



REGIONE DEL VENETO

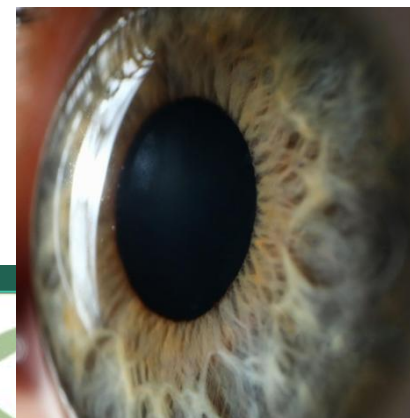


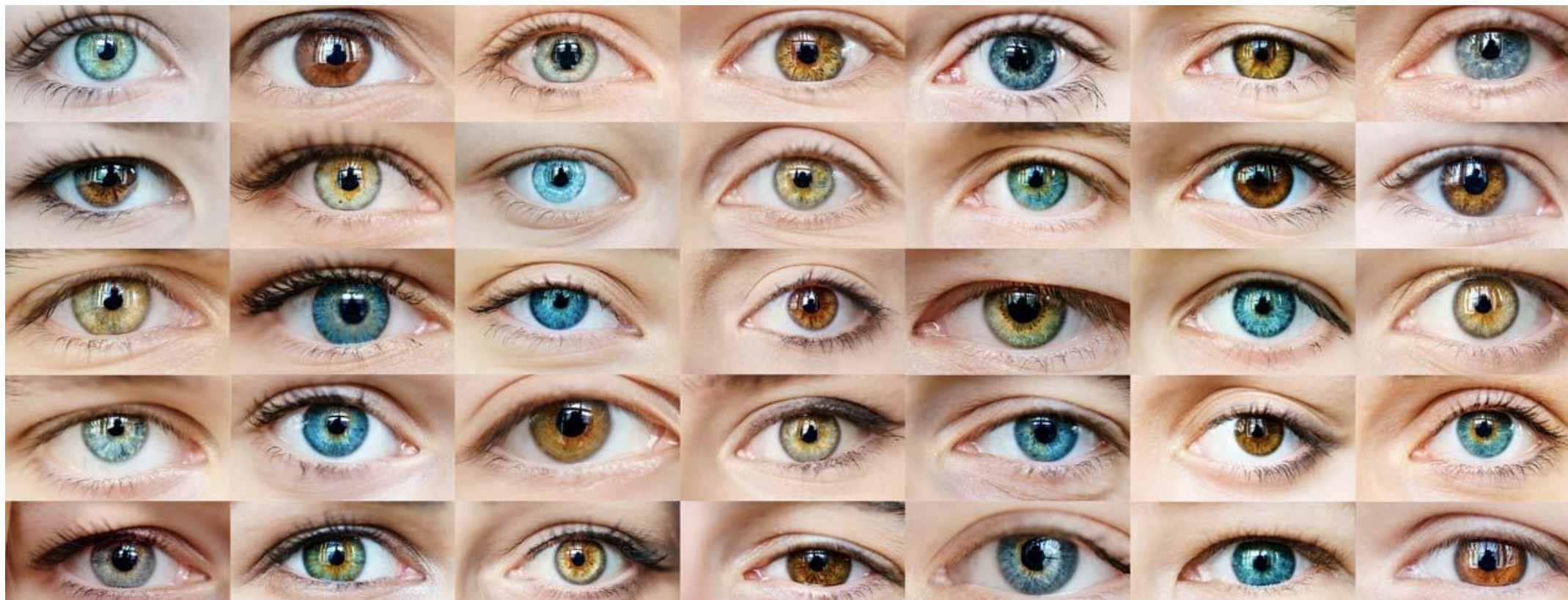
ULSS3
SERENISSIMA

U.O.C Oculistica – U.O.S Diabetologia
Dr. Romeo Altafini – Dr.ssa Maria Luisa Contin
Ospedale di Dolo
Distretto 3

RETINOGRAFIA AL CENTRO DIABETOLOGICO

Giornata Mondiale Diabete 2023





OCCHIO -> è l'organo di senso che ha il compito di ricavare informazioni dall'ambiente circostante attraverso la luce

❖ Il modo con il quale vediamo l'ambiente che ci circonda è il risultato di un processo altamente complesso che inizia quando fissiamo un oggetto e termina a livello cerebrale



CERVELLO

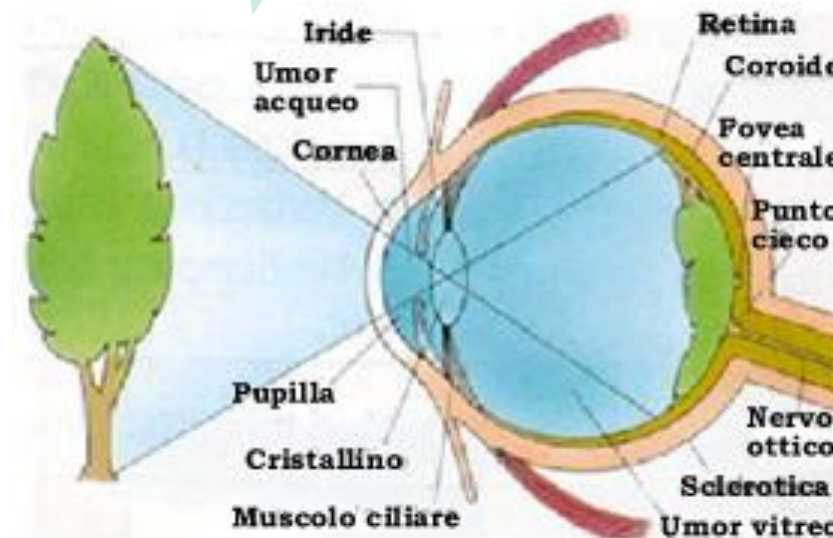
NERVO OTTICO

RETINA

CRISTALLINO

PUPILLA

CORNEA



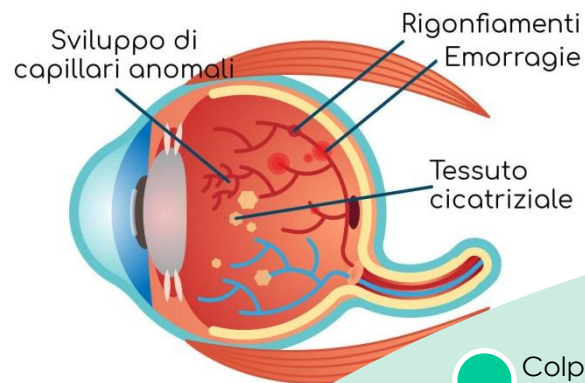


- ❖ Secondo le ultime stime OMS nel mondo 285 milioni di persone sono affette da ipovisione e 36 milioni sono ciechi totali



- ❖ Nei Paesi occidentali più industrializzati, la prima causa di perdita della vista in età lavorativa è la retinopatia diabetica RD
 - ❖ La RD può rimanere silente per anni
- ❖ La prevenzione dell'ipovisione e della cecità provocata da RD rappresentano un aspetto prioritario in tema di Sanità pubblica

Che cos'è la retinopatia diabetica?



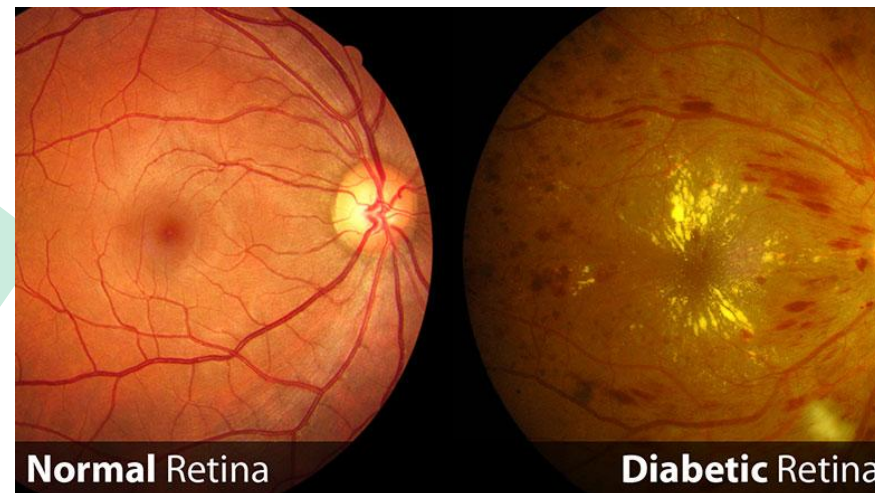
● Principale complicanza del diabete (tipo I e II)



● Causata da un danno ai vasi sanguigni della retina

● Colpisce il 30 % delle persone affette da diabete

● Associata a fattori di rischio (durata ed età d'insorgenza del diabete, scarso controllo glicemico, ipertensione, alto BMI...)



Normal vision



Vision with diabetic retinopathy



NORMAL



DIABETIC RETINOPATHY



COME PREVENIRE E DIAGNOSTICARE LA RETINOPATIA DIABETICA?

A close-up portrait of an elderly woman with short, light-colored hair, looking directly at the camera with a slight smile. The image is partially obscured by a blue and orange wavy graphic element.

**DIAMOCI
UN OCCHIO**

La Risposta?

-> SOTTOPORSI
ALLO SCREENING

+ Mantenimento del miglior compenso
metabolico e pressorio possibile



❖ Lo screening è un percorso gratuito per la diagnosi precoce della retinopatia diabetica che accompagna la persona dal momento dell'adesione all'invito durante la visita diabetologica, alla diagnosi, fino alla cura dell'eventuale lesione





COME SI EFFETTUA LO SCREENING DELLA RETINOPATIA DIABETICA?



La Risposta?

-> Mediante la
Retinografia



Retinografo CR-2 AF
presente presso il Centro
Diabetologico

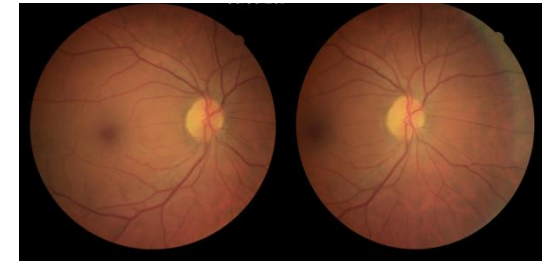
- ❖ Vengono eseguite due immagini del fondo oculare di ciascun occhio mediante fundus camera automatizzata computerizzata senza dilatazione farmacologica oculare
- ❖ Immagini obiettive ed archiviabili

Tradizione vs Innovazione

METODO INNOVATIVO



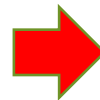
L'esame del fundus mediante Retinografia è una metodica innovativa che sta sostituendo i metodi tradizionali utilizzati finora per lo Screening della RD



METODI TRADIZIONALI



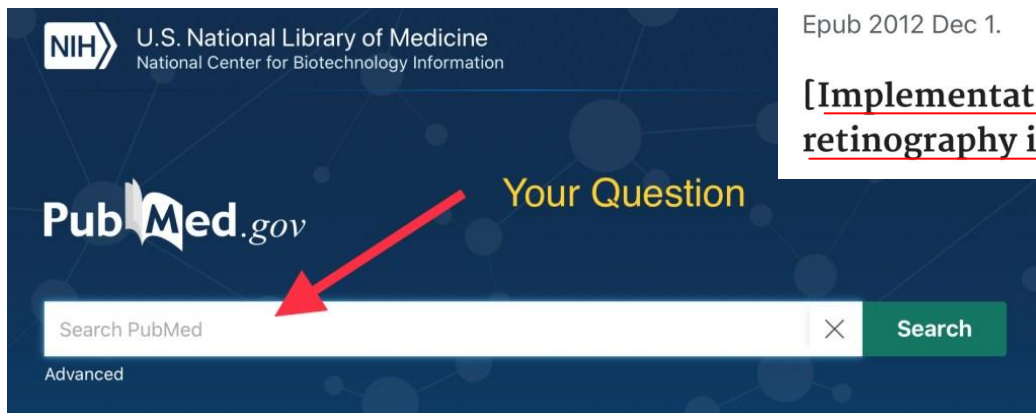
Esame del fondo dell'occhio mediante lampada a fessura e/o lenti specifiche (richiedono la dilatazione della pupilla)



Multicenter Study > *Aten Primaria*. 2013 Mar;45(3):149-56. doi: 10.1016/j.aprim.2012.10.008.

Epub 2012 Dec 1.

[Implementation of diabetic retinopathy screening using digital retinography in primary care]



Comparative Study > *Enferm Clin (Engl Ed)*. 2018 Jan-Feb;28(1):44-48.

doi: 10.1016/j.enfcli.2017.04.010. Epub 2017 Jun 16.

Retinopathy diabetic screening by non-mydrriatic retinography: concordance between primary care physicians, nurses and ophthalmologists

> *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 May 18;9:251. doi: 10.3389/fendo.2018.00251. eCollection 2018.

Non-Mydrriatic Fundus Retinography in Screening for Diabetic Retinopathy: Agreement Between Family Physicians, General Ophthalmologists, and a Retinal Specialist



La Regione Veneto ha raccolto le indicazioni delle Linee Guida riguardo il trattamento del diabete elaborando nel 2015 un PDTA regionale per la gestione integrata del paziente diabetico, oggetto di accreditamento e verifica che ha coinvolto dal 2018 più U.O. con definizione di percorsi condivisi a livello aziendale



	Istruzione Operativa PERCORSO RETINOGRAFO AF Diabetologia Dolo - Mirano	IO/00029 REV 0 18/10/2022
--	--	---------------------------------

AF Diabetologia Dolo - Mirano RETINOGRAFO

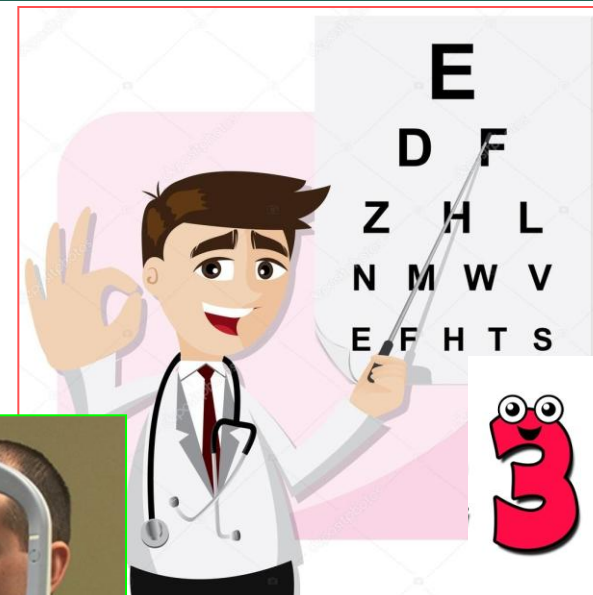


	Procedura Operativa PERCORSO RETINOGRAFO AF Diabetologia Dolo - Mirano	PO/00018 REV 2 05/04/2023
--	---	---------------------------------

AF Diabetologia Dolo - Mirano PERCORSO RETINOGRAFO



Percorso del paziente nello Screening mediante Retinografia



3: Il medico oculista referta gli screening effettuati presso la Diabetologia



2: Esecuzione foto fundus mediante retinografo da parte del personale infermieristico



2

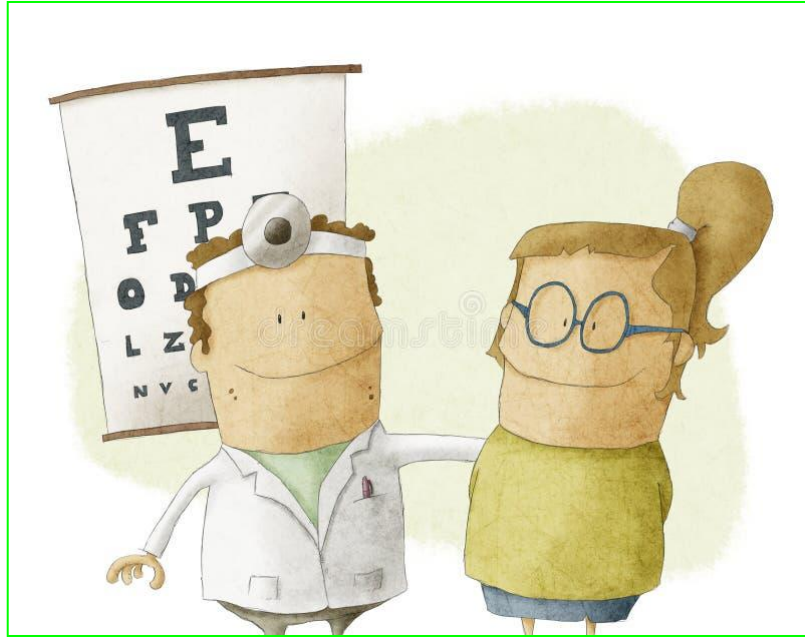


1: Il medico diabetologo individua il pz da sottoporre allo screening (nuova diagnosi, gravidanza, precedenti fundus negativi ©...)

1



Esito-> Screening negativo/RD lieve



❖ NON APPARENTE RETINOPATIA

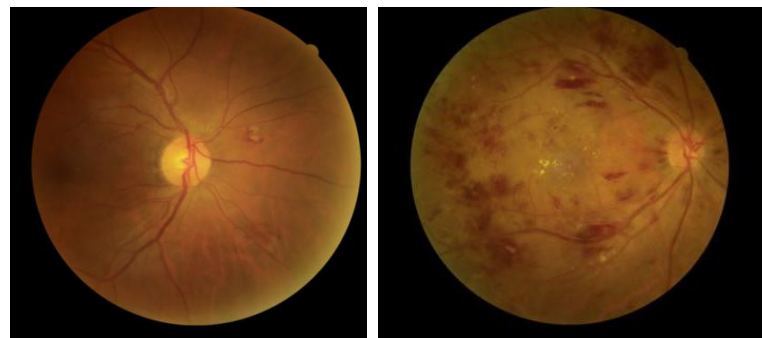


❖ RD NON PROLIFERANTE LIEVE

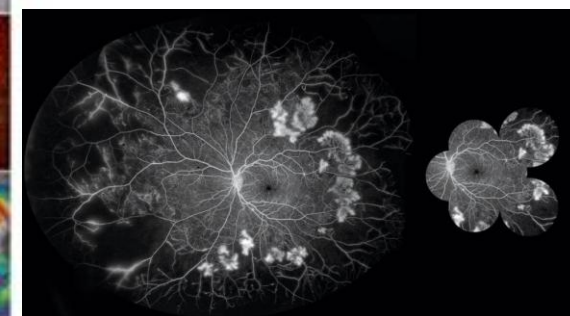
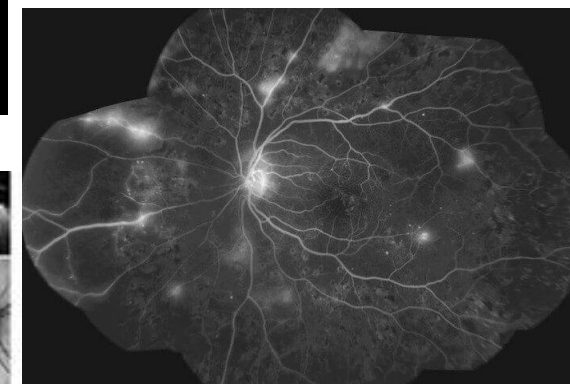


- ❖ IL PAZIENTE RITIRA IL REFERTO DELLA RETINOGRAFIA IN PORTINERIA DOPO CIRCA 1 MESE
- ❖ FOLLOW UP TRAMITE RETINOGRAFIA 12-24 MESI

Esito-> Screening positivo: RD moderata/avanzata



❖ RD PROLIFERANTE
MODERATA/ AVANZATA



IL PAZIENTE VIENE CONTATTATO DALL'U.O.C.
OCULISTICA PER EFFETTUARE ULTERIORI ESAMI DI
APPROFONDIMENTO

Dove si effettua la Retinografia?



Amb. 20: SEDE RETINOGRRAFIA



Personale sanitario in servizio presso il Centro Diabetologico

La RETINOGRRAFIA si effettua presso:
CENTRO DIABETOLOGICO
DISTRETTO 3 – OSPEDALE DI DOLO



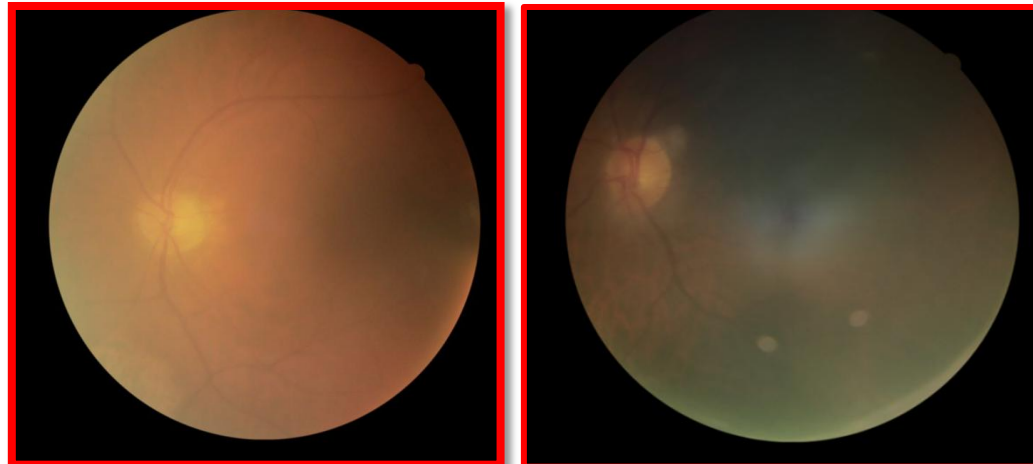
Limiti nell'esecuzione della retinografia



SCARSA COLLABORAZIONE



ESAMI NON EFFETTUABILI PER OPACITÀ DEI MEZZI DIOTTRICI



Lo Screening mediante Retinografia:

MEDIANTE PROGRAMMI DI SCREENING È POSSIBILE RIDURRE L'INCIDENZA DI RETINOPATIA DIABETICA



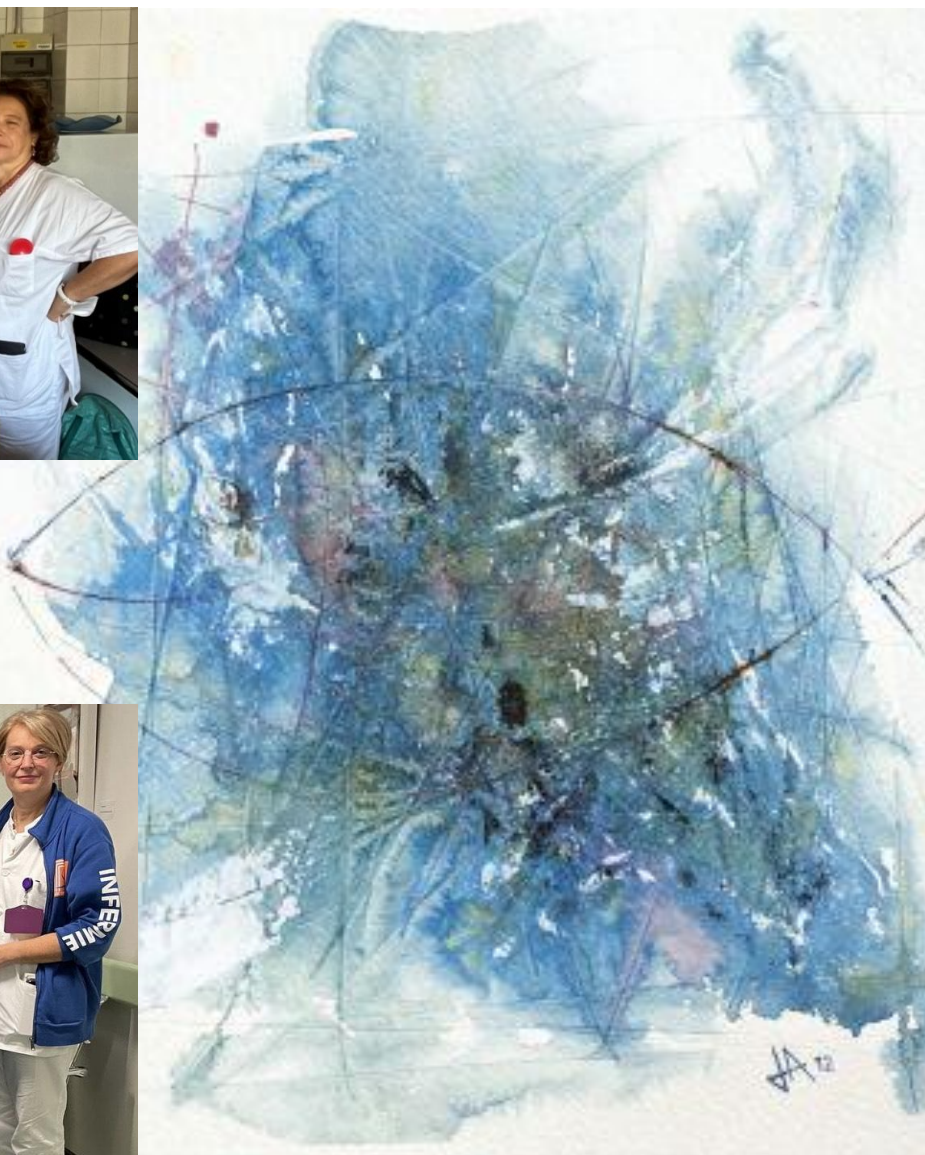
LA RETINOGRRAFIA è:

- ❖ Un test di screening rapido, non invasivo e ben tollerato dal paziente
- ❖ Permette la prevenzione, la diagnosi, la stadiazione ed il follow-up della RD
- ❖ Conferma il riscontro di quadri di retinopatia diabetica anche in soggetti asintomatici
- ❖ Semplifica l'iter di accesso alle cure facilitando la presa in carico del paziente da parte dell'Oculistica e la programmazione di eventuali trattamenti che risultano efficaci se eseguiti tempestivamente.





Grazie per l'attenzione!



Fish 12
Acquarelli di Romeo Altafini

