

Visualizzazione dello Stato della batteria per COGNIS™ e TELIGEN™

RIEPILOGO

I CRT-D COGNIS™ e gli ICD TELIGEN™ visualizzano lo stato della batteria a ogni interrogazione del dispositivo – sulla schermata Riepilogo sistema e sulla schermata Stato batteria. Ulteriori informazioni sulla batteria sono fornite nella schermata Dettagli batteria.

Per ulteriori informazioni sullo stato della batteria e sui comportamenti del dispositivo associati a uno specifico stato della batteria, consultare la documentazione sul dispositivo oppure l'articolo *A Closer Look* dal titolo *Indicatori di sostituzione dei dispositivi ICD e CRT-D Boston Scientific*.

ICD: Defibrillatore cardioverter impiantabile
CRT-D: Defibrillatore con terapia di resincronizzazione cardiaca

CRM Prodotti di riferimento*
COGNIS e TELIGEN

*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

Informazioni sulla batteria sulla schermata Riepilogo sistema

Quando si interroga il dispositivo compare una schermata popup che visualizza uno dei seguenti simboli associati a ciascuno stadio della vita della batteria:

-  ♦ Simbolo visualizzato dall'inizio della vita del dispositivo fino al momento in cui il dispositivo ha approssimativamente un anno di vita residua
-  ♦ Simbolo visualizzato approssimativamente a partire da un anno di vita residua del dispositivo fino a quando si è raggiunto il momento di sostituire il dispositivo
-  ♦ Simbolo visualizzato quando è necessario programmare la sostituzione del dispositivo

Questi simboli compaiono anche nella porzione dedicata alla batteria della schermata Riepilogo sistema (Figura 1).



Figura 1. Schermata popup Riepilogo e schermata Riepilogo sistema.

Informazioni sulla batteria nella schermata Stato batteria

Nella schermata Riepilogo sistema il medico può selezionare l'icona Batteria per passare alla schermata Stato batteria (Figura 2), che visualizza le seguenti informazioni:

❖ Indicatore grafico dello stato della batteria

Lo stato attuale della batteria viene rappresentato graficamente per mezzo di una lancetta sull'indicatore dello stato della batteria. L'indicatore riporta tre valori importanti:

- ♦ Inizio della vita operativa (BOL) – la batteria si trova o è prossima alla massima capacità e sono disponibili tutte le terapie
- ♦ Un anno rimanente – la batteria può funzionare a pieno regime ancora per circa un anno
- ♦ Espianto – la batteria si sta per esaurire ed è stato raggiunto il momento in cui è necessario programmare la sostituzione del dispositivo

La lancetta sull'indicatore si sposta dalla posizione di Inizio della vita operativa alla posizione Un anno all'espianto con decrementi semestrali, in modo da fornire una rappresentazione visiva dell'attuale stato della batteria. Una volta raggiunta la posizione Un anno all'espianto la lancetta si muove con decrementi mensili fino a quando non vengono raggiunti gli ultimi 3 mesi residui. A questo punto la lancetta resta posizionata sui 3 mesi fino a quando lo stato della batteria non raggiunge l'Espianto. Quando la lancetta indica l'Espianto è necessario programmare la sostituzione del dispositivo.

❖ **Tempo approssimativo all'espianto**

Questo indicatore fornisce una stima del tempo necessario affinché il dispositivo raggiunga lo stato batteria Espianto. Il valore viene calcolato in base alla capacità consumata (ovvero la tensione della batteria e l'energia impiegate durante il pacing e l'erogazione di shock), alla carica residua e al consumo energetico alle attuali impostazioni programmate. Il Tempo approssimativo all'espianto viene visualizzato in anni, mesi o come < 3 mesi. Quando viene raggiunto lo Stato batteria Espianto al di sotto dell'indicatore compare la scritta "L'Espianto è stato raggiunto il <data>". Entro novanta (90) giorni lo stato della batteria raggiungerà la Fine della durata operativa e sotto l'indicatore comparirà la scritta "Fine durata operativa raggiunta il <data>".

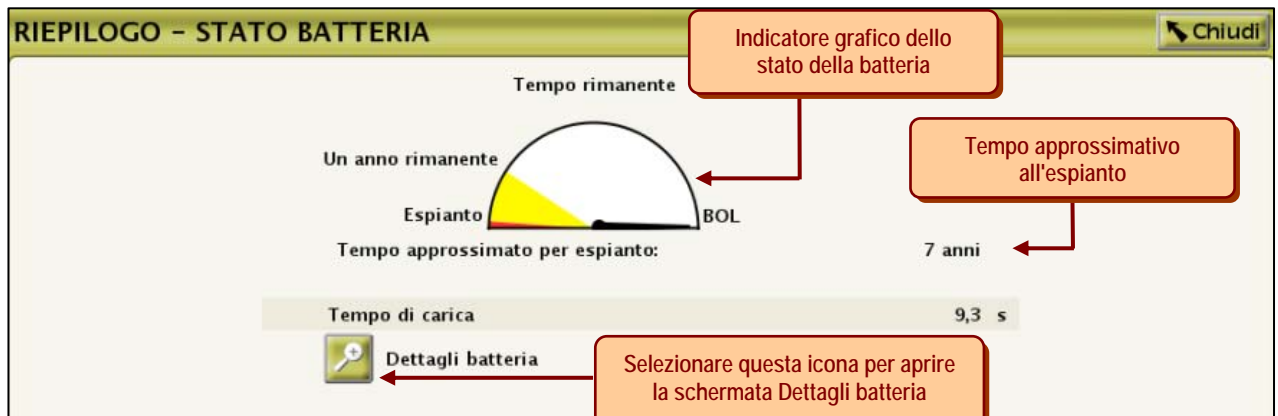


Figura 2. Schermata Stato batteria.

NOTA: La funzionalità del dispositivo è limitata alla fine della durata operativa dello stesso. Per i comportamenti del dispositivo associati ad uno specifico stato della batteria, consultare la documentazione sul dispositivo oppure l'articolo **A Closer Look** dal titolo Indicatori di sostituzione dei dispositivi ICD e CRT-D Boston Scientific.

Informazioni sulla batteria nella schermata Dettagli batteria

Selezionando l'icona Dettagli nella schermata Stato batteria il medico può passare alla schermata Dettagli batteria (Figura 3). Questa schermata fornisce informazioni sull'utilizzo della batteria che potrebbero essere utili nella risoluzione di problematiche inerenti le prestazioni del dispositivo o nella valutazione dell'impatto in termini di longevità della programmazione/riprogrammazione del dispositivo.

- 1 Ultimo shock erogato – riporta la data/l'ora di erogazione, l'energia erogata, il tempo di carica e l'impedenza di shock.
- 2 Segnale acustico quando è indicato l'Espianto – può essere programmato su On o su Off. Se questa funzione viene programmata su On, il dispositivo emetterà 16 segnali acustici ogni sei ore, dopo il raggiungimento dello stato della batteria Espianto.
- 3 Ultima riformazione condensatori – riporta la data e il tempo di carica relativi all'ultima riformazione dei condensatori e consente di impartire il comando di riformazione manuale dei condensatori.
- 4 Carica residua – descrive la capacità residua della batteria (in ampere-ora).
- 5 Consumo energetico – utilizzo energetico medio giornaliero alle attuali impostazioni programmate. Il valore di consumo energetico viene ricalcolato nel caso in cui uno qualunque dei seguenti parametri venga regolato – Ampiezza di pacing, Dur. Impulso di pacing, Limite freq. inf., Modalità di pacing Brady, Max frequenza sensore.
- 6 Percentuale consumo energetico – confronto tra l'attuale consumo energetico e il consumo energetico impiegato per generare le quote di longevità nelle guide di sistema del dispositivo. Nell'esempio riportato nella Figura 3, il dispositivo impiantato sta attualmente impiegando il 82% dell'energia utilizzata per ottenere le stime di longevità fornite nelle tabelle di longevità della documentazione di prodotto. Pertanto, il dispositivo dell'esempio potrebbe avere una vita leggermente più lunga di quanto ipotizzato nella documentazione. Questo indicatore può essere impiegato per valutare l'impatto in termini di longevità di varie modifiche nella programmazione.

NOTA: Se vengono apportate delle modifiche alla programmazione, il dispositivo ricalcola il consumo energetico e la percentuale di consumo energetico. Tuttavia, possono essere necessari al dispositivo 30 giorni di dati per rendere conto del consumo energetico alle nuove impostazioni anche se dopo un paio di settimane di utilizzo si può ottenere una sufficiente approssimazione.



Figura 3. Schermata Dettagli batteria.