



**Hillrom™**

## UNA SECONDA OPINIONE SU CUI FARE AFFIDAMENTO

Algoritmi ECG, deteazione di  
condizioni critiche e informazioni  
attendibili di cui ti puoi fidare

L'interpretazione automatica dell'elettrocardiogramma (ECG) è ormai di routine, e la sua accettazione da parte dei medici è in costante aumento grazie al continuo miglioramento degli algoritmi.<sup>1</sup> Mentre i medici determinano la diagnosi finale del paziente, l'interpretazione automatica dell'ECG può influire sulla gestione e sui piani terapeutici del paziente.<sup>2</sup>

Questo è il motivo per cui è così importante utilizzare dispositivi con algoritmi ECG precisi e affidabili. La disponibilità di molti algoritmi diversi può tuttavia rendere difficile valutare quali dispositivi forniscano interpretazioni affidabili per i medici.

Per comprendere meglio le prestazioni e la qualità degli algoritmi, i ricercatori e un gruppo di cardiologi hanno di recente confrontato i diversi algoritmi ECG all'avanguardia. Il risultato? L'algoritmo di interpretazione ECG VERITAS® di Hillrom ha dimostrato le migliori prestazioni della categoria nell'identificazione della Sindrome Coronarica Acuta (ACS) e delle aritmie difficili da rilevare.

Lo studio ha dimostrato che l'algoritmo VERITAS:

1. Ha individuato e segnalato condizioni critiche quale la Sindrome Coronarica Acuta con la massima sensibilità e con il massimo livello di consenso da parte dei cardiologi.
2. Ha maggiori probabilità di rilevare la fibrillazione atriale (FA) o il flutter atriale, dimostrando la sensibilità più elevata e un tasso di falsi positivi tra i più bassi, inferiore al 2%.
3. Offre prestazioni elevate e un buon rapporto tra sensibilità e specificità rispetto ad altri algoritmi. Nel caso dell'ACS, l'algoritmo VERITAS ha generato messaggi di risultato critico nel modo più coerente con le indicazioni del fornitore.



### LEADER NEL RILEVAMENTO DI CONDIZIONI CRITICHE

I cardiologi concordano con l'algoritmo VERITAS di Hillrom più che con qualsiasi altro per l'identificazione di condizioni potenzialmente letali quale la Sindrome Coronarica Acuta.<sup>2</sup>

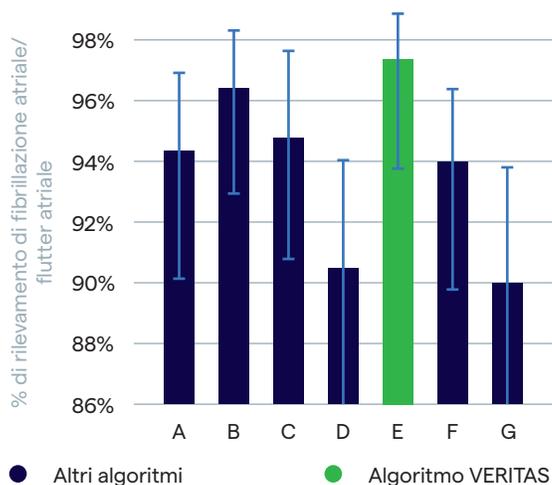
### CRITICAL TEST RESULT CON L'ALGORITMO VERITAS

Peculiarità dell'ECG Welch Allyn®  
ELI® 380





L' algoritmo VERITAS ha mostrato un elevato tasso di sensibilità alle aritmie, rivelandosi l'algoritmo maggiormente capace di rilevare fibrillazioni o flutter atriali.<sup>2</sup>



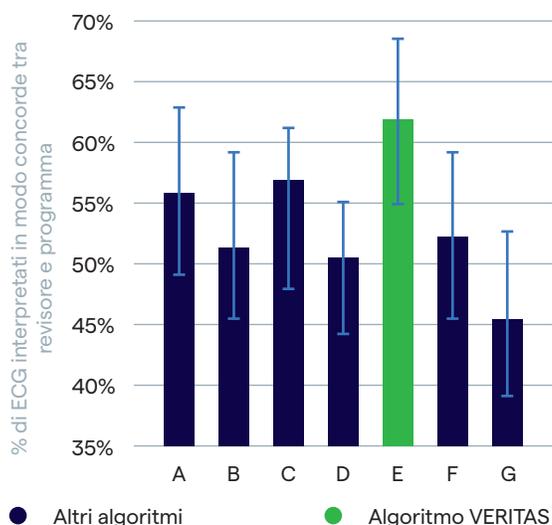
Già riconosciuto dalla FDA come standard di cura nelle sperimentazioni sulla sicurezza dei nuovi farmaci, grazie a questo studio l'algoritmo VERITAS® ha consolidato la propria posizione leader. I risultati finali, pubblicati nel *Journal of Electrocardiology*, sottolineano ulteriormente i punti di forza dell'algoritmo VERITAS, mostrando i continui miglioramenti e ottimizzazioni apportati allo scopo di offrire un programma dalle prestazioni eccellenti.<sup>2</sup> In effetti, icardiologi che hanno valutato le diagnosi durante lo studio hanno concordato con l'interpretazione delle condizioni critiche fornita dall'algoritmo VERITAS nella maggior parte dei casi. L'algoritmo VERITAS si è inoltre rivelato superiore alla maggior parte degli altri programmi nel rilevamento della fibrillazione atriale, di ritmi non sinusali e di altre aritmie.

Poiché i medici si affidano agli algoritmi di interpretazione dell'ECG per ottimizzare il processo decisionale clinico e fornire informazioni accurate, è importante che tali algoritmi forniscano una seconda opinione credibile di cui possono fidarsi.

Per ulteriori informazioni leggere lo studio completo\*, quindi rivolgersi al proprio rappresentante Hillrom per una dimostrazione dell'algoritmo VERITAS.

**hillrom.com**

La sensibilità e il basso tasso di falsi positivi dell'algoritmo VERITAS hanno agevolato l'identificazione di ECG con sospetto di eventi cardiaci quali ACS in modo più accurato rispetto agli altri.<sup>2</sup>



\* Leggere lo studio pubblicato all'indirizzo: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2019.11.043>

<sup>1</sup> Smulyan MD, Harold. Febbraio 2019. "The Computerized ECG: Friend or Foe." *The American Journal of Medicine* Vol. 132, Iss. 2: 153-160. <https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2018.08.025>.

<sup>2</sup> J. De Bie et al. Performance of seven ECG interpretation programs in identifying arrhythmia and acute cardiovascular syndrome. *Journal of Electrocardiology* 58 (2020) 143-149. <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2019.11.043>