

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.^{1,2}
- > 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.³
- > 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.⁴
- > 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%**.^{5,6}
- > 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®.⁷
- > 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.⁸
- > 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®.⁹

"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

¹ Hay WW. Reliability of conventional and new oximetry in neonatal patients. *J of Perinatol*. 2002;22:360-36. ² Barker SJ. "Motion-Resistant" Pulse Oximetry: A comparison of new and old models. *Anesth Analg*. 2002;95(4):967-72. ³ Baquero H et al. Avoiding Hyperoxemia during Neonatal Resuscitation: Time to Response of Different SpO₂ Monitors. *Acta Paediatr*. 2011 Apr;100(4):515-8. ⁴ 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. ⁵ Castillo et al. Prevention of retinopathy of prematurity in preterm infants through changes in clinical practice and SpO₂ Technology. *Acta Paediatr*. 2011 Feb;100(2):188-92. ⁶ 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. ⁷ 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. ⁸ 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. ⁹ 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.



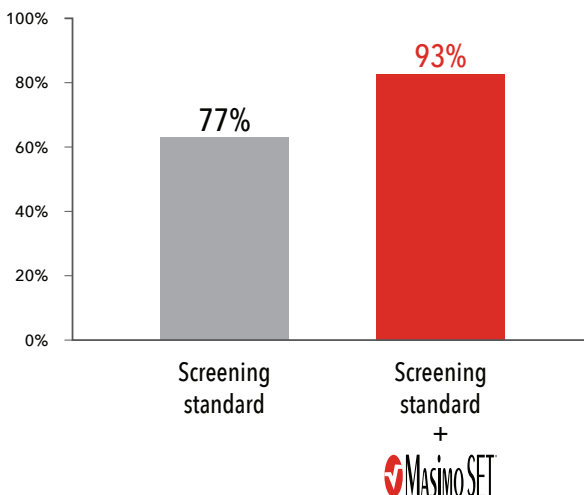
Studi clinici: Prestazioni di Masimo SET®

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

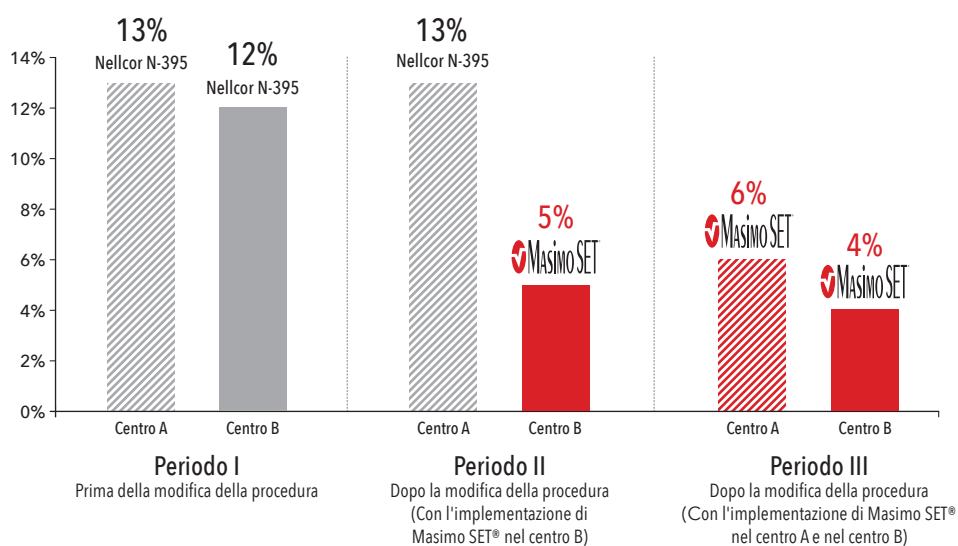


Retinopatia del prematuro

- > 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



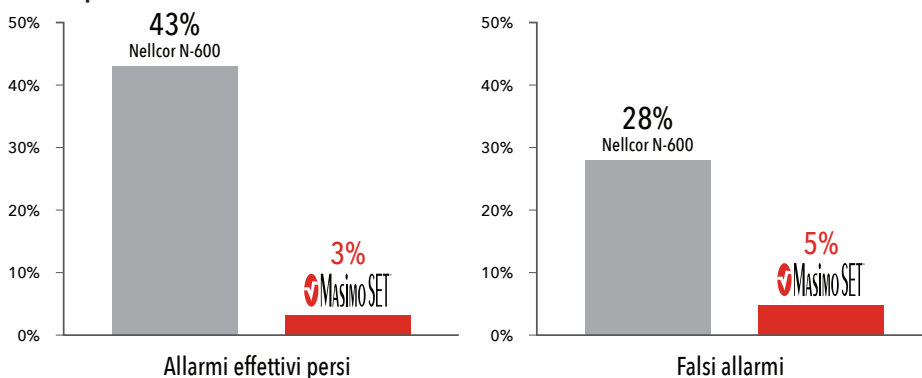
Capacità di effettuare misurazioni in condizioni di movimento e di bassa perfusione

- > 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.