

**FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **QUILICI LUCA**

Indirizzo

Telefono

E-mail lquilici@asst-pg23.it ;

Nazionalità Italiana

Data di nascita 26 febbraio 1977

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 1 ottobre 2020 ad oggi

Neuroradiologia Ospedale ASST Papa Giovanni XXIII Bergamo,
Piazza OMS 1, 20127, Bergamo
Dirigente Medico di primo livello Interventista e Diagnosta.

Dal 1 luglio 2010 al 30 settembre 2020

Neuroradiologia Ospedale ASST GOM Cà Granda Niguarda, p.zza ospedale maggiore 3, 20100
Milano.

Dirigente medico di primo livello diagnosta e interventista

Dal 1 ottobre 2017 al 30 settembre 2020 responsabile gestione e rifornimento materiali della
sala angiografica della Neuroradiologia di Niguarda

Dal 1 aprile 2010 al 30 giugno 2010

Neuroradiologia Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Besta via Celoria 11, 20133 Milano
Dirigente medico di primo livello diagnosta e interventista

Dal 7 novembre 2007 al 31 marzo 2010

Neuroradiologia Ospedale Cà Granda Niguarda, p.zza ospedale maggiore 3, 20100 Milano
Dirigente medico diagnosta e interventista con contratto libero-professionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 2007 Specialista in Radiodiagnostica e Interventistica

Scuola di specialità radiodiagnostica università Milano-Bicocca

Voto 68/70

Il 26 marzo 2003 laureato in medicina e chirurgia Università Milano-Bicocca

Voto 106/110

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUA	Inglese
• Capacità di lettura	[eccellente]
• Capacità di scrittura	[eccellente]
• Capacità di espressione orale	[eccellente,]

CORSI E STAGES

Ho partecipato a molti congressi e corsi di Neuroradiologia diagnostica e Interventistica italiani e internazionali anche in qualità di relatore

I più rilevanti:

- Dal 22 al 25 giugno 2005 relatore al XXI Congresso Nazionale AINR con il lavoro: Angioplastica con Cutting Balloon nella Stenosi Carotidea Primaria: una Serie Clinica;
- Dal 23 al 25 gennaio 2006 I Campus specializzandi radiologia interventistica vascolare l'ospedale Santa Chiara di Pisa;
- Dal 3 al 5 maggio 2006 relatore al Congresso Nazionale SNO a San Benedetto del Tronto con il lavoro: Stenosi carotidea sintomatica: Endoarterectomia o Stenting ;
- Dal 9 al 12 giugno 2007 Elba 2007 relatore al congresso di Neuroradiologia interventistica, presentando la casistica dell'ospedale San Gerardo di Monza sul trattamento endovascolare di aneurismi;
- Dal 13 al 18 gennaio 2008 ABC-WIN Meetings in Val d'Isere;
- Dal 5 al 9 maggio 2008 Anatolian corse of interventional neuroradiology e Fifth international intracranial stent symposium ad Ankara, Turkia;
- Dal 7 al 10 giugno 2008 Elba 2008 relatore al congresso di Neuroradiologia interventistica, presentando la casistica di Niguarda sulle Fistole artero-venose durali trattate con Onyx.
- Dal 8 al 10 giugno 2009 Elba 2009 relatore al congresso di Neuroradiologia interventistica, presentando la casistica di Niguarda sul trattamento degli aneurismi intracranici con Stent Flow-diverter.
- Dal 12 marzo al 10 dicembre 2009 ho partecipato anche come relatore all'evento formativo: "Controversie in ambito neuro-vascolare" presso l'ospedale Niguarda Cà Granda – Milano.
- Dal 12 al 18 dicembre 2009 ho partecipato al 2° corso Europeo dell'European Society of Micro-Interventional Therapeutics a Barcellona.
- Dal 26 al 27 settembre 2010 ho partecipato a Firenze al VII Corso Avanzato di Neuroradiologia Interventistica: Aneurismi difficili.
- Dal 17 al 18 marzo 2011 ho partecipato a Essen, Germany, al workshop Advanced Techniques in the management of broad-based aneurysms.
- AbcWin Val d'Isere 2007, 2008, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021
 - nel 2015 come relatore con la comunicazione: A cervical artero-venous fistula.
 - nel 2018 come relatore con la comunicazione: Nursery of brain Avms.
 - Nel 2019 come relatore con la comunicazione: Preliminary results of Derivo registry, a spontaneous data collection on intracranial aneurysms treatment with the derivo embolisazion device
 - Nel 2021 come relatore con la comunicazione: Could you imagine it? When the observation of details surprises and amazes
- Esmint Nizza 2011 e 2017, 2022
 - nel 2011 come relatore con la comunicazione: Endovascular treatment of a late thrombosis of FD in the basilar artery.
 - Nel 2022 come chairman e moderatore dell'incontro sponsorizzato Stryker: "Trevo retrievers, 10 years of advancing with you"
- MiMorMee 2018, 2019, 2022 e 2023 come relatore
- Neurocheeta 2022 e 2023 come relatore
- Relatore al Trevo Stroke Solution Meeting di Bruxelles 12/3/2019 con le comunicazioni: "Dural Sinus Thrombosis" e "Aspiration in distal posterior circulation".
- Relatore al Trevo Stroke Solution Meeting di Vienna 5/11/2019 con la comunicazione: "Anterior cerebral artery stroke".
- Relatore Webinar Esmint 16/9/2019 con la comunicazione: "Complex Hemorrhagic Cases: solutions in emergency;
- Relatore Webinar Esmint 17/4/2020 con la comunicazione: "Neurovascular in Milan in the time of Covid19";
- Relatore Webinar NVirtual Forum hot topic stroke 7/7/2020 con la comunicazione: "Approcci a dissezioni e lesioni tandem, la farmacologia".
- Relatore Webinar Virtual Aneurysms Accademy 12/10/2020.
- Relatore al Workshop virtuale 30/11/2020 con la comunicazione: "CatchView Experience Tips&Tricks"

- Relatore Bananz Virtual Course 8/12/2020 con la comunicazione: "A surprising anatomy variant (or not?)"
- Relatore Bananz Virtual Course 12/1/2021 con la comunicazione: "The unusual spinal lesion".
- Relatore Bananz Virtual Course 8/2/2021 con la comunicazione: "Cerebral Hypotension"
- Relatore Bananz Virtual Course 4/6/2023 con la comunicazione: "Could you imagine it? When observing from the other side makes you think a little more"
- Relatore all'evento sponsorizzato Stryker: Neurosummit svoltosi il 9-10 maggio 2023
- Relatore all'incontro Patologia Venosa Cerebrale dalla diagnosi alla terapia 16/17 maggio 2023 con la comunicazione: "FAV epidurali spinali"
- Moderatore dell'incontro annuale di Neurointerventistica Morbidity&Mortality Giovani (MoMoGiò) alla Certosa di Pontignano dal 27 al 29 aprile 2023
- Relatore e Moderatore di una tavola rotonda al congresso svoltosi a Bergamo il SISS 9-11 novembre 2023 "Trombectomia meccanica negli over 65 la letteratura"; "Complicanze e failure dell'embolectomia"
- Organizzatore-fondatore del meeting virtuale su Neurohub Tips, Coils and Struts del 21 dicembre 2023.

Cofondatore e organizzatore, con i colleghi Pero e Peschillo, dal 2010 al 2019 dell'incontro annuale di Neurointerventistica Morbidity&Mortality Giovani (MoMoGiò) a Borgo Scopeto (SI)

Cofondatore e organizzatore con i colleghi Pero, Peschillo, Pastore Trossello e Boccardi dell'incontro annuale di Neurointerventistica MoMoMo edizioni 2020, 2021, 2022 e 2023

CONSULENZE

Consulente a contratto per le principali aziende di produzione device di Neurointerventistica.

Dal 2010 al 2020 Consulente Neuroradiologo Interventista, assieme ai colleghi (Boccardi E., Pero G. e Piano M.) per gli ospedali di:

BERGAMO, LEGNANO, CREMA, LODI, GARBAGNATE, SAN CARLO MILANO, ISTITUTI CLINICI CITTA' STUDI MILANO, ISTITUTO GALEAZZI MILANO, SONDALO, SONDRIO, COMO, LECCO.

In alcuni ospedali per i quali sono stato consulente (Legnano, Monza, Bergamo, Galeazzi) ho eseguito angiografie cerebrali e spinali e trattamenti endovascolari per aneurismi o ictus ischemico, in urgenza ed elezione.

Dal 1 ottobre 2020 consulente Neuroradiologo diagnosta e interventista assieme ai colleghi della Neuroradiologia dell'ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo, per l'ASST Bergamo Est e per l'ospedale di Crema.

Dal 1 luglio 2025 consulente Neuroradiologo, assieme ai colleghi della Neuroradiologia dell'ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo, per l'ASST Bergamo Ovest

ATTIVITA' DIAGNOSTICA

Conosco le tecniche di esecuzione, di impostazione e di refertazione di tutti gli esami Neuroradiologici (RX, TC e RM).

In particolare:

- studi dell'encefalo per patologia ischemica, emorragica, infettivo-infiammatoria e neoplastica, comprese le tecniche di angioTC multifasica e di perfusione con TC e RM.
- studi del massiccio facciale e delle rocche per patologia neoplastica, infiammatoria, traumatica e malformativa (silent sinus)
- studi del massiccio facciale per ostruzione delle vie lacrimali (DACRIOTC).
- studi della colonna per patologia vascolare, degenerativa, traumatica, infiammatoria e neoplastica.

So eseguire studi Ecodoppler dei tronchi arteriosi sovra-aortici.

So eseguire studi ecodoppler dei tronchi sovra-aortici venosi in quadri di insufficienza venosa cerebro-spinale cronica (CCSVI).

Ho collaborato all'esecuzione di decine di trattamenti di Blood Patch epidurali per quadri di ipotensione liquorale rispettivamente all'istituto Besta con il Dr Franzini e a Niguarda con il Dr Ferrante.

Ho eseguito migliaia di angiografie cerebrali con ogni indicazione diagnostica.

Ho eseguito decine di angiografie con proiezioni stereoscopiche preparatorie ad interventi di chirurgia dell'epilessia.

Ho eseguito 20 angiografie cerebrali in bambini inferiori ai 4 anni di età

Ho eseguito 170 angiografie spinali complete a scopo diagnostico.

Ho eseguito 15 procedure di cateterismo venoso e prelievo dai seni petrosi inferiori in pazienti con microadenoma ACTH secernente.

ATTIVITA' INTERVENTISTICA VASCOLARE E SPINALE

Aneurismi:

385 trattamenti endovascolari di aneurisma cerebrale come primo operatore: 210 trattamenti per aneurismi rotti e 160 per aneurismi non rotti.

Tali trattamenti sono stati eseguiti mediante:

- rilascio di spirali di ogni tipologia e marca (TDC,VFC, Px400, Kaneka, liquid coils, Axiom) (140 casi).
- coiling assistito da palloncino (singolo o doppio lume), o mediante utilizzo di bare stent (atlas),o dispositivi di protezione del colletto (pulse rider, comanechi, o solitaire) (35 casi).
- posizionamento di dispositivi a diversione di flusso F.D. (Pipeline, Fred, Derivo, Streamline, Silk, Silk plus, Baby Silk) con e senza spirali (150 casi)
- posizionamento di dispositivo intrasacculare (Web) (10 casi)
- occlusione di vaso parente con colla glubran, o spirali (44 casi).
- occlusione di vasi parenti in aneurismi complessi sottoposti a bypass a basso e alto flusso. (6 casi).

Le mie complicanze intra o periprocedurali globali sono:

- Mortalità 1% (4/385)
- Morbidità severa (Modified Rankin Scale > di 3) attorno al 3,9% (15/385)

Malformazioni Artero-Venose cerebrali e midollari

53 trattamenti endovascolari di mav cerebrali come primo operatore di cui 23 per malformazioni emorragiche.

5 trattamenti endovascolari di mav midollari come primo operatore.

Tali trattamenti sono stati eseguiti con intenti di:

- Devascolarizzazione in mav non trattabili e sintomatiche per "furto emodinamico" (6 trattamenti)
- Devascolarizzazione prechirurgica (20 trattamenti)
- Devascolarizzazione pre-trattamento radiochirurgico (5 trattamenti)
- Occlusione di "punto di rottura" della malformazione (22 trattamenti di cui 2 casi pediatrici)

Nei trattamenti delle mav ho utilizzato:

- colla Glubran
- materiali DMSO-dipendenti (Onyx, Phil e Squid)

Utilizzando cateteri

- flusso-guidati (Magic)
- a punta distaccabile (Sonic, Apollo)
- DMSO compatibili.

Le mie complicanze globali intra o periprocedurali sono:

- Mortalità 2% (1/53)
- Morbidità severa, MRS >3 6% (3/53)

Fistole Artero-Venose Durali cerebrali e spinali

52 trattamenti endovascolari come primo operatore di FAVD cerebrali di 1°, 2° e 3° tipo (classificazione Boccardi)

3 trattamenti endovascolari come primo operatore di FAVD spinali

1 trattamento di una fistola su Giant Dural Sinus Malformation (DSM) del seno trasverso destro

6 trattamenti di fistola epidurale spinale

Ho eseguito questi trattamenti utilizzando:

- Spirali o materiale DMSO-dipendente per occludere il seno "fistoloso"
- Materiale DMSO-dipendente (Phil, Onyx) iniettato per via arteriosa con e senza protezione del seno mediante 1 o più Palloni (Copernic).

Complicanze globali intra o periprocedurali:

- Mortalità 0%
- Morbidità (MRS>3) 3/52 in tutti e 3 i casi in malformazioni già gravemente sintomatiche.

Fistole carotido-cavernose

18 trattamenti endovascolari di FCC e 2 trattamenti di fistole artero-venose cerebrali come primo operatore

Ho eseguito tali trattamenti mediante:

- Spirali ad occludere il seno (per via venosa 2 casi, per via arteriosa 2 casi)
- Palloncini distaccabili (3 casi)
- Stent ricoperto (2 casi)

Mortalità e morbidità (MRS<3) 0%

Ictus ischemico cerebrale

Ho eseguito come primo operatore oltre 330 trattamenti endovascolari per ictus ischemico cerebrale acuto.

Conosco e utilizzo indifferentemente tutte le tecniche e i materiali per il trattamento dello stroke:

- Tromboaspirazione con (Sofia plus, sofia, Ace68, 5Max, 4 Max, 3 Max, Catalyst 5 e 6, Vecta, Inneurinoco)
- Stent-retriver con (Solitaire, Catch, Catch mini, Trevo, Embotrap, Revive, Nimbus)
- Stent-carotideo (Wallstent, Casper)
- Stenting intracranico (Solitaire, Biotronic, Atlas)
- Portante con pallone (Flow-gate, Cello)

Il mio tasso di ricanalizzazione TIC1 2b/3 è attorno al 90%

Stent tronchi sovra-aortici

Ho eseguito 61 trattamenti endovascolari di stenosi carotidee e vertebrali extracraniche in elezione mediante posizionamento di stent e successiva angioplastica

Mortalità 0%, Morbidità 1%

Vasospasmo cerebrale e stent intracranici

Ho eseguito 6 trattamenti endovascolari in elezione per stenosi intracraniche mediante angioplastica e posizionamento di stent

Ho eseguito 60 trattamenti endovascolari per vasospasmo mediante

- Infusione intra-arteriosa di vasodilatatori (nimodipina) (30 casi);
- Angioplastica con palloncini (5 casi);
- Angioplastica con stent-retriver (25 casi).

Epistassi o Emofte

Ho eseguito 30 trattamenti endovascolari per epistassi o emofte.

Trattamenti eseguiti con:

- particelle PVA
- colla Glubran

Ematomi sottodurali cronici

Ho eseguito 68 trattamenti di devascularizzazione di ematomi sottodurali cronici

Interventistica spinale e non

Ho eseguito:

- 21 procedure di vertebro-plastica transcutanea come primo e secondo operatore.
- 3 agobiopsie (FNAB) di lesioni rachidee (2 vertebre lombari, 1 massa laterale dell'atlante)
- 1 agobiopsia (FNAB) di una lesione orbitaria retrobulbare destra.

PUBBLICAZIONI:

1. Piano, M., Valvassori, L., Quilici, L., Pero, G. & Boccardi, E. Midterm and long-term follow-up of cerebral aneurysms treated with flow diverter devices: A single-center experience ; Special topic. *J Neurosurg* **118**, (2013).
2. Puffer, R. C. *et al.* Treatment of cavernous sinus aneurysms with flow diversion: Results in 44 patients. *American Journal of Neuroradiology* **39**, (2014).
3. Pero, G., Quilici, L., Piano, M., Valvassori, L. & Boccardi, E. Onyx embolization of dural arteriovenous fistulas of the cavernous sinus through the superior pharyngeal branch of the ascending pharyngeal artery. *BMJ Case Rep* (2014) doi:10.1136/bcr-2013-011067.
4. Cardinale, F. *et al.* Cerebral Angiography for Multimodal Surgical Planning in Epilepsy Surgery: Description of a New Three-Dimensional Technique and Literature Review. *World Neurosurg* **84**, (2015).
5. Pero, G., Quilici, L., Piano, M., Valvassori, L. & Boccardi, E. Onyx embolization of dural arteriovenous fistulas of the cavernous sinus through the superior pharyngeal branch of the ascending pharyngeal artery.

6. Ferrante, E. *et al.* O030. Treatment of orthostatic headache from spontaneous intracranial hypotension syndrome: single institutional experience of 326 cases. *Journal of Headache and Pain* **16**, (2015).
7. Quilici, L. & Boccardi, E. *Endovascular treatment of brain aneurysms. Neurovascular Imaging: From Basics to Advanced Concepts* (2016). doi:10.1007/978-1-4614-9029-6_6.
8. Brinjikji, W. *et al.* Treatment of ruptured complex and large/giant ruptured cerebral aneurysms by acute coiling followed by staged flow diversion. *J Neurosurg* **125**, (2016).
9. Debernardi, A., Quilici, L., La Camera, A., Boccardi, E. & Cenzato, M. Torcular Meningioma with Multi-Venous Sinus Invasion: Compensatory Drainage Veins and Surgical Strategy. *World Neurosurg* **109**, (2018).
10. Lamin, S. *et al.* Embolization of intracranial dural arteriovenous fistulas using PHIL liquid embolic agent in 26 patients: A multicenter study. *American Journal of Neuroradiology* **38**, (2017).
11. Lozupone, E. *et al.* Flow diverter devices in ruptured intracranial aneurysms: A single-center experience. *J Neurosurg* **128**, (2018).
12. Pacei, F. *et al.* Web of the carotid artery: An under-recognized cause of ischemic stroke. *Journal of Clinical Neuroscience* **50**, (2018).
13. Giorgianni, A. *et al.* Endovascular Treatment of Acute Basilar Artery Occlusion: Registro Endovascolare Lombardo Occlusione Basilar Artery (RELOBA) Study Group Experience. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases* **27**, (2018).
14. Khandelwal, P. *et al.* Incidence, Characteristics and Outcomes of Large Vessel Stroke in COVID-19 Cohort: A Multicentric International Study. *SSRN Preprint at* <https://doi.org/10.2139/ssrn.3617195>(2020)
15. Piano, M. *et al.* FRED Italian Registry: A multicenter experience with the flow re-direction endoluminal device for intracranial aneurysms. *J Neurosurg* **133**, (2020).
16. Cervo, A. *et al.* Use of cangrelor in cervical and intracranial stenting for the treatment of acute ischemic stroke: A 'real life' single-center experience. *American Journal of Neuroradiology* **41**, (2020).
17. Khandelwal, P. *et al.* Incidence, Characteristics and Outcomes of Large Vessel Stroke in COVID-19 Cohort: An International Multicenter Study. *Neurosurgery* **89**, (2021).
18. Piano, M. *et al.* Endovascular Treatment of Symptomatic Intracranial Vertebrobasilar Stenosis: A 10-Year Single Centre Experience Using Balloon-Expandable Coronary Artery Stents. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases* **30**, (2021).
19. Barletta, A., Colleoni, M. L., Quilici, L., Gallizioli, G. & Gerevini, S. *Vascular manifestations in COVID 19. Neuroimaging of Covid-19: First Insights based on Clinical Cases* (2021). doi:10.1007/978-3-030-67521-9_3.
20. Piano, M. *et al.* Flow Diverter Devices in the Treatment of Anterior Communicating Artery Region Aneurysms: Would the Regional Anatomy and the Aneurysm Location Affect the Outcomes? *Brain Sci* **12**, (2022).
21. Scopelliti, G. *et al.* Outcome of a Real-World Cohort of Patients Subjected to Endovascular Treatment for Acute Ischemic Stroke. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases* **31**, (2022).

22. Pero, G. *et al.* Impact of the SARS-COV-2 Pandemic on the Endovascular Treatment of Acute Stroke – an Italian Single-Center Experience. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases* **30**, (2021).
23. Piano, M. *et al.* Flow diverter devices in the treatment of complex middle cerebral artery aneurysms when surgical and endovascular treatments are challenging. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases* **31**, (2022).
24. Al-Mufti, F. *et al.* Neutrophil–Lymphocyte ratio is associated with poor clinical outcome after mechanical thrombectomy in stroke in patients with COVID-19. *Interventional Neuroradiology* **29**, (2023).
25. Pero, G. *et al.* Intracranial Carotid Occlusions: ADAPT versus SAVE and the role of Balloon Guide Catheters. *Clin Neuroradiol* **33**, (2023).
26. Piano, M. *et al.* Long-term follow-up of the DERIVO® Embolization Device (DED®) for intracranial aneurysms: The Italian Multicentric Registry. *J Neurosurg Sci* **65**, (2021).
27. Cardinale, F. *et al.* *Talairach methodology in the multimodal imaging and robotics era Massimo Cosu Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda Introduction and original methodology.*
<https://www.researchgate.net/publication/284697026>.
28. Da Ros V, Sabuzi F, D'Argento F, Pedicelli A, Gavrilovic V, Sponza M, Di Giuliano F, Biraschi F, Iacobucci M, Grillea G, Bartolo A, Patassini M, Remida P, Quilici L, Faragò G, Varrassi M, Cavasin N, Arpesani R, Giordano AV, Umana G, Garaci F, Floris R. Midterm follow-up after embolization of intracranial aneurysms proximal to the circle of Willis with the Silk Vista flow diverter: the I-MAMA registry. *Neuroradiology*. 2024 Jun;66(6):1013-1020. doi: 10.1007/s00234-024-03336-9. Epub 2024 Apr 2. PMID: 38563963; PMCID: PMC11133109.
29. Cervo A, Popadic B, Macera A, Rollo C, Quilici L, Valvassori L, Piano M, Sherif C, Boccardi E, Pero G. Eighteen-year journey in endovascular management of cavernous sinus DAVFs: advances, outcomes, and lessons learned. *Neuroradiology*. 2025 Feb 17. doi: 10.1007/s00234-025-03561-w. Epub ahead of print. PMID: 39960530.

Adoro il mio lavoro, con sconfinata passione.
E non so voltare lo sguardo di fronte a chi mi chiede aiuto.

LUCA QUILICI
BERGAMO
9/mar/2025