

TITOLO:	HANDS ON MONITORAGGIO REMOTO <i>Progetto di formazione AIAC sul controllo “in office” e controllo/monitoraggio da remoto dei dispositivi impiantabili 2026</i> <i>Attività formativa in preparazione a certificazione EHRA</i>
PROVIDER ECM:	ID 5008 - AIAC Associazione Italiana Aritmologia e Cardioritmo
DATA:	Dal 2 maggio al 18 dicembre 2026
TIPOLOGIA:	FAD (Formazione a Distanza) Asincrona
RESPONSABILI SCIENTIFICI:	Massimiliano MAINES, Responsabile struttura semplice di Telecardiologia Ospedale Santa Maria del Carmine di Rovereto, Trento Marco VITOLO, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - S.C. Cardiologia, Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena, Policlinico di Modena
OBIETTIVO:	<i>n. 29 - Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment</i> Formare personale medico, infermieristico e tecnico alla gestione “in office” e da remoto (controllo/monitoraggio) dei dispositivi impiantabili e dei pazienti portatori di tali dispositivi: si focalizzerà in misura maggiore l’aspetto del “management” remoto dei devices e dei pazienti, ma affrontando anche le problematiche del controllo “in office”, avendo la prospettiva del “CIEDs Team” come delineato dal documento di consenso.
PARTECIPANTI:	n. 100
PROFESSIONI:	Medico chirurgo (tutte le discipline), Infermiere, Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari
DURATA (ORE/GIORNI):	n. 6 ore
PIATTAFORMA:	FADAIAC - www.fadaiac.it

RAZIONALE SCIENTIFICO

L'obiettivo di questo corso è modificare nel prossimo futuro le modalità del controllo/monitoraggio dei pazienti portatori di dispositivi impiantabili, coinvolgendo "ufficialmente", in misura sempre più attiva, personale sanitario (infermieri e tecnici di cardiologia) nelle attività di controllo/monitoraggio, focalizzando i ruoli del medico in attività di "supervisione" e valutazione clinica.

La metodologia sarà "teorico-pratica": oltre alla parte teorica verranno presentati dei casi clinici nei quali il controllo/monitoraggio remoto ha fornito informazioni utili sul paziente, ha evidenziato criticità o ha mostrato problemi nella programmazione del dispositivo. La discussione sul caso clinico fornirà l'opportunità di analizzare le caratteristiche tecniche del dispositivo stesso, di fornire gli elementi per modulare la sua programmazione, di sottolineare le peculiarità della trasmissione da remoto che possono variare da dispositivo a dispositivo.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

MODULO 1 - min. 40

HRS/EHRA/APHRS/LAHRS Expert Consensus Statement on Practical Management of the Remote Device. Clinic 2023.

L'organizzazione dell'ambulatorio di telecardiologia ed il CIEDs Team.

Gabriele ZANOTTO, UOC Cardiologia Ospedale Magalini, Villafranca-Bussolengo, VR

MODULO 2 - min. 40

Pacemaker: interrogazione in presenza e gestione da remoto.

Misure d'impedenza, sensing, soglia di stimolazione. I problemi dei PM, il mondo reale: casi clinici (mancata cattura, cambio modo, lock in 2:1, EGM periodico, il PM sta catturando? "spike" che non catturano, malfunzionamento, ...).

Marco VITOLO, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - S.C. Cardiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, Policlinico di Modena

MODULO 3 - min. 40

Pacemaker: dispositivi a confronto.

I sensori accelerometrici, respiratori, CLS (funzionamento, programmazione, risultati clinici); algoritmi per ridurre il pacing ventricolare ed atriale quando e perché? Algoritmi specifici PM per la gestione delle tachiaritmie atriali (diagnostica in office e da remoto, terapia atriale per le tachiaritmie atriali, Rate drop response, ...).

Vincenzo PANICO, Infermiere presso l'Azienda Ospedaliera "Card. Giovanni Panico" di Tricase nell'Unità Operativa Complessa di Cardiologia – UTIC, Laboratorio di Elettrofisiologia e Cardiosimulazione

MODULO 4 - min. 40

I defibrillatori e gli stimolatori biventricolari: interrogazione in presenza e gestione da remoto.

Misure elettriche ed episodi registrati. Storm aritmico, impedenza di shock fuori range, esempi di "rumore", shock inappropriato. I problemi dei CRT (D e P): stimolazione anodica, cos'è e come riconoscerla, varie configurazioni di stimolazione sinistra, come valutarle e programmarle, LVURI lock-in, la gestione del sensing ventricolare sinistro, perdita della stimolazione CRT).

Barbara ROMANI, Tecnico FCPC Ospedale S.Pietro F.B.F, Roma

MODULO 5 - min. 40

Gestione degli allarmi: elettrici (gli allarmi rossi: impedenza elettrocateteri, batteria, ...) e clinici (la fibrillazione atriale, le tachicardie ventricolari, lo storm aritmico).

La gestione dei "recall".

Gianna Maria MONTELLA, Responsabile Tecnico del Servizio controllo in remoto device cardiaci impiantabili salvavita; Controllo e programmazione dei ICD a livello ambulatoriale e controllo in remoto Azienda Ospedaliera dei Colli Presidio Monaldi, Napoli

MODULO 6 - min. 40

Gestione in telecardiologia del paziente con scompenso cardiaco

Massimiliano MAINES, Responsabile struttura semplice di Telecardiologia Ospedale Santa Maria del Carmine di Rovereto, Trento

MODULO 7 - min. 40

I dispositivi con stimolazione fisiologica: controllo in presenza e gestione da remoto.

Gianni PASTORE, Cardiologo, Aulss 5 Polesine - Ospedale Di Rovigo

MODULO 8 - min. 40

La problematica della MRI nei pazienti portatori di dispositivi.

(La risonanza magnetica e le interferenze con i dispositivi impiantabili, i vari sistemi MRI, le varie programmazioni MRI, caso clinico). Radioterapia e device.

Vincenzo PANICO, Infermiere presso l'Azienda Ospedaliera "Card. Giovanni Panico" di Tricase nell'Unità Operativa Complessa di Cardiologia – UTIC, Laboratorio di Elettrofisiologia e Cardiosimulazione

MODULO 9 - min. 40

I "loop recorder" impiantabili. Interrogazione e programmazione da remoto.

I vari dispositivi a confronto.

Giancarlo TOMASI, UO Cardiologia Ospedale Santa Maria del Carmine – Rovereto, Trento

ELENCO FACULTY

NOME	COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE /FORMATIVA (ruolo nell'ente in cui lavora)
MASSIMILIANO	MAINES	Medico chirurgo	Cardiologia	UO DI CARDIOLOGIA - OSPEDALE SANTA MARIA DEL CARMINE – APSS TRENTO	DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO PRESSO LA CARDIOLOGIA DELL'OSPEDALE SANTA MARIA DEL CARMINE DI ROVERETO – APSS DI TRENTO. RESPONSABILE DI STRUTTURA SEMPLICE TELECARDIOLOGIA DAL MARZO 2021 IN PRECEDENZA ALTA SPECIALIZZAZIONE IN ELETTROFISIOLOGIA DAL 2010 MASTER UNIVERSITARIO DI SECONDO LIVELLO IN CARDIOLOGIA DELLO SPORT (25/06/21)
GIANNA MARIA	MONTELLA	Tecnico FCPC	Scienze della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione Cardiovascolare	Azienda Ospedaliera dei Colli Presidio Monaldi, Napoli	Date (da-a)12/2013 ad oggi Azienda Ospedaliera dei Colli via Leonardo Bianchi cap 80131 Napoli Tipo di impiego TFPCC Principali mansioni e responsabilità: Responsabile Tecnico del Servizio controllo in remoto device cardiaci impiantabili salvavita;Controllo e programmazione dei ICD a livello ambulatoriale e controllo in remoto; Date (da – a) 01/05/1999 - 12 2013 Nome e indirizzo del datore di lavoro A.O. DEI COLLI Tipo di impiego TFPCC Principali mansioni e responsabilità Tecniche di circolazione extracorporea neonatali e pediatriche Assistenze con macchina cuore polmoni bridge trapianto e post-cardiotomica. CVVH; Date (da – a) 2009 Nome e indirizzo del datore di lavoro Institut Cardiovasculaire Paris Sud Unité de cardiologie pédiatrique et anténatale médecine et chirurgie et cardiologie interventionnelle Tipo di impiego TFPPC Principali mansioni e responsabilità Tecniche di circolazione extracorporea neonatali e pediatriche Assistenze con macchina cuore-polmoni bridge trapianto e post cardiotomica. CVVH; Date (da-a)2003 Nome e indirizzo del datore di lavoro Etablissement specialise en chirurgie cardiaque EHS “Erriadh” constantine. Repubblica Algerina Tipo di impiego TFPCC Principali mansioni e responsabilità Tecniche di circolazione extracorporea neonatali e pediatriche assistenze con macchina cuore-polmoni bridge trapianto e post-cardiotomica ,CVVH; Date (da – a) 17/09/1997 al 15/03/1998 Nome e indirizzo del datore di lavoro A.O.Di Venere Giovanni XXIII Via Giovanni Amendola, Bari Tipo di impiego TFPCC Principali mansioni e responsabilità Tecniche di circolazione extracorporee neonatali e pediatriche. Assistenze con macchina cuore-polmoni bridge trapianto e post-cardiotomiche,CVVH
VINCENZO	PANICO	Infermiere	Infermiere	Azienda Ospedaliera “Card. Giovanni Panico” di Tricase	Infermiere presso Laboratorio di Elettrofisiologia e Cardiosimulazione Unità Operativa Complessa di Cardiologia – UTIC
GIANNI	PASTORE	Medico chirurgo	Cardiologia	Aulss 5 Polesine-Ospedale Di Rovigo	2004-2023: OC di Rovigo dove lavora prevalentemente nel campo dell'elettrofisiologia avendo competenze nelle procedure impiantistiche (stimolazione selettiva Vdx/biventricolare e fisiologica), ablazione TC di aritmie sopraventricolari dx e atriali sx (fibrillazione atriale-flutter atipici-AT). Incarico di alta professionalità in elettrofisiologia interventistica ed ablazione trans catetere (2015-2023). Responsabile UOS Aritmologia diagnostica e interventistica OC Rovigo da 12/2023
BARBARA	ROMANI	Tecnico FCPC	Scienze della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione Cardiovascolare	Ospedale S.Pietro F.B.F Roma	Dal 1998 ad oggi Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari presso u.o.c cardiologia -Ospedale San Pietro Fatebenefratelli
GIANCARLO	TOMASI	Infermiere	Infermiere	Ospedale Santa Maria del Carmine – Rovereto, Trento	UO Cardiologia, CONTROLLO DEVICE IN REMOTO, IN OFFICE, PROGRAMMAZIONE ATTIVITA'

MARCO	VITOLO	Medico chirurgo	Cardiologia	UNIMORE_ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA	Dal 2023 Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo B (RUTD, art 24 c. 3 lett. B) con integrazione nelle funzioni assistenziali SSN ed equiparazione a Dirigente Medico (AOU Policlinico di Modena, SC Cardiologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia) - Dottore in Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia) - Specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia) - Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Torino)
GABRIELE	ZANOTTO	Medico chirurgo	Cardiologia	Ospedale Magalini Cardiologia Villafranca ULSS9 Scaligera (VR)	Dal febbraio 2022 Direttore Cardiologia Villafranca_Bussolengo