

108° CONGRESSO NAZIONALE

Milano, 12-16 settembre 2022



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA



POLITECNICO
MILANO 1863



TELEOPTOMETRIA STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE FUTURE

Boccardo L., Grasso P.A., Gurioli M.



Teleoptometria

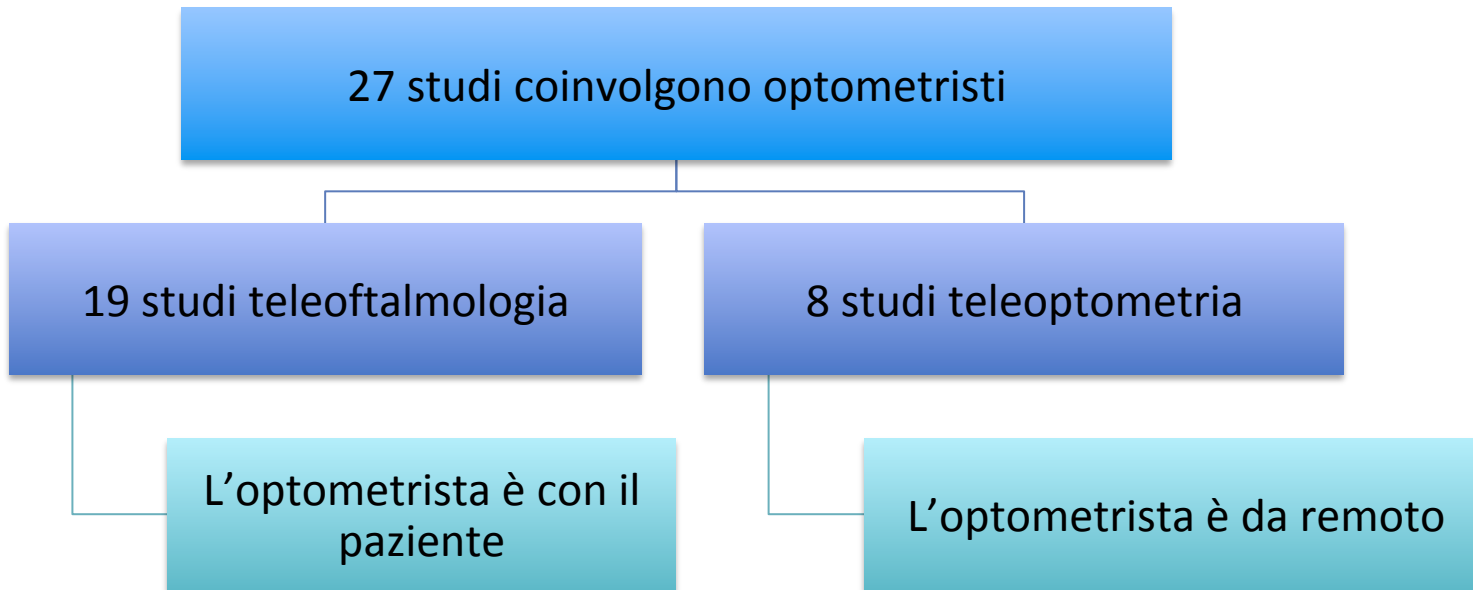
- La teleoptometria si occupa della qualità visiva e permette di fornire assistenza optometrica anche quando operatore e paziente non si possono incontrare di persona.
- Analizzando la letteratura scientifica, si riscontra un primo interesse nei confronti della teleoptometria intorno all'anno 2000, ma si evidenzia una crescita di interesse soprattutto negli ultimi anni.

Open camera or QR reader and scan code to access this article and other resources online.



Massie J, Block SS, Morjaria P. **The Role of Optometry in the Delivery of Eye Care via Telehealth: A Systematic Literature Review.** *Telemed J E Health.* 2022 May 24. doi: 10.1089/tmj.2021.0537. Epub ahead of print. PMID: 35612473.

Teleoptometria



Open camera or QR reader and scan code to access this article and other resources online.



Massie J, Block SS, Morjaria P. **The Role of Optometry in the Delivery of Eye Care via Telehealth: A Systematic Literature Review.** *Telemed J E Health.* 2022 May 24. doi: 10.1089/tmj.2021.0537. Epub ahead of print. PMID: 35612473.

Optometry Australia developing tele-optometry guidelines following telehealth success stories during COVID

You are here: [Home](#) > [News](#) > [Latest updates & news](#) > [Members & member initiatives](#) > **Optometry Australia developing tele-optometry guidelines following telehealth success stories during COVID**

Read time:
1:30min



Recent news

- ▶ [Registrations now open for Glaucoma Australia's 7 Sights in 7 Days Challenge](#)
- ▶ [2022 bursaries for members to develop indigenous health capability](#)
- ▶ [Dom Willson joins Help Desk to provide members with support and professional advice](#)
- ▶ [Expressions of interest for glaucoma care Community of Practise and Education](#)
- ▶ [Annual report highlights achievements](#)



CANADIAN ASSOCIATION OF OPTOMETRISTS
ASSOCIATION CANADIENNE DES OPTOMÉTRISTES

[Become an OD](#)

[Become a CCOA](#)

[Membership](#)

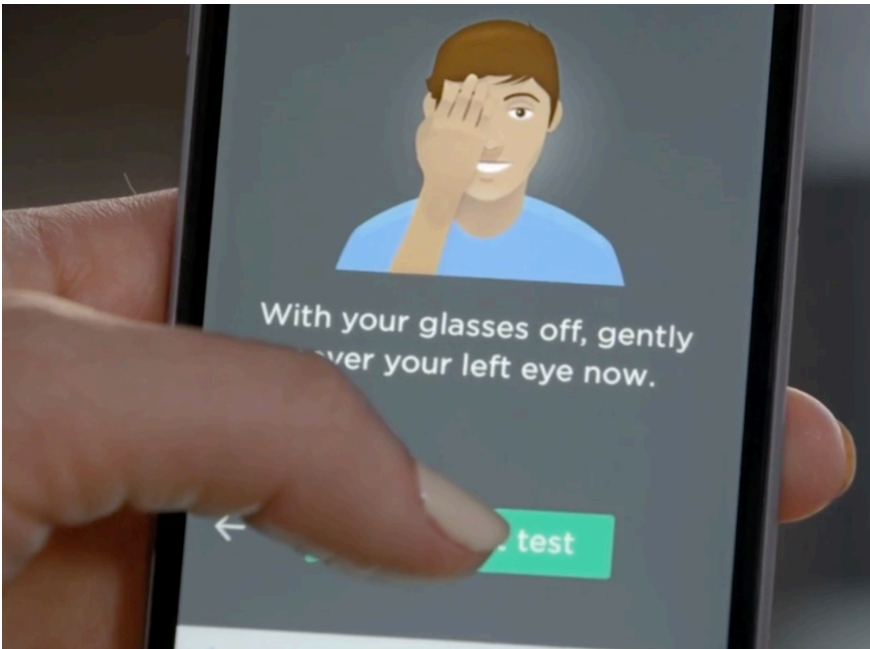
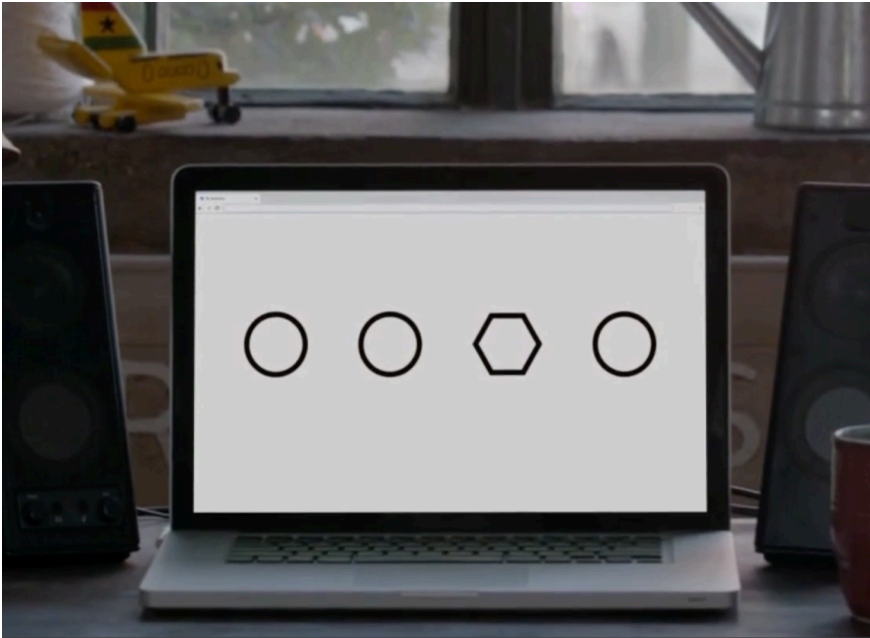
Brien Holden Foundation Project M

Teleoptometry During COVID-19: A Guide



Increase Optical Sales with Tele-Optometry





From: Patient experience of tele-optometry in the comprehensive eye examination; a pilot study
 Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.. 2020;61(7):1596.

	In-Person Examination			Tele-Optometry Examination		
The examination addressed my concerns.	Agree 100%	Neutral 0%	Disagree 0%	Agree 96.67%	Neutral 3.33%	Disagree 0%
I am thoroughly satisfied with the care I received today.	Agree 100%	Neutral 0%	Disagree 0%	Agree 80%	Neutral 20%	Disagree 0%
Rate the quality of the exam you had today.	Good 100%	Neutral 0%	Poor 0%	Good 73.3%	Neutral 23.3%	Poor 3.3%

Figure Legend:

Table 1: post in-person and tele-optometry exam survey results



From: The validity of spectacle prescriptions via tele-optometric comprehensive eye examinations; a pilot study

Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.. 2020;61(7):1604.

OD OS

Mean spherical difference	$0.23 \pm 0.28D$	$0.25 \pm 0.24D$
Mean cylindrical difference	$0.15 \pm 0.19D$	$0.11 \pm 0.16D$
Mean axis difference	4.75 ± 8.98 degrees	3.78 ± 4.17 degrees

Figure Legend:
 Mean difference in prescriptions between tele-optometric and in-person exams
 Comparison of refractive components between tele-optometric and in-person exam

- 27/30 (90 %) prescrizioni equivalenti fra i due esami
- 2 lievi ipermetropie scambiate per lievi miopie
- 1 miopia elevata sovracorretta





Journal of American Association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus

Available online 15 December 2021

In Press, Journal Pre-proof



Major Article

Web-based visual acuity testing for children

Eileen E. Birch PhD ^{a, b} , Lindsey A. Hudgins BA ^a, Reed M. Jost MS ^a, Christina S. Cheng-Patel CCRP, CCRC ^a, Sarah E. Morale BS ^a, Krista R. Kelly PhD ^{a, b}

AMERICAN JOURNAL
OF OPHTHALMOLOGY®

AAO Member Access

Submit Article

Log in

Reg

ORIGINAL ARTICLE | VOLUME 221, P199-206, JANUARY 01, 2021



PDF [410 KB]

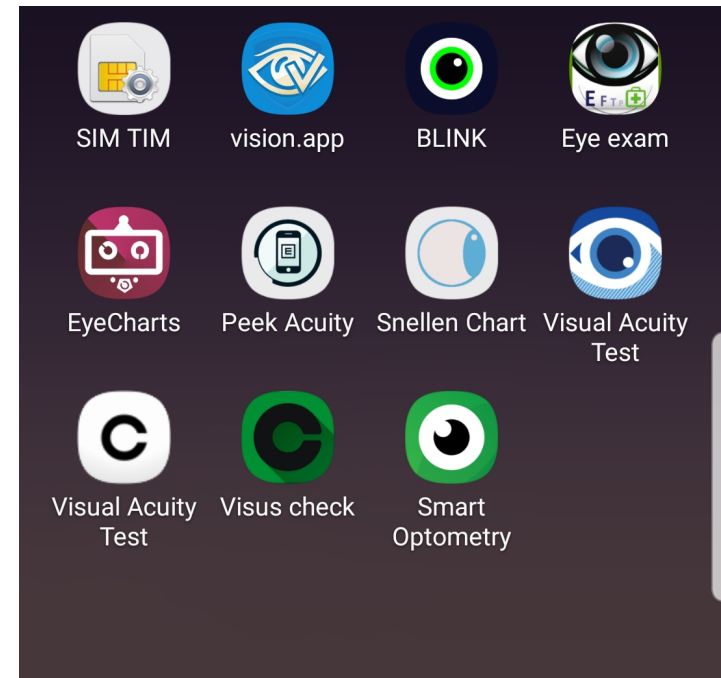
Fi

Teleophthalmology: Evaluation of Phone-based Visual Acuity in a Pediatric Population

Evan Silverstein • Jonathan S. Williams • Jeffrey R. Brown • Enjana Bylykbashi • Sandra S. Stinnett

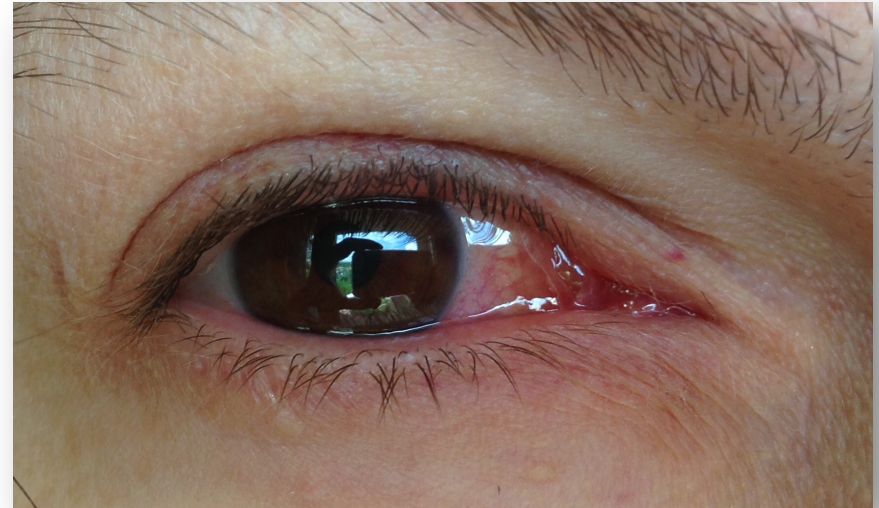
Acuità visiva

- Quando fare il prossimo controllo della vista?
- Quanto durerà questo occhiale?
- Questo occhiale è ancora adatto per la guida?



Lenti a contatto

Solo le alterazioni più macroscopiche risultano evidenti se acquisite con dispositivi portatili, come gli smartphone, senza lampada a fessura.



Pacific University

CommonKnowledge

College of Optometry

Theses, Dissertations and Capstone Projects

12-1999

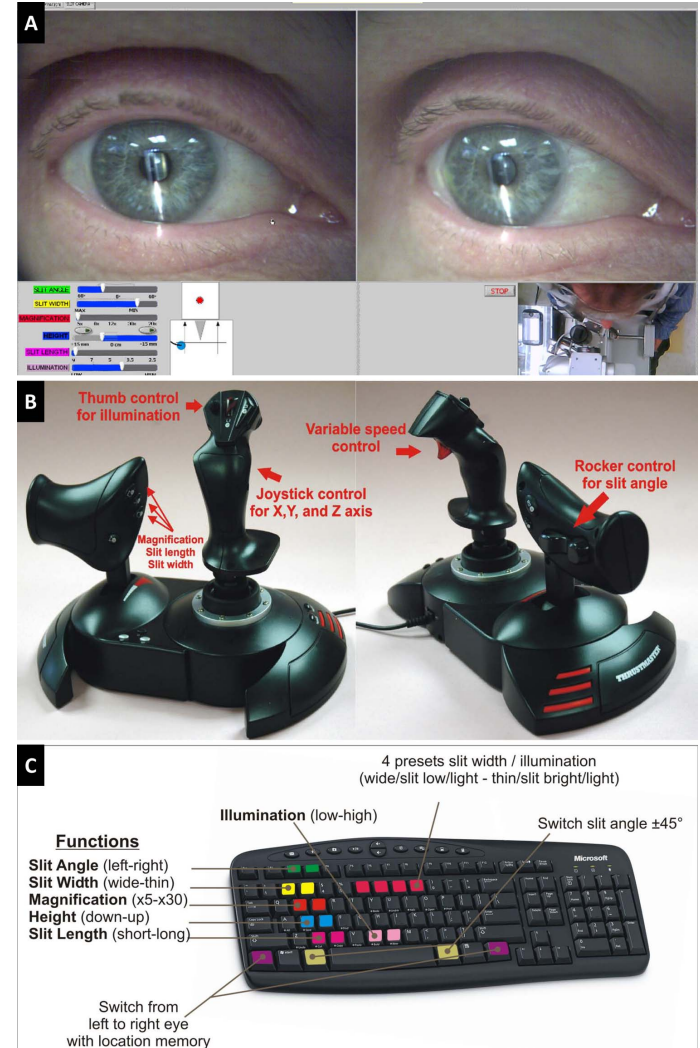
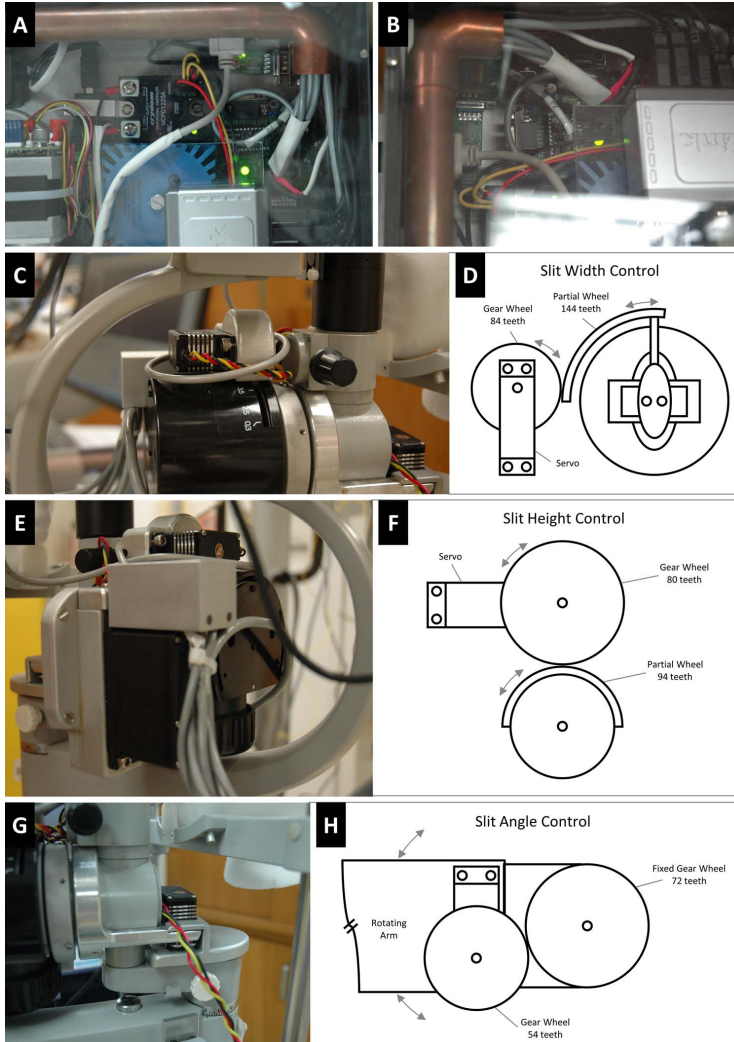
Teleoptometry: Contact lens consultation via the internet

Jennifer L. Smythe
Pacific University



Robotic Remote Controlled Stereo Slit Lamp

Derek Nankivil¹, Alex Gonzalez¹, Cornelis Rowaan¹, William Lee¹, Mariela C. Aguilar¹, and Jean-Marie A. Parel¹⁻⁴



Comunicazione a distanza

La teleoptometria permette di raccogliere informazioni, fornire rassicurazioni, consigli e trattamenti a distanza su questioni non urgenti e di individuare le persone che invece hanno urgente necessità di un esame di persona per questioni più gravi.



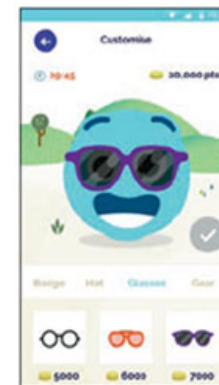
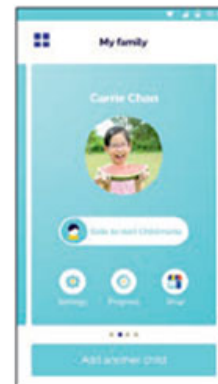
Anamnesi

- Ottimizzare la frequenza dei controlli
- Evitare visite non necessarie
- Organizzare e finalizzare l'appuntamento in modo mirato
- Ridurre i tempi di permanenza in studio
- Utilizzo di questionari validati compilabili online



Monitoraggio delle abitudini visive

- Distanza di lettura
- Tempo di lettura
- Posizione di lettura
- Luminanza ambientale
- Tempo trascorso al chiuso e all'aperto



Allenamento visivo

Trattamento di

- Ambliopia
- Visione binoculare

> [J Binocul Vis Ocul Motil.](#) Jan-Mar 2019;69(1):30-33. doi: 10.1080/2576117X.2019.1578594. Epub 2019 Mar 1.

Efficacy of Smartphone-based Exercises in Conjunction with Modified Glasses Prescription in the Treatment of Convergence Insufficiency and Fusion Weakness

Amit Mohan ¹, Navjot Kaur ², Pradhnya Sen ¹, Elesh Jain ¹, Manju Gajraj ³



Compliance

La teleoptometria in contattologia può rappresentare uno strumento di grande utilità per migliorare la compliance, inviando al paziente istruzioni, rassicurazioni e promemoria per il ricambio delle lenti a contatto.

BUONE ABITUDINI DI IGIENE PER PORTATORI DI LENTI A CONTATTO

Segui queste linee guida per mantenere le lenti a contatto confortevoli e per prevenire il rischio di infezioni oculari



Igiene MANI

Lava sempre le mani prima di manipolare le lenti a contatto



Asciuga le mani con un asciugamano pulito



Mantieni le superfici pulite



Igiene LENTI A CONTATTO

Strofina leggermente le lenti a contatto con della nuova soluzione



Risciacqua le lenti a contatto con della nuova soluzione



Usa della nuova soluzione per conservare le lenti a contatto



Igiene PORTALENTI

Strofina e risciacqua il portallenti con della nuova soluzione per lenti a contatto



Tampona il portallenti con un fazzoletto monouso



Lascia asciugare il portallenti all'aria, aperto e rivolto verso il basso

RIADATTAMENTO
AUTORIZZATO.
CONTENUTI ORIGINALI DI
PROPRIETÀ E CREATI DAL



CORE Centre for Ocular
Research & Education



UNIVERSITY OF
WATERLOO SCHOOL OF OPTOMETRY
& VISION SCIENCE

L'ACCURATEZZA DELLA TRADUZIONE
È RESPONSABILITÀ ESCLUSIVA DI

ASSOTTICA
Gruppo Contattologia



Compliance

L'invio periodico di materiale informativo, anche video, che richiami alla mente le corrette procedure di igiene e di utilizzo delle lenti a contatto, può essere un modo utile per mantenere i contatti.

Puoi Continuare ad Utilizzare le Lenti a Contatto

Non ci sono attualmente evidenze scientifiche che indicano che i portatori di lenti a contatto hanno un maggior rischio di contrarre il COVID-19, rispetto a chi usa gli occhiali. Consulta il tuo specialista per ulteriori informazioni.



Le Buone Abitudini Igieniche sono Cruciali.

È importante lavare ed asciugare le mani in maniera accurata oltre ad utilizzare e gestire meticolosamente le lenti a contatto, assicurando una buona pulizia dei portalenti, e una regolare pulizia degli occhiali con acqua e sapone. Queste abitudini possono aiutarti a salvaguardare la salute e ridurre le possibilità di recarsi dal medico o in ospedale.



2



Normali Occhiali da Vista Non Forniscono Protezione

Non ci sono evidenze scientifiche a supporto dei rumors secondo i quali gli occhiali da vista che utilizziamo quotidianamente offrano protezione dal COVID-19, una posizione supportata dai Centri per la Prevenzione e il Controllo delle Malattie (CDC) negli USA.

3



Se le mani non sono pulite, vanno tenute lontano dal viso

Che tu indossi lenti a contatto, occhiali o che non necessiti di una correzione visiva, evita di



4

La nuova normalità

Accorgimenti utili per rendere più efficiente la pratica quotidiana:

- un colloquio telefonico preventivo, in cui la situazione viene già delineata con un'anamnesi dettagliata.
- l'utilizzo di questionari online che permettono di quantificare gli aspetti soggettivi del problema: fastidio, impatto sulla qualità della vita e della visione
- acquisizione e archiviazione di immagini che possono essere inviate a professionisti di riferimento per un ulteriore consulto, riducendo la necessità di ulteriori visite
- follow-up mediante contatti virtuali o app dedicate

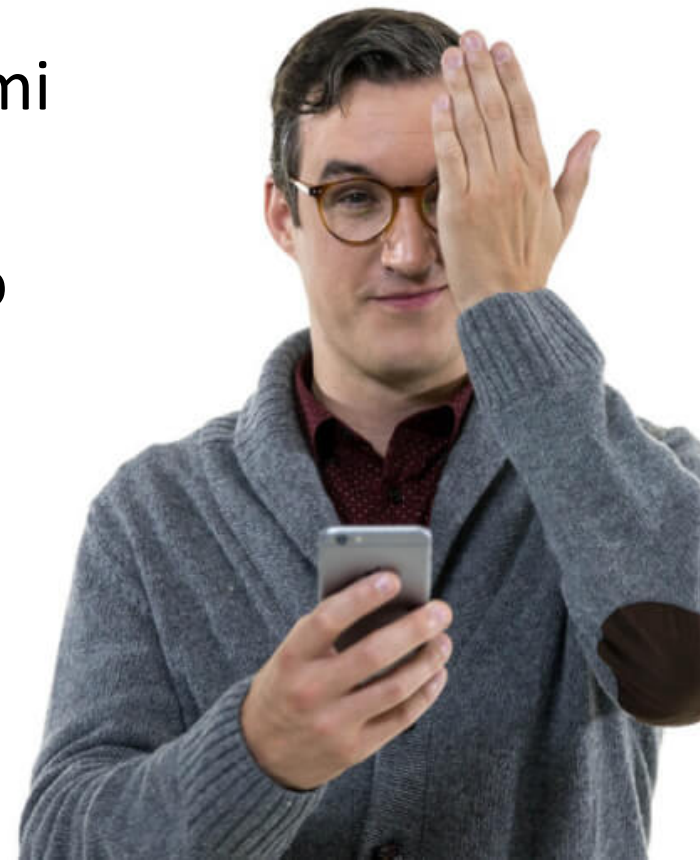
Vantaggi

- Intercettare il problema nel momento in cui si crea
- Monitorare con minore influenza da parte dell'ambiente e dell'operatore
- Continuità nel follow up
- Affiancamento delle tecniche di teleoptometria alla visita in presenza, che resta un momento insostituibile del rapporto fra il professionista e in paziente



Elementi critici

- Accessibilità
- Compatibilità con diversi dispositivi e sistemi operativi
- Risoluzione e taratura degli schermi
- Validazione
- Facilità di installazione e di utilizzo
- Livello del servizio
- Privacy
- Costi
- Compenso del professionista



108° CONGRESSO NAZIONALE

Milano, 12-16 settembre 2022



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA



POLITECNICO
MILANO 1863



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Boccardo L., Grasso P.A., Gurioli M.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

