

**2° GIORNATA BERGAMASCA DI RADIOTERAPIA ONCOLOGICA
«OLTRE I CONFINI: L'EVOLUZIONE DELL'ONCOLOGIA NELLA CURA DEL
PAZIENTE»**

Bergamo - 06 Marzo 2026

RAZIONALE SCIENTIFICO

Negli ultimi anni l'oncologia ha compiuto un percorso di profonda evoluzione, caratterizzato dall'introduzione di tecnologie sempre più sofisticate, dall'affermazione della medicina di precisione e dall'integrazione multidisciplinare dei diversi approcci terapeutici. In tale contesto, la radioterapia si è affermata come disciplina cardine nella gestione del paziente oncologico, ampliando il proprio ruolo da trattamento esclusivamente loco-regionale a componente fondamentale di strategie terapeutiche integrate e personalizzate.

La 2ª Giornata Bergamasca di Radioterapia Oncologica si propone come momento di aggiornamento e confronto tra specialisti di diverse aree dell'oncologia, con l'obiettivo di approfondire le innovazioni scientifiche e cliniche che stanno ridefinendo gli standard di cura.

Attraverso la condivisione di esperienze cliniche, risultati di ricerca e riflessioni metodologiche, l'incontro intende favorire la crescita culturale e professionale della comunità oncologica, promuovendo un approccio integrato e centrato sul paziente.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

ore 08.00 **registrazione dei partecipanti**

ore 08.45 **saluti iniziali** - M.G. Portaluri - A. Zambelli

ore 09.00 **I sessione: MAMMELLA** - Moderatori: A. Zambelli - M. Palazzi
L'Evolutione della Radioterapia nel Tumore Mammario: Dalla Precisione alla Personalizzazione - E. Bonzano

ore 09.20 SBRT nel tumore primitivo della mammella: verso un nuovo standard di cura? –
A. Prisco

ore 09.40 **L'Evolutione del Trattamento Sistemico nel Tumore Mammario** - R. De Sanctis
ore 10.00 discussione sui temi trattati

ore 10.20 **II sessione: PANCREAS** - Moderatori: R. Niespolo - D. Pinelli
Radioterapia nel Tumore del Pancreas: dal trattamento Neoadiuvante alla SBRT - M. Michalet

ore 10.40 **Tumore del Pancreas: Dalle Terapie di Combinazione alla Medicina di Precisione** – S. Bozzarelli

ore 11.00 discussione sui temi trattati

ore 11.20 **III sessione: POLMONE** - Moderatori: A. Bettini - D. Cortinovis - D. Franceschini
– A. Lucianetti

Radioterapia Stereotassica e Nuove Strategie nel Carcinoma Polmonare - G. Piperno

ore 11.40 **L'Era della terapia target e Immunoterapia: Dal Trattamento Standard alla Medicina di Precisione nel Carcinoma Polmonare** - F. Augustoni

sede:

PPower S.r.l.

Via Seminario 3

23900 Lecco

www.ppower.it

C.F. e P. I.V.A.: 02871010134

- ore 12.00 discussione sui temi trattati
- ore 12.20 **IV sessione: RADIOMICA** - Moderatori: M. Buglione - G. Poli - A. Di Naro
Radiomica in Radioterapia: Dall'Immagine al Trattamento Personalizzato - L. Boldrini
- ore 12.40 **Radiomica e Intelligenza Artificiale: La Rivoluzione dei Big Data per l'Oncologo** - S. D'Amico
- ore 13.00 discussione sui temi trattati
- ore 13.20 *light lunch*
- ore 14.20 **V sessione: VESCICA** - Moderatori: M. Roscigno - L. Bonomi
Radioterapia: L'Evolutione nella Cura del Paziente, dalla Preservazione d'Organo all'Oligometastasi - G. Marvaso
- ore 14.40 **L'Oncologia Medica nel Carcinoma della Vescica: L'Era dell'Immunoterapia e delle Terapie a Bersaglio Molecolare** - G. Ceresoli
- ore 15.00 discussione sui temi trattati
- ore 15.20 **VI sessione: PROSTATA** - Moderatori: L. Da Pozzo - S. Arcangeli
Radioterapia ad Alta Precisione: L'impatto della SBRT e le Prospettive Future nel Tumore della Prostata - B. Avuzzi
- ore 15.40 **Medicina di Precisione nel Tumore della Prostata: Dalle Terapie Sistemiche alle Strategie di Combinazione** - R. Ricotta
- ore 16.00 discussione sui temi trattati
- ore 16.20 **verifica dell'apprendimento** - S. Vukcaj
- ore 16.50 **conclusioni e chiusura della giornata** - M.G. Portaluri - S. Vukcaj

DATA e SEDE

Venerdì 06 Marzo 2026 – 6H

Auditorium "Lucio Parenzan", ASST Papa Giovanni XXXIII BERGAMO (Piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo)

CREDITI FORMATIVI E.C.M.

Provider: PPOWER SRL ID 308- 471581 crediti 4,2

Nell'ambito del Programma Nazionale E.C.M. verrà fatta richiesta di accreditamento per le seguenti Professioni: **Medico Chirurgo (Radioterapia; Radiodiagnostica; Medicina Nucleare; Oncologia; Malattie dell'Apparato Respiratorio; Urologia; Chirurgia Generale; Gastroenterologia), Biologo, Fisico, Infermiere, Tecnico Sanitario Di Radiologia Medica.**

ISCRIZIONI

L'iscrizione al Convegno, riservata ad un numero massimo di **n.180 partecipanti**, è gratuita ma obbligatoria e dovrà essere effettuata compilando l'apposita Scheda di Iscrizione ed inviandola alla Segreteria Organizzativa SPARKS (disponibilità permettendo, le iscrizioni saranno accettate anche in sede congressuale).

sede:

PPOWER S.r.l.

Via Seminario 3

23900 Lecco

www.ppower.it

C.F. e P. I.V.A.: 02871010134

L'iscrizione comprende: partecipazione alle sessioni scientifiche, materiale congressuale ed eventuale materiale didattico, attestato di partecipazione con eventuali Crediti E.C.M., servizio di catering (ove previsto).

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Maurizio Portaluri - Suela Vukcaj

S.C. Radioterapia

ASST Papa Giovanni XXIII di Bergamo

Segreteria Organizzativa

SPARKS di Clementina Rizzetti

Via Daniele Piccinini, 2 - 24122 Bergamo

info@sparkseventi.com - www.sparkseventi.com

ABSTRACT – F. AGUSTONI

Negli ultimi anni il trattamento del carcinoma polmonare ha vissuto una trasformazione radicale grazie all'avvento delle terapie target e dell'immunoterapia. L'identificazione di specifiche alterazioni molecolari ha permesso di sviluppare farmaci mirati in grado di colpire selettivamente le cellule tumorali, migliorando efficacia e tollerabilità rispetto alla chemioterapia tradizionale. Parallelamente, gli inibitori dei checkpoint immunitari hanno rivoluzionato la gestione della malattia, potenziando la risposta immunitaria antitumorale e prolungando significativamente la sopravvivenza in sottogruppi di pazienti. Questi progressi hanno inaugurato l'era della medicina di precisione nel trattamento del tumore polmonare, in cui la scelta terapeutica è guidata dal profilo biologico del tumore, con un approccio sempre più personalizzato e dinamico alla cura del carcinoma polmonare, non solo nella malattia avanzata ma anche più di recente nella malattia in stadio iniziale e localmente avanzato.

ABSTRACT - L. Boldrini

La radiomica sta emergendo come una delle innovazioni più promettenti nella radioterapia di precisione, trasformando le immagini cliniche in dati quantitativi ad alto contenuto informativo. Attraverso l'estrazione e l'analisi di migliaia di feature radiomiche, è possibile caratterizzare in modo non invasivo l'eterogeneità tumorale, identificare fenotipi radiologici e predire risposta al trattamento. Integrata con dati clinici, genomici e dosimetrici, la radiomica consente di sviluppare modelli predittivi utili a guidare decisioni terapeutiche personalizzate. L'applicazione in radioterapia include la definizione più accurata dei volumi bersaglio, la stratificazione del rischio, la previsione della tossicità e l'adattamento dinamico del trattamento. Nonostante le potenzialità, restano sfide legate alla standardizzazione, riproducibilità e validazione multicentrica dei modelli. Questa presentazione esplora lo stato dell'arte, le opportunità cliniche e le prospettive future della radiomica nel percorso dalla diagnosi alla terapia personalizzata.

ABSTRACT – G. Ceresoli

L'immunoterapia e la terapia a bersaglio molecolare, insieme all'uso degli anticorpi farmaco-coniugati, stanno rivoluzionando il trattamento del tumore della vescica, non solo nella fase metastatica, ma anche nella fase localizzata muscolo-invasiva e nelle fasi ancora più precoci di malattia non muscolo-infiltrante. Gli studi attuali stanno investigando approcci "bladder-sparing" nel setting di malattia localizzata, per

sede:

PPower S.r.l.

Via Seminario 3

23900 Lecco

www.ppower.it

C.F. e P. I.V.A.: 02871010134

aumentare i tassi di cura e migliorare la qualità di vita dei pazienti. Complessivamente un tumore che aveva come sue uniche opzioni terapeutiche una chirurgia spesso demolitiva e la chemioterapia platino-contenente, può contare ora su opzioni terapeutiche più efficaci e meno tossiche.

ABSTRACT - S. D'Amico

This presentation explores the transformative impact of the digital transition and Artificial Intelligence within the field of oncology, moving beyond traditional paradigms to embrace the revolution of Big Data.

The discussion begins by defining the technological landscape, distinguishing between discriminative models, which are essential for tasks such as classification and object detection in medical imaging, and the emerging capabilities of Generative AI, which can create novel content and data distributions.

A central theme of the lecture is addressing the critical challenges inherent in clinical research, specifically the difficulties in accessing, sharing, and harmonizing healthcare data due to privacy regulations like GDPR and the unstructured nature of medical records. To overcome these barriers, the presentation introduces Synthetic Data Generation as a pivotal solution that ensures privacy while maintaining statistical fidelity to real-world patient data. This technology facilitates the creation of Synthetic Control Arms, an innovative approach that can significantly reduce the need for recruiting control patients in clinical trials, thereby saving time, reducing costs, and mitigating ethical concerns regarding placebo usage. The validity of this approach is supported by real-world case studies conducted at IRCCS Humanitas Research Hospital and Train, spin-off from Humanitas AI Center, including the successful replication of clinical endpoints in myelodysplastic syndromes and the generation of longitudinal synthetic datasets for breast cancer research. Furthermore, the session highlights the practical application of Large Language Models (LLMs) for automating clinical workflows, such as generating medical notes and extracting structured data from unstructured reports. The presentation concludes by looking toward the future of personalized medicine through the concept of the Digital Twin, a high-resolution virtual replica of a patient that integrates multi-omics and clinical data to simulate therapeutic outcomes and support complex decision-making processes.

ABSTRACT - M. Michalet

The neoadjuvant treatment of non-metastatic pancreatic adenocarcinomas remains widely debated today. While radiotherapy, in combination with chemotherapy, has proven beneficial in borderline or even in resectable pancreatic cancers, it has not demonstrated any additional survival benefit in locally advanced stages.

The lack of benefit from radiotherapy may be due to the high radioresistance of these tumors. MRI-guided stereotactic radiotherapy allows much higher biological equivalent doses ($BED_{10} > 70$ Gy) to be delivered, with promising results in numerous studies. There is an improvement in local control compared to conventional chemoradiotherapy, which appears to lead to an overall survival benefit.

It is essential to select patients who will truly benefit from this treatment. The development of prognostic or predictive tools is essential and could involve, in addition to clinical and biological data, the study of imaging characteristics via radiomics.

ABSTRACT – R. Ricotta

La medicina di precisione nel tumore della prostata sta evolvendo rapidamente. Una migliore

sede:

PPower S.r.l.

Via Seminario 3

23900 Lecco

www.ppower.it

C.F. e P. I.V.A.: 02871010134

comprensione della biologia tumorale e l'identificazione di biomarcatori prognostici e predittivi hanno reso possibile lo sviluppo di terapie mirate. In particolare, la presenza di alterazioni nei geni coinvolti nella riparazione del DNA (HRR), come BRCA1/2, consente l'impiego dei PARP-inibitori nelle forme metastatiche e resistenti alla castrazione. Questi farmaci possono essere utilizzati sia in monoterapia sia in combinazione con gli ARPI.

Nello stesso setting è disponibile anche la terapia mirata con radioligandi (RLT), ad esempio con il Lutetium-177 (177Lu)-PSMA-617. Questa terapia risulta indicata nei casi in cui la neoplasia esprima un target specifico, identificato precedentemente mediante un esame PET.

Più recentemente sono stati individuati nuovi potenziali biomarcatori — tra cui PTEN, PIK3CA/AKT e i difetti del mismatch repair — per i quali sono in corso studi clinici che hanno prodotto risultati preliminari promettenti, in attesa di conferma dagli esiti definitivi.

**TABELLA RELATORI 2° GIORNATA BERGAMASCA DI RADIOTERAPIA ONCOLOGICA
«OLTRE I CONFINI: L'EVOLUZIONE DELL'ONCOLOGIA NELLA CURA DEL PAZIENTE» 6
marzo 2026**

Nome e Cognome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione
STEFANO ARCANGELI	MED	RADIOTERAPIA	ASST MONZA UNIMIB
FRANCESCO AUGUSTONI	MED	ONCOLOGIA	UNIPV
BARBARA AVUZZI	MED	RADIOTERAPIA	ISTITUTO NAZIONALE TUMORI MILANO
ANNA CECILIA BETTINI	MED	MEDICINA INTERNA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
LUCA BOLDRINI	MED	RADIOTERAPIA	ROMA
LUCIA BONOMI	MED	ONCOLOGIA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
ELISABETTA BONZANO	MED	RADIOTERAPIA ONCOLOGICA	IRRC SAN MATTEO PAVIA
MICHELA BUGLIONE DI MONALE E BASTIA	MED	RADIOTERAPIA	UNIBS ASST SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
GIOVANNI LUCA CERESOLI	MED	ONCOLOGIA E RADIOTERAPIA	CLINICHE Humanitas Gavazzeni Bergamo
DIEGO LUIGI CORTINOVIS	MED	ONCOLOGIA	UNIMIB
LUIGI FILIPPO DA POZZO	MED	CHIRURGIA GENERALE E UROLOGIA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
SAVERIO D'AMICO	ING	bioingegneria	HUMANITAS MILANO
RITA DE SANCTIS	MED	ONCOLOGIA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
ANGELO DI NARO	tecnico radiologia	nessuna	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
DAVIDE FRANCESCHINI	MED	RADIOTERAPIA ONCOLOGICA	HUMANITAS MILANO
ALESSANDRO LUCIANETTI	MED	CHIRURGIA GENERALE, PEDIATRICA E TORACICA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
GIULIA MARVASO	MED	RADIOTERAPIA ONCOLOGICA	UNIMI
MORGAN MICHALET	MED	RADIOTERAPIA	Institut du cancer de Montpellier (ICM) / CHU (France)
RITA MARINA NIESPOLO	MED	RADIOTERAPIA ONCOLOGICA	ASST MONZA SAN GERARDO
MAURO FILIPPO PALAZZI	MED	RADIOTERAPIA	ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA,
DOMENICO PINELLI	MED	CHIRURGIA GENERALE	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
GAIA PIPERNO	MED	RADIOTERAPIA	IEO MILANO
GIAN LUCA POLI	FISICA	FISICA MEDICA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII

sede:

PPower S.r.l.

Via Seminario 3

23900 Lecco

www.ppower.it

C.F. e P. I.V.A.: 02871010134

MAURIZIO GIOVANNI AGOSTINO PORTALURI	MED	RADIOTERAPIA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
SILVIA BOZZARELLI	MED	ONCOLOGIA	HUMANITAS RESEARCH HOSPITAL- IRCCS, Humanitas Cancer Center
RICCARDO RICOTTA	MED	ONCOLOGIA	ASST Nord Milano, Ospedale Città di Sesto San Giovanni
MARCO ROSCIGNOLO	MED	UROLOGIA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
AGNESE PRISCO	MED	RADIOTERAPIA	Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale
SUELA VUKCAJ	MED	RADIOTERAPIA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII
ALBERTO ZAMBELLI	MED	ALLERGOLOGIA, IMMUNOLOGIA CLINICA E ONCOLOGIA	ASST BERGAMO PAPA GIOVANNI XXIII

sede:

PPower S.r.l.

Via Seminario 3

23900 Lecco

www.ppower.it

C.F. e P.I.V.A.: 02871010134