

WORKSHOP TOSCANO DI PATOLOGIA MOLECOLARE
nelle neoplasie del polmone e della mammella
“Approcci diagnostici e implicazioni cliniche”
22 — 23 giugno 2026
Policlinico Santa Maria delle Scotte - Siena

RAZIONALE SCIENTIFICO

Il Workshop rappresenta un evento di confronto tra i centri di Anatomia Patologica della Regione Toscana sulla patologia neoplastica polmonare e mammaria. Il workshop si articola in due giornate consecutive: la prima è dedicata alla patologia molecolare su biopsia solida, mentre la seconda affronterà il tema della biopsia liquida. Le sessioni saranno arricchite da letture magistrali tenute da esperti di riconosciuto rilievo internazionale, che svolgeranno anche il ruolo di coach nelle sessioni pratiche di discussione, finalizzate all'armonizzazione dei test, delle procedure e delle modalità di refertazione tra i centri toscani. Il workshop prevede inoltre il coinvolgimento attivo della figura dell'oncologo, al fine di garantire un approccio multidisciplinare e una piena integrazione dei risultati della patologia molecolare nel percorso clinico-terapeutico del paziente. Le attività sono svolte in accordo con il Gruppo di Studio PMMP. L'evento sarà preceduto da una survey preliminare rivolta ai centri partecipanti, finalizzata a raccogliere una fotografia dello stato attuale delle pratiche diagnostiche e organizzative. I risultati della survey costituiranno la base di lavoro e di discussione durante il workshop, orientando il confronto e le attività di armonizzazione.

22 giugno

13:30 Registrazione dei partecipanti

14:00 Apertura dei lavori e saluti delle Autorità

Prof.ssa Cristiana Bellan, Prof.ssa Greta Ali, Prof. Cristian Scatena

14:20 One Health Pathology: integrare la medicina umana, veterinaria e ambiente

Prof. Antonio Giordano

14:50-17:30 SESSIONE I — PATOLOGIA POLMONARE

Moderatori: ***Prof.ssa Cristiana Bellan, Prof.ssa Greta Ali, Prof.ssa Camilla Comin***

14:50 Inquadramento terapeutico del tumore del polmone

Prof.ssa Silvia Novello

15:10 La biopsia solida nel tumore del polmone

Dott.ssa Federica Zito Marino

15:30 La biopsia liquida nel tumore del polmone

Prof. Umberto Malapelle

15:50-16:10 COFFEE BREAK

16:10-16:30 La Digital Pathology a ponte fra istologia e patologia molecolare nel carcinoma del polmone

Prof. Fabio Pagni

16:30-17:30 Confronto tra i Centri toscani: flussi, routine e criticità

Intervengono:

Prof.ssa Greta Ali, Dott. Felice Arcuri, Prof.ssa Cristiana Bellan, Dott.ssa Silvia Bessi, Dott.ssa Rossella Bruno, Prof.ssa Camilla Comin, Dott. Nicola Libertà Decarli, Dott.ssa Giulia Garavello, Dott. Andrea Giusti, Dott. Alessandro Pancrazi, Dott.ssa Adele Servadio, Dott.ssa Sandra Von Borries

17:30 Chiusura dei lavori della prima giornata

23 giugno

9:00-9:20 Apertura dei lavori della seconda giornata

Prof.ssa Cristiana Bellan, Prof.ssa Greta Ali, Prof. Cristian Scatena

9:20-12:00 SESSIONE II — PATOLOGIA MAMMARIA

Presidenti di sessione: **Prof. Cristian Scatena, Dott.ssa Virginia Mancini, Dott.ssa Vania Vezzosi**

9:20-9:40 Oncologia di precisione nel carcinoma mammario **Prof. Andrea Botticelli**

9:40-10:00 La biopsia solida nel tumore della mammella

Prof. Dario Di Biase

10:00-10:20 La biopsia liquida nel tumore della mammella

Prof. Umberto Malapelle

10:20-10:40 COFFEE BREAK

10:40-11:00 La Digital Pathology a ponte fra istologia e patologia molecolare nel carcinoma della mammella

Prof. Fabio Pagni

11:00-12:00 Confronto tra i Centri toscani: flussi, routine e criticità

Intervengono:

Dott. Felice Arcuri, Dott.ssa Silvia Bessi, Dott.ssa Francesca Castiglione, Dott. Andrea Carnevali, Dott. Giuseppe Nicolò Fanelli, Dott. Alessandro Ginori, Dott. Andrea Giusti, Dott.ssa Virginia Mancini, Dott. Alessandro Pancrazi, Dott.ssa Marzia Pieroni, Prof.ssa Pamela Pinzani, Dott.ssa Maja Rossi, Prof. Cristian Scatena, Dott.ssa Vania Vezzosi, Dott.ssa Katia Maria Zavaglia

12:30 Chiusura del workshop

Totale ore formative: 5

Obiettivo formativo: Linee Guida Protocolli Procedure

Nr. 100 per Medico Chirurgo (Anatomia Patologica, Oncologia), Biologo, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico

Nome e Cognome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione	Breve CV
Greta Ali	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Professoressa associata, Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica, Università di Pisa; dirigente medico UO Anatomia Patologica 3, AOUP Pisa	Anatomopatologa e docente universitaria a Pisa. Le fonti pubbliche la indicano come professoressa associata dell'Università di Pisa e dirigente medico dell'UO Anatomia Patologica 3 dell'AOUP. È attiva nella diagnostica istopatologica e molecolare, anche in ambito toracico/oncologico.
Felice Arcuri	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	UOC Anatomia Patologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese	Patologo attivo presso l'Anatomia Patologica dell'Azienda Ospedaliero-

				<p>Universitaria Senese. Le fonti consultate lo collocano nella UOC di Anatomia Patologica di Siena e lo riportano tra i relatori/docenti di eventi ECM regionali su diagnostica molecolare e patologia oncologica.</p>
Cristiana Bellan	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Professoressa associata, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena; attività scientifica collegata alla UOC Anatomia Patologica AOUS	<p>Professoressa associata del Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena, settore Anatomia Patologica. Svolge attività didattica in Medicina e Chirurgia e risulta responsabile</p>

				<p>scientifico di progetti presso la UOC Anatomia Patologica dell'AOU Senese. Si occupa di diagnostica anatomo-patologica e analisi biomolecolari.</p>
Silvia Bessi	Scienze Biologiche	Applicazioni biotecnologiche	Direttrice SOSD Patologia Molecolare Oncologica, ASL Toscana Centro, Ospedale Santo Stefano (Prato)	<p>Dirigente biologa e responsabile della SOSD di Patologia Molecolare Oncologica dell'ASL Toscana Centro a Prato. Si è specializzata in Applicazioni Biotecnologiche e alla Sapienza e ha frequentato un corso di perfezionamento sui marcatori</p>

				<p>molecolari predittivi a Napoli. Dal 2006 opera nella diagnostica molecolare oncologica e ha contribuito allo sviluppo del centro di riferimento aziendale per la profilazione dei tumori.</p>
Rossella Bruno	Biologia	Biologia	Dirigente biologa, Laboratorio di Patologia Molecolare, UO Anatomia Patologica 3, AOUP Pisa	<p>Biologa in servizio presso il Laboratorio di Patologia Molecolare della UO Anatomia Patologica 3 dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana. Le fonti la indicano come dirigente biologa impegnata nella diagnostica</p>

				<p>molecolare e nella formazione ECM in oncologia e patologia molecolare.</p>
<p>Camilla Comin</p>	<p>Medicina e Chirurgia</p>	<p>Anatomia patologica</p>	<p>Professoressa associata Università di Firenze; dirigente medico SOD Istologia Patologica e Diagnostica Molecolare, AOU Careggi</p>	<p>Anatomo-patologa e professoressa associata dell'Università di Firenze. Laureata in Medicina e Chirurgia nel 1991, ha conseguito il dottorato in Patologia Oncologica Umana e la specializzazione in Anatomia Patologica. È in convenzione assistenziale con AOU Careggi, dove opera come dirigente medico nella SOD di</p>

				Istologia Patologica e Diagnostica Molecolare.
Nicola Libertà Decarli	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Direttore UOC Anatomia Patologica, Ospedale Misericordia di Grosseto, AUSL Toscana Sud Est	Medico anatomo-patologo, laureato e specializzato all'Università di Ferrara. È stato nominato direttore dell'Anatomia Patologica dell'ospedale Misericordia di Grosseto e guida la struttura che si occupa di diagnostica istologica, citologica e oncologica per l'area grossetana.
Giulia Garavello	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Facente funzione SOC Anatomia Patologica Empoli e Prato, AUSL Toscana Centro	Professionista dell'anatomia patologica attiva nell'ASL Toscana Centro. Le

				fonti pubbliche la indicano come facente funzione della SOC Anatomia Patologica Empoli e Prato e come relatrice/moderatrice in eventi multidisciplinari dedicati all'oncologia e alla patologia diagnostica.
Andrea Giusti	Scienze Biologiche	Genetica applicata	Responsabile UO Patologia Molecolare, AUSL Toscana Nord Ovest	Biologo laureato a Pisa e specializzato in Genetica applicata. Ha svolto attività di ricerca al Beckman Research Institute di Los Angeles, al CNR e all'Università di Pisa, oltre che presso l'ex ASL 7 Siena. Dal 2010 è

				dirigente biologo in Anatomia Patologica e oggi guida l'unità di Patologia Molecolare della AUSL Toscana Nord Ovest dedicata alla profilazione genomica dei tumori.
Alessandro Pancrazi	Medicina e Chirurgia	Patologia clinica molecolare	Direttore UOS Patologia Clinica Molecolare, Ospedale San Donato di Arezzo	Professionista attivo nella diagnostica molecolare oncologica ad Arezzo. Le fonti consultate lo indicano come direttore della UOS di Patologia Clinica Molecolare dell'ospedale San Donato e membro di organismi scientifici

				locali impegnati nella medicina di precisione.
Adele Servadio	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Anatomia Patologica Area Sud, AUSL Toscana Nord Ovest	Personale dell'Anatomia Patologica Area Sud della AUSL Toscana Nord Ovest ed è coinvolta in iniziative clinico-scientifiche multidisciplinari in area oncologica. Non sono emersi online dettagli biografici completi su titolo di studio e specializzazione.
Sandra Von Borries	Biologia	Genetica medica	Biologa, SOD Istologia Patologica e Diagnostica Molecolare, AOU Careggi	Biologa laureata in Biologia e specializzata in Genetica Medica all'Università di Firenze. Fa

				parte dell'équipe dei biologi della SOD di Istologia Patologica e Diagnostica Molecolare dell'AOU Careggi, dove opera nell'ambito della diagnostica molecolare e della patologia applicata all'oncologia.
Cristian Scatena	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Professore associato Università di Pisa; dirigente medico UO Anatomia Patologica 1 Universitaria, AOUP Pisa	Anatomo-patologo e professore associato dell'Università di Pisa. Laureato con lode in Medicina e Chirurgia a Pisa, specializzato con lode in Anatomia Patologica a Siena e

				<p>dottore di ricerca in Scienze Cliniche e Traslazionali. Opera presso la UO Anatomia Patologica 1 Universitaria dell'AOUP ed è attivo in ambito diagnostico, digitale e formativo.</p>
Virginia Mancini	Non reperita pubblicamente	Anatomia patologica	UOC Anatomia Patologica, AOUS Siena; docente presso la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Siena	<p>Professionista dell'Anatomia Patologica dell'AOU Senese, dove risulta afferente alla UOC di Anatomia Patologica. Svolge anche attività didattica e tutoriale nel corso di laurea in Medicina e nella Scuola di Specializzazione</p>

				e in Anatomia Patologica dell'Università di Siena.
Vania Vezzosi	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Dirigente medico, SOD Istologia Patologica e Diagnostica Molecolare, AOU Careggi	Anatomo-patologa dell'AOU Careggi, inserita nell'équipe medica della SOD di Istologia Patologica e Diagnostica Molecolare. È coinvolta in attività clinica e formativa, con presenza in eventi scientifici regionali e interesse per la patologia mammaria e la diagnostica oncologica.
Andrea Botticelli	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Sapienza Università di Roma / Policlinico Umberto I, Roma	Oncologo medico, professore associato alla Sapienza e attivo presso il

				<p>Policlinico Umberto I di Roma, in particolare nell'area della senologia e della medicina di precisione. Compare come relatore in iniziative scientifiche toscane, ma dalle fonti pubbliche consultate non emerge un'attuale affiliazione lavorativa in Toscana.</p>
Francesca Castiglione	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Dirigente medico, SODc Istologia Patologica e Diagnostica Molecolare, AOU Careggi	<p>Medico, PhD e specialista in Anatomia Patologica. È dirigente medico della SODc di Istologia Patologica e Diagnostica Molecolare dell'AOU Careggi ed è</p>

				coinvolta in attività clinica, diagnostica e congressuale nell'ambito della patologia oncologica e molecolare.
Andrea Carnevali	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Direttore UOC Anatomia Patologica, Ospedale San Donato di Arezzo, AUSL Toscana Sud Est	Medico anatomo-patologo, laureato in Medicina e Chirurgia e specializzato in Anatomia Patologica. Dirige la UOC di Anatomia Patologica dell'ospedale San Donato di Arezzo e opera nella diagnostica istologica, citologica e nel supporto ai percorsi oncologici dell'area vasta.

Giuseppe Nicolò Fanelli	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Ricercatore, Università di Pisa; dirigente medico UOC Anatomia Patologica 1 Universitaria, AOUP Pisa	Anatomo- patologo e ricercatore dell'Università di Pisa, settore Anatomia Patologica. Le fonti pubbliche lo indicano anche come dirigente medico della UOC Anatomia Patologica 1 Universitaria dell'AOUP. È attivo nella digital pathology, nella patologia gastrointestin ale e nella patologia oncologica, con particolare partecipazione a iniziative sul carcinoma mammario e genitourinario.
-------------------------------	-------------------------	------------------------	---	--

Alessandro Ginori	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Direttore facente funzione UOC Anatomia Patologica Nord, AUSL Toscana Nord Ovest	Medico laureato in Medicina e Chirurgia all'Università di Siena nel 2009 e specializzato in Anatomia Patologica nel 2015. Dopo l'attività come dirigente medico a Carrara, è stato nominato direttore facente funzione dell'Anatomia Patologica Nord della AUSL Toscana Nord Ovest, coordinando le attività diagnostiche dell'area.
Marzia Pieroni	Medicina e Chirurgia	Anatomia patologica	Dirigente medico, SOC Anatomia Patologica Pistoia-Pescia, AUSL Toscana Centro	Dirigente medico specializzata in Anatomia Patologica

				<p>presso la SOC di Anatomia Patologica di Pistoia-Pescia. Le fonti consultate la collocano nel percorso senologico e in attività di aggiornamento specialistico, inclusa un'esperienza temporanea al Candiolo Cancer Institute per approfondimenti su patologia mammaria e biomarkers.</p>
Pamela Pinzani	Scienze Biologiche	Biochimica clinica	Professoressa associata Università di Firenze; SOD Laboratorio di Biochimica Clinica e Molecolare, AOU Careggi	<p>Biologa molecolare, laureata in Scienze Biologiche e specializzata in Biochimica Clinica. È professoressa associata dell'Università</p>

				di Firenze e svolge attività assistenziale presso il Laboratorio di Biochimica Clinica e Molecolare di AOU Careggi. È nota per il lavoro su biopsia liquida, biomarcatori e medicina traslazionale in oncologia.
Maja Rossi	Non reperita pubblicamente	Non reperita pubblicamente	Responsabile UOS Patologia Clinica Molecolare, Ospedale Misericordia di Grosseto, AUSL Toscana Sud Est	Professionista attiva nella patologia clinica molecolare dell'ospedale Misericordia di Grosseto. Le fonti pubbliche la indicano come responsabile della UOS di Patologia Clinica Molecolare e la collegano ad

				attività di diagnostica avanzata e applicazione di tecnologie NGS in ambito oncologico e tiroideo.
Katia Maria Zavaglia	Non reperita pubblicamente	Dottorato di ricerca (PhD)	Dirigente sanitaria biologa, SOD Genetica Molecolare, AOUP Pisa	Dirigente sanitaria biologa della SOD di Genetica Molecolare dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana. Le fonti pubbliche la riportano come professionista impegnata nella diagnosi molecolare di malattie genetiche e nei percorsi trasversali di oncologia molecolare e senologia; profili

				scientifici online la indicano anche come PhD.
Cristiana Bellan	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professoressa associata di Anatomia patologica al Università degli Studi di Siena	Cristiana Bellan è medico e specialista in anatomia patologica con qualifiche accademiche e cliniche. Dopo aver conseguito la formazione medica, ha intrapreso una carriera accademica che l'ha portata a diventare Professoressa associata di Anatomia patologica all'Università di Siena. In questa veste, insegna corsi come anatomia

				<p>patologica sistemática, tecniche anatomo-patologiche, patologia orale e metodologie di laboratorio per corsi di laurea in Medicina, Infermieristica, Tecniche di laboratorio biomedico e Odontoiatria.</p>
Antonio Giordano	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professore ordinario di Anatomia e Istologia Patologica presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Siena	<p>Antonio Giordano è una figura di spicco nel campo della patologia, della genetica del cancro e della biologia molecolare. Dopo la laurea e la specializzazione in Italia, ha sviluppato una carriera internazionale iniziando come</p>

				<p>docente negli Stati Uniti e poi assumendo ruoli di responsabilità presso istituti accademici e di ricerca di prestigio. La sua attività di ricerca comprende la scoperta di regolatori cruciali del ciclo cellulare e contributi significativi alla comprensione dei meccanismi alla base dello sviluppo tumorale. Questi studi sono stati fondamentali per la conoscenza dei processi molecolari dell'oncogenesi e per nuove</p>
--	--	--	--	--

				<p>prospettive diagnostiche e terapeutiche. G iordano è autore di centinaia di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e detiene numerosi brevetti nel campo della diagnosi e terapia oncologica. Oltre alla sua carriera accademica e scientifica, è impegnato anche in attività di divulgazione scientifica e consulenza su temi di salute pubblica, incluso il rapporto tra ambiente e sviluppo delle malattie.</p>
--	--	--	--	---

Silvia Novello	Medicina e Chirurgia	Oncologia	Professore Ordinario di Oncologia Medica presso il Dipartimento di Oncologia dell'Università degli Studi di Torino	La prof.ssa Novello è riconosciuta come una delle principali esperte italiane nel campo dell'oncologia del polmone e delle neoplasie toraciche. Nel corso della sua carriera accademica e clinica ha combinato la gestione di pazienti complessi con un'intensa attività di ricerca clinica e traslazionale in ambito oncologico. Oltre alla direzione dell'Unità di Oncologia Toracica presso l'AOU San Luigi e all'insegnamento
----------------	----------------------	-----------	--	---

				autrice o co-autrice di oltre 150 pubblicazioni scientifiche su riviste peer-reviewed, e ricopre ruoli di leadership in importanti società scientifiche oncologiche. Si lvia Novello è anche Presidente di WALCE – Women Against Lung Cancer in Europe Onlus, una associazione europea dedicata alla lotta contro il tumore polmonare nelle donne, e partecipa a comitati scientifici di rilevanza internazionale.
--	--	--	--	---

Federica Zito Marino	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professoressa Associata nel settore scientifico-disciplinare MEDS-26/A (Anatomia Patologica) presso il Dipartimento di Salute Mentale e Fisica e Medicina Preventiva dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" a Napoli	Federica Zito Marino (nata il 30 aprile 1984 a Potenza) è una biologa molecolare e anatomo-patologa con una solida formazione scientifica e un ruolo significativo sia nella didattica universitaria sia nella diagnostica anatomopatologica clinica e di laboratorio. Dopo la laurea e la specializzazione, ha iniziato la sua carriera in strutture di ricerca e diagnostica, collaborando con l'Istituto Nazionale Tumori
----------------------	----------------------	---------------------	---	--

				come il mesotelioma pleurico. Attualmente è responsabile del laboratorio di Biologia Molecolare nell'U.O. di Anatomia Patologica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria, dove coordina l'analisi molecolare in supporto alla diagnosi istopatologica standard. Parallelamente all'attività diagnostica, Zito Marino è docente in corsi universitari di Anatomia Patologica e Metodologie Diagnostiche per studenti di Medicina,
--	--	--	--	---

Umberto Malapelle	Biotecnologie Mediche	Biotecnologie Mediche	Associate Professor (Professore associato) presso la School of Medicine – Department of Public Health dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”	Umberto Malapelle, PhD è un biologo e anatomo-patologo italiano con un ruolo di primo piano nel campo della patologia molecolare predittiva applicata all’oncologia, in particolare per i tumori solidi come carcinoma del polmone, carcinoma coloretale metastatico, melanoma e tumori stromali gastrointestinali. Si è formato all’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, dove ha conseguito la Laurea Magistrale in
-------------------	-----------------------	-----------------------	---	---

				<p>Biotechnologie Mediche con summa cum laude (2009) e successivame nte un PhD in Anatomia Patologica (2013) con una tesi focalizzata sulla valutazione degli oncogeni predittivi di risposta terapeutica tramite tecniche molecolari. Malapelle è Professore Associato di Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Federico II di Napoli, dove svolge attività di ricerca e didattica nel</p>
--	--	--	--	---

				Editor-in-Chief del Journal of Liquid Biopsy, testimoniando il suo coinvolgimento o attivo nella comunità scientifica internazionale dedicata all'uso diagnostico delle analisi di DNA tumorale circolante e altre metodiche avanzate. Malapelle presta la sua expertise anche nella stesura di linee guida nazionali e internazionali, incluso il contributo alle raccomandazioni relative alla biopsia liquida nel carcinoma polmonare, e
--	--	--	--	---

				<p>partecipa a progetti formativi e congressi focalizzati sulla patologia molecolare predittiva nei tumori solidi.</p> <p>La sua produzione scientifica comprende studi sulla validazione di biomarcatori genomici, interpretazione di dati molecolari e ottimizzazione di workflow diagnostici con impatto diretto sulla pratica clinica quotidiana.</p>
--	--	--	--	---

Fabio Pagni	Medicina e Chirurgia	Anatomia Patologica	Professore Ordinario di Anatomia Patologica presso la Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB), nel Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Fabio Pagni, MD, PhD è un anatomo-patologo clinico e accademico italiano con competenze consolidate nella patologia molecolare, biologia molecolare oncologica, citopatologia e diagnostica integrata innovativa applicata alla pratica clinica. È riconosciuto a livello nazionale per il suo contributo alla patologia predittiva e alla transizione verso la diagnostica digitale e molecolare. Pagni è Professore di I fascia nel settore
-------------	----------------------	---------------------	---	---

				scientifico-disciplinare MEDS-04/A (Anatomia Patologica) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB), dove ricopre anche dal 2019 la carica di Direttore della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica. In ambito accademico, coordina corsi e attività didattiche per studenti di medicina, odontoiatria e tecnici di laboratorio, e guida progetti di ricerca nel campo della diagnosi oncologica. Dal punto di
--	--	--	--	---

				vista clinico, Pagni è Direttore della Struttura Semplice di Patologia Molecolare Oncologica presso l'IRCCS Fondazione San Gerardo dei Tintori di Monza, inserito nel Dipartimento di Medicina e Chirurgia. Qui contribuisce alla diagnostica dei tumori attraverso metodiche tradizionali e molecolari, inclusi scansioni digitali e nuove tecnologie di biologia molecolare come NGS e proteomica applicata alla
--	--	--	--	---

				caratterizzazione delle lesioni tumorali. La sua attività scientifica si concentra su patologia molecolare dei tumori, con particolare interesse verso l'applicazione delle tecnologie omiche (proteomica, genomica) nella diagnosi e nella stratificazione prognostica e predittiva delle neoplasie, nonché nell'evoluzione della patologia digitale e dell'intelligenza artificiale a supporto della diagnostica. Negli ultimi anni ha guidato la transizione
--	--	--	--	---

				<p>del laboratorio da workflow tradizionale a digitale, favorendo l'integrazione di piattaforme avanzate nella routine diagnostica. Pagni è autore e co-autore di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali su tematiche come biomarcatori tumorali, diagnosi molecolare, e soluzioni digitali in anatomia patologica, e partecipa attivamente a gruppi e società scientifiche italiane ed europee nel campo della</p>
--	--	--	--	---

