

O.M.A.R. TECHNOLOGY S.R.L.



Progettazione e Costruzione attrezzature speciali
Planning and construction special equipments

UNITA' MOBILI CHIRURGICHE per utilizzo temporaneo presso strutture ospedaliere



20097 S. DONATO MILANESE - Via Civesio, 14

Tel. +39 (2) 55600949

Fax. +39 (2) 55601499

Sito web – www.omartechology.com

La **OMAR TECHNOLOGY** è una società specializzata nella realizzazione di strutture modulari (container/shelter) a volume variabile da adibire ad uso Ospedaliero.

La ventennale esperienza acquisita nel settore ospedaliero campale con le Forze Armate Italiane e quelle straniere, quali partner operativi nelle varie operazioni di peace keeping, ci consente di poter soddisfare qualsiasi esigenza particolare e di poter offrire la massima affidabilità realizzando prodotti strutturalmente robusti ed utilizzabili su qualsiasi conformazione di terreno con semplicità di manovra e velocità di dispiegamento.

La scrivente ha aggiudicato diverse gare indette per la fornitura di sale operatorie mobili, ed in particolare quella indetta dalla Regione Veneto per il ripristino dell'OSPEDALE MAGALINI di Villafranca e quella indetta dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile - per la fornitura dell'ospedale mobile campale utilizzato sia per il G8 che per il tragico evento calamitoso che ha colpito la Regione Abruzzo (divenuto poi l'unica struttura operante dell'Aquila in attesa della ristrutturazione dell'ospedale San Salvatore). Tali esperienze hanno largamente confermato che le nostre attrezzature risultano essere perfettamente idonee ad un uso non solo militare e/o campale, ma possono essere totalmente fruibili in ospedali civili come strutture semi-permanenti da utilizzare durante le ristrutturazioni delle sale operatorie esistenti.

In buona sostanza, per evitare di bloccare l'attività operatoria durante le ristrutturazioni e/o essere costretti a realizzare improbabili compartimentazioni interne ed usi parziali, si possono agevolmente utilizzare sale operatorie temporanee totalmente autonome e di immediato posizionamento. In tale ottica la scrivente è in grado di fornire un prodotto turn-key in modalità vendita o noleggio.

La fornitura è normalmente composta da:

1. CONTAINER ESTENSIBILE SALA OPERATORIA
2. CONTAINER STANDARD TECNICO / PREPARAZIONE MEDICI
3. MODULO ABITATIVO CORRIDOIO
4. MODULO ABITATIVO DEPOSITO MATERIALE DA STERILIZZARE.

Tutti i moduli abitativi vengono forniti completi di impianto elettrico, sistema di riscaldamento e condizionamento.



SALE OPERATORIE

Le dimensioni dello shelter sono del tipo variabile; in fase di trasporto hanno le dimensioni di un container speciale (o standard ISO 1C) con altezza esterna di 3000 mm e larghezza di 2450 mm. Tali dimensioni rientrano nelle norme stabilite dal codice della strada, mentre in fase operativa le pareti si estenderanno fino ad ottenere uno spazio utile interno SUPERIORE a 34 m² e consentiranno un'altezza utile interna di 2800 mm circa per poter ottenere un confort maggiore nell'utilizzo.



Lo shelter è munito di n. 2 porte poste sui lati corti per poter essere collegate ad altri moduli e/o all'ospedale esistente e contemporaneamente poter differenziare il "circuito sterile" da quello "sporco". La loro configurazione interna permette inoltre di poter inserire arredamenti ed attrezzature adeguate al caso, attingendo dalla normale produzione di mercato. Nella progettazione e realizzazione dei suddetti shelters sono state adottate e rispettate tutte le normative previste per i locali adibiti ad uso ospedaliero. I materiali impiegati sono stati sottoposti ad una serie di prove operative, effettuate presso i Centri Tecnici Militari, ed hanno superato la prova alle temperature estreme effettuata presso la Camera Climatica Militare di Nettuno (Cepolispe). Il prodotto pertanto risulta essere funzionale, rispondente e certificato per tutte le normative vigenti in materia.

VISTA INTERNA



CONTAINER TECNICO



Il container tecnico, allestito su modulo ISO 20" 1 CC, ha la funzione di contenere tutti gli impianti necessari al funzionamento autonomo della sala operatoria:

- Impianto di climatizzazione;
- Impianto di riduzione e distribuzione gas medicali;
- Impianto elettrico;
- Gruppo di continuità;

L'utilizzo di un container adibito esclusivamente a zona tecnica ci consente di poter raggiungere un particolare tipo di confort/sicurezza e di poter realizzare una container OPERATORIO con n. 2 porte centrali:

- per il collegamento ad eventuali altri eventuali moduli o tunnel o per il collegamento all'ospedale preesistente;
- per poter dividere i due circuiti del materiale utilizzato evitando la contaminazione delle aree sterili;

Tale sistema ci permette di avere tutti i servizi facilmente accessibili (all'interno della container tecnico) evitando la sistematica interruzione dell'attività operatoria ogni qualvolta sia necessario un intervento tecnico.

Particolare attenzione è stata rivolta al sistema di climatizzazione rispondente ai requisiti specifici riguardanti i ricambi d'aria, l'umidificazione, e la sterilizzazione dell'intero sistema

Una parte del container tecnico viene allestito come zona lavaggio e preparazione medici



MODULI ABITATIVI



Nel caso si debbano effettuare collegamenti alla struttura esistente e/o effettuare aree di lavoro adiacenti alla sala operatoria (spogliatoi – zona risveglio ecc.) verranno impiegati strutture modulari prefabbricate. Tali moduli sono facilmente posizionabili e, vista la modularità, risultano essere totalmente flessibili consentendo la realizzazione delle più disparate configurazioni logistiche.

Esempio corridoio interno



Esempio collegamento Ospedale preesistente



Rappresentazione grafica - layout generico



1. SALA OPERATORIA
2. CONTAINER DI SERVIZIO DIVISO IN ZONA TECNICA E PREPARAZIONE MEDICI
3. MODULO DI COLLEGAMENTO
4. MODULO PER MATERIALE "SPORCO"