

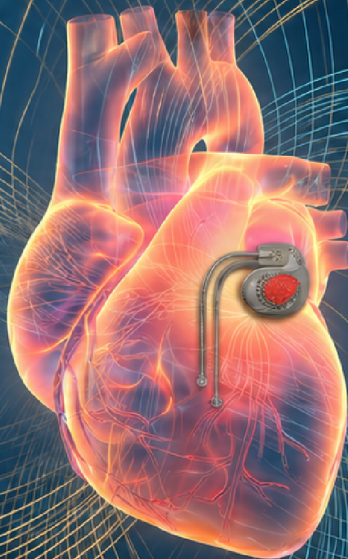


DAL 2 MAGGIO AL 18 DICEMBRE 2026

**Aspetti teorici e pratici della gestione dei dispositivi elettronici cardiovascolari impiantabili in risonanza magnetica, radioterapia e nelle sale operatorie chirurgiche**

*Attività formativa in preparazione a certificazione EHRA*

**ID ECM 484139 - 10 Crediti**



## RESPONSABILE SCIENTIFICO

### Gemma Pelargonio

*UOSD Aritmologia, Fondazione  
Policlinico Gemelli, Roma*

### Francesco Perna

*UOSD Aritmologia, Fondazione  
Policlinico Gemelli, Roma*

## FACULTY

Michele Calabrese, Roma  
Amedeo Capotosti, Roma  
Francesco Cellini, Roma  
Davide Cusumano, Roma  
Maia Antonietta D'Avanzo, Roma  
Luca Indovina, Roma  
Maurilio Lauretti, Lecce  
Angela Laurino, Avellino  
Agostino Meduri, Roma  
Gemma Pelargonio, Roma  
Francesco Perna, Roma  
Veronica Rizzo, Roma  
Manola Vilotta, Varese

## RAZIONALE SCIENTIFICO

Il crescente numero di pazienti portatori di dispositivi elettrici cardiaci dispositivi elettrici cardiaci impiantabili che necessita di radiodiagnostica, trattamenti radioterapici o interventi chirurgici, rendono mandatorio un aggiornamento sulle possibili interazioni tra dispositivi e campi elettromagnetici generati in questi ambienti e sugli eventuali rischi associati a tali procedure per i pazienti portatori di dispositivi impiantabili. Il presente corso mira a discutere un'ampia gamma di aspetti, dalle direttive specifiche regolatorie ai principi pratici, relativi alla gestione dei dispositivi in funzione delle radiazioni o dei campi elettromagnetici presenti in corso di procedure chirurgiche, radiodiagnostiche o di radioterapia. L'obiettivo del corso è incrementare la consapevolezza dei rischi, la conoscenza delle direttive e la corretta gestione dei pazienti portatori di tali dispositivi, durante tutte le fasi (pre-procedurale, peri-procedurale e post-procedurale), al fine della creazione di un ambiente sicuro ed efficiente per i pazienti fruitori.

# PROGRAMMA SCIENTIFICO

## MODULO 1 :Background

- Principi fisici delle radiazioni e dei campi elettromagnetici.

**Davide Cusumano**

- Effetti da radiazioni e da campi elettromagnetici.

**Amedeo Capotosti**

- Interazioni elettromagnetiche e radianti con i dispositivi: tipologia ed effetto atteso.

**Luca Indovina**

## MODULO 2 :Pacemaker e ICD

- Principi di stimolazione e defibrillazione, modalità di funzionamento e di programmazione.

**Michele Calabrese**

- Modalità MRI e modalità di protezione da strumenti elettrici.

**Michele Calabrese**

## MODULO 3 :Effeti ed interazioni possibili tra risonanza, radioterapia e stumenti medicali con i dispositivi cardiaci

- La risonanza magnetica nei pazienti portatori di dispositivi elettronici cardiaci impiantabili.

**Agostino Meduri**

- Interferenze e attenzioni nei pazienti con Pacemaker e defibrillatori cardiaci.

**Manola Vilotta**

- La radioterapia: principi di terapia, dosi ed effetti attesi.

**Francesco Cellini**

- Trattamenti radioterapici nei pazienti con dispositivi elettronici cardiovascolari impiantabili.

**Francesco Cellini**

- Campi elettromagnetici in sala operatoria per i pazienti con dispositivi cardiaci.

**Francesco Perna**

- Campi elettromagnetici in ambienti domestici e sanitari speciali.

**Francesco Perna**

## MODULO 4 :Legislazione

- Sicurezza dei pazienti portatori di dispositivi cardiaci in risonanza e radioterapia: normativa vigente.

**Maria Antonietta D'Avanzo**

- Normative nella gestione dei pazienti con dispositivi cardiaci in risonanza e radioterapia.

**Gemma Pelargonio**

# PROGRAMMA SCIENTIFICO

## MODULO 5 :Linee guida

- Linee guida Italiane sulla gestione dei pazienti portatori di dispositivi elettronici cardiaci sottoposti a risonanza o trattamento radioterapico.

**Gemma Pelargonio**

- Linee guida internazionali sulla gestione dei pazienti portatori di dispositivi elettronici cardiaci sottoposti a risonanza o trattamento radioterapico.

**Gemma Pelargonio**

## MODULO 6

- Stratificazione del rischio prima di una procedura.

**Francesco Perna**

## MODULO 7 :Scenario MRI

- Gestione del paziente in sala di risonanza magnetica: pre , durante, post.

**Manola Vilotta - Veronica Rizzo - Angela Laurino**

## MODULO 8 :Scenario RT

- Gestione del paziente in sala di radioterapia: pre , durante, post.

**Maurilio Lauretti - Michele Calabrese**

## MODULO 9 :Scenario sala operatoria

- Gestione del paziente in sala operatoria: pre , durante, post

**Maurilio Lauretti - Michele Calabrese**

## MODULO 10 :Hands ON

- Programmazione sulla base della tipologia e del modello di dispositivo: dove cercare?

**Angela Laurino**

## MODULO 11 :Casi clinici

- Caso clinico Risonanza

**Veronica Rizzo**

- Caso clinico RT

**Michele Calabrese**

- Caso clinico sala operatoria

**Angela Laurino**

- Casi particolari

**Francesco Perna**

# 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 - 484139** 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: € 50
- Una volta effettuata l'iscrizione, potrà accedere alla pagina del corso e frequentarlo.

## ECM (Educazione Continua in Medicina) - Codice ECM: 5008 - 484139

AIAC (Provider n° 5008) ha inserito nel programma formativo 2026 l'evento "**Aspetti teorici e pratici della gestione dei dispositivi elettronici cardiovascolari impiantabili in risonanza magnetica, radioterapia e nelle sale operatorie chirurgiche**", assegnando **n° 10** crediti formativi.

L'evento formativo è destinato a **n° 200 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

29 - Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment Fornire un aggiornamento ai discenti sui temi emergenti, fare acquisire conoscenze teoriche e pratiche sulle recenti innovazioni.

Provider ECM n° 5008



Associazione Italiana Aritmologia e Cardioritmo

**AIAC**

ASSOCIAZIONE ITALIANA ARITMOLOGIA E CARDIORITMO

Via Biagio Petrocchi, 226

00173 Roma, P.I. 05616291000 - CF 10324000156