

Masimo SafetyNet Alert™

Monitoraggio dell'ossigeno e sistema di avviso



Per contribuire a tutelare i pazienti che assumono oppioidi a casa

Gli oppioidi sono potenti antidolorifici. Tuttavia, possono anche rallentare o arrestare la respirazione. Infatti, i pazienti che assumono oppioidi con o senza prescrizione possono essere a rischio di depressione respiratoria indotta da oppioidi (OIRD).¹ Masimo SafetyNet Alert monitora i livelli di ossigeno nel sangue ed emette avvisi crescenti in caso di rilevamento di cali nei livelli di ossigeno.

- > Fornisce un monitoraggio continuo della saturazione di ossigeno nel sangue (SpO₂), oltre alle misurazioni della frequenza del cardiaca (PR) e dell'indice di perfusione (Pi)
- > Emette avvisi nel caso in cui i livelli di ossigeno scendano al di sotto di soglie predeterminate, aumentando la consapevolezza per aiutare il paziente o i suoi cari a intraprendere azioni
- > Dispone di un sensore leggero e indossabile da dito che comunica in modalità wireless con una bedside station e un'applicazione mobile intuitiva



La depressione respiratoria può essere un rischio serio per chiunque assuma oppioidi

Alcuni farmaci e sostanze possono aumentare il rischio di OIRD (Opioid Induced Respiratory Depression). Infatti, OIRD può costituire un rischio per chiunque assuma oppioidi e può causare il rallentamento o l'interruzione della respirazione, un attacco cardiaco, danni cerebrali o la morte. OIRD può verificarsi quando una persona è particolarmente vulnerabile, mentre dorme. Alcuni gruppi di pazienti possono essere a rischio più alto di OIRD, compresi quelli che:¹⁻³

- > Assumono oppioidi per la prima volta
- > Sono affetti da una condizione respiratoria (apnea del sonno, BPCO, asma) o una condizione di salute cronica (HIV, diabete, patologie del fegato/polmone/cuore, obesità, malattia mentale)
- > Combinano gli oppioidi con alcol, droghe illecite o altri sedativi tipicamente usati per trattare l'insonnia o l'ansia (benzodiazepine, gabapentinoidi, sonniferi)
- > Assumono elevate dosi di oppioidi (oltre 100 mg)
- > Hanno una storia di disturbo da uso di sostanze o una ridotta tolleranza agli oppioidi dopo una disintossicazione



Gli avvisi crescenti aumentano la consapevolezza quando c'è bisogno di aiuto

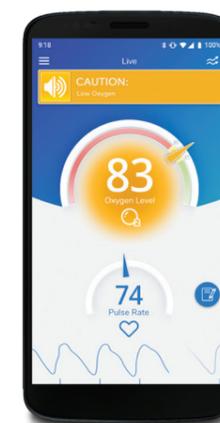
I pazienti sono monitorati e sotto osservazione professionale mentre sono in ospedale, ma cosa succede quando sono a casa?

Per contribuire alla loro sicurezza, Masimo SafetyNet Alert monitora continuamente i livelli di ossigeno e fornisce avvisi visivi e acustici crescenti al paziente sull'app mobile e sulla bedside station, notificando ai contatti di emergenza designati se i livelli continuano a diminuire.

È stato dimostrato che il monitoraggio continuo migliora i risultati negli ospedali

È stato dimostrato che il monitoraggio dell'ossigeno aiuta a ridurre i danni associati ad OIRD. Dopo aver applicato il monitoraggio continuo del paziente con Masimo SET® e un sistema di notifica remota al medico, i ricercatori del Dartmouth-Hitchcock Medical Center sono riusciti a eliminare le morti prevenibili e i danni cerebrali dovuti all'overdose di oppioidi nei reparti post-chirurgici, oltre a ridurre gli eventi di salvataggio di emergenza del 60%, i trasferimenti in terapia intensiva del 50% e i costi di circa 7 milioni di dollari all'anno.⁴⁻⁶

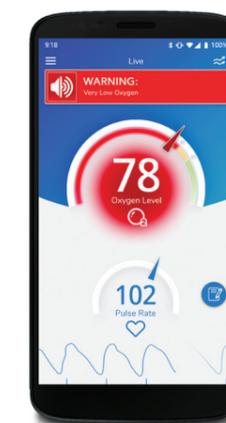
Masimo SafetyNet Alert sfrutta la stessa tecnologia pulsossimetrica e un sistema di escalation simile delle notifiche per utilizzare gli approcci sperimentati in ospedale nell'ambiente domestico.



Avviso 1: Attenzione

Quando i livelli di ossigeno nel sangue sono bassi, il sistema avverte:

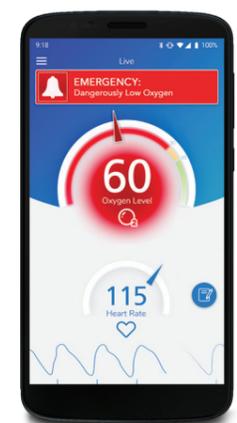
- > Sull'app con un segnale acustico e una spia luminosa
- > Alla bedside station con un segnale acustico



Avviso 2: Avvertenza

Quando i livelli di ossigeno nel sangue sono molto bassi, il sistema avverte:

- > Sull'app con un segnale acustico e una spia luminosa
- > Alla bedside station con un segnale acustico
- > Tramite messaggi automatici inviati ad amici o familiari designati†



Avviso 3: Emergenza

Quando i livelli di ossigeno nel sangue scendono ancora, il sistema avverte:

- > Sull'app con un segnale acustico e una spia luminosa
- > Alla bedside station con un segnale acustico
- > Tramite messaggi automatici inviati ad amici o familiari designati†

Dispositivo supportato dalla tecnologia Masimo SET® clinicamente testata

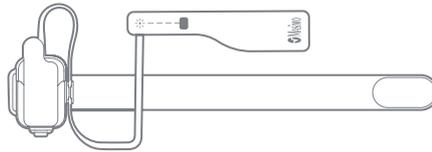
- > Utilizza la tecnologia Masimo SET® Measure-through Motion e Low Perfusion™, la stessa utilizzata negli ospedali per monitorare più di 200 milioni di pazienti ogni anno.⁷
- > Masimo SET® ha dimostrato un numero significativamente inferiore di falsi allarmi e più allarmi veri rispetto ai pulsossimetri convenzionali in ambito ospedaliero.⁸
- > Masimo SET® è la pulsossimetria primaria in 9 dei primi 10 ospedali statunitensi classificati nel 2020-21 U.S. News and World Report Best Hospitals Honor Roll.⁹

Componenti di Masimo SafetyNet Alert



App Masimo SafetyNet Alert

Gli avvisi crescenti sono ricevuti tramite un'app mobile sul telefono del paziente prima di essere inviati ai contatti di emergenza



Masimo Sensor

Il sensore indossabile e monouso prevede una batteria con circa 96 ore di durata di monitoraggio continuo



Bedside Station

La Bedside station riceve i dati dal chip e fornisce avvisi visivi e sonori quando viene attivato da bassi livelli di ossigeno



Masimo Chip

Il chip riutilizzabile elabora i dati dal sensore e li trasmette alla Bedside Station e alla Mobile App



Masimo Cloud

L'escalation degli allarmi e' ricevuta sull'app mobile e inviata tramite cloud ai contatti di emergenza

¹ Overdose da oppioidi. Organizzazione Mondiale di Sanità. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/opioid-overdose>. ² Gupta K et al. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2018;31(1):110-119. ³ Dunn KM et al. *Annals of internal medicine*. 2010;152(2):85-92. ⁴ McGrath S et al. *J Patient Saf*. 14 mar 2020 DOI: 10.1097/PTS.0000000000000696. ⁵ Taenzer AH et al. *Anesthesia Patient Safety Foundation Newsletter*. 2012. Disponibile sul sito: http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/01_postop.htm. ⁶ McGrath et al. *Jt Comm J Qual Patient Saf*. 2016;42(7):293-302. ⁷ Stima: dati di archivio Masimo. ⁸ Shah et al. *J Clin Anesth*. 2012;24(5):385-91. ⁹ U.S. News Health. <http://health.usnews.com/health-care/best-hospitals/articles/best-hospitals-honor-roll-and-overview>.

* Masimo SafetyNet Alert emette avvisi per aumentare la consapevolezza delle condizioni di un paziente, in modo che il paziente o i suoi cari possano agire per evitare danni.

† I contatti di emergenza devono fornire il consenso a ricevere gli avvisi.

iOS è un marchio o marchio registrato di Cisco negli Stati Uniti e in altri paesi ed è utilizzato sotto licenza. ANDROID™ è un marchio registrato di Google Inc. Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc.



Masimo SafetyNet Alert ha ottenuto il marchio CE. Non disponibile negli Stati Uniti. Masimo SafetyNet Alert non ha licenza di vendita in Canada.

Masimo U.S.
tel 1-877-4-Masimo
info-america@masimo.com

Masimo International
tel +41-32-720-1111
info-international@masimo.com

