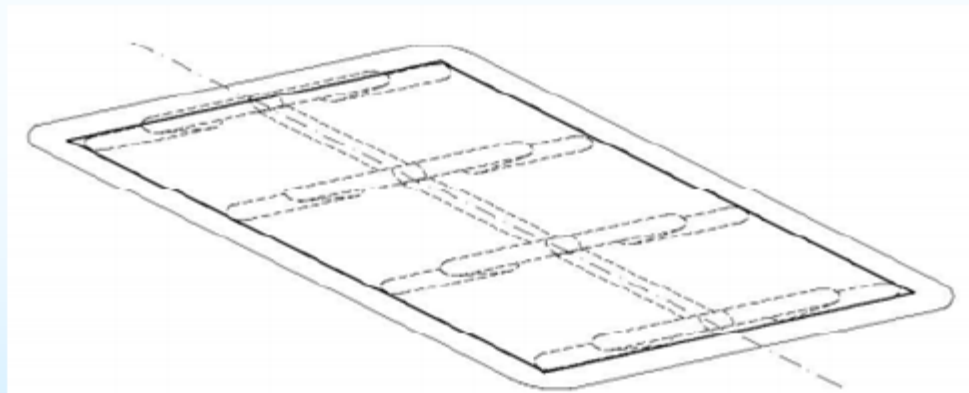


Figura 2.6 - Montaggio asta distanziale snodata.

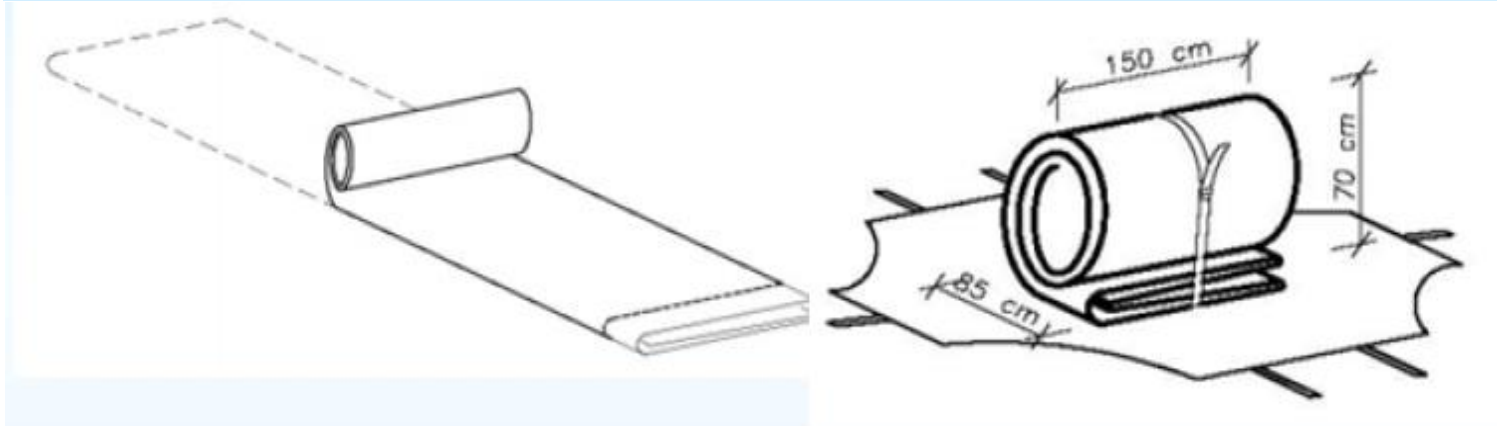




**SGONFIAGGIO – SMONTAGGIO – RIPIEGAMENTO  
CHIUDERE LE VALVOLE DI GONFIAGGIO  
LE VALVOLE DI SOVRAPPRESSIONE DEVONO RIMANERE APERTE**



**POSIZIONARE GLI ARCHI LONGITUDINALMENTE**



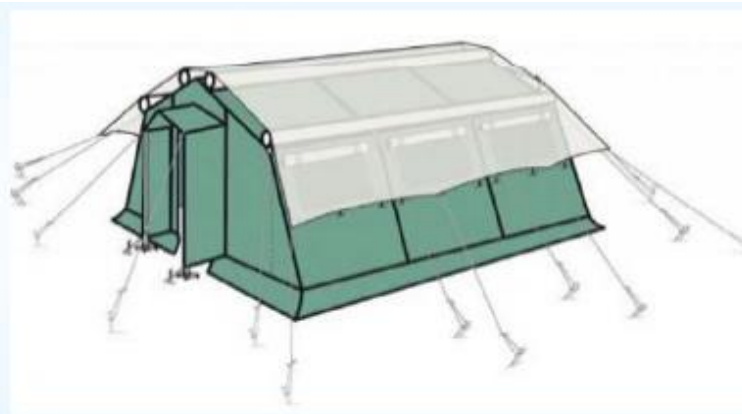
**ARROTOLARE LA TENDA RISPETTANDO LE MISURE INDICATE  
BLOCCARE LA TENDA MEDIANTE LE APPOSITE CINGHIE**



**TAVOLE**

**PROTEZIONI SOTTO TENDA  
GRELLE**

**TELI**



**PROTEZIONI SOPRA TENDA  
TELO OMBREGGIANTE**



### **KIT IMPIANTO ELETTRICO:**

**QUADRETTO GENERALE DI TENDA (INTERRUTTORI E SALVAVITA)**

**ILLUMINAZIONE - NOTTURNA – EMERGENZA (NEON)**

**PRESA MULTIPLA (SHUKO)**

**PROLUNGHE**



### **RISCALDAMENTO - CLIMATIZZAZIONE**

**SOFFIATORI DI  
ARIA CALDA**

**TERMOSIFONI  
ELETTRICI/OLIO**

**STUFETTA  
A KEROSENE**





## RISCALDAMENTO IN TENDA

**VIETATE  
STUFETTE A  
INCANDESCENZA**

**AVVISARE  
RESPONSABILE  
IMPIANTI ELETTRICI**

**VIETATO PORTARE  
LIQUIDI  
INFIAMMABILI**



**MISSIONE ARCOBALENO – CAMPO KUKES 2 - ALBANIA 1999**



## **TERREMOTO ABRUZZO - AQUILA 2009**





**ESERCITAZIONE NAZIONALE LUCENSIS 2014 – CAMPO PAVIA**

**Grazie**