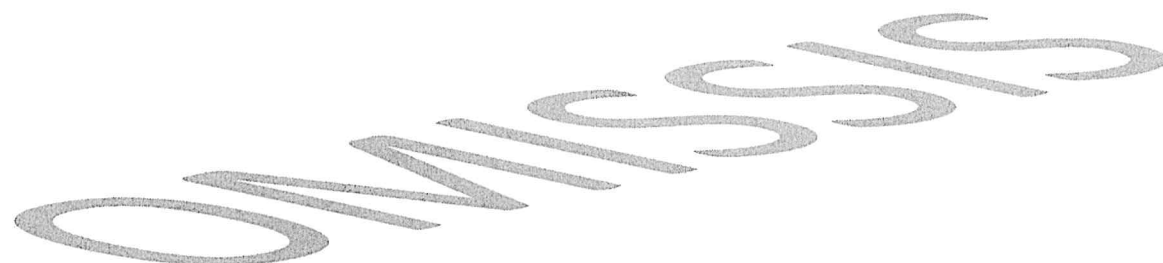


Gianni Virgili - Curriculum Vitae



Gianni Virgili è Clinical Professor of Ophthalmology at the Centre for Public Health, Queen's University Belfast, Honorary Consultant at Belfast Health and Social Care Trust (Northern Ireland, UK). Per condurre ricerca e didattica all'estero è in aspettativa come Professore Associato di Oftalmologia presso l'Università degli Studi di Firenze ed AOU Careggi, dove è Direttore della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia, Direttore dell'unità operativa SOD Ottica Fisiopatologica ed è stato Coordinatore del Centro di Educazione e Riabilitazione Visiva. È medico oculista specialista in retina medica dal 1992. Ha conseguito un Master in Epidemiologia presso l'Università di Torino, Italia, nel 2005 e ha ricevuto un'ampia formazione in biostatistica e metodi per la ricerca clinica, in particolare in revisioni sistematiche e meta-analisi. In ruoli svolti per la Direzione Generale e Sanitaria della AOU Careggi e per la Regione Toscana ha anche potuto sviluppare competenze di management sanitario e rischio clinico, comprensive della conoscenza degli indicatori di performance e della struttura dei dati amministrativi ospedalieri in tutte le specialità mediche, anche a livello regionale, svolgendo attività nel Controllo di Gestione di un grande ospedale. Collabora con l'Agenzia Sanitaria Regionale della Toscana per studi di farmacoepidemiologia.

Gianni è un esperto nella conduzione di revisioni sistematiche di intervento, inclusi metodi complessi (studi non randomizzati, network meta-analisi) e revisioni di accuratezza di test diagnostici (DTA). Le sue principali aree di interesse comprendono ricerca primaria sulla diagnosi e il trattamento dei disturbi medici della retina, sulla funzione visiva e la riabilitazione dell'ipovisione; le sue competenze metodologiche gli hanno permesso di fornire supporto metodologico e statistico a ricercatori in diversi campi, tra cui neurologia, immunologia, allergologia, radiologia, medicina di laboratorio, anesthesiologia e ortopedia. Ha inoltre pubblicato relazioni e studi utilizzando dati amministrativi elettronici, collaborando in particolare con la rete dei registri dei tumori EURO CARE e RARE CARE e con l'Agenzia sanitaria regionale della Toscana.

Le revisioni Cochrane sono spesso citate nelle linee guida cliniche e 16 revisioni o update di cui è autore Gianni Virgili sono state citate in linee guida (da una a quattro ciascuna). Le revisioni Cochrane includono la preparazione di Summary of Findings Tables utilizzando il metodo GRADE, al fine di fornire una sintesi dei risultati della revisione, nonché un riepilogo per il pubblico (Plain Language Summary). Gianni ha maturato una vasta esperienza di autore ed editor nell'uso di GRADE in revisioni di interventi e diagnostiche, nonché in network meta-analisi. La sua competenza metodologica ha portato anche alla pubblicazione di 12 articoli sui metodi per condurre sintesi di evidenze, la maggior parte dei quali con autori internazionali.

Gianni è membro dell'editorial board della rivista *Internal and Emergency Medicine* (sezione HTA and Clinical Evidence, 2010), academic editor della rivista *PLOS ONE* (2015 in poi, 123 submission gestite fino ad oggi, inclusive di tematiche metodologiche e di salute pubblica) ed Executive Editor per le revisioni sistematiche dell'*American Journal of Ophthalmology* (dal 2016 in poi, 270 submission gestite, tra cui revisioni sistematiche e altri disegni di studio).

Pubblcazioni e indici bibliometrici:

- Autore di 313 pubblicazioni in Index Medicus su PubMed
- Indice H Scopus: 40; Scopus ID: 7006732630, con 326 titoli e 8455 citazioni
- Indice H di Google Scholar: 50, citazioni 12250; ORCID: 0000-0002-9960-2989

È membro di un progetto collaborativo internazionale gestito dal satellite statunitense di Cochrane Eyes and Vision (precedentemente presso Department of Epidemiology, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, ora presso University of Colorado, Denver, Colorado), con l'obiettivo di supportare gli Associate Editors in riviste di oftalmologia e optometria che si dedicano al miglioramento della qualità della revisioni sistematiche (sovvenzione del National Eye Institute, National Institutes of Health).

È membro del Technical Working Group per la preparazione del WHO Package of Refractive Error Interventions e del WHO Package of Rehabilitation Interventions for Vision rehabilitation dell'OMS. In questo progetto, in qualità di editor di Cochrane Eyes and Vision, Gianni Virgili ha fornito supporto tecnico al progetto per quanto riguarda la selezione e l'utilizzo di revisioni sistematiche e linee guida cliniche

Gianni ha una vasta esperienza di insegnamento in corsi di laurea, corsi di laurea magistrale e dottorati di ricerca, incluso l'insegnamento della metodologia della ricerca e metodologia delle revisioni sistematiche. Ha inoltre contribuito alla formazione di diversi professionisti sanitari (infermieri, tecnici, medici, membri dei Comitati Etici) in materia di medicina basata sulle evidenze e metodologia delle revisioni sistematiche, inclusi operatori sanitari ospedalieri, in Italia e all'estero. Durante la sua recente esperienza alla Queen's University di Belfast, è stato facilitatore in corsi per piccoli gruppi di Case Based Learning, supervisor di studenti di medicina, co-supervisor di uno studente di dottorato, docente sulla metodologia della revisione sistematica al Master in Public and Global Health.

Titoli

Pubblicazioni scientifiche attinenti il profilo richiesto e peer-review

Autore di 313 articoli in Index Medicus (available on PubMed).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=virgili+gianni>).

Autore di 325 articoli in SCOPUS

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006732630>

Profilo Researchgate

https://www.researchgate.net/profile/Gianni_Virgili/contributions?ev=prf_act

Di seguito pubblicazioni selezionate.

Cochrane reviews di interventi (standard)

1. van Nispen RM, Virgili G, Hoeben M, Langelaan M, Klevering J, Keunen JE, van Rens GH. Low vision rehabilitation for better quality of life in visually impaired adults. *Cochrane Database Syst Rev.* 2020 Jan 27;1:CD006543
2. Virgili G, Parravano M, Menchini F, Evans JR. Anti-vascular endothelial growth factor for diabetic macular oedema. *Cochrane Database Syst Rev.* 2014 Oct 24;(10):CD007419. doi: 10.1002/14651858.CD007419.pub4. Update in: *Cochrane Database Syst Rev.* 2017 Jun 22;6:CD007419. PMID: 25342124.
3. Parravano M, Menchini F, Virgili G. Antiangiogenic therapy with anti-vascular endothelial growth factor modalities for diabetic macular oedema. *Cochrane Database Syst Rev.* 2009 Oct 7;(4):CD007419.
4. Rittiphairoj T, Mir TA, Li T, Virgili G. Intravitreal steroids for macular edema in diabetes. *Cochrane Database Syst Rev.* 2020 Nov 17;11(11):CD005656.
5. Virgili G, Michelessi M, Parodi MB, Bacherini D, Evans JR. Laser treatment of drusen to prevent progression to advanced age-related macular degeneration. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 Oct 3;10:CD006537. doi: 10.1002/14651858.CD006537.pub3. Review. PubMed PMID: 26493180
6. Parravano M, Giansanti F, Eandi CM, Yap YC, Rizzo S, Virgili G. Vitrectomy for idiopathic macular hole. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 May 12;5:CD009080.

7. Jorge EC, Jorge EN, Botelho M, Farat JG, Virgili G, El Dib R. Monotherapy laser photocoagulation for diabetic macular oedema. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 Oct 15;10:CD010859.
8. Stuart AJ, Romano V, Virgili G, Shortt AJ. Descemet's membrane endothelial keratoplasty (DMEK) versus Descemet's stripping automated endothelial keratoplasty (DSAEK) for corneal endothelial failure. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 Jun 25;6:CD012097.
9. Li E, Donati S, Lindsley KB, Krzystolik MG, Virgili G. Treatment regimens for administration of anti-vascular endothelial growth factor agents for neovascular age-related macular degeneration. *Cochrane Database Syst Rev*. 2020 May 5;5:CD012208.
10. Hu K, Shah A, Virgili G, Bunce C, Gazzard G. Ab interno trabecular bypass surgery with Trabectome for open-angle glaucoma. *Cochrane Database Syst Rev*. 2021 Feb 4;2(2):CD011693.
11. Sena DF, Kilian R, Liu SH, Rizzo S, Virgili G. Pneumatic retinopexy versus scleral buckle for repairing simple rhegmatogenous retinal detachments. *Cochrane Database Syst Rev*. 2021 Nov 11;11(11):CD008350.
12. Evans JR, Michelessi M, Virgili G. Laser photocoagulation for proliferative diabetic retinopathy. *Cochrane Database Syst Rev*. 2014 Nov 24;2014(11):CD011234
13. Sundaram V, Barsam A, Virgili G. Intravitreal low molecular weight heparin and 5-Fluorouracil for the prevention of proliferative vitreoretinopathy following retinal reattachment surgery. *Cochrane Database Syst Rev*. 2013 Jan 31;(1):CD006421.
14. Parodi MB, Virgili G, Evans JR. Laser treatment of drusen to prevent progression to advanced age-related macular degeneration. *Cochrane Database Syst Rev*. 2009 Jul 8;(3):CD006537. doi: 10.1002/14651858.CD006537.pub2. Update in: *Cochrane Database Syst Rev*. 2015;10:CD006537. PMID: 19588397.
15. Virgili G, Michelessi M, Parodi MB, Bacherini D, Evans JR. Laser treatment of drusen to prevent progression to advanced age-related macular degeneration. *Cochrane Database Syst Rev*. 2015 Oct 23;10(10):CD006537. UPDATE
16. Eandi CM, Giansanti F, Virgili G. Macular translocation for neovascular age-related macular degeneration. *Cochrane Database Syst Rev*. 2008 Oct 8;(4):CD006928.
17. Virgili G, Bini A. Laser photocoagulation for neovascular age-related macular degeneration. *Cochrane Database Syst Rev*. 2007 Jul 18;(3):CD004763.
18. Virgili G, Acosta R. Reading aids for adults with low vision. *Cochrane Database Syst Rev*. 2006 Oct 18;(4):CD003303. doi: 10.1002/14651858.CD003303.pub2
19. Virgili G, Acosta R, Grover LL, Bentley SA, Giacomelli G. Reading aids for adults with low vision. *Cochrane Database Syst Rev*. 2013 Oct 23;10(10):CD003303. UPDATE
20. Virgili G, Acosta R, Bentley SA, Giacomelli G, Allcock C, Evans JR. Reading aids for adults with low vision. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 Apr 17;4(4):CD003303. UPDATE

Cochrane reviews di interventi e di valutazioni economiche

Virgili G, Parravano M, Menchini F, Brunetti M. Antiangiogenic therapy with anti-vascular endothelial growth factor modalities for diabetic macular oedema. *Cochrane Database Syst Rev.* 2012 Dec 12;12:CD007419. doi: 10.1002/14651858.CD007419.pub3.

Altre valutazioni economiche

Koleva D, De Compadri P, Virgili G, Nobili A, Garattini L. A critical review of the full economic evaluations of pharmacological treatments for glaucoma. *J Med Econ.* 2008;11(4):719-41. doi: 10.3111/13696990802399548. PMID: 19450078.

Revisioni sistematiche di interventi con disegni di studio complessi: network meta-analyses (NMA)

NMAs in medicina generale (Cochrane e non-Cochrane)

1. Danese S, Fiorino G, Peyrin-Biroulet L, Lucenteforte E, Virgili G, Moja L, Bonovas S. Biological Agents for Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis: A Systematic Review and Network Meta-analysis. *Ann Intern Med.* 2014;160:704-11.
2. Rosati A, Ilvento L, Lucenteforte E, Pugi A, Crescioli G, McGreevy KS, Virgili G, Mugelli A, De Masi S, Guerrini R. Comparative efficacy of antiepileptic drugs in children and adolescents: A network meta-analysis. *Epilepsia.* 2018;59:297-314.
3. Urban ML, Bettiol A, Mattioli I, Emmi G, Di Scala G, Avagliano L, Lombardi N, Crescioli G, Virgili G, Serena C, Mecacci F, Ravaldi C, Vannacci A, Silvestri E, Prisco D. Comparison of treatments for the prevention of fetal growth restriction in obstetric antiphospholipid syndrome: a systematic review and network meta-analysis. *Intern Emerg Med.* 2021 Aug;16(5):1357-1367
4. Bettiol A, Avagliano L, Lombardi N, Crescioli G, Emmi G, Urban ML, Virgili G, Ravaldi C, Vannacci A. Pharmacological Interventions for the Prevention of Fetal Growth Restriction: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. *Clin Pharmacol Ther.* 2021 Jul;110(1):189-199.
5. Tramacere I, Benedetti MD, Capobussi M, Castellini G, Frau S, Gonzalez-Lorenzo M, Moja L, Filippini G, Lucenteforte E, Perduca V, Virgili G. Adverse effects of immunotherapies for multiple sclerosis: a network meta-analysis. *Cochrane Database of Systematic Reviews* (revision submitted).

NMAs in Oculistica (Cochrane e non-Cochrane)

1. Virgili G, Parravano M, Evans JR, Gordon I, Lucenteforte E. Anti-vascular endothelial growth factor for diabetic macular oedema: a network meta-analysis. *Cochrane Database Syst Rev.* 2018 Oct 16;10:CD007419.
2. Virgili G, Novielli N, Menchini F, Murro V, Giacomelli G. Pharmacological Treatments for Neovascular Age-Related Macular Degeneration: Can Mixed Treatment Comparison Meta-Analyses be Useful? *Curr Drug Targets.* 2010 Oct 1.

Cochrane reviews con disegni complessi: Diagnostic Test Accuracy (DTA) reviews

Medicina Generale

1. Lombardi G, Crescioli G, Cavedo E, Lucenteforte E, Casazza G, Bellatorre AG, Lista C, Costantino G, Frisoni G, Virgili G, Filippini G. Structural magnetic resonance imaging for the early diagnosis of dementia due to Alzheimer's disease in people with mild cognitive impairment. *Cochrane Database Syst Rev.* 2020 Mar 2;3:CD009628.

Oculistica

2. Jindal, Anish, Irene Ctori, Gianni Virgili, Ersilia Lucenteforte, and John G Lawrenson. Non-Contact Tests for Identifying People at Risk of Primary Angle Closure Glaucoma. *The Cochrane Database of Systematic Reviews* 5 (May 2020): CD012947.
3. Optical coherence tomography (OCT) for detection of macular oedema in patients with diabetic retinopathy. *Cochrane.* Virgili G, Menchini F, Murro V, Peluso E, Rosa F, Casazza G. *Cochrane Database Syst Rev.* 2011 Jul 6;(7):CD008081.
4. Michelessi M, Lucenteforte E, Oddone F, Brazzelli M, Parravano M, Franchi S, Ng SM, Virgili G. Optic nerve head and fibre layer imaging for diagnosing glaucoma. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 Nov 30;2015(11):CD008803. doi: 10.1002/14651858.CD008803.pub2. PMID: 26618332; PMCID: PMC4732281.
5. Virgili G, Menchini F, Casazza G, Hogg R, Das RR, Wang X, Michelessi M. Optical coherence tomography (OCT) for detection of macular oedema in patients with diabetic retinopathy. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 Jan 7;1:CD008081. (update)

Cochrane reviews di eventi avversi

1. Moja L, Lucenteforte E, Kwag KH, Bertele V, Campomori A, Chakravarthy U, D'Amico R, Dickersin K, Kodjikian L, Lindsley K, Loke Y, Maguire M, Martin DF, Mugelli A, Mühlbauer B, Püntmann I, Reeves B, Rogers C, Schmucker C, Subramanian ML, Virgili G. Systemic safety of bevacizumab versus ranibizumab for neovascular age-related macular degeneration

Cochrane reviews citate in Linee Guida (fonte: Cochrane Collaboration)

Ordine discendente per n. di citazioni

1. Anti-vascular endothelial growth factor for diabetic macular oedema Virgili G, Parravano M, Menchini F, Evans JR Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD007419.pub4

- Ministry of Health Malaysia; Academy of Medicine Malaysia; Malaysia Endocrine & Metabolic Society; Diabetes Malaysia; Family Medicine Specialists Association of Malaysia. Clinical Practice Guidelines: Management of Type 2 Diabetes Mellitus (6th Edition). Putrajaya, Malaysia: Ministry of Health Malaysia; 2020. Available from: <http://www.acadmed.org.my/index.cfm?menuid=67>
- Corcóstegui B, Durán S, González-Albarrán MO, Hernández C, Ruiz-Moreno JM5, Salvador J, Udaondo P, Simó R. Update on Diagnosis and Treatment of Diabetic Retinopathy: A Consensus Guideline of the Working Group of Ocular Health (Spanish Society of Diabetes and Spanish Vitreous and Retina Society). J Ophthalmol. 2017;2017:8234186. doi: 10.1155/2017/8234186. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5488240/>
- American Academy of Ophthalmology. Comprehensive Adult Medical Eye Evaluation. (AAO Preferred Practice Patterns Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology (AAO); 2015. Available from: [http://www.aajournal.org/article/S0161-6420\(15\)01269-5/pdf](http://www.aajournal.org/article/S0161-6420(15)01269-5/pdf)
- Müller UA, Uebel T, Abholz HH, Landgraf R, Hammes H-P, Bertram B, Agostini H, Lemmen KD, Haller N, Loskill H. Nationale VersorgungsLeitlinie: Prävention und Therapie von Netzhautkomplikationen bei Diabetes. [National Care Guideline: Prevention and Treatment of Retinal Complications of Diabetes]. Berlin: Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ); 2015. Available from: <http://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/nvl-001b.html>

2. Virgili G, Rubin G Orientation and mobility training for adults with low vision CD003925.pub3 Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD003925.pub3

- Grupo de trabajo de la Guía de Práctica Clínica para las Distrofias Hereditarias de Retina. Guía de Práctica Clínica para las Distrofias Hereditarias de Retina. [Clinical Practice Guidelines for Hereditary Dystrophies of the Retina]. Galicia: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Servicio de Evaluación del Servicio Canario de la Salud; 2017.

Available from: https://portal.guiasalud.es/wp-content/uploads/2018/12/GPC_565_DHR_SESCS_compl.pdf

- American Academy of Ophthalmology. Vision Rehabilitation (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2017. Available from: <https://www.aao.org/preferred-practice-pattern/vision-rehabilitation-ppp-201>
- American Academy of Ophthalmology, Vision Rehabilitation Committee. Vision rehabilitation. (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2012 [updated May 2013]. Available from: http://one.aao.org/CE/PracticeGuidelines/PPP_Content.aspx?cid=6da6f0f7-d333-4578-ae61-c325d67fa2f8

3. Antiangiogenic therapy with anti-vascular endothelial growth factor modalities for diabetic macular oedema Virgili G, Parravano M, Menchini F, Brunetti M Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD007419.pub3

- American Academy of Ophthalmology. Age-Related Macular Degeneration (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2019. Available from: [https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420\(19\)32091-3/pdf](https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420(19)32091-3/pdf)
- American Academy of Ophthalmology. Age-Related Macular Degeneration - Updated 2015. (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2014 [updated January 2015]. Available from: <http://www.aao.org/preferred-practice-pattern/age-related-macular-degeneration-ppp-2015>
- Mitchell P, Wong TY; Diabetic Macular Edema Treatment Guideline Working Group. Management paradigms for diabetic macular edema. Am J Ophthalmol 2014;157(3):505-13.e1-8. Available from: [http://www.ajo.com/article/S0002-9394\(13\)00735-6/pdf](http://www.ajo.com/article/S0002-9394(13)00735-6/pdf)

4. Laser photocoagulation for proliferative diabetic retinopathy Evans JR, Michelessi M, Virgili G Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD011234.pub2

- Suomalaisen Lääkäriseuran Duodecimin, Suomen Silmälääkäriyhdistyksen, Suomen Silmäkirurgiyhdistyksen asettama työryhmä, Finnish Medical Society Duodecim, Finnish Ophthalmologist Association, Finnish Eye Surgeon Association. Duodecim Käypä Hoito: Kaihi (aikuiset). [Duodecim Current Care Guidelines: Cataracts (adults)]. Helsinki: Finnish Medical Society Duodecim; February, 2019. Available from: <http://www.kaypahoito.fi/web/kh/suosituksset/suositus?id=hoi50035>
- American Academy of Ophthalmology. Cataract in the Adult Eye (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2017. Available from: <https://www.aao.org/preferred-practice-pattern/cataract-in-adult-eye-ppp-2016>
- National Institute for Health and Care Excellence. Cataracts in adults: management. London: National Institute for Health and Care Excellence; 2017. (NICE NG77). [Issued October 2017]. Available from: <https://www.nice.org.uk/guidance/ng77/evidence>

4. Laser photocoagulation for neovascular age-related macular degeneration Virgili G, Bini A Eyes and Vision Group CD004763.pub2

- The State Expert Center of the Ministry of Health of Ukraine. СКРИНІНГ У ПЕРВИННІЙ ДОПОМОЗІ КЛІНІЧНА НАСТАНОВА, ЗАСНОВАНА НА ДОКАЗАХ. [Screening in primary care. Evidence-based guideline]. Kiev, Ukraine: The State Expert Center of the Ministry of Health of Ukraine; 2019. Available from: https://www.dec.gov.ua/wp-content/uploads/2019/11/2018_09_21_kn_scrinning.pdf
- Siu AL, Bibbins-Domingo K, Grossman DC, Baumann LC, Davidson KW, Ebell M, García FA, Gillman M, Herzstein J, Kemper AR, Krist AH, Kurth AE, Owens DK, Phillips WR, Phipps MG, Pignone MP; US Preventive Services Task Force (USPSTF). Screening for Impaired Visual Acuity in Older Adults: US Preventive Services Task Force Recommendation Statement. JAMA. 2016 Mar;315(9):908-14. Available from: <http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=2497913>

5. Submacular surgery for choroidal neovascularisation secondary to age-related macular degeneration Giansanti F, Eandi CM, Virgili G Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD006931.pub2

- American Academy of Ophthalmology. Age-Related Macular Degeneration (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2019. Available from: [https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420\(19\)32091-3/pdf](https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420(19)32091-3/pdf)
- Royal College of Ophthalmologists. Age-Related Macular Degeneration: Guidelines for Management. London: Royal College of Ophthalmologists; 2013, September. Available from: <https://www.rcophth.ac.uk/wp-content/uploads/2014/12/2013-SCI-318-RCOphth-AMD-Guidelines-Sept-2013-FINAL-2.pdf>

6. Anti-vascular endothelial growth factor for diabetic macular oedema: a network meta-analysis Virgili G, Parravano M, Evans JR, Gordon I, Lucenteforte E Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD007419.pub6

- National Institute for Health and Care Excellence. Technology appraisal guidance: Fluocinolone acetonide intravitreal implant for treating chronic diabetic macular oedema in phakic eyes after an inadequate response to previous therapy. London: National Institute for Health and Care Excellence; 2019. (NICE TA613). [Issued November 2019]. Available from: <https://www.nice.org.uk/guidance/ta613>
- American Academy of Ophthalmology. Diabetic Retinopathy (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2019. Available from: [https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420\(19\)32092-5/pdf](https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420(19)32092-5/pdf)

7. Optical coherence tomography (OCT) for detection of macular oedema in patients with diabetic retinopathy Virgili G, Menchini F, Murro V, Peluso E, Rosa F, Casazza G Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD008081.pub2

- Müller UA, Uebel T, Abholz HH, Landgraf R, Hammes H-P, Bertram B, Agostini H, Lemmen KD, Haller N, Loskill H . Nationale VersorgungsLeitlinie: Prävention und Therapie von Netzhautkomplikationen bei Diabetes. [National Care Guideline: Prevention and Treatment of Retinal Complications of Diabetes]. Berlin: Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ); 2015. Available from: <http://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/nvl-001b.html>
- American Optometric Association. Evidence-based clinical practice guideline: eye care of the patient with diabetes mellitus. St. Louis (MO): American Optometric Association; 2014. Available from: <http://www.aoa.org/Documents/EBO/EyeCareOfThePatientWithDiabetesMellitus%20CPG3.pdf>

8. Optical coherence tomography (OCT) for detection of macular oedema in patients with diabetic retinopathy Virgili G, Menchini F, Casazza G, Hogg R, Das RR, Wang X, Michelessi M Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD008081.pub3

- American Optometric Association. Eye Care of the Patient with Diabetes Mellitus (Second Edition). St Louis, Missouri: American Optometric Association; 2019. Available from: <https://www.aoa.org/optometrists/tools-and-resources/evidence-based-optometry/evidence-based-clinical-practice-guidelines/cpg-3--eye-care-of-the-patient-with-diabetes-mellitus>
- Müller UA, Uebel T, Abholz HH, Landgraf R, Hammes H-P, Bertram B, Agostini H, Lemmen KD, Haller N, Loskill H . Nationale VersorgungsLeitlinie: Prävention und Therapie von Netzhautkomplikationen bei Diabetes. [National Care Guideline: Prevention and Treatment of Retinal Complications of Diabetes]. Berlin: Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ); 2015. Available from: <http://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/nvl-001b.html>

7. Systemic safety of bevacizumab versus ranibizumab for neovascular age-related macular degeneration Moja L, Lucenteforte E, Kwag KH, Bertele V, Campomori A, Chakravarthy U, D'Amico R, Dickersin K, Kodjikian L, Lindsley K, Loke Y, Maguire M, Martin DF, Mugelli A, Mühlbauer B, Püntmann I, Reeves B, Rogers C, Schmucker C, Subramanian ML, Virgili G Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD011230.pub2

- American Academy of Ophthalmology. Age-Related Macular Degeneration (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2019. Available from: [https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420\(19\)32091-3/pdf](https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420(19)32091-3/pdf)
- Duodecim. Evidence summaries for the Finnish Current Care Guideline: Wet Age-Related Macular Degeneration. Tampere, Finland: The Finnish Medical Society Duodecim and Duodecim Medical Publications; 2016 June. Available from: http://www.kaypahoito.fi/documents/25721/0/AMD_evidence_summaries_20160629.pdf/39cf5cb-d244-4f3c-b592-75ec9a6af598

8. Reading aids for adults with low vision Virgili G, Acosta R, Grover LL, Bentley SA, Giacomelli G Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD003303.pub3
 - American Academy of Ophthalmology. Vision Rehabilitation (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2017. Available from: <https://www.aao.org/preferred-practice-pattern/vision-rehabilitation-ppp-2017>

9. Laser treatment of drusen to prevent progression to advanced age-related macular degeneration Parodi MB, Virgili G, Evans JR Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD006537.pub2
 - Royal College of Ophthalmologists. Age-Related Macular Degeneration: Guidelines for Management. London: Royal College of Ophthalmologists; 2013, September. Available from: <https://www.rcophth.ac.uk/wp-content/uploads/2014/12/2013-SCI-318-RCOphth-AMD-Guidelines-Sept-2013-FINAL-2.pdf>

10. Macular translocation for neovascular age-related macular degeneration Eandi CM, Giansanti F, Virgili G Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD006928.pub2
 - Royal College of Ophthalmologists. Age-Related Macular Degeneration: Guidelines for Management. London: Royal College of Ophthalmologists; 2013, September. Available from: <https://www.rcophth.ac.uk/wp-content/uploads/2014/12/2013-SCI-318-RCOphth-AMD-Guidelines-Sept-2013-FINAL-2.pdf>

11. Anti-vascular endothelial growth factor for diabetic macular oedema: a network meta-analysis Virgili G, Parravano M, Evans JR, Gordon I, Lucenteforte E Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD007419.pub5
 - American Optometric Association. Eye Care of the Patient with Diabetes Mellitus (Second Edition). St Louis, Missouri: American Optometric Association; 2019. Available from: <https://www.aoa.org/optometrists/tools-and-resources/evidence-based-optometry/evidence-based-clinical-practice-guidelines/cpg-3--eye-care-of-the-patient-with-diabetes-mellitus>

12. Optic nerve head and fibre layer imaging for diagnosing glaucoma Michelessi M, Lucenteforte E, Oddone F, Brazzelli M, Parravano M, Franchi S, Ng SM, Virgili G. Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD008803.pub2
 - National Guideline Centre; National Institute for Health and Care Excellence (commissioner). Glaucoma: diagnosis and management. London: National Institute for Health and Care

Excellence; 2017. (NICE NG81). [Issued 2009; partially updated October 2017]. Available from: <https://www.nice.org.uk/guidance/ng81>

13. Vitrectomy for idiopathic macular hole Parravano M, Giansanti F, Eandi CM, Yap YC, Rizzo S, Virgili G Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD009080.pub2

- American Academy of Ophthalmology. Idiopathic Macular Hole (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2019. Available from: [https://www.aajournal.org/article/S0161-6420\(19\)32093-7/pdf](https://www.aajournal.org/article/S0161-6420(19)32093-7/pdf)

14. Monotherapy laser photocoagulation for diabetic macular oedema Jorge EC, Jorge EN, Botelho M, Farat JG, Virgili G, El Dib R Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD010859.pub2

- American Academy of Ophthalmology. Diabetic Retinopathy (AAO Preferred Practice Pattern Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2019. Available from: [https://www.aajournal.org/article/S0161-6420\(19\)32092-5/pdf](https://www.aajournal.org/article/S0161-6420(19)32092-5/pdf)

15. Descemet's membrane endothelial keratoplasty (DMEK) versus Descemet's stripping automated endothelial keratoplasty (DSAEK) for corneal endothelial failure Stuart AJ, Romano V, Virgili G, Shortt AJ Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD012097.pub2

- College of Optometrists. Clinical Management Guidelines - Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy. London: College of Optometrists; 2019 May. Available from: <https://www.college-optometrists.org/guidance/clinical-management-guidelines/fuchs-endothelial-corneal-dystrophy.html>

16. Ab interno trabecular bypass surgery with Schlemm's canal microstent (Hydrus) for open angle glaucoma Otarola F, Virgili G, Shah A, Hu K, Bunce C, Gazzard G Eyes and Vision Group 10.1002/14651858.CD012740.pub2

- American Academy of Ophthalmology. Primary Open-Angle Glaucoma. (AAO Preferred Practice Patterns Guidelines). San Francisco (CA): American Academy of Ophthalmology; 2020. Available from: <https://www.aao.org/preferred-practice-pattern/primary-open-angle-glaucoma-ppp>

Ricerca sui metodi per condurre e valutare le revisioni sistematiche

1. Yang B, Mallett S, Takwoingi Y, Davenport CF, Hyde CJ, Whiting PF, Deeks JJ, Leeflang MMG; QUADAS-C Group†, Bossuyt PMM, Brazzelli MG, Dinnes J, Gurusamy KS, Jones HE, Lange S, Langendam MW, Macaskill P, McInnes MDF, Reitsma JB, Rutjes AWS,

Sinclair A, de Vet HCW, Virgili G, Wade R, Westwood ME. QUADAS-C: A Tool for Assessing Risk of Bias in Comparative Diagnostic Accuracy Studies. *Ann Intern Med*. 2021 Nov;174(11):1592-1599. doi: 10.7326/M21-2234. Epub 2021 Oct 26. PMID: 34698503.

2. Korevaar DA, Cohen JF, Spijker R, Saldanha IJ, Dickersin K, Virgili G, Hooft L, Bossuyt PM. Reported estimates of diagnostic accuracy in ophthalmology conference abstracts were not associated with full-text publication. *J Clin Epidemiol*. 2016 Nov;79:96-103.

3. Lindsley K, Li T, Ssemanda E, Virgili G, Dickersin K. Interventions for Age-Related Macular Degeneration: Are Practice Guidelines Based on Systematic Reviews? *Ophthalmology*. 2016 Apr;123(4):884-97

4. Korevaar DA, Cohen JF, Spijker R, Saldanha IJ, Dickersin K, Virgili G, Hooft L, Bossuyt PM. Reported estimates of diagnostic accuracy in ophthalmology conference abstracts were not associated with full-text publication. *J Clin Epidemiol*. 2016 Jun 13.

5. Moja L, Fernandez del Rio MP, Banzi R, Cusi C, D'Amico R, Liberati A, Lodi G, Lucenteforte E, Minozzi S, Pecoraro V, Virgili G, Parmelli E. Multiple systematic reviews: methods for assessing discordances of results. *Intern Emerg Med*. 2012 Dec;7(6):563-8. doi: 10.1007/s11739-012-0846-1.

6. Lucenteforte E, Moja L, Pecoraro V, Conti AA, Conti A, Crudeli E, Galli A, Gensini GF, Minelli M, Mugelli A, Proietti R, Shtylla J, D'Amico R, Parmelli E, Virgili G. Discordances originated by multiple meta-analyses on interventions for myocardial infarction: a systematic review. *J Clin Epidemiol*. 2015 Mar;68(3):246-56.

7. Korevaar DA, Cohen JF, de Ronde MW, Virgili G, Dickersin K, Bossuyt PM. Reporting Weaknesses in Conference Abstracts of Diagnostic Accuracy Studies in Ophthalmology. *JAMA Ophthalmol*. 2015 Oct 8:1-5.

8. Lindsley K, Li T, Ssemanda E, Virgili G, Dickersin K. Interventions for Age-Related Macular Degeneration: Are Practice Guidelines Based on Systematic Reviews? *Ophthalmology*. 2016 Apr;123(4):884-97.

9. Michelessi M, Lucenteforte E, Miele A, Oddone F, Crescioli G, Fameli V, Korevaar DA, Virgili G. Diagnostic accuracy research in glaucoma is still incompletely reported: An application of Standards for Reporting of Diagnostic Accuracy Studies (STARD) 2015. *PLoS One*. 2017 Dec 14;12(12):e0189716.

10. Virgili G, Michelessi M, Miele A, Oddone F, Crescioli G, Fameli V, Lucenteforte E. STARD 2015 was reproducible in a large set of studies on glaucoma. *PLoS One*. 2017 Oct 12;12(10):e0186209

11. Evans JR, Gordon I, Lawrenson JG, Parker R, Rowe FJ, Virgili G, Li T, Ramke J; Cochrane Eyes and Vision Priority Setting Steering Group. Identifying priority review questions for Cochrane Eyes and Vision: protocol for a priority setting exercise. *BMJ Open*.

2021 Jun 25;11(6):e046319. doi: 10.1136/bmjopen-2020-046319. PMID: 34172546; PMCID: PMC8237719.

12. Virgili G, Parravano M, Menchini F, Brunetti M. Cost-effectiveness of treatments for diabetic macular oedema: should we pay more attention to the appraisal and reporting of economic evaluations? *Br J Ophthalmol*. 2014 Apr;98(4):421-2.

Editoriali nel Cochrane Corner section di Internal and Emergency Medicine

1. Moja L, Virgili G, Liberati A, Gensini GF, Gusinu R, Conti AA. Scales to climb borderline personalities: when science goes nowhere. *Intern Emerg Med*. 2007 Dec;2(4):315-7.
2. Virgili G, Conti AA, Murro V, Gensini GF, Gusinu R. Systematic reviews of diagnostic test accuracy and the Cochrane collaboration. *Intern Emerg Med*. 2009 Jun;4(3):255-8. PubMed PMID: 19357825.
3. Virgili G, Conti AA, Moja L, Gensini GF, Gusinu R. Heterogeneity and meta-analyses: do study results truly differ? *Intern Emerg Med*. 2009 Aug 28.
4. Virgili G, Koleva D, Garattini L, Banzi R, Gensini GF. Utilities and QALYs in health economic evaluations: glossary and introduction. *Intern Emerg Med*. 2010 Aug;5(4):349-1.
5. Virgili G, Amato L, Lindsley K, Evans J. Outcome measures in health research: from assessing validity to outcome reporting. *Intern Emerg Med*. 2015 Nov 24.
6. Virgili G, Lindsley K, Amato L, Evans J. Outcome measures in trials: the systematic reviewer's point of view. *Intern Emerg Med*. 2015 Nov 24.

Editoriali su Cochrane reviews in altri giornali peer-review

1. Evans J, Li T, Virgili G, Wormald R; Cochrane Eyes and Vision. Cochrane Eyes and Vision: a perspective introducing Cochrane Corner in Eye. *Eye (Lond)*. 2019 Jun;33(6):882-886.
2. Michelessi M, Azuara-Blanco A, Virgili G. Cochrane Corner: evidence on the management of primary angle closure glaucoma. *Eye (Lond)*. 2022 Jan 15. doi: 10.1038/s41433-021-01848-9. Epub ahead of print. PMID: 35031705.

Altre revisioni sistematiche non Cochrane su riviste indicizzate con disegni di studio standard e alternativi

Diagnostic test accuracy reviews: medicina generale

1. Pecoraro V, Petri D, Costantino G, Squizzato A, Moja L, Virgili G, Lucenteforte E. The diagnostic accuracy of digital, infrared and mercury-in-glass thermometers in measuring body temperature: a systematic review and network meta-analysis. *Intern Emerg Med*. 2021 Jun;16(4):1071-1083. doi: 10.1007/s11739-020-02556-0. Epub 2020 Nov 25.

Diagnostic test accuracy reviews: oculistica

1. Oddone F, Lucenteforte E, Michelessi M, Rizzo S, Donati S, Parravano M, Virgili G. Macular versus Retinal Nerve Fiber Layer Parameters for Diagnosing Manifest Glaucoma: A Systematic Review of Diagnostic Accuracy Studies. *Ophthalmology*. 2016 May;123(5):939-49.

2. Tsang AC, Ahmadi Pirshahid S, Virgili G, Gottlieb CC, Hamilton J, Coupland SG. Hydroxychloroquine and Chloroquine Retinopathy: A Systematic Review Evaluating the Multifocal Electroretinogram as a Screening Test. *Ophthalmology*. 2015 Mar 27. pii: S0161-6420(15)00126-8. doi: 10.1016/j.ophtha.2015.02.011.

3. Virgili G, Menchini F, Dimastrogiovanni AF, Rapizzi E, Menchini U, Bandello F, Gortana Chiodini R. Optical coherence tomography versus stereoscopic fundus photography or biomicroscopy for diagnosing diabetic macular edema: a systematic review. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2007; 48:4963-4973.

Revisioni di intervento: medicina generale

1. Balsorano P, Virgili G, Villa G, Pittiruti M, Romagnoli S, De Gaudio AR, Pinelli F. Peripherally inserted central catheter-related thrombosis rate in modern vascular access era-when insertion technique matters: A systematic review and meta-analysis. *J Vasc Access*. 2020 Jan;21(1):45-54. doi: 10.1177/1129729819852203. Epub 2019 Jun 10.

2. Landucci F, Mancinelli P, De Gaudio AR, Virgili G. Selenium supplementation in critically ill patients: a systematic review and meta-analysis. *J Crit Care*. 2014 Feb;29(1):150-6. doi: 10.1016/j.jcrc.2013.08.017. Epub 2013 Oct 14. PMID: 24135013.

Revisioni di intervento: oculistica

1. Steensberg AT, Müllertz OO, Virgili G, Azuara-Blanco A, Kolko M. Evaluation of Generic versus Original Prostaglandin Analogues in the Treatment of Glaucoma: A Systematic

Review and Meta-Analysis. *Ophthalmol Glaucoma*. 2020 Jan-Feb;3(1):51-59. doi: 10.1016/j.ogla.2019.10.002. Epub 2019 Nov 2. PMID: 32672642.

2. Hedengran A, Steensberg AT, Virgili G, Azuara-Blanco A, Kolko M. Efficacy and safety evaluation of benzalkonium chloride preserved eye-drops compared with alternatively preserved and preservative-free eye-drops in the treatment of glaucoma: a systematic review and meta-analysis. *Br J Ophthalmol*. 2020 Nov;104(11):1512-1518. doi: 10.1136/bjophthalmol-2019-315623. Epub 2020 Feb 12. PMID: 32051133.

Meta-analisi di studi su eventi avversi con disegno randomizzato o non-randomizzato (non Cochrane)

Medicina generale

1. Moja L, Piatti A, Pecoraro V, Ricci C, Virgili G, Salanti G, Germagnoli L, Liberati A, Banfi G. Timing Matters in Hip Fracture Surgery: Patients Operated within 48 Hours Have Better Outcomes. A Meta-Analysis and Meta-Regression of over 190,000 Patients. *PLoS One*. 2012;7(10):e46175.

Oculistica

1. Reibaldi M, Fallico M, Avitabile T, Bonfiglio V, Russo A, Castellino N, Parisi G, Longo A, Pulvirenti A, Boscia F, Virgili G. Risk of Death Associated With Intravitreal Anti-Vascular Endothelial Growth Factor Therapy: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA Ophthalmol*. 2019 Nov 21.

2. Reibaldi M, Fallico M, Avitabile T, Marolo P, Parisi G, Cennamo G, Furino C, Lucenteforte E, Virgili G. Frequency of intravitreal anti-vascular endothelial growth factor injections and risk of death: a systematic review with meta-analysis. *Ophthalmol Retina*. 2021 Dec 30:S2468-6530(21)00404-8.

3. Skov AG, Rives AS, Freiberg J, Virgili G, Azuara-Blanco A, Kolko M. Comparative efficacy and safety of preserved versus preservative-free beta-blockers in patients with glaucoma or ocular hypertension: a systematic review. *Acta Ophthalmol*. 2021 Jun 14. doi: 10.1111/aos.14926. Epub ahead of print. PMID: 34128326.

4. Govetto A, Virgili G, Menchini F, Lanzetta P, Menchini U. A Systematic Review of Endophthalmitis after Microincisional versus 20-Gauge Vitrectomy. *Ophthalmology*. 2013 Jun 11. doi:pii: S0161-6420(13)00341-2.10.1016/j.ophtha.2013.04.010.

5. Miele A, Govetto A, Fumagalli C, Donati S, Biagini I, Azzolini C, Rizzo S, Virgili G. Ocular hypertension and glaucoma following vitrectomy: A Systematic Review. *Retina*. 2017 Apr 19.

6 Menchini F, Toneatto G, Miele A, Donati S, Lanzetta P, Virgili G. Antibiotic prophylaxis for preventing endophthalmitis after intravitreal injection: a systematic review. *Eye (Lond)*. 2018 Sep;32(9):1423-1431.

Revisioni sistematiche di studi animali

1. Moja L, Pecoraro V, Ciccolallo L, Dall'Olmo L, Virgili G, Garattini S. Flaws, in animal studies exploring statins and impact on meta-analysis. *Eur J Clin Invest*. 2014;44(6):597-612.

Altra ricerca rilevante

Studi diagnostici primari in medicina generale

1. Vultaggio A, Matucci A, Virgili G, Rossi O, Filì L, Parronchi P, Romagnani S, Maggi E. Influence of total serum IgE levels on the in vitro detection of b-lactams-specific IgE antibodies. *Clinical & Experimental Allergy*, 1-7 doi: 10.1111/j.1365-2222.2009.03219.
2. Colagrande S, Pasquinelli F, Mazzoni ML, Belli G, Virgili G. MR-DwI of healthy liver parenchyma: repeatability and reproducibility of apparent diffusion coefficient (ADC) measurement.
3. Matucci A, Pratesi S, Petroni G, Nencini F, Virgili G, Milla M, Maggi E, Vultaggio A. Allergological in vitro and in vivo evaluation of patients with hypersensitivity reactions to infliximab. *Clin Exp Allergy*. 2013 Jun;43(6):659-64. doi: 10.1111/cea.12098. PubMed PMID: 23711128.
4. Cappellini I, Picciafuochi F, Bartolucci M, Matteini S, Virgili G, Adembri C. Evaluation of diaphragm thickening by diaphragm ultrasonography: a reproducibility and a repeatability study. *J Ultrasound*. 2020 May 1.
5. Vultaggio, Alessandra, Emanuele Vivarelli, Gianni Virgili, Ersilia Lucenteforte, Alessandro Bartoloni, Carlo Nozzoli, Alessandro Morettini, et al. "Prompt Predicting of Early Clinical Deterioration of Moderate-to-Severe COVID-19 Patients: Usefulness of a Combined Score Using IL-6 in a Preliminary Study." *The Journal of Allergy and Clinical Immunology*. In Practice, June 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2020.06.013>.
6. Luceri F, Balboni F, Balato G, Pezzati P, Cini N, Virgili G, Baldini A. Analytical Evaluation of a Vancomycin Immunoassay in Synovial Fluid. *Joints*. 2017 Jul 28;5(2):125-126. doi: 10.1055/s-0037-1603671. PMID: 29114643; PMCID: PMC5672864.

Epidemiologia, salute pubblica e salute globale

1. Piyasena P, Olvera-Herrera VO, Chan VF, Clarke M, Wright DM, MacKenzie G, Virgili G, Congdon N. Vision impairment and traffic safety outcomes in low-income and middle-income countries: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Glob Health*. 2021 Oct;9(10):e1411-e1422. doi: 10.1016/S2214-109X(21)00303-X. Epub 2021 Aug 16. PMID: 34411516.
2. Virgili G, Gatta G, Ciccolallo L, Capocaccia R, Biggeri A, Crocetti E, Lutz JM, Paci E; EUROCARE Working Group. Survival from Uveal Melanoma in Europe. *Archives of Ophthalmology* 2008 Oct;126(10):1413-8.
3. Virgili G, Gatta G, Ciccolallo L, Capocaccia R, Biggeri A, Crocetti E, Lutz JM, Paci E; EUROCARE Working Group. Incidence of Uveal Melanoma in Europe. *Ophthalmology* 2007;114:2309-2315.
4. Virgili G, Angi M, Molinari A, Casotto V. Cox regression was used to compare the measurement error of two tests vs. a gold standard. *J Clin Epidemiol*. 2007 Apr;60(4):345-9.
5. Virgili G, Angi M, Heede S, Rodriguez D, Bottega E, Molinari A. PowerRefractor versus Canon R-50 Autorefraction to assess refractive error in children: a community-based study in Ecuador. *Optom Vis Sci*. 2007 Feb;84(2):144-8.
6. Saint S, Bartoloni A, Virgili G, Mannelli F, Fumagalli S, di Martino P, Conti AA, Kaufman SR, Gensini GF, Conti A. Marked variability in adherence to hand hygiene: A 5-unit observational study in Tuscany. *Am J Infect Control*. 2009 Jan 8.
7. Saint S, Conti A, Bartoloni A, Virgili G, Mannelli F, Fumagalli S, di Martino P, Conti AA, Kaufman SR, Rogers MAM, Gensini GF. Improving healthcare worker hand hygiene adherence before patient contact: a before-and-after five-unit multimodal intervention in Tuscany
8. Virgili G, Barchielli A, Balzi D, Matarrese D, Paci E, Gusinu R, Zuppiroli A, Gensini GF. [Mortality after myocardial infarction: when the health local organization network has a role in interpreting the markers of the National Agency for Regional Health Services]. *Epidemiol Prev*. 2013 Mar-Jun;37(2-3):176-9.
9. Mavi S, Chan VF, Virgili G, Biagini I, Congdon N, Piyasena P, Yong AC, Ciner EB, Kulp MT, Candy TR, Collins M, Bastawrous A, Morjaria P, Watts E, Masiwa LE, Kumora C, Moore B, Little JA. The Impact of Hyperopia on Academic Performance Among Children: A Systematic Review. *Asia Pac J Ophthalmol (Phila)*. 2022 Jan 20. doi: 10.1097/APO.0000000000000492. Epub ahead of print.

Studi sull'impiego di risorse sanitarie e di esito basati su database elettronici amministrativi

1. Virgili G, Barchielli A, Balzi D, Matarrese D, Paci E, Gusinu R, Zuppiroli A, Gensini GF. [Mortality after myocardial infarction: when the health local organization network has a role in interpreting the markers of the National Agency for Regional Health Services]. *Epidemiol Prev.* 2013 Mar-Jun;37(2-3):176-9.
2. Giuseppe Roberto (ARS), Francesco Attanasio (UniFi) Gianni Virgili (UniFi), Rosa Gini (ARS), Claudio Marinai (ESTAR). Pattern of use of intravitreal drugs with antiangiogenic properties for age-related macular degeneration and other vascular retinopathies. Available at the Tuscany Regional Health Agency at https://www.ars.toscana.it/files/progetti/farmacoepidemiologia/report_antiVEGF.pdf
3. Virgili G, Tosi GM, Figus M, Rizzo S, Murro V, Mucciolo DP, Roberto G, Gini R. Use of anti-vascular endothelial growth factor drugs for eye disease in Tuscany: Development and test of indicators of treatment intensity. *Eur J Ophthalmol.* 2019 Oct 30:1120672119885045.
4. Scodotto G, Sultana J, Ientile V, Ingrasciotta Y, Fontana A, Copetti M, Mirabelli E, Trombetta CJ, Rapisarda C, Reibaldi M, Avitabile T, Longo A, Toro PI, Vadalà M, Cillino S, Virgili G, Gini R, Leoni O, Pollina Addario SW, Cananzi P, La Cavera C, Puzo MR, De Sarro G, De Francesco A, Trifirò G. How Have Intravitreal Anti-VEGF and Dexamethasone Implant Been Used in Italy? A Multiregional, Population-Based Study in the Years 2010-2016. *Biomed Res Int.* 2020 Jan 11;2020:7582763.
5. Scodotto G, Crisafulli S, Antonazzo IC, Virgili G, Trifirò G, Sultana J. Assessing intravitreal anti-VEGF drug safety using real-world data: methodological challenges in observational research. *Expert Opin Drug Saf.* 2021 Jul 27:1-10. doi: 10.1080/14740338.2021.1957829. Epub ahead of print. PMID: 34304672.

Contributi alla preparazione di linee guida e raccomandazioni

1. Evans JK, Ramke J, Virgili G, Gordon I, Yasmin S, Keel S. Identification and critical appraisal of evidence for interventions for refractive error to support the development of the WHO Package of Eye Care Interventions: a systematic review of clinical practice guidelines. *Ophthalmic and Physiological Optics* (accepted 28 Jan 2022)
2. American Academy of Ophthalmology Preferred Practice Patterns on Vision Rehabilitation (update, to be released in 2022), coordinato da Dr Mary Lou Jackson (Vancouver, Canada).
3. Italian Guidelines on Age-related Macular degeneration: Linee Guida Italiane per la Degenerazione Maculare Legata all'Età (DMLE) , 2011
https://www.fondazionebietti.it/it/linee_guida; tra le prime raccomandazioni che hanno utilizzato il metodo GRADE in Italia supportate dal Ministero della Salute in http://www.quadernidellasalute.it/imgs/C_17_pubblicazioni_1708_allegato.pdf
4. Linee Guida Italiane per la gestione della retinopatia diabetica, in: Associazione Medici Diabetologi. *Standard Italiani per la Cura del Diabete Mellito 2016*. Roma, Italia: AMD-SID; 2016. <http://www.standarditaliani.it/home.php>.

Attività istituzionale

Attività collaborative internazionale

Collaborazione con CEV@US (precedentemente all Bloomberg School of Public Health, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, ora alla Colorado University, Denver, Colorado) per il supporto editoriale alle revisioni sistematiche di oculistica (2016-in poi)

Il ruolo del Prof. Gianni Virgili come Executive Editor dell'American Journal of Ophthalmology fa parte di un accordo con Cochrane Eyes and Vision US (CEV@US) e si basa su un grant del National Eye Institute, National Institutes of Health a sostegno degli Associate Editors in riviste di oftalmologia e optometria.

Reference: prof. Tianjing Li, MD, MHS, PhD, Associate Professor, Center for Clinical Trials and Evidence Synthesis

Collaborazione con WHO come membro del Technical Working Group per il WHO Package of Refractive Error Interventions (2018-in poi)

Il primo step di questo progetto è stato la definizione di un *evidence-based Package of Refractive Error Interventions (PREI)*, che sarà parte del Package of Comprehensive Eyecare Interventions. Il PREI sarà utilizzato dai paesi per pianificare, preventivare e integrare gli interventi sull'errore di rifrazione a tutti i livelli di erogazione dei servizi (cure di comunità, primarie, secondarie e terziarie). Il PREI sosterrà i paesi nel determinare a) i costi associati all'attuazione degli interventi sull'errore di rifrazione e b) la forza lavoro, le attrezzature e i materiali di consumo necessari per l'attuazione degli interventi sull'errore di rifrazione.

Gianni Virgili ha fornito supporto tecnico per il recupero, l'utilizzo o la preparazione di linee guida cliniche e revisioni sistematiche a sostegno di questo Pacchetto come membro di Cochrane Eyes and Vision.

Reference: Dr. Megan McCoy, Technical Officer Management of Noncommunicable Diseases, Disability, Violence and Injury Prevention (NVI); World Health Organization 120, Avenue Appia 1 CH-1211 Geneva 27. Phone: +41 22 791 2021; E-mail: mccoym@who.int

Collaborazione con WHO come membro del Technical Working Group for the WHO Package of Rehabilitation Interventions for Vision rehabilitation (2018-in poi)

This will be a further step of the collaboration between Cochrane Eyes and Vision and WHO as part of the Package of Comprehensive Eyecare Interventions. Gianni Virgili has provided provide technical support for retrieving, using or planning guidelines and systematic reviews in support of this Package.

Reference: Dr. Alexandra Rauch, MPH, Rehabilitation Programme, World Health Organization. Avenue Appia 20, 1211 Geneva 27; Email: raucha@who.int

Membro del DEMON UK Research Network on Dementia per il progetto "Eye and vision biomarkers associated with dementia: an umbrella review of diagnostic accuracy systematic reviews",

Review in svolgimento con protocollo registrato su PROSPERO CRD42021287196

Ruoli istituzionali nazionali

Membro del Comitato Tecnico Nazionale per la Prevenzione della Cecità, Ministero della Salute (dal Giugno 2017)

Membro della Commissione Permanente Linee Guida dell'Organismo Toscano per il Governo Clinico Regione Toscana Giunta Regionale Direzione "Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale", Regione Toscana.

Ricerca collaborativa nazionale

Consulente scientifico della Fondazione GB Bietti per l'Oftalmologia IRCCS per la Ageing Network of IRCCS Research Institutes in Italia.R

Resoconti e pubblicazioni sulla multimorbilità in pazienti con deficit visivo e sulla politerapia in pazienti che ricevono terapia intravitreale per le retinopatie.

Consulente scientifico della Unione Italiana Ciechi per INVAT (Istituto nazionale valutazione ausili e tecnologie) un registro per la valutazione delle *assistive technologies* in soggetti ipovedenti.

Il registro intende valutare l'uso di dispositivi ottici ed elettronici da parte di persone ipovedenti. La ricerca pertinente è stata presentata ed è in fase di revisione su rivista indicizzata.

Insegnamento di metodi per la sintesi di evidenze in contesti internazionali

Workshop On Developing A Systematic Review

15 - 17 January 2014. Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, Maryland. Responsabile: Prof. Kay Dickersin.

1st Congress Of Evidence-Based Ophthalmology and Clinical Eye Research, approvato dalla Chinese Doctoral Association.

Lecture on systematic review methods, October 9-11, 2015. Wenzhou, China. Responsabile: dr. Yuanbo Liang, dr. Tianjing Li.

Systematic Review methods, Master in Public Health - Global Health strand, Queen's University Belfast (UK)

Programmato il 15 Febbraio 2022. Centre for Public Health, Queen's University Belfast. Responsabile: Prof. Michael Donnelly

Numerose presentazioni al Royal College of Ophthalmologists (London, UK) con Cochrane eyes and Vision Group

Ruoli istituzionali di docenza universitaria

Nazionali

Membro del Collegio di Dottorato in Neuroscienze, Università di Firenze, dal Novembre -2010

Supervisor di n. 7 Dottorandi, incluso il supporto alla preparazione della tesi.

Direttore della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia presso la Clinica Oculistica, AOU Careggi, Università di Firenze, con nomina nel 2014 (attualmente in aspettativa).

Precedentemente VicePresidente del Corso di Laurea in Medicina e del GAV (Gruppo di Autovalutazione) del Corso di Laurea in Medicina, Università di Firenze.

Precedente Coordinatore del Modulo 'Specialità Medico-Chirurgiche 4' del Corso di Laurea in Medicina, Università di Firenze (Otorinolaringoiatria, Audiologia, Chirurgia Maxillo-Faciale, Odontostomatologia, corso integrato)

Internazionali

Co-Supervisor di un PhD Student in Global Health, Queen's University Belfast (UK)

Revisione sistematica in svolgimento sulla salute mentale dei bambini con difetto visivo (da November 2021). Supervisor: Prof. Nathan Congdon

Insegnamento Universitario in Medicina ed altre professioni sanitarie nel contesto nazionale

Corso di Laurea e Specializzazioni in Medicina

1. Nominato nel marzo 2014 Direttore della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia, Università di Firenze ed AOU Careggi
2. Professore Associato in Oftalmologia, Università di Firenze ed AOU Careggi (2005-)

- Didattica: Corso di Laurea in Medicina, modulo Oftalmologia; Coordinatore ORL, Audiologia, Chirurgia Maxillo-Facciale, Corso integrato 2009-2018
 - Insegnamento: Corso di Specializzazione in Oftalmologia
 - Relatore: supporto a diversi studenti di medicina per la preparazione e presentazione di tesi, di cui 25 dal 2014
3. Ricercatore a tempo indeterminato di Oftalmologia: Dip. Oftalmologia, Università di Firenze (2002-2005)
- Didattica: Corso di Laurea in Medicina, modulo Oftalmologia;
 - Insegnamento: Corso di Specializzazione in Oftalmologia
4. In qualità di Personale medico di Oftalmologia: Azienda Ospedaliero-Universitaria di Firenze (2000-2002)
- Insegnamento: Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, modulo Oftalmologia
 - Insegnamento: Corso di Specializzazione in Oftalmologia
5. Università di Udine, Clinica Oculistica (1998-2000)
- Insegnamento: Corso di Laurea in Medicina, Modulo di Oftalmologia: Semeiotica Oculare – 20 ore

Insegnamento Universitario della metodologia della ricerca e revisioni sistematiche nel contesto nazionale

Metodologia di ricerca e revisioni sistematiche nei corsi:

1) Master in Epidemiologia, Meyer Children University Hospital, Firenze, Italia: lezioni sulla conduzione della revisione sistematica, 20-22 maggio 2019; organizzatore: dott. Salvatore De Masi, Epidemiologia clinica, Ospedale Universitario Pediatrico Meyer, Firenze, Italia.

2) Laurea specialistica biennale per tecnici sanitari: Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze, Sede di Empoli (Insegnamento MED/50 – Scienze tecniche applicate alle evidenze scientifiche e appropriatezza). AA 2005/2006 al 2013/2014

3) Laurea triennale per tecnici dedicati alla salute pubblica e alla prevenzione delle malattie: Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione (Informatica applicata alla sanità pubblica D1). AA. 2009/2010

Docente in corsi sulla metodologia per le revisioni sistematiche per personale ospedaliero e di agenzie sanitarie nel contesto nazionale

Coordinatore o docente in una o più edizioni di corsi sulle revisioni sistematiche:

insegnamento di EBM e metodologia delle revisioni sistematiche:

- 1) Corso sui metodi di ricerca rivolto al personale del Comitato Etico e dell'Ufficio Sperimentazione Clinica in Toscana, Metodi di accuratezza dei test diagnostici: Azienda Ospedaliera Universitaria AOU Meyer, Firenze 15 settembre 2015.
- 2) Corso "Il Governo Clinico: Conoscenza Della Ebm. Corso di Area Vasta di 8 ore per i Medici Specialisti Ambulatoriali" tenuto in 4 edizioni dalla ASL10 nei giorni 30/10/07 - 6/11/07 - 20/11/07 - 27/11/07, diretto a Specialisti operanti in ambulatori pubblici in Toscana (Coordinatore dott. Stefano Guidotti).
- 3) Corso "Apprendimento Della Metodologia Delle Sperimentazioni E Delle Ricerche Clinico-Epidemiologiche" rivolto a Specialisti operanti in ambito ambulatoriale pubblico in Toscana, 14.04.09 e 05.05.09 presso Agenzia per la Formazione - AUSL 11, Sovigliana/Vinci (FI)
- 4) Corso "La pratica professionale basata sulle evidenze" del Servizio Tecnico Sanitario Aziendale della AOU Careggi, 2 edizioni (novembre 2009, febbraio 2010).
- 5) Corso "La Revisione Sistemica Cochrane. Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi (più edizioni)

Sintesi di ruoli editoriali

1. Cochrane Eyes and Vision (CEVG) Contact Editor dal 2006;
2. CEVG Editor dedicato alle revisioni dell'accuratezza dei test diagnostici (DTA) dal 2007;
3. Contact editor del Cochrane DTA Working Group e membro del team editoriale dal febbraio 2011;
4. Coordinating Editor del satellite DTA di CEVG da dicembre 2011;
5. Membro dell'Editorial board di Internal and Emergency Medicine, Clinical Evidence and HTA section (2010-)
6. Academic Editor di PLOS ONE (2015): Editor di 123 articoli presentati nei campi: oftalmologia; revisioni sistematiche, ricerca sui servizi sanitari
7. Executive editor dell'AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGIA (2016 - in particolare revisioni sistematiche): Editor di 270 articoli presentati nei campi: retina medica, revisioni sistematiche, epidemiologia
8. Coordinating Editor CEVG da aprile 2021 con contestuale spostamento della base editoriale dalla London School of Hygiene and Tropical Medicine al Centre for Public Health, Queen's University Belfast (UK): responsabilità editoriale per l'approvazione di tutte le revisioni Cochrane Eyes and Vision

Peer-review for indexed journals, McMaster Online Rating of Evidence (MORE)

- 1) Peer Review di alcune centinaia di submission per oltre 60 riviste scientifiche
- 2) McMaster Online Rating of Evidence (MORE): 107 (dal 2006)

Grant reviewer per National Funding Agencies

1. Health and Medical Research Fund from The Government of the Hong Kong Special Administrative Region (HKSAR)
2. USPSTF (USA)
3. Austrian Science Fund
4. Swiss National Science Foundation
5. The Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw)
6. CINECA (Italy)
7. Royal College of Optometrists (UK)
8. India Alliance DBT Wellcome Trust (India)

Patents

Versione Italiana di MNREAD reading charts (con: Department of Psychology, University of Minnesota, USA, Prof. Gordon Legge, 1998)

Finanziamenti per la ricerca

Titolo: "INTEgration of Administrative and Clinical data To investigate processes and outcomes of eye care (INTACT)"

Bando Salute 2018 - Regione Toscana

http://www301.regione.toscana.it/bancadati/atti/Contenuto.xml?id=5242075&nomeFile=Decreto_n.975_del_16-01-2020-Allegato-A

Principal Investigator: Gianni Virgili

Finanziamento: 216.000 euro

Il progetto mira ad estrarre informazioni cliniche da cartelle cliniche elettroniche semistrutturate su circa diecimila pazienti con malattia retinica raccolte presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze, Italia. L'intelligenza artificiale verrà utilizzata per questo scopo e la valutazione da parte di un medico verrà utilizzata come training e gold standard. E' stato pianificato il collegamento ai dati regionali in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria e l'Agenzia sanitaria regionale della Toscana.

Titolo: Patients phenotyping and genotyping and innovative treatments for retinitis pigmentosa

"Ministero della Salute - "Bando Ricerca Finalizzata anno 2016" - Programmi di Rete, Programme Code: NET-2016-02363765

Coordinatore del programma e Principal investigator nella fase di sottomissione e avvio:
Gianni Virgili

Finanziamento complessivo: 1,399,231 euro

Finanziamento locale: 700.000 euro

Link: http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_bandi_135_listaFile_itemName_6_file.pdf

Summary: Il progetto mira a organizzare una rete italiana che unisce la ricerca di base e la pratica clinica per sviluppare nuovi strumenti per la diagnosi della retinite pigmentosa (RP) e trattamenti innovativi per la malattia. Per prima cosa è stato reclutato un gran numero di pazienti con RP che sarà sottoposto a una raffinata valutazione oftalmologica. Successivamente verranno indirizzati all'analisi genetica molecolare mediante la tecnologia NGS. I dati clinici saranno archiviati in un database dedicato e sarà organizzato una raccolta dei biomateriali. Questa coorte sarà ulteriormente valutata per l'impatto clinico di nuovi possibili approcci diagnostici come la valutazione computerizzata delle immagini del fondo oculare, l'angiografia OCT (angioOCT) e i biomarcatori circolanti immunologici. Allo stesso tempo verranno sviluppate alcune prospettive di trattamenti innovativi: in particolare neuroprotettori cannabinoidi, progettazione di farmaci sulla base delle mutazioni rilevate, approcci in vitro e in vivo (modello Zebrafish RP) di terapia molecolare e cellulare.

Titolo: "Guidelines and diagnostic questions: how to support doctors and patients with understanding uncertainty in diagnostic test interpretation"

Finanziamento Alla Ricerca Fondazione Cassa Di Risparmio - Bando 2017

Code: #24383

Principal Investigator: Gianni Virgili

Finanziamento: 40.000 euro

Riepilogo: Il progetto ha svolto e pubblicato una revisione diagnostica dell'accuratezza di diversi tipi di termometri per rilevare la febbre in vari contesti. La fase di disseminazione comprende formazione metodologica e workshop per i clinici.

Titolo: "Safety of Long-acting Nitrates, Ivabradine, Nicorandil and Ranolazine to treat or prevent stable angina: systematic review and meta-analysis"

Progetti Di Ricerca Indipendente Sui Farmaci - Bando 2012

Code: FARM12T4BK

Principal Investigator: Ersilia Lucenteforte

Role: co-investigator

Finanziamento: 67.000 euro

Summary: Network meta-analysis per studiare gli effetti negativi dei nitrati di nuova generazione ad azione prolungata.

NIHR Evidence Synthesis Programme Incentive Awards Scheme 2021 - Call: 21/531-finalizzato alla conduzione di revisioni Cochrane con alta priorità

Ruolo: Gianni Virgili Lead Applicant

Title 1: Interventions for myopia control in children: a living systematic review and network meta - analysis. Cochrane Living review and Network Meta-analysis. Lead author: John G. Lawrenson, City University London (UK)

Awarded 10,000 GBP

Title 2: Prognostic factors for the development and progression of proliferative diabetic retinopathy in people with diabetic retinopathy. Cochrane prognostic review. Lead author: Noemi Lois, Queen's University Belfast (UK)

Awarded 10,000 GBP

HTA Project: NIHR134593 - Study of technologies for the diagnosis of angle closure

Awarded 3rd February 2022: Finanziamento previsto circa 500.000 GBP

Email: netspostawardsetup@nhr.ac.uk

Lead applicant: Prof Augusto Azuara-Blanco

Co-applicant: Prof. Gianni Virgili

Centre for Public Health, Queen's University Belfast, UK

Esperienza manageriale

Esperienza manageriale in ambito ospedaliero

1. **Coordinatore del Centro regionale per l' Educazione e la Riabilitazione Visiva (CERV)**, Ospedale di Careggi, Firenze, Italia. giugno 2015 – novembre 2020
2. **Direttore dell'Unità Operativa di Oculistica "SOD Oftalmologia per la Continuità Ospedale Territorio"**, attualmente **"Ottica Fisiopatologica"** Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze, Italia (da marzo 2013, in aspettativa da gennaio 2021)
3. **Supporto al Direttore Generale e Direttore Sanitario AOU Careggi per l'analisi dei dati di performance e appropriatezza presso il Controllo di Gestione, anche nell'ambito della discussione del Budget, con una vasta esperienza maturata nella codifica dei ricoveri ospedalieri e sull'uso delle risorse per quanto riguarda i database relativi alle attività di degenza, ambulatoriale, dispensazione di farmaci, da novembre 2011 a marzo 2013.**
4. **Dirigente medico aggiunto (Responsabile Servizi Sanitari) del Dipartimento Organi di Senso** dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze (2004-2008) responsabilità sanitaria delle UO Otorinolaringoiatria, Chirurgia Maxillo-Facciale, Audiologia, Odontoiatria, Chirurgia Plastica e Oftalmologia.
5. **Consulente della Direzione Generale Diritto alla Salute e Politiche di Solidarietà, della Regione Toscana con contributi specifici (2008-2010):**
 - individuazione di ricoveri chirurgici inappropriati basati sul sistema DRG;
 - valutazione della letteratura su specifici interventi non farmacologici;
6. **Responsabile Accredimento e Qualità dell'Unità Operativa di Oculistica**, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze (2004-2008): supporto ai processi di miglioramento della qualità e di gestione del rischio.

Progetti incentrati sulla relazione paziente-medico e sull'empowerment del paziente

- 1) Membro della Commissione di Medical Humanities dell'Università degli Studi di Firenze, 2010-2015
- 2) ASTROLABIO: il progetto ha avuto l'obiettivo di coinvolgere ed informare i pazienti affetti da patologia retinica DAI Organi di Senso dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi sostenuto da ANPAS Toscana (coordinatrice dr.ssa Silvia Bruni) 2006-2007.
- 3) EUFEMIA: focus group guidato da psicologi e finalizzato alla produzione di materiale informativo scritto e di facile comprensione per pazienti con degenerazione maculare, SOD Oculistica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi 2006-200

Formazione

Educazione medica universitaria

1. **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università of Trieste, 20 luglio 1988 (voto 110/110 cum laude).
2. **Specializzazione in Oftalmologia**, Università of Trieste, 21 dicembre 1992 (voto 50/50 cum laude).
3. **Master di secondo livello in Epidemiology**, ISI Foundation - Università di Torino, gennaio 2005 (voto 110/110).

Corsi in epidemiologia e Biostatistica (ordine cronologico)

- a. **Introduzione alla statistica medica** (1995, Milano, 1 settimana, Prof. Marubini,)
- b. **Erasmus Summer Programme** (agosto 2000, Rotterdam, 1 mese, Prof. A. Hofmann)
 - Epidemiology - Introduction
 - Epidemiology - Advanced
 - Introduction to data analysis
 - Regression analysis
 - Topics in Evidence-based medicine

- c. **La comunicazione scientifica** (Novembre 2000, Roma, 4 giorni, Istituto Superiore di Sanità)
- d. **European Educational Programme in Epidemiology** (giugno 25 -luglio 13, 2001, Firenze, 4 settimane, International Agency for Research on Cancer: Prof. Saracci)
- g. **Analisi di misure ripetute** (S. Miniato 17-21 maggio 2004, prof. Annibale Biggeri, 5 giorni)
- h. **Statistical design and analysis of genetic epidemiology studies** (giugno 20 - 24, 2005, Firenze, 5 giorni, all'interno del European Educational Programme in Epidemiology 2005, by David Clayton; International Agency for Research on Cancer: Prof. Saracci)
- i. **Analisi di dati spazialmente strutturati** (Novembre 2005, Bologna; module Master in Biostatistics, Università of Bologna, 5 giorni; prof. A. Biggeri)

Epidemiologia and Biostatistica: metodi Bayesiani per la sintesi di evidenze

- a. **Introduction to Bayesian analysis using Winbugs** - Cambridge, September 11-12, 2007 (MRC Biostatistical Unit, University of Cambridge; prof. D. Spiegelhalter, dr. D. Lunn; duration: 2 giorni);
- b. **Winbugs in Health Economics Evaluation** - Cambridge, December 3-4, 2007 (MRC Biostatistical Unit, University of Cambridge; prof. D. Spiegelhalter, dr. R. Nixon; duration: 2 giorni);
- c. **Evidence synthesis for decision modeling: 5 day course** - Venice (June 29 - July 3, 2009; Prof. Tony Ades, dr. Alex Sutton, etc, University of Leicester, University of Bristol; duration: 5 giorni).

Training in valutazioni economiche

- a. **Corso MIOS sulle misure di qualità della vita** (giugno 2000, Milano - Istituto Mario Negri, 2 giorni, dr. Apollone)
- b. **Corso MIOS sulla utility analysis** (febbraio 2001, Milan - Istituto Mario Negri, 2 giorni, dr. Apollone)

Corsi Principali all'interno della Cochrane Collaboration:

1. Diagnostic test accuracy systematic reviews I (marzo 2005, Milan, 3 giorni, Centro Cochrane Italiano, Istituto Mario Negri);
2. Diagnostic test accuracy systematic reviews II (giugno 2006, Milan, 3 gioni, Istituto Carlo Besta);

3. Numerosi workshops in varie edizioni del Cochrane Colloquium (dal 2006);
4. Training come editor dedicato alle Diagnostic test accuracy systematic reviews (2 brevi corsi: Amsterdam 22-23 novembre 2007; Londra, 10 giugno 2008);
5. Statistical methods for diagnostic test accuracy reviews (17-19 luglio 2013, Brimingham University, UK).
6. Cochrane Risk of Bias tool for Non-Randomised studies (formerly ACROBAT-NRSI, ora ROBINS-I), Parigi 1-3 Dec 2014.
7. Cochrane Risk of Bias methods training for Review Groups (10-12 luglio 2019, Bristol University, UK).
8. Cochrane risk of bias 2.0: train the trainers. Evidence Synthesis Ireland luglio 6-7 e settembre 6, 2021.

Incorso: Formazione universitaria in PostGraduate education

Studente (quale nuovo Academic Staff della Queen's University Belfast) del corso Postgraduate Certificate in Higher Education Teaching (iniziato gennaio 2022)
<https://www.qub.ac.uk/schools/ssesw/study/postgraduate-taught/PGCHET/>

Il Postgraduate Certificate in Higher Education Teaching (PGCHET)) è rivolto principalmente al nuovo personale accademico e fornisce una qualifica formale per l'insegnamento e l'apprendimento nell'istruzione superiore. Il PGCHET è accreditato Higher Education Academy (Advance HE).

Abilità linguistiche

1. Madre lingua **Italiano**
2. **Inglese: advanced level** EC School Malta (82/100 in due diverse occasioni negli dal 2005)
3. **Inglese: Occupational English Test (OET) certification** ottenuta il 8 febbraio 2020 (punteggi 420, 420, 430, 400 su 500 in Listening, Reading, Speaking, Writing).
4. **Inglese: uso quotidiano** come Consultant al Belfast Health and Social Care Trust e Professore alla Queen's University Belfast (Northern Ireland, UK) dall'Aprile 2021
5. **Spanish:** consocenza di base

Software

1. Standard software

2. Software per analisi statistiche (Stata - conoscenza approfondita; Winbugs)
3. Software per reference management (Mendeley, Endnote)

Pratica medica in cliniche universitarie

1. Cultore della Materia di Oculistica: A.O. S. Maria della Misericordia, Policlinico Universitario di Udine (1993-1996)
2. Dirigente Medico di Oculistica: A.O. S. Maria della Misericordia, Policlinico Universitario di Udine (1996-2000). Specialista in retina medica e trattamento laser e coordinatore del servizio; attivo anche nei servizi di uveite e ipovisione
3. Dirigente Medico di Oculistica: Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Florence (2000-2002) Specialista in retina medica e trattamento laser e coordinatore del servizio
4. Ricercatore a tempo indeterminato e dirigente medico: Clinica Oculistica, Università di Firenze (2002-2005). Specialista in retina medica e trattamento laser
5. Professore Associato di Oftalmologia e dirigente medico: Clinica Oculistica, Università di Firenze (2005 in poi). Specialista in retina medica e trattamento laser

Autorizzo l'uso dei miei dati personali in base alla legge D.Lgs. 196/2003 e UE 2016/679

Belfast, 6 Febbraio, 2022

Prof. Gianni Virgili

