

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
UFFICIO GESTIONE DELLE EMERGENZE
Servizio Gestione delle Risorse in Emergenza

Giambattista Artesi,
Esercitazione “Basilicata 2012”
Potenza 14 dicembre 2012



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



“LA LOGISTICA IN EMERGENZA”

UFFICIO GESTIONE DELLE EMERGENZE
Servizio Gestione delle risorse in emergenza

Le RISORSE attuali del DPC

RISORSE

Tende pneumatiche

Tende autostabili

Gruppi elettrogeni 2,5 – 3 Kw

Gruppi elettrogeni 150 Kw

Faro + stativo

Climatizzatori ATHENA 06

Condizionatori

Radiatori/stufe

Torri faro



Container ISO 1 C



AVIO-ELI Trasportabili

Stoccaggio risorse DPC



INFORMAZIONI ISO CONTAINER

www.protezionecivile.gov.it



PESO Kg. 2800/2900



Porte su entrambi i lati corti

Alcune informazioni sui Container ISO 1C, AVIO-ELI Trasportabili,

I Container del Dipartimento, tutti AVIO-ELI Trasportabili, di peso a pieno carico non superiori a 7 ton. sono di tipo ISO 1C da 20 piedi (ft) e si differenziano in :

Container con lettera "A" di colore nero (contenenti nr. 4 tende pneumatiche (PC 07) a 4 campate, complete di accessori);

Container con lettera "B" di colore nero (contenente nr. 6 climatizzatori mod. Athena e nr. 6 cavi per il collegamenti);

Container con lettera "A" di colore rosso (contenente nr. 8 tende autostabili a 3 campate, complete di accessori);

Container con lettera "B" di colore rosso (contenente nr. 15 tende autostabili a 3 campate, senza accessori);

Container con lettera "C" di colore rosso (contenente nr. 6 tende autostabili a 4 campate, complete di accessori);

Container con lettera "D" di colore rosso (contenente nr. 12 tende autostabili a 4 campate, senza accessori)



Sicurezza sul tetto

www.protezionecivile.gov.it



Prove di elitrasportabilità

Viterbo, nov.2008



Prove di Aviotrasportabilità

www.protezionecivile.gov.it





C 130 J

C 130 J 30



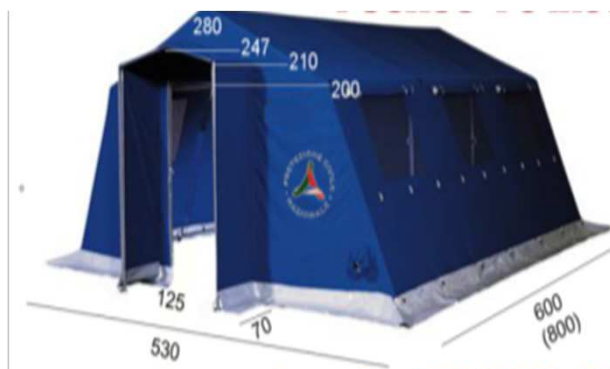
Movimentazione e trasporto delle risorse

www.protezionecivile.gov.it





Tenda Pneumatica



Tenda Autostabile



Climatizzatore



Gruppo Elettrogeno



Torre Faro

GRUPPO ELETTOGENO DA150 kVA CARRELLATO E AVIO-ELITRASPORTABILE

www.protezionecivile.gov.it



PESO	DIMENSIONI
Kg. 4.180 Lb. 9.196	Lunghezza: 3,750 m Profondità: 1,80 m Altezza: 2,60 m. M ³ : 17,55



GRUPPO ELETTROGENO DA 150 kVA CARRELLATO E AVIO-ELITRASPORTABILE

www.protezionecivile.gov.it

Capacità serbatoio 430 lt.

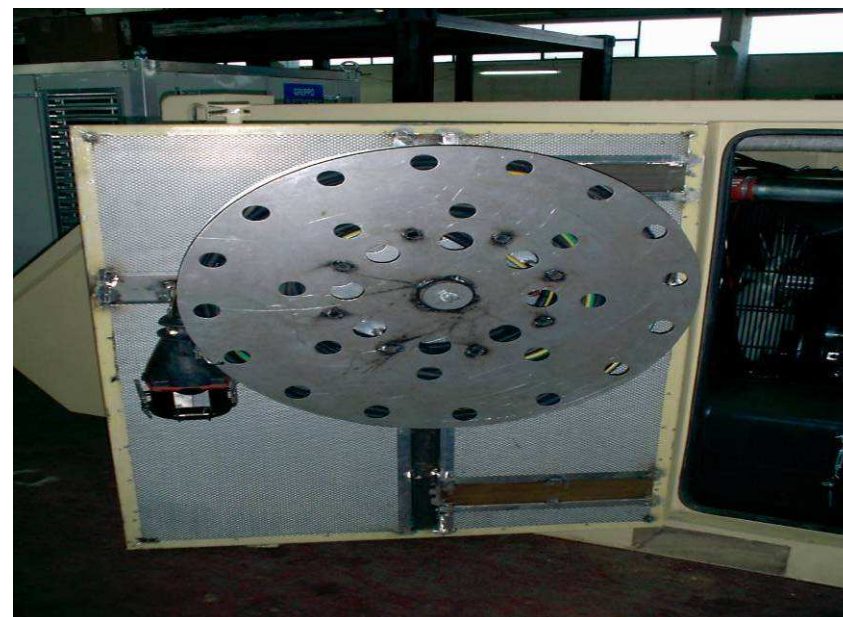
Autonomia 90 Kw ore 17,5



**KwA 180
Kw 138 (PRP)**

GRUPPO ELETTOGENO DA 150 kVA CARRELLATO E AVIO-ELITRASPORTABILE

www.protezionecivile.gov.it



TORRE FARO KOMETA CARRELLATO E AVIO-ELITRASPORTABILE

www.protezionecivile.gov.it



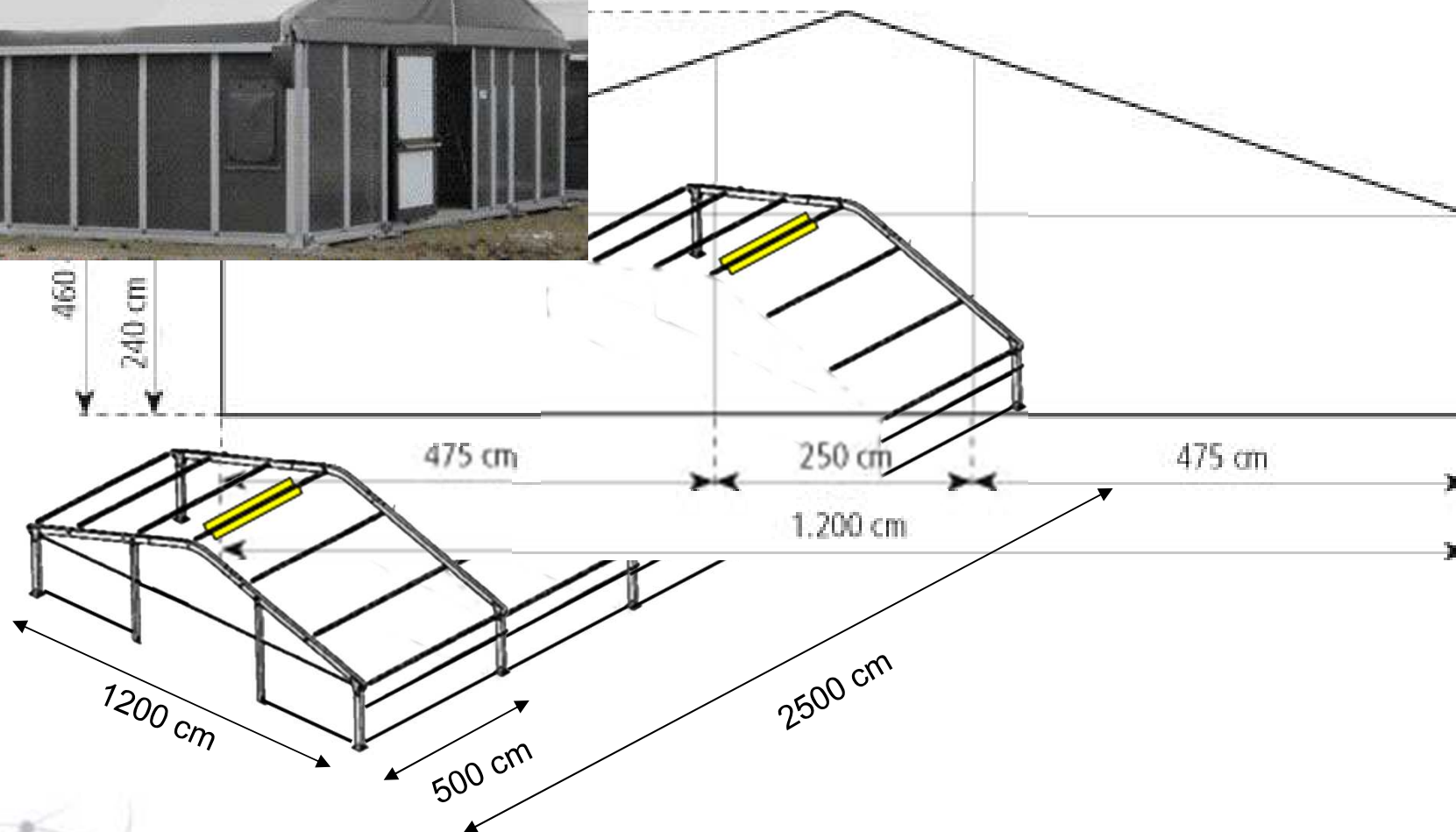
TORRE FARO KOMETA CARRELLATO E AVIO-ELITRASPORTABILE

- Composta da n. 6 fari, di cui 2 in testa da 1500 watt fari alogeni, e i quattro sotto da 400 watt a vapori di sodio (tutto ip55)
- Altezza max palo telescopico mt. 11
- palo telescopico a 8 sfili con sistema pneumatico.
- Dim. Ingombro con timone alzato completamente in alto (Min ingombro longitudinale) :
- 3700 (l) x 2290 (w) x 2142 (h) mm (tolleranza ± 10 mm);
- Dim. Ingombro con timone completamente esteso (Max ingombro longitudinale) :
- 4600 (l) x 2290 (w) x 2142 (h) mm (tolleranza ± 10 mm);
- Peso complessivo privo di gasolio : 1900 Kg.
- Motore diesel 3 cilindri Lombardini modello LDW 1603 - Potenza media 14 KW a 1500 giri/min. - Cilindrata 1649 cc
- Iniezione indiretta - Raffreddamento a liquido - Capacità serbatoio lt. 68 - Autonomia a pieno carico 12h. circa.
- Consumo medio 5 l/h.

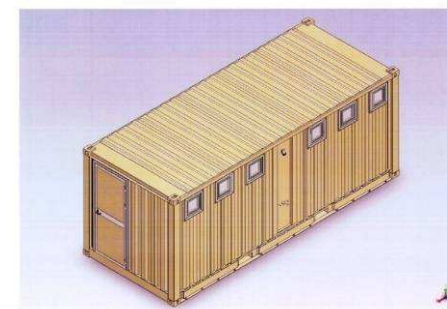
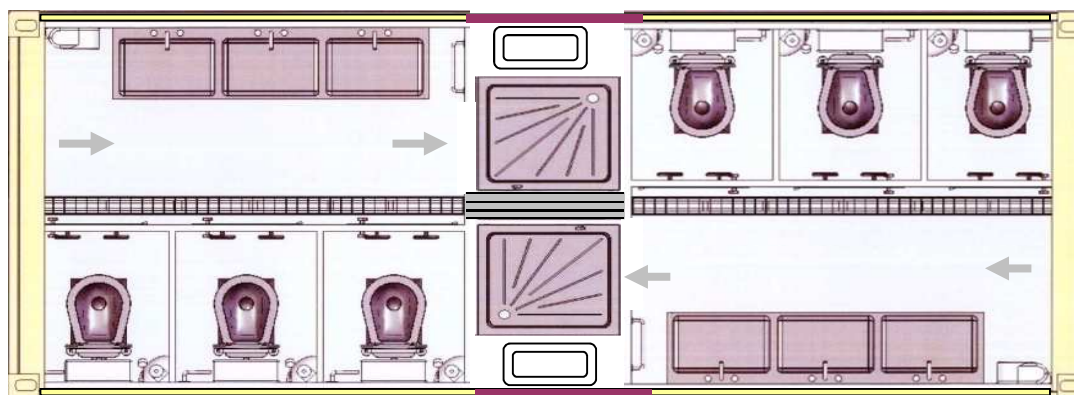


TENSOSTRUTTURA MODULARE 12x25

Pannellature laterali rigide

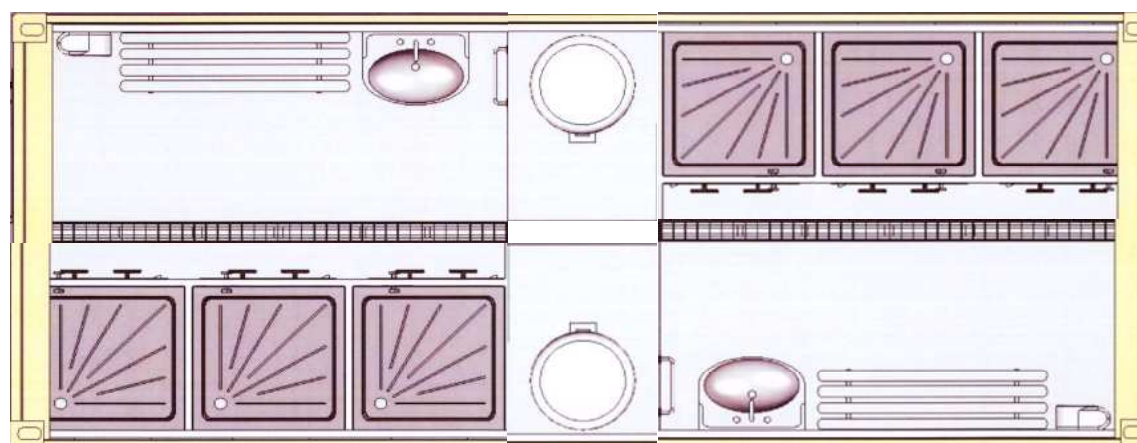


BAGNI E DOCCE



**Container
ISO 1 C**

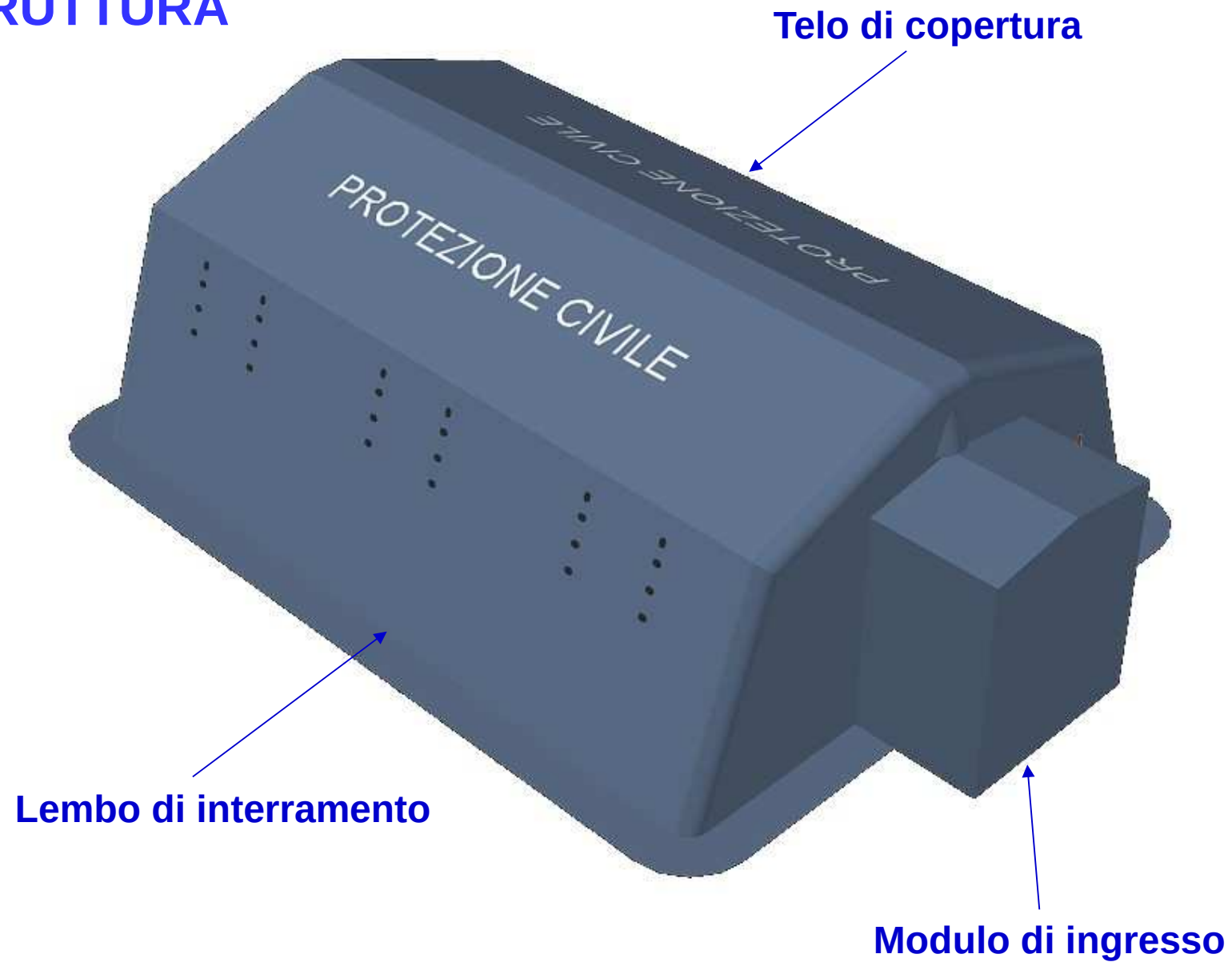
**AVIO-ELI
Trasportabile**

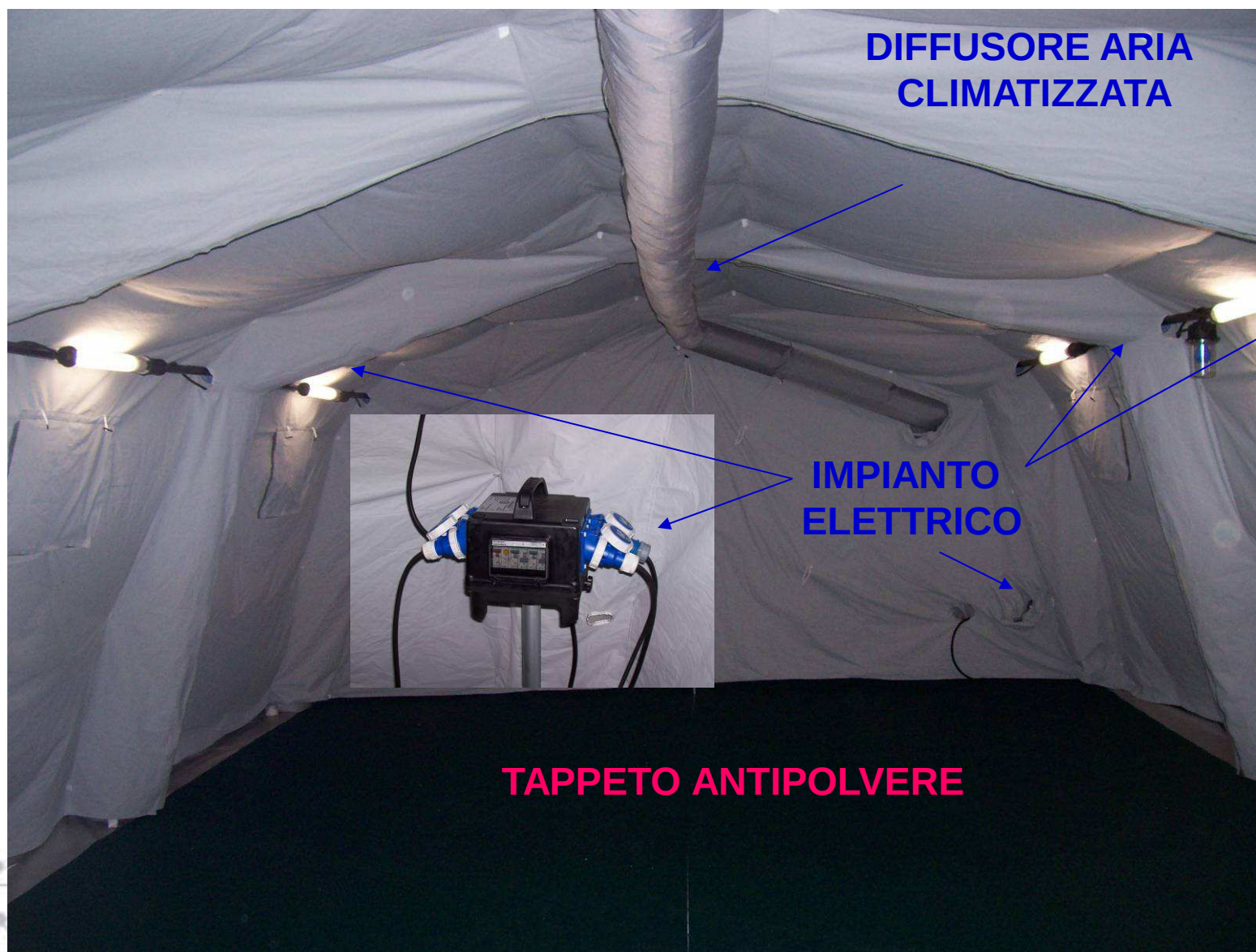


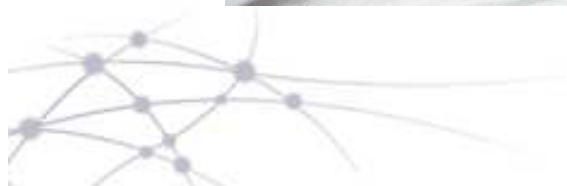
Tenda PC 07 4 Archi

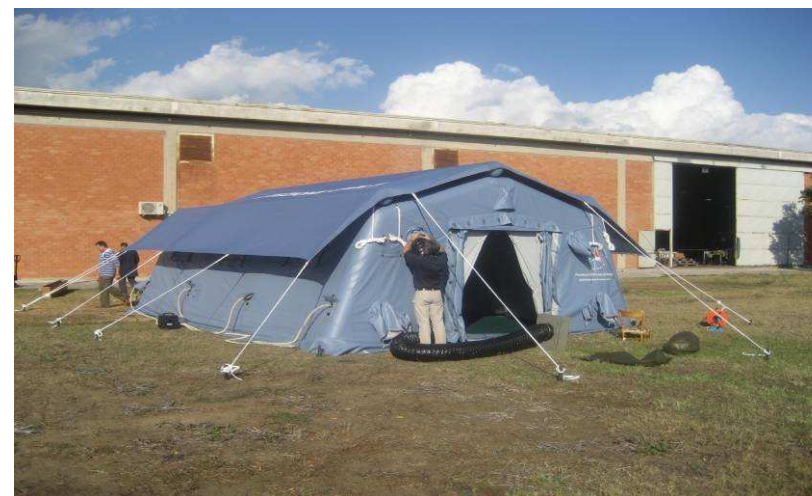


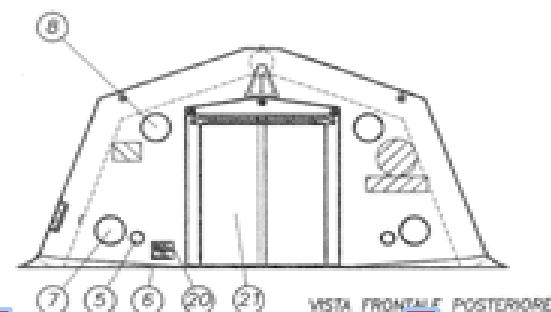
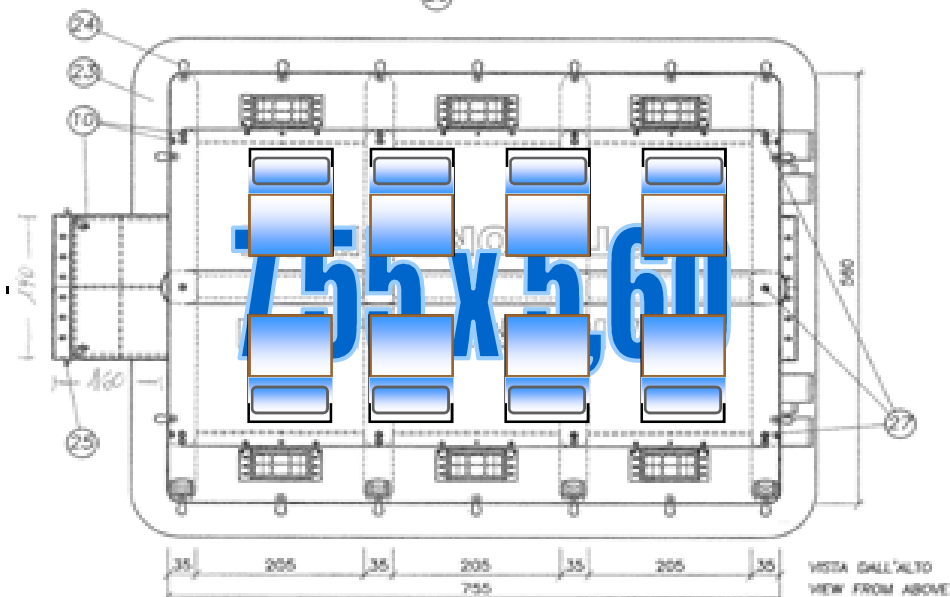
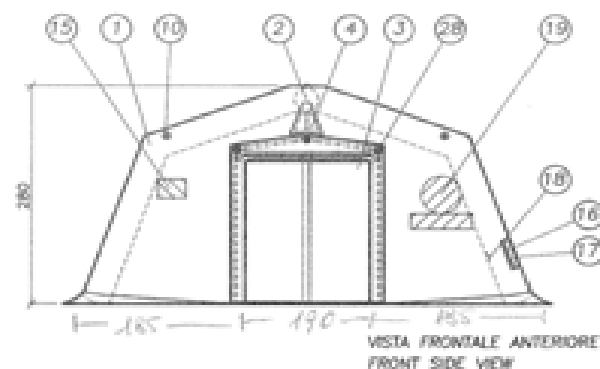
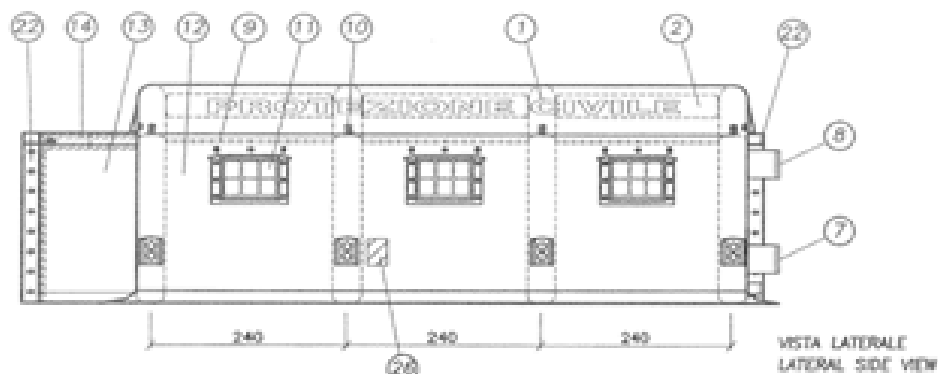
TENDA PNEUMATICA STRUTTURA











**Ingombro
mt. 13 x 8,60**

12	TELO DI COPERTURA	1
11	VANO FINESTRA LATERALE	6
10	BORCHIE PER TIRANTI DI CONTROVENTAMENTO	14
9	BARRE DISTANZIALI IN LEGA LEGGERA (ASTA M+P)	6
8	MANICOTTO MANDATA PER CONDIZIONATORE	2
7	MANICOTTO ASPIRAZIONE PER CONDIZIONATORE	2
6	CATINO IN PVC	1
5	MANICOTTO PER IMPIANTO ELETTRICO	2
4	AERATORE	2
3	VANO PORTA FRONTALE CON MODULO DI INGRESSO	1
2	DISTANZIATORE PNEUMATICO	3
1	ARCO PNEUMATICO	4
POS.	DESCRIZIONE	Q.TA'

24	BORCHIE PER FISSAGGIO TENDA AL SUOLO	18
23	LENBO DI INTERRAMENTO	1
22	LENBO DI COLLEGAMENTO CON ASOLE	2
21	VANO PORTA POSTERIORE	1
20	TABELLA IDENTIFICATIVA TENDA	1
19	PANNELLO LOGO UTENTE	2
18	VALVOLA DI GONFIAGGIO ARCO (INTERNA)	4
17	VALVOLA SOVRAPPRESSIONE	4
16	VALVOLA DI GONFIAGGIO ARCO (ESTERNA)	4
15	TASCA TRASPARENTE PER DATI	2
14	PALETTA MODULO DI INGRESSO	1
13	MODULO DI INGRESSO	1
POS.	DESCRIZIONE	Q.TA'

29		
28	INNESTI IN FIBRA PER MODULO DI INGRESSO	6
27	BORCHIE PER AGGANCIO TELO OMBREGGIATORE	1
26	STAMPA ISTRUZIONI VALVOLE	1
25	ANELLI PER FISSAGGIO MODULO INGR. AL SUOLO	3
POS.	DESCRIZIONE	Q.TA'

EUROVINIL S.p.A. - Grosseto (ITALY)		
TENDA PC/07 4 ARCHI 2 PORTE		
Disegno N. 01	Data 05-06-07	Firma G. Rosello

Il peso delle tende 4 archi Pneumatiche



Sacco Tenda
160x120x60
peso kg. 250 lbs. 552



Sacco Picchetti 1
60x28x15
peso kg. 24
Lbs. 53



Sacco Picchetti 2
58x28x17
peso kg. 24
Lbs. 53



Sacco Palaria
120x16x30
peso kg. 16
Lbs. 35



Sacco Gonfiatore
+ kit riparazione
70x35x48
peso kg. 19
Lbs. 42

Tenda senza accessori
333 Kg 735 Libbre

Accessori :



Sacco telo ombreggiatore 115x55x45 peso kg. 47 lbs. 103



Imp. Elettrico 1
85x35x28
peso kg. 25 lbs. 55



Imp. Elettrico 2
95x35x30
peso kg. 18 lbs. 40



Grelle Pavimento
2 rotoli 1,75x7,5
peso kg. 52 cadauno lbs.115



Tappeto antipolvere
4 rotoli 1,22x7,5
peso kg. 25 cadauno
Lbs.55



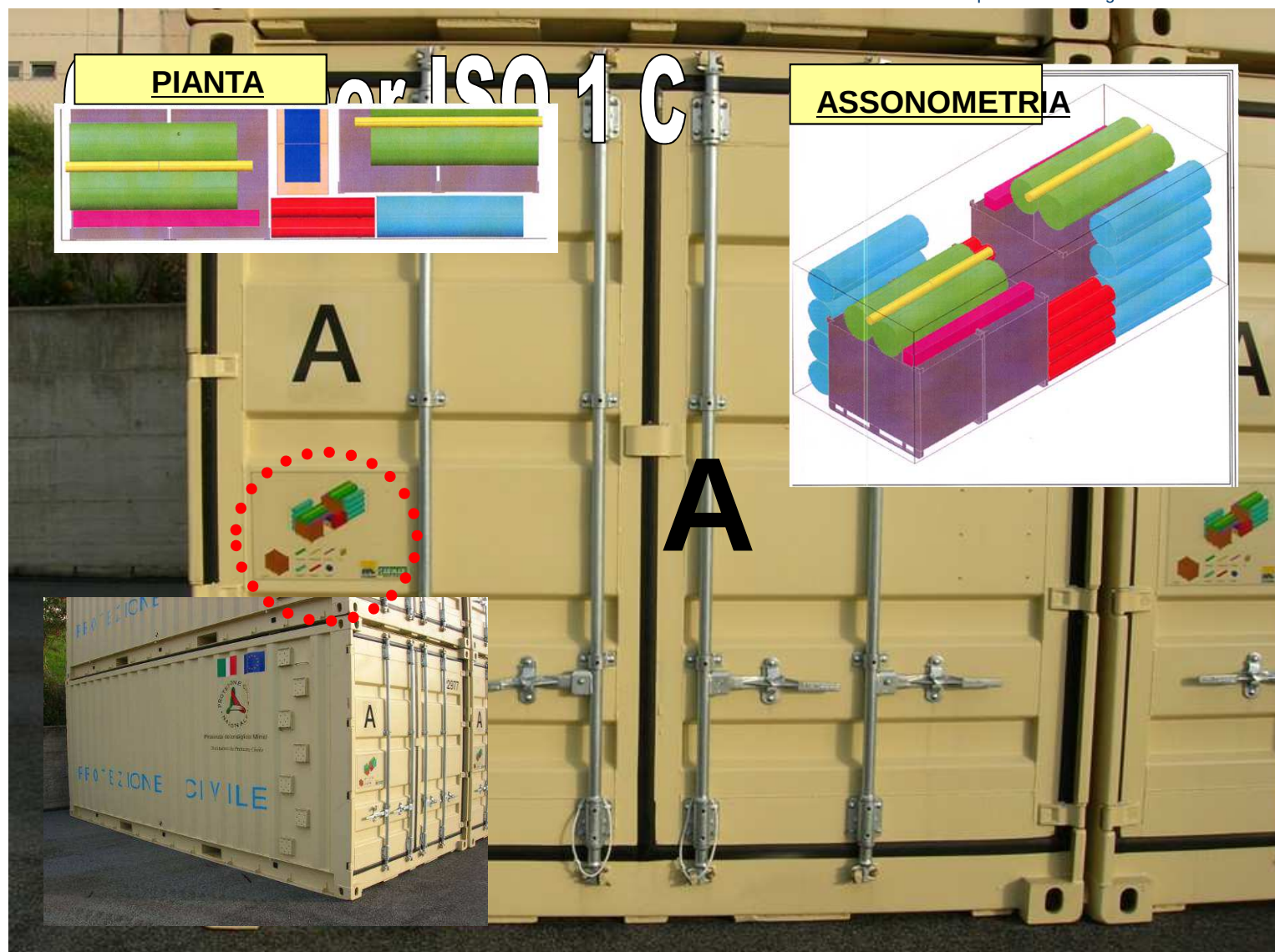
Tappeto antipolvere
1 rotolo 1,10x1,80
peso kg. 6 lbs.13



Grelle Pavimento
1 rotolo 2x8,7
peso kg. 70 lbs.155

Peso Accessori
kg. 370 lbs 816

Totale 703 Kg = 1550 Libbre



Sempre presenti nei container delle tende



Nr. 2 stativi telescopici
200x200x2230
Peso cadauno kg. 27



Nr. 2 Estintori



Nr. 1 chiave da 22
Nr. 1 chiave da 13

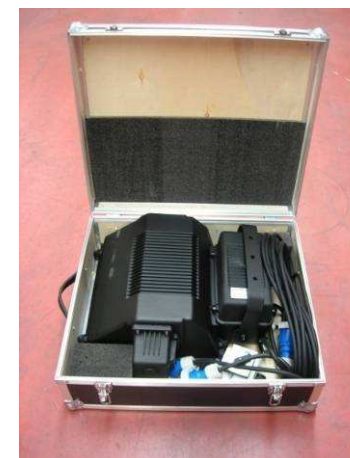
Nr. 2 fari
600x250x600
Peso cadauno kg. 30



Nr. 2 leve



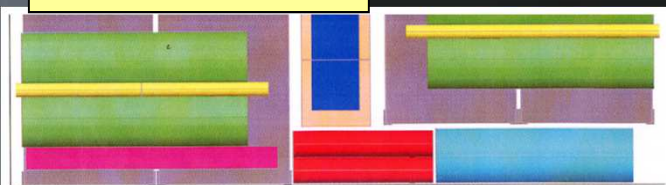
Nr. 4 livellatori
100x70x10
Peso cadauno kg. 12



Nr. 2 gruppi elettrogeni
450x620x470
Benzina 2,5 Kva
Peso cadauno kg. 40/45



PIANTA



CONTAINER

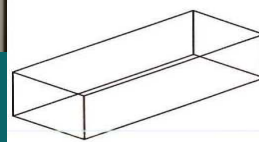
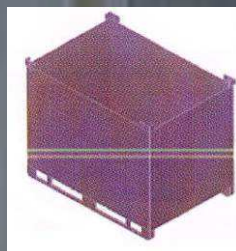
SERIAL N.

TENDE S/N 02907 042
 TENDE S/N 02907 043
 TENDE S/N 02907 057
 TENDE S/N 02907 030

ASSONOMETRIA



PARTICOLARI



Container volume utile
 2265x5795x2135H

N. 4 Cestelli metallici
 1180x1690x1440H
 Peso lordo cadauno kg. 610
 Peso netto cadauno kg. 425
 Contenente cadauno:
 Nr. 1 Tenda Pneumatica kg.250
 Nr. 1 Sacco Picchetti tipo 1 kg.25
 Nr. 1 Sacco Picchetti tipo 2 kg.25
 Nr. 1 Sacco per kit riparazione kg.19
 Nr. 1 Sacco Pateria kg.16
 Nr. 1 Sacco Impianto Elettrico 1 kg.25
 Nr. 1 Sacco Impianto Elettrico 2 kg.18
 Nr. 1 Telo Ombreggiatore kg.47
 Nr. 3 Distanziatori Pneumatici



Nr. 4 Rotoli Grelle Centrali
 520x200
 Peso cadauno kg. 72



Nr. 8 Rotoli Grelle Lateral
 500x1750
 Peso cadauno kg. 55

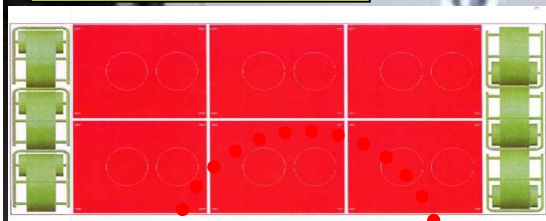


Nr. 4 Tappeto antipolvere
 Ingresso
 130x200
 Peso cadauno kg. 6,5

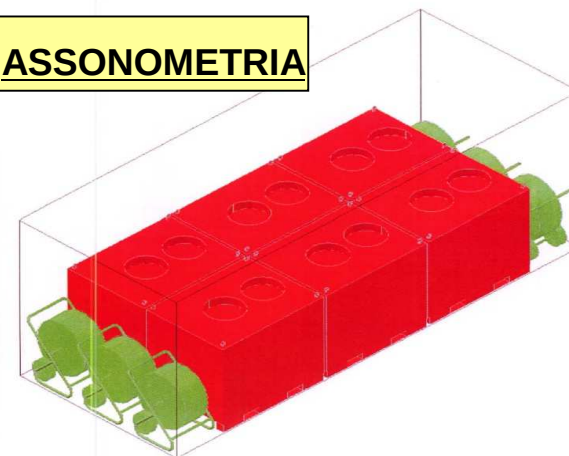


Nr.16 Tappeto antipolvere
 240x123
 Peso cadauno kg. 25

PIANTA



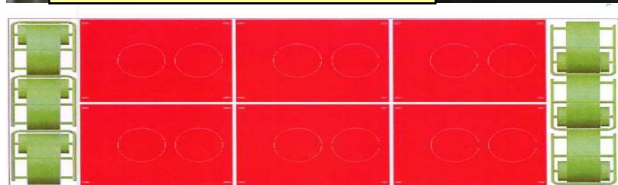
ASSONOMETRIA



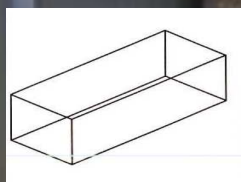
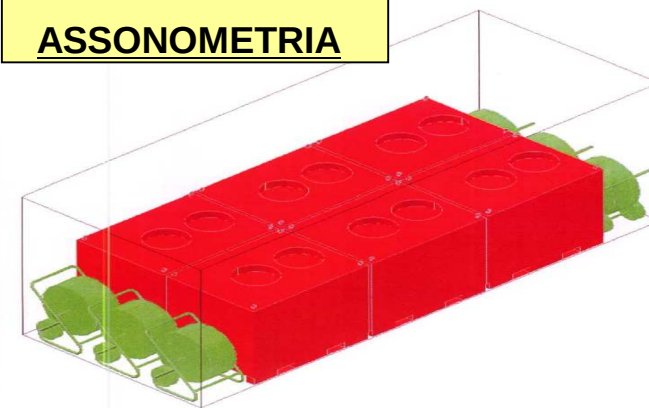
B

Container ISO 1 C

PIANTA



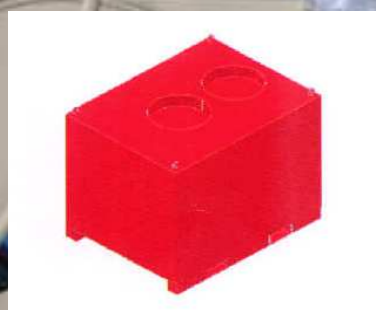
ASSONOMETRIA



Container volume utile
2265x5795x2135H



Nr. 2 Estintori



N. 6 Condizionatori
1040x1450x1262H
Peso cadauno kg. 550



Nr. 6 Avvolgicavi Completi di cavi
620x735x845H

COLORE		LUNGHEZZA (metri)
	CELESTE	63,5
	GIALLO	47
	BIANCO	58,5
	ROSSO	75

Collegamento: Quadro Gen. - Climatizzatori



Condizionamento – Riscaldamento : il funzionamento dei ventilatori e delle apparecchiature per il raffreddamento e riscaldamento avviene a mezzo di un termostato ambiente elettromeccanico sulla ripresa dell'aria.

Nel caso di avaria di una delle due centraline elettroniche il controllo totale del sistema passerà automaticamente all'altra, ancora attiva e funzionante.

Potenza totale assorbita in condizionamento massima: ~ 12 kW;

Potenza totale assorbita in riscaldamento regolazione massima: ~ 30 kW;

Temperatura aria esterna: - 32° C;

Potenza totale assorbita in riscaldamento regolazione media: ~ 20 kW;

Potenza totale assorbita in riscaldamento regolazione minima: ~ 10 kW.



Tenda Autostabile PC 08 3A PC 08 4A



Tenda Autostabile PC 08 3A - PC 08 4A



Ingombro: 1150 x 950 - 1350 x 950

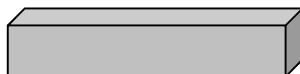
Tenda autostabile ad armatura metallica a 3 e 4 campate, stivate in container nelle **4 diverse configurazioni**:

- A** Tenda 3 campate completa di accessori : Impianto Elettrico, Pavimento in grelle e tappeto antipolvere
- B** Tenda 3 campate senza accessori;
- C** Tenda 4 campate completa di accessori : Impianto Elettrico, Pavimento in grelle e tappeto antipolvere
- D** Tenda 4 campate senza accessori.

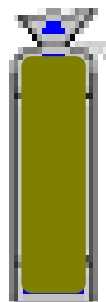
Il peso delle tende 3 archi Autostabili



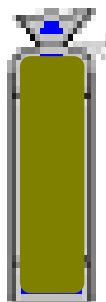
Telo esterno 130x30x28 peso kg. 52



Camera interna 130x30x30 peso kg. 57



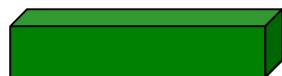
Giunti paleria
190x25x18
peso kg. 51



Set paleria
190x25x18
peso kg. 50

Tenda senza accessori
210 Kg 462 Libbre

Accessori :



Imp. Elettrico
100x45x25
peso kg. 27



Grelle Pavimento
2 rotoli 1,75x5,6
peso kg. 42 cadauno



Grelle Pavimento
1 rotoli 1,25x7,8
peso kg. 42 cadauno



Tappeto antipolvere
4 rotoli 1,25x5,75
peso kg. 15 cadauno



Tappeto antipolvere
2 rotoli 1,25x1
peso kg. 6 la coppia

Peso Accessori
kg. 220 lbs 484

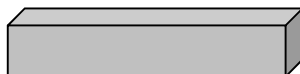
Totale 430 Kg = 946 Libbre



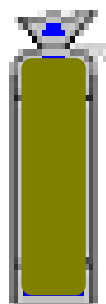
Il peso delle tende 4 archi Autostabili



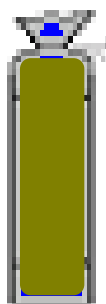
Telo esterno 130x35x30 peso kg. 64



Camera interna 130x35x30 peso kg. 67



Giunti paleria
190x35x18
peso kg. 60



Set paleria
190x35x18
peso kg. 61

Tenda senza accessori
252 Kg 555 Libbre

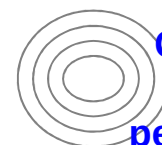
Accessori :



Imp. Elettrico
100x45x25
peso kg. 29



Grelle Pavimento
2 rotoli 1,75x7,8
peso kg. 56 cadauno



Grelle Pavimento
1 rotoli 1,25x9,8
peso kg. 52 cadauno



Tappeto antipolvere
4 rotoli 1,25x7,75
peso kg. 21 cadauno

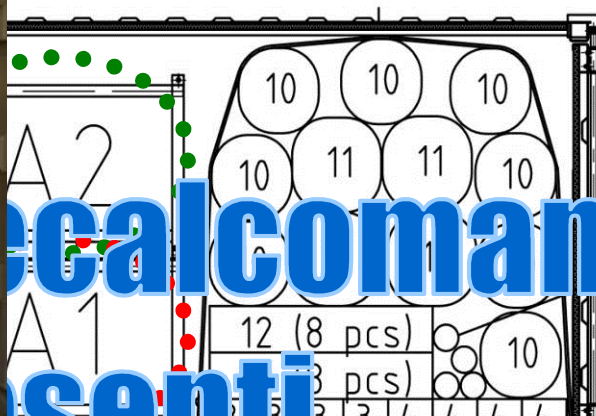


Tappeto antipolvere
2 rotoli 1,25x1
peso kg. 6 la coppia

Peso Accessori
kg. 283 lbs 623

Totale 535 Kg = 1.177 Libbre



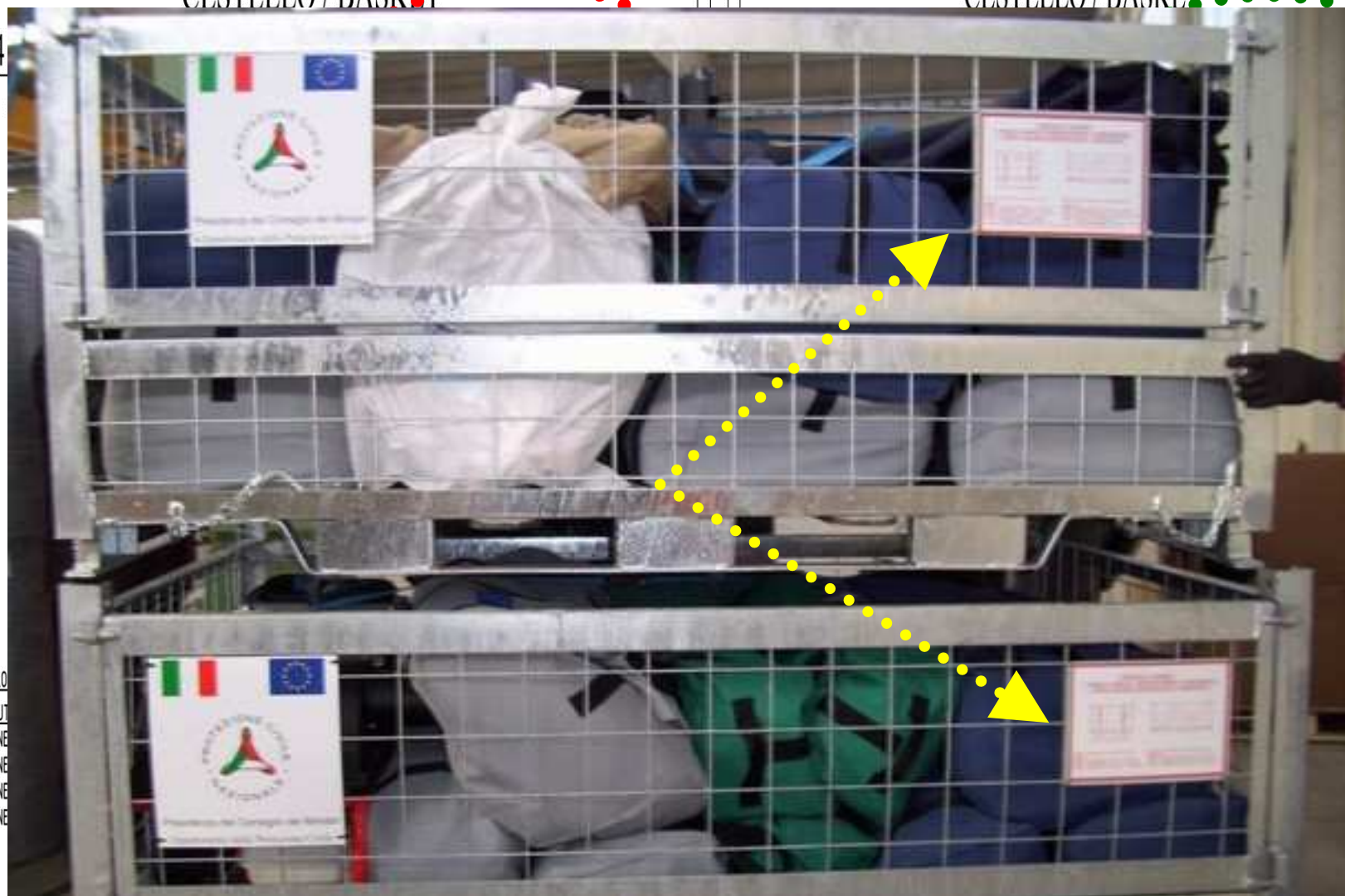


CESTELLO / BASKET

CESTELLO / BASKET

4

E 2



CESTELLO
CONTENUTO
POSIZIONE
POSIZIONE
POSIZIONE
POSIZIONE

8 Kg

Each one
in one
7 Kg Each one
e
m - 75 Kg

Sempre presenti nei container delle tende

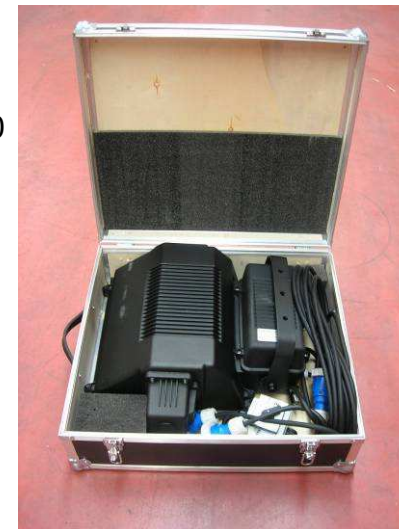
www.protezionecivile.gov.it



Nr. 2 fari 1000 watt
600x250x600
Peso cadauno kg. 30



Nr. 2 leve

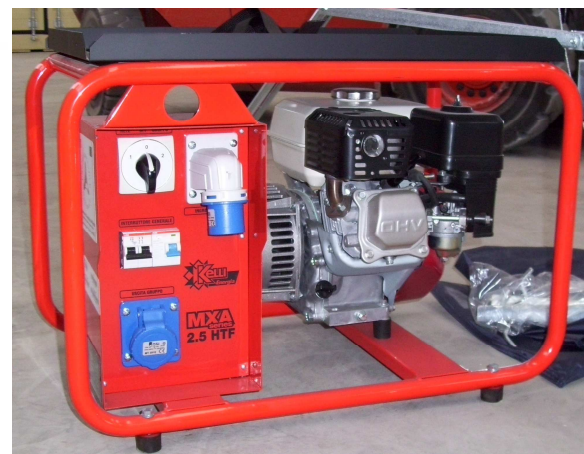


Nr. 4 livellatori
100x70x10
Peso cadauno kg. 12



Nr. 2 stativi telescopici
200x200x2230
Peso cadauno kg. 27

Nr. 2 gruppi elettrogeni
450x620x470
Benzina 2,5 Kva
Peso cadauno kg. 40/45



Nr. 2 Estintori



CONTAINER ISO 1D IMPIANTO ELETTRICO CAMPALE

L'impianto è in grado di servire sino ad un massimo di 40 tende siano esse Autostabili o Pneumatiche.

Il suo peso complessivo è pari a Kg 4.500

Dimensioni: larghezza m 2,438, lunghezza m 3,045 altezza m 2591



CONTAINER ISO 1D IMPIANTO ELETTRICO CAMPALE

www.protezionecivile.gov.it



Novità

Sono in attualmente in corso, presso i Poli Logistici del Dipartimento, operazioni di riconfigurazione di gran parte dei Container ISO 1 C



Nuove Configurazioni

www.protezionecivile.gov.it



Nuove Configurazioni

www.protezionecivile.gov.it



CONTAINER ISO 1D con 6 TENDE a 4 ARCHI con IMPIANTI ELETTRICI



Descrizione contenuto

- n. 6 sacchi tenda;
- n. 6 sacchi picchetti (collo 1);
- n. 6 sacchi picchetti (collo 2);
- n. 6 sacchi paleria;
- n. 6 sacchi gonfiatore e kit riparazione;
- n. 6 sacchi impianti elettrici (collo 1);
- n. 6 sacchi impianti elettrici (collo 2).

peso kg 4106 circa

domande??



DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
UFFICIO GESTIONE DELLE EMERGENZE
Servizio Gestione delle Risorse in Emergenza

Giambattista Artesi,
Esercitazione “Basilicata 2012”
Potenza 14 novembre 2012



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

PERCHE'.....TENDOPOLI.....

L'esperienza ha dimostrato che l'obiettivo di dare un tetto ai sinistrati, quando viene riferito ad un gran numero di persone, può essere raggiunto nella fase di prima emergenza, solo mediante l'uso di tende da campo.

Le condizioni precarie della viabilità, l'impossibilità di disporre di spazi adeguati in rapporto al potenziale alto numero di utenti, nonché tutte le altre intuibili condizioni negative che accompagnano un evento calamitoso consentono, infatti, solo in un secondo momento il ricorso a soluzioni più adeguate.

Per questa ragione, allo scopo di sopperire ai comprensibili disagi a cui la popolazione deve sottostare in occasione di questi eventi drammatici, la Prot. Civile cerca continuamente di rendere il più possibile confortevoli le tende.

Una tendopoli "benfatta" e accogliente darà sicurezza alla popolazione.



SCelta DELL'AREA



Pianeggiante
Fondo compatto



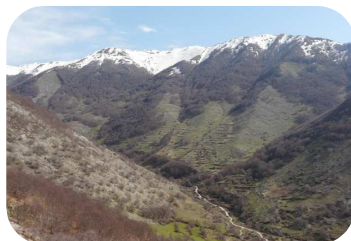
Proprietà pubblica



Non soggetta a vincoli
idrogeologici



Non soggetta a ristagni di
acqua; no terreni argillosi



Non scoscesa



Non soggetta a rischio
industriale

**Non soggetta alla formazione
di nebbie.**

**Vicinanza alle reti di servizi
essenziali (elettrica, fognaria,
idrica, telefonica).**

**Presentare caratteristiche di
buona accessibilità, anche per
mezzi di grandi dimensioni;**

**In prossimità dei centri urbani
ma non in zone soggette a
intenso traffico (snodi
autostradali, ferroviari,
portuali);**

**Disponibilità di spazi da
destinare a parcheggio,
magazzino, farmacia, posta,
bancomat;**

**Possibilità di realizzare una
recinzione.**

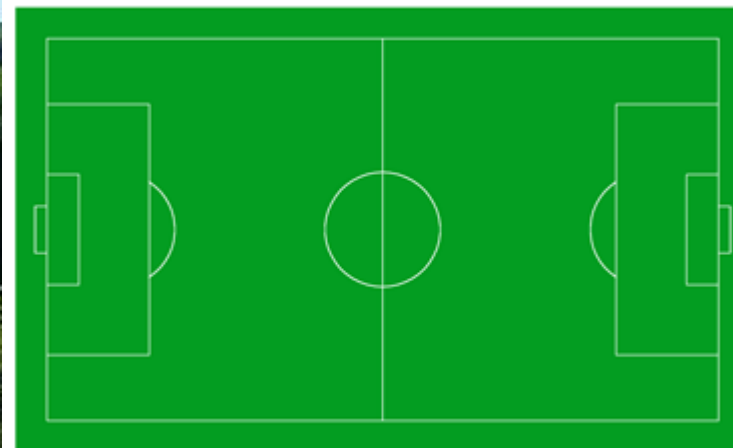
**Geografia sociale: distribuzione della popolazione, rapporto con il
territorio e rapporti tra le micro comunità locali - campanilismo**

Tra le aree già dotate di servizi rivestono una particolare importanza i campi sportivi, sia per la capillare distribuzione sul territorio nazionale sia perché immediatamente rispondenti a criteri di rapida utilizzazione

Esse, infatti, sono caratterizzate da:

1. dimensioni sufficientemente ampie e misure certe
2. esistenza di opere di drenaggio;
3. allacci con la rete elettrica; idrica e fognaria;
4. eventuale presenza di un impianto di illuminazione
5. notturna; esistenza di vie d'accesso;
6. presenza di aree adiacenti (parcheggi, campi per altre attività sportive, ecc.) che possono essere utilizzate o per l'ampliamento della tendopoli o per altre attività dell'organizzazione dei soccorsi.





Fasi di allestimento



Verifica delle quote dell'area, planimetria e suddivisione dell'area



- Programmare una o più pendenze per regimazione acque meteoriche.
- Verificare le quote dl terreno per programmare così le successive operazioni di preparazione dei sottofondi evidenziando ove è necessario riportare o rimuovere terreno.



Disegnare planimetria cartacea dell'area e riportare la suddivisione delle varie aree di servizio (zona tende, mensa, cucina, gruppi elettrogeni, locali igienici, aree comuni ecc.).

Riportare previo strumenti segnaletici sul terreno dell'area le varie suddivisioni già pianificate in planimetria.



Programmare previo calcolo delle pendenze che a fine lavoro la superficie dell'area sia completamente in piano salvo le quote di pendenza necessarie per la regimazione delle acque meteoriche con un massimo dell'1,5% di pendenza.





TERREMOTO EMILIA-ROMAGNA
EVENTO SISMICO DEL 20/29 MAGGIO 2012



DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
DIREZIONE OPERATIVA DI COMANDO E CONTROLLO
DI.COMA.C

PROGETTO: RILEVAMENTO PLANIMETRICO CAMPI DI ACCOGLIENZA



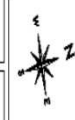
ID Struttura: MC-TQ27

scale:
 1: 500

Denominazione:

Campo ROVERETO

Gestione : Regione Emilia Romagna
 COORDINAMENTO RAVENNA



RILEVAMENTO E LOGISTICA CAMPO

data Rilievo:
 16 GIUGNO 2012

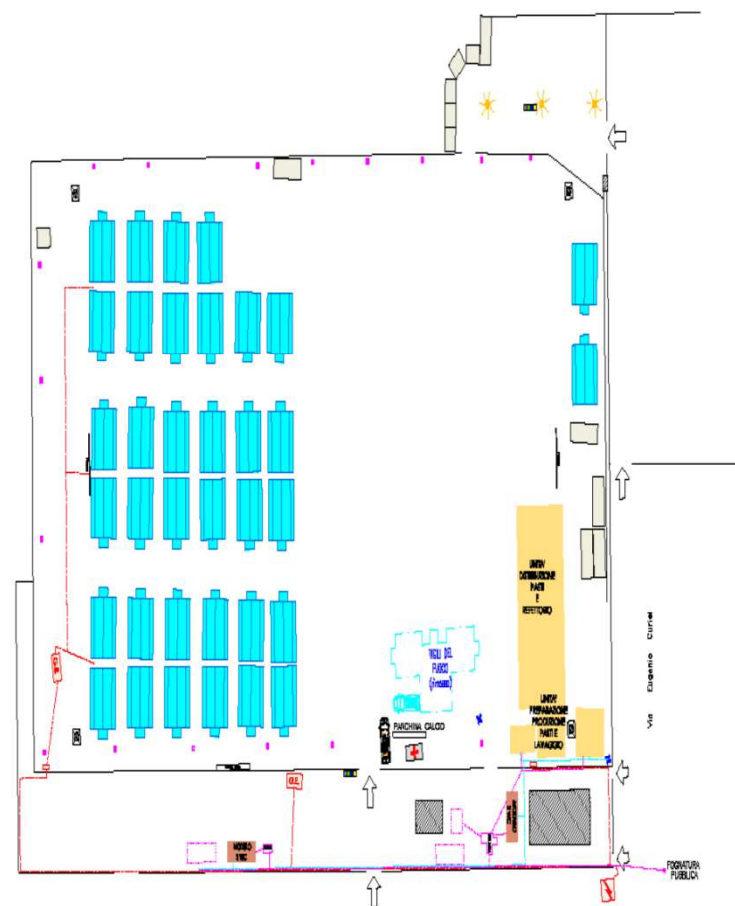


ASSOCIAZIONE
GEOMETRI VOLONTARI
EMILIA ROMAGNA

aggiornamenti:

LEGENDA

- | | | | |
|--|---|--|------------------------|
| | PASSAGGIO CARRIBILE | | Area Cuore |
| | PASSAGGIO PERSONALE | | Pozzanti e Canivole |
| | Bombardier G4 | | Interruttori |
| | Cinema Grande | | Torre Faro |
| | Cinema Ido | | Isole Ecologiche e |
| | Alfresco Ido | | Punto Raccolta rifiuti |
| | Cooking Bedtime | | Trappole Topi |
| | Giardini elettrici | | Ipocentri sismici |
| | Tenda pneumatica PCP | | |
| | Tenda pneumatica | | |
| | Tenda P80 | | |
| | Tenda Pneumatica
Aerata in Alluminio | | |
| | Illuminazione Selenite | | |
| | Gruppi Illuminanti | | |
| | Generatore | | |
| | Cantierino | | |
| | Modulo 3 bagni | | |
| | Modulo 3 Docce | | |
| | Aggr. Utensili | | |
| | Tenda Intersala | | |
| | Metri di acciaio | | |
| | Strada | | |
| | | | Rete acqua nera |
| | | | Rete bianca |
| | | | Rete elettrica |
| | | | Rete gas |



Urgenze

www.protezionecivile.gov.it

Individuazione di aree di accoglienza

Pasti caldi

Bagni chimici

PMA



NECESSITÀ IMMEDIATE

Grandi quantità di ghiaia

Carburante

Quadri elettrici

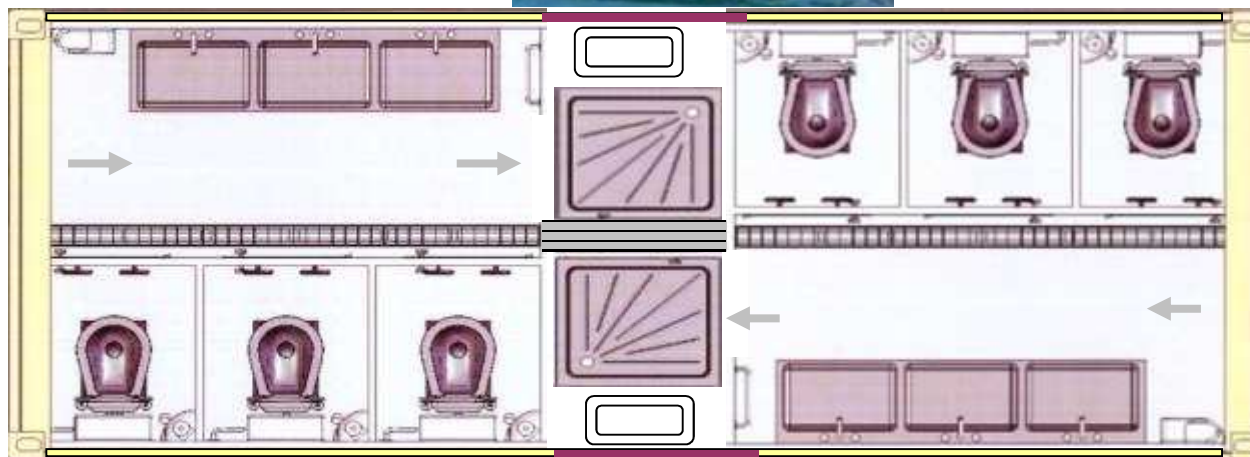
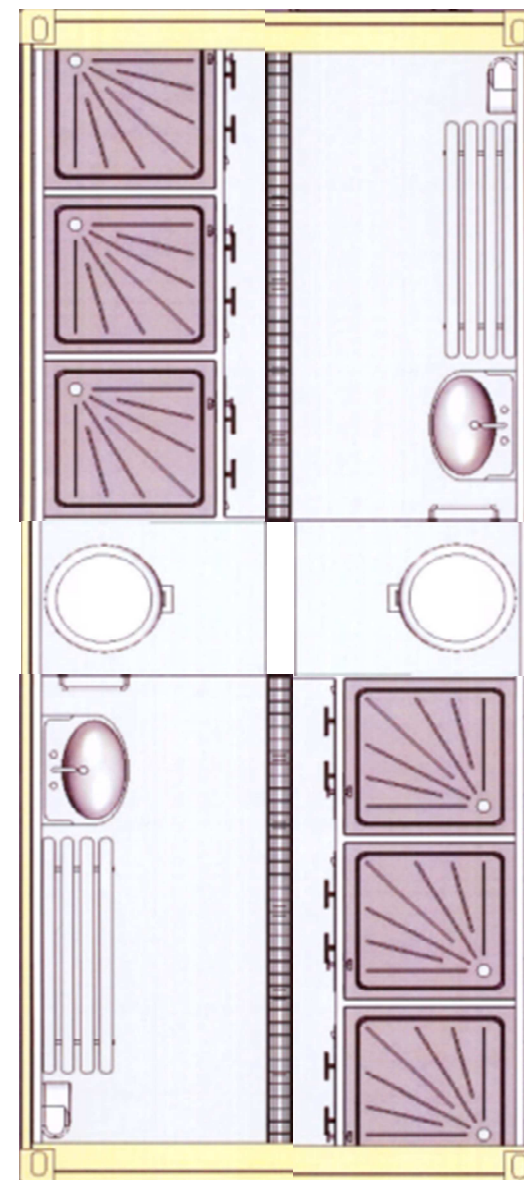
Escavatori e muletti

Elettricisti e idraulici



Servizi

- **Fornitura energia elettrica 3 KW (per ciascuna unità abitativa);**
- **Rete di messa a terra elettrica;**
- **Illuminazione perimetrale e interna del campo;**
- **Allaccio alla rete idrica e posa in opera di fontane pubbliche;**
- **Bagni chimi , allaccio P.I.M. alla rete fognaria o posa in opera di Vasche Imhoff;**



I SERVIZI IGIENICI

Nella prima fase emergenziale molto spesso vengono utilizzati servizi igienici di tipo chimico rispetto a container fissi garantendo così un rapido utilizzo, tali servizi igienici provvisori con il tempo devono essere sostituiti con strutture fisse.



CONTAINER SERVIZI IGIENICI



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Lunghezza	6,56 m
Larghezza	2,80 m
Altezza	2,48 m
Peso	2700 Kg.

IL SISTEMA DI FOGNATURA

Di fondamentale importanza per campi di una certa durata è la realizzazione di un impianto fognario fisso



Alcuni elementi per una tendopoli

www.protezionecivile.gov.it

- Cucina da campo
- Zona distribuzione pasti
- Mensa
- Magazzino derrate alimentari cella frigo
- Zona carico e scarico derrate alimentari
- Serbatoio acqua



Alcuni elementi per una tendopoli

www.protezionecivile.gov.it



Estensione: 1-2 ettari

Popolazione accolta: 250-500 (32-64 tende)

Una tenda per nucleo familiare

Tenda /struttura pronto soccorso/farmacia

Cucina da campo

Tenda sociale per mensa e distribuzione pasti

1 bagno per 12 persone

1 doccia per 20

Bagni per disabili

Lavanderia stireria

Magazzino

Area soccorritori

Area parcheggio

Area servizi



ALLESTIMENTO TENDOPOLI

www.protezionecivile.gov.it



ALLESTIMENTO TENDOPOLI

www.protezionecivile.gov.it



ALLESTIMENTO TENDOPOLI

www.protezionecivile.gov.it



La gestione del campo e il ruolo dell'Amministrazione locale

L'Amministrazione locale deve contribuire realmente alle fasi di scelta ed allestimento delle aree attraverso l'individuazione di un referente del Sindaco .

Individuazione di un Capo campo per la gestione delle attività tecnico operative e di un suo staff.
Disponibilità di una struttura, camper, tenda per la segreteria, con presenza di un referente del Sindaco, redazione di un diario del campo.

Collaborazione e supporto in tutte le fasi del processo di allestimento dell'area.

Relazione tecnica speditiva delle aree utilizzate (descrizione e documentazione fotografica).

Censimento della popolazione e continuità amministrativa anche attraverso uno spazio appositamente dedicato (sportello del cittadino).

Monitoraggio dei materiali presenti e di quelli in entrata – registro carico e scarico.

Aspetti di igiene, sicurezza e salute.

Smaltimento rifiuti, raccolta differenziata.

Estintori e/o presidio antincendio – piano di emergenza interno.

Squadra lavori per guasti tecnici (elettrico, idrico, etc.).

Piano di chiusura del campo e relazione sullo stato dell'arte dell'area e dei materiali.



Viabilità interna

- 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 ml 3,50.
- 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 ml 1,5 necessaria per ispezionare e manutenzionare 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

Viabilità accesso merci ed uffici comunali distinte

Delimitare gli spazi: parcheggi, aree di manovra, accessi, ecc.

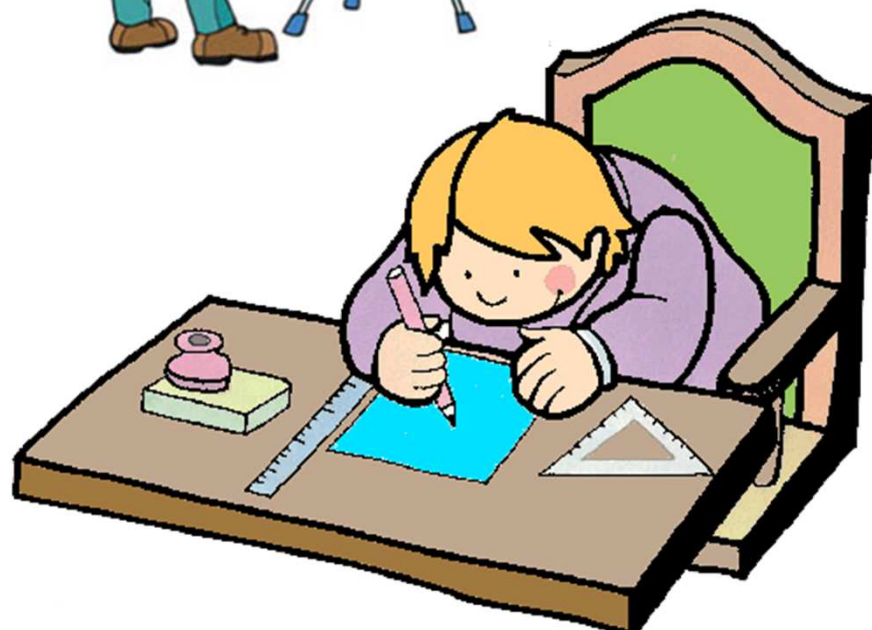
www.protezionecivile.gov.it

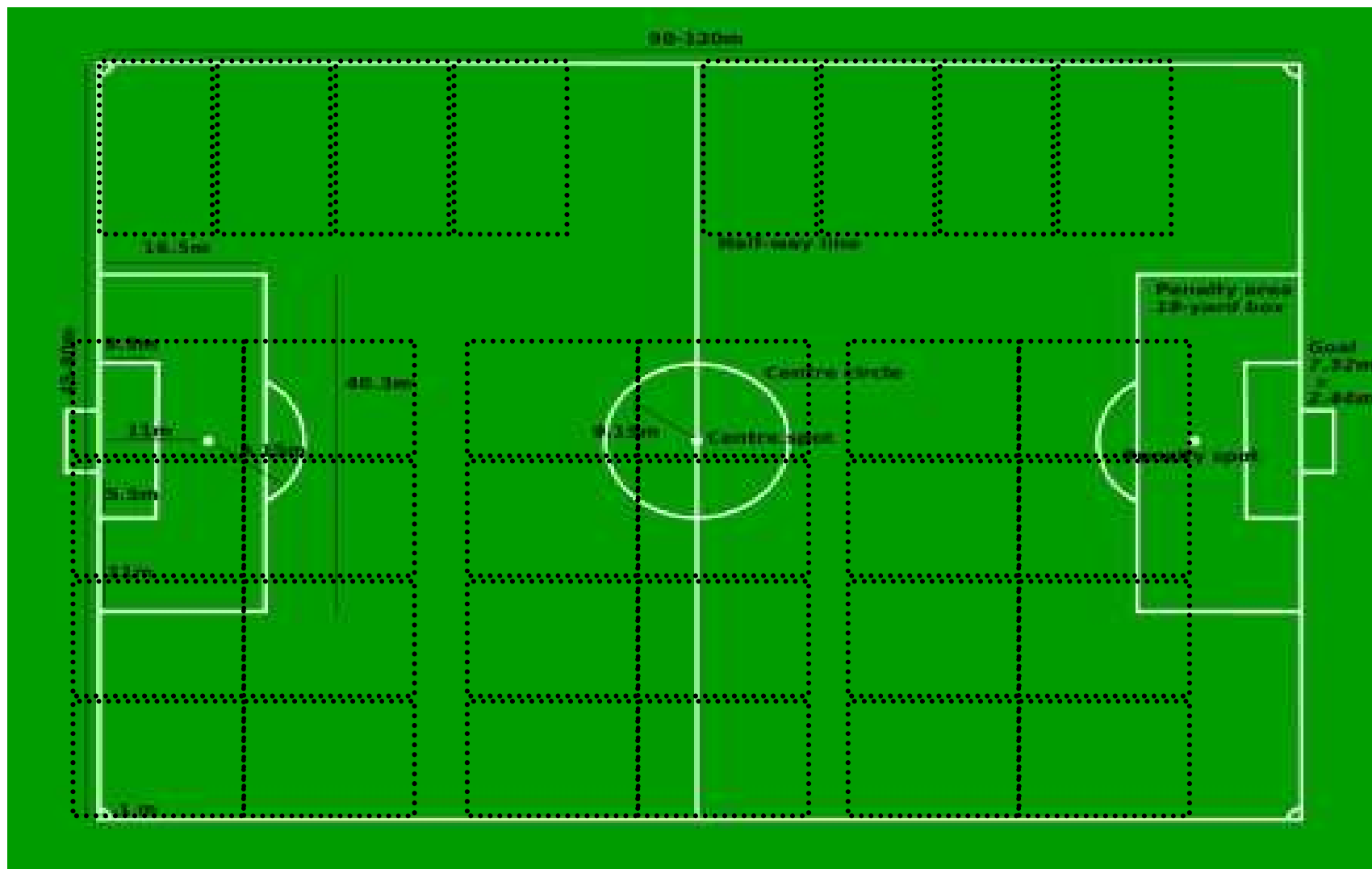


Prevedere il deflusso delle acque piovane

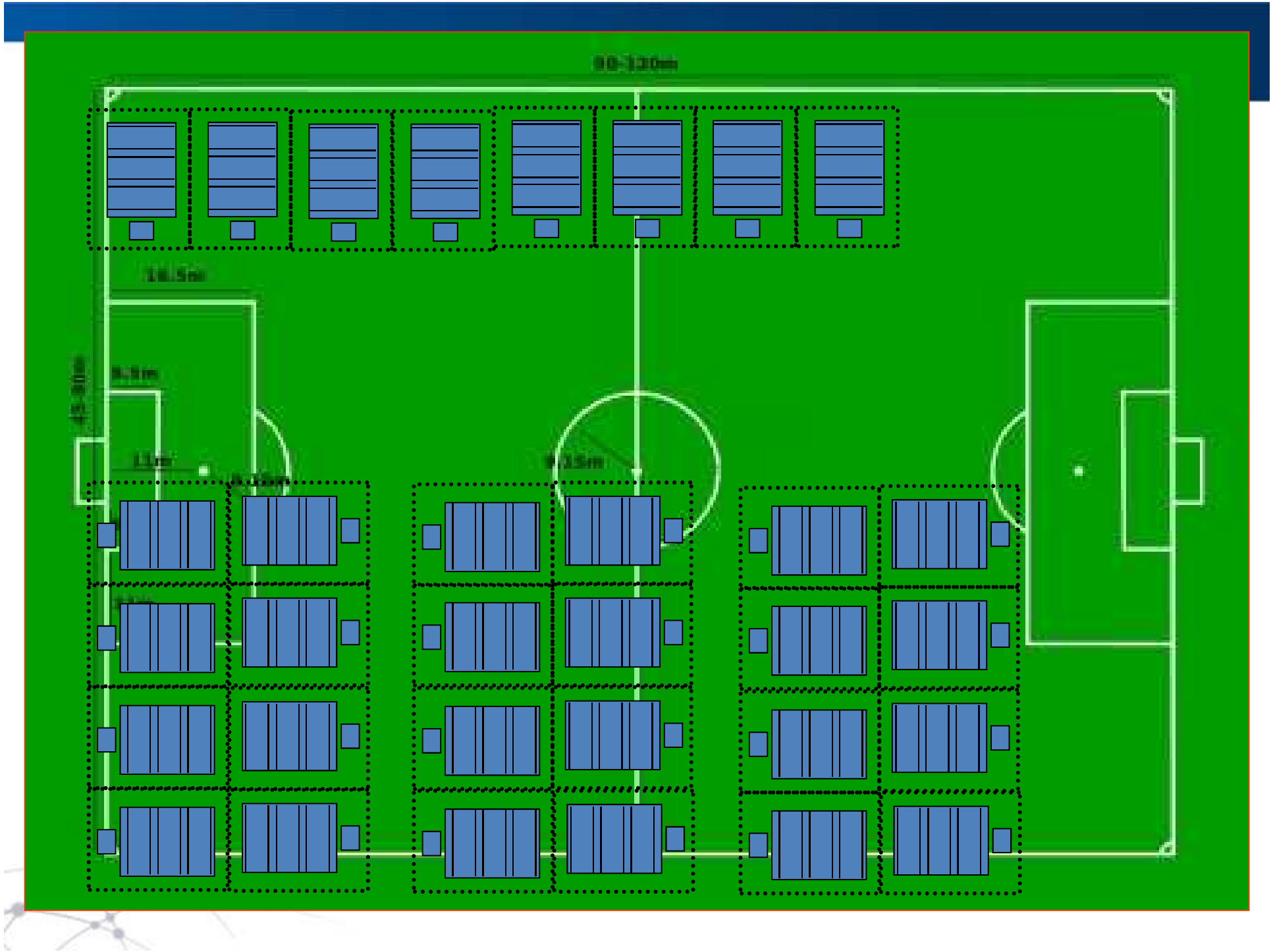


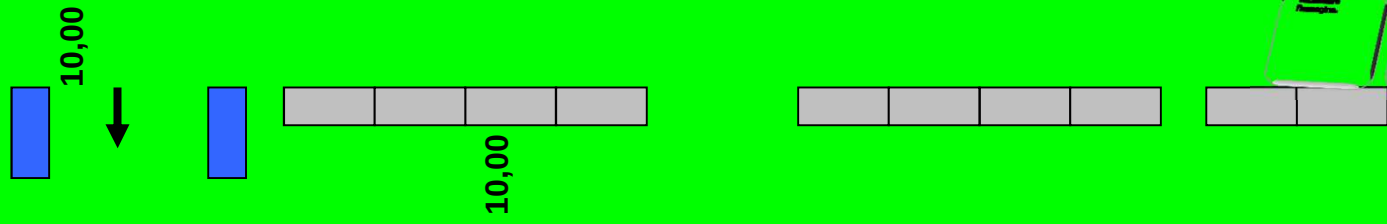
IL PROGETTO



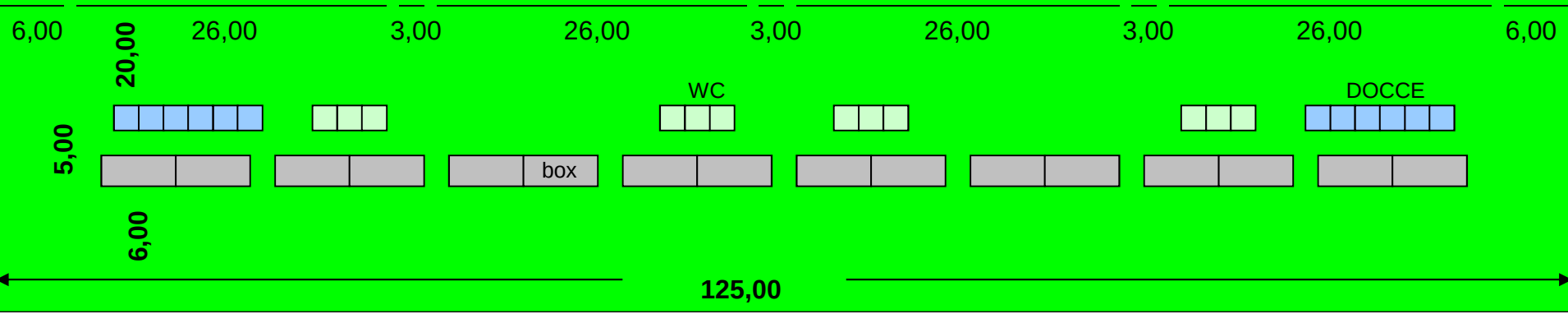
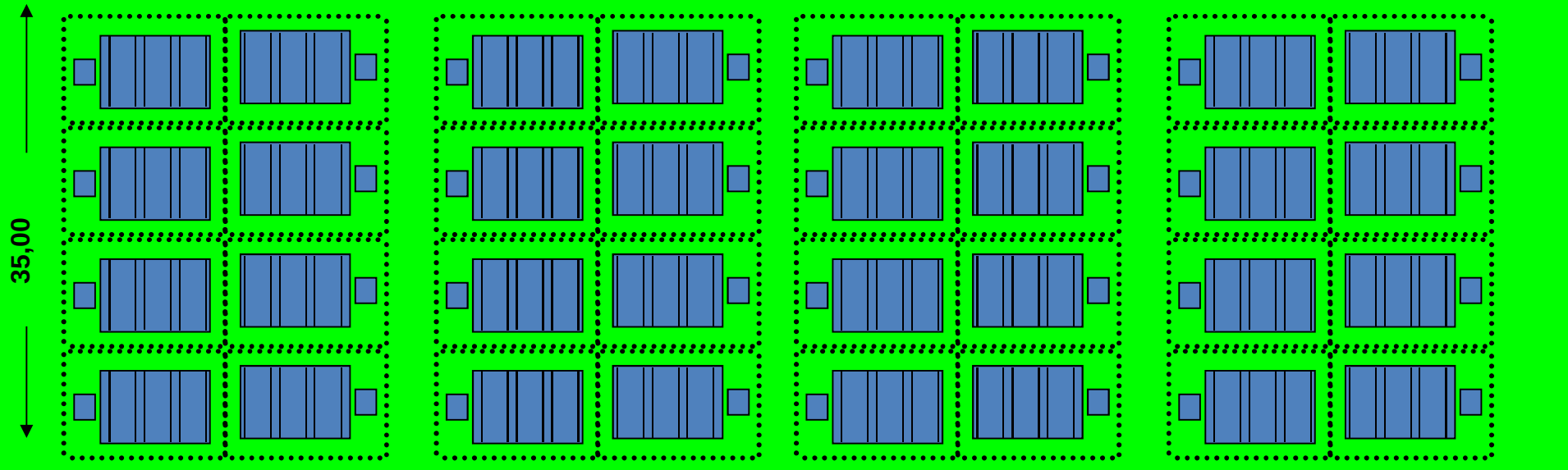
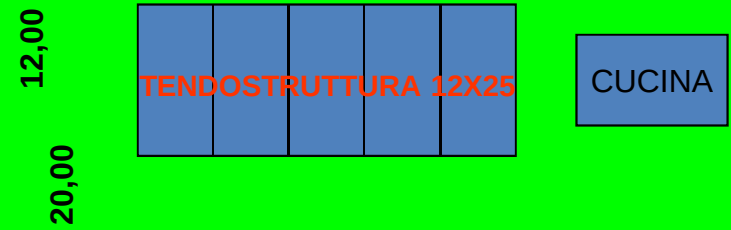


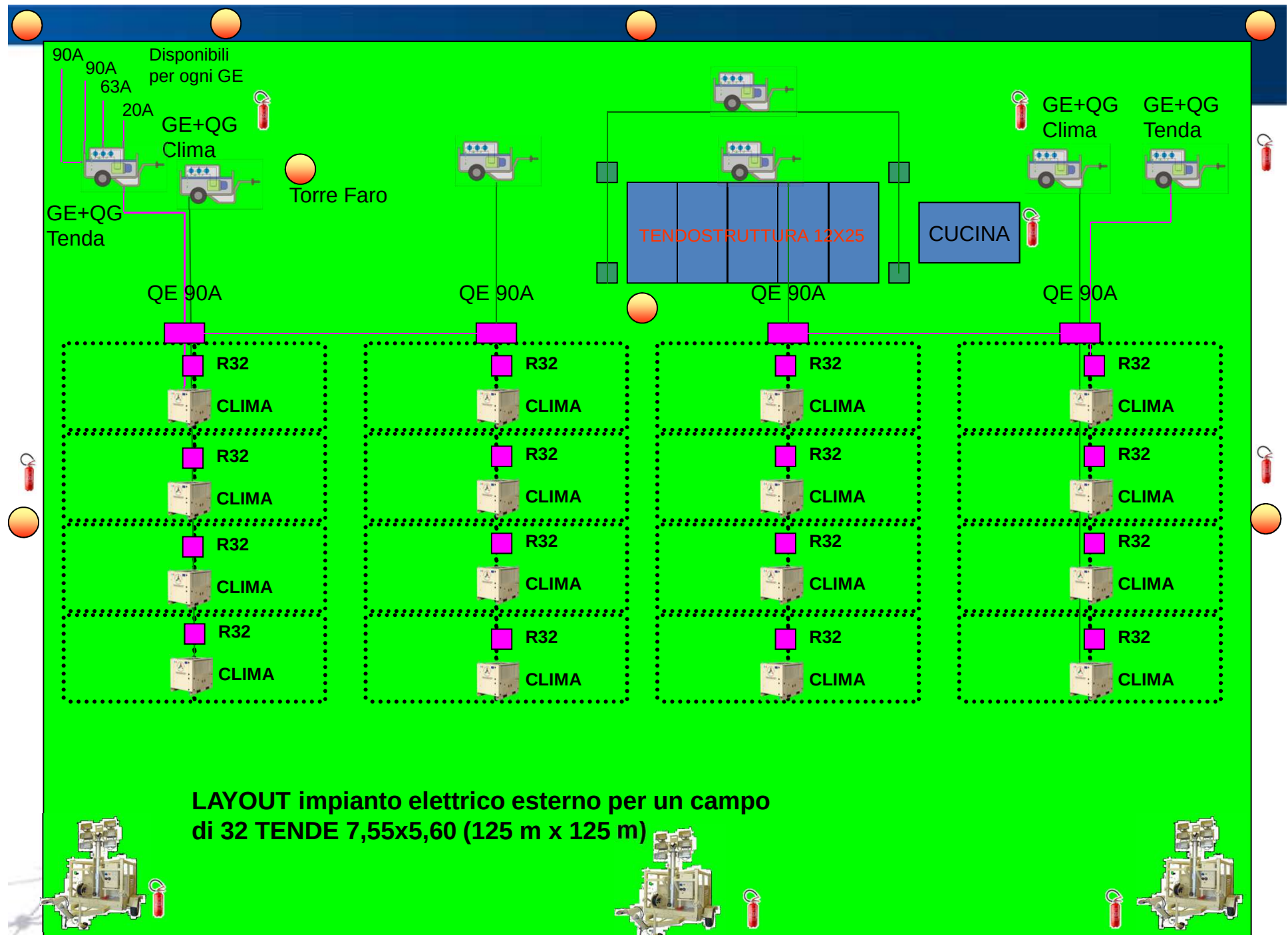
32 o 40 Tende





PER UN CAMPO DI 32 TENDE 7,55x5,60
OCCORRE UN RETTANGOLO
DI 125x125 METRI



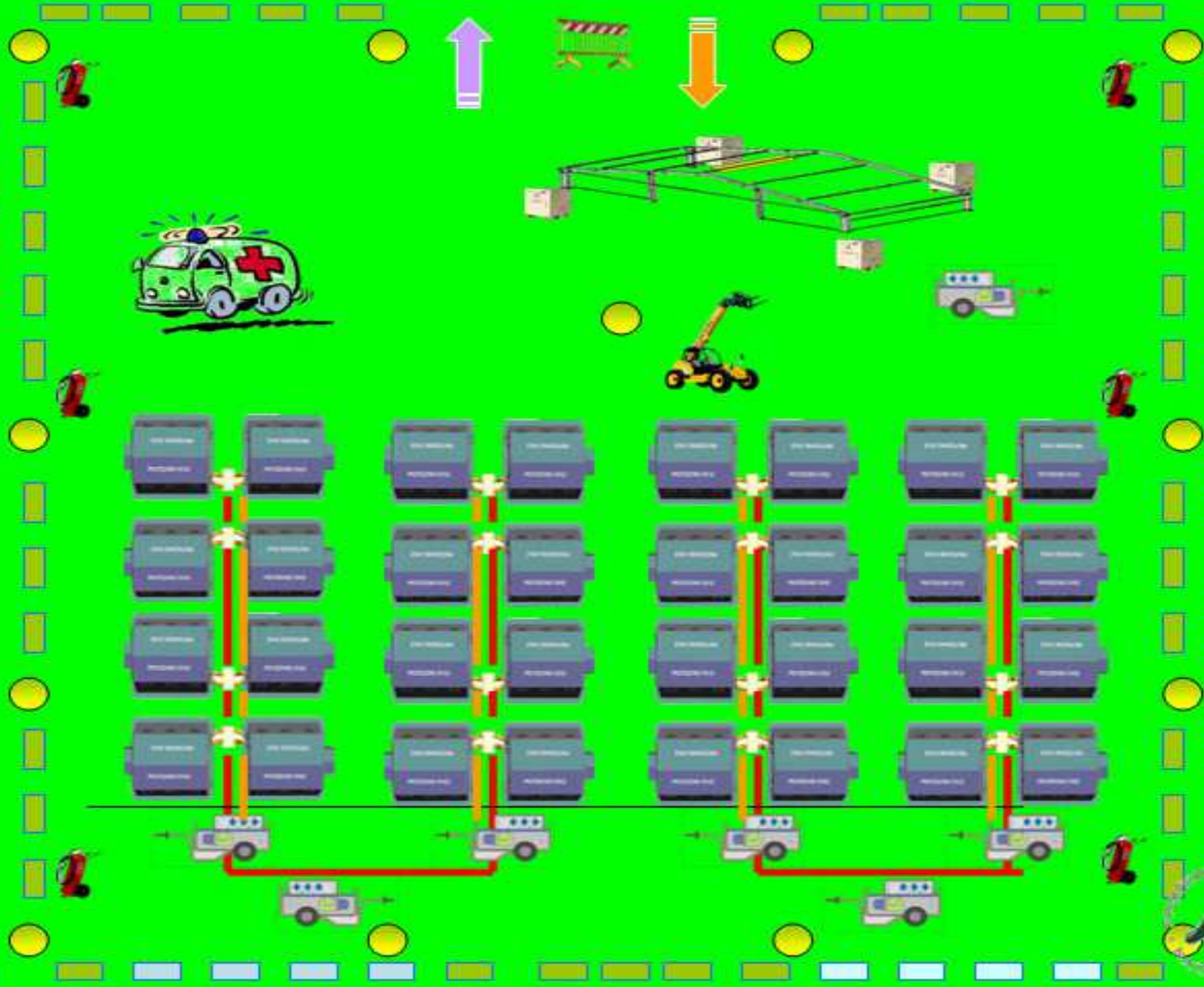




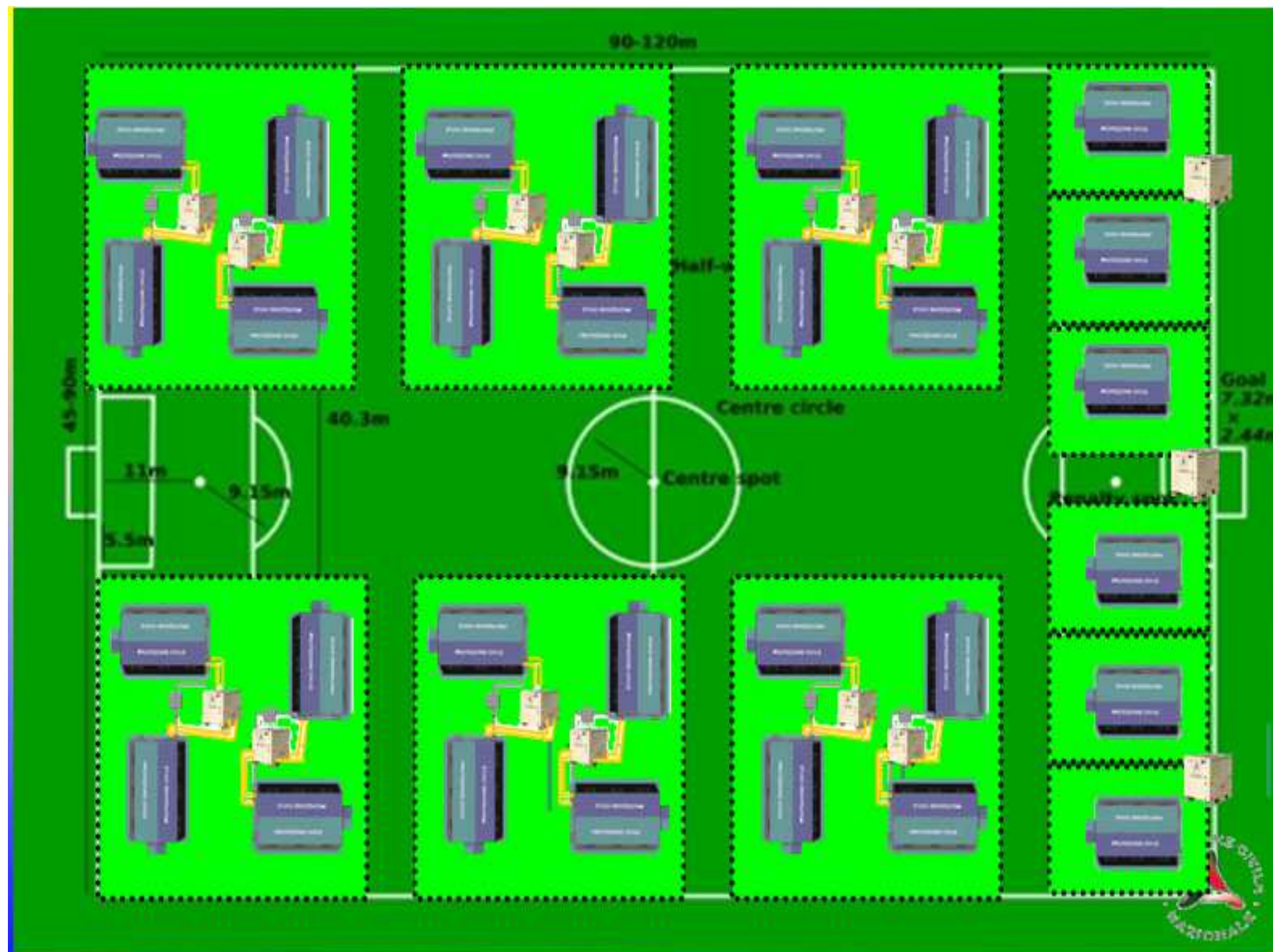
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԻՋԱՏԱԿՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ

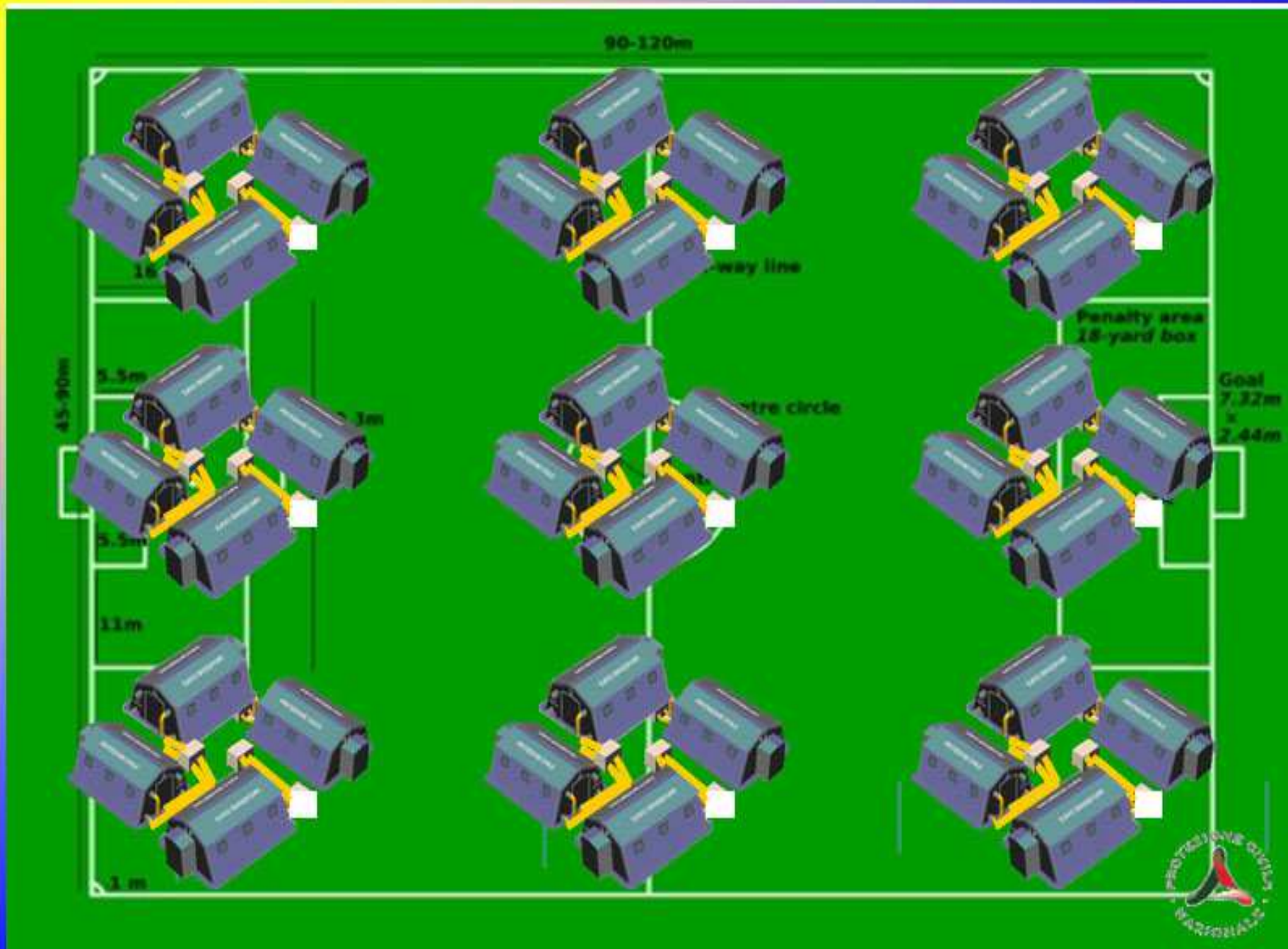


Министерство
образования
и науки
Российской
Федерации



32 tende





Tende Ministeriali P.I.88

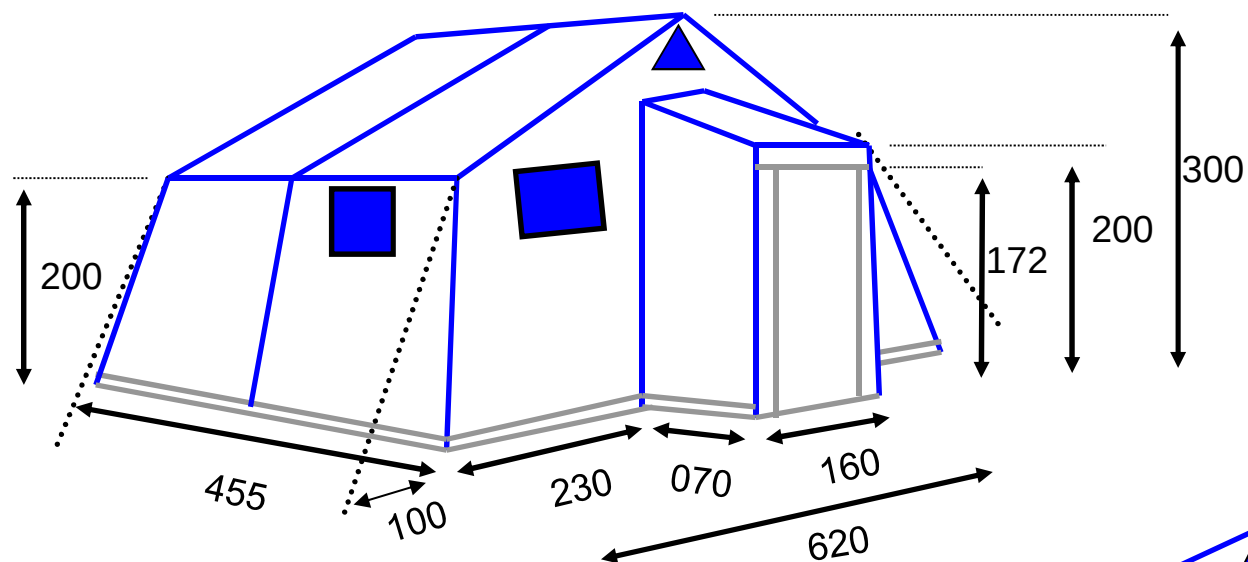
www.protezionecivile.gov.it



Tende Ministeriali



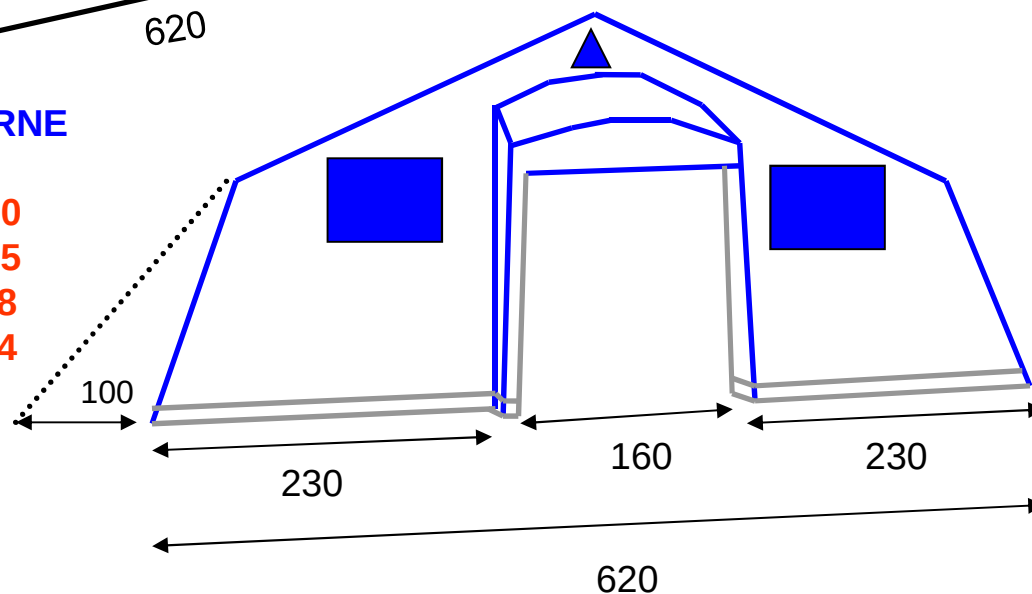
Qualche misura della p.i. 88



DIMENSIONI:

ESTERNE - INTERNE

Larghezza alla base	mt. 6,20	6,00
Lunghezza alla base	mt. 4,55	4,35
Altezza al centro	mt. 3,00	2,78
Altezza entrata	mt. 1,72	1,64



Ingombro mt. 7,50x7,50

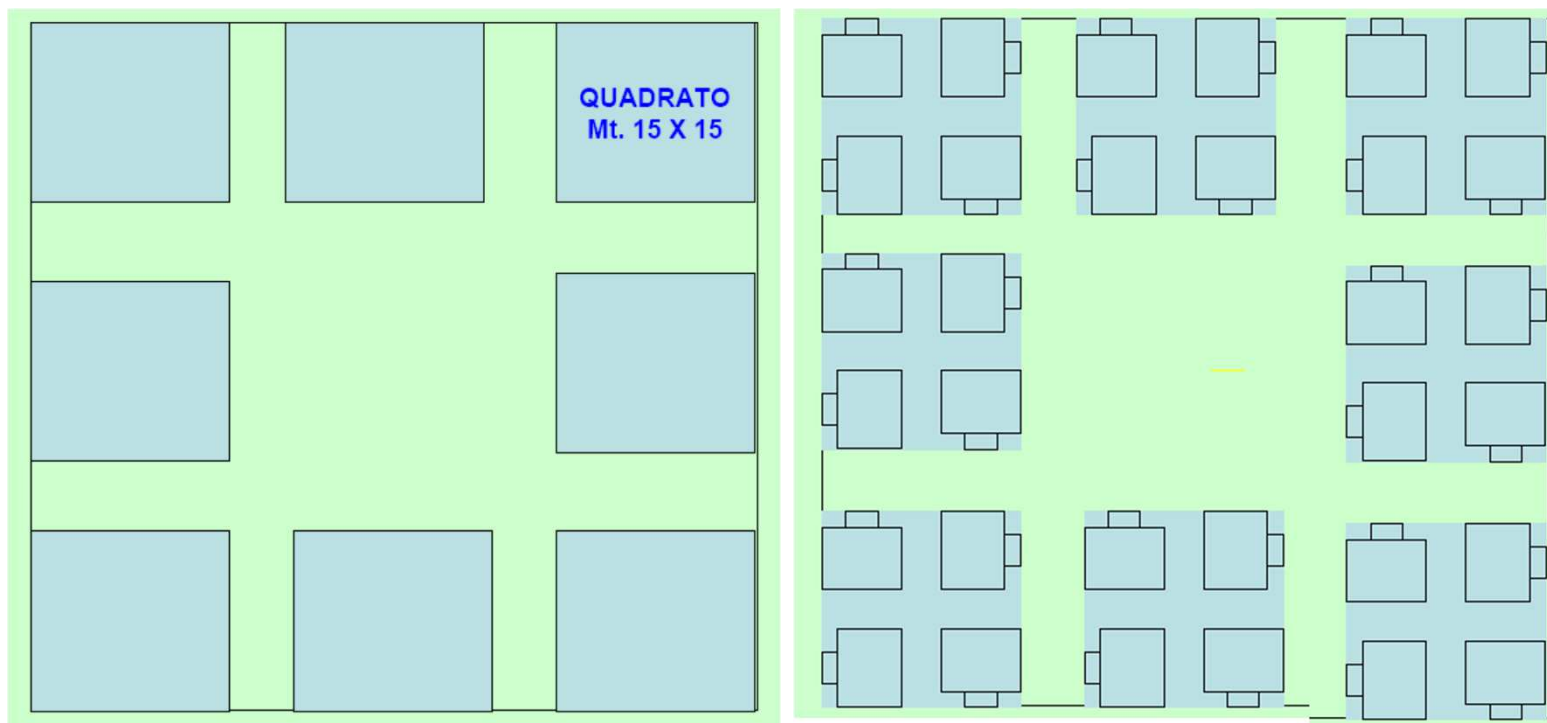
Mt. 45 - 90

Schema di posizionamento di una tendopoli Ministeriale

Mt. 90 - 120



Modulo base

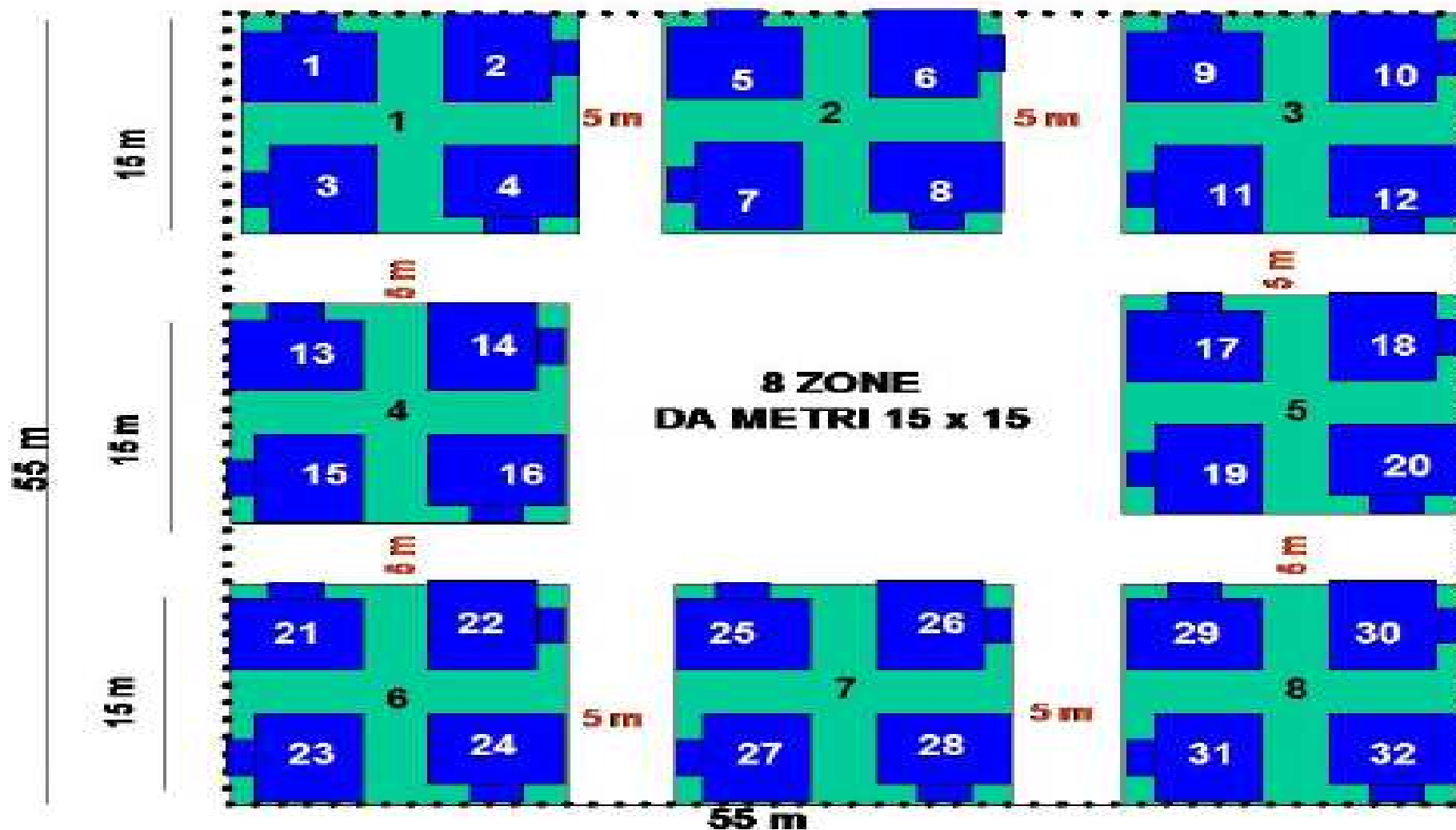


area: 100 x 100 mt

32 tende: 250 unità circa 60x70 mt

Servizi: 40x30 mt (20 bagni, 12 docce, cucina campale, tenda mensa 12x 15)







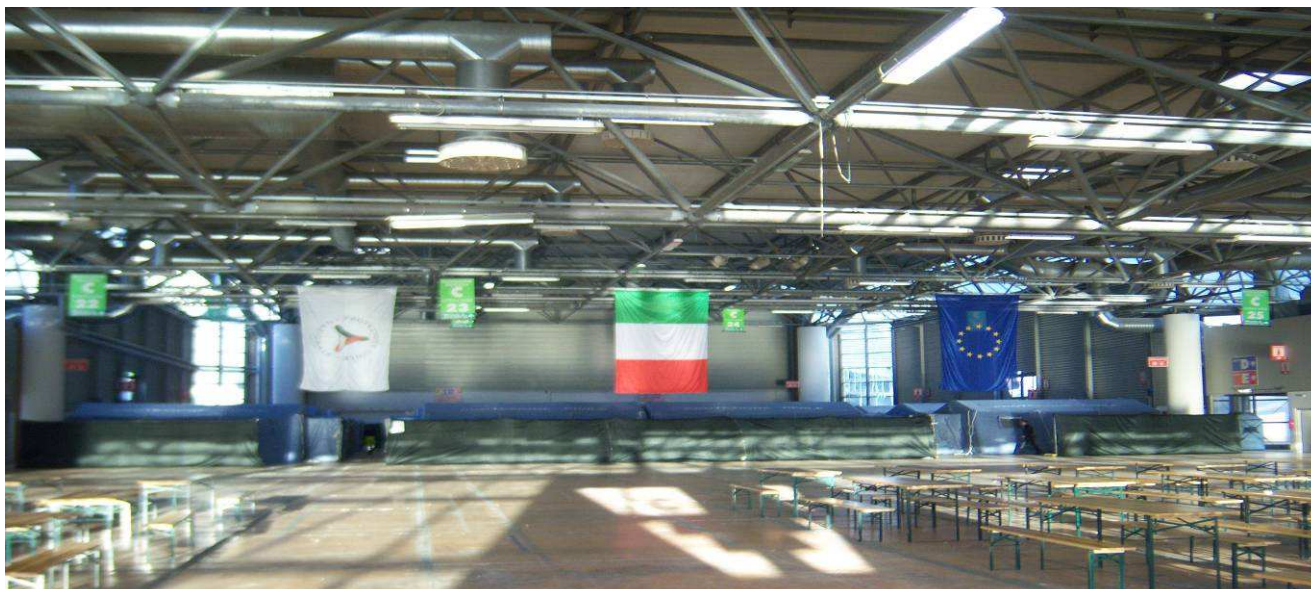
EMERGENZA SISMA
REGIONI EMILIA-ROMAGNA LOMBARDIA E VENETO
TENDOPOLI

www.protezionecivile.gov.it



Esercitazione Internazionale “Terex 2010”

www.protezionecivile.gov.it



Esercitazione Nazionale “Calabria 2011”

www.protezionecivile.gov.it



Ci sono domande?



...ancora 2 minuti



... ricordiamoci che:

- 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.



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 FUNZIONE DI TALI DISPOSITIVI

Trasporto delle Tende

Le Tende sono stoccate entro contenitori metallici stivati in container eli-aviotrasportabili, 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 traspallet o carrello elevatore su tutti i quattro lati.

Gli accessori (tappeto antipolvere, pavimento in grelle e impianto elettrico) nonché gli accessori previsti in ogni container, (generatori, torri faro, ecc.) sono contenuti entro il container, resi solidali alle pareti e ai contenitori metallici delle tende.

Le tende AUTOSTABILI sono suddivise in colli, costituiti da contenitori provvisti di maniglie, atte ad essere trasportate da personale, con un carico per persona inferiore a 15 kg.







Consigli per lo smontaggio

- Conservate con cura i sacchi mentre la tenda è montata
- La tenda ripiegata bagnata è destinata a rompersi
- 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 e riponete con cura i pali nei sacchi giusti
- Fate attenzione a non perdere i picchetti e le mazze e non tagliate mai i cordini
- Dopo ogni utilizzo le tende devono essere rigenerate, quanto si spende e il buon esito del lavoro dipende anche da noi



Cosa Non si deve fare





