



Soluzioni ICD e CRT-D  
di nuova generazione

# ALTO VOLTAGGIO MASSIMO IMPATTO





LA POTENZA DELLA  
CONNESSIONE

## CONNETTIVITÀ PER SMARTPHONE

In campo sanitario, la tecnologia sta ridefinendo il modo in cui medici e pazienti sono connessi. Si rendono disponibili sempre nuove soluzioni nell'ambito dell'assistenza di follow-up per il paziente. Le soluzioni ICD e CRT-D di Abbott offrono la connettività integrata per smartphone, garantendo un coinvolgimento continuo del paziente per rilevare tempestivamente eventi clinicamente significativi.



### MAGGIORE COINVOLGIMENTO

L'app myMerlinPulse™ è sicura e semplifica il monitoraggio remoto dei pazienti incoraggiandoli ad essere maggiormente coinvolti. I potenziali vantaggi includono:

#### PER I MEDICI

- Migliore compliance del paziente
- Riduzione del carico di lavoro presso la struttura
- Flusso di lavoro semplificato

#### PER I PAZIENTI

- Opportunità di migliorare la qualità di vita
- Tranquillità grazie ai controlli giornalieri automatici
- Discrezione e libertà di spostamento in qualsiasi momento

Il **97%** dei pazienti che utilizza il monitoraggio remoto basato sull'app di Abbott è conforme con la tecnologia.<sup>1</sup>



### DATI E INFORMAZIONI PROTETTI

Con Abbott le informazioni sui pazienti sono al sicuro. L'app myMerlinPulse™ trasmette lo stato e le informazioni del dispositivo alla rete di assistenza al paziente Merlin.net™ tramite una connessione protetta e crittografata. L'accesso alle informazioni sui pazienti è limitato agli utenti medici autorizzati.



## MIGLIORAMENTI ORIENTATI AL PAZIENTE

Il benessere dei pazienti è al primo posto in ogni innovazione Abbott. Le nostre soluzioni ICD e CRT-D aiutano a fornire un'assistenza precisa e ottimizzata, con funzionalità che si possono programmare in modo intuitivo, per soddisfare le mutevoli esigenze dei pazienti.



**OTTIMIZZAZIONE CRT AVANZATA**  
e facilità di programmazione con tecnologia SyncAV™ Plus CRT e stimolazione MultiPoint™.<sup>2,3</sup>



**MIGLIORE RILEVAMENTO  
E TRATTAMENTO**  
delle aritmie ventricolari tradizionalmente difficili grazie al nuovo discriminatore Abbott - VF Therapy Assurance.<sup>4</sup>



**RIDUZIONE DELLE TERAPIE  
INAPPROPRIATE**  
grazie alla tecnologia ShockGuard™, con rilevamento ottimizzato delle aritmie da parte dell'ICD.<sup>5</sup>



**GESTIONE PIÙ SICURA  
DEL TRATTAMENTO**  
con la tecnologia DeFT Response™ - l'opzione più flessibile del settore per la gestione delle soglie di defibrillazione (DFT).<sup>6</sup>



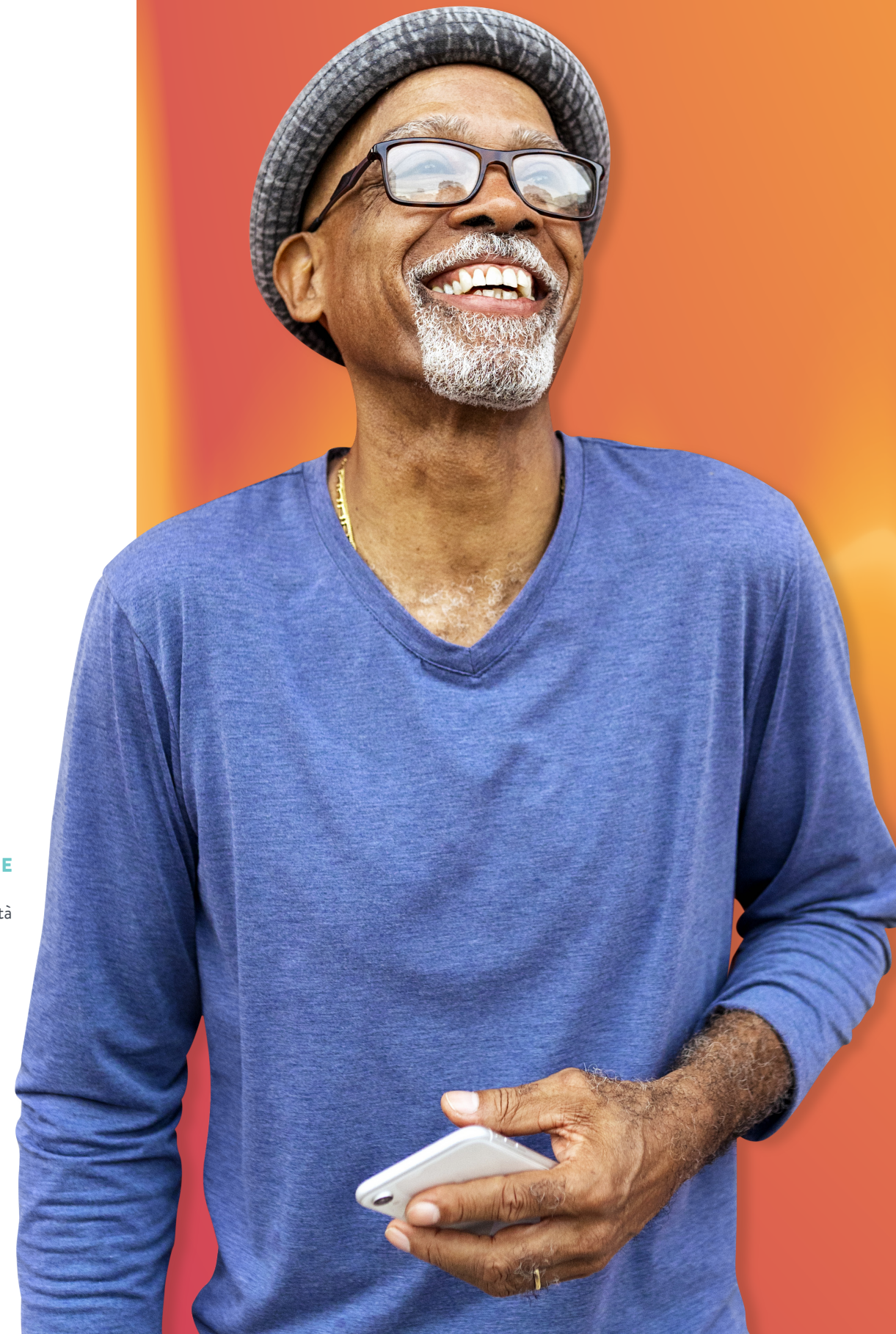
**TERAPIA EFFICACE E DURATURA**  
con un design piccolo ed ergonomico studiato per migliorare la qualità di vita, offrendo comfort e riduzione delle complicanze previste.



**SOLUZIONI MRI READY A 1,5 T E 3 T\***  
che offrono ai pazienti un accesso migliore e più efficiente alle cure di cui hanno bisogno, migliorando i risultati e donando tranquillità.



**MONITORAGGIO REMOTO TRAMITE  
APP SCARICABILE SUGLI SMARTPHONE**  
che favorisce un coinvolgimento affidabile del paziente, offrendogli maggiore discrezione e libertà rispetto ai tradizionali monitor da comodino.



\* Per ulteriori informazioni su specifici elettrocateri o dispositivi ICD o CRT a RM condizionata, inclusi parametri di scansione, avvertenze, precauzioni, condizioni avverse alla scansione RM e potenziali eventi avversi, fare riferimento al manuale sui sistemi Abbott MRI Ready disponibile sul sito [medical.abott/manuals](http://medical.abott/manuals).



## TERAPIA CHE CAMBIA LA QUALITÀ DI VITA

Ogni paziente ha diritto a una terapia in grado di cambiargli la qualità di vita. Le soluzioni ICD e CRT-D di Abbott sono progettate per integrarsi perfettamente nella vita quotidiana dei pazienti, consentendo di ottenere risultati clinicamente significativi.

### CERTEZZA DI UNA TERAPIA EFFICACE

|| 98,4%

dei pazienti non ha ricevuto scariche inappropriate a 1 anno (IC: 97,2 -99,2,  $p < 0,0001$ ).<sup>5</sup>

Ogni anno, oltre **800** pazienti con aritmie difficili potrebbero essere salvati grazie a VF Therapy Assurance.<sup>4</sup>



### OTTIMIZZAZIONE CRT AVANZATA

|| 100%

dei pazienti ha presentato un QRS più stretto quando la tecnologia SyncAV™ CRT tradizionale è stata ottimizzata.<sup>7</sup>

È stato dimostrato che il restringimento QRS indotto dalla CRT migliora gli esiti clinici per i pazienti con insufficienza cardiaca.<sup>8,9</sup>

22%

in meno di ricoveri per insufficienza cardiaca nei pazienti con la tecnologia CRT SyncAV abilitata rispetto ai pazienti con la tecnologia disabilitata.<sup>2</sup>





# PIÙ OPPORTUNITÀ PER I MEDICI. PIÙ OPPORTUNITÀ PER I PAZIENTI. BY ABBOTT.

## Bibliografia

1. Piorkowski C, et al. Early real-world adoption of mobile remote monitoring using the Confirm Rx Insertable Cardiac Monitor. Poster presented at: APHRS; 2018.
2. Varma, N., Gain in CRT Efficacy with Dynamic Electrical Optimization: Real World Effect of SyncAV™ CRT on Heart Failure Hospitalizations. Poster presented at EHRA. Maggio 2020. <https://www.escardio.org/Sub-specialty-communities/European-Heart-Rhythm-Association-%28EHRA%29/Research-and-Publications/EHRA-Essentials-4-You-#lbt>. Accessed May 15, 2020.
3. MUSAAD AMA, Bokhari F, Sweidan R, et al. Long term effect of MultiPoint Pacing in Heart Failure patients on end systolic volume: preliminary results from a randomized and multicenter study in the Middle East. APHRS presentation, 2019.
4. Dati in archivio. 60101422 Rapporto di convalida interna. Total 2019 global high-voltage implants, all manufacturers, estimated to be 440,434 units (fonte: ricerca di mercato Abbott).
5. Veltmann C, Wöhrle, Busch M, et al. Reduction of inappropriate shocks of ICDs with enhanced SVT discriminators. EUROPACE presentation; 2017.
6. Gabriels J, Budzikowski AS, Kassotis JT. Defibrillation waveform duration adjustment increases the proportion of acceptable defibrillation thresholds in patients implanted with single-coil defibrillation leads. *Cardiology*. 2013;124(2):71-75.
7. Varma N, O'Donnell D, Bassiouny M, et al. Programming cardiac resynchronization therapy for electrical synchrony: reaching beyond left bundle branch block and left ventricular activation delay. *J Am Heart Assoc*. 2018; 7:e007489.
8. Canadian Cardiovascular Society. Clinical Significance of Electromechanical Dyssynchrony and QRS Narrowing in Patients With Heart Failure Receiving Cardiac Resynchronization Therapy. <http://doi.org/10.1016/j.cjca.2018.10.019>. Accessed February 25, 2019.
9. Okafor O, Leyva F, Zegard A, et al. Changes in QRS Area and QRS Duration After Cardiac Resynchronization Therapy Predict Cardiac Mortality, Heart Failure Hospitalizations, and Ventricular Arrhythmias. *J Am Heart Assoc*. 2019; 8:e013539. DOI:10.1161/JAHA.119.013539. <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/JAHA.117.007489>. Accessed January 14, 2020.

## Abbott

One St. Jude Medical Dr., St. Paul, MN 55117 USA, Tel: +1 651 756 2000  
Cardiovascular.Abbott

## Solo su prescrizione medica

**Breve riepilogo:** questo prodotto è previsto per l'uso da parte di o sotto la supervisione di un medico. Prima di utilizzare questi dispositivi, leggere attentamente le Istruzioni per l'uso per un elenco completo di indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni, potenziali eventi avversi e indicazioni d'uso.

**Uso previsto:** i defibrillatori cardiaci impiantabili (ICD) e i defibrillatori per terapia di resincronizzazione cardiaca (CRT-D) sono dispositivi destinati a fornire stimolazione antitachicardica ventricolare e cardioversione/defibrillazione ventricolare. I dispositivi CRT-D hanno anche lo scopo di resincronizzare i ventricoli destro e sinistro.

L'applicazione mobile myMerlinPulse™ è destinata all'uso da parte di persone che hanno un dispositivo cardiaco Abbott Medical impiantato e accesso a un dispositivo mobile. L'app fornisce funzionalità di monitoraggio remoto del dispositivo cardiaco impiantato trasmettendo informazioni dal dispositivo cardiaco impiantato nel paziente all'operatore sanitario del paziente.

**Indicazioni:** i dispositivi ICD e CRT-D sono indicati per il trattamento automatizzato delle aritmie ventricolari potenzialmente letali. I dispositivi CRT-D sono indicati anche per il trattamento dei sintomi nei pazienti affetti da insufficienza cardiaca congestizia con dissincronia ventricolare.

Inoltre, i dispositivi ICD bicamerali e i dispositivi CRT-D con l'algoritmo di rilevamento AT/AF sono indicati nei pazienti affetti da tachiaritmie atriali o a rischio significativo di svilupparle.

I dispositivi ICD e CRT-D a RM condizionata sono sicuri per l'uso in ambiente MRI, se utilizzati in un sistema a RM condizionata completo e secondo le istruzioni contenute nel manuale dei sistemi MRI Ready. La scansione in condizioni diverse può provocare gravi lesioni o decesso del paziente oppure malfunzionamento del dispositivo.

L'applicazione mobile myMerlinPulse™ è indicata per l'uso da parte di pazienti in cui siano stati impiantati dispositivi cardiaci Abbott Medical supportati.

**Controindicazioni:** tra le controindicazioni per l'uso del sistema di generazione di impulsi figurano le tachiaritmie ventricolari dovute a fattori transitori o correggibili, come tossicità da farmaci, squilibrio elettrolitico o infarto miocardico acuto.

L'applicazione mobile myMerlinPulse™ è controindicata per l'uso con qualsiasi dispositivo medico impiantato diverso dai dispositivi cardiaci Abbott Medical impiantati supportati.

**Eventi avversi:** tra i possibili eventi avversi associati all'impianto del sistema di generazione di impulsi figurano: aritmia (ad esempio, accelerata o indotta), bradicardia, perforazione cardiaca o venosa, tamponamento cardiaco, shock cardiogeno, decesso, disagio, embolia, endocardite, erosione, esacerbazione di insufficienza cardiaca, eccessiva crescita del tessuto fibrotico, stimolazione extracardiaca (nervo frenico, diaframma, muscolo pettorale), estrusione, accumulo di liquidi nella tasca del dispositivo, formazione di ematomi, cisti o sieromi, blocco cardiaco, emorragia, emotorace, ipersensibilità, inclusa reazione tissutale locale o reazione allergica, infezione, formazione di cheloidi, danno miocardico, danno ai nervi, occlusione/trombo, versamento pericardico, pericardite, pneumotorace, edema polmonare, sincope, trombosi, danno alla valvola. Le complicanze riportate in associazione alla venipuntura succlavia diretta comprendono pneumotorace, emotorace, lacerazione dell'arteria succlavia, fistola artero-venosa, danno neurale, lesione del dotto toracico, incannulamento di altri vasi, grave emorragia e, in rari casi, decesso. Tra gli effetti psicologici dell'impianto del dispositivo vi sono pulsazioni immaginate, depressione, dipendenza, timore di esaurimento prematuro della batteria, malfunzionamento del dispositivo, pulsazioni inadeguate, shock da svegli o perdita della capacità degli impulsi. I possibili effetti avversi del dispositivo includono complicanze dovute a: esaurimento anomalo della batteria, rottura del conduttore, errore di comunicazione tra il dispositivo e il programmatore, soglia di defibrillazione/cardioversione elevata o in aumento, impossibilità di defibrillare o stimolare, impossibilità di interrogare o programmare a causa di un malfunzionamento del programmatore o del dispositivo, collegamento dell'elettrocattetero al generatore di impulsi incompleto, terapia (defibrillazione e stimolazione) inibita, terapia inappropriata (ad esempio, shock e stimolazione antitachicardica [ATP] ove applicabile, stimolazione), interruzione del funzionamento dovuta a interferenze elettriche o magnetiche, intolleranza alla stimolazione a frequenza elevata (ad esempio dispnea o fastidio), abrasione dell'elettrocattetero, rottura dell'elettrocattetero, danno all'isolamento dell'elettrocattetero, migrazione o spostamento dell'elettrocattetero, perdita della funzionalità del dispositivo a causa del guasto di un componente, migrazione del generatore di impulsi, aumento della soglia DFT, aumento della soglia di stimolazione e blocco dell'uscita, deviazione dell'energia dalle piastre di defibrillazione, guasto del sistema dovuto a radiazioni ionizzanti. Inoltre, i potenziali eventi avversi associati all'impianto di un sistema di elettrocattetero venoso coronarico comprendono: reazioni allergiche ai mezzi di contrasto, rottura o avaria degli strumenti impiantari, esposizione prolungata a radiazioni fluoroscopiche, insufficienza renale dovuta al mezzo di contrasto utilizzato per visualizzare le coronarie. Per l'uso previsto dettagliato, indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali eventi avversi, consultare il Manuale dell'utente.

Nessun potenziale evento avverso è stato associato all'uso dell'applicazione mobile myMerlinPulse™.

™ indica un marchio del gruppo di aziende Abbott.

© 2020 Abbott. Tutti i diritti riservati.

MAT-2001514 v1.0 | Articolo approvato per l'uso globale.

