

XXXV CONGRESSO S.O.Si
15-16-17 Aprile 2010 Terrasini

Gestione delle Cavità Anoftalmiche:
Vari Tipi – Esempi e Realizzazione di Protesi Oculare in Resina

Fabrizio Di Quarto
Palermo



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

Tecnoprotesi © di Fabrizio Di Quarto



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

Vari Tipi Di Protesi Oculari



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



- ✓ Protesi oculare per anoftalmo
- ✓ Protesi per impianto endoprotesico
- ✓ Protesi a guscio per odontocheratoprotesi
- ✓ Protesi pedunculata
- ✓ Protesi oculare a guscio per ricoprimento di bulbi oculari subatrofici

ESEMPIO DI PROTESI IN RESINA PER CAVITA' ANOFTALMICA



Esempi di protesi applicate

“PROTESI IN RESINA PER CAVITA’ ANOFTALMICA”

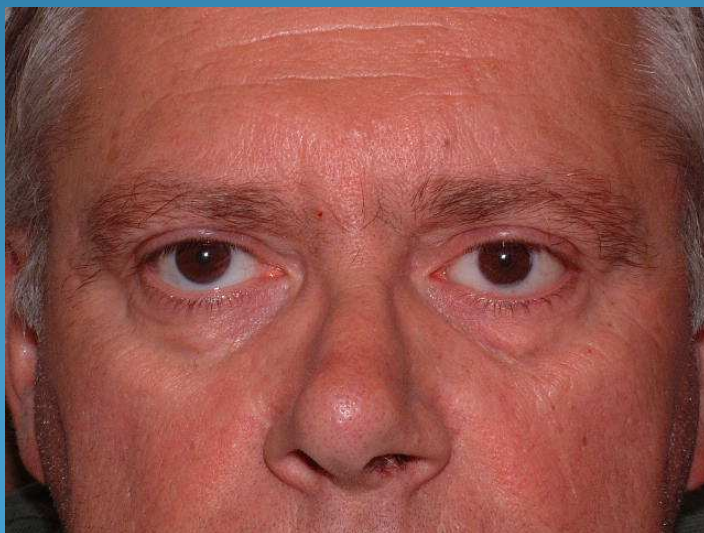


TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



PRIMA



DOPO

Protesi per impianto endoprotesico



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



VISTA ALL'ESTERNO

VISTA ALL'INTERNO



Esempi di protesi applicate



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

*“PROTESI OCULARE IN RESINA A GUSCIO”
PAZIENTE CON IMPIANTO DI ENDOPROTESI - OCCHIO DESTRO*



PRIMA



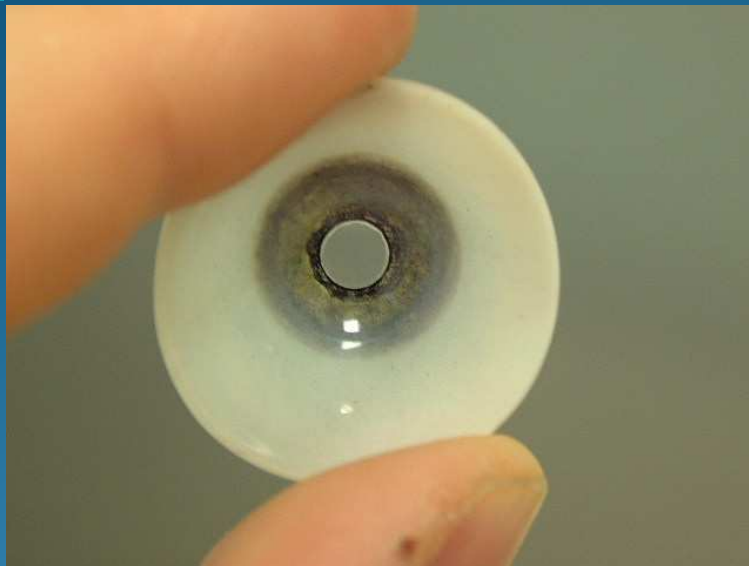
DOPO

Protesi a guscio per odontocheratoprotesi



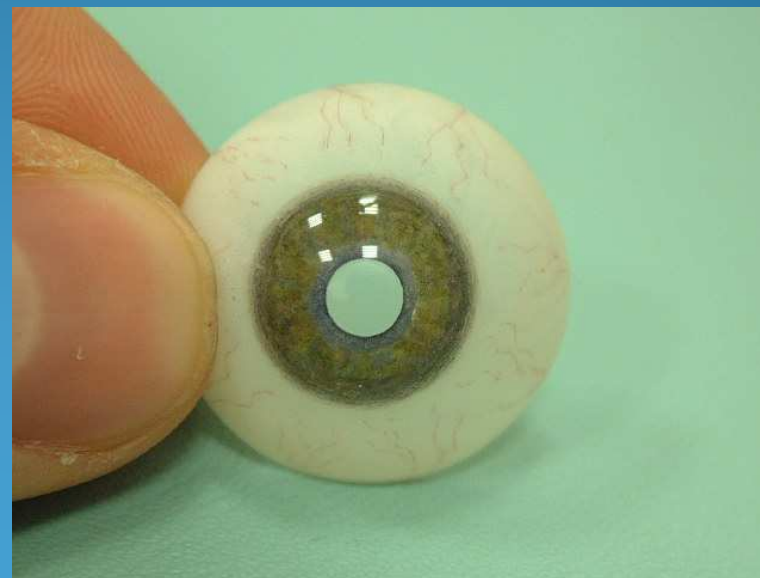
TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



VISTA ALL'INTERNO

VISTA ALL'ESTERNO



Esempi di protesi applicate



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

*“PROTESI OCULARE IN RESINA A GUSCIO PER
ODONTOCHERATOPROTESI”*



PRIMA



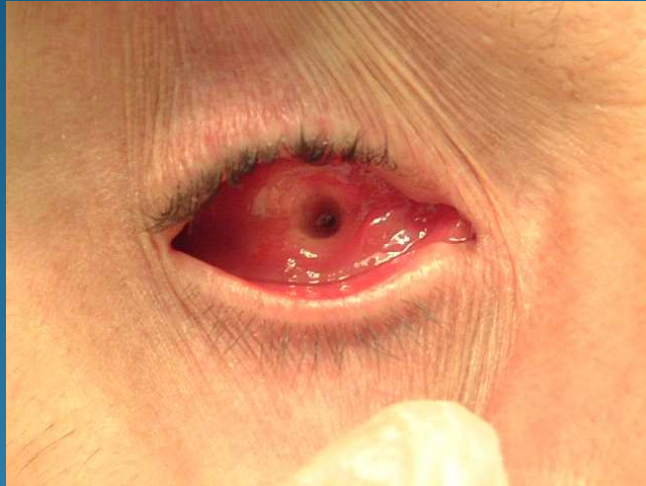
DOPO

Protesi pedunculata



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



CAVITÀ CON FORO

PROTESI PEDUNCOLATA



Esempi di protesi applicate



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

“PROTESI OCULARE IN RESINA PEDUNCOLATA”



PRIMA



DOPO

Protesi oculare a guscio per ricoprimento del bulbo oculare subatrofico

✓ Parte esterna



✓ Parte interna



Esempi di protesi applicate



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

*“PROTESI OCULARE IN RESINA A GUSCIO”
PAZIENTE CON BULBO IN TISI - OCCHIO SINISTRO*



PRIMA



DOPO

Esempi di protesi applicate



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

*“PROTESI OCULARE IN RESINA A GUSCIO”
PAZIENTE CON BULBO IN TISI - OCCHIO DESTRO*



PRIMA



DOPO



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

MATERIALE UTILIZZATO OGGI

TECNOPROTESI di
Fabrizio Di Quarto

Materiali utilizzati oggi



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



VETRO



RESINA



PMMA: polimetilmetacrilato

- Appartiene alle resine acriliche e deriva dalla polimerizzazione del metil metacrilato
- E' una resina dura, con una forte resistenza alla trazione.
- Polimerizza a caldo a 75°C per circa due ore e 100°C per trenta minuti, quindi è una resina termopolimerizzante.
- E' inodore ed insolubile ai liquidi.
- Non cambia colore.
- E' leggera.
- Soprattutto non altera i tessuti con i quali viene a contatto.
- Viene fornita sotto forma di polvere e liquido (polimero e monomero)



Quali possono essere i problemi che deve affrontare l'ocularista?

ALCUNI ESEMPI:

- Aderenze del tessuto congiuntivale all'interno della cavità oculare
- Cavità retratte o insufficienti
- Bulbo subatrofico infiammato e molto sensibile
- Ptosi palpebrale
- Fornici piatti
- Estrusione di un impianto di endoprotesi
- Prolassamento del pavimento dell'orbita
- Enoftalmo

IN QUESTI CASI E' NECESSARIA LA COLLABORAZIONE CON L'OFTALMOPLASTICO E MAXILLO- FACCIALE



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

Ocularista Fabrizio Di Quarto

Protesi a guscio per Microftalmo



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

PAZIENTE CON MICROFTALMO



Ragazza di 28 anni

Patologia:
toxoplasmosi fetale



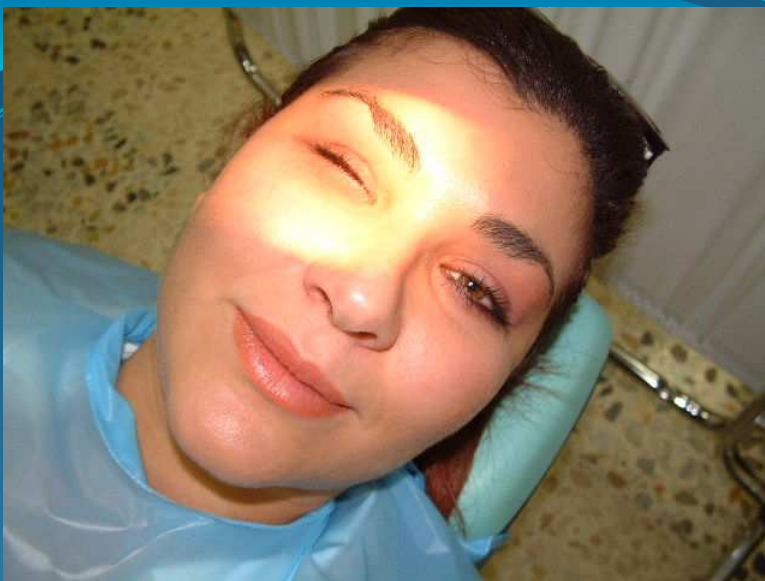
TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

RISULTATO ESTETICO



- apertura palpebrale più piccola
- insufficiente sviluppo del bulbo oculare
- enoftalmo



← PREPARAZIONE PER L'IMPRONTA DELLA CAVITA' OCULARE



← APPLICAZIONE DELL'ISOLANTE SULLE CIGLIA





← CALCOLO DELLA GRANDEZZA
DEL MICROFTALMO
PER LA SCELTA DEL GUSCIO

SCELTA DEL GUSCIO
(PARTE ESTERNA)
→ PER LA PRESA DELL'IMPRONTA



← SCELTA DEL GUSCIO
(PARTE INTERNA)
PER LA PRESA DELL'IMPRONTA





2 PROCEDIMENTI PER LA PRESA DELL'IMPRONTA

1° procedimento

- a) iniettare il silicone per impronta direttamente sul microftalmo
- b) applicare il guscio

2° procedimento

- a) iniettare il silicone all'interno del guscio
- b) applicare il tutto nella cavità oculare



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

1° PROCEDIMENTO



2º PROCEDIMENTO





TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

POSIZIONE ESATTA DEL GUSCIO DOPO L'APPLICAZIONE PER L'IMPRONTA





TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

FASE DI INDURIMENTO DEL SILICONE DOPO L'APPLICAZIONE





TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

ESTRAZIONE DEL CALCO DALLA CAVITÀ OCULARE DOPO CIRCA 4 MINUTI





TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

PARTICOLARITÀ DEL CALCO



- riproduzione del microftalmo
- spessore dei fornici
- grandezza del perimetro dei fornici nella cavità oculare



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

CONDIZIONE DEL PAZIENTE DOPO L'ESTRAZIONE DEL CALCO





TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

ASPORTAZIONE DEL SILICONE DALLE CIGLIA





TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

CONTROLLO ESTERNO





TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



Lavaggio interno
per asportare
le tracce
residue di silicone
nella cavità oculare



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



PULIZIA FINALE



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

SVILUPPO E LAVORAZIONE DEL CALCO



parte esterna

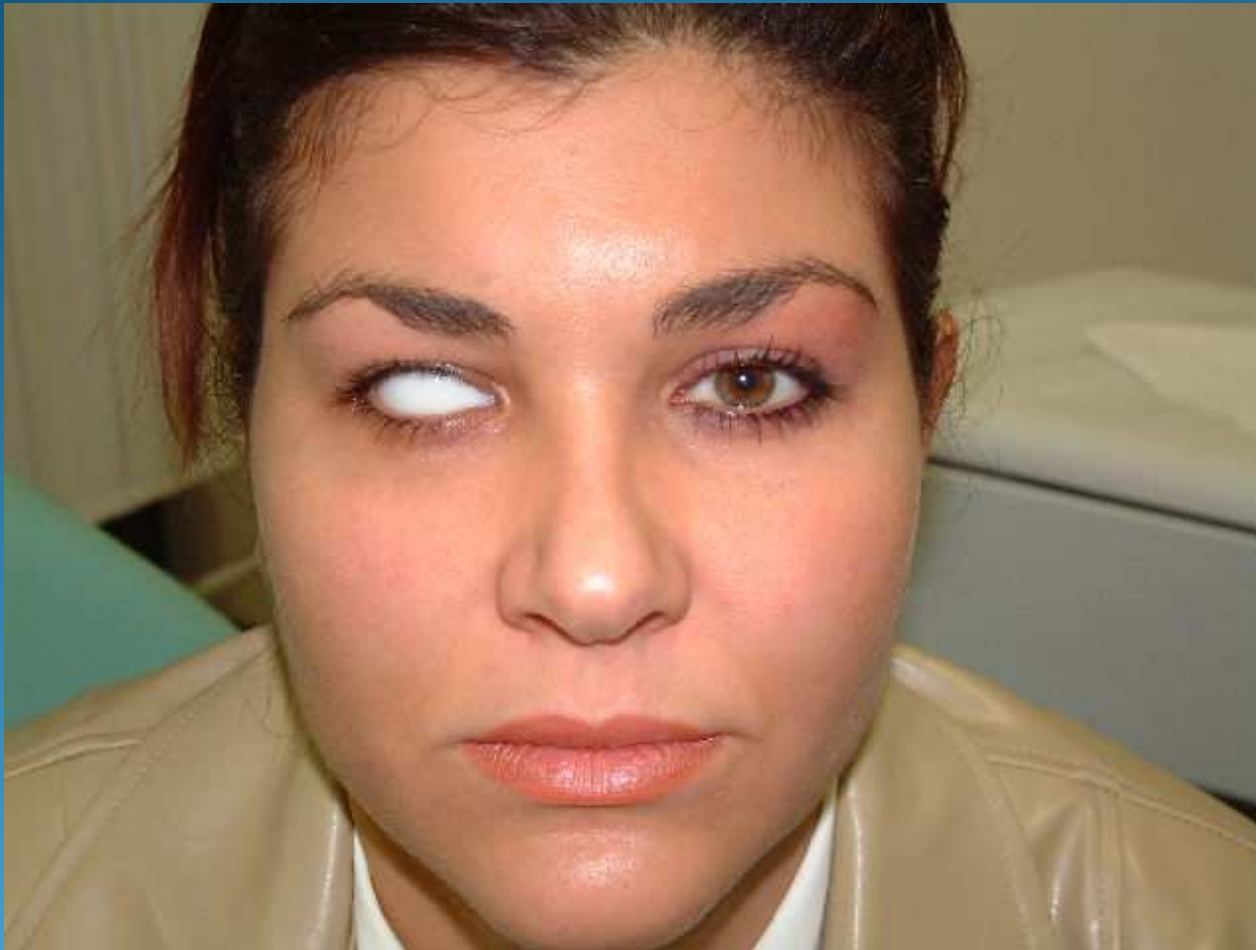


parte interna



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



**APPLICAZIONE
DEL GUSCIO LAVORATO
NELLA CAVITÀ OCULARE
DEL PAZIENTE**



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



**RIFINITURA DELLA FORMA
RIPORTANDO
LO STESSO PERIMETRO
PALPEBRALE
DELL'OCCHIO SUPERSTITE**



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



**CERCHIO NERO
SULLA FORMA
SIMULANDO
LA CENTRATURA
DELL'IRIDE**



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



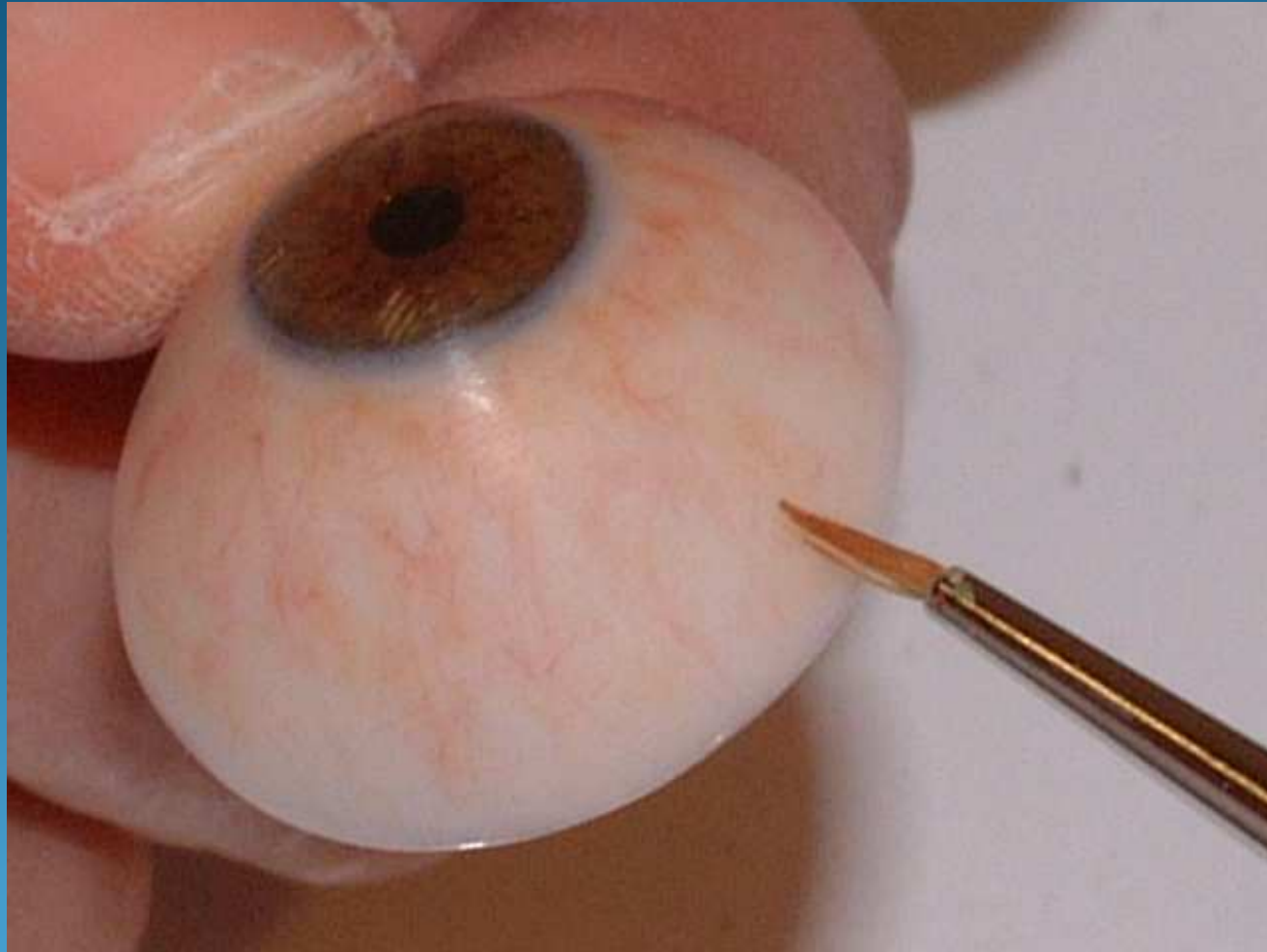
LAVORAZIONE DELL'IRIDE
DIPINTA A MANO



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

PITTURA DEI CAPILLARI SULLA SCLERA



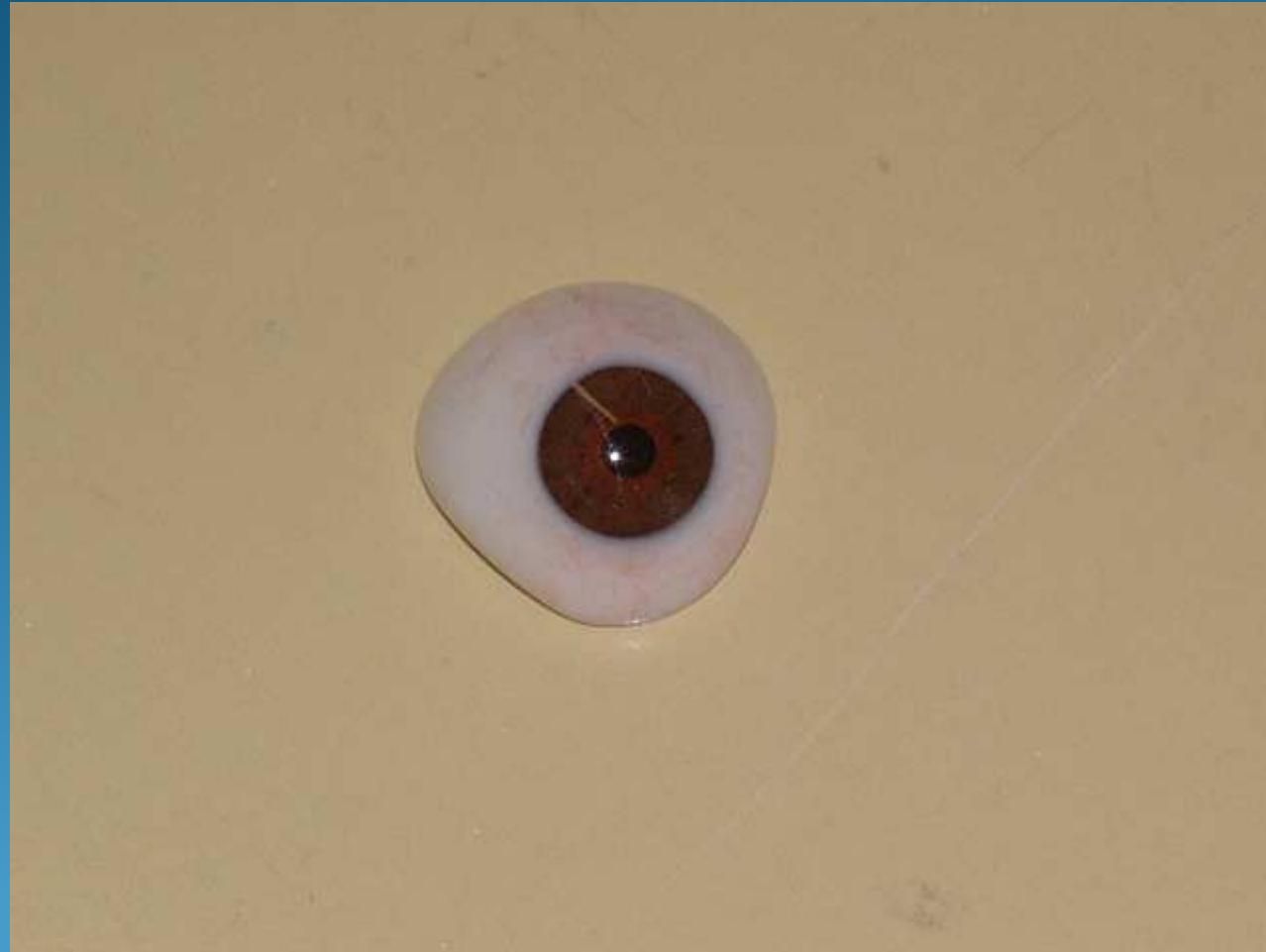


TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

LEVIGATURA E LUCIDATURA DELLA PROTESI





PROTESI
ULTIMATA

PROTESI DEFINITIVA APPLICATA AL PAZIENTE



Vista nel particolare

Vista nel particolare
con luce riflessa





TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



PROTESI DEFINITIVA
APPLICATA AL PAZIENTE
(VISTA NEL TOTALE)



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto



MOTILITÀ SINISTRA

MOTILITÀ DESTRA



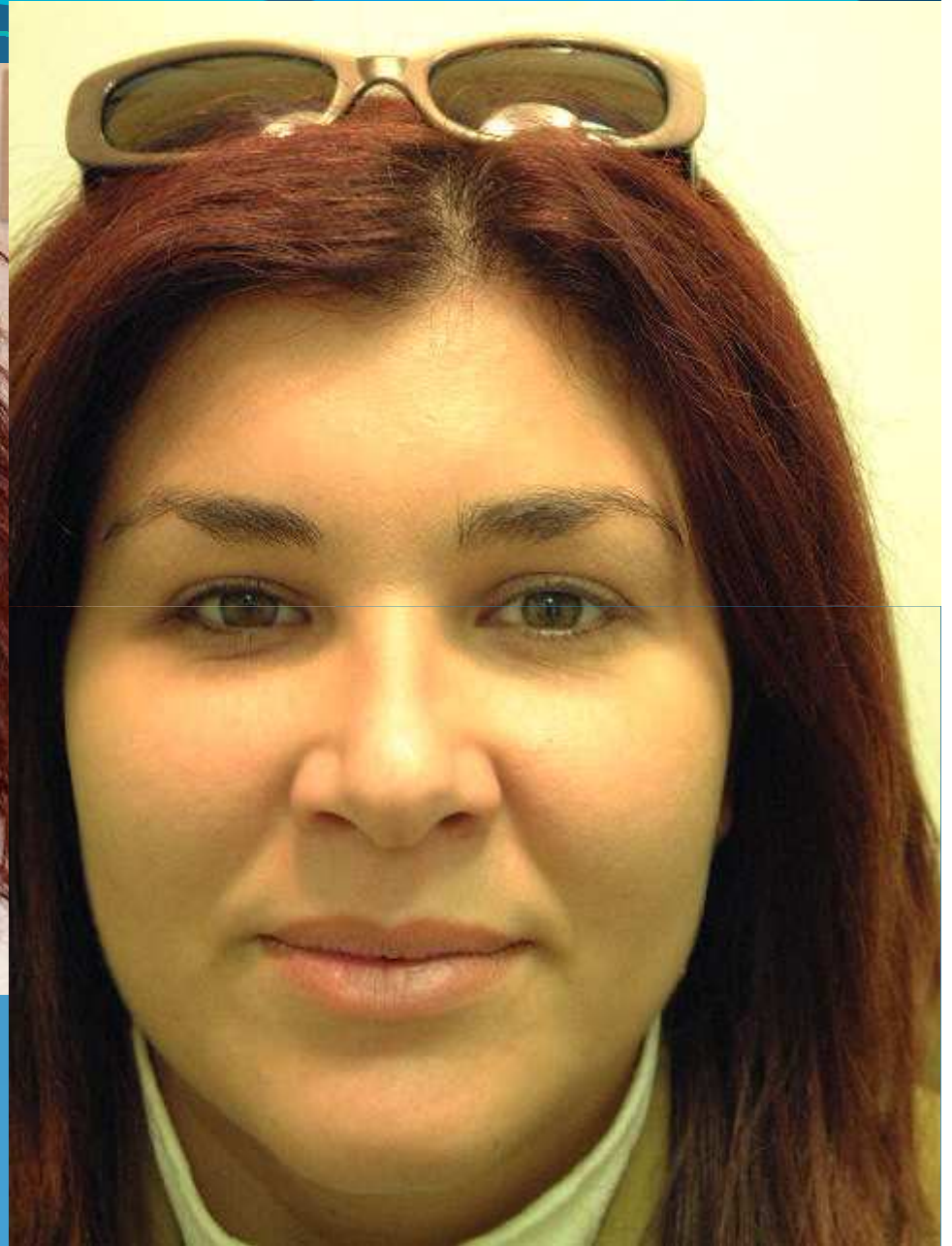


TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto

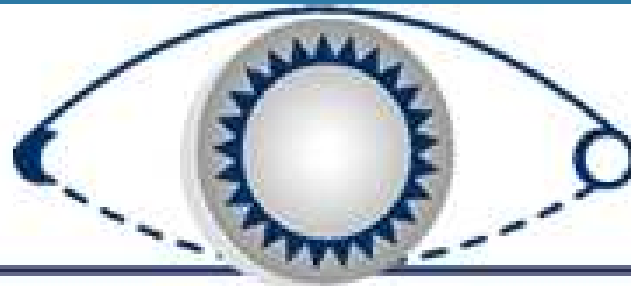
EFFETTO LACRIMA





DOPO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



TECNOPROTESI

di Fabrizio Di Quarto