

## Perché Multifocale ?

L'ERG standard come anche il VEP, usano stimoli troppo ampi per eseguire test localizzati. Difetti focali non possono essere ricercati con la tecnica tradizionale. Molti difetti riguardano una piccola porzione della retina. Con il metodo multifocale è possibile testare centinaia di piccole aree in modo simultaneo, in un tempo analogo a quello degli esami convenzionali.

La tecnica multifocale può rilevare piccole anomalie localizzate della retina e dare informazioni sulle componenti di risposta non lineari della retina interna.

L'ERG multifocale può rivelare difetti localizzati della retina in modo oggettivo e quantificabile.

Può individuare effettive patologie retiniche o del nervo ottico, patologie che non possono essere simulate volontariamente dal paziente.

Il VEP multifocale può rilevare asimmetrie della funzione visiva dovute ad alterazioni del nervo ottico.



FMS III , Stimolatore con doppia telecamera per il controllo della pupilla e del fondo oculare

## Perché VERIS™ ?

Perché Veris è stato il primo sistema Multifocale al mondo.

EDI lo progettò più di venti anni fa, utilizzando una tecnica brevettata, chiamata m-sequence , sviluppata dal fondatore della società, Dr Erich Sutter. Da allora sono state installate diverse centinaia di macchine Multifocali VERIS™ in tutto il mondo. Il Dr Sutter ed il suo team di ingegneri hanno dedicato tutti questi anni al perfezionamento dei metodi matematici e degli algoritmi di filtraggio e di generazione delle m-sequences.

### Di facile uso

grazie a protocolli preconfigurati, per una registrazione completamente automatica, che può essere realizzata facilmente da qualunque operatore.

### Il Più avanzato

Il metodo oggettivo di misurazione usato dal VERIS™, permette di esaminare le risposte dei fotorecettori , dei neuroni del secondo ordine e della retina interna. Si può scegliere tra protocolli di esami di screening, molto brevi, fino a protocolli con una risoluzione spaziale molto elevata, per una mappatura molto dettagliata.

### Affidabile

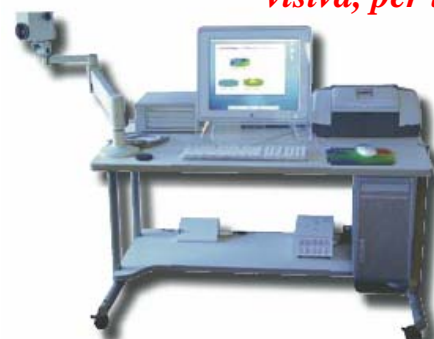
Offre la possibilità di osservare la fissazione del paziente ed il fondo dell'occhio con dispositivi opzionali per la massima affidabilità dei risultati

### Espandibile

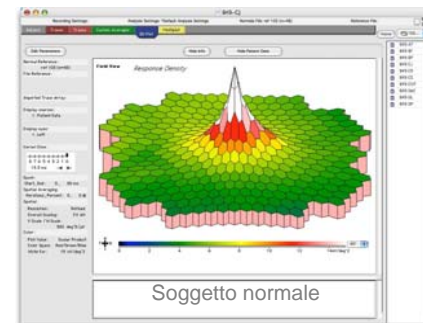
Con la possibilità di integrare i test multifocali con i test tradizionali e di aggiornare la configurazione con nuovi tools ed opzioni

# VERIS™

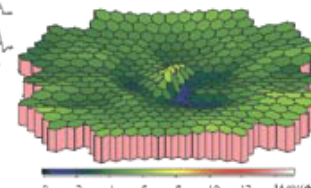
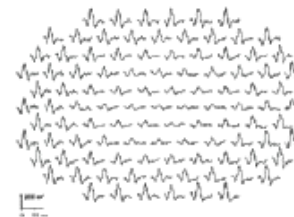
**Sistema per elettrofisiologia della retina e della funzione visiva, per uso clinico e scientifico.**



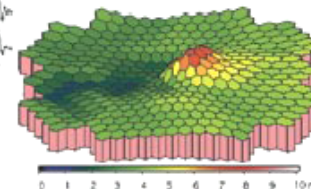
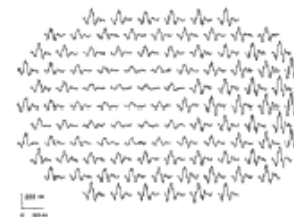
Alcuni esempi di diagnosi in patologie nascoste



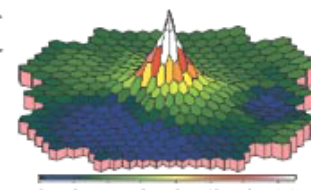
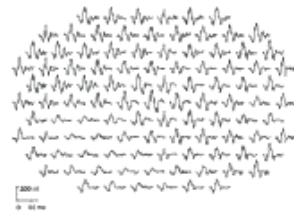
- 45-year-old gentleman with gradual progression of visual field loss in both eyes
- V/A 20/100 OD, 20/200 OS
- Reduced color vision
- Dilated fundus exam normal in both eyes
- MR scan, fluorescein angiogram and vitamin B12/folate levels were unrevealing

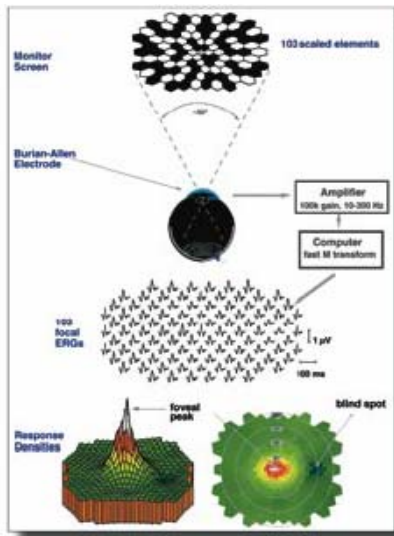


- 36-year-old gentleman with vision loss in left eye following a motor vehicle accident six months prior
- V/A 20/30 OS
- Dilated fundus exam shows no evidence of retinal pigment epithelium changes.

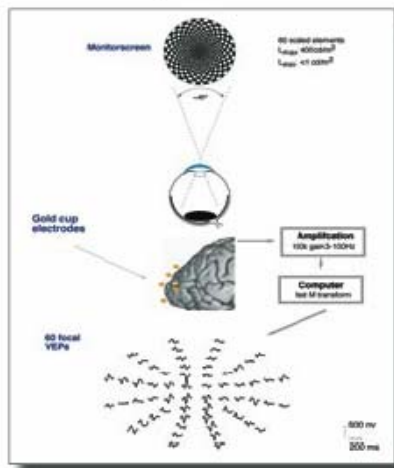


- 42-year-old gentleman with history of HIV infection (CD4 count was 650)
- Intraocular visual field defect in right eye
- V/A 20/15 in both eyes
- Dilated fundus exam unrevealing except for 3 old chorioretinal scars in right eye





**Multifocal ERG**



**Multifocal VEP**



**NEW- VERIS anche su MacBook**

### VERIS™ Science

VERIS™ Science è un sistema unico per la varietà delle funzioni programmabili, progettato per laboratori di ricerca di base e per la clinica avanzata della fisiologia della visione.

Utilizzando una particolare tecnica di analisi, VERIS™ può simultaneamente tracciare la risposta corticale o retinica in centinaia di aree del campo visivo. Le risposte sono ricavate da registrazioni di durata tra 1 a 15 minuti, ottenute applicando un un elettrodo sulla cornea o nello scalpo occipitale. Varie modalità di stimolazione flash, pattern b/n e a colori, sono disponibili per la testare la risposta dei diversi meccanismi retinici e corticali. Le capacità del VERIS di discriminare gli effetti di non linearità (Kernels II° ordine e superiori), facilita lo studio dei neuroni delle diverse classi e la loro caratterizzazione.

Con VERIS™ Science è possibile creare e sviluppare dei protocolli di stimolazione e di analisi personalizzati. VERIS™ Science include inoltre tutte le funzioni cliniche standard della versione Clinic.

### VERIS™ Clinic e Basic

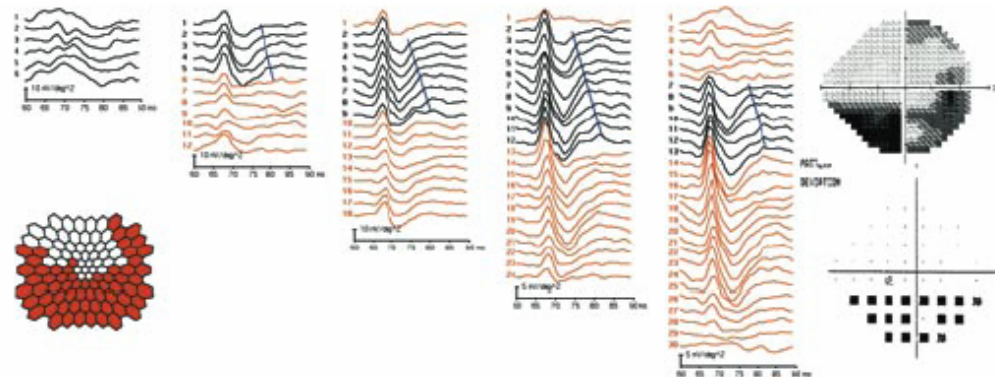
VERIS™ Clinic e Basic sono versioni destinate ad un uso clinico di routine, con protocolli di base predefiniti. Clinic dispone di protocolli preimpostati MfERG e MfVEP, oltre ai protocolli standardizzati ISCEV ed il protocollo ONHC per la diagnosi precoce del glaucoma. La versione Basic dispone solo dei protocolli Mf-ERG e standardizzati ISCEV.

### Tutti i sistemi VERIS™ sono:

- **Veloci:** Con la potenza di calcolo e di elaborazione dei computer MAC della Apple.
- **Versatili:** con mappe temporali e tridimensionali
- **Affidabili:** elevata precisione senza nessuna particolare manutenzione.
- **Espandibili:** Nuovi protocolli e aggiornamenti software sono disponibili per gli utilizzatori.

### Tutti i sistemi VERIS™ includono il protocollo ONHC (Optic Nerve Head Component Protocol, Patented)

Il protocollo ONHC del Veris studia la propagazione delle risposte delle cellule alla base del nervo ottico associate ad una particolare configurazione dello stimolo visivo, per la diagnosi del glaucoma nello stadio iniziale.



### Glaucoma

#### VERIS™ - Caratteristiche tecniche generali (\*)

Sistema / PC	: Apple Mac Pro con OSX, Monitor LCD wide 19", masterizzatore ,tastiera , stampante a colori.
Alimentazione	: per mezzo di Trasformatore di isolamento, 300 VA.
Amplificatore	: Grass Telefactor a 4 canali con controllo dell'impedenza e d impostazione automatica ( tramite software Veris).
Stimolatore:	: Monitor CRT 21" a colori , 200 cd/m2; stimolazione MfERG da 19 a 271 esagoni ; MfVEP ; risoluzione 1024 x768 o superiore; Frequenza stimolazione : 75 Hz tipica, (min 60, max 120hz.)
Carrello :	Mobile Portacomputer , dimensioni cm 80x45x90
Stimolatori Opzionali:	Monitor 21" B/N alta luminanza ; Fundus camera FMSIII con illuminazione infrarosso; Mini Stimolatore 9" con controllo della fissazione. Stimolatore Ganzfeld RGB. Stimolatore EMS III.
Normativa:	93/42/EEC; FDA
* Nota:	La descrizione non è vincolante ; Le caratteristiche del prodotto potrebbero differire da quelle illustrate.



Distributore esclusivo  
 IngEnesi - Ing. Gualtiero Regini  
 Via Lina Cavaliere 104 - 00139 Roma  
 Tel. 06 8811554, Fax 06 94810139 Cell. 328 6947567  
[www.ingenesi.it](http://www.ingenesi.it) ; [www.veris-edi.com](http://www.veris-edi.com)