

CURRICULUM VITAE

Il sottoscritto COLOMBO ETTORE

CODICE FISCALE: CLMTTR60D17F205R

DICHIARA

Di essere nato il 17/04/1960 a MILANO (MI), di essere coniugato, di avere 2 figlie di anni 16 e 13.

Di risiedere in Via Alessandro Pestalozza, 6; 20131 Milano; tel. 02 2360247; cell.: 3384585156

1. Carriera scolastica:

Di aver conseguito il **diploma di Maturità Classica** nel 1979 presso il Liceo Ginnasio Statale C. Beccaria, Milano.

Di aver conseguito il **diploma di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA** in data 2/7/1990 presso l'Università degli Studi di MILANO con votazione 108/110.

Tesi di laurea sperimentale: "*Studio dell'andamento nelle 24 ore dell'equilibrio simpato-vagale nella fase post-acuta dell'infarto miocardico*". I risultati della tesi di laurea sono stati oggetto di pubblicazione su rivista internazionale come da voce n.1 elenco Pubblicazioni Scientifiche.

Relatore Prof. Alberto Malliani

Correlatore Dr. Federico Lombardi

Di essere **iscritto all'albo dell'ordine dei medici** della Provincia di MILANO dal 20/02/1991, n° di iscrizione 30681;

Di essere in possesso dei seguenti **diplomi di specializzazione**:

Disciplina: **RADIOLOGIA Indirizzo Radiodiagnostica e Scienze delle Immagini**

conseguito in data 4/11/98 presso l'Università degli Studi di Milano, ai sensi del DLgs 257/199, durata anni 4 con votazione di 70/70 e Lode.

Tesi sperimentale dal titolo:

"Ruolo della risonanza magnetica della mammella nello studio di pazienti con metastasi da carcinoma primitivo sconosciuto di sospetta origine mammaria"

Relatore: Prof. Carlo Uslenghi

Correlatore: Prof. Alessandro Del Maschio

Attività svolta durante la scuola di Specialità:

Durante il periodo della Specialità, dal giugno 1995 al novembre 1998, ha svolto l'attività formativa presso il Servizio di Radiologia Diagnostica dell'Ospedale S. Raffaele di Milano diretto dal Prof. Alessandro del Maschio.

Ha svolto attività clinica di diagnostica convenzionale, di Ecografia sotto la guida del *Dr. Enzo Angeli*, di TC sotto la guida del *Dr. Angelo Vanzulli*, di RM toraco-addominale e osteoarticolare sotto la guida del *Prof. Sandro Sironi* e del *Dr. Angelo Vanzulli*, RM della mammella sotto la guida del *Dr. Pietro Panizza*. Inoltre ha svolto attività di radiologia interventistica sotto la guida del *Dr. Marco Castrucci* e del *Dr. Enzo Angeli*.

Ha svolto inoltre attività di ricerca scientifica in radiologia interventistica, RM pelvica e RM mammella i cui risultati sono stati oggetto di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali e pubblicazioni su riviste internazionali come da elenco Pubblicazioni Scientifiche (n. 30-35, 37,38).

2. Attività Attuale

Dal 2 ottobre 2000 a tutt'oggi svolge attività come Dirigente Medico di I livello di ruolo, a tempo pieno, con incarico di Alta Specialità in Cardio Radiologia dal 1/1/2009, presso la Struttura Complessa di Radiodiagnostica dell'Azienda Ospedaliera "Ospedale Niguarda Ca ' Granda", Milano, diretta dal *Dott. Angelo Vanzulli*.

Nella S.C. di Radiodiagnostica operano 22 Medici , 36 Tecnici di Radiologia e 12 infermieri.

Non sono presenti strutture semplici.

Sono in funzione 3 TC multislice di cui 1 Dual Source, 2 RM a 1.5 Tesla, 4 Ecografi, 3 Telecomandati e 6 Apparecchiature per la diagnostica convenzionale.

Le caratteristiche dell'Azienda Ospedaliera in termini quantitativi e qualitativi sono riportati nella certificazione allegata (**all.1**).

In particolare la collocazione come rete di emergenza dell'Azienda Ospedaliera è *DEA di II° livello*.

Nell'anno 2013 i posti letto ordinari risultano essere stati 1.123 e in Day-hospital 75. L'attività di ricovero in degenza ordinaria nel 2012 è stata pari a 34.486 e in Day-hospital di 7.892. Le prestazioni ambulatoriali nel 2013 sono state 2.036.497. Le prestazioni erogate in Pronto Soccorso su pazienti non ricoverati sono state, nel 2012, 445.435. L'Azienda Ospedaliera è sede di Scuola per Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche.

Inoltre l'Azienda Ospedaliera è convenzionata con strutture Universitarie.

Competenze tecnico professionali

Durante il periodo di servizio presso la S.C di Radiologia ha avuto modo di arricchire ed affinare le conoscenze acquisite negli anni precedenti nella Radiologia Tradizionale, Ecografia, TAC e Risonanza Magnetica sia nell'attività quotidiana di Reparto che nell'ambito della diagnostica d'urgenza ed emergenza nell'attività del DEA (DEA di II° livello). L'attività ha comportato un crescente rapporto con le Strutture Complesse di Anestesia e Rianimazione, Trauma Team, Medicina e Medicina d'Urgenza, Chirurgia, Ortopedia e Traumatologia, Cardiologia e Cardiochirurgia.

Nella propria attività, nell'arco degli anni, ha avuto modo di raggiungere una valida autonomia professionale e organizzativa con ottimizzazione delle risorse strumentali ed umane acquisendo validi criteri di valutazione per la scelta della metodica più adeguata alla richiesta diagnostica per il miglior rapporto costi-benefici nell'interesse del paziente e della struttura ospedaliera.

Nell'arco degli anni ha avuto modo di raggiungere ottime conoscenze tecniche e diagnostiche in relazione all'avvento delle nuove metodiche d'imaging in particolare TC Multi-slice e Dual Source e Risonanza Magnetica a 1.5 T, modificando l'appropriatezza del lavoro eseguito , cercando di ottimizzare i tempi di lavoro con la collaborazione del personale coinvolto, sempre con l'obiettivo di ottenere un elevato indice qualitativo e di produttività.

Dal 2006 ha approfondito il rapporto con le Strutture Complesse di Cardiologia e Cardiochirurgia occupandosi dello studio del sistema Cardiovascolare in particolare ottimizzando il protocollo diagnostico nella valutazione TC dei pazienti politraumatizzati e nella valutazione delle arterie coronarie mediante TC (Cardio TC). Di particolare importanza formativa sono stati i corsi residenziali relativi alla metodica TC e RM cardiaca svolti presso i centri di eccellenza internazionali di Erlangen (Germania), Leuven (Belgio) e Leiden (Olanda).

Dal 2009 riveste incarico dirigenziale di *Alta Specialità di Cardioradiologia*.

Nell'ambito di tale attività ha sviluppato competenze in ambito di TC Cardiaca collaborando con la SC di Cardiologia diretta attualmente dalla Prof. Cristina Giannatasio.

Dal 2009 ad oggi ha partecipato regolarmente come relatore ad eventi formativi e congressi in ambito di Cardioradiologia come da elenco descrittivo.

Nel corso del 2013- 2014 ha partecipato come referente radiologo alla stesura del Protocollo Diagnostico-Terapeutico Assistenziale del Dolore Toracico in DEA dell' "Azienda Ospedaliera" Ospedale Ca' Granda Niguarda". Tale protocollo è stato oggetto di presentazione in seduta plenaria al Congresso "A. De Gasperis" del 2014.

Nell'ambito dell'attività di Cardioradiologia è autore del capitolo Radiologia Diagnostica del testo "Terapia Cardiochirurgica" a cura di Luigi Martinelli e Stefano Pelenghi, Pensiero Scientifico Editore, 2014.

Casistica numerica e tipologia di indagini

Dati quantitativi relativi all'attività diagnostica svolta (certificazione allegata, all.2):

Dal 2/10/2000 al 30 aprile 2010 il totale dei referti TC, RM, Ecografie, Esami RX, RX esami contrastografici firmati dal Dr. Ettore Colombo sono stati **37.039** di cui **536 TC cardiache**.

Da fine aprile 2010 ad oggi il totale dei referti firmati dal dr. Ettore Colombo sono **20.338** e nello specifico:

- Esami TC: n° 4.053
- TC Cardiache: n° 535
- Esami RM: n° 600
- Esami ECO: n° 4.901
- Esami RX, RX esami contrastografici: n°10.784

Nel corso degli anni ha partecipato attivamente alla stesura delle work-lists relative all'attività diagnostica in Dea e della TC coronarica.

Ottima conoscenza delle più recenti tecnologie in materia di imaging anche mediante la regolare frequenza delle sessioni tecniche e delle manifestazioni espositive in particolare in occasione dei congressi RSNA di Chicago, ECR di Vienna e dei congressi nazionali SIRM.

Ottima capacità nella gestione del paziente anziano oncologico, pediatrico e coronaropatico mediante la messa a punto di procedure comportamentali al fine di mettere a proprio agio il paziente. Tali procedure comportamentali sono trasmesse regolarmente ai medici in formazione.

Capacità di rispettare criteri di efficacia appropriatezza delle richieste di esami radiologici mediante contatto diretto o telefonico con i medici richiedenti ospedalieri e del territorio qualora la metodica d'indagine richiesta non venga ritenuta appropriata.

Attitudine al trasferimento di conoscenze e competenze attraverso:

- corretta applicazione del protocollo diagnostico in base alla richiesta clinica
- formazione continua mediante discussione dei casi clinici più complessi con specializzandi e con giovani colleghi

Organizzazione e gestione risorse

Esperienze gestionali gruppi di lavoro:

- Partecipazione negli anni 2013 -2014 alla stesura del Protocollo Diagnostico Terapeutico Assistenziale riguardo alla gestione del dolore toracico presso il DEA dell'Azienda Ospedaliera Ospedale Ca' Granda Niguarda.
- Partecipazione come referente radiologo, in sostituzione al Direttore della S.C, alle riunioni settimanali con i medici oncologi e chirurghi riguardanti la gestione dei casi clinici dei pazienti oncologici al fine di sviluppare la migliore strategia diagnostica- terapeutica
- Partecipazione come referente radiologo alle riunioni settimanali con il Trauma team (equipe con Chirurghi, Rianimatori ed Ortopedici) riguardanti la gestione dei casi più complessi occorsi in DEA nella settimana precedente.

Sviluppata capacità di risolvere situazioni conflittuali che possono insorgere tra gli operatori sanitari, tra medici e operatori sanitari e tra operatori sanitari e pazienti.

Nel corso degli anni ha sviluppato ottime capacità organizzative nel lavoro di squadra nell'ambito dell'emergenza del DEA con particolare riferimento alla gestione di plurime urgenze radiologiche che si presentano in DEA, con approccio multidisciplinare riguardante la priorità nell' esecuzione degli esami radiologici e nella scelta della migliore metodica diagnostica radiologica relativa al singolo caso clinico.

Costanti rapporti con i fisici sanitari riguardo all'ottimizzazione degli esami TC in particolare alla cardio TC al fine di ridurre al minimo la dose di esposizione per i pazienti durante l'esecuzione degli esami.

Rapporti con le direzioni aziendali

Dal 2013 a tutt'oggi è rappresentante dei dirigenti medici di I livello presso il Consiglio dei Sanitari dell'Azienda Ospedaliera Niguarda Ca'Granda, Milano

Utilizzo di software per refertazione

Refertazione mediante RIS e PACS dal 2000 presso la struttura di Radiologia dell'Azienda Ospedaliera.

3. Precedenti attività come dipendente

1. Medico Assistente, presso il Servizio di Radiologia Diagnostica, Direttore *Prof. Massimo Bellomi* dal 9/11/1998 al 30/3/2001 con *rapporto di lavoro indeterminato a tempo pieno*, presso *l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO)* di Milano, via Ripamonti n. 435 con interruzione dal servizio per aspettativa dal 1/10/2000 al 30/3/2001;

motivo della risoluzione rapporto: dimissione per assunzione presso Azienda Ospedaliera "Ospedale Ca' Granda" di Milano.

Relazione scientifica di presentazione in lingua inglese (45 minuti) dal titolo:
" **Breast MRI: role in the diagnosis**".

Durante il periodo di lavoro presso l'Istituto Europeo di Oncologia ha svolto le seguenti attività:

- diagnostica radiologica convenzionale
- diagnostica in TC spirale
- diagnostica in RM con particolare riguardo allo studio della mammella
- radiologia interventistica sotto guida TC
- ricerca scientifica in TC e RM (mammella, surrene, utero) e radiologia interventistica; i risultati dell'attività scientifica svolta sono stati oggetto di presentazioni a congressi Nazionali e Internazionali e a pubblicazioni edite a stampa come da voce n.35,36,39 dell'elenco Pubblicazioni Scientifiche.

2. Dirigente medico I° livello, disciplina Radiologia Diagnostica diretto dal dr. Faustino Boioli dal 16/11/1993 al 15/6/1995

con rapporto *determinato a tempo pieno*

presso l'Azienda Ospedaliera "Ospedale Fatebenefratelli e Oftalmico" di Milano

C.so di Porta Nuova n.23, Milano

dimesso il 15/6/95 per inizio Scuola di Specialità in Radiologia Diagnostica (Univ. Milano).

Durante tale periodo ha svolto attività principalmente di diagnostica convenzionale e TC in ambito di Pronto Soccorso e di degenza ospedaliera

4. Ambiti di autonomia professionale

Incarico di natura professionale di Alta Specialità in Cardioradiologia (art. 27, comma 1 lett.c, CCNL 8/6/2000) dal 1/1/2009 al 31/12/2014 presso la Struttura Complessa di Radiodiagnostica dell'Azienda Ospedaliera Niguarda Ca ' Granda, Milano diretta dal Dr. Angelo Vanzulli.

L'incarico è stato svolto nell'ambito delle direttive emanate dal Direttore della Struttura complessa secondo le mansioni e le funzioni di seguito riportate:

1. Autonomia tecnico professionale ed organizzativa e responsabilità di Direzione

Dirigente medico con piena autonomia tecnico professionale ed organizzativa nella gestione sia tecnica che di corretto utilizzo delle procedure di radiologia cardiovascolare non invasiva con particolare attenzione al flusso dei pazienti in urgenza-emergenza, in base alle direttive del direttore della struttura complessa.

2. Responsabilità di gestione con riferimento al corretto uso delle risorse affidate e dell'intera gestione del budget.

Dirigente medico con responsabilità gestionale delegata dal direttore della struttura complessa, nell'organizzazione della corretta gestione delle richieste di esami di cardio TC con coinvolgimento dei medici prescrittori. Incremento degli esami eseguiti con indicazione appropriata specialmente in regime di urgenza, per il perseguimento degli obiettivi prestazionali della Struttura di riferimento.

3. Competenze professionali

Dirigente medico con competenze tecnico professionali oltre quelle di base con completa

autonomizzazione della esecuzione ed interpretazione degli esami di cardio TC. Al dirigente è riconosciuta l'alta specialità in Cardioradiologia.

5. Altra attività clinica e di ricerca scientifica

1. Servizio di Radiologia Diagnostica Ospedale San Raffaele di Milano, via Olgettina n. 60, diretto dal Prof. Alessandro del Maschio.

- dall'aprile 1991 al Luglio 1992 come Medico Volontario con impegno settimanale pari a 45 ore. Nell'ambito di tale periodo di frequenza volontaria è stato inserito uno stage formativo formalizzato dalla direzione dell'Ospedale S. Raffaele a partire dal 1/11/1991. Certificazioni allegate (**all. 3 e 6**)

- dal 1/8/1992 al 31/7/1993 titolare di Borsa di Perfezionamento Professionale erogata dall'Ospedale S. Raffaele di Milano con impegno pari a ore 45 settimanali come da certificazione allegata (**all.4**). Programma di lavoro: "Esperienza clinica con rotazione trimestrale in Radiologia Tradizionale, Ecografia, RM, TC: collaborazione allo sviluppo dei referti attinenti l'attività clinica quotidiana. Presenza ai meeting quotidiani di revisione clinica di casi complessi".

- dal 1/8/1993 al 31/7/1994 titolare di Borsa di Perfezionamento Professionale erogata dall'Ospedale S. Raffaele di Milano con impegno pari a ore 45 settimanali come da certificazione allegata (**all.5**). Programma di lavoro: "approfondimento dell'ecografia diagnostica, dell'angiografia e della radiologia interventistica. Proseguimento dell'attività di ricerca nella metodica RM. Collaborazione allo sviluppo di referti attinenti l'attività clinica quotidiana. Partecipazione ai meeting quotidiani di revisione clinica di casi complessi"

Durante il complessivo periodo di attività presso il servizio di Radiologia Diagnostica dell'Ospedale S. Raffaele ha svolto:

- attività di diagnostica clinica in TC, RM, Ecografia, radiologia interventistica e radiologia convenzionale;

- attività di ricerca scientifica i cui risultati sono stati oggetto di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali e a pubblicazione su riviste nazionali e internazionali come da allegato elenco Pubblicazioni Scientifiche (voci dal n. 2 al n. 28)

2. Istituto di Patologia Medica e Metodologia Clinica, Ospedale L. Sacco, Università di Milano, diretto dal Prof. Alberto Malliani, come studente interno dal 1983 al 1990 e dal luglio 1990 al marzo 1991 come medico volontario.

Durante tale periodo ha svolto attività clinica presso il reparto di degenza e attività di ricerca scientifica presso il laboratorio clinico utilizzando metodiche di analisi spettrale della variabilità della frequenza cardiaca e della pressione arteriosa nel breve periodo e nel corso delle 24 ore sviluppando nello specifico metodologie atte a valutare il controllo cardiovascolare nelle fasi post acute dell'infarto miocardico.

6. Attività didattica

Tutor della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca negli anni accademici 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014 per un periodo quantificabile in 38 ore settimanali per 40 (quaranta) settimane, (**all.7**).

7. Lavori scientifici editi a stampa

Dichiara di essere autore dei seguenti lavori scientifici editi a stampa:

1. Circadian variation of spectral indices of heart rate variability after myocardial infarction.
F. Lombardi, G. Sandrone, A. Mortara, M.T. La Rovere, **E. Colombo**, S. Guzzetti, A. Malliani.
AMERICAN HEART JOURNAL. Vol.123, n°6, pp. 1521-1529, June, 1992.
2. Risonanza Magnetica con gadolinio DPTA e sindrome X: esperienza preliminare.
R. Mellone, A. Vanzulli, E. Rossetti, C. Bonato, **E. Colombo**, F. De Cobelli, S. Chierchia, A. Del Maschio; (Milano). XXXV CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol. 84, suppl.1992, pag.33.
3. Identificazione del carcinoma renale mediante RM con Gd-DPTA.
F. De Cobelli, A.Vanzulli, **E.Colombo**, C.Bonato, G.Villa, A. Del Maschio; (Milano). XXXV CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol. 84, suppl.1992, pag. 49.
4. Comportamento dell'intensità di segnale RM nel carcinoma renale dopo Gd-DPTA endovena.
F. De Cobelli, A.Vanzulli, **E.Colombo**, C.Bonato, G.Villa, A. Del Maschio; (Milano). XXXV° CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol.84, suppl.1992, pag. 49.
5. Stadiazione del carcinoma renale: valutazione comparativa fra TC, RM diretta e RM dopo Gd-DPTA.
F. De Cobelli, A.Vanzulli, **E.Colombo**, C.Bonato, G.Villa, A. Del Maschio; (Milano). XXXV° CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol.84, suppl.1992, pag. 49.
6. Identificazione con RM delle lesioni focali epatiche solide: confronto tra RM 0.5-1.5 T.
E. Colombo, F. De Cobelli, A.Vanzulli, G.B. Minio Paluello, C. Bonato A. Del Maschio; (Milano). XXXV CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol.84, suppl.1992, pag. 62.
7. Follow-up con RM dell'epatocarcinoma trattato mediante alcoolizzazione ecoguidata.
G.Villa, S.Sironi, D.Fiecchi, **E.Colombo**, A.Del Maschio; (Milano). XXXV° CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol.84, suppl. 1992, pag. 64.
8. Carcinoma endometriale: valutazione dell'invasione miometriale mediante RM dopo iniezione di gadolinio.
D.Fiecchi, S.Sironi, G.Villa, **E.Colombo**, A.Del Maschio; (Milano).

XXXV° CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol.84, suppl. 1992, pag. 91.

9. Accuratezza della risonanza magnetica nelle lesioni traumatiche del ginocchio (87 casi controllati).

G.Villa, A.Vanzulli, F. De Cobelli, G.B. Minio Paluello, **E.Colombo**, A.Del Maschio; (Milano).

XXXV° CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol.84, suppl.1992, pag. 171.

10. La risonanza magnetica nella valutazione preoperatoria degli aneurismi dell'aorta addominale:35 casi controllati chirurgicamente
R.Mellone, M.Castrucci, G.B. Minio Paluello, G.Villa, **E.Colombo**, R.Chiesa, A. Del Maschio; (Milano).

XXXV CONGRESSO SIRM Genova 1992; Radiologia Medica Vol.84,suppl. 1992, pag. 195

- 11.Gd-DPTA MR imaging: signal hyperintensity of small renal cell carcinoma.

A.Vanzulli, F.De Cobelli, E.Angeli, **E.Colombo**, C.Bonato, A.Del Maschio. 78th Scientific Assembly and Annual Meeting of RSNA.

RADIOLOGY, VOL.185 suppl.1992, pag. 210.

12. Myometrial invasion in endometrial carcinoma: improved assessment with Gadolinium-enhanced MR imaging.

S.Sironi, **E.Colombo**, G.Villa, A.Del Maschio.

78th Scientific Assembly and Annual Meeting of RSNA.

RADIOLOGY, VOL.185 suppl.1992, pag. 210.

13. Myometrial invasion by endometrial carcinoma: assessment with plain and Gadolinium-enhanced MR imaging.

S.Sironi, **E.Colombo**, G.Villa et all.

RADIOLOGY 1992; 185: 207-212.

14. Small hepatocellular carcinoma: MR follow up of treatment with percutaneous ethanol injection.

S.Sironi, T.Livraghi, E.Angeli, G.Villa, **E.Colombo**, G.Taccagni, A.Del Maschio.

RADIOLOGY 1993; 187:119-123.

15. La RM nel follow-up degli epatocarcinomi trattati con PEI.

G.Villa, S.Sironi, **E.Colombo**, T.Livraghi, A.Del Maschio; (Milano).

Convegno Annuale della Sezione di Risonanza Magnetica.

Roma 4-5 giugno 1993.

16. RM a 0.5 T nel controllo dell'epatocarcinoma (HCC) trattato mediante chemioembolizzazione.

F. De Cobelli, M.Castrucci, S.Sanvito, M.Salvioni, **E.Colombo**, M.Venturini, A.Del Maschio.

Convegno Annuale della Sezione di Risonanza Magnetica.

Roma 4-5 giugno 1993.

17. Gd-DPTA of the heart in X Syndrome.

R.Mellone, E.Rossetti, **E.Colombo**, A.Vanzulli, S.Sironi, S.Sanvito, S.Chierchia, A.Del Maschio. Scientific Institute H. S. Raffaele, Milan, Italy.

The European Society For magnetic Resonance in Medicine and Biology
10th Annual Scientific Meeting and Exhibition; Rome, June 3-6,1993.

18. Acute myocardial infarction in humans: evaluation with Gd-BOPTA enhanced MRI.

E.Colombo, E.Rossetti, A.Vanzulli, S.Sironi, S.Sanvito, S.Chierchia A.Del Maschio. Scientific Institute H. S. Raffaele, Mylan, Italy.

The European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology
10th Annual Scientific Meeting and Exhibition; Rome, June 3-6,1993.

19. Ruolo del Gadolinio (Gd-DPTA) nella stadiazione del carcinoma renale mediante Risonanza Magnetica. Valutazione comparativa con Tomografia Computerizzata e Risonanza Magnetica senza mezzo di contrasto.

F. De Cobelli, A. Vanzulli, **E. Colombo**, C. Bonato, S. Sironi, A. Del Maschio.

RADIOLOGIA MEDICA 85:562-569, 1993

20. Magnetic resonance imaging after recent myocardial infarction with gadolinium BOPTA.

E.Rossetti, G.Fragasso, A.Vanzulli, **E.Colombo**, A.Cappelletti, A.Del Maschio, S.L. Chierchia.

Istituto Scientifico S.Raffaele, Milano, Italy.

EUROPEAN HEART JOURNAL VOL.14 Abs.Suppl; pag.149, August 1993.

21. Magnetic resonance imaging with gadolinium DTPA in syndrome X.

E.Rossetti, G.Fragasso, A.Vanzulli, R.Mellone, A.Cappelletti, **E.Colombo**, A. Del Maschio, S.L. Chierchia.

Istituto Scientifico S.Raffaele, Milano Italy.

EUROPEAN HEART JOURNAL VOL.14 Abs.Suppl; pag.149, August 1993.

22. Myometrial invasion in endometrial carcinoma: Improved assessment with gadolinium-enhanced MR imaging.

S.Sironi, **E.Colombo**, A.Vanzulli, G.Villa, A.Del Maschio; Milan.

8th EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY; pag.192. Vienna (Austria),
12-17 September 1993.

23. MR imaging in stage I uterine cervical carcinoma: Residual stroma evaluation.

A.Vanzulli, S.Sironi, **E.Colombo**, S.Sanvito, F.De Cobelli, D.Ghio, A.Mangioni, A. Del Maschio; Milan.

8th EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY; pag.192. Vienna (Austria),
12-17 September 1993.

24. Gd-DPTA MRI of the heart in X syndrome.
R.Mellone, E.Rossetti, A.Vanzulli, **E.Colombo**, S.Sironi,
S.Chierchia, A.Del Maschio; Milan.
8th EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY; pag.192. Vienna (Austria),
12-17 September 1993.
25. 0.5 T MR Imaging in the follow-up of hepatocellular carcinoma
treated by chemoembolization.
M.Castrucci, F.De Cobelli, S.Sanvito, **E.Colombo**, M.Venturini,
M.Salvioni, A.Del Maschio; Milan.
8th EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY; pag.192. Vienna (Austria),
12-17 September 1993.
26. Carcinoma of the Cervix: value of plain and Gadolinium-enhanced MR
Imaging in Assessing Degree of Invasiveness.
S.Sironi, F.De Cobelli, G.Scarfone, **E.Colombo**, G.Bolis, A.Ferrari
A.Del Maschio.
RADIOLOGY 188:797-801, 1993.
27. X Syndrome: evaluation with Gd-DTPA enhanced MR imaging
A. Vanzulli, R. Mellone, **E. Colombo**, S. Sironi, E. Rossetti,
A. Del Maschio; Milan, Italy.
79th Scientific Assembly and Annual Meeting of RSNA
RADIOLOGY Vol 189 suppl. 1993, pag 198
28. Risonanza Magnetica: valutazione preoperatoria degli aneurismi
dell'aorta addominale.
M.Castrucci, R.Mellone, **E.Colombo**, M.Salvioni, R.Chiesa,
A. Jannello, R.Castellano, A.Del Maschio.
RADIOLOGIA MEDICA 87:620-627,1994.
29. Determinazione dell'età ossea a scopo giudiziario.
C.Pozzato, A.Bogoni, **E.Colombo**, G.Ballerini, G.Ceriani, M.Preziosa,
M.Boschiroli. (Milano)
XXXVI CONGRESSO NAZIONALE SIRM, Milano, 21-25 maggio 1994.
Pag. 240
30. L'angiografia nella diagnosi delle arteriopatie periferiche.
M. Salvioni, **E. Colombo**, M.Castrucci, A. Del Maschio.
In: " Tecniche di base e rivascolarizzazioni infrainguinali".
R. Chiesa, G. Melissano (EDS). Europa Scienze Umane Editrice
Milano. Pag.21-29, 1995.
31. La Risonanza Magnetica nello studio dello scavo pelvico femminile.
S. Sironi, **E.Colombo**, A. Del Maschio. In: L'imaging RM -
Casistica ragionata SIRM - Sezione di Risonanza Magnetica. Pag.
1-16, 1996.

32. Carcinoma pancreatico: confronto di 4 sequenze RM a 1.5T nello studio del coinvolgimento vascolare.
E.Colombo, S.Sironi, F.De Cobelli, A Del Maschio.
XXXVII CONGRESSO NAZIONALE SIRM; pag.57. Milano, 1996.
33. Prime esperienze di applicazione di un nuovo mezzo di contrasto (BR1 Bracco) nello studio delle lesioni focali epatiche.
Angeli E., **Colombo E.**, Martinenghi C.,Cappio S., Venturini M., Del Maschio A (Milano).
XXXVIII CONGRESSO NAZIONALE SIRM; Milano, 23-27 maggio 1998. La Radiologia Medica. Vol.95; Suppl.1 al n°5; maggio 1998; pag.94
34. Posizionamento percutaneo di catetere intraarterioso epatico con serbatoio sottocutaneo per il trattamento chemioterapico locoregionale dei tumori epatici.
Colombo E., Angeli E., Salvioni M., Venturini M., Aldrighetti L., Ronzoni M., Del Maschio A. (Milano)
XXXVIII CONGRESSO NAZIONALE SIRM; Milano, 23-27 maggio 1998. La Radiologia Medica. Vol.95; Suppl.1 al n°5.; maggio 1998; pag. 161.
35. Il ruolo della RM nel carcinoma della mammella.
Pietro Panizza, **Ettore Colombo**, Gaetano Villa, Alessandro Del Maschio.
Oncologia Europea/ European Oncology; N° 8; dicembre 1998; pag. 25-32.
36. Differential diagnosis of benign from malignant adrenal masses in oncologic patients by 15' delayed enhanced CT.
G.Villa, **E.Colombo**, S. Sanvito, E. De Fiori, M.Bellomi. Milan/I
European Congress of Radiology. March 7-12, 1999. Vienna, Austria.
Suppl. 1 to Vol.9 European Radiology 1999, pag.45-46.
37. Color Doppler sonography of liver lesions: signal enhancement with a new ultrasound contrast agent.
E.Angeli, **E.Colombo**, C. Martinenghi, M.Venturini, F. De Cobelli, A. Del Maschio. Milan/I
European Congress of Radiology. March 7-12, 1999. Vienna, Austria.
Suppl. 1 to Vol.9 European Radiology 1999, pag. 65.
38. Percutaneous transtascatheter embolization of profunda femoris artery in orthopedical "iatrogenic" lesions.
M. Venturini, E.Angeli, M. Salvioni, F. De Cobelli, **E.Colombo**, A.Del Maschio. Milan/I.
European Congress of Radiology. March 7-12, 1999. Vienna, Austria.
Suppl. 1 to Vol.9 European Radiology 1999, pag.234.
39. Ultrasound guided versus blind technique in subclavian port-a-cath placement.
R.F. Grasso, F.Orsi, P.Arnaldi, E.De Fiori, **E.Colombo**, M. Bellomi. Milan/I.
European Congress of Radiology. March 5-10, 2000. Vienna, Austria.
Suppl. 1 to Vol.10/n°2 European Radiology/February 2000, pag.105.
40. Dual Energy in Tomografia Computerizzata: Principi ed applicazioni cardiache

Ettore Colombo

44°CONGRESSO NAZIONALE SIRM; Verona 11-15 giugno 2010

La Radiologia Medica Vol. 115, Giugno 2010, pag. 137

41. Diagnostica Radiologica Ettore Colombo; Cap.2 pag. 17-22 in: "Terapia Cardiochirurgica" a cura di Luigi Martinelli e Stefano Pelenghi; Ed. Il Pensiero Scientifico, Roma, Novembre 2012.

42. Il dolore toracico in Pronto Soccorso. Il ruolo dell'imaging nella definizione del dolore toracico. TAC Toracica/Coronarica; **Ettore Colombo**.
47°Convegno Cardiologia 2013 ,dipartimento Cardiotoracovascolare "A.De Gasperis".
Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano, 23-27 settembre 2013, pag 526.

43. Cambi di paradigma in tema di aorta: implicazioni cliniche e terapeutiche. Imaging clinico nelle sindromi croniche ed acute. L'aorta come causa di malattia cardiaca.
S. Nistri, A.Roghi, D.Mele, E.Biagini, E.Chiodi, **E.Colombo**, G.d'Amati, O.Leone, A.Angelini, C.Basso, G.Pepe, C.Rapezzi, G.Thiene. G Ital Cardiol 2014;15(6):363-375.

8. Partecipazione a corsi, convegni, congressi, seminari come UDITORE

Ha partecipato quale **UDITORE** ai seguenti corsi, convegni, congressi, seminari come da certificazioni allegate (**all.9**). Di particolare importanza formativa sono stati i corsi residenziali relativi alla metodica TC e RM cardiaca svolti presso i *centri di eccellenza internazionali* di Erlangen (Germania), Leuven (Belgio) e Leiden (Olanda).

Ente Organizzatore	Titolo del corso	Periodo	Luogo di svolgimento
SIRM	"La patologia infettiva e infiammatoria di fegato, vie biliari e pancreas: dalla diagnosi alla terapia"	14/11/2014	CREMONA
SIRM	46° Congresso Nazionale	23 Maggio 2014	FIRENZE
SIRM	46° Congresso Nazionale	24 Maggio 2014	FIRENZE
SIRM	46° Congresso Nazionale	25 Maggio 2014	FIRENZE
RSNA	Annual Meeting	1-6 dicembre 2013	CHICAGO
ESR	European Congress of Radiology	1-5 marzo 2012	VIENNA
RSNA	Annual Meeting	28/11/2010-3/12/2010	CHICAGO
UNIVERSITA DI PALERMO	2° Annual course liver 2010	14-15 ottobre 2010	PALERMO
SIRM	44° Congresso Nazionale	11-15 giugno 2010	VERONA
ESR	European Congress of Radiology	4-8 marzo 2010	VIENNA
FONDAZIONE TOSCANA GABRIELE MONASTERIO	Corso Residenziale: La Cardio RM nella pratica clinica	10-12 febbraio 2010	PISA
SIRM	2° Corso itinerante della sessione SIRM di Cardioradiologia	25-26 giugno 2009	MILANO
Garda Course	CT and RM a match race on cardiac imaging	16-17 ottobre 2009	RIVA DEL GARDA
RSNA	Annual Meeting	30 novembre -5 dicembre 2008	CHICAGO

SIRM	43° Congresso Nazionale	23-27 maggio 2008	MILANO
ESR	European Congress of Radiology	7-11 Marzo 2008	VIENNA
KLINIKUM DER UNIVERSITÄT ERLANGEN-NURNBERG	Corso residenziale: CTA Interpretation Course	1-2 marzo 2007	Erlangen (Germania)
SIRM	"Multirow CT: 64 and Beyond"	2-3 Novembre 2006	Milano
SIRM	42° Congresso Nazionale	23-27 giugno 2006	MILANO
ARS EDUCANDI	"Corso Clinico Avanzato di Cardio TC"	21-22 Settembre 2006	PARMA
SIRM	42° Congresso Nazionale "Aggiornamenti in tema di imaging delle malattie infettive, della patologia della mammella, dell'apparato muscoloscheletrico e di radiologia interventistica"	23 Giugno 2006	MILANO
SIRM	42° Congresso Nazionale "Aggiornamenti in tema di radiologia diagnostica e interventistica"	24 Giugno 2006	MILANO
SIRM	42° Congresso Nazionale "Aggiornamenti in tema di imaging in oncologia, radiologia diagnostica della patologia del polmone, dell'apparato genitourinario e di radiologia interventistica ortopedica"	25 Giugno 2006	MILANO
ESR	European Congress of Radiology	3-7 Marzo 2006	VIENNA
European Union of Medical Specialist	3 MDCT users Meeting	14-15 ottobre 2005	BUDAPEST

ESR	European Congress of Radiology	4-8 Marzo 2005	VIENNA
BRACCO EDUCATION	5th MDCT Bracco Symposium on Multi-Detector CT	28-29 Maggio 2004	BRUXELLES
EUROPEAN BOARD FOR ACCREDITATION IN CARDIOLOGY (EBAC)	Corso residenziale: European Congress MR 2003	5-7 giugno 2003	LEUVEN (Belgio)
SIRM	Embolia Polmonare	6 Maggio 2003	NOVARA
RSNA	Annual Meeting	1-6 dicembre 2002	CHICAGO
LEID UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM DEPT. RADIOLOGY	Corso residenziale: 11TH ERASMUS COURSE ON Cardiovascular MRI	17-19 ottobre 2001	Leiden (Olanda)
SIRM- LOMBARDIA	CT after 6 p.m. Emergency Traumatic and non Traumatic applications	28-29 Settembre 2001	Milano
SIRM	39° Congresso Nazionale	10-14 giugno 2000	MILANO
SIRM	APC The Liver According to Pablo Ros	19 Marzo 1999	VERONA
GE MEDICAL SYSTEM	Principles of MRI- Theoric session	20-30 Ottobre 1998	MILANO
SIRM	38° Convegno Nazionale	23-27 Maggio 1998	MILANO
SIRM- Università Milano	Riunioni Lombarde di Radiologia	13 Settembre 1996	MILANO
CRIO	1° Convegno di radiologia interventistica in Oncologia	9-10 ottobre 1996	MILANO
SIRM	37° Convegno Nazionale	18-22 Maggio 1996	MILANO
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA- IST. SCIENZE RADIOLOGICHE	2° Corso Teorico-pratico di Angiografia con RM	2-6 ottobre 1995	ROMA
EUROPEAN SOCIETY FOR MAGNETIC RESONANCE AND BIOLOGY, ESMRMB	10° Annual Congress of ESMRMB	3-6 Giugno 1993	ROMA
SIRM	35° Convegno	8-12 Novembre	GENOVA

	Nazionale	1992	
UNIVERSITY OF ANCONA. MAGNETIC RESONANCE RESEARCH CENTRE	MR in Abdominal Pathology: state of the art in advanced research	10-12 September 1992	ANCONA
	Radiologia Computerizzata: utilizzo di routine o di elezione	22 Maggio 1992	CERNOBBIO

9. Partecipazione a corsi, convegni, congressi, seminari come RELATORE

Ha partecipato in qualità di **RELATORE** ai seguenti corsi, convegni, congressi come da certificazioni allegate (**all.10**) :

ENTE ORGANIZZATORE	TITOLO DEL CORSO	PERIODO	LUOGO DI SVOLGIMENTO
Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis" Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda	48°Convegno Cardiologia 2014, dipartimento Cardioracovascolar e "A.De Gasperis" . "Imaging integrato come ausilio al "problem solving" clinico. Cardiomiopatia Dilatativa"	22-25 settembre 2014	Milano
Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis" Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda	48°Convegno Cardiologia 2014, dipartimento Cardioracovascolar e "A.De Gasperis" . "Il dolore toracico in Pronto Soccorso. Indicazioni a TC Torace"	22-25 settembre 2014	Milano
Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis" Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda.,	47°Convegno Cardiologia 2013, dipartimento Cardioracovascolar e "A.De Gasperis". Il dolore toracico in Pronto Soccorso " Il ruolo dell'imaging nella definizione del dolore toracico. TAC Toracica/Coronarica "	23-27 settembre 2013	Milano.
Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis", Azienda	L'imaging in Cardiochirurgia 2011. "Il ruolo delle metodiche di imaging	25-26 febbraio 2011	Milano.

Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda	nell'inquadramento diagnostico e nel follow up del paziente cardiopatico" "L'imaging nel trattamento e nel follow-up della patologia dell'aorta discendente: quando fare la risonanza magnetica"		
Dipartimento Cardiovascolare "A.De Gasperis". Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda.	44°Convegno Cardiologia 2010 "Appropriatezza di utilizzo di TAC coronarica nella diagnosi di cardiopatia ischemica"	27 settembre- 1 ottobre 2010,	Milano
SIRM	44° Congresso SIRM 2010. Lezione di aggiornamento: "Dual Energy in tomografia computerizzata: Principi tecnici ed applicazioni cardiache"	11-15 giugno 2010	Verona
Azienda Ospedaliera Bolognini, Seriate	Il piede diabetico: strategie diagnostico/terapeutic he attuali ed orientamenti futuri. " Le tecniche di Imaging: indicazioni e limiti"	15 maggio 2010	Bergamo
FONDAZIONE A. DE GASPERIS. MILANO	L'Imaging in cardiologia e cardiochirurgia. "TC coronarica a "bassa dose": nuove prospettive diagnostiche?"	26-27 febbraio 2010	Milano
ASSOCIAZIONE MEDICI CARDIOLOGI OSPEDALIERI	La diagnostica ed il trattamento della patologia aortica oggi	26 novembre 2009	Milano

Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione A.De Gasperis, Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda,	L'imaging in Cardiochirurgia 2009. Il ruolo delle metodiche d'imaging nell'inquadramento diagnostico e nel follow up del paziente cardiopatico. “La patologia acuta e cronica dell'aorta toracica. La TC quando è indicata e quali informazioni può dare”	3- 4 aprile 2009	Milano
CIACC Congresso Inter Associativo di Cardiologia Clinica	Il paziente visto dall'Ospedale e dal Territorio. “Angio-TC coronarica: istruzioni per un uso appropriato”	21 - 22 novembre 2008	Milano
Ecocardiografia	Il°Congresso Nazionale di Eco-cardiografia. “Tecniche di Imaging Avanzato: Indicazioni e limiti della MSCT”	27-29 ottobre 2008,	Milano
Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare	XV Convegno di Ecografia Cardiovascolare, metodiche di Imaging a confronto. “Valutazione incruenta delle coronarie : Dual Source TC quali vantaggi”	18-20 giugno 2008	Milano
DIPARTIMENTO A. DE GASPERIS	41° Convegno “Cardiologia 2007” “La Tac nella definizione eziologica delle cardiomiopatie”	17-21 settembre 2007	Milano
Milano Checkup Medical Science Expo 2007	Aggiornamenti in diagnostica per immagini in cardiologia: ruolo per RM, TC e medicina	12 Giugno 2007	Milano

	nucleare. “Le metodiche a confronto: TC pregi e difetti”		
AZ. OSP. OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA ; SC ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	Le lesioni cartilaginee del ginocchio. “Diagnostica pre e post trattamento”	9 Novembre 2005	MILANO
3°MDCT Users Meeting.	Usefulness of Respiratory Gating in MDCT	14-15 Ottobre 2005	Budapest, Hungary
SIRM	38° Convegno Nazionale: “Posizionamento percutaneo di catetere intrarterioso epatico con serbatoio sottocutaneo per il trattamento chemioterapico loco-regionale dei tumori epatici”	23-27 Maggio 1998	MILANO
SIRM	37° Convegno Nazionale: “Carcinoma pancreatico: confronto di 4 sequenze RM a 1.5T nello studio del coinvolgimento vascolare”	18- 22 Maggio 1996	MILANO
European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, ESMRMB	10th Annual Congress “Acute myocardial infarction in humans: evaluation with Gd-BOPTA enhanced MRI”	3-6 Giugno 1993	ROMA
SIRM	35° Convegno Nazionale: “Identificazione con RM delle lesioni focali epatiche solide: confronto tra RM 0.5 e 1.5 T”	8-12 Novembre 1992	GENOVA

Altre attività

Nel 2013 è stato eletto ed è tutt'ora in carica come rappresentante dei dirigenti medici di I° livello presso il Consiglio dei Sanitari dell'Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda di Milano.

Membro SIRM dal 1992; partecipazione attiva ai programmi congressuali in qualità di Relatore e Moderatore.

Membro ECR dal 2009.

Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

Milano, 27/2/2015

Il dichiarante Ettore Colombo (Dr. Ettore Colombo)