

CURRICULUM PROFESSIONALE EX ART 8 D.P.R. n. 487/1997

Il sottoscritto COLOMBO ETTORE nato il 17/04/1960 a Milano (Prov. MI)

DICHIARA

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 per il caso di dichiarazione mendace e falsità in atti, sotto la propria responsabilità

- di essere in possesso della Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita in data 2/7/1990 presso l'Università degli Studi di Milano, voto 108/110,
- di essere iscritto all'albo dell'ordine dei Medici della Provincia di Milano al n° 30681 dal 20/2/91 senza interruzioni,
- di essere in possesso del diploma di specializzazione nella disciplina Radiologia indirizzo Radiodiagnostica Scienza Immagini, conseguito in data 4/11/98 presso l'Università degli Studi di Milano ai sensi del D.Lgs. 257/1991, durata anni 4 con voto 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

di prestare servizio con rapporto di dipendenza presso la seguente Pubblica Amministrazione:
Azienda Socio-sanitaria Territoriale (ASST) Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano
nel profilo professionale di Dirigente Medico Radiologo dal 2/10/2000 a tutt'oggi a tempo indeterminato, presso la S.C. di Radiologia di codesta azienda con rapporto di lavoro a tempo pieno ore settimanali 38.

Dal 1/1/2009 ad oggi incarico di Alta Specialità in Cardio Radiologia (all.12)

Dal 1/08/2016 con scadenza al 31/12/2016 incarico speciale denominato “Coordinamento diagnostica per immagini Pad. D.E.A. nell'ambito dei progetti di organizzazione di specifiche attività (all.12)

di aver prestato servizio con rapporto di dipendenza presso:

1. *IRCCS Istituto Europeo di Oncologia (IEO)* di Milano, via Ripamonti n. 435 nel profilo professionale di 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, con interruzione dal servizio per aspettativa dal 1/10/2000 al 30/3/2001.

Motivo della risoluzione del rapporto di lavoro: dimissione volontaria per assunzione a tempo indeterminato presso Azienda Ospedaliera "Ospedale Niguarda Ca' Granda" di Milano.

Presso l'IEO di Milano ha svolto Relazione scientifica di presentazione in lingua inglese (45 minuti) dal titolo: "**Breast MRI: role in the diagnosis**".

Durante il periodo di lavoro ha svolto le seguenti principali 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 elenco in calce.

2. *Azienda Ospedaliera "Ospedale Fatebenefratelli e Oftalmico" di Milano*

C.so di Porta Nuova n.23, Milano nel profilo professionale di Dirigente Medico 1° Livello disciplina di Radiodiagnostica dal 16/11/1993 al 15/6/1995, con rapporto di lavoro tempo determinato, a tempo pieno. Durante tale periodo ha svolto attività principalmente di diagnostica convenzionale e TC in ambito di Pronto Soccorso e di degenza ospedaliera.

Motivo della risoluzione del rapporto di lavoro: dimissione volontaria per inizio del corso di Scuola di Specialità in Radiologia Diagnostica presso il Servizio di Radiologia Diagnostica dell'Ospedale San Raffaele di Milano diretto dal Prof. Alessandro del Maschio.

di aver prestato servizio con rapporto di lavoratore autonomo

Presso il Servizio di Radiologia Diagnostica dell'Ospedale San Raffaele di Milano

- 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 15/11/1994 come titolare di Borsa di Perfezionamento Professionale erogata dall'Ospedale S. Raffaele di Milano con impegno pari a 45 ore 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". La borsa di perfezionamento era stata erogata per un periodo di un anno ma interrotta volontariamente per avvenuta assunzione presso Ospedale Fatebenefratelli di Milano.

di aver effettuato attività di frequenza volontaria

Presso il Servizio di Radiologia Diagnostica dell'Ospedale San Raffaele di Milano da 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 come da certificazioni allegate (all. 3 e 6)

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 pubblicazioni edite a stampa su riviste nazionali e internazionali come da elenco allegato in calce.

Attività attuale presso Azienda Socio-sanitaria Territoriale (ASST) Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano

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 ad oggi (**All.12**), presso la Struttura Complessa di Radiodiagnostica, a Direzione Universitaria dal 2015, Università degli Studi di Milano, dell' ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano, diretta dal *Prof. Angelo Vanzulli*.

Nella S.C. di Radiodiagnostica operano ad oggi 22 Medici Specialisti, 36 Tecnici di Radiologia Medica e 12 infermieri professionali.

Non sono presenti strutture semplici.

Sono in funzione 3 Tomografie Computerizzate (TC) Multi-slice di cui 1 Dual Source, 2 Risonanze Magnetiche Nucleari (RM) a 1.5 Tesla (T), 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**).

Collocazione rete di emergenza: *DEA di II° livello*.

Alcuni reparti dell'Azienda Ospedaliera sono convenzionati con l'Università Bicocca di Milano e con l'Università degli Studi di Milano, inoltre l'ASTT è sede del Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche.

Competenze cliniche e tecniche

Casistica numerica e tipologia d' indagini

I dati quantitativi e qualitativi relativi all'attività diagnostica svolta sono riportati in dettaglio nella certificazione rilasciata dall'ASST (**All.2**).

Durante il periodo di servizio presso la S.C. di Radiologia il dott. Colombo ha avuto modo di arricchire ed affinare le conoscenze acquisite negli anni precedenti nella Radiologia Tradizionale, Ecografia, TC e RM sia nell'attività quotidiana di reparto che nell'ambito della diagnostica d'urgenza ed emergenza svolta presso il DEA (DEA di II° livello). L'attività ha comportato un costante rapporto con le Strutture Complesse di Anestesia e Rianimazione, Trauma Team, Medicina Interna e Medicina d'Urgenza, Chirurgia Toracica, Addominale e Vascolare, Ortopedia e Traumatologia, Cardiologia e Cardiochirurgia.

Nella propria attività, nell'arco degli anni, il Dott. Colombo 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 costo-beneficio 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 RM a 1.5 T, migliorando l'appropriatezza del lavoro eseguito e ottimizzando 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, mettendo a punto il protocollo diagnostico nella valutazione TC dell'Aorta toraco-addominale nei pazienti che devono essere sottoposti ad intervento di TAVI e nella valutazione delle arterie coronarie mediante Cardio TC.

E' diventato il principale referente radiologo della S.C. di Cardiochirurgia riguardo alla valutazione mediante TC delle strutture vascolari del torace nei pazienti nelle fasi pre- e post-operatorie.

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) come da certificazioni allegate **(All.9)**

Dal 2009 a tutt'oggi riveste l'incarico dirigenziale di *Alta Specialità di Cardio-radiologia* periodicamente rinnovato come da certificazioni allegate **(All.12)**. Nell'ambito di tale attività di responsabilità ha proseguito nello sviluppo di competenze in ambito di TC Cardiaca iniziando una collaborazione formale con la Struttura Complessa di Cardiologia diretta dalla Prof.ssa Cristina Giannattasio (Università Bicocca di Milano).

Dal 2009 a oggi ha partecipato regolarmente come relatore ad eventi formativi e congressi in ambito di Cardio-radiologia come da elenco allegato **(All.10)**.

Nel periodo 2013-2014 ha partecipato come referente radiologo alla stesura del Protocollo Diagnostico-Terapeutico Assistenziale del "Dolore Toracico in DEA dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano. Tale protocollo è stato oggetto di presentazione in seduta plenaria al Congresso "A. De Gasperi" del 2014, Milano.

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

Possiede pluriennale esperienza nella Refertazione mediante RIS e PACS che utilizza regolarmente dal 2000 presso la struttura di Radiologia dell'Azienda Ospedaliera.

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

Collabora in modo regolare e sistematico con la Struttura Complessa di Radiologia Interventistica dell'ASTT diretta dal dott. Antonio Rampoldi al fine di garantire la migliore strategia terapeutica interventistica dei pazienti politraumatizzati e affetti da patologie cardiovascolari acute e croniche.

Il dott. Colombo possiede ottima conoscenza delle più recenti tecnologie in materia d'imaging anche grazie alla regolare partecipazione, negli anni, alle sessioni tecniche e alle manifestazioni espositive in occasione dei congressi RSNA di Chicago, ECR di Vienna e dei Congressi Nazionali SIRM.

Il Dott. Colombo ha acquisito grande esperienza nella gestione del paziente complesso in generale con particolare riferimento al politraumatizzato, al paziente con patologia cardiovascolare acuta e cronica, al paziente con patologia gastroenterologica e addominale, al paziente oncologico e pediatrico.

Ha sviluppato competenze nella valutazione dell'efficacia e appropriatezza delle richieste di esami radiologici, mantiene regolari contatti diretti o telefonici con i medici richiedenti le prestazioni sia in ambito ospedaliero che sul territorio al fine del continuo miglioramento nell'applicazione dei criteri di appropriatezza.

Possiede elevata attitudine al trasferimento di conoscenze e competenze, esercita dal 2010 il ruolo di Tutor di Medici Specializzandi, organizza e partecipa regolarmente agli incontri clinici di discussione dei casi clinici più complessi.

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 e riconosciuta 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.

Dall'1/8/2016 gli è stato conferito l'**incarico speciale di Coordinamento Diagnostica per Immagini del DEA (allegato 12)** con lo scopo di coordinare l'attività clinica con particolare attenzione all'integrazione con la Neuroradiologia e di gestire i rapporti con le Strutture Complesse afferenti al DEA stesso ed in particolare con la SC Ortopedia al fine di ottimizzare l'utilizzo delle apparecchiature e delle risorse umane.

Possiede competenze in ambito di radioprotezione e mantiene costanti rapporti con i fisici sanitari riguardo all'ottimizzazione degli esami TC in particolare della cardio TC al fine di ridurre al minimo la dose di esposizione per i pazienti durante l'esecuzione degli esami.

Possiede competenze in ambito della sicurezza inerente RIS-PACS che utilizza dal 2000.

Inoltre conosce e applica le procedure di sicurezza per il paziente e gli operatori sanitari previste dalla normativa vigente per l'utilizzo della RM.

Rapporti con le direzioni aziendali

Dal 2013 al 2016 ha ricoperto il ruolo elettivo di rappresentante dei Dirigenti Medici di 1° livello presso il Consiglio dei Sanitari dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano.

Ambiti di autonomia professionale

L'incarico di natura professionale di Alta Specialità in Cardioradiologia è stato svolto dal 2009 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 (**All.12**).

Percorsi Formativi e attività didattiche

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).

Ha svolto lezione presso la Scuola di specializzazione in Radiodiagnostica Università degli Studi di Milano – Bicocca. Facoltà di Medicina e Chirurgia riguardante TC Pancreas 26/3/2007, Milano (all.8).

Dal 2015 svolge l'attività di Tutor della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell'Università Degli Studi di Milano.

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	50°Convegno Cardiologia 2016. "Utilità ed appropriatezza della TC del torace nella diagnostica differenziale del dolore toracico in pronto soccorso "	26-29 settembre 2016	Milano
Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis" Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda	50°Convegno Cardiologia 2016. La cardiopatia ischemica non acuta.Focus du dissecazione embolia ed aneurismi delle coronarie: "L'imaging avanzato non invasivo : dalla diagnosi al follow up"	26-29 settembre 2016	Milano
Congresso Nazionale AcEMC 2016 La medicina d'urgenza tra clinica e tecnologia back to basics?	"Sindrome Aortica Acuta"	19-20 maggio 2016	Parma
Dipartimento	49°Convegno Cardiologia 2015	21-24	Milano

<p>Cardio-toraco-vascolare "A.De Gasperis Ospedale Niguarda Ca' Granda</p> <p>Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis" Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda</p>	<p>Patologia dell'aorta ascendente.Gli aneurismi del bulbo aortico e dell'aorta ascendente:cosa deve sapere il Cardiologo. Imaging Tac e RMN</p> <p>48°Convegno Cardiologia 2014, dipartimento Cardioracovascolare "A.De Gasperis" . "Il dolore toracico in Pronto Soccorso. Indicazioni a TC Torace"</p>	<p>settembre 2015</p> <p>22-25 settembre 2014</p>	<p>Milano</p>
<p>Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis" Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda</p>	<p>48°Convegno Cardiologia 2014, dipartimento Cardioracovascolare "A.De Gasperis" . Imaging integrato come ausilio al "problem solving" clinico. Cardiomiopatia dilatativa TC</p>	<p>22-25 settembre 2014</p>	<p>Milano</p>
<p>Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis" Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda</p>	<p>47°Convegno Cardiologia 2013, dipartimento Cardioracovascolare "A.De Gasperis" . Il dolore toracico in pronto soccorso: il ruolo dell'imaging nella definizione del dolore toracico- tac toracica/coronarica</p>	<p>23-27 settembre 2013</p>	<p>Milano</p>
<p>Dipartimento Cardiovascolare e Fondazione "A.De Gasperis", Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda</p>	<p>L'imaging in Cardiochirurgia 2011. "Il ruolo delle metodiche di imaging nell'inquadramento diagnostico e nel follow up del paziente cardiopatico" "L'imaging nel trattamento e nel follow-up della patologia dell'aorta</p>	<p>25-26 febbraio 2011</p>	<p>Milano.</p>

	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/terapeutiche 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 cardiocirurgia. "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 Cardiocirurgia 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	3- 4 aprile 2009	Milano

	è indicata e quali informazioni può dare”		
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
Ecocardiocirurgia	Il°Congresso Nazionale di Eco-cardiochirurgia. “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 nucleare. “Le metodiche a confronto: TC pregi e difetti”	12 Giugno 2007	Milano
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	23-27 Maggio 1998	MILANO

	sottocutaneo per il trattamento chemioterapico loco-regionale dei tumori epatici"			
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	

Lavori scientifici editi a stampa relativi agli ultimi 10 anni

L'attività scientifica e le relative pubblicazioni sono state realizzate principalmente nel periodo 1992-2000. In tal periodo sono stati pubblicati rilevanti lavori scientifici su riviste internazionali e nazionali (elenco completo pubblicazioni scientifiche).

Dal 2000 ad oggi l'attività è stata principalmente concentrata sulla clinica e sull'organizzazione e sull'attività didattica (tutor) e come relatore a Congressi,

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

1. 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
2. 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.
3. 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.

4. 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.
5. Ruolo dell'Imaging Tc in regime d'urgenza nella valutazione e gestione delle lesioni spleniche post traumatiche chiuse presso un centro traumatico di I livello: casistica di 10 anni
Artioli Diana, Colombo Ettore , Sammartano Fabrizio et al.; CO-22/11 pag 111
47°Congresso Nazionale SIRM, Napoli 15-18 Settembre 2016
6. Ruolo dell'indagine TC nella definizione della condotta terapeutica in pazienti politraumatizzati con lesioni renali.
Luca caschera, Colombo Ettore, Cimbanassi Stefania et al; PS-22/06 pag 193
47°Congresso Nazionale SIRM, Napoli 15-18 Settembre 2016

Elenco completo delle pubblicazioni scientifiche

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 Sindrome.
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, Milan, 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 transthoracic 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 Cardioracovascolare "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.
44. Ruolo dell'Imaging Tc in regime d'urgenza nella valutazione e gestione delle lesioni spleniche post traumatiche chiuse presso un centro traumatico di I livello: casistica di 10 anni
Artioli Diana, **Colombo Ettore**, Sammartano Fabrizio et al.; CO-22/11 pag 111
47° Congresso Nazionale SIRM, Napoli 15-18 Settembre 2016
45. Ruolo dell'indagine TC nella definizione della condotta terapeutica in pazienti politraumatizzati con lesioni renali.
Luca Caschera, **Colombo Ettore**, Cimbanassi Stefania et al; PS-22/06 pag 193
47° Congresso Nazionale SIRM, Napoli 15-18 Settembre 2016

Partecipazione a corsi, convegni, congressi, seminari come **UDITORE** negli ultimi 10 anni

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
Centro Cardiologico Monzino	"Cardiac CT in 2015 Technical and Clinical Insights"	23 settembre 2015	MILANO
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	3 MDCT users	14-15 ottobre 2005	BUDAPEST

of Medical Specialist	Meeting		
ESR	European Congress of Radiology	4-8 Marzo 2005	VIENNA

Altre attività

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, 25/10 /2016

Il dichiarante  (Dr. Ettore Colombo)

Allegato (**allegato 13**) alla presente, fotocopia del documento d'identità C.I. n. AU 6470811 rilasciato il 28/8/2013 dal Comune di Milano.