

Ossigenoterapia domiciliare: come garantire l'aderenza terapeutica

Ing. Celeste Marcato
DMKV/Corporate Technological Marketing



La gestione dell'ossigenoterapia domiciliare



LTOT nel trattamento delle patologie caratterizzate da insufficienza respiratoria **cronica** per correggere l'ipossiemia e i sintomi correlati



O2: farmaco → utilizzo ai regimi prescritti dallo specialista

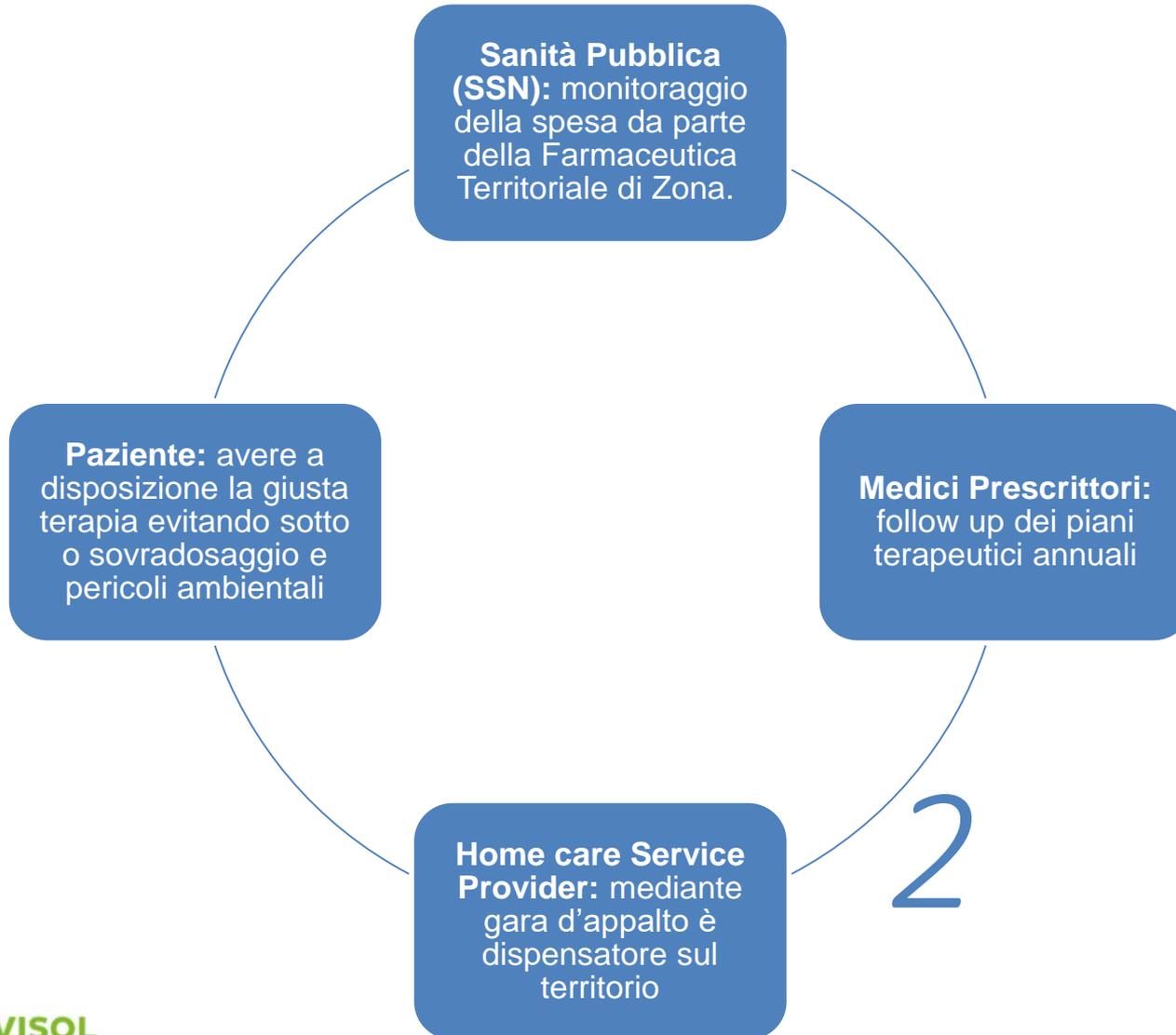


Compliance: adattamento del paziente al regime terapeutico e aderenza alla prescrizione (miglioramento dello stato di salute)



Telemonitoraggio per ridurre le complicanze controllando il regime terapeutico a domicilio operando in maniera **più efficiente**

Gli stakeholders



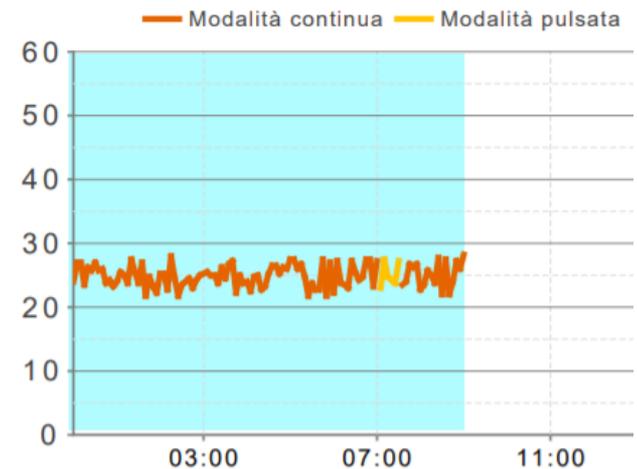
Problematiche di gestione

- Il **SSN** gestire un capitolo di spesa e dei flussi FED incongruenti rispetto quanto preventivato
- Non **aderenza** dei pazienti cronici ai regimi terapeutici, da non minimizzare
- **Scostamento** condizioni di soggetto tra ambiente “standard” e realtà domiciliare
 - variazioni dello stato di salute del paziente
 - stato fisico (attività più intense)
 - uso, talvolta improprio, del contenitore madre e dello stroller

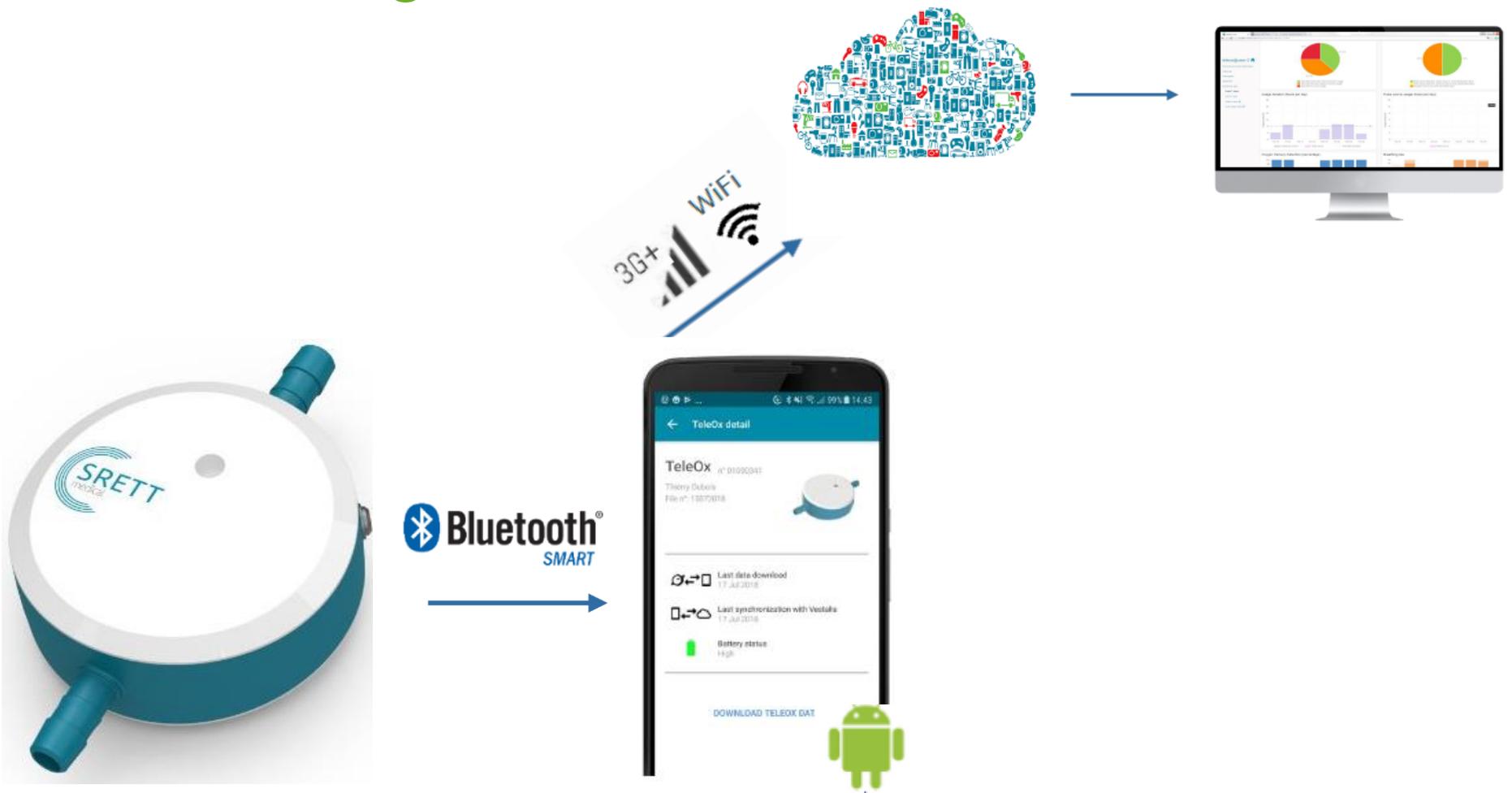


Obiettivi del progetto

- Individuare la **corretta terapia** per il paziente
- Verificare l'**aderenza alla prescrizione**
- Monitorare la **compliance terapeutica**
- Controllare i **consumi** e rilevare l'**effettiva percentuale di O2 inalato**
- Rilevare da remoto lo **stato di salute** del paziente



La tecnologia

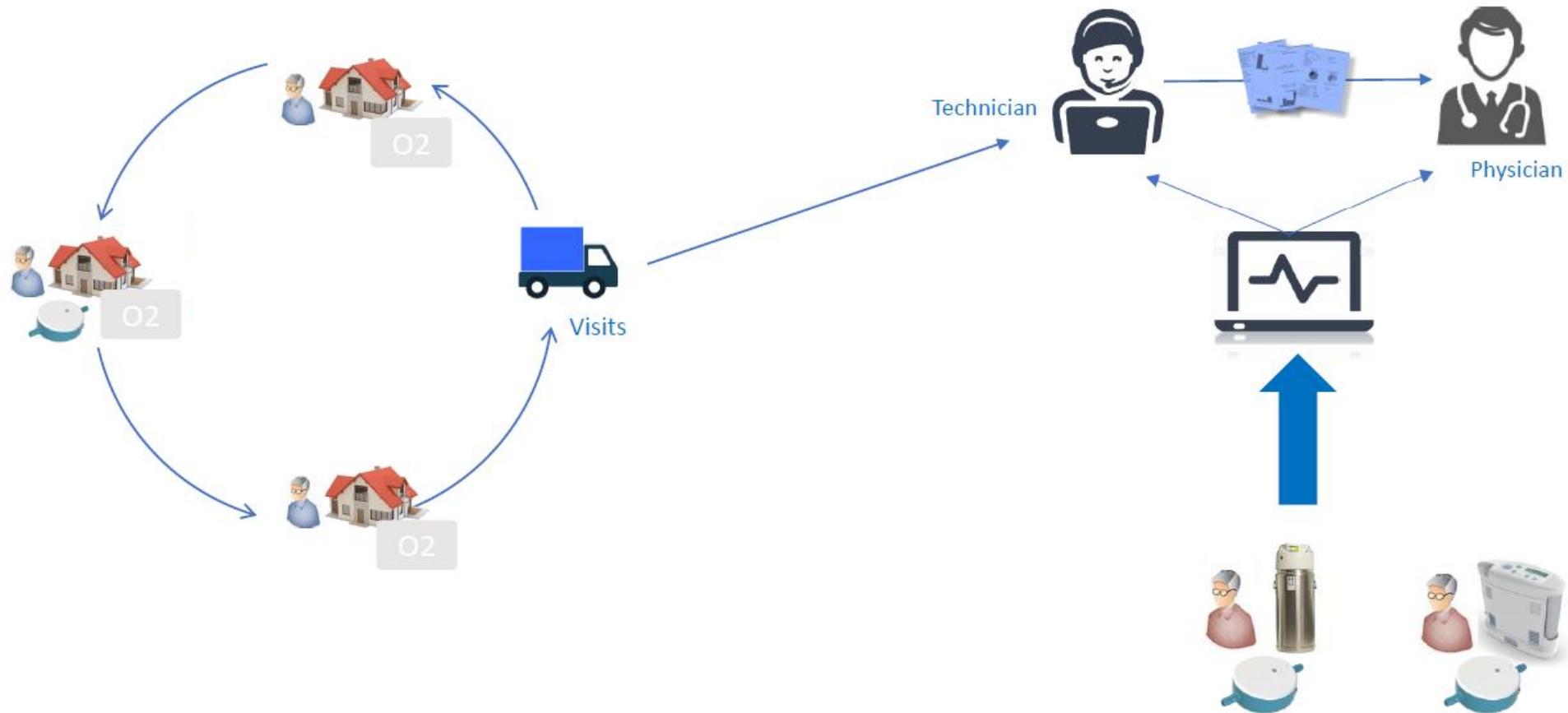


La semplicità d'utilizzo

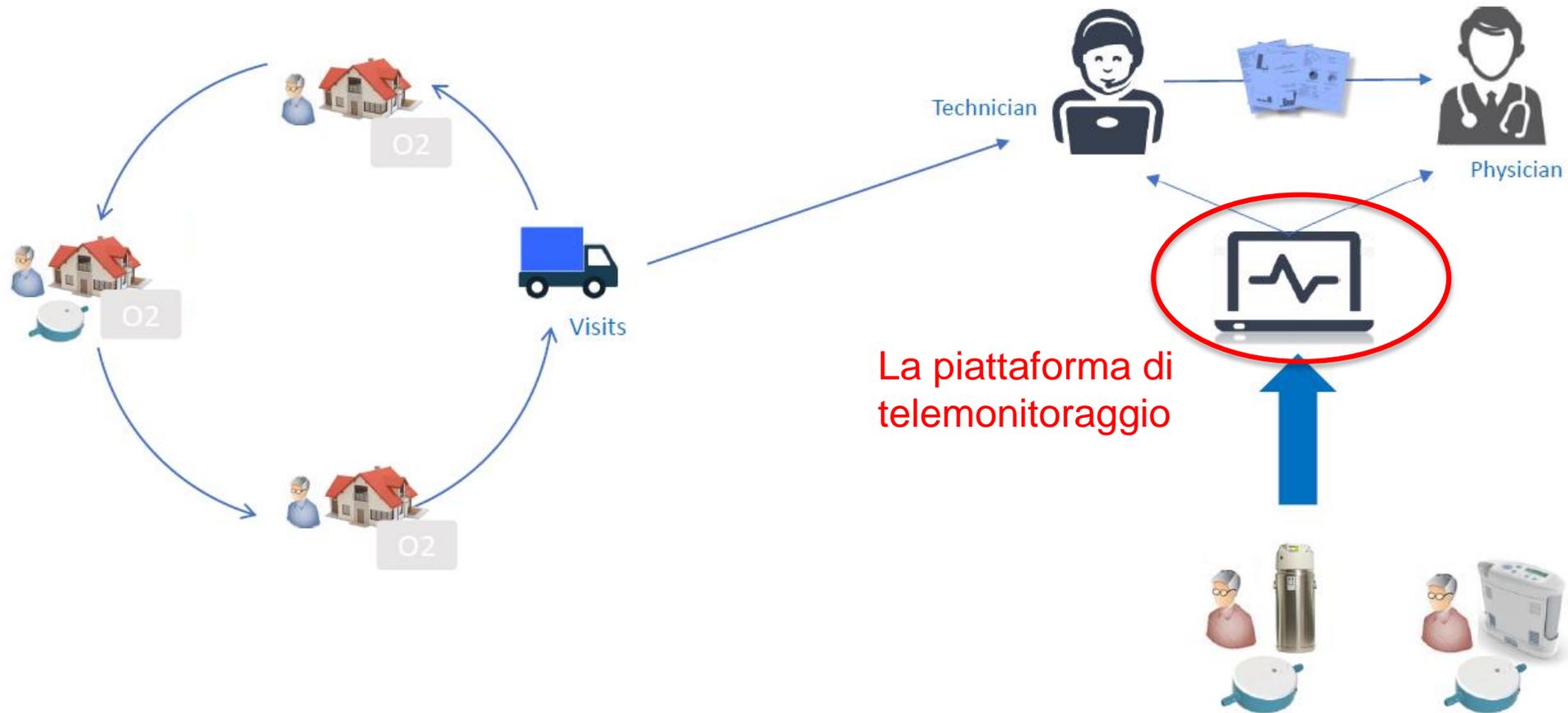
- Dispositivo multisorgente
- Rilevazione dell'ossigeno in modalità continua e pulsata
- Settaggi da 0,5 – 5 L/min
- Connesso alla sorgente di O₂ o indossato dal paziente



Il servizio offerto sul territorio



Il servizio offerto sul territorio



La scheda paziente

! I file dei pazienti possono essere aperti dal dashboard iniziale cliccando sulla riga corrispondente

SCHGOR Chiara
Agence de Démo

Ricerca per paziente

Logout

O₂ Ossigenoterapia

NIV Ventiloterapia non invasiva

CPAP Pressione positiva continua

Tecnici

Medici

Dispositivi

Impostazioni

Aggiungi un paziente

Seguito

Operatore sanitario

patients 1 - 4 / 4

Nome

Sincronizzazione TeleOx

DUBOIS Thierry

locPMIDPMteT134e

Generale

Campo id	Data di nascita
10072010	17 mag 1967
Numero di previdenza so-	Data di installazione
0123456789	1 gen 2018
Medici	Tecnici

Apparecchiatura

Durata dell'utilizzo presc	Durata ambulatoria presc
16 h	2 h
Flusso a riposo	Flusso sotto sforzo
1.5 L/min	3.5 L/min
o2 pulsed position	Umidificatore
4	Si
Fonte O2 fissa	Fonte O2 portatile
Invacare Platinum 5	Inogen One G3
TeleOx 01000341	TeleOx 01000539

Attività

Tipo di evento

medical_common@event_type-*

Click to add a comment

10 lug 2018 - medical_common@event_type-1 - CRONNE Antoine

Le patient a été télésuivi du 22 Juin au 24 Juin. Des

Monitoraggio dispositivi

Numero seriale	Data di associazione
TeleOx-01000341	20 giu 2018
Numero seriale	Data di associazione
TeleOx-01000539	20 giu 2018

Contatto

Cellulare	Numero di telefono di casa
06 12 34 56 78	01 23 45 67 89
Indirizzo	Email
305 Avenue le jour se lie	t.dubois@srett.com
92100 Boulogne Billanc	

Tecnico / medico

Report paziente

Scancare cronologia

import oxymetry

file.oxymetry

Choisir un fichier

Aucun fichier choisi

Carica

Informazioni generali sulla cartella clinica del paziente

Registro dell'attività della cartella del paziente, per registrare azioni come visite, telefonate, allerte...

Informazioni sulla strumentazione e sulla regolazione del trattamento del paziente

Informazioni sui dispositivi di telemonitoraggio

Import dati di ossimetria

Il monitoraggio della terapia tramite report personalizzati

Report paziente PIPPO Giovannino

Logout

Operatore sanitario 1 patients 1 - 1 / 1

Tipo di report: Compliance Sintesi Dettaglio

Durata:* Personalizzato

Data inizio:* 08/09/2018

Data fine:* 08/10/2018

L'intervallo tra due date deve essere inferiore a 12 mesi. Se il periodo di tempo copre meno di 8 settimane, i dati sono consolidati per notte, altrimenti i dati sono consolidati per settimane.

Cancella Scarica

Tecnico / medico

Numero seriale TeleOx-D1000154 Data di associazione 7 ago 2018

Contatto

Cellulare 3395666536 Numero di telefono di casa 0141881002

Indirizzo Via Cagna 33 Email 14053 Canelli

Scaricare cronologia

import.oxymetry

file.oxymetry Choose file No file chosen Carica

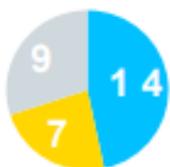
Report paziente

La sintesi degli indicatori dell'ossigenoterapia

Durata di utilizzo LTOT prescritta, modificabile sulla scheda paziente

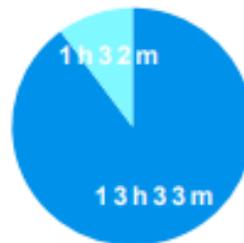
Panoramica di compliance

Utilizzo totale



- Giorni con più di 15,0 ore al giorno
- Giorni con meno di 15,0 ore al giorno
- Giorni senza utilizzo di ossigeno
- Dati non disponibili

Operazione giornaliera media delle fonti



Fonte fissa

- Modalità continua
- Modalità pulsata

Fonte portatile

- Modalità continua
- Modalità pulsata

Utilizzo medio totale: 15h05min/day

Utilizzo medio della fonte fissa: 15h05min/day

Utilizzo medio della fonte portatile: 0h00min/day

Indicatori di ossigenoterapia (valori medi)

Frequenza respiratoria:	22,8 cicli/min	Portata di ossigeno portatile:	0,0 L/min
Rilevamento della consegna O2:	88,7 %	Portata di ossigeno fisse:	3,1 L/min

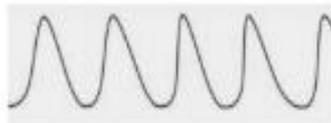
Parametri monitorati



Periodo di utilizzo e tipo di sorgente utilizzata



Flusso di ossigeno generato dalla sorgente in modalità continua



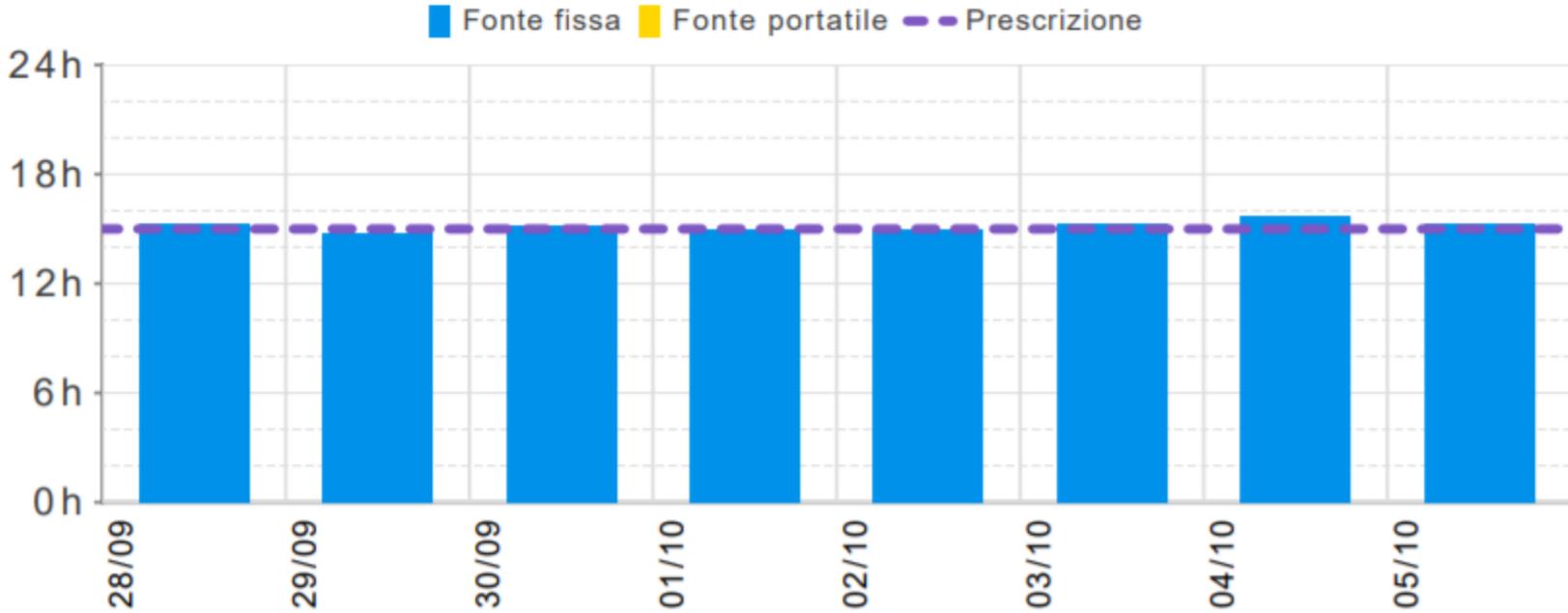
Frequenza respiratoria del paziente



Rilevazione dell'ossigeno inalato

Durata di utilizzo

Durata d'uso LTOT



Durata utilizzo fonte portatile



Presenza del paziente

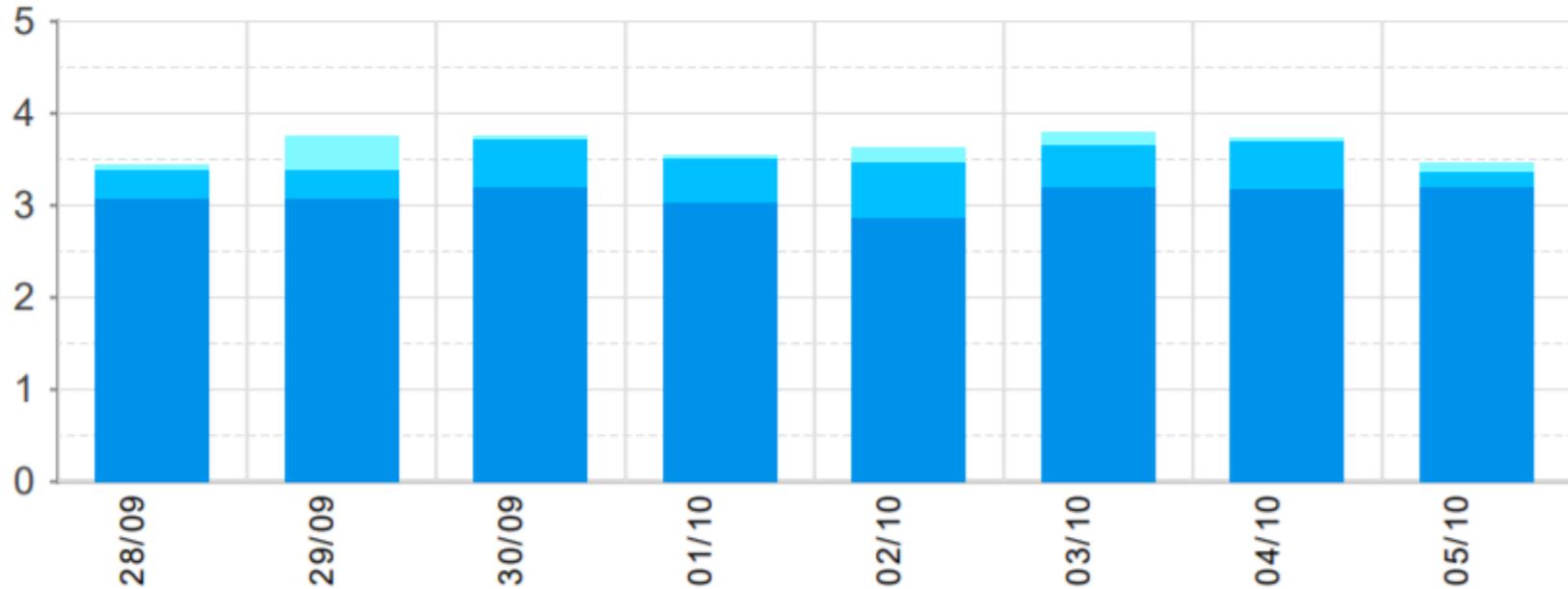
Rilevazione della consegna di ossigeno (%)



Portata (L/min)

Portata continua - Fonte fissa

■ 50 ° percentile ■ 95 ° percentile ■ Massimo



Portata continua - Fonte portatile

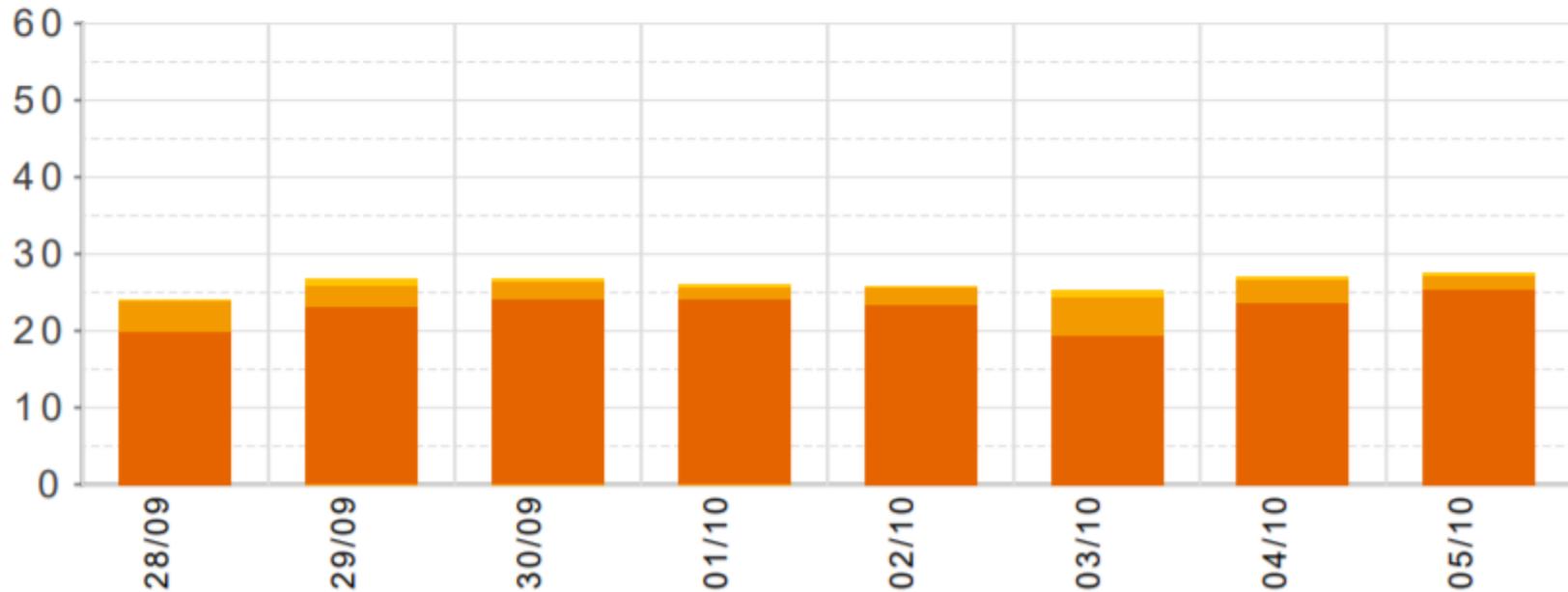
■ 50 ° percentile ■ 95 ° percentile ■ Massimo



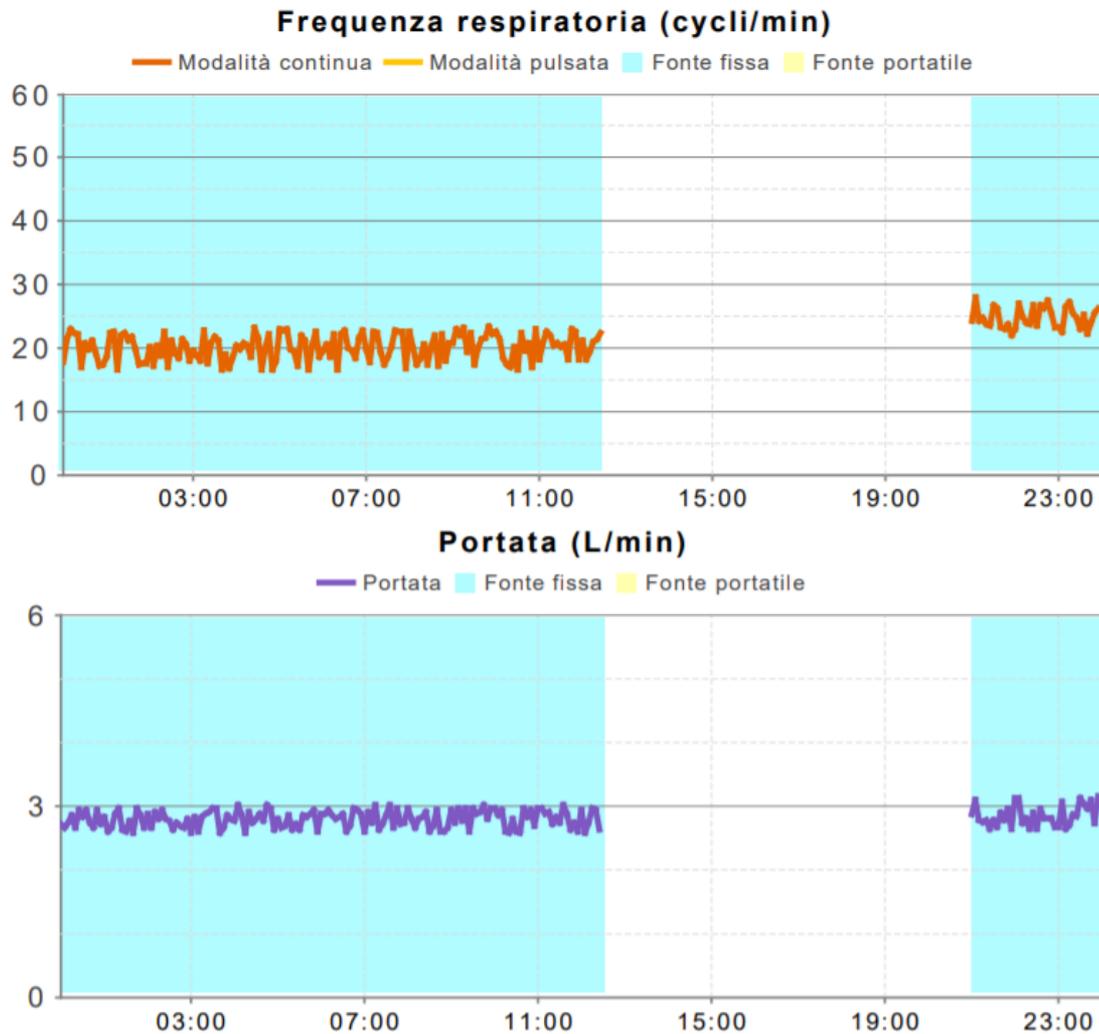
Frequenza respiratoria

Frequenza respiratoria (cicli/min)

■ 50 ° percentile ■ 95 ° percentile ■ Massimo



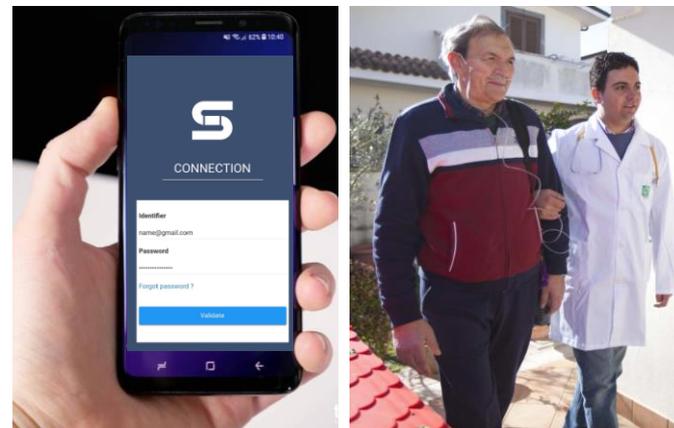
Dati giornalieri di dettaglio



Punti chiave del servizio

- Operativo

- **Accesso a casa del paziente**
- **Training**
- **Gestione dati**
- **Download dati dal TeleOx**
- **Follow-up (Compliance)**



- Legislativo e di sicurezza



La security

- Autenticazione degli utenti tramite **OAuth2** (sistema di autenticazione protetto)
- Secured data transmission (trasmissione dati sicura sia in upward che in backward, dati criptati tramite **AES-CCM**)
- **GDPR** compliance
- Direttiva 93/42: il TeleOx è marcato CE come **Medical Device classe IIa**

Conclusioni



Valenza clinica

- Monitoraggio della compliance e la mobilità del paziente
- Individuazione della corretta terapia per il paziente
- Rilevazione dell'effettiva % di O₂ inalato e freq. respiratoria



Valenza amministrativa

- Controllo del **farmaco** Ossigeno
- Dati oggettivi per la verifica **dell'aderenza prescrittiva**





Grazie per l'attenzione!

Celeste Marcato

Corporate Technological Marketing

+39 3492968987

c.marcato@vivisol.it



VIVISOL

Home Care Services

SOLGROUP | 
a breath of life | 1927.2017