

MMH *Mobile Modular Hospitals*



Medical Shelter Systems



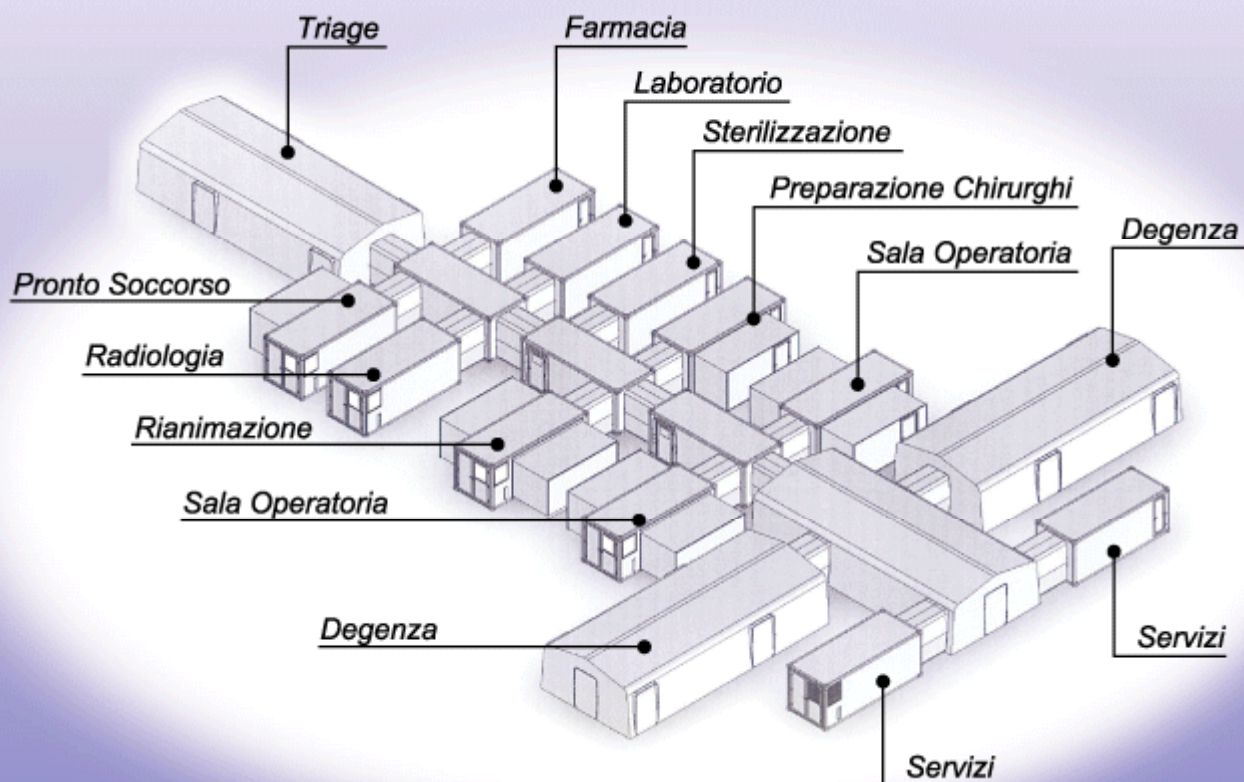
L'ospedale mobile è costituito da un insieme di componenti modulari di base (shelter, tende, ecc.), di impianti ed equipaggiamenti medicali, di "infrastrutture" di comunicazione e di elementi logistici accessori.

SCENARI DI UTILIZZO

- *Emergenza civile: catastrofi ambientali, terremoti, epidemie, contaminazione, grandi eventi civili o religiosi, ecc...*
- *Programmi di cooperazione internazionale (interventi sanitari nei paesi in via di sviluppo)*
- *Aree interessate da eventi bellici o comunque sede di interventi della Difesa*
- *Temporanea inagibilità di strutture fisse*

PUNTI DI FORZA DELLE SOLUZIONI

- *Configurabilità: la configurazione e l'allestimento vengono di volta in volta progettati sulla base dello scenario di utilizzo e delle esigenze degli utenti.*
- *Facilità di trasporto, allestimento e smontaggio: shelter e container, entrambi di dimensioni standard, possono essere trasportati via terra (su camion o ferrovia), su aereomobili o via mare.*
- *Indipendenza dalle condizioni climatiche ed ambientali: le elevate prestazioni dei condizionatori consentono di riportare la temperatura interna a livelli confortevoli, sia negli shelter che nelle tende.*



Sono disponibili tutti i principali Moduli funzionali, sia di tipo sanitario che logistico, che caratterizzano l'Ospedale. Alcuni Moduli possono essere realizzati, in relazione alle scelte operative/logistiche dell'utilizzatore, in differenti versioni (shelter a volume fisso "1V", variabile "2V" e "3V" o tenda "T").



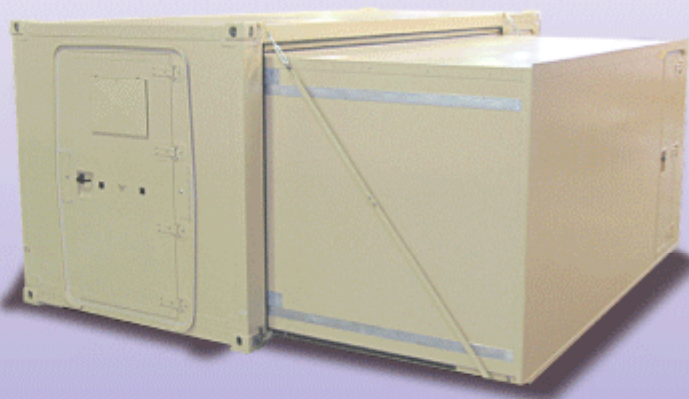
I MODULI SANITARI

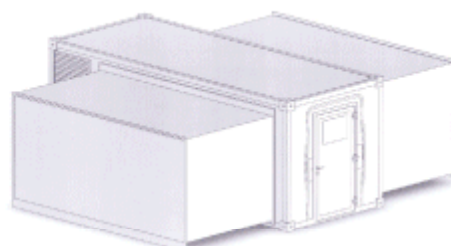
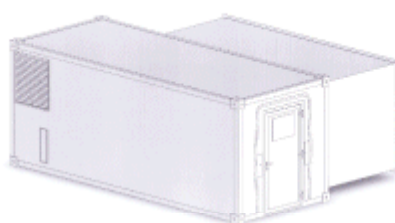
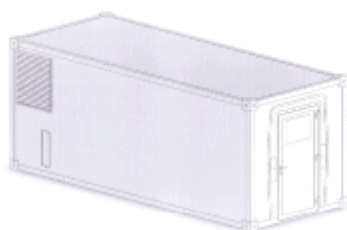
Modulo	1V	2V	3V	T
Triage				●
Pronto Soccorso	●	●		
Osservazione		●	●	●
Sala Operatoria		●	●	
Sala Gessi	●	●	●	
Preparazione Chirurghi	●	●		
Rianimazione		●	●	
Radiologia	●	●		
Tomografia computerizzata		●		
Ambulatorio	●	●	●	
Farmacia	●			
Laboratorio di Analisi	●			
Sterilizzazione	●			
Decontaminazione NBC	●			●
Degenza				●



Lo shelter è composto da un telaio portante di profilati estrusi con blocchi d'angolo ISO, realizzato in lega leggera, al quale è fissata la pannellatura tramite rivettatura e sigillatura. La pannellatura è del tipo "sandwich", con due pelli esterne in lamiera di lega leggera con all'interno poliuretano espanso.

Gli shelter 2 e 3 volumi sono dotati di un sistema di espansione meccanico che permette di passare dalla configurazione chiusa, avente dimensioni standard ISO 20' ed adatta per la mobilità ed il trasporto, alla configurazione espansa che permette di aumentare di 2 o 3 volte il volume utilizzabile nell'area operativa. Il sistema di espansione è completamente manuale ed è operativo in condizioni di ogni tempo con l'ausilio di 2 soli operatori, senza la necessità di utensili speciali. In tutte le unità viene installato all'interno del vano tecnico un condizionatore con campo operativo da -20°C a +49°C per il trattamento dell'aria idoneo all'utilizzo sanitario.





Lo shelter è suddiviso in vano operativo e vano tecnico, con le seguenti dimensioni:

Shelter monovolume "1V"

Dimensioni esterne (mm):	6.058(l) x 2.438(w) x 2.438(h)
Superficie utile vano operativo:	≈ 11,3 m ²
Volume utile vano operativo:	≈ 24,8 m ³
Peso a vuoto:	≈ 2.000 kg



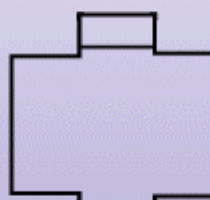
Shelter a 2 volumi "2V"

Dimensioni esterne - cabina chiusa (mm):	6.058(l) x 2.438(w) x 2.438(h)
Superficie utile vano operativo:	≈ 20,5 m ²
Volume utile vano operativo:	≈ 43,1 m ³
Peso a vuoto:	≈ 3.000 kg



Shelter a 3 volumi "3V"

Dimensioni esterne - cabina chiusa (mm):	6.058(l) x 2.438(w) x 2.438(h)
Superficie utile vano operativo:	≈ 30 m ²
Volume utile vano operativo:	≈ 60,8 m ³
Peso a vuoto:	≈ 4.000 kg



Su richiesta lo shelter può essere dotato di un sistema di caricamento/scaricamento che consente anche il livellamento. Tale sistema, durante il trasporto, viene ripiegato sulle pareti corte dello shelter. Il sollevamento può essere effettuato da due soli operatori senza l'uso di attrezzi speciali.

In configurazione di mobilità, l'equipaggiamento medicale è assicurato alle pareti ed al pavimento tramite un adeguato staffaggio che permette un sicuro trasporto sia su autocarro che su nave, aereomobile o treno, senza che vi siano rischi di danneggiamento. Disporre in modo sicuro all'interno dello shelter, il proprio allestimento, facilita la rapida messa in servizio sul campo operativo.





MMH Mobile Modular Hospitals

MMH - Mobile Modular Hospitals - S.p.A. è una società per la produzione e commercializzazione di ospedali mobili "chiavi in mano" costituita da INSO e SWISEL Italiana, che ne detengono ciascuna il 50% delle quote.

Inso

INSO - Sistemi per le Infrastrutture Sociali - S.p.A. è una società con sede a Firenze (Italia) specializzata nella realizzazione di ospedali e strutture sanitarie "chiavi in mano". Nasce negli anni '60 all'interno del Gruppo ENI e dal 2000 fa parte del Gruppo Consorzio Etruria.

Opera a livello internazionale ed ha due sedi operative ad Atene e Malta.

Nell'arco di una ultratrentennale attività, INSO ha sviluppato un'ampia e consolidata esperienza in varie aree attinenti la Sanità:

- Progettazione e realizzazione "chiavi in mano" di ospedali ed altre strutture sanitarie
- Progettazione e realizzazione di Laboratori Scientifici e di Stabilimenti Farmaceutici
- Fornitura e installazione di "packages" di strumentazione biomedica (General Contractor)
- Manutenzione degli impianti tecnologici e "Global Service" per la strumentazione medica
- Progettazione e realizzazione di complessi ospedalieri mobili

SWISEL Italiana S.p.A.

SWISEL Italiana S.p.A. opera dal 1974 come azienda elettromeccanica per la produzione di precisione ad alto contenuto tecnologico e come fornitore di alcune tra le principali società internazionali specializzate nei settori di Telecomunicazioni, Difesa e Protezione Civile.

Dal 1980 ha avviato lo sviluppo, la progettazione e la produzione di una linea di shelter completamente allestiti per molteplici destinazioni d'uso come: laboratori, officine di manutenzione, stazioni di energia, magazzini condizionati per ricambi, stazioni per il controllo della navigazione aerea e unità sanitarie.

Oggi la presenza SWISEL Italiana sul mercato si caratterizza anche per lo sviluppo e la realizzazione di una significativa gamma di shelter a volume variabile particolarmente adatti per la funzione di unità medicali mobili completamente equipaggiate con la strumentazione medica per operare in situazioni di emergenza / crisi ed in condizioni ambientali severe.

MMH - Mobile Modular Hospitals S.p.A.
 Loc. Pian del Ponte, 268 • 53018 Sovicille (SI) • Italy
 Phone +39 0577 39071 • Fax +39 0577 392234
 E-mail: info@mobilemodularhospitals.com
 Web: www.mobilemodularhospitals.com

MMH - Mobile Modular Hospitals S.r.l.
 SP37 delle Volte Basse 42 - 53018 Sovicille (SI) - Italy
 Phone: +39 0577 313105 - Fax: +39 0577 313105
 E-mail: info@mmh.it - Web: www.mmh.it