



SP 37 delle Volte Basse n° 42 (53018) Sovicille (SI) - Italy
VAT Number IT 01310420524 D-U-N-S® Number: 339443964
Fax: +39 (0)577-349565

Tel: +39 (0)577-392234 - +39 (0)577-349477

Mail:info@emergencysolutions.it Web: <http://www.emergencysolutions.it>

SP 37 delle Volte Basse n° 42 (53018) Sovicille (SI) - Italy
VAT Number IT 01310420524 D-U-N-S® Number: 339443964
Fax: +39 (0)577-349565

Tel: +39 (0)577-392234 - +39 (0)577-349477

Mail:info@emergencysolutions.it Web: <http://www.emergencysolutions.it>

Founded in 1974 SWISEL Italiana starts as an electromechanical company manufacturing precision equipment of a high technological standard. The company immediately distinguishes itself for its drive in pursuing ambitious objectives in the field of developing technologies as well as satisfying the requirements of a very varied group of customers.

Innovation and integration in the various production areas as well as internal and external flexibility are important goals achieved by the company.

As a result, SWISEL Italiana has become the supplier of some of the most important international companies specialising in the fields of telecommunications, defence and civil defence.

In 1981, SWISEL Italiana begins designing, developing and manufacturing a series of shelters fully equipped for a great number of specific uses including: laboratories, maintenance and spares workshops, power stations, air-conditioned warehouses, air traffic control stations and health care units. As an accessory for the shelters a special lifting and transport device was developed, suitable also for loading shelters into aeroplanes.

Nowadays, SWISEL Italiana's presence in the market is also characterised by the construction of power stations in "cogeneration" and "trigeneration" versions, air cooled diesel engines with a high power output, special metal carpentry structures and sanitary shelters equipped with medical apparatus (MMU).

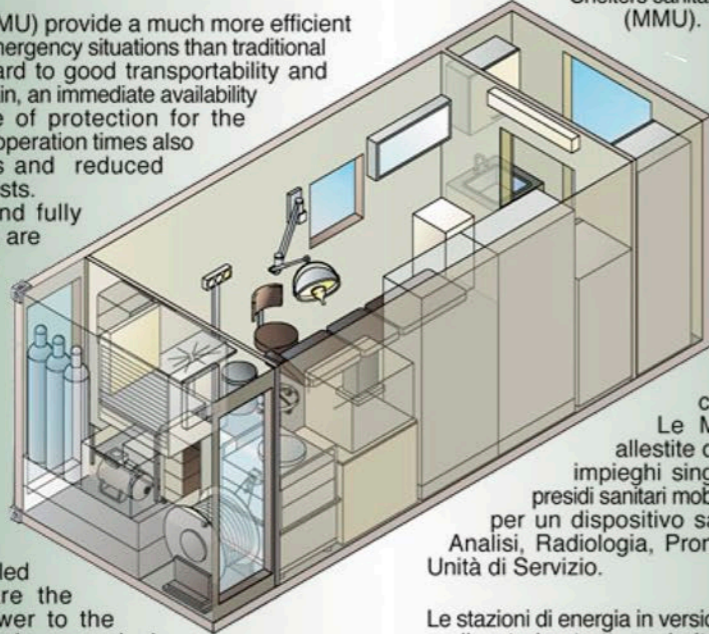
The "Mobile Medical Units" (MMU) provide a much more efficient way of use and functionality in emergency situations than traditional systems, particularly with regard to good transportability and easy setting up in all types of terrain, an immediate availability for use, an elevated degree of protection for the equipment they contain, longer operation times also in severe ambient conditions and reduced operation and maintenance costs. The MMU projected, built and fully equipped by SWISEL Italiana are designed to be used as single, autonomous units or in a pool, i.e. in complete health care units. The basic functional types for such a mobile health care unit are: Analysis Laboratory, Radiology, Emergency Care, Pharmacy, Surgery and Server Unit.

The power stations in the "cogeneration" and "trigeneration" versions, installed in shelterized structures, are the rational and innovative answer to the search for an appropriate and economical power optimisation in various civil and industrial uses where at the same time electric power, heating and cooling power are needed in a ratio that may vary.

The air-cooled diesel engines in the power range of 140 - 400 kW have been in production for over twenty years now for industrial applications. Industrial application means: sturdy, safe, reliable, capable to run in any and all ambient conditions. Air-cooling means: simple, reliable engines that require little and easy maintenance.

The ISO 9001:2008 certification certifies that SWISEL Italiana owns the required credentials to provide products and services realised according to the state of art and with competence and that the company uses the quality system as the tool to achieve permanent customer satisfaction.

Also in future, the company wants to continue working as a network of competence, experience, analysis and design for its customers who will always find an attentive mind for their specific queries and receive valuable advice, suggestions and product



La SWISEL Italiana nasce nel 1974, come azienda elettromeccanica per la produzione di apparecchiature di precisione ad alto contenuto tecnologico. Si caratterizza immediatamente per la sua vocazione a perseguire obiettivi ambiziosi, sia nello sviluppo delle tecnologie che verso le esigenze di una clientela molto diversificata.

L'innovazione, l'integrazione tra le diverse aree produttive e la flessibilità interna ed esterna sono il risultato dei traguardi importanti raggiunti dall'azienda.

La SWISEL Italiana è così diventata fornitore di alcune tra le principali società internazionali specializzate nei settori di telecomunicazioni, difesa e protezione civile.

Dal 1981 ha avviato lo sviluppo, la progettazione e la produzione di una linea di Shelters completamente allestiti per molteplici destinazioni d'uso come: laboratori, officine di manutenzione e ricambi, stazioni di energia, magazzini condizionati, stazioni per il controllo della navigazione aerea e unità sanitarie. A completamento dello Shelter è stato anche sviluppato un proprio sistema di sollevamento e movimentazione idoneo anche per il caricamento su aeromobili.

Oggi la presenza SWISEL Italiana sul mercato si caratterizza anche per la realizzazione di stazioni di energia con versioni di cogenerazione e trigenerazione, motori diesel raffreddati ad aria d i grande potenza, strutture speciali in carpenteria e per Shelters sanitari allestiti con apparecchiature medicali (MMU).

Le "Mobil Medical Units" (MMU) consentono, in condizioni di emergenza, modalità di impiego e funzionalità molto più efficaci dei sistemi tradizionali soprattutto in relazione alla facilità di movimentazione ed insediamento su tutti i tipi di terreno, disponibilità immediata di utilizzo, elevata protezione delle apparecchiature contenute, maggiore durata operativa anche in severe condizioni ambientali e costi operativi e di manutenzione più contenuti.

Le MMU realizzate e completamente allestite da SWISEL Italiana sono previste per impieghi singoli e autonomi o in pool per creare presidi sanitari mobili. Le tipologie funzionali fondamentali per un dispositivo sanitario mobile sono: Laboratorio di Analisi, Radiologia, Pronto Soccorso, Farmacia, Chirurgia e Unità di Servizio.

Le stazioni di energia in versioni di cogenerazione e trigenerazione, realizzate in strutture shelterizzate, sono la risposta razionale e innovativa alle esigenze di corretta ottimizzazione energetica ed economica in molte applicazioni civili ed industriali dove sia necessario disporre contemporaneamente di energia elettrica, termica e frigorifera in rapporti variabili.

I motori diesel raffreddati ad aria con gamma di potenze da 140 a 400 kW sono prodotti da oltre venti anni per l'impiego industriale. Impiego industriale significa: robusto, sicuro, affidabile, capace di funzionare in tutte le condizioni ambientali. Raffreddato ad aria significa: semplice, affidabile, di facile e ridotta manutenzione.

La certificazione ISO 9001:2008 attesta che SWISEL Italiana ha tutte le carte in regola per potere fornire prodotti e servizi realizzati con professionalità e competenza e considera il sistema qualità lo strumento necessario per raggiungere e mantenere la soddisfazione dei suoi clienti.

Anche per il futuro la società vuole continuare ad essere una rete di competenze, esperienze, analisi e progetti a cui i clienti possono rivolgersi con fiducia trovando sempre grande attenzione alle

The Shelter

The shelters may be described as mobile units suitable for the installation and protection of complex technical equipment and particularly useful for institutional, military, civil, humanitarian and sanitary organisations in their fieldwork.

In comparison with traditional mobile units such as tents, prefabricated structures, mobile homes, caravans etc. the advantage offered by the shelters is a better protection of the equipment, a better mechanical performance, increased mobility and easier setting-up; they have a longer operation life and a lower weight in comparison with the used volume and offer better performance also in the most severe ambient conditions and an efficient shielding against electromagnetic interferences.

The shelters can be used in a wide range of activities: Data reception and transmission centres, Power stations, Command and control units, Units for air traffic control, Geological monitoring units, Units for logistic support (warehouses, workshops, etc.), Medical units: Clinical analyses laboratories, radiological units, dental, stomatological, gynaecological, epidemiological, ophthalmologic surgeries and emergency wards, operation theatres, pharmacies.



In the past years SWISEL Italiana has distinguished itself for the realisation of a wide range of interior equipment produced either according to its own design or according to its customers' technical specifications and standards.

SWISEL Italiana's construction technology enables the manufacturing of a great number of dimensional typologies to satisfy the customers' requests for personalised solutions.

The cabin consists of a structural frame built of light alloy profiles with a high resistance. These profiles are mounted to ISO corners.

The panels, also with structural and carrying functions, are riveted to the frame. These panels are of the "sandwich" type, glued in a hot press and consist of a thermostabilized, self-extinguishing foam isolation material between two metal sheets and a highly resistant frame that enables the subsequent safe application of anchoring points for equipment and fittings. SWISEL Italiana designs and manufactures its shelters according to the requirements of the relevant MIL and COTES specifications.

The main components of a basic shelter are: An air-conditioning unit for controlling the workroom temperature; a



Lo Shelter

Gli shelters si possono definire come unità mobili idonee all'installazione e protezione di apparecchiature ad elevato contenuto tecnologico e particolarmente adatte per l'impiego campale da parte di organizzazioni istituzionali, militari, civili, umanitarie, sanitarie, ecc..

I vantaggi che offrono gli shelters nei confronti delle unità mobili tradizionali, come tende, prefabbricati, campers, roulotte, ecc., sono rappresentati da una più sicura protezione delle apparecchiature, superiori prestazioni meccaniche, una maggiore facilità di movimentazione e dispiegamento sul campo, una più lunga vita operativa, un ridotto peso rispetto al volume utilizzato, superiori prestazioni rispetto alle più severe condizioni atmosferiche, e un'efficace schermatura contro le interferenze elettromagnetiche.

Gli shelters trovano applicazione in una vasta gamma di impieghi: Centri di ricezione e trasmissione dati, stazioni di energia, postazioni di comando e controllo, stazioni per il controllo della navigazione aerea, centri di monitoraggio geologico, stazioni di supporto logistico (magazzini, officine, ecc.), stazioni medicali: Laboratori clinici per analisi, unità radiologiche, ambulatori per uso dentistico, stomatologico, ginecologico, epidemiologico, oftalmico e pronto soccorso, sale chirurgiche, farmacie.



SWISEL Italiana nel corso degli anni si è distinta per la realizzazione di una vasta gamma di allestimenti interni che ha approntato sulla base, sia della propria progettazione, sia delle norme e delle specifiche tecniche dei rispettivi clienti.

La tecnologia costruttiva SWISEL Italiana consente di approntare molteplici tipologie dimensionali e di soddisfare il cliente per quanto concerne le personalizzazioni.

La cabina è costituita da un telaio strutturale composto da profilati estrusi in lega leggera, ad alta resistenza, fissati meccanicamente ai blocchi d'angolo ISO.

Al telaio viene fissata, tramite rivettatura, la pannellatura, anch'essa con caratteristiche strutturali e portanti. I pannelli sono del tipo a "sandwich" incollato sotto pressa a caldo, costituiti da due lamiere con all'interno coibente espanso in lastra termostabilizzata, autoestingente e telaio ad alta resistenza che consente la successiva sicura applicazione di punti di ancoraggio per gli apparati o allestimenti.

SWISEL Italiana progetta e costruisce i propri shelters secondo quanto previsto dalle norme MIL e COTES di riferimento.

Componenti principali dello shelter base sono: Climatizzatore che consente la regolazione ed il controllo della temperatura del vano lavoro; impianto elettrico completo di illuminazione di quadro elettrico di comando e controllo; impianto aria compressa ed un sistema di sollevatori che, fissati ai blocchi d'angolo ISO, consentono il livellamento

