



## SISTEMA VISIVO

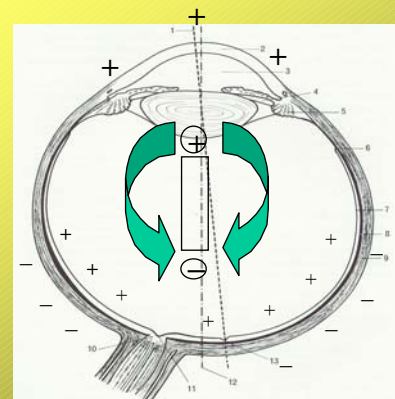
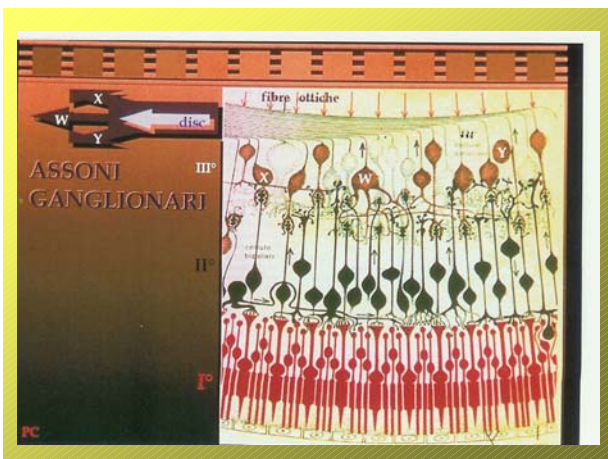
- Si assiste all'evoluzione ed al perfezionamento (adattamento) dei sistemi;
- dalla percezione della variazione di luminanza alla discriminazione del contrasto;
- da un cervello prevalentemente “retina” si passa ad un cervello prevalentemente “corteccia” (circa 32 aree corticali visive).

## Raccomandazioni

- L'esecuzione del test è finalizzata ad una risposta
- L'esame è normale o alterato
- L'alterazione non è obbligatoriamente legata ad una situazione patologica
- Il motivo della richiesta deve essere chiaro

## FUNZIONI VISIVE

- SISTEMA A VARIAZIONE DI LUMINANZA
- SISTEMA A VARIAZIONE DI CONTRASTO
- SISTEMA INIBITORIO



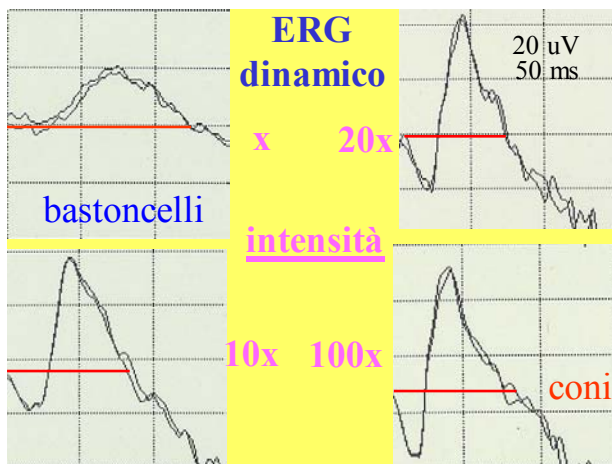
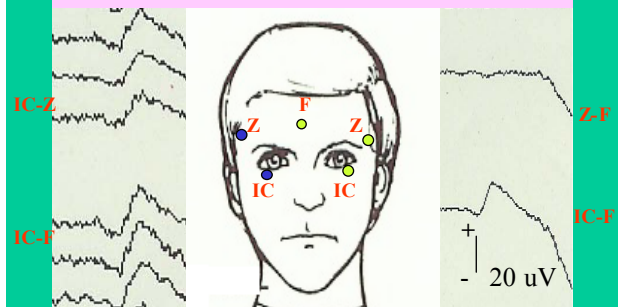
## ELETTRODI:

**CORNEALI  
CONGIUNTIVALI  
DI SUPERFICIE**

## BANDA PASSANTE:

- ERG: 2-200 HZ
- POTENZIALI OSCILLATORI: 100-2000 HZ

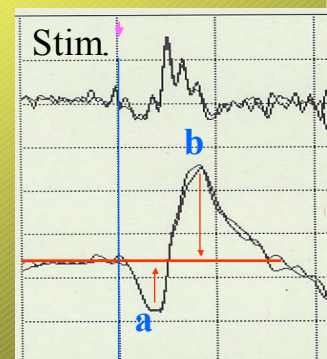
## ERG E DERIVAZIONI



## ERG – LINEA DI BASE

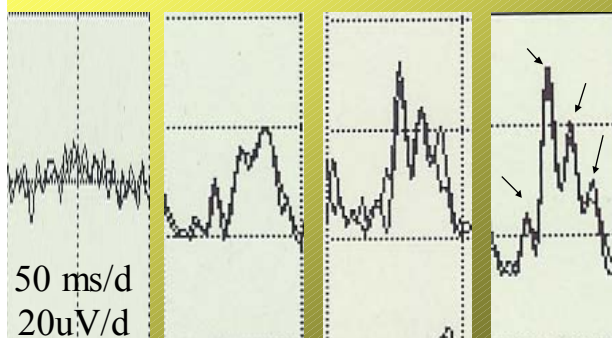
**PRE – DELAY  
1 DIV**

50 ms  
20 uV

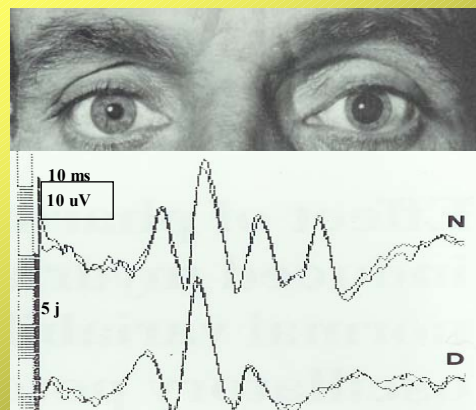


## POTENZIALI OSCILLATORI

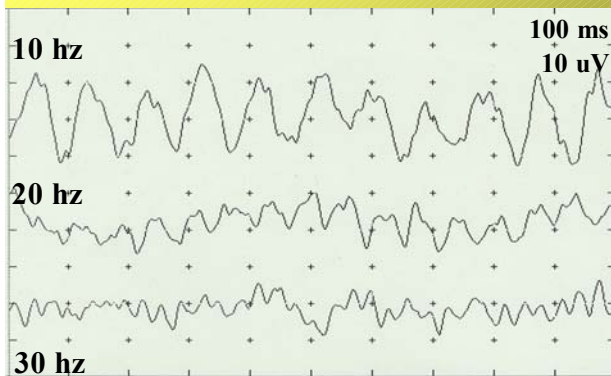
x 10x 20x 100x



## DIAMETRO PUPILLARE



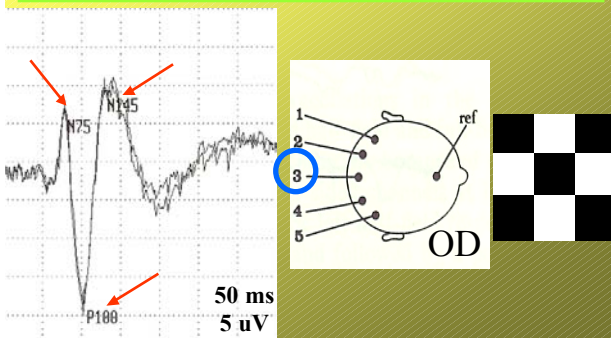
## FLICKER ERG



## STANDARD EPs

- **POLARITA' (CH INPUT + -):** un evento positivo connesso con ch + o un evento negativo connesso con ch - evoca una deflessione verso l'alto. La deflessione verso il basso avviene quando un evento viene connesso con un ingresso di opposta polarità

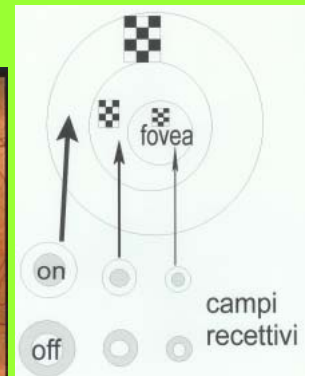
## POTENZIALI EVOCATI VISIVI



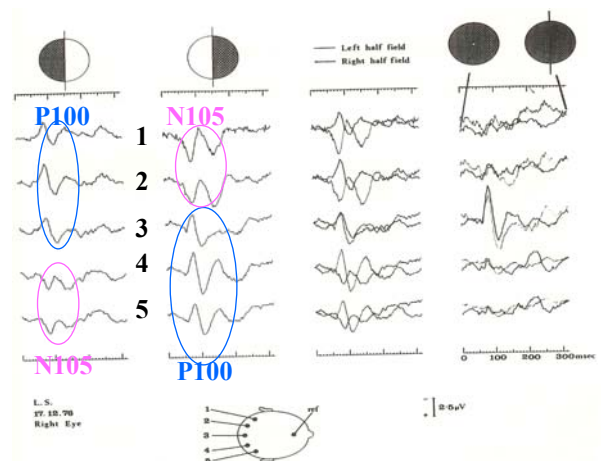
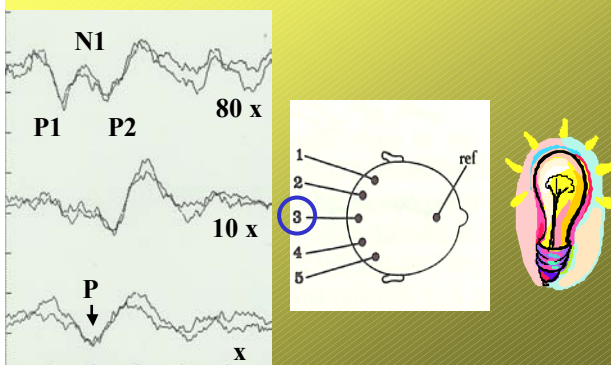
## FUNDUS OCULI



## ECCENTRICITA'

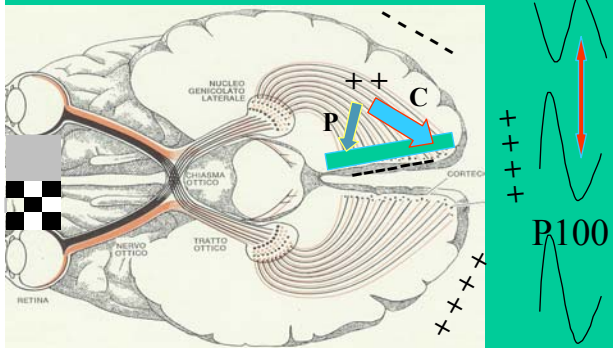


## POTENZIALI EVOCATI VISIVI

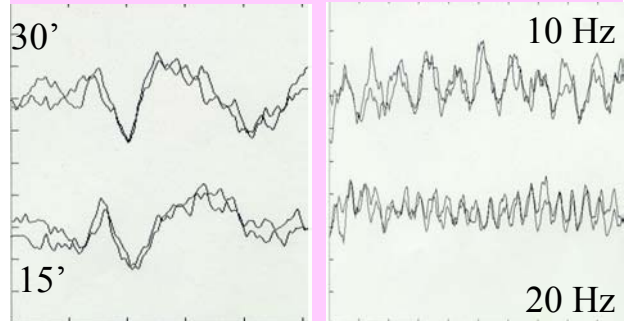




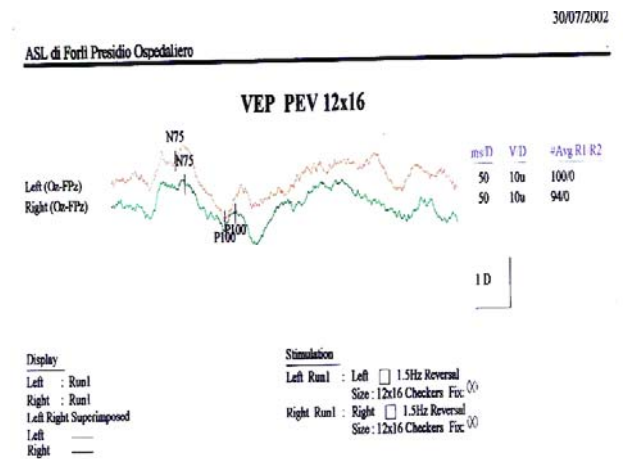
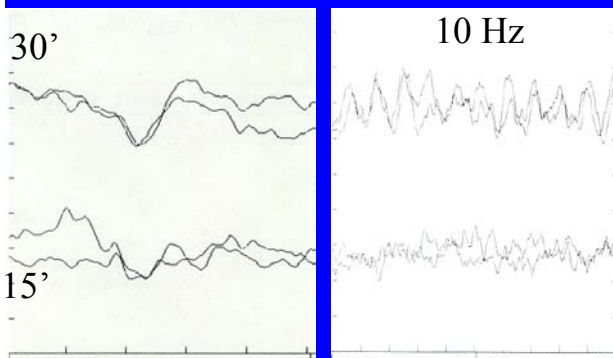
## CAMPO ELETTRICO



## STEADY STATE PEV

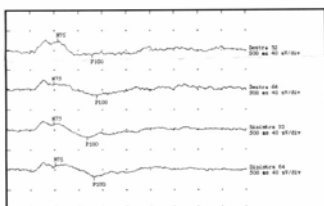


## NEURITE OTTICA

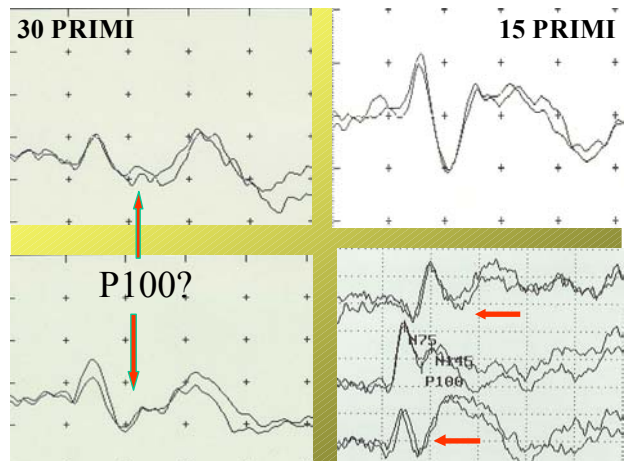


## POTENZIALI EVOCATI VISIVI da stimolo Pattern Reversal scacchi

LATO/FREQUENZA SPAZIALE	N 75 ms	P100 ms	N 145 ms	AMPIEZZA uV
Destra 32	108.0	180.0		26.5
Destra 64	98.5	188.0		20.9
Sinistra 32	98.5	168.0		24.5
Sinistra 64	101.5	182.0		22.3



POTENZIALI EVOCATI VISIVI da stimolo Pattern Reversal (scacchi)



**L'IMPORTANZA DEGLI  
EMICAMPI  
E'  
FONDAMENTALE  
NELLO STUDIO DEI PEV**