

## Cacciaviti torsiometrici bidirezionali e viti di fissaggio

### Informazioni di riferimento

Gli elettrocateri impiantabili usati con un pacemaker e con un defibrillatore sono fissati alla testa del dispositivo con viti di arresto usando un cacciavite **torsimetrico** particolare. Questo tipo di cacciavite limita la forza applicabile per serrare o allentare una vite di arresto del dispositivo impiantabile, proteggendo così la vite e l'elettrocatero da danneggiamenti causati da forza eccessiva.

Questo articolo fornisce informazioni su come usare il cacciavite torsimetrico e quali cacciaviti usare con i dispositivi cardiaci impiantabili Boston Scientific.

Per informazioni su come usare il cacciavite torsimetrico per allentare viti di arresto bloccate, fare riferimento all'articolo **A Closer Look, Come allentare viti di arresto bloccate**, disponibile dal sito [www.bostonscientific.com](http://www.bostonscientific.com) o dal Servizio tecnico CRM.

PDM: Pulsar®, Discovery®, Meridian®

PD II: Pulsar Max II, Discovery II  
ICD: Defibrillatore cardioverter impiantabile

CRT-D: Defibrillatore con terapia di resincronizzazione cardiaca

CRT-P: Pacemaker con terapia di resincronizzazione cardiaca

### CRM Prodotti di riferimento\*

\*Tutti i pacemaker, ICD, CRT-D, CRT-P, adattatori per elettrocateri, prolunghere per elettrocateri, cacciaviti torsiometrici e Modelli 6628 e 6942 Boston Scientific.

\*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 - Europa

+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

Ciascun cacciavite torsimetrico bidirezionale (Tabella 1) è calibrato per applicare una determinata forza di serraggio e di allentamento per posizionare in modo corretto una vite di arresto del dispositivo impiantato. Quando una vite di arresto è fissata in modo corretto, si sente un clic provenire dal cacciavite torsimetrico, anche se la manopola del cacciavite è ancora in fase di rotazione. Non è necessario girare la manopola di un (1) ulteriore clic poiché la vite di arresto non si sposta ulteriormente dopo il clic. Per prestazioni ottimali:

- **Usare i cacciaviti torsiometrici Boston Scientific esclusivamente con dispositivi Boston Scientific.** L'uso di cacciaviti prodotti da terzi con dispositivi Boston Scientific potrebbe fornire una torsione eccessiva o non sufficiente tale che la vite di arresto sia troppo o poco serrata, o danneggiare il meccanismo di collegamento dall'elettrocatero al dispositivo.
- **Usare un cacciavite torsimetrico nuovo per ciascuna procedura.** L'uso dello stesso cacciavite per procedure multiple di impianto e dopo sterilizzazioni ripetute altera la quantità di forza fornita, e potrebbe contribuire a danneggiare o a rendere difficile l'uso della vite di arresto. I pacemaker e i defibrillatori Boston Scientific sono forniti con un cacciavite torsimetrico calibrato per serrare/allentare le viti di arresto per il dispositivo con il quale sono confezionati. I cacciaviti torsiometrici sono anche confezionati singolarmente per la sostituzione del dispositivo e/o per le procedure di revisione dell'elettrocatero.
- **Usare il cacciavite torsimetrico appropriato: arancione o verde.** Boston Scientific produce attualmente due diversi cacciaviti torsiometrici, ognuno preimpostato per livelli di torsione da usare su diversi tipi di viti di arresto del dispositivo. La Tabella 1 indica quale cacciavite torsimetrico (arancione o verde) dovrebbe essere usato per prestazioni ottimali sui dispositivi cardiaci impiantabili Boston Scientific. Nello specifico:
  - Un cacciavite torsimetrico **arancione** dovrebbe essere usato con viti di serraggio con guarnizioni BIANCHE.
  - Un cacciavite torsimetrico **verde** dovrebbe essere usato con viti di serraggio con guarnizioni TRASPARENTI.

**NOTA:** per le procedure di sostituzione e riposizionamento dell'elettrocatero, può essere usato il cacciavite torsimetrico arancione per allentare le viti di arresto su dispositivi con guarnizioni trasparenti. Tuttavia, è importante tenere presente che quando si allentano le viti di arresto, il cacciavite arancione applica una forza maggiore rispetto al cacciavite verde; questo può potenzialmente bloccare una vite di arresto ritratta con la guarnizione trasparente. Quindi, se si utilizza un cacciavite arancione per allentare una vite di arresto con una guarnizione trasparente, **smettere** di girare il cacciavite appena si sente una resistenza per prevenire il raggiungimento del clic.

Tabella 1. Famiglia di dispositivi con il relativo tipo di guarnizione e colore del cacciavite

Famiglia di dispositivi	Tipo di guarnizione	Chiave torsimetrica
<p><i>Pacemaker:</i> ALTRUA™ <i>ICD:</i> CONFIENT™*, TELIGEN™ <i>CRT-D:</i> LIVIAN™*, COGNIS™ <i>Adattatori elettrocateri e prolunghere elettrocateri:</i> con guarnizioni bianche</p>	 Guarnizioni bianche	 Modello 6628, cacciavite arancione
<p><i>Pacemaker:</i> INSIGNIA®, PDM, PD II <i>ICD:</i> CONFIENT*, VITALITY® / 2 / AVT, PRIZM® / 2 / AVT <i>CRT-D e CRT-P:</i> LIVIAN*, CONTAK RENEWAL 3 / 4 RF, CONTAK RENEWAL® / 2 / 3 / 4 / AVT, CONTAK RENEWAL TR® / TR 2 <i>Adattatori elettrocateri e prolunghere elettrocateri:</i> con guarnizioni trasparenti</p>	 Guarnizioni trasparenti	 Modello 6942, cacciavite verde

\*Tutti i dispositivi CONFIENT e LIVIAN distribuiti in aree internazionali sono dotati di guarnizioni bianche. Negli Stati Uniti, alcuni dispositivi CONFIENT e LIVIAN sono dotati di guarnizioni bianche e alcuni dispositivi di guarnizioni trasparenti.