



FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	TONOLI SANDRO
Codice fiscale	TNL SDR 66 S04 B091W
E-mail	sandro.tonoli@asst-cremona.it ;
Nazionalità	Italiana
Data e Luogo di nascita	04-11-1966, BOTTICINO (BS)
ESPERIENZA LAVORATIVA	
Principali mansioni e responsabilità	<p>Direttore dell'UOC "Radioterapia e Medicina Nucleare" - ASST di Cremona, Presidio ospedaliero di Cremona dal 1° febbraio 2019</p> <p>Direttore FF dell'UOC "Radioterapia e Medicina Nucleare" - ASST di Cremona, Presidio ospedaliero di Cremona dal 12 dicembre 2016 a 31 gennaio 2019</p> <p>Comando presso il Reparto di Radioterapia ASST di Cremona dal 1° novembre 2016 al 31 gennaio 2019 (tempo pieno)</p> <p>Comando presso il Reparto di Radioterapia ASST di Cremona dal 1° agosto 2016 al 31 ottobre 2016 (tempo parziale)</p> <p>Responsabile del Reparto di degenza e del Day Hospital (dirigente di struttura semplice, ruolo dirigenziale di fascia B), Istituto del Radio, <i>ASST Spedali Civili di Brescia dal 1° dicembre 2014 al 31 ottobre 2016.</i></p> <p>Responsabile del Centro Alte Energie (dirigente di struttura semplice, ruolo dirigenziale di fascia B), <i>Ist. del Radio, A.O. Spedali Civili di Brescia dal 1° ottobre 2011 al 30 novembre 2014.</i></p> <p>Responsabile dell'implementazione tecnologica presso il Centro Alte Energie (dirigente di struttura semplice, ruolo dirigenziale di fascia B), Ist. Del Radio, A.O. Spedali Civili di Brescia (<i>dal 1° settembre 2009 al 30 settembre 2011</i>)</p> <p>Referente per l'aggiornamento per il Dipartimento Oncologico degli Spedali Civili di Brescia dal 2010 al 2015</p> <p>Referente per l'aggiornamento per il Reparto di Radioterapia (2008-2009), Spedali Civili di Brescia</p> <p>Dirigente medico a tempo indeterminato presso l'Istituto del Radio degli Spedali Civili di Brescia dal 25 dicembre 1999 ad oggi</p> <p>Dirigente medico a tempo determinato presso l'Istituto del Radio degli Spedali Civili di Brescia da agosto 1998 a dicembre 1999</p> <p>Socio AIRO dal 1995 ad oggi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membro del gruppo di lavoro AIRO per il PDTA dell'AIOCC sui tumori della rinofaringe • Revisore delle linee guida AIRO-AIOM-AIOCC per il trattamento dei tumori del distretto ORL relativamente ai trattamenti radioterapici. • Consigliere gruppo H&N nei periodi 2010-11 e 2014-2015 <p>Socio ESTRO dal 1997 ad oggi</p>

Socio AIOCC nel 2013 e dal 2016 ad oggi

Attività principalmente svolte

Direttore di struttura complessa (Radioterapia e Medicina Nucleare ASST di Cremona)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Corso di formazione manageriale per Direttore di Struttura Complessa 2016-2017 – Eupólis Milano, diploma conseguito il 29 giugno 2017 – voto 93/100

Specializzazione in Radiologia, indirizzo Radioterapia Oncologica presso l'Università degli Studi di Brescia dal novembre 1993 al novembre 1997: diploma conseguito il 18 novembre 1997 – massimo dei voti e lode
Iscritto dal 27/01/94 al n. 5962 all'albo dei Medici-Chirurghi della Provincia di Brescia

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Generale presso l'Università degli Studi di Brescia da settembre 1986 ad ottobre 1993: laurea conseguita il 19 ottobre 1993, voto 108/110

Maturità conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "Copernico" di Brescia nel 1986

Stage all'estero:

- "Visiting doctor" al Christie Hospital a Manchester (UK), Mount Vernon Hospital a Londra e Academisch Ziekenhuis di Utrecht (Netherland) (giugno-settembre 1997)
- Clatterbrige Centre for Oncology a Bebinton, Wirral, England, maggio 2002, come osservatore sulla elaborazione, effettuazione e programmi di qualità per i trattamenti radioterapici con modulazione del fascio (IMRT)
- William Beaumont Hospital Royal Oak, MI, USA marzo-aprile-maggio 2005, come osservatore per lo studio delle nuove tecnologie di trattamento (ART, IGRT, IMRT)
- M.D. Anderson Cancer Center, Università del Texas, dal 18 aprile al 29 aprile 2005, per approfondire il trattamento dei mesoteliomi pleurici con l'utilizzo della IMRT

Attività didattica

- **Corso di laurea per Fisioterapia (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Brescia) (come professore a contratto)**
 - Corso integrativo di Nozioni di radioprotezione (corso integrato di Medicina Preventiva e Sociale del Lavoro), III anno II semestre
 - Anni accademici 2008-2009, 2009-2010, 2011-2012
- **Corso di laurea per Tecnico di radiologia medica, per immagini e radioterapia (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Brescia) (come professore a contratto)**
 - Corso integrativo di Tecniche speciali (corso ufficiale Tecniche di radioterapia) (Med/36 Diagnostica per immagini e radioterapia) (II anno di corso, II semestre)
 - Anni accademici: dal 2002 al 2012
 - Radiobiologia e protezione medica (MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia) (II anno di corso, II semestre)
 - Anno accademico 2003/2004 - 2004/2005
- **Lezioni per studenti del Corso di laurea per Educatori Professionali (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Brescia)**
 - Radiobiologia e protezione medica (II anno di corso, I semestre)
- Anno accademico 2002/2003 – 2003/2004 – 2004/2005
- **Scuola per TSRM di Brescia:**
 - Protezionistica Medica e Assistenza Infermieristica al Paziente :
 - Anno scolastico 1994/95 - 1995/96 - 1996/97
 - Tecniche speciali di irradiazione in radioterapia (III anno di corso, II semestre) **Corso di Radioterapia Oncologica – Med/36 (c.i. Tecniche in radioterapia)**
 - Anno accademico 2000/2001, 2001/2002 - 2002/2003
 -

Correlatore/relatore per 4 tesi di specializzazione in Radioterapia Oncologica, 4 tesi di laurea in Medicina e Chirurgia generale, 4 tesi di laurea triennale in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, 1 tesi per diploma di TSRM

Componente in progetti di ricerca

Anno 2004: Studio retrospettivo dei Linfomi primitivi del distretto capo collo (responsabile prof. S.M: Magrini) (fondi locali di ricerca ex 60%)

Anno 2005: Il trattamento integrato chemio-radioterapico come approccio radicale alle neoplasie della laringe localmente avanzate operabili allo scopo di conservazione d'organo (responsabile: prof. Paolo Frata) (fondi locali di ricerca ex 60%)

Anno 2007: Valutazione della risposta tumorale con parametri biologici, immunologici e di imaging funzionale (progetto di unità di ricerca – modello B – prot. 2007 ABYKHM) (coordinatore scientifico prof. Stefano Maria Magrini)

Anno 2008: Radioterapia 3D conformazionale ipofrazionata a confronto con 3D normofrazionata nel trattamento del carcinoma della prostata a basso rischio: analisi della tossicità acuta e tardiva (responsabile prof. Stefano Maria Magrini) (fondi locali di ricerca ex 60%)

Anno 2010: Radioterapia e cisplatino versus radioterapia e cetuximab nel trattamento delle neoplasie testa collo localmente avanzate: ipotesi di studio clinico randomizzato (responsabile: dott.ssa Michela Buglione di Monale e Bastia) (fondi locali di ricerca ex 60%)

Anno 2010: Implementazione di nuove metodiche di radioterapia radicale nei carcinomi polmonari non microcitomi non operabili (responsabile: prof. Paolo Frata) ((fondi locali di ricerca ex 60%)

Attività come relatore

- *“La radioterapia oncologica: sviluppi tecnologici”*, per il corso d'aggiornamento “Il medico generale e le nuove frontiere dell'oncologia” tenutosi presso la sede dell'ordine dei Medici di Brescia, via Lamarmora in data 14 giugno 2003
- Corso teorico pratico sulla radioterapia a modulazione dell'intensità del fascio (IMRT) e sulla “Adaptive radiotherapy”. Spedali Civili di Brescia 15-16 novembre 2005
- Corso-dibattito: Assicurazione di Qualità in Radioterapia: la Pianificazione del Trattamento 3D - 6-7-8 aprile 2006 organizzato da Istituto Superiore di Sanità con la collaborazione dell'Ospedale Mauriziano e IRRC, Torino
- I tumori della testa e collo: evoluzione della tecnica e moderne strategie terapeutiche. La tecnica 3-D conformazionale. VI Corso Partenopeo di Radioterapia – 12/13 giugno 2006 Napoli
- Corso di aggiornamento dipartimentale, Azienda Spedali Civili di Brescia – *L'approccio multidisciplinare al paziente sottoposto a terapia con cellule staminali nel dipartimento di Oncologia Medica: aspetti clinico-assistenziali – Total Body irradiation* – 9 e 23 novembre 2006
- *Evolving technical choices, survival and toxicity patterns in western nasopharyngeal cancer patients: a benchmark study on 883 cases treated in two Italian centers 1977 through 2000*. International Meeting on Innovative Approaches in Head and Neck Oncology, 22-24 febbraio 2007
- Ruolo della associazione radioterapia-Cetuximab nel trattamento dei tumori della testa e del collo – “Razionale associazione radioterapia-Cetuximab” – Brescia, 22 giugno 2007
- Corso divisionale di aggiornamento: IMRT, stereotassi e brachiterapia. Corso pratico sulle nuove metodiche radioterapiche in utilizzo presso l'Istituto del Radio degli Spedali Civili di Brescia - *IMRT nel distretto capo-collo* Mercoledì 26 settembre 2007 - Mercoledì 10 ottobre 2007) - Spedali Civili di Brescia (docente e responsabile scientifico)
- Corso itinerante Nazionale AIRO – Gli attuali indirizzi di trattamento della patologia oncologica della testa-collo – Prospettive per l'ottimizzazione del trattamento: l'integrazione della chemioterapia d'induzione con radioterapia e cetuximab – Cremona 1 ottobre 2008
- Corso divisionale di aggiornamento 2008: Le mucositi chemio e radioindotte: aspetti clinici e trattamento medico-infermieristico. *Influenza del frazionamento radioterapico sull'incidenza e sull'intensità delle mucositi. I trattamenti combinati: modalità di associazione della chemioterapia alla radioterapia, timing e tolleranze* (docente, responsabile scientifico e tutor)
- *“La radioterapia nel trattamento del mesotelioma pleurico maligno”*, I Consensus Conference italiana sul Mesotelioma maligno della pleura, Bologna 20 maggio 2008 (coordinatore del gruppo per la radioterapia)
- *“Prospettive per l'ottimizzazione del trattamento: l'integrazione della chemioterapia d'induzione con radioterapia e cetuximab”*, Corso itinerante Nazionale AIRO, Gli attuali indirizzi di trattamento della patologia oncologica della testa-collo, Cremona 1 ottobre 2008
- *“Influenza del frazionamento radioterapico sull'incidenza e sull'intensità delle mucositi. I trattamenti combinati: modalità di associazione della chemioterapia alla radioterapia, timing e tolleranze”*, Corso divisionale di aggiornamento 2008: Le mucositi chemio e radioindotte: aspetti clinici e trattamento medico-infermieristico. Alterazione del bisogno di alimentazione nel paziente sottoposto a chemio/radioterapia. (docente, responsabile scientifico e tutore) Brescia, ottobre-novembre 2008
- *“IMRT nel trattamento del mesotelioma pleurico: cosa deve conoscere il Radiologo”* Evidence-based Imaging nel follow up delle neoplasie polmonari e pleuriche XVIII Edizione delle Giornate Bresciane di Imaging Toracico, Brescia 27 marzo 2009

- *IMRT to treat oropharyngeal carcinoma: limits and advantages* in Incontri Bresciani di Radioterapia Oncologica, Biology and technology contribution to clinical advancement: the case of oropharyngeal cancer, Brescia 8 maggio 2009
- *La radioterapia nei mesoteliomi pleurici maligni, perché sì*, Congresso nazionale AIRO, Napoli –ottobre 2010
- *Adjuvant Radiotherapy after extrapleural pneumonectomy for Mesothelioma. Prospective analysis of a multi-istitutional series* - ESTRO Anniversary Conference, London, United Kingdom, 8-12 maggio 2011
- Hypnosis in paediatric radiotherapy instead of general anaesthesia: the experience of Brescia. Convegno PROS, San Servolo, Venezia 21-23 giugno 2011
- *Terapie integrate standard: risultati, tossicità e compliance – è cambiato qualcosa? – I tumori testa-collo.* Convegno AIOM-AIRO Lombardia 2011, Milano 14 ottobre 2011
- *La radioterapia nel trattamento del mesotelioma pleurico.* Congresso regionale “Il mesotelioma pleurico. Cagliari 15 ottobre 2011
- *The treatment of medulloblastoma in paediatric patients. The experience of Brescia. Brescia 9 marzo 2012* “The multidisciplinary approach to paediatric and adult medulloblastoma: the evolving role of Radiation Oncology”
- “Dalla IMRT alla IGRT alla adaptive...” Recenti progressi nel trattamento dei tumori della testa e del collo” Arezzo, Venerdì 21 settembre 2012 Auditorium dell'Ospedale San Donato
- *Clinical assessment and key-issues for treatment planning in nasopharyngeal cancer. Integrated Imaging in the work up of Head & Neck Malignant Tumors.* Brescia, 19-23 nov 2012.
- “Utilizzo delle immagini multimodali nelle tecniche di contouring” ne “Il trattamento delle neoplasie del testa collo con tecniche V-MAT”, corso pratico di aggiornamento professionale, 16-17 maggio 2013, Istituto tumori “Giovanni Paolo II”, Bari
- “La radioterapia evoluta e appropriatezza tecnologica”, Workshop “nuove prospettive ed integrazione multidisciplinare nel trattamento delle neoplasie del rinofaringe”, Roma 6 dicembre 2013
- I tumori del capo-collo: clinica e gestione infermieristica (responsabile scientifico e docente): a) indicazioni alle modalità di trattamento nei vari distretti ORL in funzione dello stadio iniziale (limitato o avanzato). b) Trattamenti radianti: indicazioni, evoluzioni tecnologiche (3DCRT, IMRT, Tomo, V-Mat), correlazioni con la tossicità acuta e tardiva. c) Radiochemioterapia concomitante: tipologia di frazionamento in radioterapia e integrazione con farmaci. Le neoplasie ORL: trattamenti radio/chemioterapici integrati o esclusivi: tecniche di trattamento (cenni) e correlazioni con tossicità acuta e tardiva. d) Linfomi cervico-mediastinici: Ruolo della radioterapia. e) Ritrattamenti con radioterapia: principi generali, tossicità attesa, indicazioni, risultati
- “Radioterapia dopo EPP” – Hot topics in oncologia toracica: il mesotelioma pleurico, Sabato 24 maggio 2014, Bergamo
- “La definizione del volume ad alto rischio nell’orofaringe. Organi a rischio: constraint di dose” nel Corso Teorico-pratico: “Contouring delle neoplasie dell’orofaringe: volumi bersaglio e organi a rischio” Brescia – lunedì 24 nov 2014 (responsabile scientifico e docente)
- “Dynamic Planning, aspetti clinici” in “Pinnacle User Meeting – 25 Novembre 2014 – Brescia
- “Ruolo della IGRT nella moderna radioterapia”, Corso di aggiornamento teorico-pratico per medici radioterapia, fisici, infermieri, tecnici di radioterapia, I e II edizione, 4 dicembre 2014, Azienda ULSS 18
- Tecniche IMRT e V-MAT: Aspetti Clinici e fisici. Corso di aggiornamento, Azienda ULSS n. 6 “Vicenza”, 11 e 18 maggio 2015
- *La radioterapia nel trattamento primario: stato dell’arte (tecniche e risultati) nella relazione ufficiale “Tumori del Rinofaringe: attualità diagnostiche e terapeutiche”, 102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Otorinolaringoiatria, Roma 27 maggio 2015*
- *Trattamenti radio-chemio associati e nuove prospettive di farmaci molecolari, Simposio: neoplasie del cavo orale, XXV Congresso nazionale AIRO, Rimini 8 novembre 2015*
- *Nuove modalità di trattamento radiante: la tomoterapia. Problematiche cliniche. Aggiornamenti clinici-fisici in tema di radioterapia avanzata. Centro di Protonterapia, via al Desert 14 – Trento 2 dicembre 2015*
- *Tumori del sangue, leucemie, linfomi, mielomi e altre malattie del midollo osseo, tumori della pelle, melanomi e carcinomi: ruolo della radioterapia. Settimana della prevenzione dei tumori. 3 febbraio 2017. Aula congressi ospedale Cremona*
- *La radioterapia nel paziente con co-morbidità cardiorespiratoria. Lung cancer Unit: la gestione multidisciplinare del paziente complesso. 20 ottobre 2017, Aula magna S. Faustino, Università degli Studi di Brescia*

- Novità in radioterapia. Da Artemide ad Afrodite, dee sempre. Il tumore della mammella, una malattia curabile. 21 ottobre 2017, Crema, Ospedale maggiore
- Indicazioni e linee guida alla radioterapia. Congresso. Chirurgia Toracica. Mantova-Cremona unite nel territorio. 21 ottobre 2017, Aula Magna "Magda Carutti", ASST Cremona, ospedale di Cremona

Pubblicazioni

Autore di oltre 70 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e internazionali. Aree di interesse: implementazione di nuove tecnologie radioterapiche, oncologia pediatrica, tumori del capo-collo, tumori urologici e del distretto toracico (mesotelioma pleurico).

Articoli più recenti

- **S. Tonoli** et al. "[Assicurazione di qualità in radioterapia: la pianificazione del trattamento 3D nel tumore della rinofaringe](#)" pag 59-76. Rapporto ISTISAN 07/29 – Garanzia di qualità in radioterapia: la pianificazione del trattamento 3D. Dalle esperienze del quarto corso-dibattito sulla garanzia di qualità in radioterapia. Candiolo (Torino)
- C. Pinto, A. Ardizzoni, P. Betta, F. Facciolo, G. Tassi, **S. Tonoli** et al. "[Expert Opinions of the First Italian Consensus Conference on the management of malignant pleural mesothelioma](#) " American Journal of Clinical Oncology: Feb 2011 – Vol. 34 - 99-109
- **S. Tonoli** et al. [Adjuvant radiotherapy after extrapleural pneumonectomy for Mesothelioma. Prospective analysis of a multi-institutional series](#). Radiotherapy and Oncolog Volume: 101, Issue: 2, November, 2011, pp. 311-315
- **S. Tonoli** et al. "[A benchmark study on 883 nasopharyngeal cancer patients treated in two Italian Centers from 1977 to 2000. Part I: evolving technical choices and survival](#)". Radiol med (2012) 117: 690-714
- S.M. Magrini, **S. Tonoli** et al. "[A benchmark study on 883 nasopharyngeal cancer patients treated in two Italian Centers from 1977 to 2000. Part II: evolving technical choices and survival](#)". Radiol med (2012) 117: 715-724
- S. Lorentini, M. Amichetti, L. Spiazzi, **S. Tonoli** et al [Adjuvant intensity-modulated proton therapy in malignant pleural mesothelioma. A comparison with intensity-modulated radiotherapy and a spot size variation assessment](#). Strahlenther Onkol. 2012 Mar;188(3):216-25
- M. Amichetti, S. Lorentini, **S. Tonoli** and S. M. Magrini [The role of new radiation techniques in the treatment of pleural mesothelioma](#) Thoracic cancer 2012
- S.Tonoli S, S.M. Magrini, G. Tassi [In reply to L. Ceresoli et al. "Adjuvant radiotherapy for malignant pleural mesothelioma: challenges and pitfalls"](#). Radiother Oncol. 2012 Nov;105(2):272
- Buglione M, Pedretti S, Costa L, Foscarini F, Maddalo M, Pegurri L, Pasinetti N, Ciccarelli S, Tonoli S, Magrini SM [Clinical outcomes and toxicity after exclusive versus postoperative radiotherapy in supraglottic cancer: new solutions for old problems? The case of stage I and II disease](#). La radiologia medica 03.2015
- Buglione M., Ghiradelli P., Pedretti S, Pasinetti N, De Bari B, Tonoli S, Borghetti P, Magrini SM. [Radiotherapy for adult medulloblastoma: Long term result from a single institution. A review of prognostic factors and why we do need a multi-institutional cooperative program](#) Reports of Practical Oncology and Radiotherapy 04/2015;
- Magrini SM, Buglione M, Corvò R, Pirtoli L, Paiar F, Ponticelli P, Petrucci A, Bacigalupo A, Crociani M, Lastrucci L, Vecchio S, Bonomo P, Pasinetti N, Triggiani L, Cavagnini R, Costa L, Tonoli S, Maddalo M. and Grisanti S. [Cetuximab and radiotherapy versus cisplatin and radiotherapy for locally advanced head and neck cancer: a randomized phase II trial](#). J Clin Oncol 33 2015
- **S. Tonoli**, D. Alterio, O. Caspiani, A. Bacigalupo, F. Bunkheila, M. Cianciulli, A. Merlotti, A. Podhradaska, M. Rampino, D. Cante, L. Bruscheri, R. Gatta, S.M. Magrini [Nasopharyngeal carcinoma in a low incidence European area: a prospective observational analysis from the Head and Neck Study Group of the Italian Society of Radiation Oncology \(AIRO\)](#). Strahlenther Onkol. 2016 Oct 19
- M. Buglione, M. Maddalo, R. Corvò, L. Pirtoli, F. Paiar, L. Lastrucci, M. Stefanacci, L. Belgioia, M. Crociani, S. Vecchio, P. Bonomo, S. Bertocci, P. Borghetti, N. Pasinetti, L. Triggiani, L. Costa, **S. Tonoli**, S. Grisanti, S. M. Magrini [Subgroup analysis according to HPV status and tumor site of a randomized phase II trial comparing cetuximab and cisplatin combined with radiotherapy for locally advanced head and neck cancer](#). Int J Radiat Oncol Biol Phys 97 (3), 462-472. 2016 Oct 2016
- Palazzi MF, Soatti C, Jereczek-Fossa BA, Cazzaniga LF, Antognoni P, Gardani G, Amadori M, Baio A, Beltramo G, Bignardi M, Bracelli S, Buffoli A, Castiglioni S, Catalano G, Di Muzio N, Fallai C, Fariselli L, Frata P, Gramaglia A, Italia C, Ivaldi G, Lombardi F, Magrini SM, Nava S, Sarti E, Scandolaro L, Scorsetti M, Stiglich F, Tortini R, Valdagni R, Valvo F, Vavassori V, Sbicego EL, **Tonoli S**, Orecchia R. **Equipment**,

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (art. 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28.12.2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa")

Il sottoscritto Sandro Tonoli nato a Botticino (BS) il 4/11/1966, consapevole della decadenza dai benefici di cui all'art. 75 del decreto del Presidente della Repubblica 445/2000 e delle norme penali previste dall'art. 76 del medesimo decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 47 del suddetto decreto

D I C H I A R A

che tutte le informazioni rese nel curriculum allegato sono veritiere.
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali come da DL 196/2003

Cremona, 19 febbraio 2019

il dichiarante

