



Il ruolo del Field Technical Engineer in sala operatoria di Cardiologia

FABIO LISSA

FTE ACTIVITY SUPERVISOR ITALY & EDUCATION

ATRIAL FIBRILLATION DIVISION – ABBOTT ITALIA

Abbott Lab.

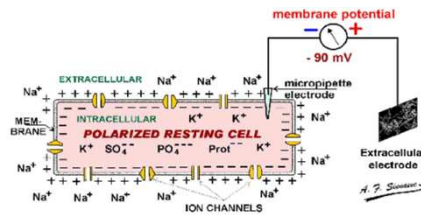
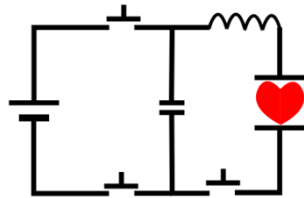
Abbott Laboratories è una worldwide health care company con più di 74,000 dipendenti con la quale opera in più di 150 nazioni in tutto il mondo. Fondata nel 1888 come laboratorio per lo sviluppo di farmaci, ha successivamente allargato il suo campo di influenza nel mondo dei dispositivi biomedicali, diagnostica e nutrizione.

Nel 2016 il fatturato Abbott worldwide è stato di 20.853 MLD di \$.

Dal Gennaio 2017 Abbott ha acquisito **St. Jude Medical, Inc.**, azienda dalla quale ha ereditato l'attuale parte di portfolio prodotti relativa alla diagnostica ed interventistica per artimologia cardiaca e cardiovascolare, dispositivi di assistenza ventricolare e neuromodulazione.

Il ruolo del **Field Technical Engineer** (o Product Specialist), prevede il supporto tecnico completo della tecnologia relativa ad una specifica gamma di dispositivi, relativi alla conduzione di una determinata fase diagnostica o terapeutica che ne preveda l'utilizzo durante la pratica clinica ospedaliera da parte di medici che operano a diretto contatto con il paziente.

L'Elettrofisiologia: il cuore come un circuito elettrico



Branca della medicina che studia i fenomeni elettrici dei tessuti organici o quelli provocati su un organismo in seguito all'applicazione di un potenziale elettrico.

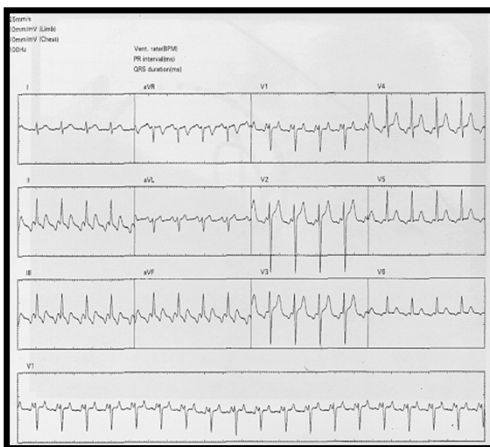
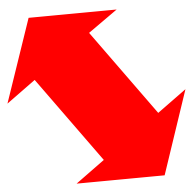
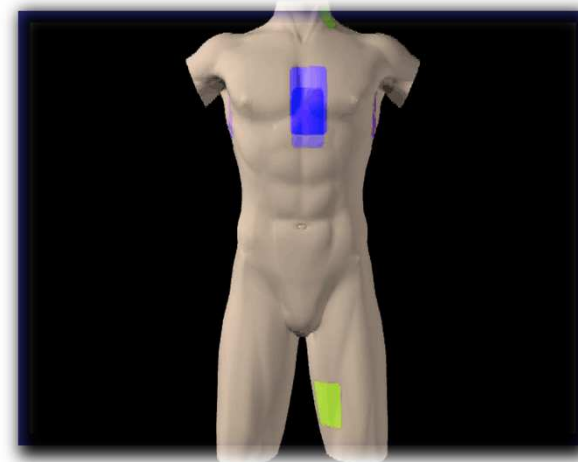
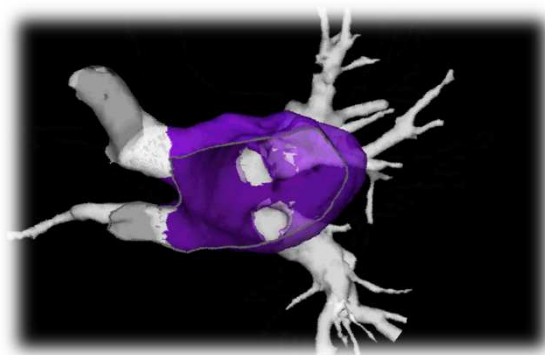
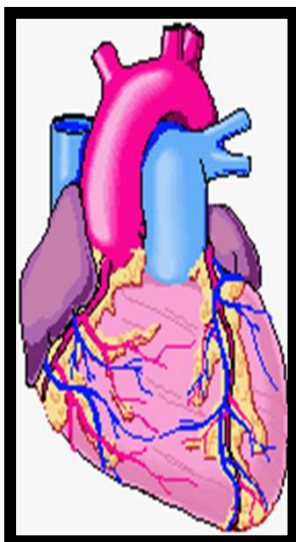
In Cardiologia questa disciplina permette la diagnosi delle modalità di insorgenza delle **Tachi-Aritmie** (o Tachicardie), patologie cardiache che spesso risultano in una forte compromissione dello stile di vita di chi ne è colpito, o al potenziale rischio di morte improvvisa.

Le diagnosi vengono fatte attraverso la conduzione di uno Studio Elettro-fisiologico (**SEF**, DRG 518 e 555).

Qualora la tipologia di Tachi-Aritmia individuata tramite **SEF**, in relazione alle caratteristiche del paziente, fosse tale da farne preferire l'eliminazione delle cause tramite una terapia diversa da quella farmacologica, si procede all'**Ablazione Trans-Catetere** del circuito aritmico.

SEF ed eventuale **Ablazione Trans-Catetere** vengono eseguiti mediante introduzione endo-cavitaria vascolare di dispositivi elettrici mono-uso di precisione chiamati elettro-cateteri.

L'Elettrofisiologia: il sistema di mappaggio cardiaco 3D



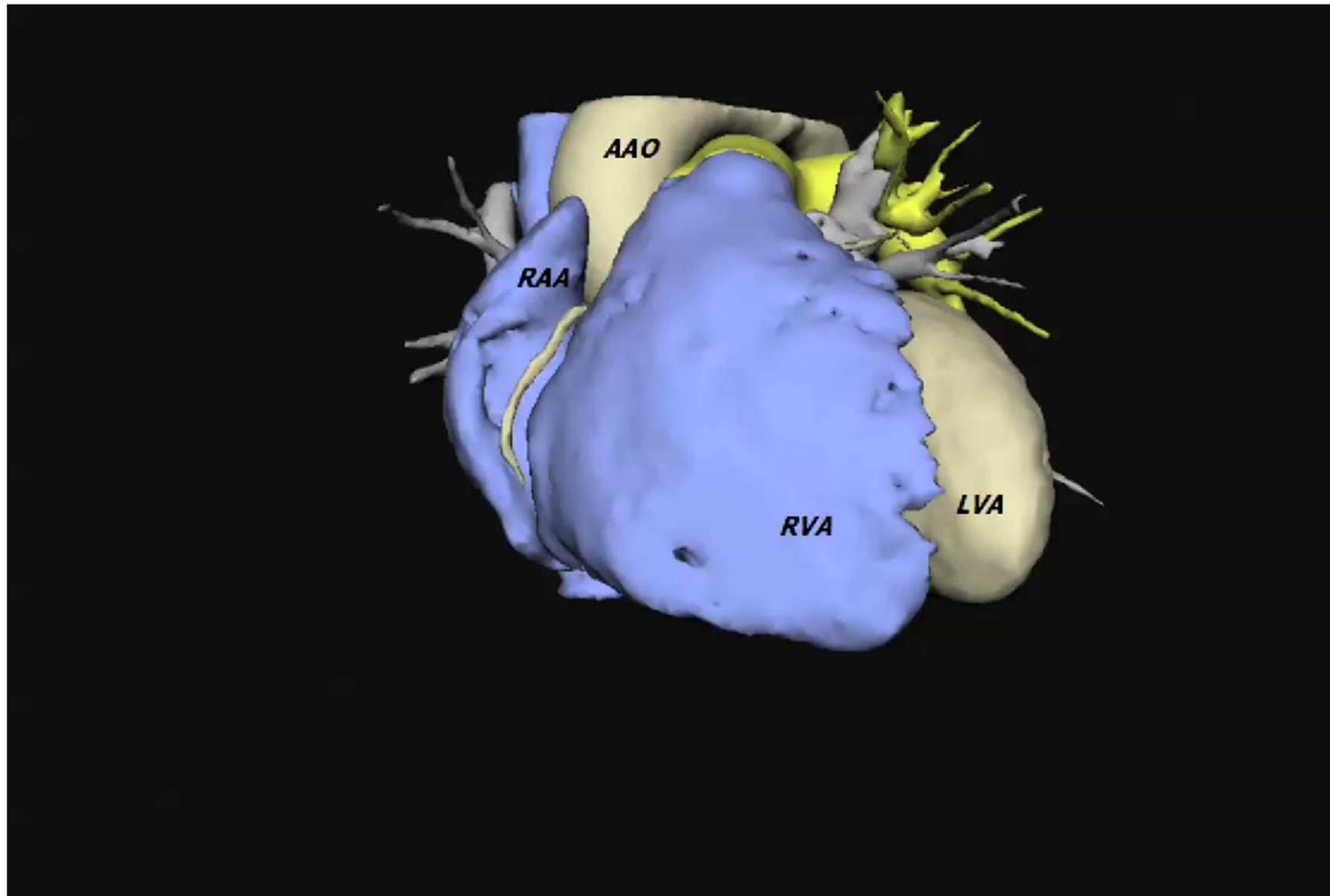
L'Elettrofisiologia: l'ablazione trans-catetere con RF

L'ablazione a Radio-Frequenza è una metodica per mezzo della quale è possibile creare una lesione tissutale attraverso l'erogazione di energia a Radio-Frequenza (corrente alternata alla frequenza di 5×10^6 Hz), sviluppata tra la punta metallica di un elettro-catetere ablatore ed un elettrodo adesivo indifferente (grounding pad), posizionato sulla cute del paziente.

Tale energia consente di «bruciare» letteralmente quel tessuto anomalo responsabile dell'innescio o del mantenimento di un'aritmia.

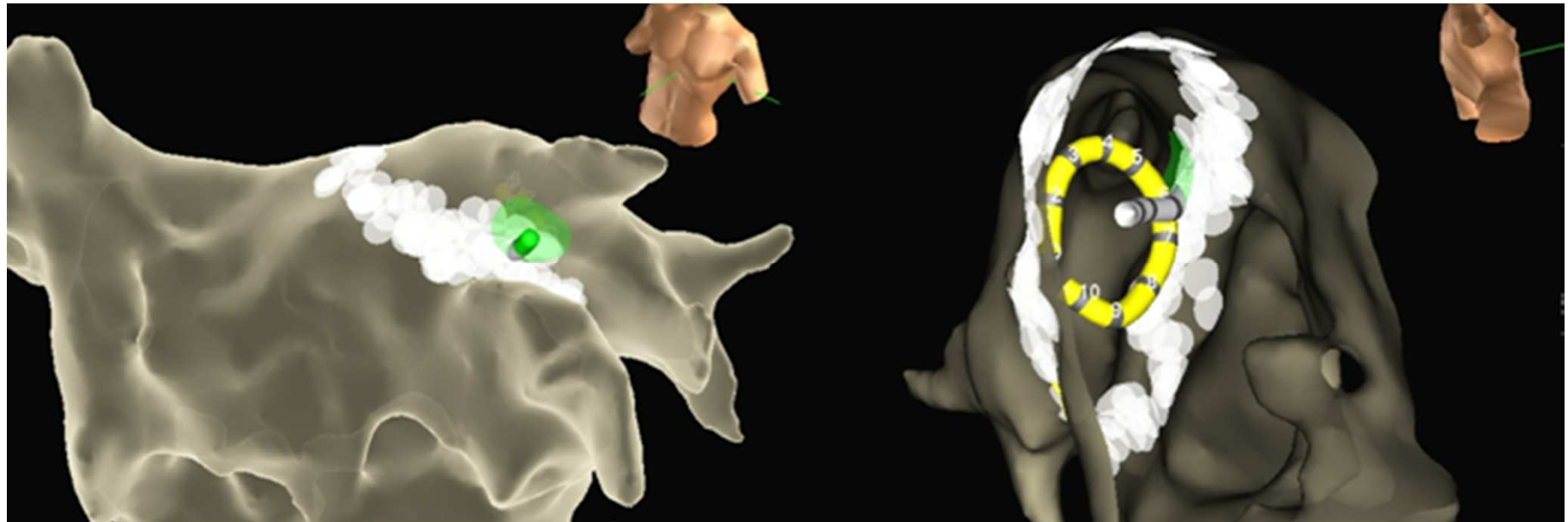
TU

Il Sistema di Mappaggio Cardiaco 3D Ensight Precision



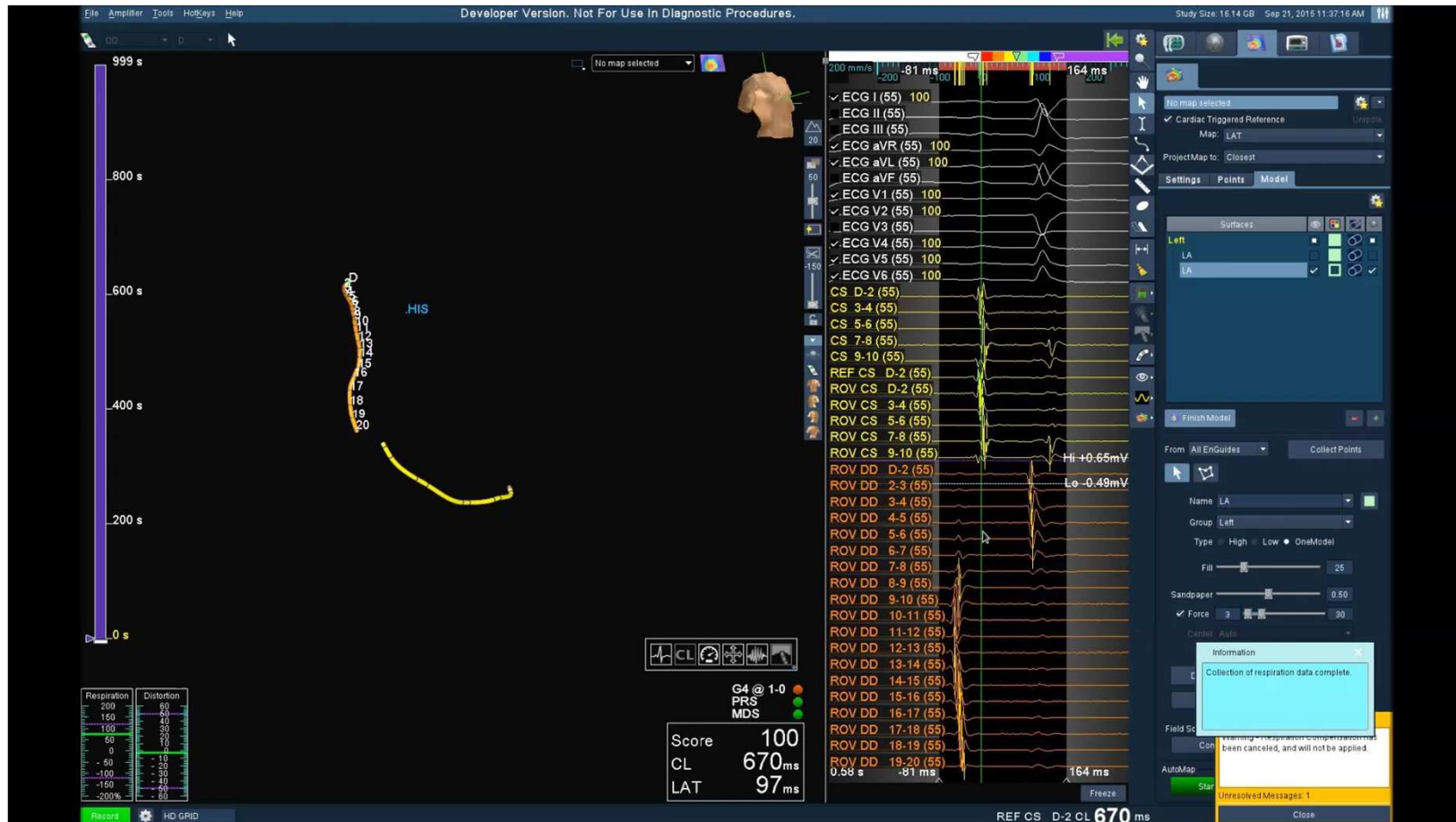
Il Sistema di Mappaggio Cardiaco 3D Ensite Precision

Ricostruito il modello geometrico è possibile visualizzare simultaneamente qualsiasi catetere, di qualsiasi forma: ciò permette una veritiera e stabile navigazione 3D (anche mediante viste dall'interno della camera trattata) e facilita la realizzazione di lesioni/linee di lesioni continue. L'operatore riesce infatti a muovere con accuratezza il catetere ablatore verso il target ricercato.



Riduzione Scopia, Maggiore Efficacia nelle lesioni

Il Sistema di Mappaggio Cardiaco 3D Ensight Precision



Il ruolo del FTE Abbott in sala operatoria: tips & tricks



Lab Features: EnSite Precision™ cardiac mapping system; VantageView™ HD monitoring system; ViewMate™ ultrasound console; MediGuide™ technology; WorkMate Claris™ recording system.



Abbott

FABIO LISSA

ACTIVITY SUPERVISOR ITALY & EDUCATION

ATRIAL FIBRILLATION DIVISION