

TITOLO:	RADIOPROTEZIONE IN ARITMOLOGIA INTERVENTISTICA <i>Attività formativa in preparazione a certificazione EHRA</i>
PROVIDER ECM:	ID 5008 - AIAC Associazione Italiana Aritmologia e Cardiosintassi
DATA:	Dal 2 maggio al 18 dicembre 2026
TIPOLOGIA:	FAD (Formazione a Distanza) Asincrona
RESPONSABILI SCIENTIFICI:	Alessia Agresta, Maddaloni (CE) – Ermenegildo De Ruvo, Roma
OBIETTIVO:	<i>27 - Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione</i> Fornire un aggiornamento ai discenti sui temi emergenti, fare acquisire conoscenze teoriche e pratiche sulle recenti innovazioni
PARTECIPANTI:	n. 250 Medici chirurghi (tutte le discipline) Infermieri, Tecnici della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare
DURATA (ORE/GIORNI):	10 ore previste di formazione (h 6,30 visione video + h. 3,30 approfondimento)
PIATTAFORMA:	FADAIAC - www.fadaiac.it

RAZIONALE SCIENTIFICO

L'uso delle radiazioni in medicina è notevolmente aumentato nell'ultimo decennio e i cardiologi sono tra gli specialisti più responsabili dell'esposizione ai raggi X. Il presente corso mira a discutere un'ampia gamma di aspetti, dalle direttive specifiche dell'Unione Europea ai principi pratici, relativi alla gestione delle radiazioni in corso di procedure di elettrofisiologia interventistica. L'obiettivo del corso è incrementare la consapevolezza dei rischi delle radiazioni e la conoscenza delle direttive europee e nazionali aggiornate per la ottimale gestione dei raggi X e protezione della salute pubblica.

Nell'ambito della Formazione Continua in Medicina, per quanto riguarda l'obbligo dei crediti formativi, si ricorda (D.Lgs 31 luglio 2020, n° 101 art.162) che i crediti specifici in materia di radioprotezione devono rappresentare almeno il 10 per cento dei crediti complessivi previsti nel triennio per i medici specialisti, i medici di medicina generale, i pediatri di famiglia, i tecnici sanitari di radiologia medica, gli infermieri e gli infermieri pediatrici, e almeno il 15 per cento dei crediti complessivi previsti nel triennio per gli specialisti in fisica medica e per i medici specialisti e gli odontoiatri che svolgono attività complementare.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

(h 6,30 visione video + h. 3,30 approfondimento)

“Nota ai partecipanti: AIAC ha scelto di mantenere i moduli didattici a cura del compianto Ing. Alessandro Sarandrea per l'elevato valore tecnico e l'attualità scientifica dei contenuti prodotti, d'intesa con l'ente regolatore ECM per gli aspetti documentali.”

MODULO 1: ELEMENTI BASE

1. Natura della Radiazione X e le sue origini – **Alessandro Sarandrea, Roma**
2. Unità di misura delle Radiazioni ionizzanti – **Alessandro Sarandrea, Roma**
3. Principi fondamentali della Radioprotezione, identificazione delle categorie a rischio ed evoluzione normativa – **Antonella Paccone, Napoli**
4. Le novità della Direttiva Europea Euratom 2013/59 nella pratica clinica e l'applicazione del D.LGS 101/2020 in Italia– **Alessandro Sarandrea, Roma**

MODULO 2: NORMATIVE VIGENTI E RISVOLTI CLINICI

1. Tips and tricks per ottimizzare la radioesposizione (impostazione dell'apparecchio radiologico) **Antonella Paccone, Napoli**
2. Radiation awareness, riduzione rischi operatore/paziente – Valore aggiunto dell'imaging preprocedurale – **Federica Troisi, Acquaviva delle Fonti (BA)**
3. Il ruolo dei sistemi di mappaggio elettroanatomico nelle procedure di ablazione transcateretere – **Francesco Vitali, Ferrara**
4. Radiation awareness ed efficacia procedurale - **Enrico Chieffo, Crema (CR)**

Tavola rotonda: tutti i relatori; coordinano **Alessia Agresta** e **Ermenegildo De Ruvo** con una tavola rotonda di tutti i partecipanti su tre temi individuati come di particolare interesse.

MODULO 3: MINIMIZZAZIONE DELL'ESPOSIZIONE RADIOLOGICA NELLA PRATICA CLINICA

1. Caso clinico - Utilizzo dell'ICE in una procedura single shot **Felice Nappi, Avellino**
2. Caso clinico – Il valore aggiunto del sistema di mappaggio elettroanatomico: riduzione della radioesposizione nei pazienti candidati a biopsia miocardica **Gianluca Zingarini, Perugia**
3. Caso clinico - Ablazione BEV/VT **Paolo Sabbatani, Cesena (FO)**
4. Pacing fisiologico: esempio di due casi – (CRTD – LBBAP) **Domenico Grieco; (CSP – PM) Francesco Notaristefano, Perugia**
5. Analisi dei costi relativi alla riduzione dell'esposizione fluoroscopica nelle procedure interventistiche aritmologiche **Massimiliano Maines, Rovereto (TN)**

Tavola rotonda: tutti i relatori; coordinano **Matteo Anselmino** e **Gianluca Zingarini** con domande ai relatori su punti cruciali.

ELENCO FACULTY

NOME	COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE /FORMATIVA (ruolo nell'ente in cui lavora)
Alessia	Agresta	Medico chirurgo	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	Clinica San Michele, Maddaloni - Clinica Montevergine, Mercogliano - Clinica del Sole, Salerno	AD OGGI CARDIOLOGO ELETTROFISIOLOGO PRESSO CLINICA SAN MICHELE – MADDALONI, CLINICA DEL SOLE – SALERNO, CLINICA MONTEVERGINE – MERCOGLIANO SETTEMBRE 2017 – GENNAIO 2019 CARDIOLOGO ELETTROFISIOLOGO PRESSO CLINICA MEDITERRANEA - NAPOLI OTTOBRE 2016-LUGLIO 2017 PERIODO DI ATTIVITA' FORMATIVA IN QUALITA' DI MEDICO SPECIALIZZANDO PRESSO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO – LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGICA DIRETTO DAL PROF. FIORENZO GAITA AGOSTO 2013 – AGOSTO 2017 SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE PRESSO "AOUP FEDERICO II" – VIA PANSINI N. 5 - NAPOLI SETTEMBRE 2011 – LUGLIO 2013 MEDICO PRESSO IL SERVIZIO DI ELETTROFISIOLOGIA DELLA CLINICA MEDITERRANEA (NA) – RESPONSABILE DOTT. GIUSEPPE STABILE PRESSO "CLINICA MEDITERRANEA" - NAPOLI
Matteo	Anselmino	Medico chirurgo	Cardiologia	Città della Salute e della Scienza di Torino, Dipartimento Scienze Mediche, Professore Associato Università di Torino	Dicembre 2019 Professore Associato, Divisione di Cardiologia, Dipartimento di Scienze Mediche della Università di Torino Dirigente medico di I livello, Divisione Universitaria di Cardiologia, Città della Salute e della Scienza di Torino, Torino (Direttore Prof. G.M. De Ferrari) Dicembre 2008 Ricercatore universitario, Divisione di Cardiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino, Torino Dirigente medico di I livello, Divisione Universitaria di Cardiologia, Ospedale San Giovanni Battista-Molinette, Torino (Direttore Prof. G.P. Trevi) genn 2005-Dic 2008 Dottorato di ricerca (PhD) presso il Cardiology Research Unit, Department of Medicine, Karolinska Institutet, Solna, Stockholm, Sweden. Titolo tesi di dottorato "Diabetes mellitus and cardiovascular risk in patients with known coronary artery disease: risk assessment and impact of available treatments" (tutori: Prof. L. Rydén and Prof. J. Öhrvik)
Enrico	Chieffo	Medico chirurgo	Cardiologia	ASST Ospedale Maggiore di Crema (CR)	07 /2011-> 12/2014 Fondazione Salvatore Maugeri di Montescano Istituto di cura a carattere scientifico Consulenze Mediche come turni di guardia cardiologica Cardiologia 8/2011->S/2012 IRCCS Policlinico S. Matteo Pavia Borsa di ricerca per il progetto "trapiantologia: malattie curabili con trapianto d'organi, tessuti e cellule 12/2012->03/2015 ICCS Città Studi Milano - Dirigente Medico in Cardiologia, elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca 3/2015-> 9/2023 ASST Ospedale maggiore di Crema Dirigente Medico I livello in Cardiologia, elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca 2018->2020: Consulente esterno in elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca presso Divisione di Cardiologia, Ospedale di Cremona 9/2023-> oggi ASST Ospedale Maggiore di Crema Dirigente medico - Responsabile Unità di Elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca - Divisione di Cardiologia
Ermenegildo	De Ruvo	Medico chirurgo	Cardiologia	UOC Cardiologia Policlinico Casilino, Roma	Da Maggio 2005 tutt'oggi Dir. Medico di Cardiologia Laboratorio di Aritmologia clinica ed interventistica Policlinico Casilino – Eurosanità Dal 6/2016 Responsabile del Laboratorio di Aritmologia clinica ed interventistica

Domenico	Grieco	Medico chirurgo	Cardiologia	Policlinico Casilino, Roma	From 08 September 2014 to present Occupation or position held Established Cardiologist Main activities and responsibilities Arrhythmology clinic, cardiac rhythm devices implantation (about 250/year) and follow-up (PMK, ICD, CRT about 500/year), basic and complex EP procedures (about 100/year). Name and address of employer Policlinico Casilino of Rome – Via Casilina 1049, 00169 Rome (Italy) Type of business or sector Health Dates From September 2014 to present Occupation or position held Consultant Cardiologist Main activities and responsibilities Arrhythmology clinic, cardiac rhythm devices implantation (about 100) and follow-up (PMK, ICD, CRT about 500) Name and address of employer Casa di Cura Madonna della Fiducia - Via Alfredo Baccarini, 54 RM, 00179 Rome (Italy) Type of business or sector Health Dates From 30 June 2009 to 29 June 2014 Occupation or position held Cardiology Fellowship Main activities and responsibilities Rotations in Cardiology Clinics and Consults, Catheterization Laboratory, Cardiac Pacing, Coronary Intensive Care Unit, Cardiology Ward. Name and address of employer University Campus Bio-Medico of Rome
Massimiliano	Maines	Medico chirurgo	Cardiologia	Responsabile struttura semplice di Telecardiologia Ospedale Santa Maria del Carmine di Rovereto, 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) RESPONSABILE DELL'AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA DELLO SPORT ATTIVATO A GENNAIO 2021 IN PRECEDENZA ALTA SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOLOGIA Dal 2011 responsabile della programmazione di sala e dal 2015 della programmazione delle riunioni scientifiche del reparto. Referente per il rischio clinico della cardiologia dal 2015. Ipnostista ISTRUZIONE E
Felice	Nappi	Medico chirurgo	Cardiologia	Dirigente medico presso Cardiologia/UTIC Servizio di Elettrofisiologia ed Elettrostimolazione - AORN "San Giuseppe Moscati" - Avellino	
Francesco	Notaristefano	Medico chirurgo	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	Malattie Apparato Cardiovascolare Ospedale S. Matteo degli Infermi, Perugia	2018_ongoing Daily activity in the EP Lab where I routinely perform as first operator device implantations (PMK/ICD, CRT-P/D, His Pacing, LBBAP, S-ICD) and ablations of SVTs, AF with RF, Cryo and PFA, VT endo and epicardial with mapping systems (CARTO3, Rhythmia, EnSite NavX), lead extraction and endomyocardial biopsy. EP procedures performed: 486 ablations (276 AF ablations, 137 SVT, 73 VT). CIEDs procedures performed: 415 generator replacement, 802 PMK/ICD/CRT implantations (305 CSP), 40 lead extractions, 15 EMB. 2022 EHRA Observational Training Program Herzzentrum Leipzig, Electrophysiology Department §Course in cardiac electrophysiology and implantable devices 2017_2018 Medical Doctor in the Cardiology Department and fellowship in the Electrophysiology Laboratory Cardiology Department of the S. Maria della Misericordia University Hospital, Perugia, Italy.
Antonella	Paccione	Tecnico di Radioterapia	Radioterapia	Azienda ospedaliera dei colli Monaldi Cotugno cto napoli.	Ref. coordinatore Tecnico aziendale - Tavolo tecnico permanente della Radioprotezione AORN dei Colli - Monaldi - Cotugno - CTO; 18/12/2021 – ATTUALE Referente Ufficio di Coordinamento Radioprotezione AORN dei Colli - Monaldi - Cotugno - CTO ; 31/01/2019 – ATTUALE – Napoli, Italia Collaboratore professionale Tecnico Sanitario di Radiologia Medica CAT.D Azienda Ospedali dei Colli Monaldi-Cotugno-CTO

Paolo	Sabbatani	Medico chirurgo	Cardiologia	Ospedale Civile di Cesena Unità Operativa di Cardiologia, Cesena (FO)	DAL 01/02/2023 Titolare di incarico professionale qualificato denominato "Cardiologia Interventistica" afferente alla U.O. Cesena. Determina n° 309 del 31/01/2023 Ausl Romagna; DAL 1 AGOSTO 2012 AD OGGI OSPEDALE BUFALINI CESENA AZIENDA USL CESENADIVISIONE DI CARDIOLOGIA Dirigente medico I livello ELETTROFISIOLOGIA E ABLAZIONE ARITMIE CARDIACHE IMPIANTO DI PACE-MAKER E DEFIBRILLATORI RESPONSABILE AMBULATORIO ARITMIE RESPONSABILE DELLA SINCOPE UNIT . DAL 25 AGOSTO 1999 AL 1 AGOSTO 2012 OSPEDALE S.AGOSTINO MODENA AZIENDA USL MODENA DIVISIONE DI CARDIOLOGIA Dirigente Medico I livello ELETTROFISIOLOGIA E IMPIANTO DI PACE-MAKER E DEFIBRILLATORI DAL DICEMBRE 1996 ALL'AGOSTO 1999 OSPEDALE MORGAGNI DI FORLÌ/AZIENDA USL FORLÌ DIVISIONE DI CARDIOLOGIA TITOLARE BORSA DI STUDIO FONDAZIONE SACCO FINALIZZATA AD IMPLEMENTARE IL SETTORE DELLA ELETTROFISIOLOGIA E IMPIANTO DI PACE-MAKER E DEFIBRILLATORI DAL 03/08/1998 AL 19/09/1998 OSPEDALE DI RIMINI/AZIENDA USL RIMINIDIVISIONE DI CARDIOLOGIA DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO DAL 27/10/1997 AL 19/11/1997 OSPEDALE DI CENTO/AZIENDA USL FERRARADIVISIONE DI CARDIOLOGIA DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO
Alessandro	Sarandrea	Ingegnere	Radioprotezione	HSE Management Srl - Roma	2004-oggi Amministratore e Responsabile Tecnico della Health Safety and Environment Management s.r.l. Unipersonale HSE MANAGEMENT s.r.l. Unipersonale
Federica	Troisi	Medico chirurgo	Cardiologia	Ente Ecclesiastico Ospedale Regionale Generale "F. Miulli"- Acquaviva delle Fonti (BA)	CURRENT POSITION 01/05/2023 to now Chief of U.O.S « Cardiological Intensive Care Unit-U.T.I.C. » in U.O.C. Cardiologia-U.T.I.C. at General Regional Hospital « F. Miulli » Acquaviva delle Fonti (BA); 21/03/2007-30/04/2023 edicai Doctor in U.O.C. Cardiologia-UTIC at General Regional Hospital « F. Miulli » Acquaviva delle Fonti (BA); 2006-2007 Medica Doctor at U.O.C. Cardiologia-UTIC S. Giacomo Hospital Monopoli (BA) Medical Doctor at U.O.C. Cardiologia-UTIC Umberto I Hospital Altamura (BA)
Francesco	Vitali	Medico chirurgo	Cardiologia	AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA S. ANNA, Ferrara	Dal 11/2020 Dottorato di ricerca c/o Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara; Dal 6/2024 Medico Elettrofisiologo Dipartimento di Medicina Traslazionale, c/o Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara
Gianluca	Zingarini	Medico chirurgo	Cardiologia	Laboratorio di Elettrofisiologia, Azienda Ospedaliera di Perugia	Dal 1 febbraio 2000 al 31 ottobre 2010, ' Dirigente medico di cardiologia presso la cardiologia dell'Ospedale di Città di Castello Attività clinica in ambito cardiologico ed interventistica di tipo elettrofisiologico Principali attività e responsabilità Dal 1 novembre 2010 a tutt'oggi dirigente medico di I livello presso la S.C. di Cardiologia dell'Ospedale S.M. Misericordia, Azienda Ospedaliera di Perugia. Attività di elettrofisiologia interventistica presso il laboratorio di elettrofisiologia dell'Azienda Ospedaliera di Perugia, in qualità di corresponsabile.