

Segnali Acustici Associati a Impedenza dell'Elettrocatteterere di Shock "Fuori Range"

SOMMARIO

Il presente articolo descrive i segnali acustici associati a impedenza dell'elettrocatteterere di shock "fuori range":

- Quando viene rilevata un'impedenza dell'elettrocatteterere di shock "fuori range" i defibrillatori Boston Scientific visualizzano una finestra di messaggi del programmatore e (in alcuni casi) emettono dei segnali acustici.
- La rilevazione di impedenze di shock al di fuori dei limiti di normalità impone l'esecuzione di ulteriori indagini per identificare la causa prima. Una volta risolto il problema è necessario azzerare l'evento clinico per mezzo del programmatore.
- Se il dispositivo viene fatto uscire dalla modalità Memorizzazione **prima** di avere collegato un elettrocatteterere può darsi che prima dell'impianto vengano emessi dei segnali acustici.

ICD: Defibrillatore cardioverter impiantabile

CRT-D: Defibrillatore con terapia di resincronizzazione cardiaca

CRM PRODOTTI DI RIFERIMENTO*

VITALITY® HE,
 CONTAK RENEWAL® 3 / 4 / HE,
 CONTAK RENEWAL 3RF / 4RF,
 CONTAK RENEWAL 3RF HE / 4RF HE,
 CONTAK RENEWAL 3 AVT / 4 AVT,
 CONFIENT® e LIVIAN®

*I prodotti indicati di seguito potrebbero non essere presenti in tutte le aree geografiche. Per informazioni complete sul funzionamento del dispositivo consultare la documentazione sul prodotto.

CRM CONTATTI PER INFORMAZIONI

Servizio Tecnico – Stati Uniti
 1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@bsci.com

Servizio Tecnico – Europe
 +32 2 416 7222
eurtechservice@bsci.com

Latitude Supporto Clinico
 1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@bsci.com

Assistenza pazienti
 1.866.484.3268 – Stati Uniti & Canada
 001.651.582.4000 – Internazionale

Oltre agli indicatori visivi visualizzati sul programmatore (messaggi relativi agli eventi clinici e/o messaggi di avvertenza in giallo) alcuni defibrillatori Boston Scientific emettono anche una **segnalazione sonora** che avverte il paziente e/o il medico della rilevazione da parte del dispositivo di una misurazione dell'impedenza dell'elettrocatteterere di shock "fuori range". Questi due indicatori scattano in presenza di misurazioni dell'impedenza inferiori a 20 ohm (Ω) o superiori a 125 Ω .

Segnalazione Sonora (Segnali Acustici) per i dispositivi CONFIENT®, LIVIAN®, VITALITY® HE, CONTAK RENEWAL® 3/4, 3/4 HE, 3/4 RF e 3/4 AVT

Alla prima rilevazione di un valore dell'impedenza dell'elettrocatteterere di shock fuori range si udiranno 16 segnali acustici in sincronia con l'onda R. Una volta partiti, i segnali acustici si ripeteranno ogni sei ore, fino all'azzeramento manuale dell'evento clinico con un programmatore (Figura 2).

Indicatore Visivo

Alla prima interrogazione del programmatore dopo la rilevazione di un valore dell'impedenza dell'elettrocatteterere di shock fuori range, nella finestra degli eventi clinici della schermata Riepilogo Sistema verrà visualizzato un messaggio (Figura 1). Inoltre per i dispositivi registrati nel sistema di gestione dei pazienti LATITUDE, un valore fuori range fa scattare anche un segnale rosso di allarme¹

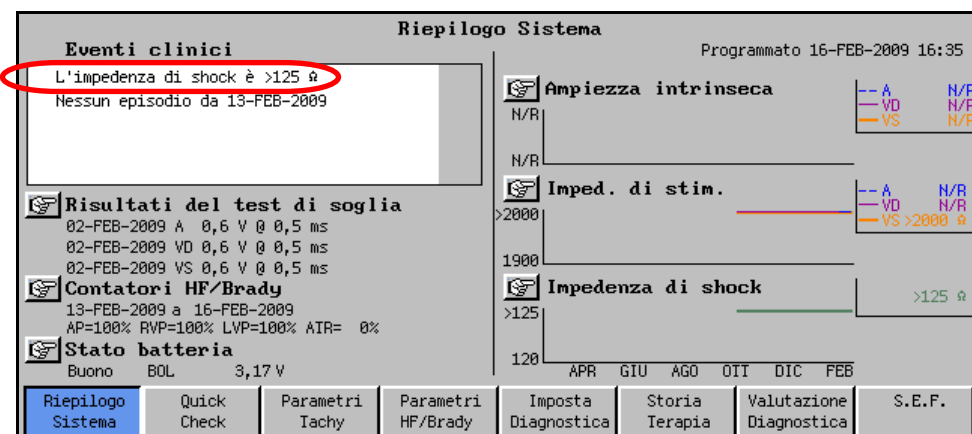


Figura 1. Schermata Riepilogo Sistema che visualizza l'impedenza dell'elettrocatteterere di shock fuori range.

Misurazioni dell'Impedenza Fuori Range

Ogniqualvolta venga riportata una condizione dell'impedenza dell'elettrocatteterere di shock fuori range, i medici devono eseguire i test standard sugli elettrocatteteri e le procedure per la risoluzione dei problemi per identificare la causa prima e risolvere il problema. Per assistenza in caso di messaggi relativi al superamento del range rivolgersi al rappresentante locale Boston Scientific CRM o al Servizio Tecnico CRM.

¹ Perché il sistema LATITUDE possa rilevare i segnali rossi di allarme è necessario ricevere le informazioni trasferite relative al dispositivo.

➤ Impedenza di shock >125 Ω (es. circuito aperto):

- **Prima dell'impianto**—Si verifica qualora si effettui una misurazione giornaliera prima di collegare un elettrocattetero al dispositivo. Poiché uscendo dalla modalità Memorizzazione si attivano le misurazioni giornaliere, non si deve fare uscire il dispositivo dalla modalità Memorizzazione prima del collegamento dell'elettrocattetero. Tenere presente che è possibile regolare i parametri programmabili senza fare uscire il dispositivo dalla modalità Memorizzazione.
- **Durante e dopo l'impianto**—Può indicare un problema nella connessione degli elettrocatteteri (es. vite allentata o inserimento non completo dell'elettrocattetero) oppure un'interruzione nella linea elettrica (es. rottura del conduttore dell'elettrocattetero).

➤ Impedenza di shock <20 Ω (es. corto circuito):

- Potrebbe indicare una possibile interruzione dell'isolamento interno (es. danno alla clavicola o alla prima costa), un contatto dell'elettrodo non adeguato o un danno al defibrillatore.

Azzeramento dell'Evento Clinico e del Segnale Acustico Associato all'Impedenza dell'Elettrocattetero di Shock Fuori Range

Una volta compreso e risolto il motivo alla base della misurazione fuori range è necessario azzerare l'evento clinico, come sintetizzato nella Figura 2. **L'azzeramento dell'evento clinico farà cessare i segnali acustici.** Fino a quando non sarà azzerata la finestra del messaggio sull'evento clinico non verranno generati ulteriori eventi clinici e/o segnali di allarme LATITUDE per impedenza dell'elettrocattetero di shock fuori range e il dispositivo continuerà a emettere segnali acustici ogni sei ore.

1 Premere un tasto in qualunque punto del messaggio di testo all'interno della finestra dei messaggi sugli eventi clinici nella schermata del programmatore; comparirà una finestra gialla.

2 Per stampare la finestra dei messaggi selezionare il pulsante Stampa informazioni specifiche.
NOTA: Una volta selezionato il pulsante Azzerata eventi l'opzione stampa non è più disponibile.

3 Una volta risolto il problema selezionare il pulsante Azzerata eventi. Il messaggio scomparirà automaticamente e i segnali acustici saranno azzerati.

Figura 2. Azzerare l'evento clinico e il bip selezionando il pulsante Azzerata eventi nella finestra gialla dei messaggi.

Per ulteriori informazioni consultare l'articolo **A Closer Look** intitolato *Investigate, Report, Print, and Reset Clinical Event Messages in the System Summary Screen* (Esaminare, riportare, stampare e azzerare i messaggi sugli eventi clinici nella schermata Riepilogo sistema) da richiedere al Servizio tecnico CRM.