

Provider: **AIRO - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RADIOTERAPIA ED ONCOLOGIA CLINICA**

ID PROVIDER ECM: **6963**

Titolo Evento: **SPATIALLY FRACTIONATED RADIATION THERAPY (SFRT): UN NUOVO STRUMENTO PER LA RADIOTERAPIA PALLIATIVA?**

Data: **26-06-2026** orario **14.30-18.00**

Responsabile Scientifico: **Dott.ssa Rossella Di Franco, Dott. Rocco Mottareale, Dott. Donato Pezzulla**

Destinatari dell'Attività Formativa: **MEDICO CHIRURGO -RADIOTERAPIA** - Numero posti **350**

Obiettivi formativi e area formativa: **10 - epidemiologia - prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico-professionali**

Numero Crediti ECM: **4,5**

Tipologia Evento: **FAD WEBINAR**

Piattaforma AIRO: <https://ecm.radioterapiaitalia.it/>

RAZIONALE SCIENTIFICO

La radioterapia rappresenta una strategia terapeutica minimamente invasiva e di fondamentale importanza nel trattamento delle lesioni tumorali voluminose, spesso inoperabili o scarsamente responsive alle terapie sistemiche. Le tecniche avanzate di radioterapia esterna, quali la **Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT)** e la **Tomoterapia**, consentono una distribuzione altamente conforme della dose, garantendo un equilibrio ottimale tra copertura del bersaglio e risparmio dei tessuti sani.

Tuttavia, nel trattamento delle masse tumorali di grandi dimensioni, anche queste metodiche sofisticate possono essere limitate dalla tolleranza dei tessuti normali, con conseguente rischio aumentato di tossicità e compromissione del controllo locale di malattia. In questo contesto, si inserisce l'approccio innovativo della **Spatially Fractionated Radiation Therapy (SFRT)**, che si distingue per la somministrazione selettiva e non uniforme della dose all'interno del volume tumorale.

Tecniche come la **GRID Therapy** e la **Lattice Radiotherapy (LRT)** permettono di erogare dosi ablative in regioni circoscritte della neoplasia, generando un pattern tridimensionale di zone ad alta e bassa dose che, oltre all'effetto citotossico diretto, sembrano attivare risposte biologiche favorevoli, incluso un potenziale effetto immunomodulante.

Il webinar si propone di offrire una panoramica aggiornata sull'evoluzione della SFRT, analizzandone i principi dosimetrici, le implicazioni biologiche e le applicazioni cliniche più recenti, con particolare attenzione all'integrazione con le tecniche stereotassiche moderne e al ruolo potenziale nell'era dell'immunoterapia. Saranno inoltre discussi i principali ostacoli alla sua diffusione clinica e le prospettive future di ricerca per l'ottimizzazione del trattamento dei tumori voluminosi.

PROGRAMMA DEL CORSO

Orario	Argomento	Relatori / moderatori
14.30-14.35	Saluti e introduzione al webinar	Rossella Di Franco, Donato Pezzulla
14.36-15:21	I Sessione - Razionale radiobiologico della SFRT (15 min) - SFRT: quali esperienze cliniche in letteratura (15 min) - Discussione e domande (15 min)	Moderatori: Costanza Donati, Fabio Arcidiacono Relatori: Monica Mangoni, Federico Iori.
15.22-16.07	II Sessione: aspetti tecnici - SFRT e sinergia con l'imaging funzionale (15 min) - SFRT e pianificazione (15 min) - Discussione e domande (15 min)	Moderatori: Stefania Manfreda, Luciana Caravatta Relatori: Gianluca Ferini, Andrea Botti
16.08-17.23	III Sessione: casi esplicativi di implementazione clinica/dosimetrica - I Caso Clinico (15 min) - II Caso Clinico (15 min) - III Caso clinico (15 min) - IV caso fisico (15 min) - Discussione e domande (15 min)	Moderatori: Angelo Sangiovanni, Riccardo Ray Colciago Relatori: Federico Iori, Giacomo Ferrantelli, Mariangela Massaccesi, Rocco Mottareale
17.24-17.55	IV sessione: SFRT nel contesto Europeo e future direzioni. (Prof. Tubin) (15 min) Discussione e domande (15 min)	Moderatori: Donato Pezzulla, Ernesto Maranzano Relatore: Slavisa Tubin
17.56-18.00	Saluti finali (5 min)	Rossella Di Franco, Donato Pezzulla

FACULTY

NOME COGNOME	RUOLO	CODICE FISCALE	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/ LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE /FORMATIVA
Dott. Donato Pezzulla	Moderatore	PZZDNT89E13D969H	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Responsible Research Hospital, Campobasso	Dirigente medico
Dott.ssa Rossella Di Franco	Moderatore	DFRRSL68L51H939O	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Istituto Nazionale Tumori-IRCCS- Fondazione G. Pascale, Naples	Dirigente medico Department of Radiation Oncology
Dott.ssa Costanza Donati	Moderatore	DNTCTN88D64A944 Q	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Dirigente medico Department of Experimental, Diagnostic and Specialty Medicine-DIMES
Dott. Fabio Arcidiacono	Moderatore	RCDFBA80L17C352E	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	S. Maria Hospital, Terni	Dirigente medico Radiation Oncology Centre
Prof.ssa Monica Mangoni	Relatore	MNCMNC75C42G71 3R	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Florence University Hospital, Florence	Dirigente medico Radiation Oncology Unit Professore Associato
Dott. Federico Iori	Relatore	RIOFRC95E10H223W	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia	Dirigente medico Radiation Oncology Unit
Dott.ssa Stefania Manfrida	Moderatore	MNFSFN72A70H501 G	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Fondazione Policlinico Universitario 'A. Gemelli' IRCCS, Roma	Dirigente medico Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia
Dott.ssa Luciana Caravatta	Moderatore	CRVLCN76S69L113M	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	"C. e G. Mazzoni" Hospital, 63100 Ascoli Piceno	Dirigente medico Radiation Oncology Unit
Dott. Gianluca Ferini	Relatore	GNLFRN87T12F258I	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	REM Radioterapia srl, Viagrande	Director of Radiotherapy Unit
Dott. Andrea Botti	Relatore	BTTNDR72A04H223Q	Fisico Medico	Fisico Medico	Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia	Medical Physics Unit

Dott. Angelo Sangiovanni	Moderatore	SNGNGL85T26B963N	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	University of Campania Luigi Vanvitelli, Napoli	Dirigente medico Precision Medicine Department
Dott. Riccardo Ray Colciago	Moderatore	CLCRC93A22B729D	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Azienda Socio-Sanitaria Territoriale di Lecco	Dirigente medico Radiation Oncology Unit
Dott. Giacomo Ferrantelli	Relatore	FRRGCM96E31G273V	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	University of Messina	Dirigente medico Department of Radiotherapy
Dott.ssa Mariangela Massaccesi	Relatore	MSSMNG79A67H501A	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Fondazione Policlinico Universitario 'A. Gemelli' IRCCS, Roma	Dirigente medico Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia
Dott. Rocco Mottareale	Relatore	MTTRCC00A18F839P	Fisico Medico	Fisico Medico	Istituto Nazionale Tumori-IRCCS-Fondazione G. Pascale, Naples	Department of Radiation Oncology
Prof. Ernesto Maranzano	Moderatore	MRNRST53E23B057F	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	Università di Perugia	Dirigente medico
Slavisa Tubin	Relatore	non applicabile	Medico Chirurgo	Radioterapista Oncologo	MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, Austria	Dirigente medico Department of Radiation Oncology