

Lung Cancer in the Digital Age: A New Dawn for Cancer Care

13-14 Giugno 2025

Aula C1 del Nuovo Polo Didattico Ospedale di Cona Via Aldo Moro 22, Cona - FE

Evento residenziale accreditato ECM nazionale

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Luana Calabrò

PROGRAMMA

Venerdì 13 Giugno 2025

10.00 Registration

10.30 Introduction and Welcome

11.00 Lecture:

Chair: Luana Calabrò (Ferrara, Italy)

From Chemotherapy to Precision Medicine: an Exciting Journey through the Progress of Lung Cancer Treatment - *Lucio Crinò* (Meldola, Italy)

Sessione I – Early-stage NSCLC: changing paradigms in diagnosis and treatment

Chairs: Giampiero Dolci (Ferrara, Italy) – Francesco Grossi (Varese, Italy) - Antonio Stefanelli (Ferrara, Italy) – Giovanni Lanza (Ferrara, Italy)

11.30 Surgical management of early stage: what's new? – *Luca Voltolini* (Firenze, Italy)

11.50 **Lecture:** Moving beyond surgery: adjuvant and neoadjuvant treatment, challenges ahead and unanswered questions - *Luis Paz-Ares* (Madrid, Spain)

12.20 The evolution of Radiotherapy through integrated approaches – *Sara Ramella* (Rome, Italy)

12.40 Immune-related pneumonitis: challenges and management strategies - *Lucia Vietri* (Ferrara, Italy)

13.00 Discussion on session topics

13.20 Light Lunch

Sessione II – Immunotherapy in advanced NSCLC: A revolution still in progress

Chairs: Luana Calabrò (Ferrara, Italy), Lucio Crinò (Meldola, Italy), Massimo Dominici (Modena, Italy), Biagio Ricciuti (Boston)

14.15 Immunotherapy in advanced NSCLC: Tailoring treatment to the Right patient – *Federica Bertolini* (Modena, Italy)

14.35 Beyond first line immunotherapy in NSCLC: rethinking sequential therapy strategies– *Francesco Grossi* (Varese, Italy)

14.55 SCLC: State of the art and novel perspectives – *Marcello Tiseo* (Parma, Italy)

15.15 Role of a multidisciplinary team for the management of immune-related adverse events: the experience of Ferrara – *Noemi Mindicini* (Ferrara, Italy)

15.30 Discussion on session topics

15.50 Coffee Break

Sessione III – Targeting Oncogene-addicted advanced NSCLC: Optimizing therapy in a rapidly evolving landscape

Chairs: Negrini Massimo (Ferrara, Italy) – Alessandra Santini (Ferrara, Italy) – Marcello Tiseo (Parma, Italy) – Giuseppe Bronte (Ferrara, Italy)

16.15 Personalized approaches for common mutations in NSCLC– **Rita Chiari** (Pesaro, Italy)

16.35 Targeting rare mutations in NSCLC: advances in precision medicine for MET, RET, ROS-1 and Beyond – **Enrica Capelletto** (Orbassano, Italy)

16.55 Overcoming resistance: what’s next after progression? **Giulio Metro** (Perugia)

17.15 Discussion on session topics

Session IV – Decoding Immune Resistance: from mechanisms to clinical solutions

Chair: Lucio Crinò (Meldola, Italy) – Michele Maio (Siena, Italy) – Stefano Volinia (Ferrara, Italy)

17.30 **Escape mechanisms to immunotherapy in oncogene-driven NSCLC and clinical implications** - Biagio *Ricciuti* (Boston, US)

18.00 **Mechanisms of immune-resistance and implication in the clinical practice in non-oncogene-driven NSCLC** - Andrea *Anichini* (Milan, Italy)

18.30 Discussion on session topics

18.45 Conclusions – *Luana Calabrò* (Ferrara, Italy)

19:00 Closure

Sabato 14 Giugno 2025

Sessione V – Translational Research: Gap the unsolved challenges

Chairs: Alessia Covre (Siena, Italy), Massimo Guidoboni (Ferrara, Italy) - Roberta Mortarini (Milan, Italy) – Melchiorre Giganti (Ferrara, Italy)

09.00 Liquid biopsy in NSCLC: unlocking precision medicine for Oncogene-addicted NSCLC– **Nicola Normanno** (Meldola, Italy)

09.20 The Gut-Lung Axis: how the microbiota shapes immunotherapy – **Federica Facciotti** (Milan, Italy)

09.40 Epigenetic remodelling to improve the efficacy of immunotherapy – **Anna Maria Di Giacomo** (Siena, Italy)

10.00 Harnessing AI and Radiomics in Lung Cancer: a New Era of Imaging-based Precision Oncology–**Aldo Morra** (Padua, Italy)

10.20 AI in Radiology: the experience of Ferrara – **Aldo Carnevale** (Ferrara, Italy)

10.35 Discussion on session topics

11.00 Coffee break

Sessione VI- Tavola rotonda “Insieme”, focus su: “Umanizzazione delle cure nell’era del digitale”

Luana Calabrò (Ferrara, Italy) – Mirco Bartolomei (Ferrara, Italy) – Francesco Pagnini (Ferrara, Italy)

11.30 Il Futuro della Sanità: come l’Innovazione digitale trasforma la medicina “centrata” sul paziente- **Monica Calamai** (Crotone, Italy)

11.50 Empatia e Innovazione tecnologica: intelligenza emotiva o intelligenza artificiale? **Luigi Grassi** (Ferrara, Italy)

12.10 Tra Cuore e Algoritmo: Il futuro della Cura è ancora umano? **Massimo Guidoboni** (Ferrara, Italy)

12.25 Il paradosso digitale: l’Intelligenza artificiale può rafforzare l’umanizzazione delle cure? **Marika Colombi** (Ferrara, Italy)

12.40 La cura nell’Era Digitale: Umanità Potenziata o Smarrita?

Panel Discussion: *Marcella Marchi, Sergio Gullini, Francesco Levato, Loretta Gulmini, Ilaria Panzini, Marilena Bacillieri.*

13.45 **Conclusions** – *Luana Calabrò* (Ferrara)

14.00 Closure

ACRONIMI

MET – MET proto-oncogene, receptor tyrosine kinase

NSCLC – Non-Small Cell Lung Cancer

RET – Rearranged during Transfection

ROS-1 – c-ros oncogene 1

RAZIONALE

Il carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) in fase iniziale sta vivendo una rivoluzione nei paradigmi diagnostici e terapeutici. Tecniche di imaging avanzate, biopsie liquide e l'integrazione dell'intelligenza artificiale permettono diagnosi più precoci e precise, aumentando le possibilità di trattamenti curativi come la chirurgia e la radioterapia stereotassica. Inoltre, l'uso di terapie neoadiuvanti e adiuvanti, comprese le immunoterapie, sta migliorando gli esiti clinici. Nelle forme avanzate di NSCLC, l'immunoterapia continua a rappresentare una svolta, sebbene vi siano ancora sfide aperte. L'inibizione del checkpoint immunitario ha trasformato la prognosi di molti pazienti, ma la ricerca si concentra su strategie per migliorare la selezione dei candidati e superare la resistenza acquisita. Parallelamente, per i pazienti con mutazioni oncogene specifiche, le terapie mirate stanno evolvendo rapidamente, con farmaci sempre più selettivi ed efficaci contro mutazioni come EGFR, ALK e ROS1.

La ricerca traslazionale gioca un ruolo cruciale nel colmare le lacune irrisolte, traducendo le scoperte di laboratorio in strategie terapeutiche personalizzate. L'interazione tra genomica, big data e intelligenza artificiale potrebbe accelerare l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici e migliorare la gestione clinica del NSCLC in tutte le sue fasi.

L'evento approfondisce queste tematiche per una miglior comprensione delle innovazioni nella gestione dei pazienti con neoplasie polmonari.