



U G E M



Settore Formazione





TIPI DI AREE

Aree di emergenza



aree di attesa della popolazione



aree di ricovero e centri di accoglienza
della popolazione



aree di ammassamento dei
soccorritori e delle risorse





TIPI DI AREE



Aree di Attesa della popolazione

Sono luoghi di primo ritrovo per la popolazione, che riceverà le informazioni sull'evento accaduto e sui comportamenti da seguire per le successive sistemazioni.

E da cui si raccoglieranno informazioni sulle persone soccorse, per poter ricostruire un'anagrafe provvisoria





TIPI DI AREE



Aree di Ricovero della popolazione

Le Aree di Ricovero della popolazione sono luoghi in cui saranno allestite strutture in grado di assicurare un ricovero alla popolazione interessata dall'evento.

Tende, roulotte, moduli, abitativi, case prefabbricate, ecc...





TIPI DI AREE



Area di Ammassamento soccorritori e risorse

Da tale area partono i soccorsi coordinati dai Centri Operativi

- **Sala Operativa Misericordie**
- **Sale Operative Regionali**
- **C.C.S. (Centro Coordinamento Soccorsi)**
- **C.O.M. (Centro Operativo Misto)**





INDICAZIONI E PRECAUZIONI

Nella realizzazione di campi di accoglienza, è opportuno seguire quanto previsto dalle leggi vigenti in materia di prevenzione e sicurezza.

(D. Lgs. 81/08 già D.Lgs 626/94 e i D.L antincendio)





Durante le prime concitate fasi di una emergenza, nel cercare di assicurare nel minor tempo possibile la sicurezza e il soccorso sottovalutiamo, a volte, alcuni fondamentali comportamenti

L'ubicazione delle aree

**La sicurezza nelle fasi di allestimento
(sicurezza e antinfortunistica dei soccorritori)
(movimentazione e installazione di apparecchiature)**

**La sicurezza degli ospitati nelle tendopoli
(esecuzione ad opera d'arte)**





Sia le Aree di Ricovero per la popolazione che per l'ammassamento dei soccorritori e delle risorse devono rispondere ad alcuni requisiti

SI DEVE:

VALUTARNE IL POSSIBILE RISCHIO DI':

-FRANE, CROLLI, INONDAZIONE E DISSESTO IDROGEOLOGICO.

VALUTARNE LA VICINANZA A:

-FABBRICHE A RISCHIO CHIMICO.

-CENTRALI ELETTRICHE E ELETTRODOTTI.

LE AREE:

DEVONO POSSEDERE :

-EVENTUALE POLIFUNZIONALITÀ.

-VICINANZA A RISORSE IDRICHE E ELETTRICHE E RETE FOGMARIA.

-CAPACITA' RICETTIVE PER LO SMALTIMENTO DI ACQUE REFLUE.

-BUON COLLEGAMENTO ALLA RETE VIARIA PRINCIPALE.





LA SICUREZZA DEL PERSONALE NELLE ATTIVITA' DI ALLESTIMENTO:

**I SOCCORRITORI' DEVONO INDOSSARE LE
PROTEZIONI INDIVIDUALI NECESSARIE
ALLA MOVIMENTAZIONE E
INSTALLAZIONE DI MATERIALI**

(D.Lgs. 81/08 già 626/94)

**CASCHI IN PRESENZA DI CARICHI SOSPESI
GUANTI, OCCHIALI E SCARPE
ANTINFORTUNISTICHE ecc.**





CRITERI GUIDA PER LA REALIZZAZIONE DI UNA TENDOPOLI

- Appezzamento di terreno (campo) in cui poter installare ricoveri temporanei, quali TENDE;
- Le dimensioni devono essere sufficienti ad accogliere almeno una TENDOPOLI per 250 persone e servizi campali;
- Essere in aree non soggette ad inondazioni, dissesti idrogeologici, incendi boschivi, incidenti industriali;
- Non particolarmente soggetto alla formazione di nebbie;
- Disporre almeno nelle vicinanze di risorse idriche facilmente collegabili, di cabina elettrica, di rete fognaria, di telefonia fissa e cellulare;
- Il campo deve presentare caratteristiche di buona accessibilità, anche per mezzi di grandi dimensioni;
- Percorsi carrabili principali di attraversamento del campo, protetti dove possibile con piastre e simili che impediscano lo sprofondamento delle ruote dei mezzi;
- Possibilmente lontane da centri abitati e da zone soggette a intenso traffico;
- Spazi esterni al campo da destinare a parcheggio dei mezzi;
- Prevedere lo stoccaggio e la movimentazione dei container ai bordi del campo, per ridurre al minimo il transito dei mezzi nell'area centrale.





Tende Ministeriali



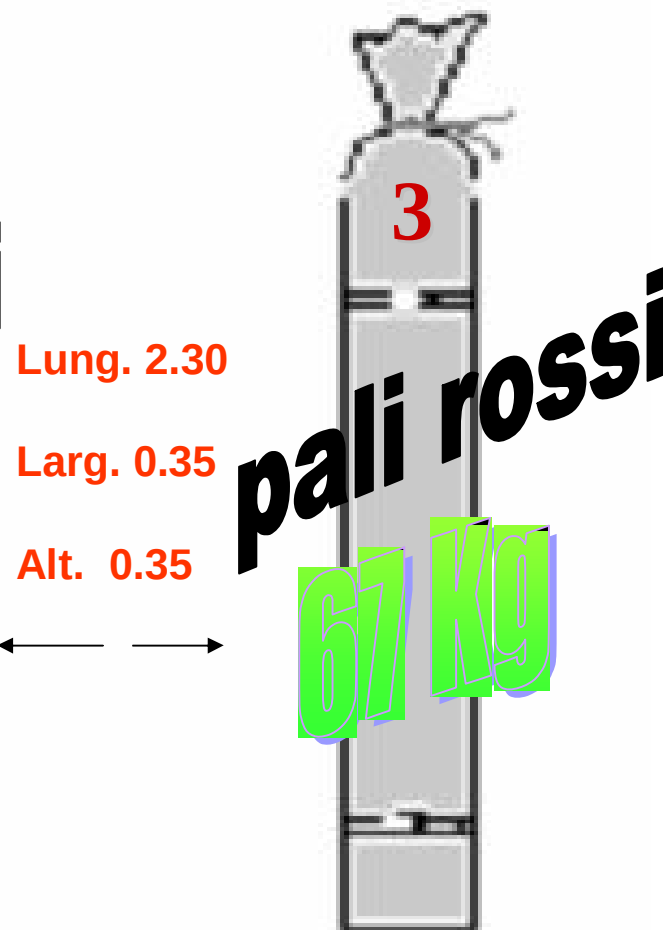
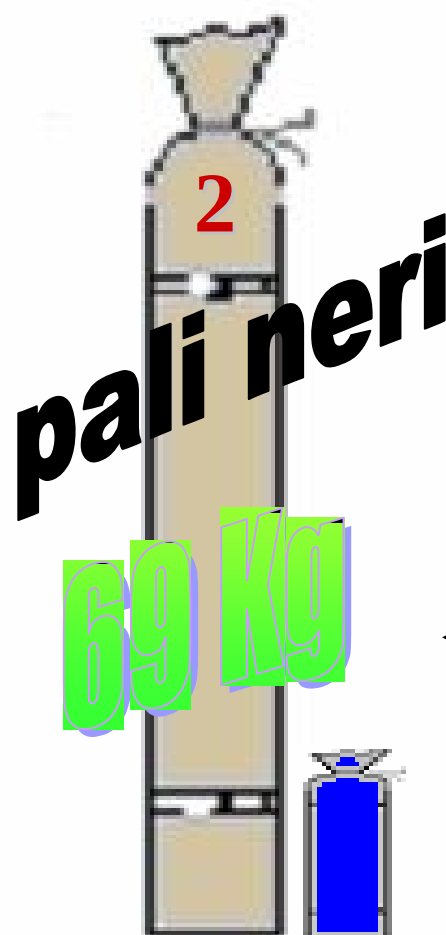
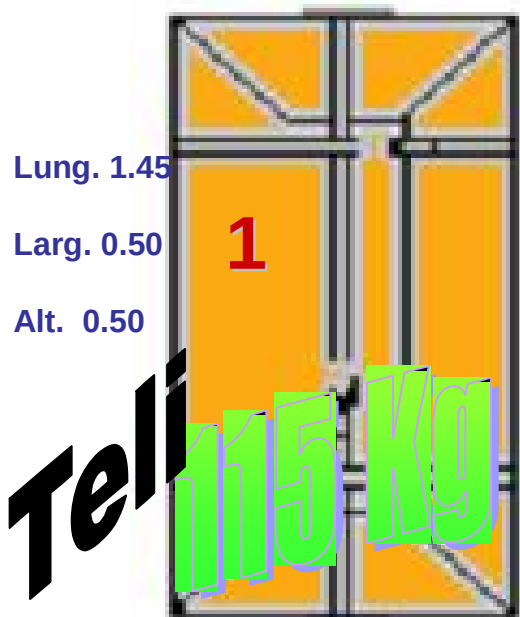


Tende Ministeriali P.I.88





Il peso delle tende P.I.88



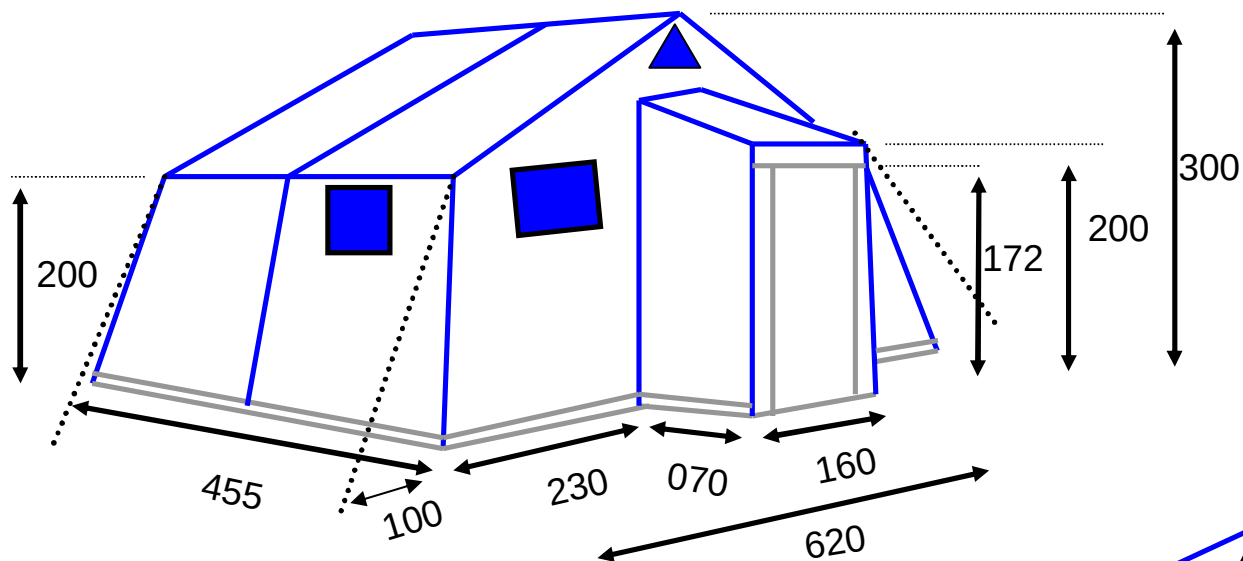
pedana

Totale 255 Kg = 562,17 Libbre





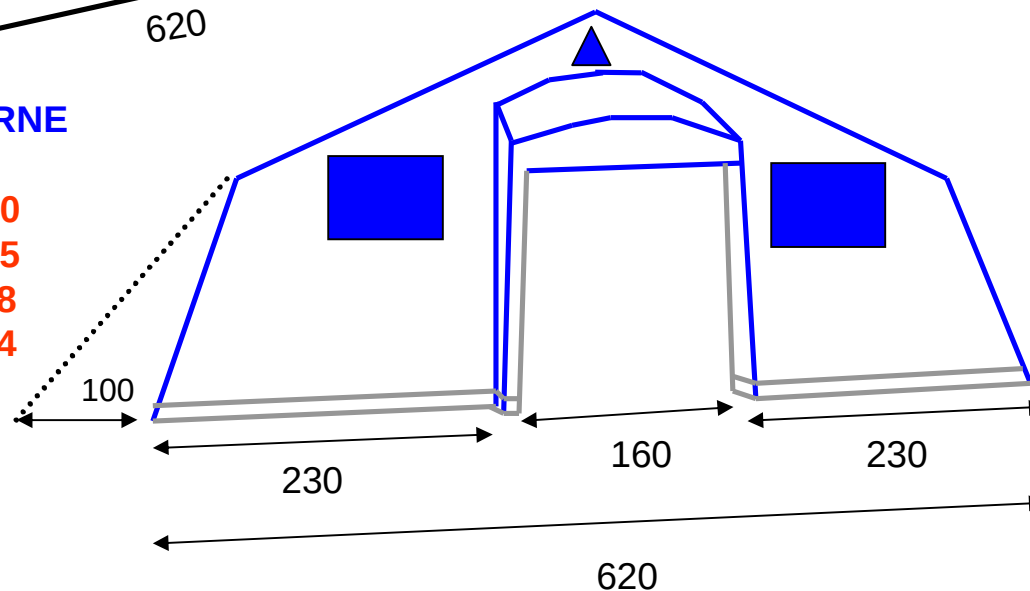
Qualche misura della p.i. 88



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





Contenitore posti letto

Composizione:

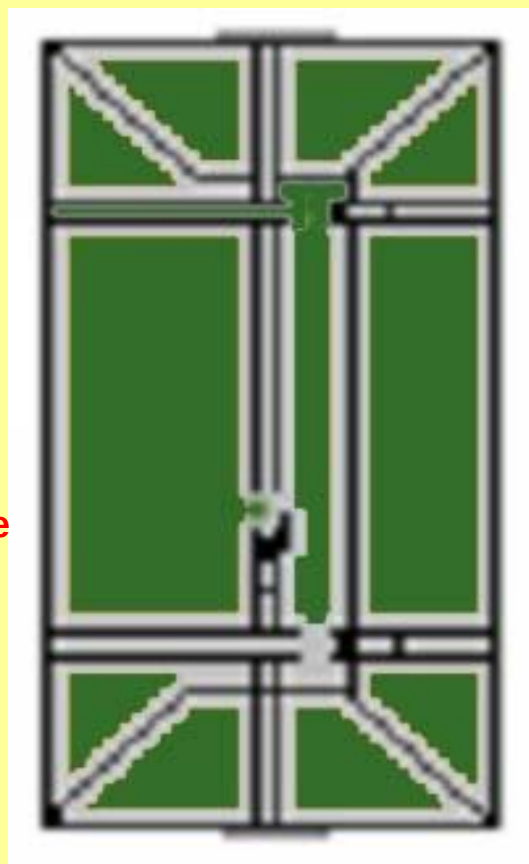
- 1 Contenitore
- 2 reti metalliche
- 2 materassi
- 4 federe
- 4 lenzuola
- 4 coperte

Peso del Contenitore

Kg. 47 LBS 103.4

Misure:

200 x 080 x 040
L. P H



Minibox con Contenitori posti letto

CONTAINER POSTI LETTO



Composizione:

- 1 Minibox
- 50 Posti letto in 25 Contenitori

Pesi:

1 Minibox	Kg. 1.160	Lbs 2.560
25 Contenitori	1.175	2.585

Totale Kg. 2.335 Lbs 5.145





Posizionamento di una Tendopoli Tipo MINISTERIALE

32 Tende mod. P.I. 88

Per 192 persone circa

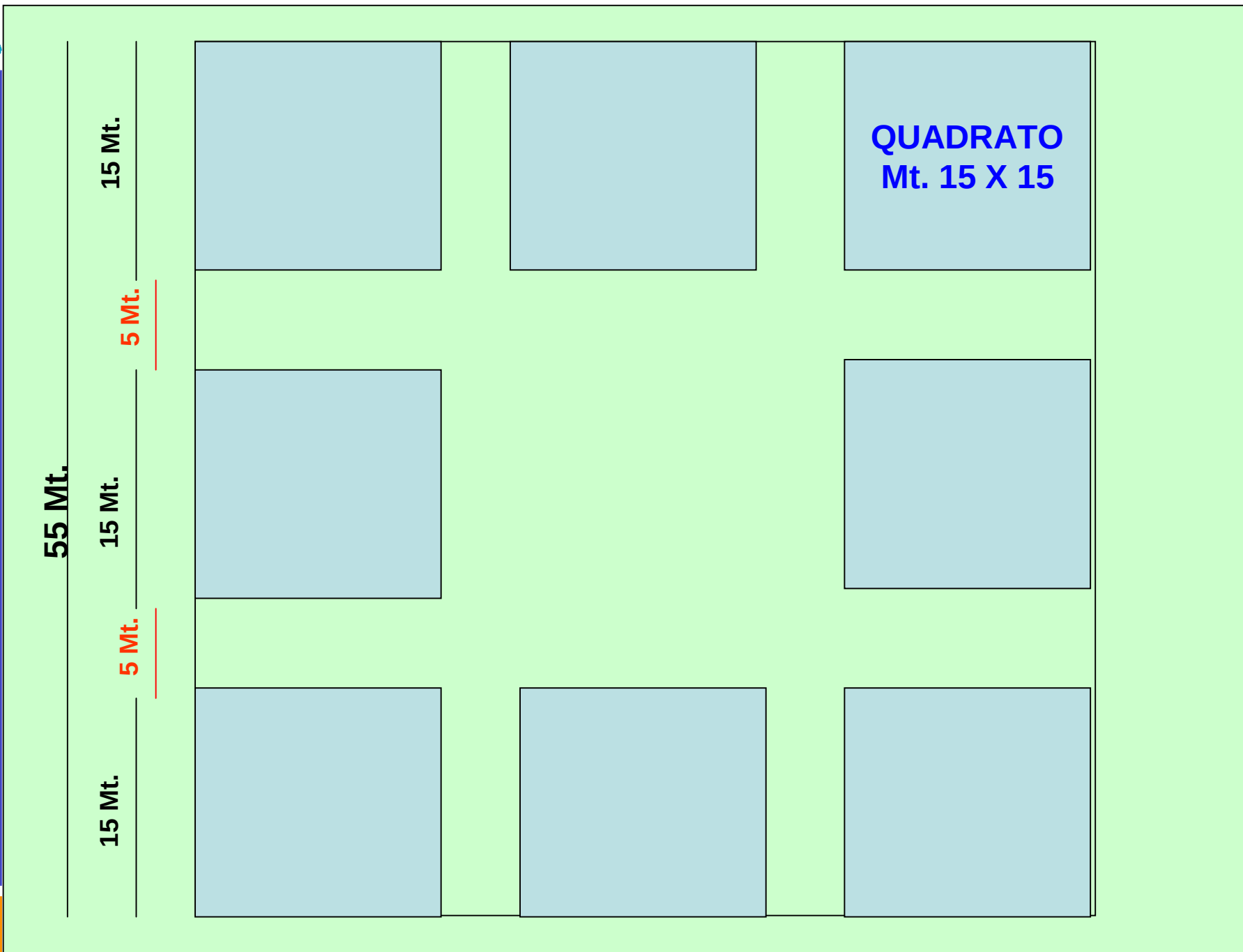
QUADRATO Mt. 55 X 55

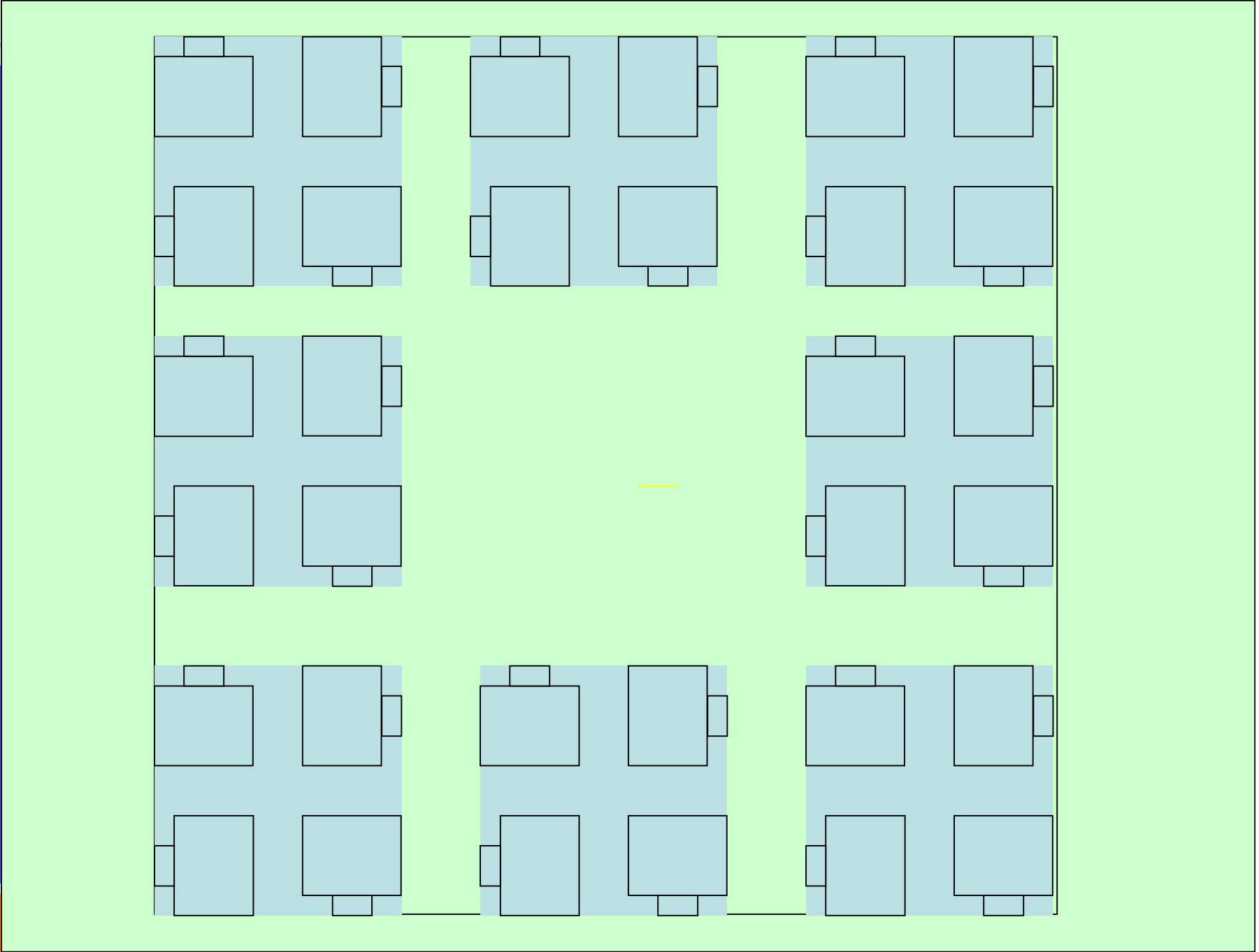
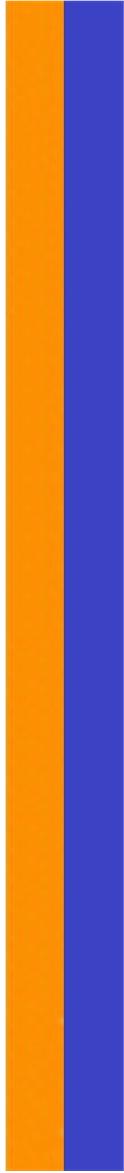
Corrisponde a circa metà campo di calcio

**Nell'altra metà trovano posto tende sociali
per Mensa, Segreteria, e Moduli bagni**

**Il Generatore Elettrico è consigliabile
posizionarlo il più lontano possibile
non più di Mt. 200**









- **Come squadrare il terreno di una tendopoli in aperta campagna**

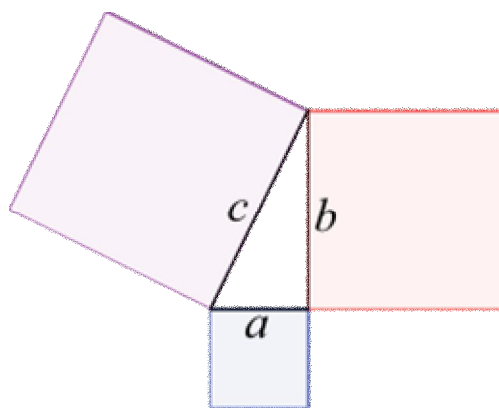
**APPLICHIAMO IL
Teorema di Pitagora**





TEOREMA di PITAGORA

- La somma delle aree dei due quadrati costruiti sui cateti (blu "a" e rosso "b") è equivalente all'area del quadrato costruito sull'ipotenusa (viola "c").





Cablaggio per tendopoli



IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO





CAVI ELETTRICI IN BOBINE PRESENTI NEL KIT

N. 5 bobine (3 FASI (1 x 95mmq), NEUTRO (1 x 50mmq), TERRA (1 x 50mmq)) DA Mt. 200

Dal quadro Generale al Gruppo Elettrogeno da 150 KVA

N. 5 cavi (3 FASI, NEUTRO, TERRA) DA Mt. 10

Dal Gruppo Elettrogeno da 150 KVA alla RETE o a disposizione

N. 4 bobine da Mt. 30 (5 x 16mmq)

Dal Quadro Generale ai quadri di zona più vicini

N. 4 bobine da Mt. 60 (5 x 16mmq)

Dal Quadro Generale ai quadri di zona più lontani

N. 12 Kit di pali per Lampioni

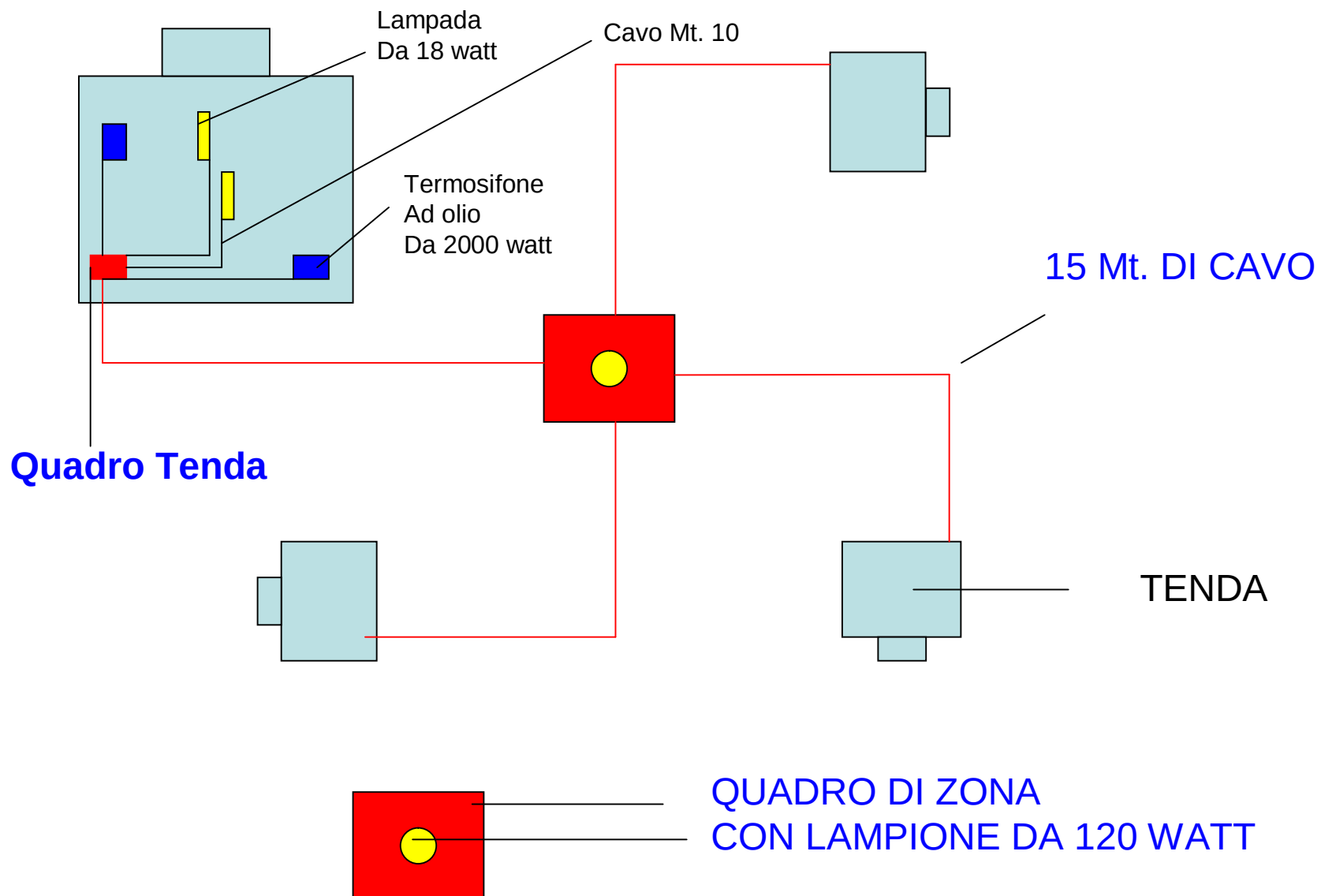
A richiesta moto trivella per fori pali lampioni



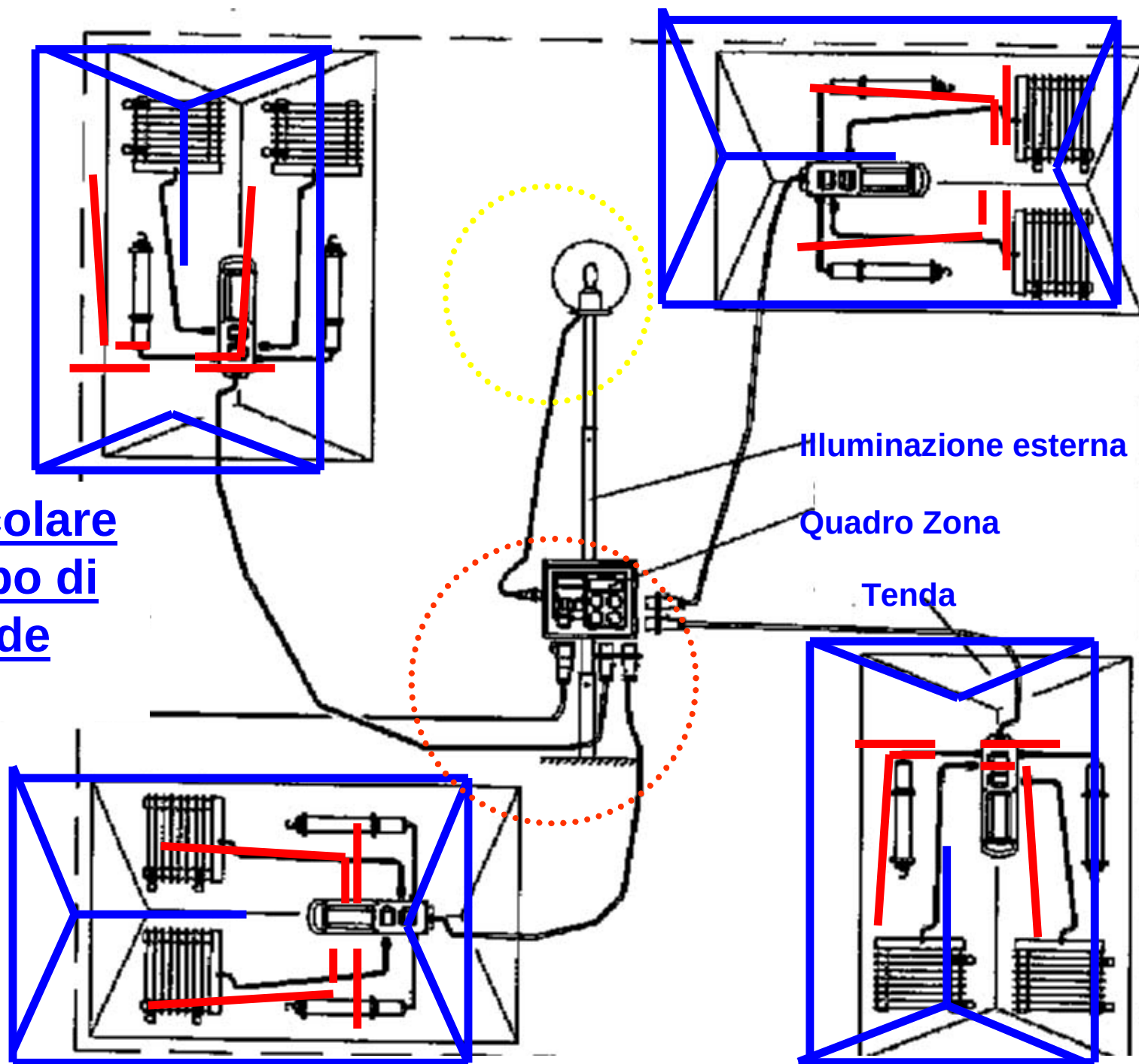
N. 2 bobine da Mt. 100 (3 x 16mmq)

Dal quadro generale ai due moduli bagno





Particolare Gruppo di 4 Tende





LAMPIONE DA 120 WATT

CAVO DA 60 Mt.

QUADRO GENERALE

CAVO DA 30 Mt.





32 quadri tenda e 64 stufe



IMPIANTO ELETTRICO INTERNO





Tendopoli TIPO da 32 tende P.I. 88

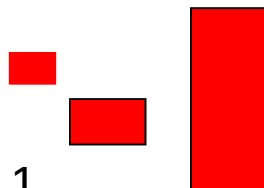
Impianto Elettrico:

Rete richiesta 380 V al quadro di zona esce a 220 V
Solo per moduli bagno esce a 220 dal Quadro Generale

Quadri Tenda n. 32

Quadri di Zona n. 8

Quadro Generale n. 1



Lampioni Esterni	n. 12 da 120 w	=	1.440
Lampade Interne Tenda	n. 64 da 18 w	=	1.122
Radiatori ad OLIO	n. 64 da 2000 w	=	128.000

Sono previsti per ogni tendopoli n. 2 Moduli Bagno (Mt. 6.30 x 270)

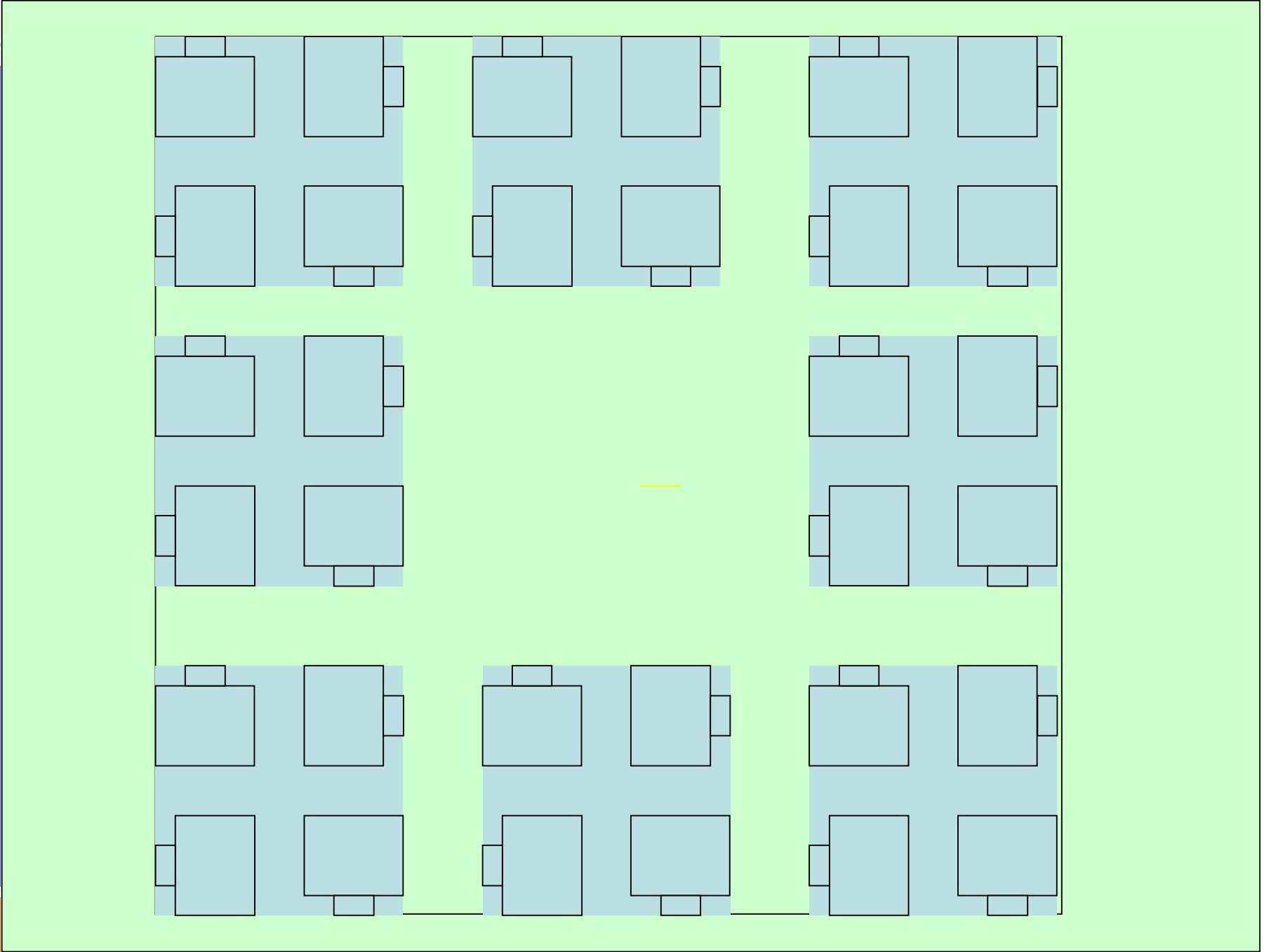
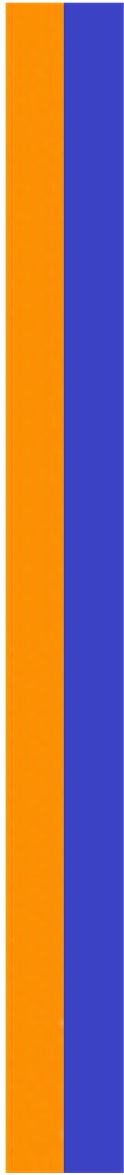
Ciascuno ha: 3 lavabo, 3 water, 1 doccia lato DONNA

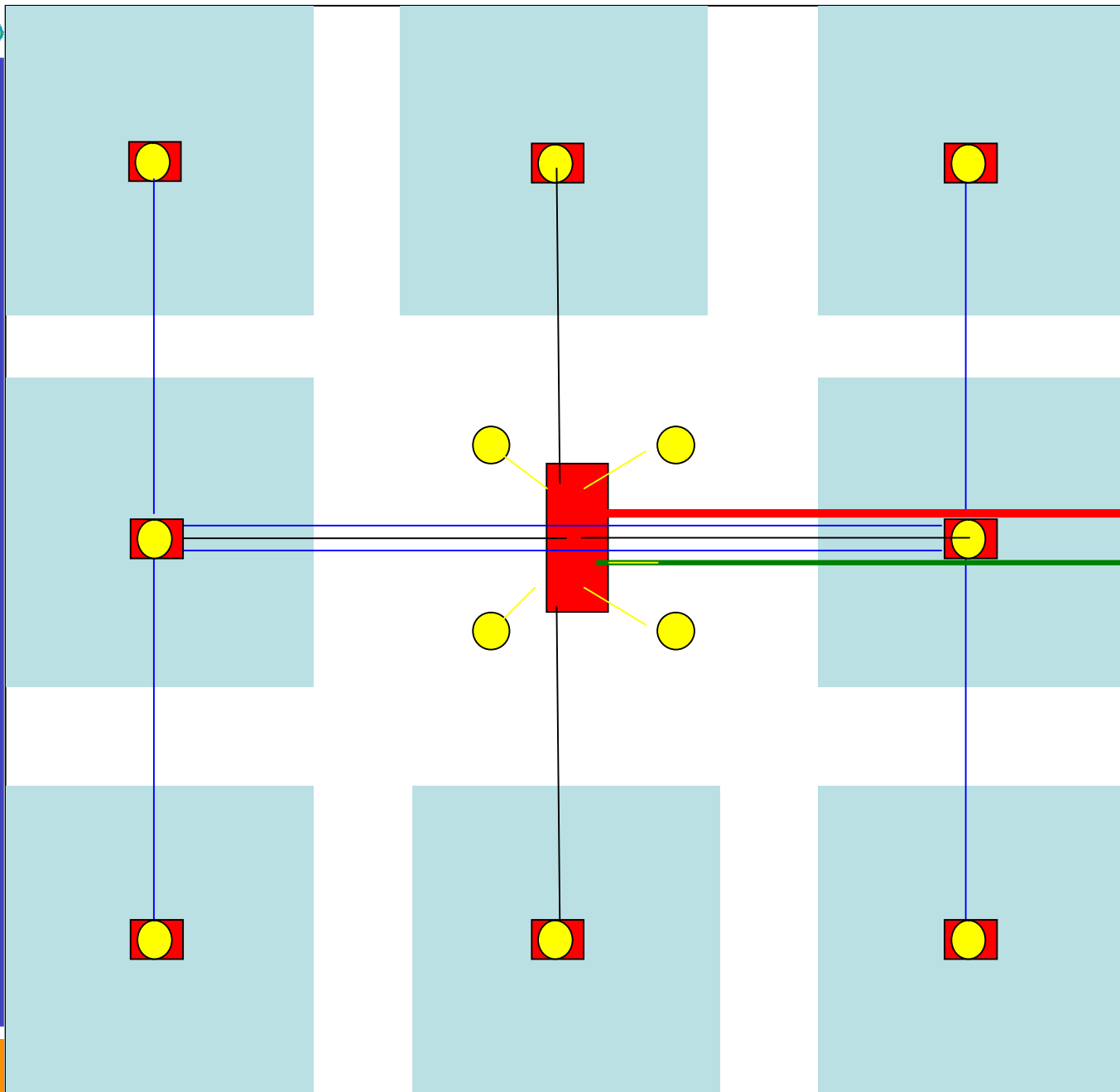
3 lavabo, 3 water, 1 doccia lato UOMO

2 scaldabagni 3 lampadine = 5.000

= 1 Generatore Elettrico da 150 Kva





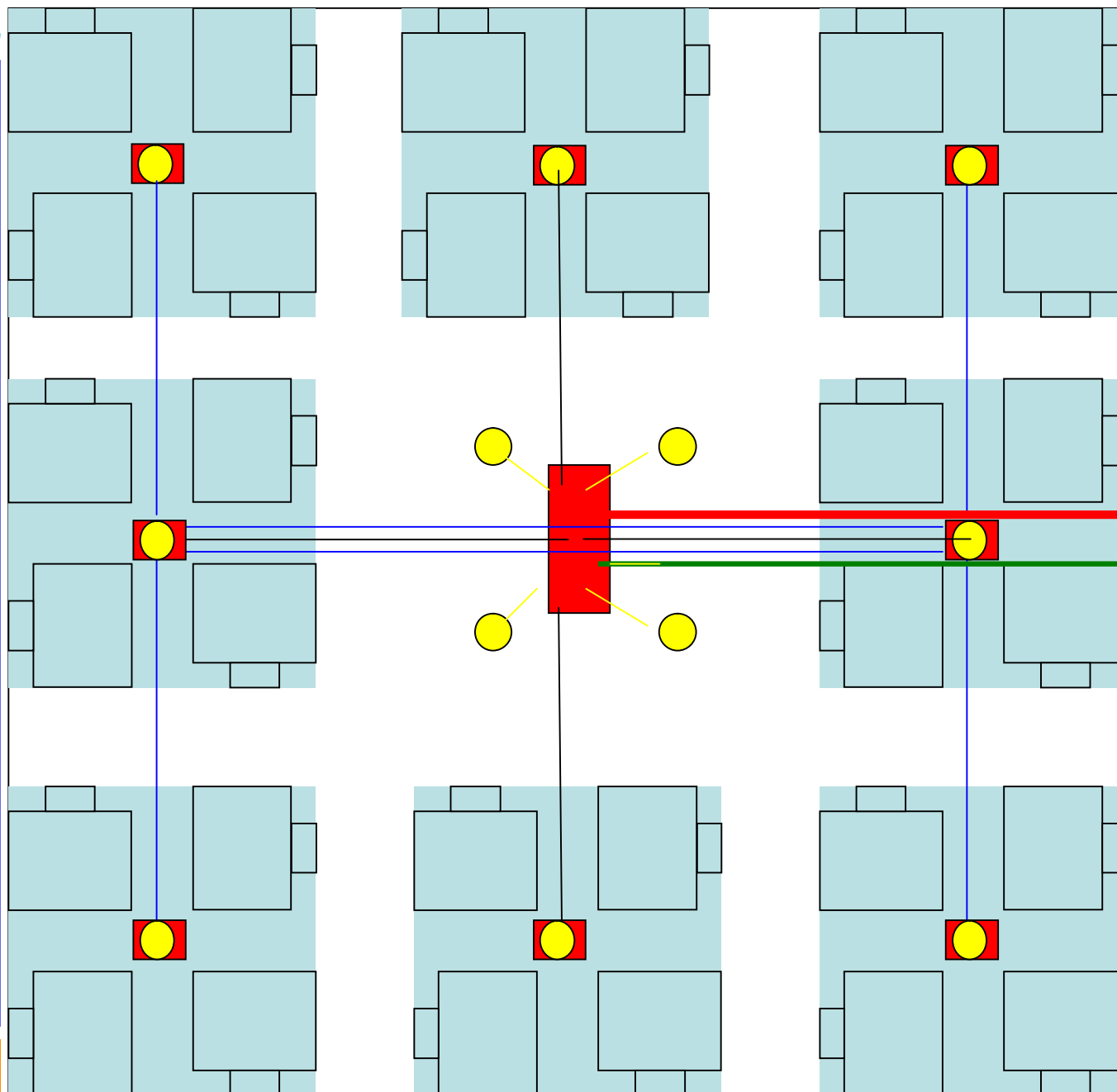


Rete 380 V

Generatore
Da 150 KVA

Modulo
Bagno

Modulo
Bagno



Rete 380 V

Generatore
Da 150 KVA

Modulo
Bagno

Modulo
Bagno



Generatori elettrici

150 KVA

Caratteristiche

Tensione di uscita	380 V trif
Potenza	150KVA
Frequenza	50 Hz
Serbatoio	Litri 300



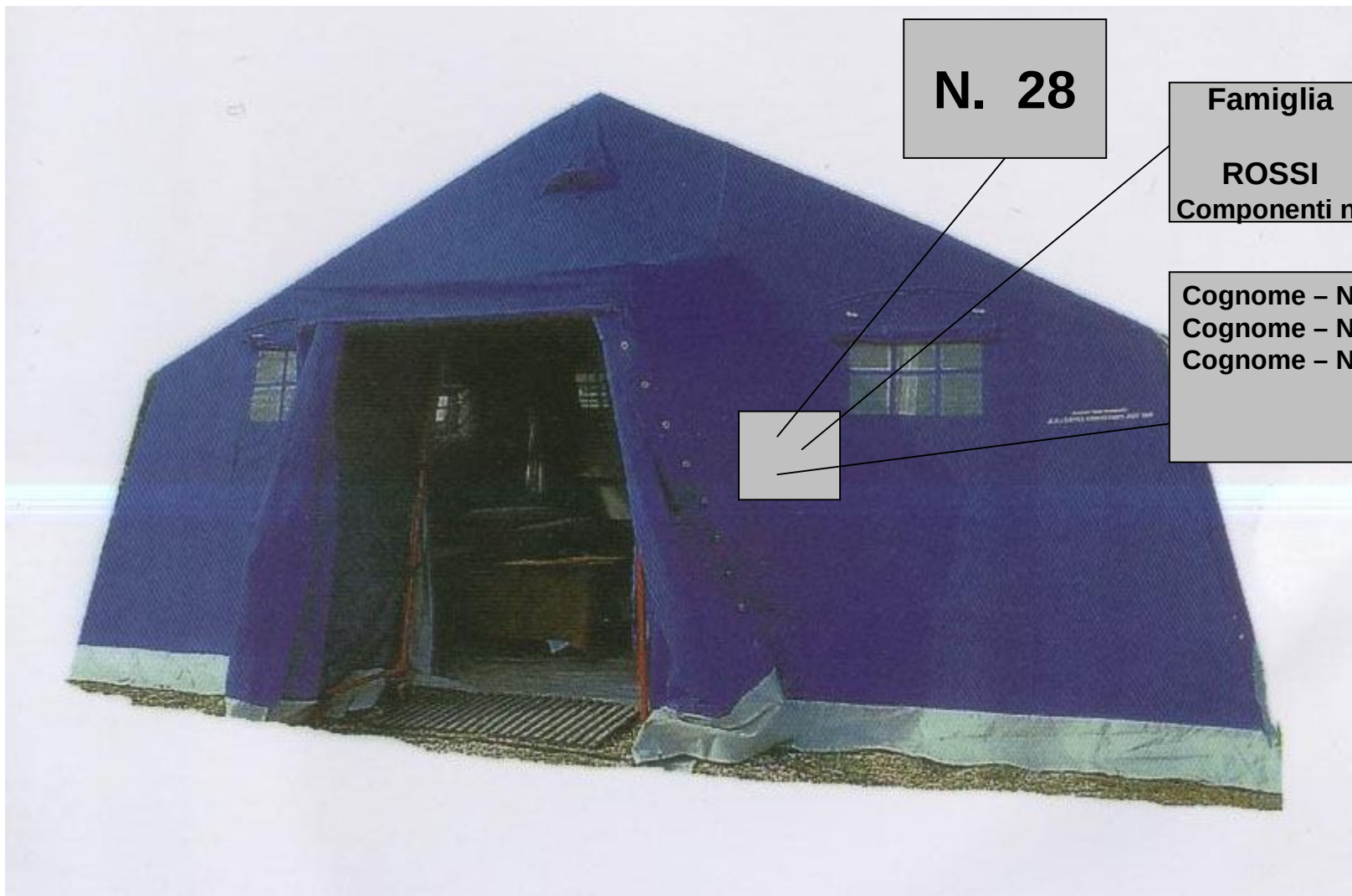
GENERATORE DI CORRENTE 150 KWA

Caratteristiche operative
G.E. funziona a comando manuale
o come riserva alla rete ad
intervento automatico





Identificare le Tende



N. 28

Famiglia

ROSSI

Componenti n.

**Cognome - Nome
Cognome - Nome
Cognome - Nome**





TENDA MODULARE SOCIALE 12 x 15





TENDA SOCIALE 12 x 15

Larghezza tenda 1200 cm

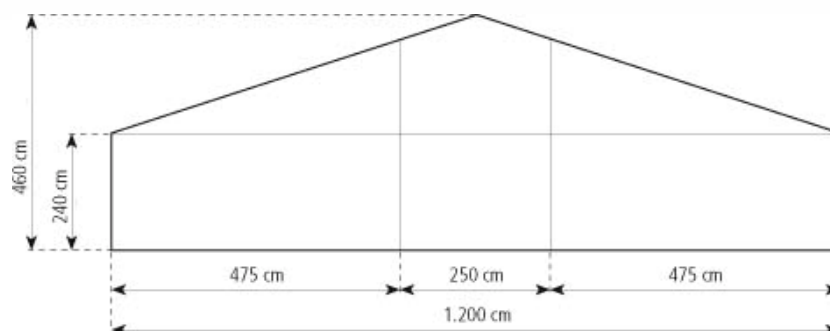
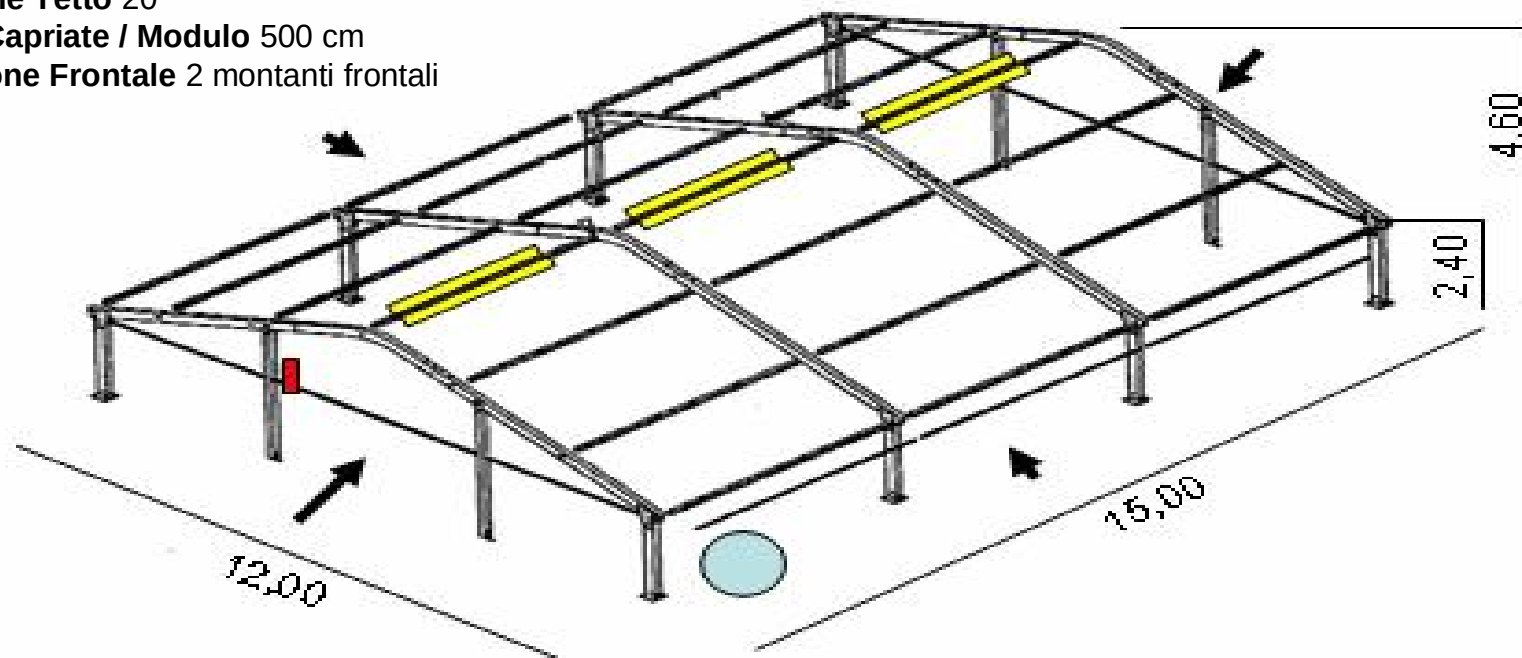
Altezza lato 240 cm

Altezza di colmo 460 cm

Inclinazione Tetto 20°

Distanza Capriate / Modulo 500 cm

Suddivisione Frontale 2 montanti frontali





Padiglioni igienici



3 lavabo, 3 water, 1 doccia lato DONNA
3 lavabo, 3 water, 1 doccia lato UOMO
2 scaldabagni 3 lampadine

Lunghezza	Metri 6,56
------------------	-------------------

Altezza	Metri 2,48
----------------	-------------------

Larghezza	Metri 2,80
------------------	-------------------

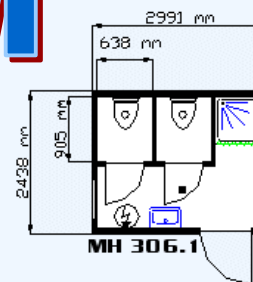
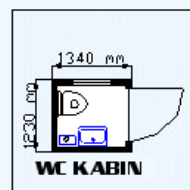
Peso	Kg 2700
-------------	----------------



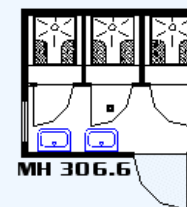


Servizi alternativi

Bagni Chimici



Moduli
DOCCIA





Estintori





Per la loro efficacia e adattabilità a molteplici tipologie di principio di incendio, carta, legno, stoffa, gomma, benzine, alcool e gas, i più diffusi sono gli estintori a polvere.

ESTINTORI





ESTINTORE
6 KG POLVERE ABC 13A 89 B C

1. TOGLIERE LA SPINA DI SICUREZZA
2. IMPUGNARE LA LANCIA
3. PREMERE A FONDO LA LEVA DI COMANDO E DIRIGERE IL GETTO ALLA BASE DELLE FIAMME



NON ESPORSI AI GAS E AI FUMI DOPO UTILIZZAZIONE IN LOCALI CHIUSI AERARE

- RICARICARE DOPO L'USO, ANCHE PARZIALE
- VERIFICARE PERIODICAMENTE
- 6 KG POLVERE ABC - AZOTO
- TEMPERATURE LIMITE DI UTILIZZAZIONE: -20°C 60°C
- CODICE IDENTIFICAZIONE COSTRUTTORE
- ESTREMI APPROVAZIONE M.I. - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

NOME RESPONS. APPAREC.
(INDIRIZZO RESPONSABILE APPARECCHIO)



Fuochi di materiale solido, la cui combustione normalmente avviene con produzione di braci



Fuochi di liquidi o di solidi che si possono liquefare.



Fuochi gas.



Fuochi di metalli.



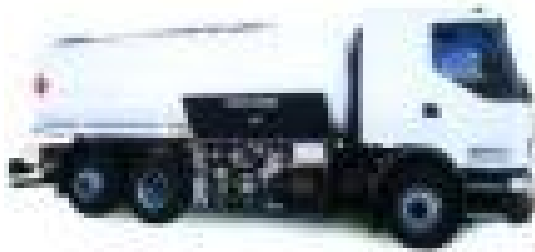
Fuochi da apparecchiature elettriche.

In presenza di sistemi estinguenti per queste tipologie vi è un alto rischio di intossicazione



Distribuzione ACQUA

Autobotte con acqua potabile



Acqua minerale



Fontanelle





REALIZZARE UNA TENDOPOLI

IOTESI: Evento tendopoli per 800 ragazzi
 Periodo dal 26 Agosto al 6 Settembre (10 giorni)

Materiali richiesti :

Tende P.I. 88 135 (800:6=133,3333)

Letti completi 1000

Tende Sociali uso mensa/riunioni 2 da 12x15 (Catering)

Tenda Uso piccola chiesa 1 da 12x5

Padiglioni Igienici Ministeriali NO non esiste rete fognaria acque scure

Bagni chimici tipo "sebach" 40 + 10 per disabili (1 x 16 persone)

Docce (esiste rete fognaria acque chiare) 50 (1 x 16)

Fontanelle a 4 uscite 8 (32 uscite)

Idrovora 1

Generatore di corrente 150 KVA 1

Muletto per movimentare i minibox 1

Impianti Elettrici esterni ***5***

Impianti elettrici interni ***5 (escluse stufe – non necessarie)***

Gruppo fari ***1 da 2 lampade da 2000 w***

Autobotte acqua potabile 1

Modulo sociale da 12 mt. Per SEGRETERIA TENDOPOLI

Minibox che rimangono sul campo 46

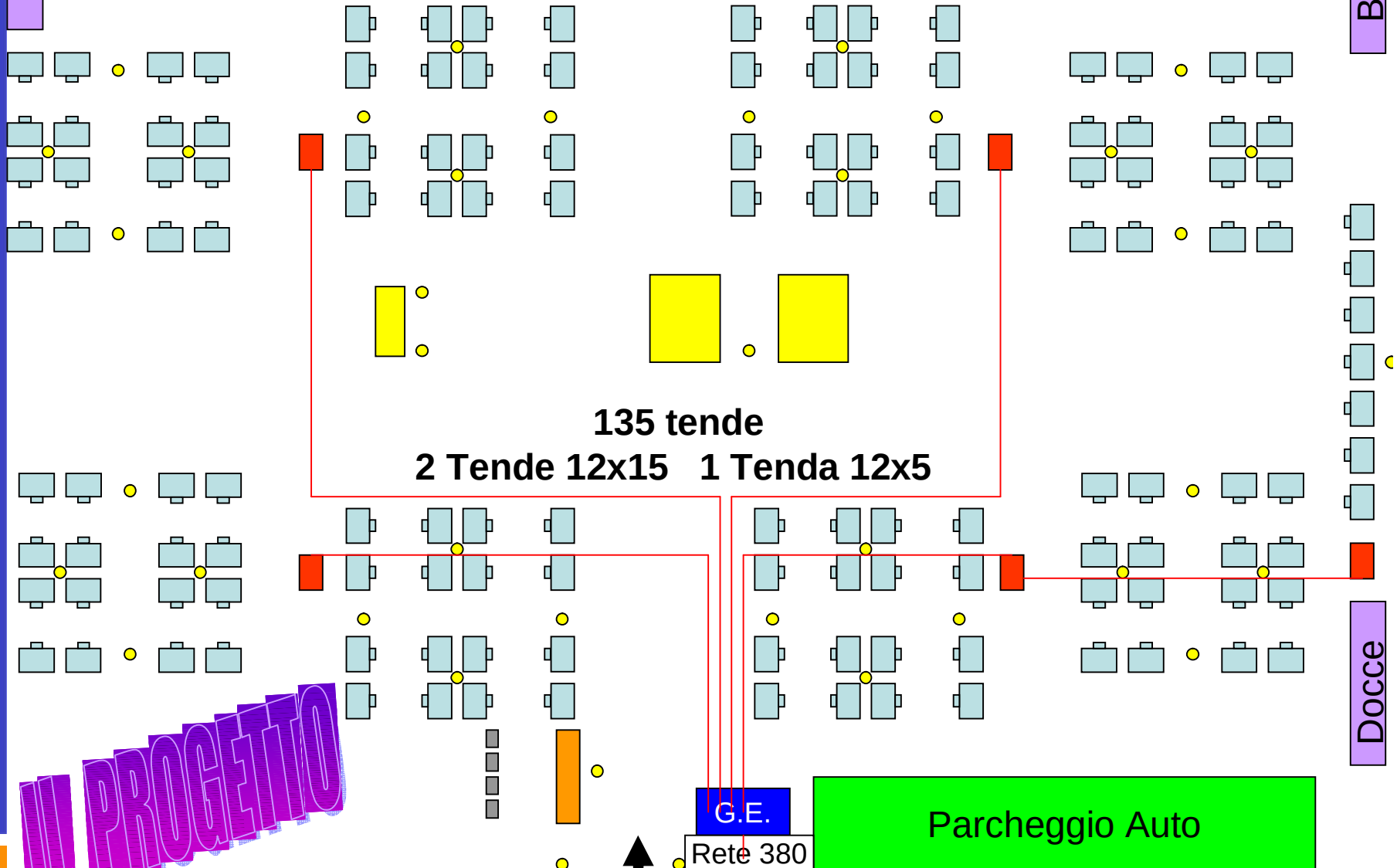
Volontari a disposizione 30 – ***Inizio lavori 18 Agosto***





Bagni

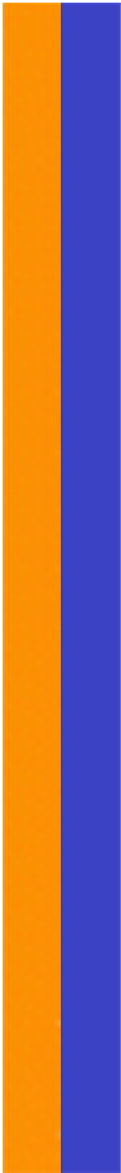
Richiesti metri 170 x 120



Bagni

Docce







Bagni



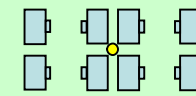
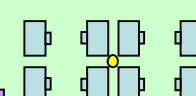
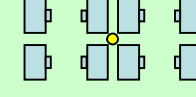
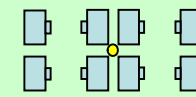
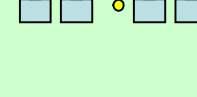
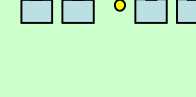
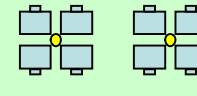
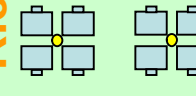
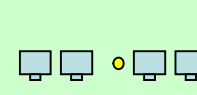
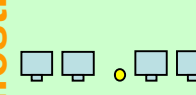
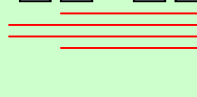
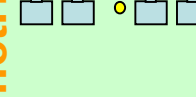
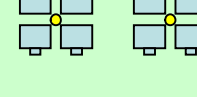
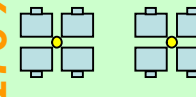
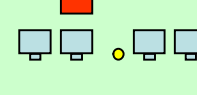
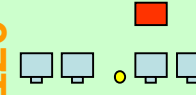
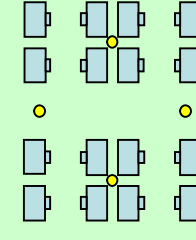
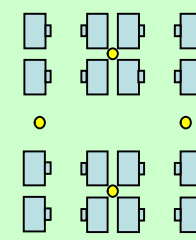
Docce



Richiesti metri 170 x 120



Bagni



Parcheggio Auto

G.E.

Rete 380





Tendopoli mt. 170 x 120

135 Tende P.I. 88

**2 Tende Sociali 15x12
uso mensa**

1000 posti letto

1 Tenda 5x12 uso chiesa

1 mod. x segreteria

34 bagni sebach

10 bagni sebach x disabili

41 docce in 11 moduli

8 fontanelle con 32 uscite

1 gener. elett. Da 150 KVA

1 idrovora

1 muletto

60 lampioni esterni

300 lampade int. Tenda

10 km di cavi elettrici

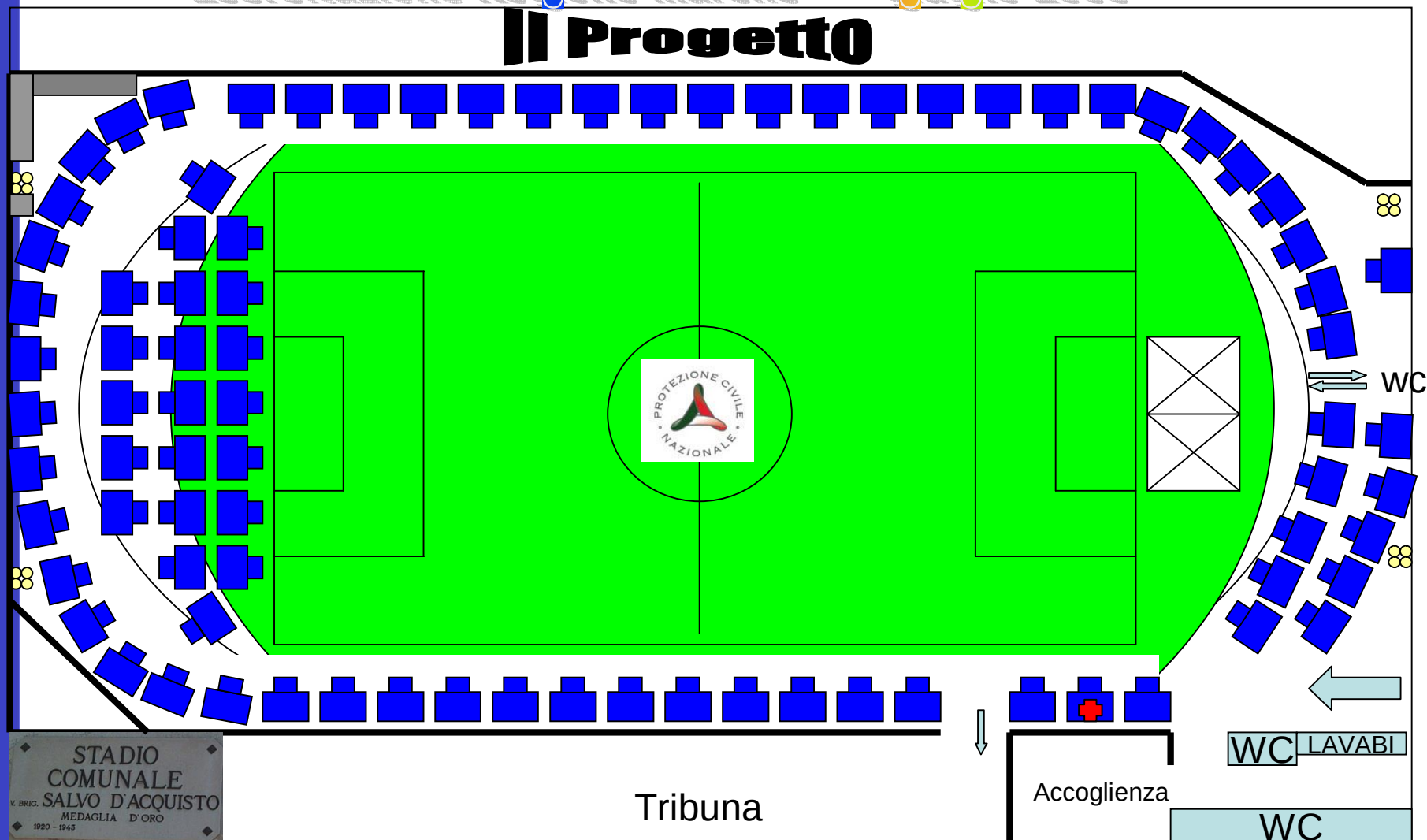
46 minibox





Esercitazione Regione Marche - giugno 2005

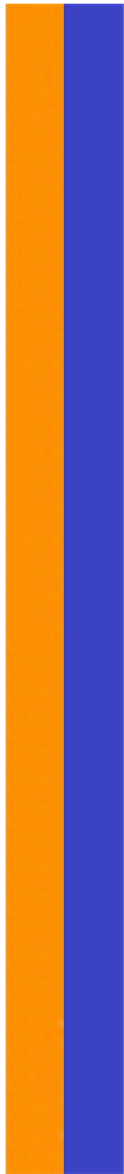
II Progetto

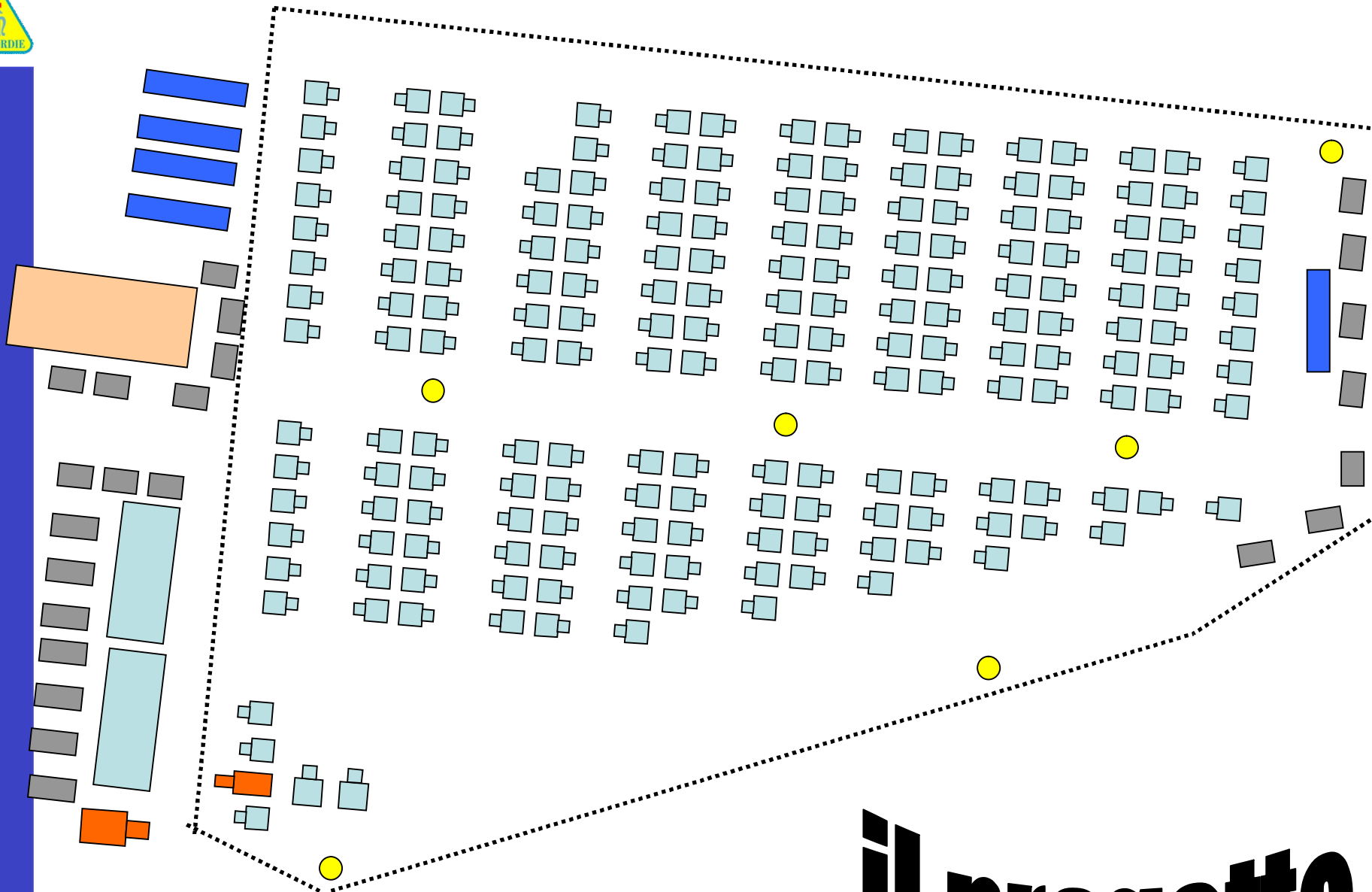
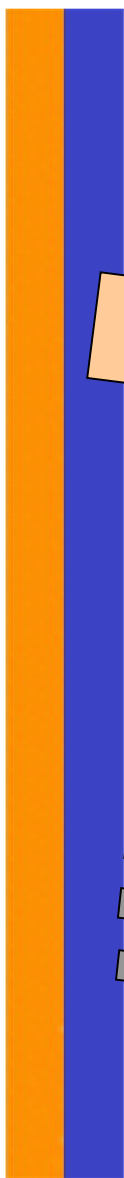


80 tende con 7 letti - 3 Tende usi vari - 1 Tenda posto medico - 1 Tenda per sorveglianza notturna - TOT. 85 Tende
1 Tenda uso sociale 12x16 - 35 sebach con lavabi - 10 sebach - 5 sebach per disabili - 2 moduli docce - 30 lavab



■ Tenda ■ Minibox ● Gruppo Fari





il progetto



XXIV Congresso Eucaristico Nazionale
21 - 29 maggio 2005



ALLESTIMENTO TENDOPOLI
ALLESTIMENTO TENDOPOLI

**CAMPO TENDOPOLI METRI 180 x 130 – PARCHEGGI 750 MQ
TENDE PER ALLOGGI 200 (POSTI LETTO 1400) – BRANDINE 1100
TENDE USO SEGRETERIE 4 - TENDA USO FARMACIA CLIMATIZZATA 1
P.M.A. 1 ANPAS – MODULI SOCIALI USO ORGANIZZAZIONE 2
TORRI FARO : A.M. 4 – REG. MARCHE 2 – D.P.C. 1 - ESTINTORI CARRELLATI A.M. 20
WC SEBACH 45 + 5 DISABILI – CAMPO ACCOGLIENZA 18 WC 12 DOCCE – A.M. 2 WC 4 DOCCE
TENDA CUCINA MQ 25 – TENDA MENSA MQ 250 (300 POSTI)
AUTOBOTTE A.M. PER ASPERSIONE ACQUA CAMPO
ACQUA NATURALE “LEGGERA” IN BOTT. DA CL. 50
AUTOMEZZI D.P.C. : UNIMOG CON GRU – FUORISTRADA DEFENDER – SCUDO FIAT
PERSONALE D.P.C. : VOLONTARIATO 5 - G. E. EMERG. 5**





EUROSOT 2005





EUROSOT 2005 - CATANIA

