


ALCUNE TECNOLOGIE SONO  
RIVOLUZIONARIE

---

QUESTA PUO' FARE LA  
DIFFERENZA

**HeartLogic™**  
Heart Failure Diagnostic





OLTRE **1** MILIONE DI RICOVERI OSPEDALIERI IN  
EUROPA OGNI ANNO SONO ATTRIBUITI  
ALLO SCOMPENSO CARDIACO.<sup>1</sup>


## PER ESSERE SEMPRE UN PASSO AVANTI

SOLO NELLA FAMIGLIA DI CRT-D E ICD RESONATE™.

**HeartLogic™**  
Heart Failure Diagnostic

Oggi predire l'insufficienza  
cardiaca con settimane di  
anticipo è una realtà.

La gestione efficace dell'insufficienza cardiaca è complessa. Infatti, il 25 % dei pazienti vengono nuovamente ricoverati nei 30 giorni successivi all'impianto.<sup>2</sup> Con HeartLogic™ potete cambiare questa situazione. Il nostro algoritmo innovativo rileva i segnali di allarme precoci di un potenziale peggioramento dell'insufficienza cardiaca da diversi sensori fisiologici, concepiti per identificare i diversi aspetti della fisiopatologia dell'insufficienza cardiaca. In questo modo, voi e il vostro team potete intervenire preventivamente modificando il trattamento con la possibilità di migliorare il benessere del paziente.



## DA UN APPROCCIO REATTIVO AD UNO PREVENTIVO

### Cos'è HeartLogic™?

HeartLogic è il primo e unico strumento diagnostico validato per l'insufficienza cardiaca, integrato in un dispositivo impiantabile e sviluppato per avere elevata sensibilità, capacità di fornire notifiche con settimane di anticipo e basso numero di allarmi per peggioramento dell'insufficienza cardiaca.<sup>3</sup>

L'algoritmo HeartLogic rileva i segnali precoci di peggioramento da diverse misurazioni fisiologiche. Quando l'indice HeartLogic del paziente supera la soglia selezionata, riceverete un allarme giallo nel Sistema di gestione del paziente LATITUDE™ NXT.

### HeartLogic™ funziona?

Lo studio MultiSENSE ha valutato più di 900 pazienti e ha dimostrato che l'avviso è caratterizzato da:

# 70%

DI SENSIBILITÀ  
nel rilevare eventi di  
insufficienza cardiaca<sup>\*3</sup>

Una mediana di

# 34

GIORNI DI ANTICIPO  
DELLA NOTIFICA<sup>\*3</sup>

# <2

ALLARMI TOTALI per  
paziente all'anno<sup>\*3</sup>

\* L'allarme e l'indice HeartLogic sono convalidati utilizzando i dati dallo studio MultiSense; tuttavia l'impatto di HeartLogic sull'esito clinico non è stato stabilito. La valutazione dell'impatto richiede un trial dopo l'immissione in commercio con un disegno specifico per lo studio degli esiti clinici direttamente correlati all'uso di questa funzione.

## 5 TREND FISILOGICI

HeartLogic™ utilizza diversi sensori per registrare variabili fisiologiche combinandole in un indice composito che offre informazioni importanti sulle condizioni del paziente. Tale valore indica un probabile evento imminente di insufficienza cardiaca fornendo al team clinico più informazioni rispetto ai singoli dati. HeartLogic offre informazioni preziose per intervenire precocemente ed è disponibile nella famiglia di CRT-D e ICD Resonate™ di Boston Scientific.



### Toni cardiaci\*

Tramite l'accelerometro misura i toni cardiaci S3 e S1, segni, rispettivamente, di aumentata pressione di riempimento e ridotta contrattilità ventricolare.



### Impedenza toracica

Misura l'impedenza fra gli elettrodi dell'elettrocattetero ventricolare destro e il generatore di impulsi, parametro indicativo di accumulo di fluidi ed edema polmonare



### Respirazione\*

Monitora i pattern respiratori associati alla dispnea. In particolare, monitora la frequenza respiratoria e l'indice di respiro superficiale rapido (RSBI), che è il rapporto tra la frequenza respiratoria e il volume tidale.



### Frequenza cardiaca

Monitora la frequenza cardiaca NOTTURNA, acquisita fra mezzanotte e le 6 del mattino, che per molti pazienti è indicativa della frequenza cardiaca A RIPOSO.



### Attività

Monitora lo stato complessivo e l'affaticamento del paziente.

\* Esclusivo di Boston Scientific

# SEMPLICE ACCESSO AI DATI, QUANDO E' PIU' NECESSARIO

## Come funziona HeartLogic™?

Il sistema diagnostico per lo scompenso cardiaco HeartLogic™ è costituito da un trend composito chiamato Indice HeartLogic, con un allarme giallo e una soglia configurabili. L'allarme e l'indice HeartLogic sono un sistema diagnostico validato per rilevare il peggioramento graduale dell'insufficienza cardiaca con il trascorrere dei giorni o delle settimane utilizzando misurazioni fisiologiche multiple.

L'indice HeartLogic aggrega misurazioni provenienti da sensori multipli posti sul dispositivo (toni cardiaci, impedenza toracica, respirazione, frequenza notturna e attività) e riflette i cambiamenti nel tempo dei dati rispetto ai valori basali corrispondenti. I valori basali di ciascun sensore vengono valutati sulla base della distribuzione dei dati nei tre mesi più recenti e vengono aggiornati quotidianamente. HeartLogic fornisce informazioni aggiuntive ai medici da usare nel contesto del trattamento del paziente secondo lo standard di cura e non deve sostituire tale trattamento.



Indicatore composito ad alte prestazioni utilizzato per rilevare il peggioramento dell'insufficienza cardiaca utilizzando più misurazioni fisiologiche

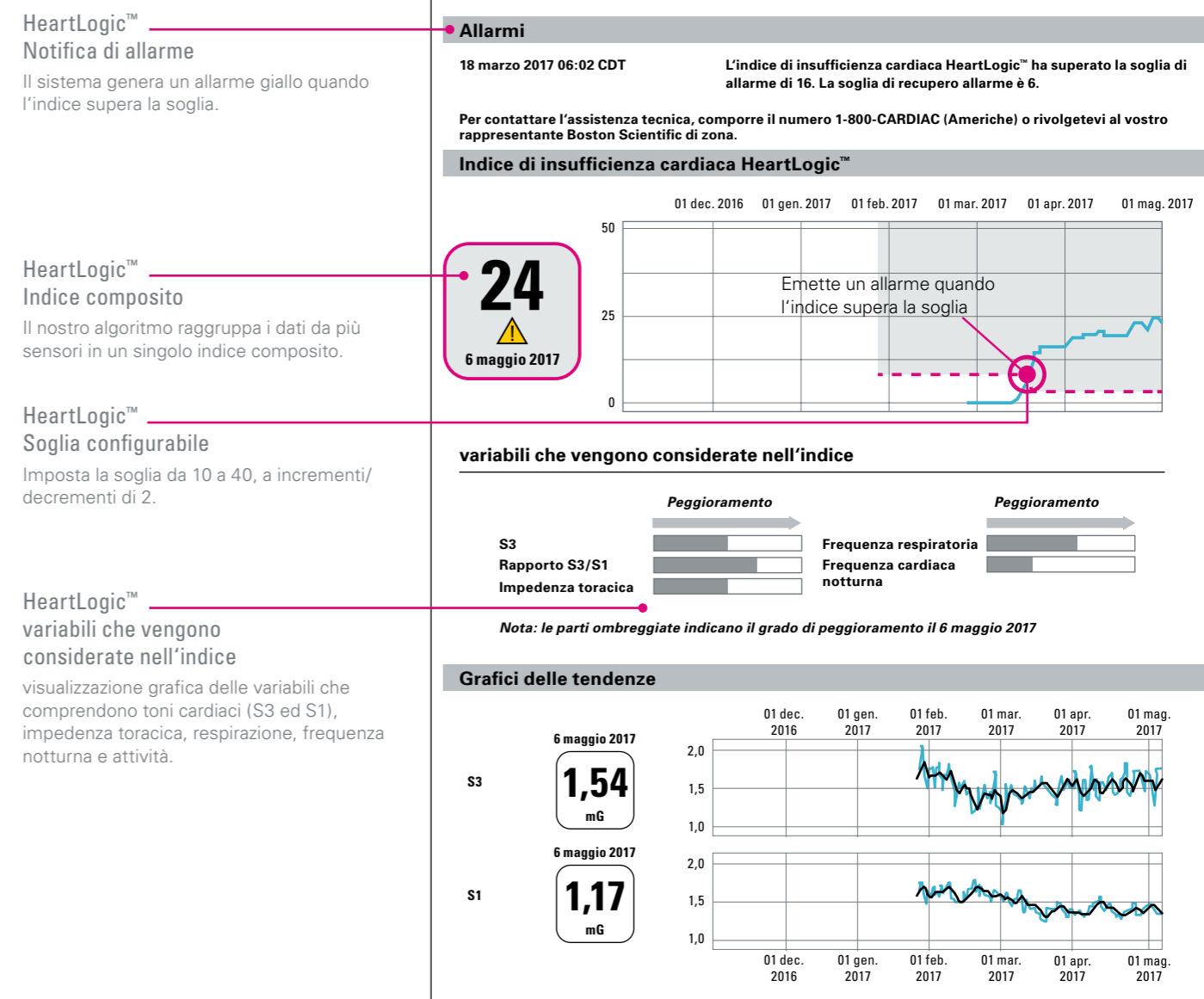
## Il sistema diagnostico per lo scompenso cardiaco HeartLogic™ comprende:

- Allarme HeartLogic™ configurabile
- Indice composito HeartLogic™
- Soglia HeartLogic™ configurabile
- Report per la gestione dell'insufficienza cardiaca con i dati HeartLogic™

\* Esclusivo di Boston Scientific

## Report per la gestione dell'insufficienza cardiaca HeartLogic™

Si tratta di un riepilogo completo dei trend diagnostici riferiti alla gestione dell'insufficienza cardiaca. I dati vengono raccolti e registrati dal dispositivo e vengono forniti tramite il Sistema di gestione del paziente LATITUDE™ NXT. Comprende una panoramica generale sullo stato del paziente, oltre a dettagli sui fattori contribuenti e i singoli trend che possono aiutarvi a prendere le migliori decisioni cliniche.



## Cambiate il futuro del trattamento dell'insufficienza cardiaca.

Scegliete il sistema diagnostico per lo scompenso cardiaco HeartLogic, integrato nella famiglia di CRT-D e ICD Resonate, per assicurarvi che i vostri pazienti possano avvantaggiarsi della tecnologia più avanzata oggi disponibile.

#### BIBLIOGRAFIA:

1. Ambrosy PA et al. The Global Health and Economic Burden of Hospitalizations for Heart Failure. Lessons Learned From Hospitalized Heart Failure Registries. J Am Coll Cardiol. 2014;63:1123–1133
2. Cowie MR, Anker SD, Cleland J et al. Improving care for patients with acute heart failure; before, during and after hospitalization. Oxford, UK: Oxford PharmaGenesis, 2014. Disponibile all'indirizzo: <http://www.oxfordhealthpolicyforum.org/AHFreport> (accesso effettuato il 16 aprile 2014)
3. Boehmer JP, Hariharan R, Devecchi FG, et al. A Multisensor algorithm predicts heart failure events in patients with implanted devices: results from the MultiSENSE study. JACC Heart Fail. 2017 Mar;5(3):216-25.

Tutti i marchi registrati citati appartengono ai loro rispettivi proprietari. ATTENZIONE: la legge limita la vendita del presente dispositivo esclusivamente dietro prescrizione medica. Le indicazioni, le controindicazioni, le avvertenze e le istruzioni per l'uso si trovano nella documentazione del prodotto fornita con ciascun dispositivo. Le informazioni per l'uso riguardano solo Paesi dove il prodotto è stato registrato dall'autorità sanitaria preposta. Questi materiali non sono destinati all'uso in Francia.

CRM-543301-AA APR2018

**Boston  
Scientific**  
Advancing science for life™

[www.bostonscientific.eu](http://www.bostonscientific.eu)

© 2018 Boston Scientific Corporation  
o le sue affiliate. Tutti i diritti riservati.  
DINCRM0979IA