

WEBINAR

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

**26 GIUGNO 2026
ORE 14,30 - 18,00**

**PROVIDER: 6963
ID EVENTO: 489255**

4,5 CREDITI ECM

CATEGORIA

Gruppi di Studio Cure Palliative

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Dott.ssa Rossella Di Franco - Istituto Nazionale Tumori - IRCCS-Fondazione Pascale, Napoli

Dott. Rocco Mottareale - Istituto Nazionale Tumori - IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

Dott. Donato Pezzulla - Responsible Research Hospital, Campobasso

FACULTY

Dott. Fabio Arcidiacono - Mod. - Azienda Ospedaliera Santa Maria, Terni

Dott. Andrea Botti - Rel. - Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia

Dott.ssa Luciana Caravatta - Mod. - Azienda Ospedaliera «C. e G. Mazzoni», Ascoli Piceno

Dott. Riccardo Ray Colciago - Mod. - Azienda Socio-Sanitaria Territoriale di Lecco

Dott.ssa Rossella Di Franco - Mod. - Istituto Nazionale Tumori - IRCCS-Fondazione Pascale, Napoli

Dott.ssa Costanza Donati - Mod. - Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Dott. Gianluca Ferini - Rel. - REM Radioterapia srl, Viagrande (CT)

Dott. Giacomo Ferrantelli - Rel. - Università di Messina

Dott. Federico Iori - Rel. - Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia

Dott.ssa Stefania Manfrida - Mod. - Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma

Prof.ssa Monica Mangoni - Rel. - Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze

Prof. Ernesto Maranzano - Mod. - Università di Perugia

Dott.ssa Mariangela Massaccesi - Rel. - Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma

Dott. Rocco Mottareale - Rel. - Istituto Nazionale Tumori - IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

Dott. Donato Pezzulla - Mod. - Responsible Research Hospital, Campobasso

Dott. Angelo Sangiovanni - Mod. - Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Napoli

Prof. Slavisa Tubin - Rel. - MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, Austria

WEBINAR

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

**26 GIUGNO 2026
ORE 14,30 - 18,00**

**PROVIDER: 6963
ID EVENTO: 489255**

4,5 CREDITI ECM

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.

ACQUISIZIONE CREDITI FORMATIVI

La FAD sincrona prevede la partecipazione all'attività formativa attraverso piattaforma Zoom, che sarà fruibile in diretta attraverso una connessione ad internet. Se non ha mai usato Zoom, la invitiamo a scaricare preventivamente l'App al seguente indirizzo:

<https://zoom.us/support/download> e a nominare il dispositivo con il quale accede con Cognome e Nome per esteso. Questo è importante ai fini del rilevamento della sua presenza.

La sincronicità della partecipazione prevede il collegamento dei discenti agli orari prestabiliti dal programma formativo, garantendo l'interattività con i docenti attraverso un sistema di messaggistica via chat. La partecipazione viene rilevata attraverso la registrazione degli accessi e della permanenza su piattaforma Zoom durante la sessione di formazione che verrà registrata e resa disponibile per una fruizione asincrona/ripetibile come supporto alla compilazione del questionario ECM sulla piattaforma

<http://ecm.radioterapiaitalia.it/>.

La verifica di apprendimento verrà effettuata tramite questionario a risposta multipla da effettuare entro 3 giorni dalla data dell'evento sulla piattaforma su indicata e si ricorda che per ottenere i crediti ECM dovrà obbligatoriamente compilare anche il questionario di gradimento.

Riceverà istruzioni dal Provider

PROGRAMMA

Orario	Argomento	Relatori / moderatori
14.30-14.35	Saluti e introduzione al webinar	Rossella Di Franco, Donato Pezzulla
14.36-15:21	I Sessione <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> SFRT e sinergia con l' imaging funzionale(15 min) SFRT e pianificazione(15 min) Discussione e domande (15 min) 	Moderatori: Stefania Manfrida, Luciana Caravatta Relatori: Gianluca Ferini, Andrea Botti
16.08-17.23	III Sessione: casi esplicativi di implementazione clinica/dosimetrica <ul style="list-style-type: none"> 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 Massaccessi, Rocco Mottareale
17.24-17.55	IV sessione: SFRT nel contesto Europeo e future direzioni (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