



MEDICAL

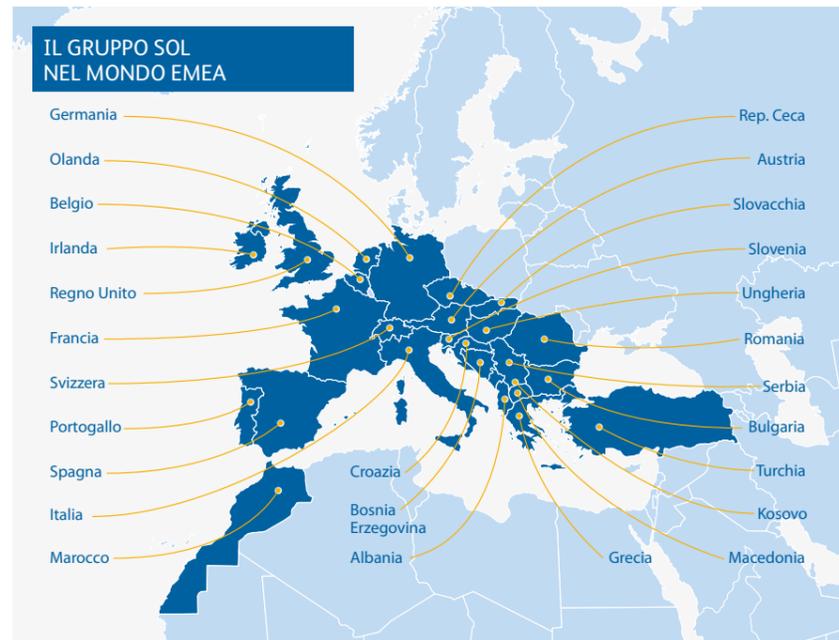
Fondato nel 1927 in Italia, il Gruppo SOL opera nella produzione, ricerca applicata e commercializzazione di gas tecnici e medicinali, nell'assistenza domiciliare, nelle biotecnologie e nella produzione di energia da fonti rinnovabili.

È presente in 28 Paesi con oltre 3.500 dipendenti e serve oltre 50.000 clienti industriali, 500 grandi clienti medicali e 400.000 pazienti.

Le competenze, maturate in decenni di attività con i Clienti, consentono al Gruppo SOL di offrire soluzioni e servizi altamente qualificati e personalizzati.

CryoManagement

Servizio completo e integrato per la realizzazione e la gestione di sale criobiologiche



Follow us

Sol Group Channel



SOL si riserva il diritto di modificare dati tecnici e caratteristiche senza preavviso Rev. 3IT - 05/2018



SOL SpA
Via Borgazzi, 27
20900 Monza - Italy
t +39 039 2396.1
www.solgroup.com

Christian Pioltelli c.pioltelli@sol.it
Claudia Ottardi c.ottardi@sol.it

SOLGROUP
a breath of life

SOLGROUP 1927-2017
a breath of life



CryoManagement è un servizio di realizzazione e gestione integrata di sale criobiologiche, a garanzia della sicurezza a lungo termine dei campioni criopreservati e degli operatori



CryoManagement soddisfa tutte le attività che riguardano la manipolazione, il trasporto e lo stoccaggio a lungo termine di materiale biologico di ogni natura, con soluzioni e servizi che hanno portato alla realizzazione di **109 sale criobiologiche** (dato 2018) distribuite sul territorio europeo, alcune delle quali sottoposte ad accreditamenti di organismi nazionali e internazionali, quali **CNT, JACIE, FACT-NETCORD, ISO 9001:2015, AFSSET**.

Il servizio è completato dalla messa a disposizione di sale criobiologiche di proprietà del Gruppo SOL, qualificate come Banche dei Tessuti, per la conservazione di campioni biologici in outsourcing e per la gestione del processo di Disaster Recovery Plan, come indicato dai più recenti requisiti legislativi.

SmartFreezer Dewar completamente automatizzati per la conservazione di campioni biologici in vapori di azoto.



SecurFill per il riempimento automatico di contenitori criobiologici e autopressurizzati



Personale operativo a completa disposizione

SOL mette a disposizione uno o più tecnici qualificati per la gestione di tutti i processi di bancaggio e tracciabilità dei campioni biologici, la realizzazione di procedure operative standard (SOP), la gestione delle operazioni di validazione e di manutenzione, l'esecuzione di training finalizzati e di audit pre-ispettivi. Il Gruppo SOL è distributore ufficiale delle più note case produttrici al mondo

Contenitori criobiologici e criogenici
Fornitura, installazione e convalida di contenitori completi di sistemi di stoccaggio per fiale, sacche e paillettes.

Congelatori programmabili
Fornitura dei dispositivi e studio di curve di congelamento specifiche per ogni tipologia di campione.

SmartFreezer®
Sistema per la crioconservazione completamente automatizzato.

SecurFill®
Sistema automatizzato per l'erogazione di azoto liquido.

Stampanti di codici a barre
Fornitura dei dispositivi e dei software di etichettatura secondo standard SEC, ISBT 128 e di sistemi di identificazione con matrici RFID e Datamatrix.



I servizi CryoManagement

Progettazione e realizzazione di sale criobiologiche

Ingegneri e biologi del gruppo SOL si occupano della progettazione, realizzazione e successiva gestione di sale criobiologiche, in locali interni o in strutture esterne modulabili.

Sistemi di supervisione e di automazione

Sistemi prodotti dal Gruppo SOL per il controllo in tempo reale di contenitori criobiologici, apparecchiature operative e laboratori, con trasmissione telefonica e telematica di eventuali segnali di allarme.



Alta tecnologia al servizio della crioconservazione

SOL realizza strutture partendo da soluzioni di base fino alla fornitura di sistemi ad alta tecnologia, con lo scopo di garantire elevati standard di sicurezza per i campioni biologici e gli operatori.

Gestione informatica della tracciabilità dei campioni biologici

Con un sistema software validato ecGMP secondo le GAMP(5) e server triplicati, il Gruppo SOL fornisce sistemi per la completa tracciabilità dei campioni biologici. Il modulo BioManagement è dedicato alla gestione dei Centri di Procreazione Medicalmente Assistita.



Sale criobiologiche certificate come Dispositivo Medico

Serbatoi per lo stoccaggio di azoto liquido, linee criogeniche sottovuoto, impianti di supervisione e monitoraggio e sistemi di automazione per il riempimento dei contenitori.

Sistemi di sicurezza per gli operatori

Impianti di ventilazione a doppia velocità, rilevatori ossigeno e CO₂ fissi e portatili, Dispositivi di Protezione Individuale, impianti di video-sorveglianza interna ed esterna, sistemi badge per il controllo degli accessi e per l'apertura dei contenitori criobiologici.

Controllo via web del sistema

L'utente può monitorare la sala criobiologica dal proprio posto di lavoro o da casa via Smartphone o PC.

Qualità, tecnologia e sicurezza

- Standard internazionali JACIE e FACT-NETCORD
- cGMP current (Good Manufacturing Practices) e GAMP (Good Automated Manufacturing Practices) 5
- Linee Guida per la sala criobiologica di un Istituto dei Tessuti
- Linee Guida American Association of Blood Banks (AABB)
- Direttiva europea 2004/23/CE
- Decreto Lg. 191/2007
- ISBER Best Practices for Repositories
- WMDA (World Marrow Donor Association) standards
- Linee Guida francesi AFSSET
- Direttiva NF S 96-900 AFNOR S96R