

WSN4Life™

Portabilità, monitoraggio
ossigeno ed analisi: sempre
ed ovunque.



Obiettivi.

- L'Ossigenoterapia a Lungo Termine (OTLT) mediante la somministrazione di ossigeno medicinale è universalmente riconosciuta dalle Autorità Sanitarie come una modalità di trattamento dei pazienti affetti da Insufficienza Respiratoria Cronica al fine di migliorarne sopravvivenza e qualità di vita.
- In Italia, i pazienti in ossigenoterapia sono circa 70.000.
- La misurazione dell'O₂% erogato nel tempo, come combinazione dinamica di flusso per tempo e livello della Unità Base è attualmente una procedura manuale, effettuata dal manutentore.
- Ci proponiamo di poter accedere a questo dato da remoto, per:
 - ❑ Ottimizzare la fornitura del volume complessivo, mediante un monitoraggio in continuo non necessariamente manuale.
 - ❑ Verificarne la erogazione in una logica "a consumo".
 - ❑ Aprire la piattaforma ad una combinazione scalabile di parametri anche fisiologici, per ampliare la gamma della verifica di *compliance* terapeutica.



ARCHITETTURA .

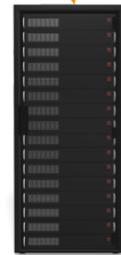
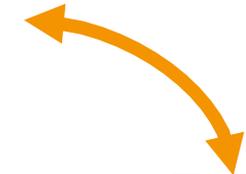
- ❑ Lettura in locale dei "DATI O₂", cioè:
 - Livello di O₂%.
 - Flusso di O₂%, come posizione di erogazione.
 - Livello della batteria.
- ❑ Invio in radio frequenza (in modalità Bluetooth compatibile) ad uno Smart Phone dei "DATI O₂" , con l'opzione di aggiungere ulteriori dati letti dal dispositivo mobile (ad esempio: data, ora, posizione GPS, Movimento, etc.).
- ❑ Visualizzazione in locale del dato e trend.
- ❑ Invio in automatico ad un server dei dati, tramite lo Smart Phone.
- ❑ Accesso via WEB del dato, con visualizzazione, statistiche e trend.



Meccanica Operativa.

WSN4Life
SPECIALISTA

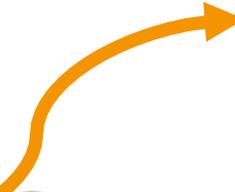
PIATTAFORMA SW



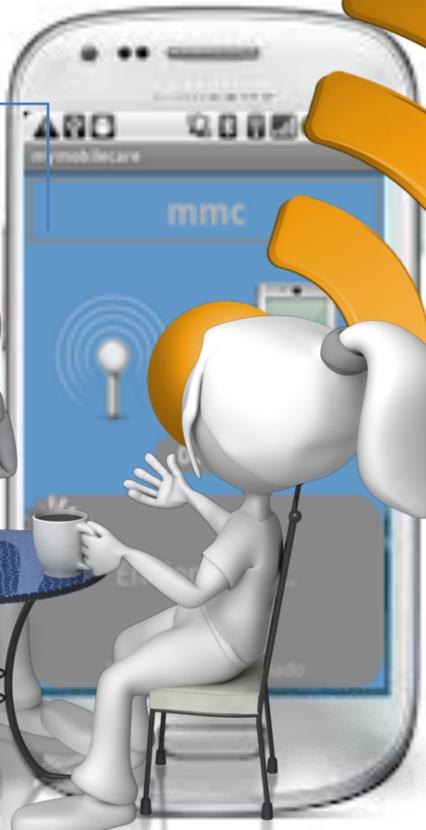
REPOSITORY



SERVICE PROVIDER



FIRMWARE
PERSONALIZZATO



Perché?

WSN4Life™

- ADESIONE ALLA TERAPIA.
- MIGLIORE QUALITÀ DI VITA.
- OTTIMIZZAZIONE DELLA LOGISTICA DEL FARMACO.
- **MONITORAGGIO DELL'OSSIGENO A CONSUMO.**

Riferimenti.

WSN4LifeTM

Wireless Sensor Networks S.r.l.

Via A. Ponchielli, 5

20833 Giussano (MB) - Italy

(T) 0362 311245

(F) 0362 310237

info@wsn4life.com

www.wsn4life.com

