

# CRITERI GENERALI PER L'ALLESTIMENTO DI UN'AREA DI ACCOGLIENZA

## AGGIORNAMENTO SCHEDE PROGETTO COLONNA MOBILE

<b>CRITERI GENERALI PER L'ALLESTIMENTO DI UN'ARA DI ACCOGLIENZA .....</b>	<b>2</b>
<b>1. MODULI FUNZIONALI STANDARD.....</b>	<b>5</b>
1.1 Modulo assistenza alla popolazione (h6) -standard .....	5
1.2 Modulo produzione e distribuzione pasti (h12) - standard.....	6
1.3 Modulo PMA di 2° livello .....	7
1.4 Modulo per Telecomunicazioni d'emergenza -standard .....	8
1.5 Modulo Segreteria e comando - standard.....	8
1.7 Modulo logistica per gli addetti - standard .....	9

## **CRITERI GENERALI PER L'ALLESTIMENTO DI UN'ARA DI ACCOGLIENZA**

### **Caratteristiche dell'area:**

AREA SUBPIANEGGIANTE

DI FACILE ACCESSIBILITA'

COLLEGATA ALLA RETE VIARIA PRINCIPALE

DOTATA O FACILMENTE DOTABILE DI ALLACCIAMENTO:

- IDRICO
- ELETTRICO
- FOGNARIO
- TELEFONIA

NON ESPOSTA A SITUAZIONI DI RISCHIO:

- CROLLI
- FRANE
- ESONDAZIONI/ALLAGAMENTO
- INCENDI
- IMPIANTI CHIMICI
- VARIE (GAS,ESPLOSIVI,ELETTRICITA', ETC..)

PROSSIMA ALLE AREE URBANE DI ABITUALE DIMORA E LAVORO

### **Inoltre:**

ADEGUATA CARTELLONISTICA DI SEGNALAZIONE ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DEL CAMPO (ALMENO IN UN RAGGIO DI 5/10 KM) E DEI SERVIZI  
REGOLAMENTAZIONE DELL'ACCESSO VEICOLARE AL CAMPO

VERIFICA DELLA CAPACITA' DI ASSORBIMENTO DELLA RETE FOGNARIA , SE ESISTENTE, O PREVEDERE UN'AREA PER IL POSIZIONAMENTO DI DUE CISTERNE O DUE MEZZI AUTOSPURGO (A ROTAZIONE) PER ASSICURARE LO SMALTIMENTO

ADEGUATA RECINZIONE E ILLUMINAZIONE PERIMETRALE

ESPOSIZIONE DEL REGOLAMENTO (REDATTO DALLE AUTORITA' LOCALI COMPETENTI) IN PIU' PUNTI DEL CAMPO

ADEGUATO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI PRODOTTI DAL CAMPO (COMPATTATORE + CASSONETTI)

ADEGUATA INDIVIDUAZIONE DELL'AREA ELISUPERFICIE (FUORI DAL CAMPO IL PIU' LONTANO POSSIBILE DALLE TENDE)

**Parametri di fabbisogno:**

FABBISOGNO IDRICO PER PERSONA AL GIORNO: 20 l

FABBISOGNO ENERGETICO DI UNA TENDA: 5.5 kW

PARAMETRI IGIENICO-SANITARI PER LA **POPOLAZIONE** :

- N.1 WC/LAVELLO PER OGNI 12/14 PERSONE
- N.1 DOCCIA PER OGNI 20/22 PERSONE

PARAMETRI IGIENICO-SANITARI PER GLI **ADDETTI AL CAMPO** :

- N.1 WC/LAVELLO PER OGNI 10 PERSONE
- N.1 DOCCIA PER OGNI 10 PERSONE

**Indicazioni:**

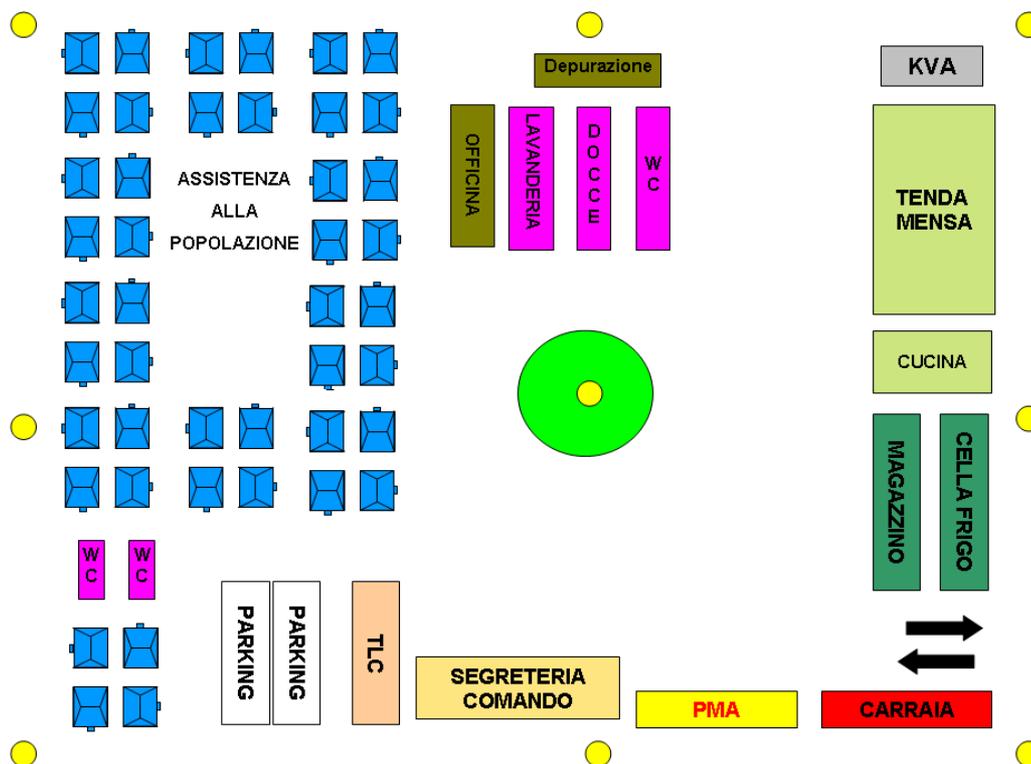
POSIZIONAMENTO DEL GENERATORE (MINIMO kW 200) IL PIU' LONTANO POSSIBILE DALLE AREE DORMITORIO MA PROSSIMO AL PUNTO DI MASSIMO CONSUMO

POSIZIONAMENTO DELLA CENTRALINA ELETTRICA VICINO AI GENERATORI PRINCIPALI

POSIZIONAMENTO DELLA CENTRALINA CONTROLLO ACQUA VICINO AI SERVIZI IGIENICI

POSIZIONAMENTO DEI SERBATOI DI CARBURANTE VICINO AL MAGAZZINO DELLA LOGISTICA

ADEGUATO POSIZIONAMENTO DEI MODULI:



IL POSIZIONAMENTO DELLE TENDE DEVE AVVENIRE TENENDO CONTO DEGLI SPAZI VITALI E DELLA PRIVACY

**Secondo il progetto CMN: N. 10 BLOCCHI DA 4 TENDE + 2 TENDE**

**TOTALE COMPLESSIVO N. 42 TENDE (CAPACITA' COMPLESSIVA 250 POSTI)**

**IN UN'AREA DI mt 60x40 – MQ 4.200 CIRCA**

**Superficie complessiva campo: 8400 m<sup>2</sup>**

**Superficie parcheggio= 1300 m<sup>2</sup>**

Per aree più piccole:

**MODULO DA N. 8 BLOCCHI DI 4 TENDE**

**TOTALE COMPLESSIVO N. 32 TENDE - CAPACITA' COMPLESSIVA 192 POSTI  
(IN RELAZIONE AI NUCLEI FAMILIARI)**

**IN UN'AREA DI mt 55x55 – MQ 3.000 CIRCA**

**SUPERFICIE COMPLESSIVA NON INFERIORE A MQ 7.000**

**(ES. CAMPO SPORTIVO)**

# 1. MODULI FUNZIONALI STANDARD

## 1.1 Modulo assistenza alla popolazione (h6) -standard

**Dimensionato per 250 persone sfollate**

### Squadra operativa

**Coordinamento: 1**  
**Assistenti/animatori (con formazione di tipo assistenziale di cui uno psicologo): 6**

**Totale Squadra: 7**

### Confezionamento

5 Container ISO10 (3x2,5 m) per 42 tende p.i.88  
 (o 8 Container ISO10 (3x2,5 m) per 32 tende pneumatiche)  
 6 Container ISO10 (3x2,5 m) per 18 bagni  
 4 Container ISO10 (3x2,5 m) per 12 docce  
 5 Container ISO10 (3x2,5 m) per 250 posti letto  
 1 Container ISO10 (3x2,5 m) per cisterne acqua  
 1 Pianale o rimorchio per generatore 150 kW  
 1 Carrello per torre faro + gruppi illuminanti  
 1 Carrello per struttura info point

Fabbisogno energetico complessivo: 200 kW

Fabbisogno idrico complessivo: 4000-5000 l

**Superficie minima necessaria (70x60) m = 4200 m<sup>2</sup>**

### Attrezzatura

- 42 tende tipo PI 88 (ministeriale) da 6 posti complete di impianti e termoriscaldatori
- 250 posti letto
- pavimentazione mobile sotto tenda (grelle livellanti)
- recinzione leggera
- 18 bagni (6 moduli 3m x 2,4m dotati di pompa di rilancio)
- 12 docce (4 moduli 3m x 2,4m dotati di pompa di rilancio)
- 1 bagno/doccia per disabili (1 modulo 3m x 2,4m)
- 4 serbatoi acqua da 1000 l cadauno
- 1 generatore da 200 kW silenziato carrellato
- 1 quadro generale
- 10 quadri di zona
- 1 torre faro da 2 kW con generatore da 12 kW, altezza faro >8 m
- 8 gruppi illuminanti da 600 W (di cui 4 tipo tower e 4 carrellati)
- 1 struttura organizzativa (Info Point) dedicata alle persone sfollate, con possibilità di autogestione da parte delle persone sfollate (mpdulo 6m x2,4m)

### Trasporto

**5/6 Bilici per 16/20 container ISO10**

1 Autocarro cassonato (6 m) c/gru per generatore 200 kW

1 Autocarro cassonato (6 m) per 2 container ISO10

2 Fuoristrada per traino carrelli

## 1.2 Modulo produzione e distribuzione pasti (h12) - standard

**Dimensionato per 500 pasti/turno**

### Squadra operativa

**Coordinamento: 1**

**Cuochi: 3**

**Aiutanti di cucina (con mansioni di preparazione e lavaggio): 5**

**Addetti alla distribuzione: 4**

**Responsabili di magazzino: 2**

**Totale Squadra: 15**

### Confezionamento:

2 moduli container 6x2,4 m per l'unità preparazione pasti e lavaggio e l'unità produzione pasti

3 moduli container 3x2,4 m per l'Unità conservazione derrate alimentari e approvvigionamento e magazzino

Pallet per l'Unità distribuzione pasti e refettorio

### Trasporto

autocarri per il trasporto dei container

[bilico per il trasporto dei pallet](#)

Fabbisogno energetico complessivo: 60 kW

Fabbisogno idrico complessivo: 2000 l

**Ingombro blocco cucina (12x8) m= 96 m<sup>2</sup>**

**Ingombro magazzino (12x3) m= 36 m<sup>2</sup>**

**Ingombro mensa/distribuzione (12x30) m= 360 m<sup>2</sup>**

**Superficie minima necessaria (30x30) m= 900 m<sup>2</sup>**

### Attrezzatura

#### Unità preparazione pasti e lavaggio

2 lavelli acciaio (misura indicativa 1,2 m cadauno)

1 tavolo acciaio (misura indicativa 2,5 m)

griglie di sgocciolamento, batteria pentolame acciaio, pensili

#### Unità produzione pasti

cucina con almeno 6 fuochi a gpl con cappa aspirante

2 bollitori capacità >= 80 l cadauno

2 brasiere (misura indicativa 1x0,8 m cadauna)

forno a colonna elettroventilato (misura indicativa h 1,4 m)

2 scaldavivande (misura indicativa 1,5 m cadauno)

lavello dedicato cucina (misura indicativa 0,6 m)

tavolo dedicato cucina (misura indicativa 2 m)

frigorifero dedicato cucina (misura indicativa 150 l)

boiler rapido a gpl

2 cisterne di materiale plastico con telaio, impilabili capacità >= 1.000 l con autoclave da 20 l

pensili, accessori: affettatrice, friggitrice, tritacarne

#### Unità conservazione derrate alimentari

cella frigorifera a due scomparti

cella freezer (da collegare all'impianto elettrico del campo, fabbisogno 4÷5 kW)

#### Unità approvvigionamento e magazzino

1 container con scaffali

1 container non attrezzato (altri container provenienti dall'allestimento del campo base si possono aggiungere a questi con funzione di stoccaggio)

derrate alimentari per autosufficienza per i soccorritori (140) per almeno 72 ore

1 postazione coordinatore/magazziniere (3m x 2,4m)

#### Unità distribuzione pasti e refettorio e due linee di distribuzione

tensostruttura 12x30 m automontante, chiusa, portata neve completa di:

impianto termoconvettore >= 50.000 kCal/h

pavimentazione mobile modulare

illuminazione >= 1.200 watt

zavorre per ancoraggi

50 tavoli pieghevoli da 8 posti (di cui 10 per la distribuzione)

80 panche pieghevoli

2 Tunnel mobile a soffietto per copertura delle persone in attesa

**1 modulo bagno/doccia (3m x 2,4m)**

**1 gruppo elettrogeno da 60 kW**

### 1.3 Modulo PMA di 2° livello

**Dimensionato per 50 pazienti/gg autonomia 72 ore**

#### Squadra operativa

**Chirurghi: 1**

**Anestesisti: 1**

**Medici (di cui un pediatra): 2**

**Infermieri professionali (di cui 4 di area critica): 5**

**Tecnico allestitore/logistica (dedicato): 1**

**Totale squadra: 10**

#### Attrezzatura modulo standard

**4 tende pneumatiche (6 x 6) m dedicate a:**

- sala triage
  - pronto soccorso chirurgico
  - pronto soccorso medico
  - alloggio personale
- attrezzate con impianti elettrici e di riscaldamento/condizionamento  
**1 gruppo elettrogeno da 20 kW**

- attrezzatura interna di tipo medico fornita da 118 e/o CRI

Fabbisogno energetico complessivo: 20 kW

**Superficie minima necessaria: (30x30) m = 900 m<sup>2</sup>**

**Esistono diversi modelli di PMA:**

- modulo a tende
- modulo a container
- carrelli triage

**In generale si può considerare un ingombro pari a 10m x 12m**

Gli standard medico-specialistici sono stati acquisiti dai lavori del “Gruppo Tecnico logistica sanitaria in emergenza”, attualmente in corso, che fa capo al Servizio Rischio sanitario e Ambientale del Dipartimento nazionale della Protezione Civile.

## 1.4 Modulo per Telecomunicazioni d'emergenza -standard

### Squadra operativa

**Coordinamento: 1**

**Tecnici: 3**

**Totale squadra: 4**

La composizione di questa squadra operativa è stata calcolata sulla base dell'integrazione con la task force "Soccorritori di pronta partenza h6 – interventi nazionali –". Nella fattispecie, 1 dei 3 addetti alla Segreteria/Telecomunicazioni già presenti in loco, sarà considerato come parte integrante di questa squadra di 3 operatori.

### Confezionamento e trasporto

Mezzo mobile dedicato

Fabbisogno energetico complessivo: 5.5 kW

**Ingombro: (6x3) m = 18 m<sup>2</sup>**

Per gli standard relativi alle frequenza radio di utilizzo si farà riferimento alle indicazioni del Dipartimento della Protezione Civile.

### Attrezzatura

- 1 carrello elitrasportabile (fornito dal DPC)
- 3 telefoni satellitari traffico voce
- 2 telefoni satellitari traffico voce/dati (completi di accessori per connessione pc e fax)
- 2 pc portatili completi di stampante e fax
- 3 ponti radio campale VHF con link UHF (alimentazione 220/12V per una copertura di 45/100 km<sup>2</sup>)
- 40 apparati radio VHF portatili (programmati su tutte le frequenze del protocollo d'intesa Ministero/DPC)
- 40 telefoni cellulari
- **1 gruppo elettrogeno da 6 kW**

## 1.5 Modulo Segreteria e comando - standard

### Squadra operativa

**Coordinamento segreteria: 2**

**Operatori di segreteria: 2**

**Coordinamento modulo comando (Funzionari regionali e degli Enti Locali): 2**

- 1 coordinatore

- 1 vice coordinatore

- coadiutori tecnico-amministrativi

**dimensionati secondo le necessità delle singole Regioni**

**Totale squadra: 6**

Fabbisogno energetico complessivo: 20 kW  
con gruppo di continuità e generatore con quadro automatico

**Ingombro: (6x12) m = 72 m<sup>2</sup>**

### Attrezzatura

- 1 Modulo abitativo / Tenda attrezzata a Segreteria
- 1 Modulo abitativo / Tenda comando attrezzata con computer stampante e fax
- Dotata di impianto elettrico e di riscaldamento/condizionamento
- 1 gruppo elettrogeno da 20 kW**

### Confezionamento

1 Container ISO10 (3x2,5 m) oppure 1 Modulo (4x2,5 m)

### Trasporto

1 Autocarro cassonato (6 m) c/gru

**Nota: i moduli 1.4 e 1.5 devono essere logisticamente adiacenti in quanto svolgono funzioni strettamente correlate**

## 1.7 Modulo logistica per gli addetti - standard

### Dimensionato per 60 addetti

#### Squadra operativa

**Responsabile di campo con funzioni di coordinamento: 1**

**Vice responsabile: 1**

**Coadiutori: 3**

**Coordinatore per l'unità allacciamenti:1**

**Operatori mezzi specializzati (terna, bobcat, muletto): 6**

**Operatori multiruolo: 6**

**Totale squadra: 18**

Riepilogo addetti e soccorritori assistiti dal presente modulo per le funzioni logistiche:

squadra modulo 1. Assistenza alla popolazione	7 addetti
squadra modulo 2. Produzione e distribuzione pasti	15 addetti
squadra modulo 3. PMA	10 addetti
squadra modulo 4. Telecomunicazioni	4 addetti
squadra modulo 5. Segreteria comando	6 addetti
squadra modulo 6. Logistica per gli addetti e i soccorritori	18 addetti
<b>TOTALE ADDETTI</b>	<b>60</b>

#### Confezionamento

2 Container ISO10 (3x2,5 m) per 6 bagni  
 2 Container ISO10 (3x2,5 m) per le tende (7,5x5,5 m)  
 2 Container ISO10 (3x2,5 m) per 6 docce  
 2 Container ISO10 (6x2,5 m) per 3 unità allacciamenti  
 1 Container ISO10 (3x2,5 m) per cisterne acqua e generatore  
 1 Carrello per torre faro + gruppi illuminanti

Fabbisogno energetico complessivo: 100 kW

Fabbisogno idrico complessivo: 2000-4000 l

**Ingombro area raccolta rifiuti (compattatore + cassonetti) (12x3)  
 m= 36 m<sup>2</sup>**

**Ingombro area depurazione (12x3) m= 36 m<sup>2</sup>**

**Superficie minima necessaria: (50x30) m = 1500 m<sup>2</sup>**

#### Attrezzatura

- 8 tende 7.5x5,5 (4 archi) complete di pavimentazione, impianti (elettrico, riscaldamento/condizionamento) e posti letto completi (8 per tenda).
- 6 bagni (2 moduli da 3m x 2,4m dotati di pompa di rilancio)
- 6 docce (2 moduli da 3 m x 2,4m dotati di pompa di rilancio)
- 2 serbatoi acqua da 1.000/2000 l cadauno
- 1 generatore da 100 kW silenzioso carrellato
- 1 torre faro da 4 kW con generatore da 16 kW, altezza faro >12 m
- 4 gruppi illuminanti da 600 W
- Unità allacciamenti infrastrutture essenziali (2 moduli container 6x2,5 m)
  - centralina controllo quadri elettrici
  - centralina controllo acqua potabile e controllo acque scarico
- 1 serbatoio gasolio da 900 l su carrello stradale
- 1 serbatoio benzina da 300 l su carrello stradale
- 1 officina generale (con falegnameria) (fabb. 5.5 kW )1 modulo da 6m x 2,4m
- 1 officina idraulica (fabb. 5.5 kW ) 1 modulo da 6m x 2,4m
- 1 officina elettrica (fabb. 5.5 kW ) 1 modulo da 6m x 2,4m
- 1 magazzino 1 modulo da 6m x 2,4m
- 1 lavanderia (3 lavatrici + 3 asciugatrici – fabb. 9 kW) 1 modulo da 6m x 2,4m
- Terna
- bobcat

**Il campo base così costituito si intende dotato di opere di completamento (recinzione esterna ed aree di parcheggio) e dei dispositivi di sicurezza obbligatori per legge (antincendio, cartellonistica, segnaletica).**

#### Trasporto per le persone:

1 pullman da 40 posti

2 pulmini da 9 posti

1 fuoristrada con gancio traino

2 mezzi per il responsabile e i coadiutori

#### Trasporto per l'attrezzatura:

2 Bilico (12,80 m) per 8 container ISO10

1 Autocarro cassonato (6 m) con gru per 1 container ISO10 ,

1 Autocarro cassonato (6 m) per Terna, Bobcat e generatore