

# Sistemi di testing biomedici



Nel campo del Testing applicato alla validazione del prodotto è stato creato uno specifico strumento per la validazione e la prova di durata di nuovi dispositivi da immettere sul mercato simulando le condizioni cliniche del paziente.

PACE||DEF è un piattaforma concepita per gestire in REAL-TIME le temporizzazioni, le sincronizzazioni, le misure di ampiezze e periodi dei segnali, verificando gli algoritmi sviluppati sul dispositivo sotto test.

Campo di applicazione:

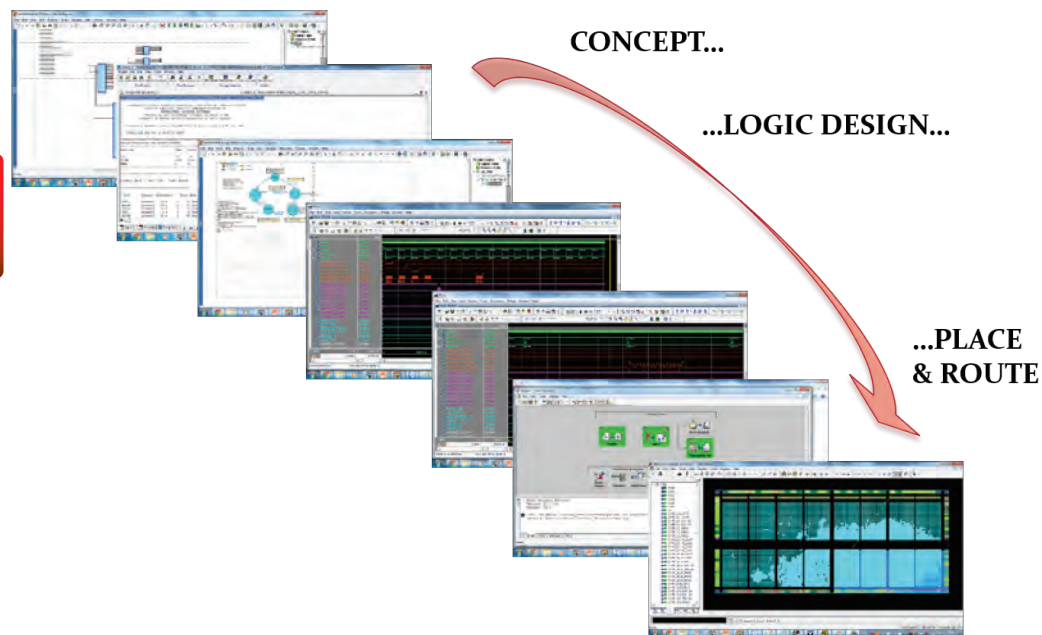
Il sistema viene utilizzato nel campo di Ricerca e Sviluppo per la validazione del prodotto (pacemaker e/o defibrillatore) così come per il collaudo su fine linea di produzione (EOL).



## Caratteristiche principali dell'hardware:

- possibilità di variazione delle impedenze ai capi dei sensori EGM
- generazione di forme d'onda arbitrarie per la simulazione di cardiac sensing
- riconoscimento dei segnali di stimolazione
- protezione completa dalle alte tensioni provocate da defibrillatore
- riconoscimento degli shock

PACE||DEF



## Caratteristiche principali del software:

- definizione del modello cuore completamente parametrizzabile da utente
- capacità di programmare sequenze di simulazione di anomalie cardiache
- capacità di iterazione di cambi sequenze su eventi cardiaci
- datalogging eventi
- post processing

**CUSTOM**<sub>m2.0</sub>

Sede Legale: Via Pomba, 29 - 10123 Torino (+39) 011.54.2872  
Operations: Strada del Portone, 129 - 10095 Grugliasco (+39)011.016.0573  
customsrl.com



**CUSTOM**<sub>m2.0</sub>