



Associazione Italiana Arterologie e Cardiostimolazione



DAL 2 MAGGIO AL 18 DICEMBRE 2026

Hands on monitoraggio remoto

**PROGETTO DI FORMAZIONE AIAC SUL CONTROLLO
"IN OFFICE" E CONTROLLO/MONITORAGGIO
DA REMOTO DEI DISPOSITIVI IMPIANTABILI 2026**

Attività formativa in preparazione a certificazione EHRA

ID ECM 484309 - 6 Crediti

20/05/2025 09:42



RESPONSABILE SCIENTIFICO

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*

FACULTY

Massimiliano Maines, Trento
Gianna Maria Montella, Napoli
Vincenzo Panico, Tricase (LE)
Gianni Pastore, Veneto
Barbara Romani, Roma
Giancarlo Tomasi, Trento
Marco Vitolo, Reggio Emilia
Gabriele Zanutto, Villafranca (VR)

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

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

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

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 Cardistirolizzazione

MODULO 4

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

PROGRAMMA SCIENTIFICO

MODULO 5

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

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

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

Gianni Pastore, Cardiologo, Aulss 5 Polesine – Ospedale Di Rovigo

MODULO 8

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 Cardistirolizzazione

MODULO 9

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

REGISTRAZIONE E ACCESSO

La registrazione e l'accesso al corso potranno essere effettuate collegandosi al seguente link:

<https://aiac.it>

Istruzioni:

- In caso di primo accesso al sito compilare il form "Registrati ad Area Riservata"
- In caso di utente già registrato al sito accedere dall'Area Riservata con le proprie credenziali (Username & Password)
- Trovare il corso con codice ECM: **5008 - 484309** dal catalogo corsi ECM
- **Per i Soci AIAC**, l'accesso al corso non prevede pagamento
- Per gli utenti **non Soci AIAC** è necessario l'acquisto online del corso: € 30
- Una volta effettuata l'iscrizione, potrà accedere alla pagina del corso e frequentarlo.

ECM (Educazione Continua in Medicina) - Codice ECM: 5008 - 484309

AIAC (Provider n° 5008) ha inserito nel programma formativo 2026 l'evento "**Hands on monitoraggio remoto**", assegnando **n° 6** crediti formativi.

L'evento formativo è destinato a **n° 100 Partecipanti**: Medici Chirurghi (tutte le discipline), Infermieri, Tecnici della Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare.

Il **rilascio dei crediti è subordinato**: alla corrispondenza tra la **professione del partecipante** e quella cui l'evento è destinato, alla partecipazione **all'intera durata del corso**, alla compilazione del **questionario di gradimento**, al superamento del test di valutazione apprendimento con almeno il **75% di risposte corrette**.

Obiettivo: obiettivi formativi tecnico-professionali

n. 29 - Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment 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.

Provider ECM n° 5008



Associazione Italiana Aritmologia e Cardioritmologia

AIAC

ASSOCIAZIONE ITALIANA ARITMOLOGIA E CARDIORITMOLOGIA

Via Biagio Petrocelli, 226

00173 Roma, P.I. 05616291000 - CF 10324000156