

Corso base per volontari di protezione civile A1

LOGISTICA DA CAMPO



La scala dei bisogni

LA PIRAMIDE DI MASLOW



Accoglienza degli sfollati

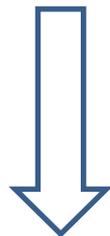
Dove li accogliamo?

Accoglienza degli sfollati

in caso di calamità le persone sfollate possono essere accolte

Accoglienza degli sfollati

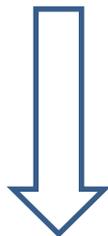
in caso di calamità le persone sfollate possono essere accolte



Strutture ricettive

Accoglienza degli sfollati

in caso di calamità le persone sfollate possono essere accolte



Strutture ricettive



Tendopoli

Strutture ricettive

Edificio o struttura abitualmente utilizzato per scopi differenti dell'accoglienza di persone e che, durante una emergenza, viene allestito per poter ospitare un numero consistente di persone

Esempio - Alberghi o Motel

- Palestre
- Scuole
- ecc...

Strutture ricettive

Base di scelta

- esigenza di ospitalità a cui deve rispondere
- localizzazione della struttura

Strutture ricettive

Base di scelta

- esigenza di ospitalità a cui deve rispondere
- localizzazione della struttura

Strutture sufficientemente grandi per ospitare tutte le persone che ne hanno bisogno

Strutture ricettive

Base di scelta

- esigenza di ospitalità a cui deve rispondere
- localizzazione della struttura

Strutture sufficientemente grandi per ospitare tutte le persone che ne hanno bisogno

Agevole gestione dei flussi di traffico

Strutture ricettive

FORMA

Strutture ricettive

Punti fondamentali

FORMA

UNICO VOLUME

- Pochi problemi logistici
- Problemi di privacy in caso l'emergenza si protragga per lungo tempo

Strutture ricettive

Punti fondamentali

FORMA

UNICO VOLUME

- Pochi problemi logistici
- Problemi di privacy in caso l'emergenza si protragga per lungo tempo

PIANTA ARTICOLATA

- Problemi di allestimento
- Livello di privacy degli ospiti maggiore

Strutture ricettive

Punti fondamentali

FORMA

UNICO VOLUME

- Pochi problemi logistici
- Problemi di privacy in caso l'emergenza si protragga per lungo tempo

PIANTA ARTICOLATA

- Problemi di allestimento
- Livello di privacy degli ospiti maggiore

Individuare ed isolare gli spazi esclusivi ad uso dei soccorritori

Strutture ricettive

Punti fondamentali

FORMA

UNICO VOLUME

- Pochi problemi logistici
- Problemi di privacy in caso l'emergenza si protragga per lungo tempo

Individuare ed isolare gli spazi esclusivi ad uso dei soccorritori

Distribuzione degli sfollati

PIANTA ARTICOLATA

- Problemi di allestimento
- Livello di privacy degli ospiti maggiore

possibilmente mantenere unito il nucleo familiare

Strutture ricettive

Punti fondamentali

FORMA

UNICO VOLUME

- Pochi problemi logistici
- Problemi di privacy in caso l'emergenza si protragga per lungo tempo

Individuare ed isolare gli spazi esclusivi ad uso dei soccorritori

Distribuzione degli sfollati

Regolamento

PIANTA ARTICOLATA

- Problemi di allestimento
- Livello di privacy degli ospiti maggiore

possibilmente mantenere unito il nucleo familiare

Stabilire tempi e modi per svolgere le attività comuni coinvolgendo gli ospiti

Strutture ricettive

Punti fondamentali

FORMA

UNICO VOLUME

- Pochi problemi logistici
- Problemi di privacy in caso l'emergenza si protragga per lungo tempo

Individuare ed isolare gli spazi esclusivi ad uso dei soccorritori

Distribuzione degli sfollati

Regolamento

Organizzazione degli spazi esterni alla struttura

PIANTA ARTICOLATA

- Problemi di allestimento
- Livello di privacy degli ospiti maggiore

possibilmente mantenere unito il nucleo familiare

Stabilire tempi e modi per svolgere le attività comuni coinvolgendo gli ospiti

Organizzare in maniera quanto più efficiente possibile il traffico indotto e i servizi

La tendopoli - area di ricovero

Le tendopoli non sono al primo posto per la comodità, ma la sua scelta viene imposta dalla realtà dell'emergenza come la migliore e la più veloce risposta possibile.



La tendopoli - area di ricovero

In Lombardia è stato pubblicato il

"Manuale da campo"

Sull'esperienza fatta in Abruzzo in occasione del terremoto del 2009 che lo ha colpito



La tendopoli - area di ricovero

In Lombardia è stato pubblicato il
"Manuale da campo"

Sull'esperienza fatta in Abruzzo in occasione del terremoto del 2009 che lo ha colpito



deve essere:

1. Individuata
2. Allestita
3. Gestita
4. Disallestita
5. Ripristinata

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

La scelta dell'area è molto importante.

Ogni comune dovrebbe ai sensi del D.lgs. 112/98 avere il proprio PIANO DI EMERGENZA che evidenzia apposite aree da destinare a tale scopo in caso di emergenza.

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

La scelta dell'area è molto importante.

Ogni comune dovrebbe ai sensi del D.lgs. 112/98 avere il proprio PIANO DI EMERGENZA che evidenzia apposite aree da destinare a tale scopo in caso di emergenza.

Le aree idonee si individuano considerando:

1. terreni genericamente utilizzabili

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

La scelta dell'area è molto importante.

Ogni comune dovrebbe ai sensi del D.lgs. 112/98 avere il proprio PIANO DI EMERGENZA che evidenzia apposite aree da destinare a tale scopo in caso di emergenza.

Le aree idonee si individuano considerando:

1. terreni genericamente utilizzabili

2. Aree già fornite, in tutto od in parte, dei servizi tecnologici

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

I criteri per l'individuazione delle aree idonee sono:

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

I criteri per l'individuazione delle aree idonee sono:

1. la sicurezza, lontano da edifici pericolanti - frane - fiumi - laghi - ecc.

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

I criteri per l'individuazione delle aree idonee sono:

1. la posizione rispetto a possibili fonti di rischio

2. sicurezza dei percorsi per raggiungerle

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

I criteri per l'individuazione delle aree idonee sono:

1. la posizione rispetto a possibili fonti di rischio
2. sicurezza dei percorsi per raggiungerle

3. vicinanza dei servizi tecnologici, elettricità - fognature - rete idrica - ecc.

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

I criteri per l'individuazione delle aree idonee sono:

1. la posizione rispetto a possibili fonti di rischio
2. sicurezza dei percorsi per raggiungerle
3. vicinanza dei servizi tecnologici, elettricità - fognature - rete idrica - ecc.

4. eventuale polifunzionalità

La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione

Le aree più diffuse già dotate di servizi tecnologici sono gli impianti sportivi perchè hanno:

- dimensioni idonee
- esistenza di opere di drenaggio
- allacci a reti elettriche - reti idriche - reti fognarie
- eventuale illuminazione notturna
- recinzioni e vie di accesso
- parcheggi ed aree adiacenti che possono essere utilizzati per ampliare l'area o per altre attività di organizzazione dei soccorsi



La tendopoli - area di ricovero

1. Individuazione



La tendopoli

2. Allestimento



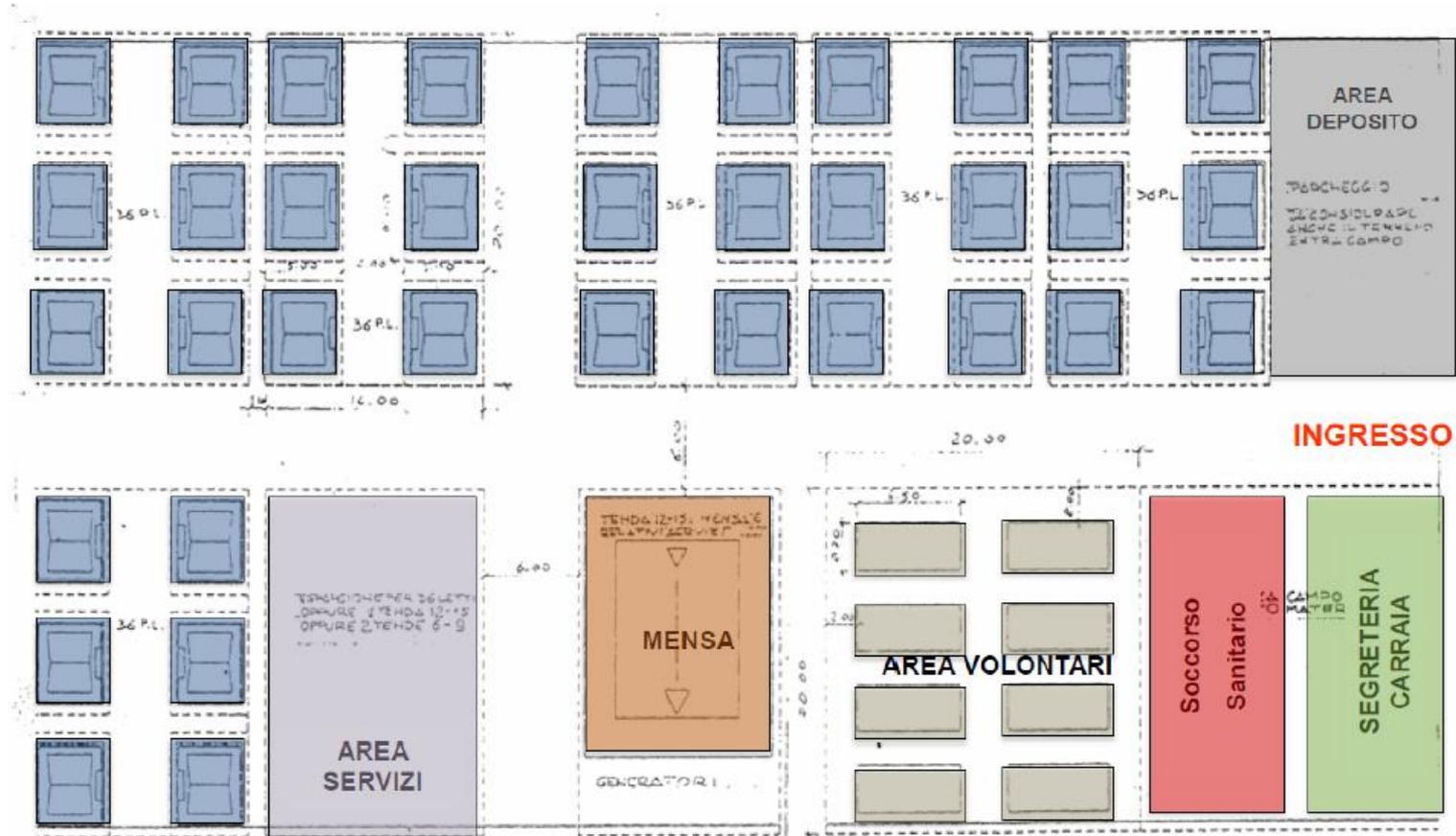
La tendopoli

2. Allestimento - servizi da garantire

- Tende e tensostrutture
- Strutture sanitarie
- Ristorazione
- Servizi igienici
- Magazzini
- Reti di telecomunicazioni - elettriche - idriche - fognarie - gas - ecc.
- Punti informazione
- Sicurezza

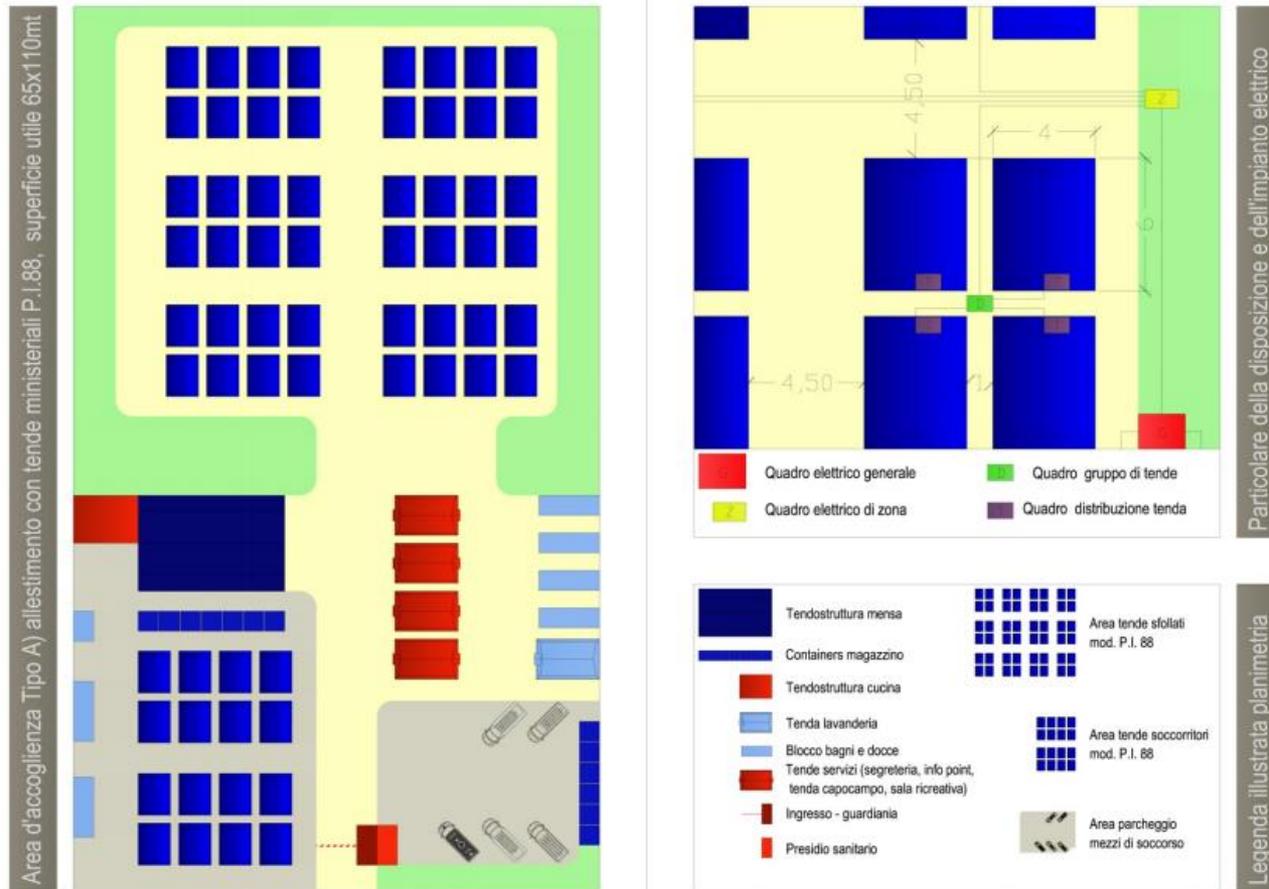
Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - suddivisione degli spazi



Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - suddivisione degli spazi



Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - progettazione

Per rendere funzionale ed ordinata l'area bisogna predisporre:

Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - progettazione

Per rendere funzionale ed ordinata l'area bisogna predisporre:

- **Pochi percorsi carrabili principali di attraversamento dell'area**

Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - progettazione

Per rendere funzionale ed ordinata l'area bisogna predisporre:

- Pochi percorsi carrabili principali di attraversamento dell'area;
- **Spazi di accumulo o magazzini/tenda dei materiali**

Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - progettazione

Per rendere funzionale ed ordinata l'area bisogna predisporre:

- Pochi percorsi carrabili principali di attraversamento dell'area;
- Spazi di accumulo o magazzini/tenda dei materiali
- **Spazi esterni alla tendopoli per il parcheggio dei mezzi privati**

Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - progettazione

Per rendere funzionale ed ordinata l'area bisogna predisporre:

- Pochi percorsi carrabili principali di attraversamento dell'area;
- Spazi di accumulo o magazzini/tenda dei materiali
- Spazi esterni alla tendopoli per il parcheggio dei mezzi privati
- **Accesso carrabile ai moduli tenda solo a mezzi piccoli e medi**

Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - modulo tende

Il modulo è costituito da 6 tende disposte in due file parallele da 3 tende ciascuna

Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - modulo tende

Il modulo è costituito da 6 tende disposte in due file parallele da 3 tende ciascuna

Ciascuna tenda necessita di una piazzola rettangolare di dimensioni 6 x 8 m

Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - modulo tende

Il modulo è costituito da 6 tende disposte in due file parallele da 3 tende ciascuna

Ciascuna tenda necessita di una piazzola rettangolare di dimensioni 6 x 8 m

Distanza tra tenda e tenda pari ad 1 m

Tendopoli - progettazione

2. Allestimento - modulo tende

Il modulo è costituito da 6 tende disposte in due file parallele da 3 tende ciascuna

Ciascuna tenda necessita di una piazzola rettangolare di dimensioni 6 x 8 m

Distanza tra tenda e tenda pari ad 1 m

Ciascun modulo occuperà una superficie pari a 350 mq circa

Tendopoli - progettazione

ALLESTIMENTO
CORRETTO



MODULO

Tendopoli - progettazione



**ALLESTIMENTO
NON CORRETTO**



La tendopoli



La tendopoli

3. Gestione

Funzioni proposte dal manuale da campo:

- Direzione
- Segreteria
- Sanità
- Supporto psicosociale
- InfoPoint
- Guardiania
- Impiantistica
- Ristorazione
- Servizi igienici
- Magazzini
- Pulizia, igiene e disinfezione
- Funzioni accessorie



La tendopoli

3. Gestione

1. DIREZIONE

Si deve individuare un responsabile dell'area (capo campo) al quale è incaricato della gestione generale della stessa ed alla comunicazione con le strutture di coordinamento territoriale di emergenza (DIMACOS, CCS, COM, COC, ecc)

Solitamente è svolta dai funzionari delle strutture amministrative del sistema di Protezione Civile

La tendopoli

3. Gestione

2. SEGRETERIA: è il fulcro gestionale del campo

La prima ad entrare in funzione e l'ultima ad essere dismessa, la squadra di volontari deve essere autonoma



- ❖ Registrazione dei presenti e dei vari movimenti (entrate – uscite)
- ❖ Gestione amministrativa e operativa della segreteria dell'area.
- ❖ Gestione delle turnazioni dei servizi dell'area e delle squadre in partenza.
- ❖ Supporto informativo delle risorse per la direzione dell'area e per la F4.

Tendopoli

3. Gestione

3. SANITÀ

- Predisporre area per assistenza sanitaria per gli ospiti (PMA)
- Eventuale farmacia
- Eventuale presenza di un medico



La tendopoli

3. Gestione

4. SUPPORTO PSICOSOCIALE

Serve per:

- Offrire supporto psicologico agli ospiti
- Monitoraggio dei comportamenti sociali all'interno dell'area allo scopo di individuare preventivamente eventuali problematiche



La tendopoli

3. Gestione

5. InfoPoint

Serve per:

- Divulgare notizie agli ospiti

6. Guardiania

- Controlla gli accessi
- Garantire il completo controllo in caso di emergenza



La tendopoli

3. Gestione

7. IMPIANTISTICA

Importante è la corretta progettazione di

- Rete elettrica illuminazione e forza motrice
- Reti idriche
- Reti fognarie
- Reti di fornitura gas



La tendopoli

3. Gestione

7. IMPIANTISTICA

Importante è la corretta progettazione di

- Rete elettrica illuminazione e forza motrice
- Reti idriche
- Reti fognarie
- Reti di fornitura gas



Nei campi è necessaria la squadra di Pronto intervento in grado di gestire eventuali malfunzionamenti o modifiche



La tendopoli

3. Gestione

7. IMPIANTISTICA

Esempio di
impianto
elettrico



La tendopoli

3. Gestione

8. RISTORAZIONE

- Cucina
- Zona distribuzione pasti
- Refettorio
- Magazzini derrate alimentari



La tendopoli

3. Gestione

9. Servizi igienici

Nella prima fase dell'emergenza spesso vengono utilizzati S.I. di tipo chimico

Vantaggi:

- Velocità di installazione
- Autonomia di funzionamento



La tendopoli

3. Gestione

9. Servizi igienici

I moduli ministeriali sono realizzati in box con pareti sandwich (pannelli in lamiera zincata coibentati con poliuretano espanso)

Ogni unità è suddivisa in due parti (uomini / donne), solitamente allestita con w.c., lavabi, doccia



La tendopoli

3. Gestione

10. Magazzini

- Depositi alimentari
- Depositi di prodotti per pulizia e disinfezione
- Stoccaggio merci

Al campo possono arrivare quantità elevata di materiali non richiesti e vanno comunque gestiti, è importante avere dei REGISTRI DEI MAGAZZINI

Gli approvvigionamenti dipendono dai rapporti con le strutture di coordinamento superiori e spesso la gestione risulta molto critica

La tendopoli

3. Gestione

11. Pulizia, igiene e disinfezione

Gli aspetti di carattere igienico-sanitari sono molto importanti per il prosieguo dell'utilizzo corretto dell'area, infatti vengono definite delle specifiche di intervento sulle seguenti tematiche:

- Servizi igienici
- Cucina e mensa
- Tende e ricoveri
- Lavanderia

La tendopoli

3. Gestione

12. Funzioni accessorie

Rappresentano quelle funzioni che gestiscono problematiche accessorie rispetto a quelle fondamentali rappresentate come primari.

Nel tempo tendono ad assumere importanza fondamentale anche rispetto al rapporto tra l'area e l'esterno:

- Strutture scolastiche
- Uffici postali / banche
- Luoghi di culto
- Trasporti pubblici



La tendopoli

4. Dasallestimento

È una delle attività più onerose soprattutto se non è stato tenuto un corretto registro del campo e se i passaggi di consegne tra le varie fasi della missione non sono state svolte con correttezza e completezza.

Una volta iniziato lo smontaggio dell'area occorre:

- Individuare i proprietari dei beni
- Verificare lo stato di utilizzo del bene e la sua funzionalità ed la eventuale bonifica
- Valutare il possibile ricondizionamento dei beni ed il loro ammortamento
- Procedere al ripristino ed alla riconsegna

La tendopoli

4. Dasallestimento



La tendopoli

5. RIPRISTINO DELL'AREA

All'area utilizzata va restituita la sua funzione originaria, quindi tutte le modifiche strutturali (soprattutto nelle aree che erano prive di infrastrutture) dovranno essere verificate e mappate ed eventualmente eliminate.

In fase progettuale, oltre alle spese di gestione, vanno considerati nell'analisi dei costi:

- eventuali spese di affitto o acquisto dell'area
- spese per la bonifica dell'area
- spese per il completo ripristino funzionale dell'area

Corso base per volontari di protezione civile A1-01

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

