

CURRICULUM VITAE DEL PROF. STEFANO MARIA MAGRINI

STUDI

Il Prof. Stefano M. Magrini si è laureato il 25.10.1978 presso l'Università di Firenze (110 e lode/110). Si è specializzato in Radiologia il 14.7.1982, sempre a Firenze, con voti 70/70. Si è specializzato in Oncologia il 18.7.1986, presso l'Università di Padova, con voti 66/70. In tutti e tre i casi, le tesi erano basate su un lavoro originale di ricerca clinica.

Per quanto riguarda gli studi post-universitari, ha partecipato a numerosi corsi, simposi e consimili attività didattiche, nonché a "stage" in Italia e all'estero, sempre nel campo dell'oncologia clinica e della radioterapia. Di questa attività si ricorda soltanto:

- la partecipazione al Corso Superiore di Radioterapia organizzato congiuntamente dalle Università di Firenze e di Parigi presso l'Institut Gustave-Roussy (Parigi, 30.5 - 3.6.1983);
- la partecipazione al "Clinical Oncology Course: the scientific basis of oncology" organizzato dal Royal Marsden Hospital e dall'Institute of Cancer Research" (Londra, 11-15 novembre 1985)
- la partecipazione al Simposio di Oncologia Clinica su: "Biological Aspects of Cancer Therapy" organizzato dal Royal College of Radiologists (Londra, 18-21.2.1987);
- lo "stage" presso il Children's Cancer Research Center del Children's Hospital di Philadelphia (USA), dal 10 al 29.1.1988.
- la partecipazione al Corso della Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche su "Patologie del Sistema Nervoso Centrale nel bambino" (S. Margherita Ligure, 22-23.6.1989);
- la partecipazione al "Corso di analisi della sopravvivenza nelle sperimentazioni cliniche controllate e negli studi osservazionali nella ricerca clinica", tenutosi a Firenze (4-8 Maggio 1992) sotto l'egida della Regione Toscana-USL 10/E, del Centro per lo Studio e la Prevenzione Oncologica, del Centro di Formazione Aggiornamento e Ricerca e della *Biometric Society* - Regione Italiana.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Il Prof. Magrini ha prestato servizio come Assistente radiologo a Firenze, fino al 1983.

Dal 1983 e fino al 1993 è stato Assistente medico presso la UO di Radioterapia della USL 10/D di Firenze; fino al 1998 è stato Aiuto corresponsabile presso la stessa Struttura. Dal 1998 presta attività assistenziale presso l'Istituto del Radio "O. Alberti" della ASST Spedali Civili di Brescia, una Istituzione oncologica che tratta circa 2000 nuovi pazienti/anno. Dal 1999 è Direttore della stessa Struttura. Dal 2009 ha goduto di un periodo di aspettativa dalla Università degli Studi di Brescia ed è stato Direttore della UO di Radioterapia della Azienda USL 4 di Prato. Alla cessazione dell'aspettativa (2010) ha ripreso servizio presso l'ASST Spedali Civili e l'Università degli Studi di Brescia ed ha riassunto la direzione dell'Istituto del Radio.

Dall'1.11.1998 è Professore Associato, dal 2002 Professore Ordinario di Radioterapia presso l'Università di Brescia. Dal 1999 fino al 1.3.2009 è stato Direttore della Scuola di Specializzazione in Radioterapia della

Università di Brescia. E' stato membro del Consiglio di Amministrazione (sino al 2002) e del Consiglio della Ricerca (2007-2009) della stessa Università. Dopo la succitata aspettativa, ha ripreso servizio come Direttore della Scuola di Specializzazione dell'Università di Brescia dal novembre 2010. Nel luglio 2013 è stato eletto Presidente della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Brescia, incarico che ha ricoperto fino al 2018, dopo riconferma.

Il 10/7/2002 è stato designato quale Direttore del Dipartimento Oncologico Provinciale di Brescia e ha svolto questo incarico fino al 2009. Nel 2005 è stato nominato membro della Commissione Oncologica Regionale della Regione Lombardia; nel 2007 è stato chiamato a far parte dello *Steering Committee* della Commissione stessa. Nel 2005 è stato altresì chiamato a far parte del Comitato Tecnico Scientifico della ASL di Brescia per lo Screening Oncologico e confermato come membro della Commissione per la Radioprotezione della stessa ASL. Nel novembre 2010 gli è stato riaffidato l'incarico di Direttore del Dipartimento Oncologico Provinciale di Brescia, che tuttora (2021) ricopre, ed è stato in seguito nuovamente nominato membro della Commissione Oncologica Regionale della Regione Lombardia e della Commissione per la Radioprotezione della ASL di Brescia.

ATTIVITA' DIDATTICA

A) – Periodo 1979 – 1998

Il Prof. Magrini ha insegnato "Protezionistica medica" agli allievi della Scuola per Tecnici di Radiologia Medica dell'ex-Ente Ospedaliero Spedale di S. Giovanni di Dio di Firenze(1979-80). Ha poi insegnato agli allievi della Scuola per Tecnici di Radiologia Medica della USL 10/D di Firenze, negli anni 1982-1987. E' stato altresì incaricato di insegnamenti presso la Scuole di Specializzazione in Radiologia e Radioterapia della stessa Università e per l'anno accademico 1988-1989, 1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95. Per gli anni accademici 1991-92, 1992-1993, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97 e 1997-98 è stato anche incaricato, quale Docente di "Tecnologie avanzate in radioterapia", presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia (indirizzo Radioterapia Oncologica) della Università di Siena.

Ha poi svolto attività didattica rivolta a specialisti in Corsi organizzati dalla Scuola Europea di Oncologia: quello sui Linfomi tenutosi a Zichron Yaacov, Israele, nell'ottobre 1992; e quello, sempre sui Linfomi, tenutosi a Lugano nel giugno 1993.

Prima del suo trasferimento all'Università degli Studi di Brescia, il Prof. Magrini ha poi organizzato o collaborato ad organizzare molteplici attività didattiche rivolte a studenti, medici di base, specialisti: fra esse, i Corsi "Introduction to the molecular biology of cancer", "Quality assurance in radiotherapy" e "New trends in the management of non Hodgkin lymphomas" tenutisi a Firenze, nel 1990, sotto l'egida della European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO).

B) – Periodo 1998 – presente

Dal 1998 il Prof. Magrini ha responsabilità didattica quale Professore associato (dal 2002 Ordinario) nel Corso integrato di Diagnostica per immagini e Radioterapia del Corso di Laurea in Medicina della Facoltà di Medicina della Università di Brescia. E' Presidente del suindicato Corso integrato dall'A.A. 2007-2008, salvo il suaccennato periodo di aspettativa. E' stato incaricato dell'insegnamento della Radioterapia nel Corso di Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Radiologia Medica della Università di Brescia, per gli A.A. 1999-2000 e seguenti ed in seguito (2005) di quello della Radioprotezione, ed è stato Presidente dei relativi Corsi Integrati fino al 2009. E' stato docente di Radioprotezione presso il Corso di Laurea per infermieri dell'Università di Brescia e Presidente, dal 2005, del Corso Integrato di Igiene Generale e Applicata, Radioprotezione, Infermieristica Clinica Preventiva.

Ha insegnato la Disciplina "Radioprotezione", nel triennio 2002-2005, nel Corso di Laurea per Igienisti Dentali dell'Università di Brescia.

E' o è stato inoltre docente di Radioterapia presso diverse Scuole di Specializzazione della stessa Università.

Al rientro dalla succitata aspettativa ha riassunto e mantenuto sino ad oggi l'attività didattica precedentemente svolta presso l'Università di Brescia ed in particolare la Direzione e l'Insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Radioterapia, la Presidenza e l'Insegnamento presso il Corso Integrato di Diagnostica per immagini e Radioterapia del Corso di Laurea in Medicina, l'insegnamento di Radioterapia presso il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, nonché presso le Scuole di Specializzazione in Ginecologia, Neurochirurgia, Ortopedia, Radiodiagnostica, Urologia e Medicina Nucleare. Ha successivamente anche insegnato quale Docente di Oncologia nel Corso di Laurea di Fisioterapia.

E' co-autore delle due ultime edizioni (2012 e 2019) del Core Curriculum per gli specialisti in radioterapia oncologica della Società Europea di Radioterapia (ESTRO).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Gli interessi scientifici del Prof. Magrini si sono rivolti principalmente ai seguenti settori:

- 1 - lo studio della storia naturale e del trattamento dei linfomi maligni e in particolare del m. di Hodgkin;
- 2 - le tematiche relative al trattamento integrato dei tumori della testa e del collo;
- 3 - lo studio delle possibili complicazioni del trattamento radio- o chemioterapico delle neoplasie maligne e in particolare la successiva insorgenza di "secondi tumori";
- 4 - lo studio della storia naturale e del trattamento dei tumori vescicali, sia superficiali che infiltranti;
- 5 - lo studio del trattamento delle neoplasie pediatriche (in particolare del tumore di Wilms);
- 6 - lo studio del trattamento del tumore polmonare a piccole cellule (microcitoma);
- 7 - lo studio del trattamento del cancro prostatico;
- 8 - le problematiche attinenti l'impiego delle nuove tecnologie in radioterapia;
- 9 - le problematiche relative alla informatizzazione della cartella clinica in radioterapia, anche nel contesto di un programma di ricerca europeo;
- 10 - la integrazione ospedale-territorio nella assistenza oncologica, con l'implementazione di due Progetti di ricerca finanziati da Regione Lombardia e svolti in collaborazione fra il Dipartimento Oncologico Provinciale di Brescia (DOB) e l'ASL di Brescia, dal titolo "Oncoassist-Brescia" e "Onco-HD".

Negli ultimi anni, gli interessi scientifici del Prof. Magrini hanno abbracciato le tematiche della ricerca traslazionale ed in particolare quelle relative alla radiobiologia, essendosi stabiliti su questo argomento rapporti scientifici con le Università di Parigi XI – Institute Gustave Roussy (Laboratorio di Radiobiologia, Prof. J. Bourhis), di Dresda (Prof. N. Cordes) e di Tuebingen (Sezione di Radiobiologia, diretta dal Prof. H.P. Rodemann), di Firenze (Prof. L.Livi, Prof.M.Mangoni) ; ciò a portato alla pubblicazione congiunta di lavori e all'avvio di più linee di ricerca. In questo contesto ha organizzato Convegni internazionali sull'argomento a Brescia (2008 e 2015, quest'ultimo in collaborazione con la Associazione Italiana di Radiobiologia). Ha poi sviluppato e coordinato una attività di ricerca traslazionale, specie nel settore dei tumori prostatici e della testa e del collo, in collaborazione con altre Unità dell'Università di Brescia e di altre Università italiane, e

anche nel contesto del Laboratorio CREA, istituito presso l'ASST Spedali Civili di Brescia col concorso di più unità cliniche, anche al fine di promuovere l'attività multidisciplinare di giovani ricercatori di differente provenienza specialistica.

a. Pubblicazioni

Il Prof. Magrini ha prodotto oltre 300 pubblicazioni scientifiche, di cui oltre 180 indicizzate su Scopus e Web of Science.

b. Attività di ricerca

Dopo la laurea, e fino al 1982, oltre alla produzione di alcuni lavori scientifici, ha partecipato alla attività di studio e valutazione critica della casistica dell'Istituto di Radiologia dell'Università di Firenze, allora diretto dal Prof. G. De Giuli. Tale attività si è protratta anche negli anni successivi e nel 1985 al Prof. Magrini è stata assegnata, dal Comitato Scientifico della "Second International Cancer Conference", una borsa di studio per ricerche in oncologia presso il Royal Marsden Hospital di Londra, ove il Prof. Magrini ha svolto un progetto di ricerca clinica sul danno polmonare da associazione tra chemio- e radioterapia nel trattamento dei microcitomi. Ha partecipato alla stesura e alla realizzazione dei programmi di ricerca di Ateneo (ex art.65 DPR 382/80) svolti dalle Unità Operative di Ricerca dirette dal Prof. G. P. Biti e regolarmente finanziati dalla Università degli Studi di Firenze negli anni 1985-86, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1995,1996. Nel 1997 ha collaborato alla stesura e alla successiva realizzazione del programma di ricerca di Ateneo (ex art.65 DPR 382/80) svolto dalla Unità Operativa di Ricerca diretta dal Prof. G. Forti su alcuni parametri di caratterizzazione biologica del cancro prostatico. Nel 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 e successivamente nel 2011,2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 ha steso e successivamente diretto programmi di ricerca di Ateneo finanziati dall'Università di Brescia. Alla fine degli anni '80 del secolo scorso ha partecipato alle attività di ricerca sviluppate all'Università di Firenze nel contesto del *Radiation Protection Programme of Euratom (Commission of the European Communities)*. Ha inoltre partecipato alla stesura e alla realizzazione di programmi di ricerca finanziati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, negli anni 1990 ("Nuovi indirizzi nella radioterapia dei tumori vescicali", Prot.n.90.02970.CT04); 1992 ("Danno neurologico a seguito del trattamento per neoplasie maligne: basi fisiopatologiche, metodi di studio, applicazioni cliniche", Prot.n.92.02488.CT04); 1993 (Stesso titolo, continuazione della ricerca precedente, Prot.n.93.04259.CT04); 1996 ("Confronto tra sistemi diversi di treatment planning e reti di interconnessione telematica...", Prot.CNR 96.01938.CT012); 1997 ("L'imaging integrato in oncologia e il suo impiego con le nuove tecnologie per il "treatment planning" radioterapico, con particolare riferimento al cancro prostatico"). Ha inoltre partecipato alla stesura e alla realizzazione del Progetto di Ricerca dal titolo "Seconde neoplasie in pazienti trattati per linfogramuloma con radioterapia e/o chemioterapia", finanziato nel 1994 dalla Regione Toscana nell'ambito del III Programma di Ricerca Sanitaria Finalizzata promosso da questa Istituzione.

E' stato responsabile per l'Unità di ricerca della Università di Brescia del Progetto di ricerca finanziato dalla Comunità Europea "EUTIST-AMI" (ex-"MOWGLI": "Managing the patients process flow throughout medical imaging devices and referring physicians in paper/film-less hospitals"). European Commission V Framework Programme: Information Society Technologies, Accompanying Measure Projects, contract No IST2000-28221

E' stato Responsabile dell'Unità di Ricerca della Università di Brescia , nell'ambito del Progetto di Ricerca cofinanziato dal MIUR "ex-40%" svoltosi fra il 2001 ed il 2003, intitolato "Risultati clinici dopo chirurgia e radioterapia in pazienti affetti da gliomi maligni; ruolo della caratterizzazione quantitativa e funzionale del volume bersaglio e della sua definizione tramite "fusione" di immagini diagnostiche di diversa natura, ai fini del treatment planning radioterapico" (Coordinatore Nazionale: Prof. R. Santoni, Università di Roma – Tor Vergata).

E' stato Coordinatore scientifico nazionale del Progetto di ricerca cofinanziato dal MIUR "ex-40%" 2007 "Valutazione della risposta tumorale con parametri biologici, immunologici e di Imaging funzionale", fino al marzo 2009.

Il Prof. Magrini ha coordinato dal punto di vista scientifico due studi finanziati dalla Regione Lombardia e svolti in collaborazione con la ASL di Brescia. Il primo, dal titolo "Progetto Oncoassist-Brescia" si riferisce alla implementazione di una cartella clinica oncologica informatizzata comune all'interno del Dipartimento Oncologico Provinciale Bresciano, per facilitare il flusso di informazioni tra medici di medicina generale e specialisti ospedalieri, durante il *follow up* dei pazienti oncologici. Il secondo studio, denominato "Progetto Onco-HD", esteso anche alle ASL di Mantova e di Vallecamonica-Sebino, ha sviluppato la tematica della continuità assistenziale ospedale-territorio da un altro punto di vista; tramite la realizzazione del sito web del Dipartimento Oncologico Provinciale Bresciano, al quale fa capo un *help desk* per migliorare la comunicazione medico di medicina generale- specialista ospedaliero, anche attraverso appositi strumenti informatici, e per facilitare l'accesso dei pazienti alle prestazioni diagnostiche, terapeutiche e riabilitative in ambito oncologico.

Negli ultimi anni è poi stato *Principal Investigator* di numerosi studi profit e no-profit, monocentrici e multicentrici.

c. Attività in Società Scientifiche

E' o è stato membro delle seguenti Società scientifiche:

- Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica (AIRO);
- Associazione Italiana di Radiobiologia Medica (AIRB);
- European Society of Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO);
- American Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ASTRO);
- Associazione Italiana di Oncologia Cervico Cefalica (AIOCC);
- Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM);
- Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM);
- Associazione Italiana di Neurooncologia (AINO);
- Forza Operativa Nazionale Italiana contro il Cancro del Polmone.

Nel 2008 è stato eletto membro del Comitato Direttivo dell' AIRO. Nello stesso anno è stato eletto quale consigliere nel Board dell'ESTRO.

Nel corso dello stesso anno ha poi iniziato l'attività come membro della Commissione dell'ESTRO per la definizione del *core curriculum* europeo dei Medici specializzandi in Radioterapia, attività conclusasi nel 2010 e ripetutasi nel 2018-19 e che ha portato alla produzione di due pubblicazioni internazionali in merito.

E' stato Coordinatore nazionale del Gruppo di studio AIRO per i tumori cerebrali e successivamente, nel biennio 2007-2008, di quello per i tumori prostatici e infine, nel biennio 2010-2011, del Gruppo di Studio AIRO per i tumori del distretto cervico-cefalico.

Ha inoltre partecipato attivamente alle attività dell'International Database on Hodgkin's Disease, un organismo scientifico internazionale che ha raggruppato oltre 20 Istituzioni Oncologiche in Europa, America del Nord e Argentina al fine di raccogliere in un archivio computerizzato comune i dati relativi a molte migliaia di casi di m. di Hodgkin, per meglio definire il trattamento di questa forma morbosa.

E' stato eletto Presidente della Società Italiana di Radioterapia (AIRO) per il biennio 2018-2019.

d. Partecipazione a Congressi e Convegni

Sino dal 1985 ha partecipato alla preparazione di relazioni ed interventi a numerosi Convegni e Congressi scientifici, svolgendo compiti di moderatore o relatore in molte decine di Convegni e Congressi Nazionali ed Internazionali, sulle tematiche sopraindicate e su altre.

e. Organizzazione di Convegni e incontri scientifici, compiti nei Comitati scientifici

Prima di trasferirsi a Brescia, il Prof. Magrini è stato membro del Comitato Organizzatore del X Congresso della Sezione Autonoma di Radioterapia Oncologica della Società Italiana di Radiologia Medica e Medicina Nucleare, tenutosi a Montecatini nell'ottobre 1989 e del IX Congresso della European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO), svoltosi ancora a Montecatini nel settembre 1990.

Ha altresì partecipato attivamente alla organizzazione dei Corsi "Introduction to the molecular biology of cancer", "Quality assurance in radiotherapy" e "New trends in the management of non Hodgkin lymphomas", tenutisi a Firenze (1990) sotto l'egida dell'ESTRO.

Ha partecipato alla organizzazione degli "Incontri radiologici fiorentini", svoltisi a Firenze nel 1995 e 1996 e riguardanti tematiche di interesse radiologico e radioterapico.

Dopo il trasferimento a Brescia, ha organizzato, in collaborazione con la Cattedra di Urologia dell'Università degli Studi di Brescia, il Convegno monotematico destinato ai Medici di Medicina Generale intitolato: "Diagnosi e trattamento del cancro prostatico: risultati e indicazioni", tenutosi presso la Facoltà di Medicina della Università degli Studi di Brescia il 7.4.2001 e numerosi altri Corsi e Congressi.

In particolare, ha organizzato una serie di Convegni Internazionali in lingua inglese ("Brescia Radiation Oncology Meetings") tenutisi a Brescia nel 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 e 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 di cui ha curato anche la Segreteria scientifica, su tematiche che hanno riguardato la radiobiologia, la ricerca traslazionale, i tumori della testa e del collo e della mammella, i linfomi, l'appropriatezza in radioterapia, le neoplasie del SNC, la problematica delle sequele iatrogene in oncologia clinica, quello della cardiotossicità di farmaci e radiazioni.

E' stato membro del National Impact and Legacy Group del 38° Congresso della Società Europea di Radioterapia (ESTRO) tenutosi a Milano nel 2019.