

Evento Formativo ECM  
EVENTO RESIDENZIALE

**Terapie integrate e innovazione tecnologica nel trattamento dei versamenti pleurici maligni - Focus sulla  
PITAC (Chemioterapia Pressurizzata e Nebulizzata IntraToracica)  
PISA, 6 marzo 2026  
ID 7132-473882 ED. 1**

**Provider ECM e Segreteria Organizzativa**

EVENTI IN FIORE sas di Francesca Fiorentini & C.  
Via San Paolo 62/64 - 56125 Pisa  
tel. dedicato ECM 351-5022059  
email: f.fiorentini@eventiinfiore.it

**Sede dell'Evento:** Hotel San Ranieri - Via Filippo Mazzei, 2, 56124 Pisa

**Durata dell'evento:**

Orario di inizio e fine suddivisi per giornate: inizio lavori ore 9.00, fine lavori ore 16.20

**Ore formative:** 4 ore

**Numero dei crediti riconosciuti:** 4 crediti formativi

**N. partecipanti:** 70

**Tipologia dei Destinatari della Formazione**

- MEDICO CHIRURGO appartenente alle seguenti aree specialistiche:  
Malattie dell'Apparato Respiratorio, Medicina Interna, Oncologia, Radioterapia, Chirurgia Generale, Chirurgia Toracica, Anatomia Patologica, Medicina del Lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro, Medicina Generale.
- BIOLOGO

**Obiettivi formativi e area formativa**

Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura (3)

**Responsabili Scientifici**

*Dott.ssa Maria Giovanna Mastromarino*

Medico chirurgo specialista in chirurgia toracica.

Dirigente Medico U.O.C. Chirurgia Toracica, Dipartimento Cardio Toraco Vascolare, Azienda Ospedaliero  
Universitaria Pisana

**Razionale Scientifico**

I versamenti pleurici maligni (VPM) rappresentano una manifestazione avanzata della malattia oncologica intratoracica e costituiscono una delle condizioni cliniche più complesse nella gestione dei pazienti affetti da carcinoma polmonare. La loro natura recidivante, spesso associata a malattia metastatica, determina un

importante impatto sulla qualità di vita, già compromessa dai trattamenti sistemici chemio- e radioterapici. Ad oggi, le opzioni terapeutiche disponibili sono prevalentemente palliative e mirate al controllo dei sintomi, come la dispnea o la necessità di trattamenti ripetuti per evitare la recidiva del versamento.

In questo scenario, l'introduzione della Chemioterapia Pressurizzata e Nebulizzata IntraToracica (PITAC) apre una prospettiva innovativa e potenzialmente rivoluzionaria. Si tratta di una tecnica mini-invasiva che consente la somministrazione di aerosol chemioterapici direttamente nella cavità toracica, raggiungendo sedi difficilmente trattabili con le sole terapie sistemiche. Il progetto di ricerca che stiamo sviluppando presso la nostra Unità Operativa è rivolto a pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule avanzato e VPM, che rappresentano circa il 20% dei casi di NSCLC, e combina l'approccio clinico con studi preclinici su colture cellulari derivate dai pazienti stessi. Attraverso questi modelli in vitro – sia bidimensionali che tridimensionali – sarà possibile valutare la sensibilità a diversi agenti antineoplastici nebulizzati e definire le dosi ottimali in un'ottica di medicina di precisione.

Il convegno nasce proprio con l'obiettivo di approfondire e condividere questi sviluppi, favorendo un confronto multidisciplinare tra pneumologi, oncologi, anatomopatologi, chirurghi toracici e ricercatori. L'iniziativa intende promuovere una visione integrata del percorso assistenziale, rafforzare la collaborazione tra i centri del territorio e discutere le potenzialità della PITAC come parte di un trattamento multimodale personalizzato per i pazienti con carcinosi pleurica da NSCLC. Uno spazio dedicato sarà inoltre riservato alla presentazione del progetto AIRC, che sostiene questa ricerca innovativa orientata a migliorare gli esiti clinici e la qualità di vita dei pazienti in fase avanzata di malattia.

**Contenuti: [PROGRAMMA PROVVISORIO dettagliato delle diverse sessioni](#)**

**09.00 – 09.30 | Registrazione partecipanti e welcome coffee**

**09.30 – 09.45 | Apertura dei lavori**

Saluti istituzionali e introduzione

- Prof. Marco Lucchi
- DG / DS AOUP ( Avv. Katia Belvedere / Dr.ssa Fabbri)
- Rappresentante AIRC (tbc)

**SESSIONE MATTUTINA**

Moderatore: Dr.ssa Maria Giovanna Mastromarino

**09.45 – 10.30 | I Sessione**

Diagnosi e gestione pneumologica del versamento pleurico maligno (VPM)

- Diagnosi dei VPM — Dr.ssa Carmen Manta
- Ruolo dell'ecografia toracica — Dr. Giosuè Catapano
- Pneumologia interventistica nel VPM — Dr.ssa Valentina Pinelli

**10.30 – 11.15 | II Sessione**

Citologia e nuovi biomarkers: limiti e potenzialità

- Il ruolo dell'oncologo — Prof. Iacopo Petrini
- Il contributo dell'anatomia patologica e dei biomarkers emergenti — Prof.ssa Greta Ali

**11.15 – 11.30 | Coffee break**

**11.30 – 12.30 | III Sessione**

Strategie terapeutiche integrate: esperienze AOUP e ATNO

- Trattamento medico dei VPM — Prof.ssa Laura Carrozzi
- Trattamento chirurgico dei VPM — Dr. Venanzio Porziella / Dr.ssa Diana Bacchin
- Esperienza ATNO nei trattamenti intracavitari — Dr. Andrea Marini

**12.30 – 13.00 | Discussione generale**

**13.00 – 14.00 | Light lunch**

**SESSIONE POMERIDIANA**

Moderatore: Prof.ssa Poupak Fallahi - Dr. Vittorio Aprile

**14.00 – 15.15 | IV Sessione**

PITAC: principi, tecnica, ricerca traslazionale e progetto AIRC “Pressurized intra-thoracic aerosol chemotherapy in pleural carcinosis from lung cancer: in-vitro and clinical efficacy”

- Razionale clinico, indicazioni e selezione dei pazienti — Dr.ssa Maria Giovanna Mastromarino
- Tecnica PITAC: aspetti procedurali e sicurezza — Specialist PITAC (tbc)
- Modelli in vitro e ricerca traslazionale su colture cellulari — Dr.ssa Silvia Martina Ferrari
- Presentazione del Progetto AIRC: obiettivi e sviluppo — Dr.ssa Maria Giovanna Mastromarino

**15.15 – 16.00 | V Sessione**

Tavola rotonda – Verso un PDTA condiviso: AOUP, ATNO, CNR

- Prof. Marco Lucchi - Prof. Marcello Carlo Ambrogi – Prof.ssa Carrozzi - Dr. Giacomo Allegrini - Dr. Giosuè Catapano - Dr.ssa Filomena Marrelli - Dr.ssa Valentina Pinelli - Dr. Venanzio Porziella - Dr. Antonio Chella - Dr. Enrico Vasile

**16.00 – 16.20 | Chiusura dei lavori**

Sintesi finale, spazio per domande, compilazione questionario ECM.

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DI DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
MARIA GIOVANNA MASTROMARINO	MEDICINA E CHIRURGIA	CHIRURGIA TORACICA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	2011 Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; 2018 Specializzazione in Chirurgia Toracica presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; 2019 Master in Chirurgia toracica mini-invasiva (ISMITS); 2024 Master di II livello in Chirurgia toracica robotica presso l'università di Pisa; Da novembre 2016 a ottobre 2017 esperienza come Specializzando in Chirurgia Toracica presso Cochin Hospital - Paris Center Hospitals; da novembre 2018 a ottobre 2019 medico dirigente con funzioni di assistente capo presso Cochin Hospital Paris Center Hospitals, Paris Descartes University; da novembre 2019 a marzo 2021 Dirigente medico di I livello presso l'unità di Chirurgia Toracica dell'Azienda ospedaliera Universitaria "Maggiore della Carità" di Novara; da aprile 2021 Dirigente medico di I livello presso l'unità di Chirurgia Toracica dell'Azienda ospedaliero Universitaria Pisana
VITTORIO APRILE	MEDICINA E CHIRURGIA	CHIRURGIA TORACICA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	2012 Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; 2018 Specializzazione in Chirurgia Toracica presso Università di Pisa; da novembre 2018 a ottobre 2019 chirurgo toracico in libera professione presso Unità Operativa di Chirurgia Toracica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana; da ottobre 2018 e ottobre 2020 Medico di Continuità Assistenziale, specialista di riferimento come chirurgo toracico ed aiuto operatore in procedure chirurgiche e broncoscopiche presso la Casa di Cura Privata San Rossore; da novembre 2020 ricercatore in Chirurgia Toracica presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'area Critica dell'Università di Pisa
POUPAK FALLAHI	MEDICINA E CHIRURGIA	MEDICINA DEL LAVORO	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	1993 Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Pisa; 1999 Specializzazione in Medicina del Lavoro presso Università di Pisa; dal 1999 medico competente presso varie ditte Provincia Pisa-Lucca-Massa-La Spezia-Brescia; Dal 1999 consulente esterno per Piaggio-

				<p>Pontedera e poi dal 2006 medico competente; dal 2007 al 2013 contratto libero professionale per attività diagnostica endocrinologica presso l'azienda ospedaliera Universitaria Pisana; dal 2013 contratto di collaborazione per attività assistenziale, ambulatoriale nell'ambito di patologie endocrino metaboliche presso Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana; Professore associato in medicina del lavoro presso università di Pisa</p>
MARCO LUCCHI	MEDICINA E CHIRURGIA	CHIRURGIA TORACICA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	<p>1991 Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Pisa; 1996 Specializzazione in Chirurgia Toracica presso Università di Pisa; 2002 Specializzazione in Cardiocirurgia presso Università di Pisa; Nel 1993, per un totale di 6 mesi, ha prestato servizio in qualità di Medico Interno presso la U.O. di Cardiocirurgia dell'Ospedale di Cisanello in Pisa, diretta prima dal Prof. Salvatore, quindi dal Prof. U. Bortolotti; Nel 1997, dal Marzo al Giugno, ha prestato servizio in qualità di Medico Interno presso il Reparto Cardiocirurgico "Charles Dubost" dell'Università di Pavia, diretto dal Prof. Mario Vigano', dove ha assistito e partecipato all'attività chirurgica cardio-toracica ordinaria e all'attività trapiantologica toracica (cuore-polmoni); Dal 1997 ad oggi Dirigente Medico di I Livello presso la U.O. di Chirurgia Toracica del Dipartimento di Chirurgia (e dal 1999 del Dipartimento Cardio-Toracico) – Università di Pisa, diretta dai Prof. CA Angeletti e Prof. A Mussi (dal 04-2002); Nel 1999, dall'Aprile al Giugno, il Dr. Lucchi ha frequentato il Dipartimento Cardio-Toracico dell'Università di Groningen (Olanda) partecipando all'attività chirurgica cardio-toracica adulta e pediatrica e all'attività del programma di trapianto polmonare; Da Dicembre 2015 Professore Associato di Chirurgia Toracica; Da Novembre 2017 Direttore UOC Chirurgia Toracica AOUP; Da Febbraio 2018 Direttore Scuola di Specializzazione Chirurgia Toracica Università di Pisa; Da Giugno 2018 Professore Ordinario di Chirurgia Toracica</p>

MARCELLO CARLO AMBROGI	MEDICINA E CHIRURGIA	CHIRURGIA TORACICA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	<p>Dal 2018 Professore Associato di Chirurgia Toracica, Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare, Università di Pisa</p> <p>1993 Laurea in Medicina e Chirurgia, 1998 Specializzazione in Chirurgia Toracica e 2002 PhD in Chirurgia Cardiotoracica Mininvasiva presso l'Università di Pisa; dal 2005 al 2018 Assistente Universitario, nel 2010 Visiting Professor a Leuven, Belgio; Competenze Cliniche: Chirurgia toracica oncologica, VATS (Video-Assisted Thoracic Surgery), chirurgia robotica, malattie del mediastino, pleura e trachea.</p>
LAURA CARROZZI	MEDICINA E CHIRURGIA	PNEUMOLOGIA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	<p>professoressa ordinaria di Malattie dell'apparato respiratorio presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica e Molecolare e Medicina Critica dell'Università di Pisa; responsabile dell'Unità di Pneumologia presso il Dipartimento Cardio-Toracico e Vascolare dell'Ospedale Universitario di Pisa; direttrice della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'apparato respiratorio dell'Università di Pisa. Si è specializzata in Malattie dell'apparato respiratorio presso l'Università di Pisa e in Statistica Medica presso l'Università di Pavia; Fellow della European Respiratory Society (FERS)</p>
GIACOMO ALLEGRINI	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST – OSPEDALI RIUNITI DI LIVORNO	<p>1995 Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Pisa; 1999 Specializzazione in Oncologia presso Università degli studi di Genova; 2006 Specializzazione in Farmacologia presso Università di Pisa; 2013 Diploma di Alta Specializzazione in "Management e Sanità"; 1999 Ricercatore presso la Brown University di Providence, USA; dal 2000 al 2008 Dirigente Medico Oncologo di I livello della U.O.C. di Oncologia Medica dell'ex Azienda USL6 di Livorno; dal 2005 al 2013 Cultore della Materia (Oncologia Clinica V anno) e Collaboratore Didattico presso l'Università di Pisa; dal 2008 ad agosto 2024 Direttore della U.O.C. di Oncologia Medica di Pontedera e Volterra dell'ex Azienda USL5 di Pisa, ora Azienda Usl Toscana Nord Ovest; dal 2017 ad agosto 2024 Direttore della U.O.C. di Oncologia Medica di Livorno, Pontedera, Volterra, Cecina, Piombino e Portoferraio Azienda Usl Toscana Nord Ovest (ATNO); da agosto 2024 Direttore della U.O.C. di Oncologia Medica di Livorno, Cecina,</p>

				Piombino e Portoferraio Azienda Usl Toscana Nord Ovest (ATNO).
ANDREA MARINI	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST – OSPEDALI RIUNITI DI LIVORNO	2016 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'università di Pisa, 2021 Specializzazione in Oncologia medica presso Università degli studi di Firenze; dal 2022 Oncologo medico presso Azienda Usl Toscana Nord Ovest (ATNO) Ospedali Riuniti di Livorno.
VALENTINA PINELLI	MEDICINA E CHIRURGIA	PNEUMOLOGIA	AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST – OSPEDALE "APUANE"	laureata in Medicina e Chirurgia a.a. 2002/2003 all'Università degli Studi di Brescia, dal 2005 al 2006 ha conseguito un Post-doctoral fellow alla McGill University di Montreal, Canada (supervisor professoressa Mara Susan Ludwig), a. a. 2006/2007 specializzazione in Malattie dell'apparato respiratorio ancora all'Università di Brescia. Dopo essere stata dirigente medico di primo livello nel reparto di Pneumologia degli Spedali Civili di Brescia dal 2008 al 2013, ha poi assunto lo stesso incarico nella struttura di Pneumologia dell'ospedale San Bartolomeo, ASL 5 Spezzino, ruolo che ha mantenuto fino ad oggi. Da gennaio 2024 direttrice U.O.C. Pneumologia Nord, Ospedale "Apuane" Azienda Usl Toscana Nord Ovest
VENANZIO PORZIELLA	MEDICINA E CHIRURGIA	CHIRURGIA TORACICA	AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST – OSPEDALI RIUNITI DI LIVORNO	1992 laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università "Cattolica del Sacro Cuore" di Roma e consegue la Specializzazione in Chirurgia Toracica presso il medesimo Ateneo. Dal 1999 Medico Specialista presso il Dipartimento di Chirurgia Toracica presso l'Ospedale Policlinico Agostino Gemelli di Roma, oltre a svolgere la sua attività presso centri di Roma. Inoltre, è stato Professore presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e dal 2016 al 2024 responsabile della UAS di chirurgia esofagea dell'Ospedale Policlinico Agostino Gemelli di Roma; attualmente direttore dell'Unità Operativa Semplice Dipartimentale di Chirurgia Toracica dell'Azienda USL Toscana nord ovest, ruolo assegnato con incarico quinquennale e sede di servizio fissata all'ospedale di Livorno da aprile 2024.
DIANA BACCHIN	MEDICINA E CHIRURGIA	CHIRURGIA TORACICA	AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST – OSPEDALI RIUNITI DI LIVORNO	2015 laurea in Medicina e Chirurgia, 2021 specializzazione in chirurgia Toracica presso Università di Pisa; attualmente dottoranda in Fisiopatologia Clinica;

				specialista in libera professione dal 2021 presso Fondazione Don Gnocchi a Marina di Massa, Dal 2022 al 2024 assegnista di ricerca presso università di Pisa; da marzo 2023 a marzo 2024 libera professione presso SD Endoscopia Toracica.
ANTONIO CHELLA	MEDICINA E CHIRURGIA	PNEUMOLOGIA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	1985 Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Pisa; 1991 Specializzazione in Chirurgia Toracica presso Università di Pisa; 2001 Specializzazione in Oncologia presso Università di Pisa; dal 1991 al 2002 dirigente medico divisione di Chirurgia Toracica Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana (AOUP); dal 2002 al 2014 dirigente medico divisione di Pneumologia unità cardiotoracica AOUP; dal 2014 dirigente medico divisione di Pneumologia DAI Oncologico AOUP, dal 2024 Direttore SOD Onco-Pneumologia, Dipartimento Oncologico, AOUP
IACOPO PETRINI	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	attualmente Professore Associato presso il Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa e dirigente medico dell'U.O. Oncologia dell'AOUP. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Oncologia Molecolare e Sperimentale presso l'Università di Pisa nel 2012. Ha svolto attività come Research Fellow presso il Medical Oncology Branch del National Cancer Institute dal 2011 al 2013. Successivamente ha lavorato come Contrattista (Oncologia Medica) presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana dal 2013 al 2015. Dal 2016 al 2019 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Senior presso il Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa
ENRICO VASILE	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	2002 Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Pisa; 2007 Specializzazione in Oncologia presso Università di Pisa; Medico Assistente presso l'Oncologia Medica dell'Ospedale di Livorno dal 10/2007 al 10/2008; Dirigente Medico presso l'Oncologia Medica dell'Ospedale di Livorno dal 10/2008 al 03/2009; Dirigente Medico presso l'Unità di Oncologia Medica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana di Pisa dal 03/2009 e attualmente

				in servizio; Assistente Professore di Oncologia presso l'Università di Pisa dal 2011 in qualità di "Cultore della Materia" e Professore a contratto di Oncologia per la Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica dell'Università di Pisa dal 2011
FILOMENA MARRELLI	MEDICINA E CHIRURGIA	PNEUMOLOGIA	AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST	Attualmente Direttrice UOC Pneumologia – AUSL Toscana Nord Ovest, Livorno
CARMEN MANTA	MEDICINA E CHIRURGIA	PNEUMOLOGIA	AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST	Dirigente medico specializzata in Pneumologia presso Azienda USL Toscana Nord Ovest area Livorno dal 2012
GIOSUÈ ANGELO CATAPANO	MEDICINA E CHIRURGIA	PNEUMOLOGIA	FONDAZIONE REGIONE TOSCANA "G. MONASTERIO" – CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE DI PISA	1994 laurea in Medicina e Chirurgia, 1995 Perfezionamento in "Diagnostica e Terapia delle malattie vascolari di interesse chirurgico, 1999 specializzazione in Malattie dell'apparato respiratorio, 2004 PHD in Fisiopatologia Cardiovascolare; dal 2007 capo reparto U.O.C. di Pneumologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'UOSVD della Fondazione Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa; dal 2010 Referente dell'attività di laboratorio delle prove da sforzo cardiopolmonari del Laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria della Fondazione G. Monasterio di Pisa, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione e Referente dell'attività ambulatoriale e di consulenza specialistica per il Centro Coordinamento Trapianti dell'Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale dell'Università di Pisa, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione; 2014. Responsabile, presso l'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio; dal 2017 Referente dell'attività ambulatoriale e di consulenza specialistica per la Cardiologia Pediatrica e dell'Adulto dell'OPA di Massa e responsabile degli ambulatori di Ecografia Toracica e di studio del diaframma presso l'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio; 2020-2025. Coordinatore dell'attività ambulatoriale post-COVID presso l'UO di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, con incarico di collaboratore per la parte pneumologica; dal 2020.

				Direttore dell'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio
GRETA ALÌ	MEDICINA E CHIRURGIA	ANATOMIA PATOLOGICA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PISANA	2003 laurea in Medicina e Chirurgia, 2007 specializzazione in Anatomia Patologica, 2011 Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Medica e Farmacologia presso Università di Pisa; da novembre 2008 a novembre 2009 lavoro a progetto per Società Gruppo Oncologico del Nord Ovest (GONO); dal 2009 medico Anatomia Patologica presso AOUP; da settembre 2023 professoressa associata Anatomia Patologica presso l'università di Pisa in convenzione con AOUP
SILVIA MARTINA FERRARI	BIOLOGA	SCIENZE TECNICHE MEDICHE E CHIRURGICHE AVANZATE	UNIVERSITÀ DI PISA	2002 laurea in Scienze Biologiche, 2007 Specializzazione in Patologia Clinica presso Università di Pisa; Dal 2003 al 2006 Borsa di Studio Dip. Di Medicina Interna Indirizzo Metabolico Università di Pisa; dal 2007 al 2015 Ricercatrice presso il Dipartimento Integrato di Medicina e Specialità Mediche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Dal 2017 Ricercatrice presso dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Università di Pisa; attualmente RTDB In Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate, Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'area Critica dell'Università di Pisa