FEDERCHIMICA

ASSOGASTECNICI

GRUPPO GAS MEDICINALI

Gruppo gas medicinali: farmaci e servizi per le strutture ospedaliere e i pazienti al domicilio

Chi siamo: ASSOGASTECNICI

Assogastecnici - Federchimica (la Federazione Nazionale dell'Industria Chimica) è l'Associazione delle aziende che operano nel campo della produzione e distribuzione dei gas tecnici, speciali e medicinali.

L'associazione è articolata in tre gruppi merceologici:

- il Gruppo gas tecnici e speciali
- il Gruppo gas medicinali
- il Gruppo Idrogeno Vettore Energetico

Il *Gruppo gas medicinali* rappresenta le aziende operanti nel settore dei gas medicali, dei dispositivi medici connessi e dei servizi home care

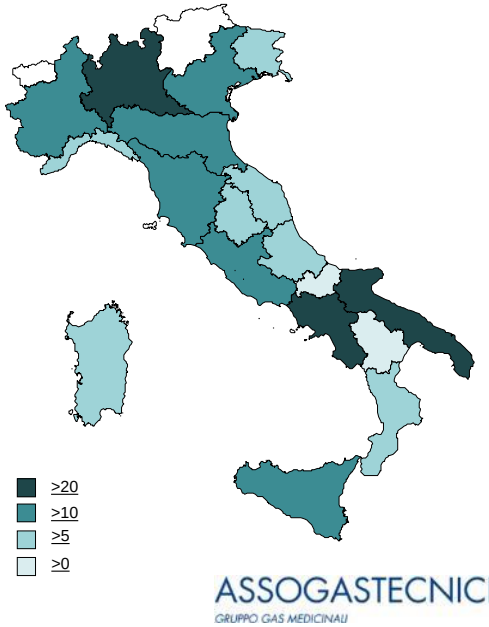
GRUPPO GAS MEDICINALI

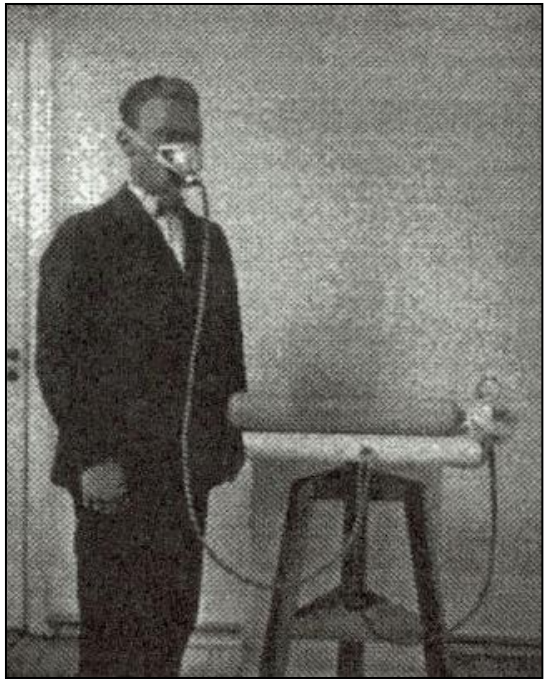
- **Produzione primaria (es. frazionamento aria, per la produzione di ossigeno medicinale allo stato criogenico liquefatto)**

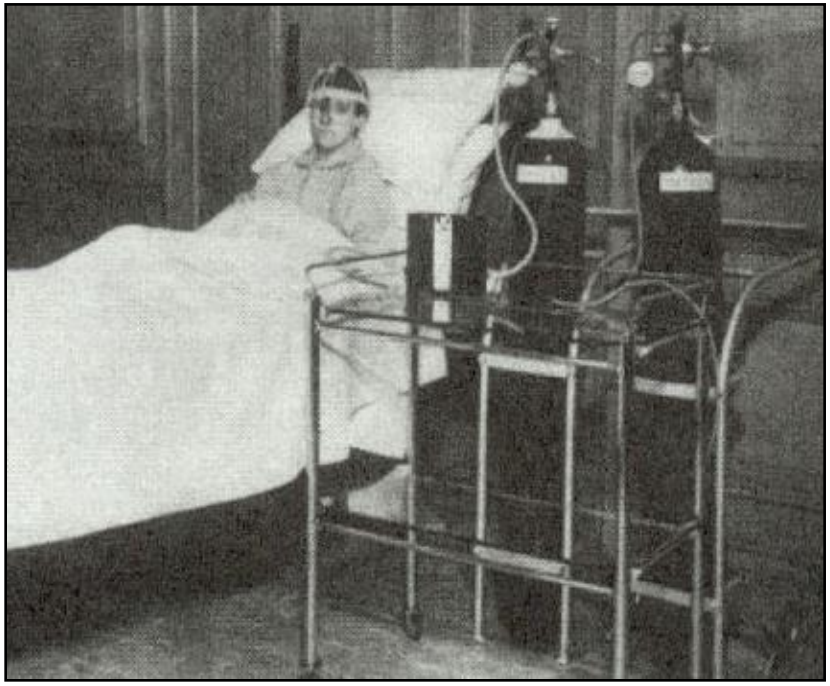
  Impianti di grandi dimensioni ed altamente sofisticati Processi ad elevato know-how tecnologico. (circa n. 30 Officine Farmaceutiche)

- **Processo secondario (confezionamento recipienti mobili)**

Numerosi impianti (circa n. 150 Officine Farmaceutiche) distribuiti capillarmente sul territorio







Cosa facciamo : I GAS MEDICINALI

Principalmente ossigeno, protossido di azoto ed aria.

Sono da sempre utilizzati nelle strutture sanitarie, ma solo dagli ultimi anni sono stati equiparati a tutti gli effetti – ed in particolare da un punto di vista regolatorio - a dei veri e propri Farmaci.

ASSOGASTECNICI
GRUPPO GAS MEDICINALI

Già nel 1892…

MINISTERO DELL'INTERNO

DIREZIONE DELLA SANITÀ PUBBLICA

FARMACOPEA UFFICIALE

DEL

REGNO D'ITALIA

ROMA
TIPOGRAFIA DELLE MANTELLATE
1892

OSSIGENO

Oxygenium

O = 16

Clorato di potassio	p. 10
Biossido di manganese	» 3
Carbonato di sodio cristallizzato	» 2

Fuso in recipiente di ferro il carbonato di sodio nell'acqua di cristallizzazione, e mescolatovi il clorato di potassio, si faccia evaporare a secco; il residuo polverizzato si unisca intimamente al biossido di manganese. Il miscuglio si scaldi gradatamente entro storta di ferro o di vetro, ed il gas, lavato con soluzione concentrata di soda caustica, si raccolga entro sacchi di tela impermeabile, od entro un gasometro.

Da gr. 100 di clorato si ottengono circa litri 27 di ossigeno.

Gas senza colore e odore. A 0° e mm. 760 la densità è di 1,1056, ed un litro di ossigeno pesa gr. 1,4296; 100 volumi d'acqua a 15° sciolgono volumi 2,9 di ossigeno. Infiamma vivamente un fuscellino con qualche punto in ignizione. La soluzione alcalina d'acido pirogallico lo assorbe rapidamente. Non deve intorbidare l'acqua di calce, la soluzione di nitrato d'argento, nè colorare in azzurro quella di joduro di potassio con salda d'amido.

OSSIMIELE DI RAME

Oxymel cupricum

Unguento egiziaco

Acetato neutro di rame	p. 10
Acido acetico concentrato	» 1
Miele	» 30
Acqua	» 15

Si sottoponga la miscela a leggiero calore, rimestando, fino a che abbia acquistato colore rosso e consistenza d'unguento.

Si rimescoli bene ogni volta che si voglia adoperarlo.

Principali gas in ospedale

- Ossigeno medicinale
- Protossido d'azoto medicinale (blando anestetico)
- Azoto (eccipiente, per crioconservazione)
- Aria medicinale
- Anidride carbonica (dispositivo medico in laparoscopia)
- Gas e Miscele di gas (per cura e come dispositivi medici)
- Gas di uso tecnico per funzionamento apparecchiature

Evoluzione legislativa

Dal 1992 : D.Lgs 178/91 e D.Lgs 538/92

…. Deroghe per i gas medicinali :
esenzione dalla AIC
i requisiti professionali per i QP erano limitati ad esperienza nel settore della produzione dei gas medicinali

Dal 2006 : D.Lgs 219/06

- obbligo della registrazione AIC
-requisiti per i QP uniformati alla farmaceutica
- farmacovigilanza
- tracciabilità farmaceutica

IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI

Ossigeno per terapie respiratorie : un farmaco critico nelle strutture ospedaliere, di uso medico ben noto ma che utilizza tecnologie sempre più sofisticate per la somministrazione

→ ***Continuo sviluppo tecnologico volto a migliorare la sicurezza e la funzionalità delle confezioni (bombole) e degli Impianti di distribuzione gas medicinali (IDGM)***

ASSOGASTECNICI
GRUPPO GAS MEDICINALI

IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI

Ossigeno utilizzato per procedure di emergenza → ***confezioni tecnologicamente avanzate dotate di innovativi dispositivi di sicurezza e di somministrazione***

Sviluppo di nuove miscele (es. miscele ossigeno/protossido di azoto usate come analgesici)

IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI

Gas e miscele per le attività diagnostiche e di prevenzione

→ ***Sviluppo di nuove miscele di gas classificate dispositivo medico MD per attività diagnostiche – esplorazione funzionale legate alle malattie respiratorie***

IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI
per le strutture sanitarie

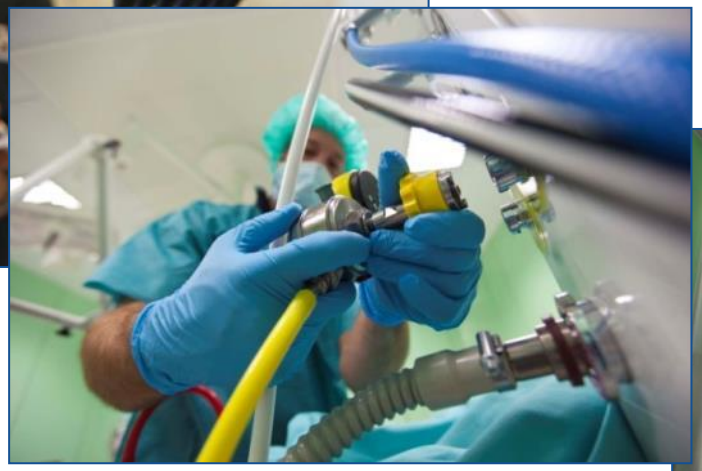
Azoto liquido per la conservazione in GMP di farmaci biologici per terapia cellulare destinati ad attività trapiantologica (cellule staminali)

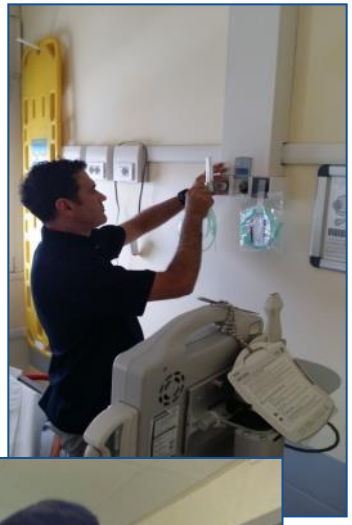
→ ***Tecnologie avanzate di conservazione***

IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI
per le strutture sanitarie

Impianti Distribuzione Gas Medicinali = il gas medicinale corretto, nella giusta quantità, sempre. Settore sempre più normato (UNI/ISO) per evitare incidenti.

IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI per le strutture sanitarie





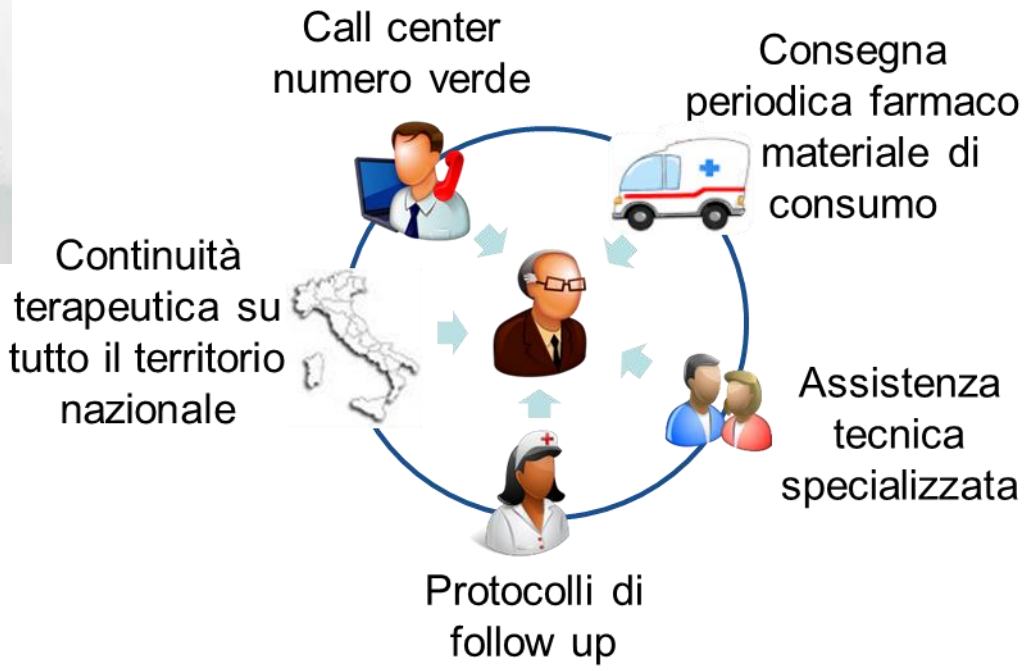
Servizi di supporto tecnico ed operativo alle strutture sanitarie per la gestione dei gas medicinali : l'attività svolta non si limita alla consegna del farmaco, ma spesso consiste nella completa gestione dello stesso (inclusi gli impianti ed i dispositivi di somministrazione) all'interno degli ospedali (consegna fino al paziente).

ASSOGASTECNICI
GRUPPO GAS MEDICINALI

IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI
per i pazienti domiciliari

FARMACO OSSIGENO

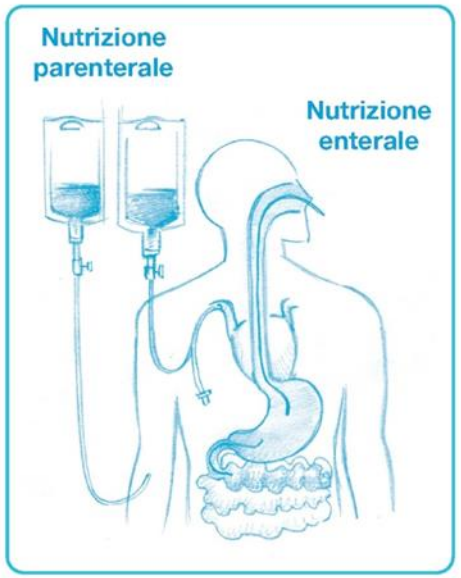
Il paziente riceve **24/365**



ASSOGASTECNICI
GRUPPO GAS MEDICINALI

IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI per i pazienti domiciliari

.. ma non solo ossigeno … servizio per prodotti nutrizionali



IL SETTORE DEI GAS MEDICINALI OGGI per i pazienti domiciliari

… terapie del sonno …