

**Surgical Units,  
Intensive Care Units, Dialysis Units,  
Central Sterile Services Departments**  
*Blocchi Operatori,  
Reparti di Terapia Intensiva, Unità di Dialisi,  
Centrali di Sterilizzazione*



SORIMA  
HOSPITAL  
DEVELOPMENT



ENGINEERING . TECHNOLOGIES  
EQUIPMENT . SUPPLIES



# SHD Italia

SHD Italia has been designing, manufacturing and installing prefabricated modular systems for more than 30 years, in Italy and abroad, constantly refining design projects and products on the basis of accumulated experience.

SHD Italia manufactures specific modular cladding and prefabricated self-loading partition systems that guarantee optimal and flexible utilisation of spaces in critical hospital departments requiring controlled bacterial contamination conditions.

SHD Italia offers its expertise and experience, collaborating with top professionals in the health-care sector, studying and developing solutions suitable for Surgical Units, Intensive Care Units, Dialysis Units and Central Sterile Services Departments.

SHD Italia progetta produce e installa da oltre 30 anni, in Italia e all'estero, sistemi modulari prefabbricati migliorando di volta in volta il progetto e il prodotto grazie alla sua esperienza.

SHD Italia produce specifici sistemi modulari di rivestimento e di parete prefabbricata autoportante che garantiscono un ottimale e flessibile utilizzo degli spazi destinati a reparti critici ospedalieri a contaminazione batterica controllata.

SHD Italia mette a disposizione il proprio know-how collaborando con i migliori professionisti del settore, studiando e realizzando soluzioni progettuali idonee ai Blocchi Operatori, Reparti di Terapia Intensiva, Unità di Dialisi e Centrali di Sterilizzazione.



**Surgical Units**  
Operating Rooms  
Adjoining Service Rooms

4



**Blocchi Operatori**  
Sale Operatorie  
Locali Attigui di Servizio

8

**Intensive Care Units**  
Reparti di Terapia Intensiva



**Dialysis Units**  
Unità di Dialisi

10



**Central Sterile Services Departments**  
Centrali di Sterilizzazione

12



**Lindo® Doors**  
Porte Lindo®

14

**SHD Italia**  
is an  
Italian Family  
Company

# Surgical Units

## Blocchi Operatori

### OPERATING ROOMS

From the technological standpoint the surgical unit is the core of healthcare facilities. The technological devices currently utilised are so sophisticated that permit an integrated management of all the equipment and data needed by the surgical team during their work.

The heavy workload to which the personnel is subjected calls for comfortable and modern environments, designed to allow surgeons and the entire team to work with the maximum effectiveness and to ensure the appropriate protection for the patient.

The instruments, utility networks, and furniture must create an environment that, although complex, is also uniform and integrated where each function can be controlled and guaranteed and where operating and maintenance tasks can be expedited easily and effectively.

Inside Operating Rooms the panels mainly used have the following finishing: Antibacterial Asepsi Solid Mineral Surface®, Glass, Stainless Steel or Powder Coated Stainless Steel.

To date SHD Italia has manufactured and installed more than 1000 Prefabricated Surgical Units in Italy and abroad, several of which have been in service for almost 30 years although they still maintain their original aesthetic and functional qualities.

### SALE OPERATORIE

Dal punto di vista tecnologico il blocco operatorio è il punto focale delle strutture sanitarie.

I dispositivi oggi utilizzati sono così sofisticati da consentire una gestione integrata delle apparecchiature e di tutti i dati di cui necessita l'équipe chirurgica durante l'intervento.

I ritmi serrati a cui è sottoposto il personale richiedono un insieme di ambienti confortevoli e moderni, concepiti in modo da permettere ai chirurghi e all'équipe di operare nella massima funzionalità e con un'adeguata protezione del paziente.

La strumentazione, le reti impiantistiche e l'arredo devono creare uno spazio che, sebbene complesso, è al contempo unitario e integrato, dove ogni funzione possa essere controllata e garantita e le operazioni gestionali e di manutenzione risultino semplici ed efficaci.

All'interno delle Sale Operatorie i pannelli maggiormente utilizzati hanno finitura in: Antibatterico Asepsi Solid Mineral Surface®, Vetro, Acciaio Inox o Acciaio Inox Verniciato.

Ad oggi SHD Italia ha prodotto ed installato, in Italia ed all'estero, oltre 1000 Sale Operatorie Prefabbricate in funzione da quasi 30 anni e che conservano nel tempo intatte le caratteristiche estetiche e funzionali originali.



we listen  
to your needs

ascoltiamo le vostre esigenze





**ADJOINING SERVICE ROOMS**

In the other areas of the Surgical Unit the most used panels are in Stratified HPL laminate, easily cleanable, shockproof, abrasion resistant and with cost savings.

**LOCALI ATTIGUI DI SERVIZIO**

Negli altri ambienti del Blocco Operatorio vengono maggiormente utilizzati pannelli in Stratificato di Laminato HPL, facilmente pulibili, resistenti all'urto, alle abrasioni e dal costo decisamente inferiore.



**we work**  
with you to develop  
the optimal **solution**  
progettiamo insieme la giusta soluzione



# Intensive Care Units

## Reparti di Terapia Intensiva

The Intensive Care Unit (ICU) is an hospital department where the patient receives intensive, monitored and continuous therapies.

Generally it is an open space for the recovery of several patients, constantly supervised by the personnel of the department in order to guarantee a timely intervention in case of necessity.

There are many typologies of intensive cares, which are divided for pathology and age, the main ones are:

- post-anesthesia care unit;
- burns intensive care unit;
- neonatal and pediatric intensive care unit;
- psychiatric intensive care unit;
- coronary intensive care unit.

La Terapia Intensiva (T.I.) è un reparto ospedaliero dove il paziente riceve cure intensive, monitorate e continue.

Solitamente si tratta di un open space per la degenza di numerosi pazienti, controllati costantemente dal personale presente in reparto al fine di garantire immediato intervento in caso di necessità.

Esistono molteplici tipologie di terapie intensive suddivise per patologia o fasce di età, le principali sono:

- terapia intensiva postoperatoria;
- terapia intensiva per grandi ustionati;
- terapia intensiva neonatale e pediatrica;
- terapia intensiva psichiatrica;
- terapia intensiva coronarica.

The complex procedures, aimed at the restore and support of the vital functions seriously damaged, need a highly functional environment: access on 4 sides of the bed, an area for the monitoring and therapy equipment, glass surfaces which allow an easy observation of patients by the nurses, even if there are separate boxes.

SHD Italia's prefabricated modular systems meet adequately the requirements and fundamental characteristics for all Intensive Care Units.

Le complesse procedure, finalizzate al ripristino e sostegno di funzioni vitali gravemente compromesse, necessitano di un ambiente altamente funzionale: accesso garantito ai 4 lati del letto, spazio per gli apparecchi di monitoraggio e terapia, superfici vetrate che permettono un facile controllo dei pazienti da parte del personale infermieristico, anche qualora si opti per una soluzione a box separati.

I sistemi modulari prefabbricati di SHD Italia rispondono adeguatamente alle esigenze ed ai requisiti fondamentali per i Reparti di Terapia Intensiva di qualsiasi genere.



# Dialysis Units

## Unità di Dialisi

Nephrology Units, which care about kidney illnesses, include specific centers with single stations where patients are submitted to dialysis.

The dialysis, better known as hemodialysis, is a therapy given to people with reduced or absent kidney functionalities, which is the terminal stage of many illnesses that damage the kidney and can be stopped only with an organ transplant.

The dialysis, which generally lasts 4 hours and has to be repeated thrice a week, consists of removing toxic substances accumulated in the blood using an external filter (dialyzer) placed in an equipment called "artificial kidney".

Le Unità di Nefrologia, che si occupano di malattie renali, includono dei centri attrezzati con postazioni singole dove i pazienti vengono sottoposti alla dialisi.

La dialisi, conosciuta meglio come emodialisi, è una terapia somministrata a persone con ridotta o assente funzionalità renale, condizione che rappresenta lo stadio terminale di molte malattie che colpiscono il rene e che non può essere interrotta se non con il trapianto di quest'organo.

La dialisi, che dura mediamente 4 ore e deve essere ripetuta 3 volte a settimana, consiste nel rimuovere le sostanze tossiche accumulate nel sangue mediante l'utilizzo di un filtro esterno (dializzatore) posto su un macchinario chiamato "rene artificiale".



Patients who come to this department to carry out the dialysis, have a dedicated area with equipment apposite for this therapy and constantly supervised by qualified personnel.

I pazienti che si recano in questo reparto per eseguire la dialisi, dispongono di un'area attrezzata con apparecchiature idonee a questa terapia e costantemente sorvegliata da personale qualificato.

SHD Italia's prefabricated modular systems meet adequately the fundamental requirements for these hospital departments, in particular they are suitable for the structure of the dialysis equipment.

I sistemi modulari prefabbricati di SHD Italia rispondono adeguatamente ai requisiti fondamentali richiesti per questi reparti ospedalieri, in particolare sono specifici per le strutture che supportano le macchine dialisi.



we provide  
a turnkey service

vi offriamo un servizio chiavi in mano

# Central Sterile Services Department

## Centrali di Sterilizzazione

The Central Sterile Services Department (CSSD) plays an essential role in the activity of the Surgical Units for the control and reduction of infections.

This unit is composed of an area dedicated to the reception, wash and packaging of materials, an area for the sterilization and another one for the storage and distribution of sterilized materials.

The Central Sterile Services Department is divided into:

- Operative zone where uniforms and instrument kits are controlled, packed and stored;
- Accessory zone where the authorized personnel transits with trolleys for the carriage of materials.

La Centrale di Sterilizzazione riveste un ruolo fondamentale nell'attività del Blocco Operatorio per il controllo e la riduzione delle infezioni.

Questo reparto è costituito da una zona destinata al ricevimento, lavaggio e confezionamento dei materiali, una alla sterilizzazione e infine una al deposito e distribuzione dei materiali sterilizzati.

La Centrale di Sterilizzazione è suddivisa in:

- Zone Operative dove vengono confezionati e stoccati i kit di strumenti e indumenti;
- Zone Accessorie dove il personale autorizzato transita per il trasporto dei materiali sui carrelli.



The aim of this important hospital department is to grant high levels of microbiological security by leveling the ways of preparation of devices and by keeping them in a disinfected condition until their use.

SHD Italia's prefabricated modular systems, both with stainless steel panels and other finishing ones, meet adequately the fundamental requirements of all Central Sterile Services Departments.

L'obiettivo di questo importante reparto ospedaliero è garantire alti livelli di sicurezza microbiologica uniformando le modalità di preparazione dei dispositivi e mantenendoli in condizione di sterilità fino all'utilizzo.

I sistemi modulari prefabbricati di SHD Italia, sia con pannelli in acciaio inox che con altre finiture, rispondono ai requisiti fondamentali di tutte le Centrali di Sterilizzazione.



# Lindo® Doors

## Porte Lindo®

Hospital doors have a fundamental role in the critical hospital departments.

SHD Italia designs, produces and installs Lindo® Doors which always offer quality, guarantee and security.

Lindo® Doors are conceived not only together with the Lindo® System, but they can be proposed also for refurbishment or reparation interventions in public or private hospitals and clinics. The whole range of Lindo® Doors meets the needs of customers and ensures the maximum efficiency for the work of the medical team.

Le porte ospedaliere hanno un ruolo fondamentale nei reparti ospedalieri ad alta criticità.

SHD Italia progetta, produce ed installa le Porte Lindo® che offrono sempre qualità, garanzia e sicurezza.

Le Porte Lindo® sono concepite non solo unitamente al Sistema Lindo® stesso, ma possono anche essere proposte per interventi di riparazione o ristrutturazioni di ospedali pubblici o privati e cliniche. L'intera gamma delle Porte Lindo® soddisfa le esigenze del cliente e garantisce la massima efficienza di lavoro all' équipe medica.



### RANGE OF LINDO® DOORS:

- Sliding or hinged;
- Automatic or manual;
- Air-tight or hermetically sealed;
- One or double leaf;
- With or without X-Ray Shielding.

### FINISHING DOOR PANELS:

- Antibacterial Asepsi SMS® (Solid Mineral Surface®);
- Toughened Glass;
- Stainless Steel;
- Powder Coated Stainless Steel;
- Asepsi Ceramicsteel® porcelain steel;
- Stratified HPL Laminate;
- HPL Laminate.

### GAMMA DI PORTE LINDO®:

- Scorrevoli o battenti;
- Automatiche o manuali;
- A tenuta o a tenuta ermetica;
- A una o due ante;
- Con o senza schermatura Anti-Rx.

### PANNELLI DI FINITURA PORTE:

- Antibatterico Asepsi SMS® (Solid Mineral Surface®);
- Vetro Temprato;
- Acciaio Inox;
- Acciaio Inox Verniciato;
- Acciaio Porcellanato Asepsi Ceramicsteel®;
- Stratificato di Laminato HPL;
- Laminato HPL.





**“Reliability**  
guaranteed by **30**  
**years of experience**  
in the design and  
development of  
cutting-edge healthcare  
technology”

*“Affidabilità garantita  
dai nostri **30 anni di**  
**esperienza** nello studio  
e produzione della più  
sostanziosa tecnologia  
ospedaliera”*



#### OUR PRODUCTS:

- Prefabricated modular systems
- Hermetically sealed suspended ceilings
- Fixed and free-standing furniture units
- Hermetically sealed sliding doors
- Air-tight sliding doors
- Air-tight hinged doors
- Hinged doors
- Touchscreen Operating Room control panel
- Surgical scrub units
- ASEPSI LABSTEEL® laboratory worktops

#### OUR SERVICES:

- Specialist consultancy
- Price quotations
- Project design
- Production
- Installation
- Technical assistance
- Maintenance

#### LA NOSTRA PRODUZIONE:

- Sistemi modulari prefabbricati
- Controsoffitti a tenuta ermetica
- Arredi fissi integrati e mobili
- Porte scorrevoli a tenuta ermetica
- Porte scorrevoli a tenuta
- Porte battenti a tenuta
- Porte battenti
- Pannello di controllo touchscreen per Sala Operatoria
- Lavabi chirurgici
- Piani per laboratorio ASEPSI LABSTEEL®

#### I NOSTRI SERVIZI:

- Consulenza specializzata
- Preventivazione
- Progettazione
- Produzione
- Installazione
- Assistenza tecnica
- Manutenzione

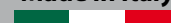
#### SHD ITALIA S.r.l.

Corso Italia 11 - Zona Industriale  
28010 FONTANETO D'AGOGNA  
Novara - Italy  
Tel. +39 0322 862030  
Fax. +39 0322 862031  
shd@shd.it  
[www.shd.it](http://www.shd.it)



ENGINEERING . TECHNOLOGIES  
EQUIPMENT . SUPPLIES

Made in Italy



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =