28° CONGRESSO AITRO

AITRO

Empowering the Future

Connettere competenze e allineare visioni
per crescere come comunità



12 - 13 SETTEMBRE 2026

CNAO

Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica

Via Erminio Borloni, 1 Pavia
www.cnao.it

11,2 ECM

International endorsed by

ESTRO

CPD ENDORSED EFRS

LETTERA DEL PRESIDENTE

EMPOWERING THE FUTURE

Cari Soci, Colleghi, Amici,

a nome mio e dell'intero Consiglio Direttivo AITRO, è con grande piacere che vi diamo il benvenuto al Congresso Nazionale AITRO 2026, il principale momento annuale di incontro, aggiornamento e confronto della nostra comunità professionale.

Viviamo una fase di rapida trasformazione, nella quale innovazione tecnologica, ricerca, intelligenza artificiale e nuovi modelli organizzativi stanno ridefinendo i percorsi di cura e le attività nei servizi di radioterapia e fisica sanitaria. In questo scenario, la crescita professionale richiede la capacità di integrare competenze diverse, promuovere il dialogo tra professionisti e sviluppare una visione condivisa della qualità, della sicurezza e dell'innovazione.

Da questa consapevolezza nasce il tema del Congresso: "Empowering the Future: connettere competenze e allineare visioni per crescere come comunità".

Per il Consiglio Direttivo AITRO, empowering significa creare le condizioni affinché ogni professionista possa sviluppare il proprio potenziale, contribuire all'innovazione e partecipare consapevolmente all'evoluzione dei percorsi clinici, tecnici e organizzativi. Significa investire nella formazione continua, nella ricerca e nella collaborazione, valorizzando il contributo dei TSRM e delle diverse professionalità coinvolte nella presa in carico della persona assistita.
Il programma scientifico è stato costruito collegialmente con questo obiettivo. Attraverso simposi, comunicazioni scientifiche, letture e tavole rotonde affronteremo temi centrali per il presente e il futuro della nostra pratica: adroterapia, radioterapia adattativa, imaging e verifica del trattamento, qualità e gestione del rischio, tecnologie emergenti, organizzazione dei servizi, radioterapia pediatrica, comunicazione e centralità della persona.
Particolare attenzione sarà dedicata alla ricerca, alla formazione e alla condivisione delle esperienze maturate nei diversi centri. La crescita di una comunità professionale passa infatti dalla capacità di produrre conoscenza, confrontarsi in modo aperto e trasformare evidenze ed esperienze in pratiche sempre più sicure, efficaci e sostenibili.

Abbiamo voluto che questo Congresso fosse anche uno spazio di relazione, partecipazione e reciproco supporto: un'occasione per rafforzare reti professionali, creare nuove collaborazioni, valorizzare il contributo delle nuove generazioni e favorire un confronto autenticamente multidisciplinare. Il futuro non sarà determinato soltanto dalle tecnologie disponibili, ma dalla nostra capacità di utilizzarle con competenza, responsabilità e una visione comune.

A nome del Consiglio Direttivo, desidero ringraziare il Comitato Scientifico, la Segreteria, i relatori, i moderatori, i partner istituzionali, i sostenitori e tutti coloro che hanno contribuito alla realizzazione di queste giornate.

A ciascuno di voi rivolgiamo l'augurio di vivere un Congresso ricco di contenuti, confronto e nuove prospettive, con l'auspicio che quanto condiviso a Pavia possa tradursi in crescita professionale e in un ulteriore rafforzamento della nostra comunità.

Con gratitudine,

Presidente AITRO
Patrizia Cornacchione

PRIMA GIORNATA

PROGRAMMA SCIENTIFICO

SABATO 12 SETTEMBRE 2026

8.00 - 8.30 REGISTRAZIONI
8.30 - 9.00 APERTURA LAVORI E SALUTI ISTITUZIONALI

CNAO: Stato dell'arte e prospettive future | Sandro Rossi - Direttore Generale CNAO
Orlandi Ester - Coordinatore Clinico Scientifico CNAO
Galdieri Carmela - Presidente Commissione d'Albo nazionale TSRM
Balsamo Giuseppe - Presidente Commissione d'Albo TSRM Ordine di Pavia

9.00 / 10.00 SESSIONE 1 - Simposio 1

SIMPOSIO RICERCA, INNOVAZIONE E COLLABORAZIONE NELLA RADIOTERAPIA: IL CONTRIBUTO DELLA COMUNITÀ AITRO

Moderatori: *D. Lambertini - I. Maran*

09:05 Green Radiotherapy: indagine AITRO sulla cultura della sostenibilità dei TSRM di Radioterapia - *C. Votta*

09:17 Metodologie didattiche immersive e gamificate per la formazione del tecnico di radioterapia - *N. Iosca*

09:29 Raccomandazioni multidisciplinari basate sul consenso Delphi sull'IGRT per i tumori del tratto gastrointestinale superiore: uno studio AIRO–AITRO–AIFM - *R. M. Niespolo*

09:41 Discussione

10.00 / 10.45 SESSIONE 2 - Local

CNAO E ADROTERAPIA: PROSPETTIVE MULTIDISCIPLINARI

Moderatori: *C. Galdieri - G. Fava*

10:05 Prospettiva del Medico Radioterapista: indicazioni cliniche e integrazione terapeutica - *M.R. Fiore*

10:15 Prospettiva del Fisico Medico: tecnologia e pianificazione in adroterapia - *S. Molinelli*

10:25 Prospettiva del TSRM: workflow e gestione del trattamento in adroterapia - *I. Tiralongo*

10:35 Discussione

10.45 / 11.15 SESSIONE 3 - Proferred 1

GRUPPO 1 VISITA AL CNAO

FISICA E RADIOTERAPIA: QUALITÀ, SICUREZZA E GESTIONE DEL RISCHIO

Moderatori: *I. P. Monaco - N. Pivato*

10:47 Esplorazione della figura del Tsrm in Fisica Medica in Radioterapia - *C. Pobbiati*

10:54 Controlli di qualità delle apparecchiature di radioterapia: processi di garanzia della qualità e impatto sul trattamento del paziente - *S. Gusella*

11:01 Task shifting e Care Path automatico: un approccio strategico per affrontare la carenza di specialisti nell'assicurazione della qualità in radioterapia - *F. Fragnoli*

11:08 Percezione del rischio clinico in radioterapia: studio osservazionale qualitativo presso l'IRCCS CRO di Aviano - *G. Della Gaspera*

PRIMA GIORNATA

PROGRAMMA SCIENTIFICO

SABATO 12 SETTEMBRE 2026

11.15 - 11.45 COFFEE BREAK

11.45 / 12.15 SESSIONE 4 - Proferred 2 **GRUPPO 2 VISITA AL CNAO**

TECNOLOGIE INNOVATIVE IN RADIOTERAPIA: PIATTAFORME INTEGRATE E SOLUZIONI EMERGENTI

Moderatori: *S. Antonetti - V. Pisoni*

11.47 Implementazione del sistema con spirometro per il trattamento in Deep Inspiration Breath Hold della mammella sinistra - *F. Tortarolo*

11.54 Nuovi orizzonti nel trattamento mammario in singola seduta: l'esperienza con GammaPod - *M. Coppola*

12.01 Photon Counting CT in radioterapia: potenzialità e prospettive cliniche - *L. Nicotera*

12.08 BNCT e TSRM: gestione del workflow terapeutico e nuove frontiere professionali - *A. Perduca*

12.15 / 13.00 SESSIONE 5 - Teaching lecture and Panel discussion

PICCOLI PAZIENTI, GRANDI SFIDE: LA RADIOTERAPIA PEDIATRICA TRA PRECISIONE E UMANITA'

Moderatore: *D. Bassani*

Discussant: I. Diegoli - G. Fava

Lecture: *Sabina Vennarini | MD, Responsabile della Struttura Semplice di Radioterapia Pediatrica, Fondazione IRCCS INT di Milano e Consulente clinico di Protonterapia Pediatrica, CNAO*

13.00- 14.00 LUNCH

14.00 / 15.00 SESSIONE 6 - Simposio 2

RIPENSARE IL POSITIONING E L'IMMOBILIZZAZIONE NELL'ERA DELLA SGRT

Moderatori: *C. Votta - A. Zucca*

14.05 Surface Guided Breast Radiation Therapy con LINAC C-arm: verso nuovi standard di accuratezza - *E. Piccioni*

14.17 Verso un posizionamento senza tatuaggi: impatto sull'esperienza e sul comfort del paziente - *A. Lastrucci*

14.29 Dall'immobilizzazione al controllo: approccio open mask nel distretto testa-colllo - *V. Pisoni*

14.41 Discussione

15.00 / 15.30 SESSIONE 7 - Proferred 3

STRATEGIE DI POSITIONING E ADATTAMENTO DEL TRATTAMENTO IN RADIOTERAPIA

Moderatori: N. Iosca - M. T. Tamburro

15.02 Nuovi sistemi di immobilizzazione nei trattamenti stereotassici encefalici: impatto sulla stabilità del setup e sulla potenziale riduzione dei margini PTV - *F. Dozza*

PRIMA GIORNATA

PROGRAMMA SCIENTIFICO

SABATO 12 SETTEMBRE 2026

15.09 Ottimizzazione del positioning nel trattamento della mammella maschile in radioterapia - *A. Latorre*

15.16 La radioterapia definitiva basata sulla Tomoterapia per il trattamento della lentigo maligna nel distretto testa-collo - *I. Bassi*

15.23 Edema radioindotto in trattamento IPO-SIB della mammella, un protocollo decisionale quantitativo per il replanning adattivo - *D. Benedusi*

15.30 - 16.00 COFFEE BREAK

16.00 / 17.00 SESSIONE 8 - Simposio 3

GESTIONE ORGANIZZATIVA IN RADIOTERAPIA: COMPLESSITÀ, INTEGRAZIONE DEI PROCESSI E CONTRIBUTO TSRM NEI PERCORSI CLINICI

Moderatori: *D. Pasini - G. Turco*

16.05 Workflow integrato in radioterapia: modello organizzativo digitale per efficiena e qualità clinica - *M. S. Fiore*

16.17 Interruzioni di operatività in Radioterapia: analisi multimodale e management del downtime per l'ottimizzazione dei processi assistenziali e organizzativi - *A. V. Merola*

16.29 Organizzazione dei trattamenti radianti e case mix: complessità gestionali, flessibilità e ottimizzazione dei percorsi clinici - *G. Fava*

16.41 - Discussione

17.00 / 17.30 SESSIONE 9 - Proferred 4

STRATEGIE DI IMAGING E VERIFICA DEL TRATTAMENTO IN RADIOTERAPIA

Moderatori: *D. Bassani - G. Angelini*

17.02 Implementazione e validazione della TC Dual Energy con tecnologia Fast kvp Switching nel workflow della radioterapia - *A. Cenci*

17.09 TSRM e gestione del binning 4D-CT: effetti sulla delineazione dell'ITV nelle lesioni polmonari - *S. Nelli*

17.16 CBCT-guided patient setup in radioterapia: confronto tra registrazione automatica e correzione clinica - *C. Zanette*

17.23 Errori inter-frazione, variazioni di retto e vescica mediante CBCT nella radioterapia prostatica con tecnica VMAT - *S. Marcucci*

17.30 / 18.30 SESSIONE 10 - Panel Discussion

TSRM E IGRT: EVOLUZIONE ORGANIZZATIVA E BISOGNI FORMATIVI. A CHE PUNTO SIAMO?

Moderatori: R. M. Niespolo - P. Cornacchione
Introduzione: *V. Pisoni*
Discussant: *C. Votta - A. Lastrucci - I. Maran - C. Galdieri - L. Anemoni*

SECONDA GIORNATA

PROGRAMMA SCIENTIFICO

DOMENICA 13 SETTEMBRE 2026

09.00 / 10.00 SESSIONE 11 - Simposio 4

OLTRE I MODELLI TRADIZIONALI: LA RADIOTERAPIA CHE CAMBIA TRA EVOLUZIONE DEI WORKFLOW E NUOVI SCENARI CLINICI

Moderatori: A. *Daidone* - *M. Raugei*

09.05 Reirradiazione: nuove strategie terapeutiche, aspetti tecnici e sfide cliniche - *V. Venuti*

09.17 Radioterapia a basse dosi per le patologie benigne: aspetti tecnici e ruolo del TSRM - *S. Gigante*

09.29 Radioterapia adattiva online nel trattamento della prostata: tecnologie CBCT e RM a confronto nella pratica clinica - *A. Boschetti*

09.41 Discussione

10.00 / 10.30 SESSIONE 12 - Proferred 5

PATIENT-CENTERED CARE IN RADIOTERAPIA: COMUNICAZIONE, SUPPORTO E UMANIZZAZIONE DELLE CURE

Moderatori: *C. Piani* - *G. Balsamo*

10.02 TSRM Care Manager in Breast Unit: studio pilota sull'impatto di un intervento educativo su conoscenza e distress pre-radioterapia - *A. Renna*

10.09 Umanizzazione delle cure in radioterapia: arti che curano - *B. Ghiselli*

10.16 Oltre la maschera: le competenza comunicative come nuovo paradigma per il TSRM nella simulazione di Adroterapia - *M. E. Piazzolla*

10.23 L'applicazione della comunicazione ipnotica in radioterapia - *R. Natale*

10.30 - 11.00 COFFEE BREAK

11.00 / 11.30 SESSIONE 13 - Proferred 6

APPROCCI INNOVATIVI E SFIDE TECNICHE NELLA RADIOTERAPIA PEDIATRICA E DEI GIOVANI ADULTI

Moderatori: *L. Bernabucci* - *L. Anemoni*

11.02 SGRT versus IGRT nel trattamento dei pazienti in età pediatrica: analisi di accuratezza, affidabilità ed efficienza - *D. Bassani*

11.09 Ottimizzazione del posizionamento in un trattamento CSI-VMAT con tre isocentri tramite SGRT multizona - *V. Gandellini*

11.16 Analisi dell'accuratezza dosimetrica e della riproducibilità della TBI pediatrica con tecnica VMAT sotto guida CBCT in pazienti sottoposti a HSCT allogenico - *S. Iacovone*

11.23 Trattamento Whole Lung Irradiation nel paziente pediatrico affetto da tumore di Wilms metastatico - *A. B. Sorrentino*

SECONDA GIORNATA

PROGRAMMA SCIENTIFICO

DOMENICA 13 SETTEMBRE 2026

11.30 / 12.30 SESSIONE 14 - Panel Discussion 3

COMUNICARE PER CURARE:
IL VALORE DELL'INFORMAZIONE CONDIVISA NELL'ERA DIGITALE

Panelist:
Patrizia Cornacchione | Presidente AITRO e EFRS
Claudio Votta | Coordinatore Comitato Scientifico AITRO
Stefano Arcangeli | AIRO - Presidente AIRB
Luisa Altabella | Segretario Generale AIFM
Ester Orlandi | Coordinatore Clinico Scientifico CNAO
Francesca Lauricella | Associazione *Amici del Sorriso*

12.30 / 13.00 **Teaching lecture | ESTRO e il ruolo strategico della radioterapia in Europa, con particolare focus sul ruolo del TSRM**
Moderatore: P. Cornacchione
Lecture: **Barbara A. Jereczek Fossa** | MD, PhD Direttore Divisione di Radioterapia e Proton Center IEO, Professore Ordinario di Radioterapia UNIMI, Presidente ESTRO

13.00 / 13.30
PREMIAZIONI MIGLIORE PRESENTAZIONE ORALE E MIGLIOR POSTER
TEST ECM E CHIUSURA LAVORI

Evento patrocinato da:

ESTRO

CPD ENDORSED EFRS EUROPEAN FEDERATION OF RADIOGRAPHER SOCIETIES

CNAO Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica

aifm

AIRO LA CURA DI PRECISIONE Associazione Italiana Radioterapia e Oncologia clinica

A.I.R.O.

FASTeR Federazione delle Associazioni Scientifiche dei Tecnici di Radiologia

FNO TSRM e PSTRP Federazione nazionale degli Ordini dei tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione

FNO TSRM e PSTRP Pavia

FACULTY - Empowering the Future

Altabella Luisa (VR)
Anemoni Luca (PV)
Angelini Gaia (BO)
Antonetti Simone (MI)
Arcangeli Stefano (MB)
Balsamo Giuseppe (PV)
Bassani Davide (MI)
Bassi Irene (PN)
Benedusi Davide (BS)
Bernabucci Lucrezia (RM)
Boschetti Althea (OT)
Cenci Arianna (FI)
Cornacchione Patrizia (RM)
Coppola Mariateresa (NA)
Daidone Antonino (TP)
Della Gaspera Giuseppe (PN)
Diegoli Ione (PV)
Dozza Francesca (PN)
Fava Giovanni (TN)
Fiore Maria Rosaria (PV)
Fragnoli Federica (BA)
Galdieri Carmela (MI)
Gandellini Valeria (MI)
Ghiselli Barbara (FE)
Gigante Silvia (PN)
Gusella Stella (RO)
Iacovone Sara (RM)
Iosca Nicola (FI)
Jerekzek Fossa Barbara (MI)
Lambertini Daniele (RE)
Lastrucci Andrea (FI)
Latorre Alessia (BA)
Lauricella Francesca (PV)
Maran Irene (BO)
Marcucci Stefano (CH)
Merola Antonio Vittorio (MI)
Molinelli Silvia (PV)
Monaco Ilaria Pia (BA)
Natale Rossella (TO)
Nelli Samuele (FI)
Nicotera Leonardo (MI)
Niespolo Rita Marina (MB)
Orlandi Ester (PV)
Pasini Danilo (RM)
Perduca Alessandro (PV)
Piani Carla (MO)
Piazzolla Maria Elena (PV)
Piccioni Erica (PI)
Pisoni Valerio (MB)
Pivato Nicola (PD)
Pobbiati Claudio (MI)
Raugei Matteo (FI)
Renna Alessia (BR)
Sarra Fiore Massimo (MI)
Sorrentino Anna Bernadette (SA)
Tiralongo Ilenia (PV)
Tortarolo Francesca (VB)
Turco Gabriele (RM)
Vennarini Sabina (MI)
Venuti Valeria (TP)
Votta Claudio (RM)
Zanette Consuelo (GE)
Zucca Aurora (MI)

Provider

AITRI - Codice corso: 3168-493196
Obiettivo formativo 18 - Crediti ECM 11.2
Corso accreditato per: TSRM, Radioterapista Oncologo, Fisico Medico, Infermiere

Management

Presidente del Congresso: Patrizia Cornacchione
Responsabile Scientifico: Claudio Votta
Segreteria scientifica e organizzativa: Lucrezia Bernabucci, Valerio Pisoni, Luca Anemoni
Commissione Scientifica: Comitato Scientifico AITRO
Comitato organizzatore e coordinamento evento: Consiglio Direttivo AITRO

*Si ringrazia il gruppo AITRO Connect per il prezioso supporto

Con supporto non condizionante di:

TECNOLOGIE AVANZATE

TEMA SINERGIE
High tech, high care

radius®
TECHNOLOGY FOR LIFE

tecnosan.
MEDTECH WITH A HUMAN TOUCH

ELSE
elsesolutions.com

D.D.F.

AITRO
Associazione Italiana Tecnici
di Radioterapia Oncologica
e Fisica Sanitaria