

# Masimo SET®: Maggiore sicurezza per i pazienti



## La precisione e l'affidabilità della tecnologia Masimo SET® sono state messe a punto per condizioni difficili.

- > I pulsossimetri Masimo SET® hanno rilevato circa **10 volte di più** di eventi reali rispetto ad altri pulsossimetri "Next Generation" esaminati.<sup>1,2</sup>
- > Studi clinici hanno mostrato che il tempo per **letture affidabili di saturazione dell'ossigeno durante la rianimazione neonatale** sia di circa **50 secondi più breve** con l'uso di Masimo SET® rispetto all'uso di altre tecnologie di pulsossimetria.<sup>3</sup>
- > In un paziente ricoverato in unità di rianimazione post-operatoria, Masimo SET® ha ottenuto una **riduzione maggiore del 50%** dei falsi allarmi, se confrontato con altre tecnologie di pulsossimetria.<sup>4</sup>
- > In due situazioni in un reparto di terapia intensiva neonatale, Masimo SET®, abbinato alle modifiche di pratica clinica, ha mostrato una riduzione significativa **nei tassi di grave retinopatia del prematuro** con una riduzione della necessità di trattamento **laser, fino allo 0%**.<sup>5,6</sup>
- > In uno studio su 39.821 neonati, la sensibilità dello screening CCHD è aumentata dal **63%** con esame fisico da solo all'**83%** con esame fisico e pulse oximeter Masimo SET®.<sup>7</sup>
- > In uno studio su 122.738 neonati, la sensibilità dello screening per patologie cardiache critiche congenite (CCHD) è aumentata dal **77% al 93%** con l'uso combinato di Masimo SET® e valutazione clinica.<sup>8</sup>
- > In un'unità post-chirurgica, le chiamate di emergenza e i trasferimenti alla terapia intensiva sono stati **ridotti del 65% e del 48%** rispettivamente, dopo l'implementazione del monitoraggio con sorveglianza continua con Masimo SET®.<sup>9</sup>

"Ho visto e ne sono stato conquistato. Non sono stato in grado di battere il pulsossimetro Masimo SET® con tutti i trucchi di movimento e bassa perfusione che conosco. Questa tecnologia è sorprendente e dovrebbe essere disponibile in tutti gli ossimetri."

**John Severinghaus, M.D.**

Professore di Anestesiologia, Emerito  
University of California, San Francisco

<sup>1</sup> Hay WW. Reliability of conventional and new oximetry in neonatal patients. *J of Perinatol*. 2002;22:360-36. <sup>2</sup> Barker SJ. "Motion-Resistant" Pulse Oximetry: A comparison of new and old models. *Anesth Analg*. 2002;95(4):967-72. <sup>3</sup> Baquero H et al. Avoiding Hyperoxemia during Neonatal Resuscitation: Time to Response of Different SpO<sub>2</sub> Monitors. *Acta Paediatr*. 2011 Apr;100(4):515-8. <sup>4</sup> Malviya S et al. False Alarms and Sensitivity of Conventional Pulse Oximetry Versus the Masimo SET® Technology in the Pediatric Postanesthesia Care Unit. *Anesth Analg* 2000; 90(6):1336-1340. <sup>5</sup> Castillo et al. Prevention of retinopathy of prematurity in preterm infants through changes in clinical practice and SpO<sub>2</sub> Technology. *Acta Paediatr*. 2011 Feb;100(2):188-92. <sup>6</sup> Sola et al. Can changes in clinical practice decrease the incidence of severe retinopathy of prematurity in very low birth weight infants? 2003;111(2):339-345. <sup>7</sup> de-Wahl Granelli A et al. Impact of pulse oximetry screening on the detection of duct dependent congenital heart disease: a Swedish prospective screenign study in 39,821 newborns. *BMJ* 2009;338:a3037. <sup>8</sup> Zhao et al. Pulse oximetry with clinical assessment to screen for congenital heart disease in neonates in China: a prospective study. *Lancet*. 2014 Aug 30;384(9945):747-54. <sup>9</sup> Taenzer AH et al. Impact of pulse oximetry surveillance on rescue events and intensive care unit transfers: a before-and-after concurrence study. *Anesthesiology*. 2010;112(2):282-287.



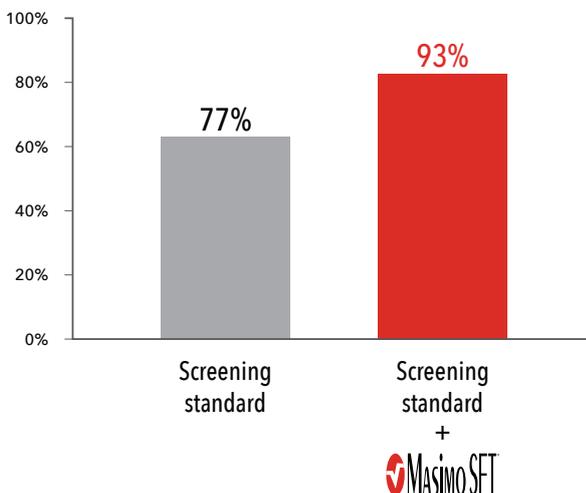
# Studi clinici: Prestazioni di Masimo SET®

## Screening CCHD

> Combinato con una valutazione clinica, Masimo SET® ha migliorato la sensibilità dello screening per patologie cardiache critiche congenite (CCHD) portandola al 93%

Zhao et al. *Lancet*. 2014 Aug 30;384(9945):747-54.

## Miglioramento della sensibilità dello screening per patologie cardiache critiche congenite rispetto a valutazione clinica da sola

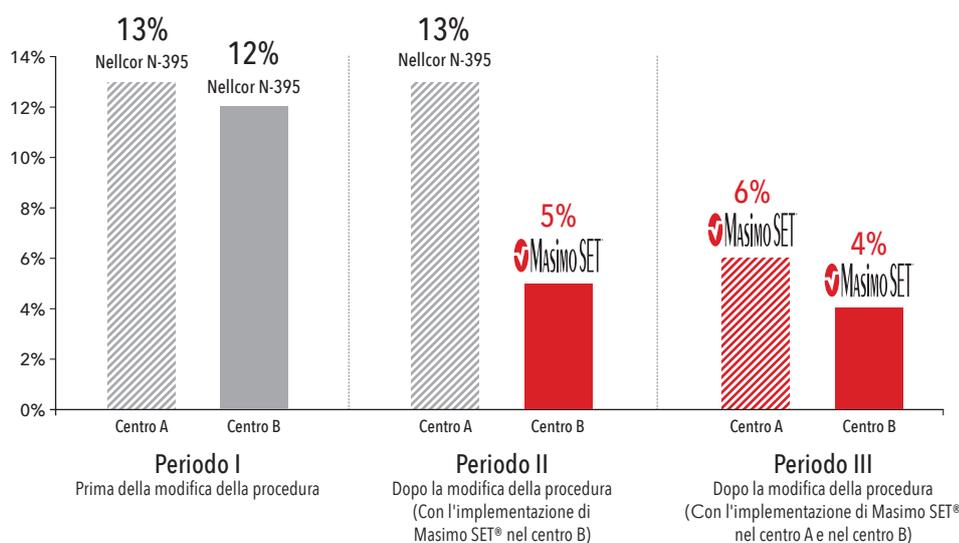


## Retinopatia del prematuro

> Masimo SET®, abbinato alle modifiche di pratica clinica, ha condotto a una riduzione significativa dei tassi di grave retinopatia del prematuro

Castillo et al. *Acta Paediatr*. 2011 Feb;100(2):188-92.

## Tasso di grave retinopatia del prematuro



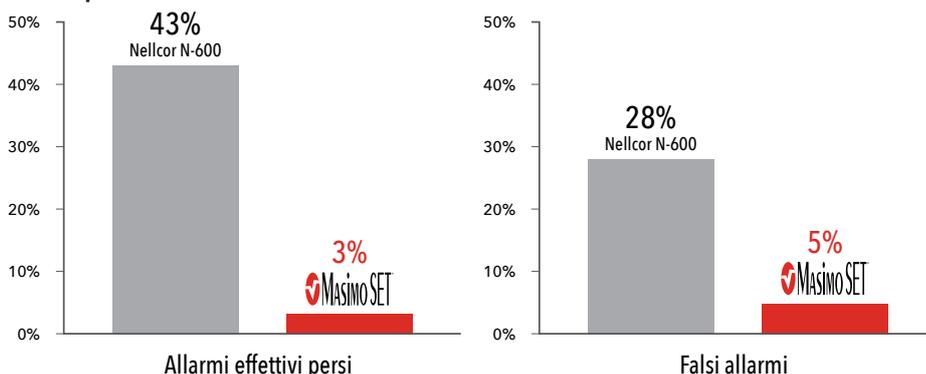
## Capacità di effettuare misurazioni in condizioni di movimento e di bassa perfusione

> Masimo SET® ha manifestato il 3% di allarmi reali mancati e il 5% di falsi allarmi rispetto al 43% e 28% rispettivamente, generati dalla tecnologia di concorrenti

Shah et al. *J Clin Anesth*. 2012;24(5):385-91.

\*I risultati mostrati sono stati calcolati combinando i risultati di sensibilità e specificità con movimenti generati dalla macchina e con movimenti volontari.

## Capacità di effettuare misurazioni in condizioni di movimento e di bassa perfusione



Per uso professionale. Per informazioni complete sulle prescrizioni, compresi messaggi di avvertenza, indicazioni, controindicazioni e precauzioni, leggere le istruzioni per l'uso.