

**IPSSS “E. De Amicis”**  
**A.S. 2016 – 2017**  
**Programmazione didattica classe 3A Ottica**  
**ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA**  
**Anno Scolastico 2017 - 2018**

**Definizione degli Obiettivi**

Il programma di “Esercitazioni di contattologia” del terzo anno ha l’obiettivo di fornire allo studente le prime conoscenze tecniche riguardanti le lenti a contatto.

Gli argomenti principali sono i materiali e le geometrie delle lenti a contatto rigide.

Nella prima parte dell’anno l’attività pratica riguarderà l’uso di strumenti per effettuare le misure dei parametri di una lente a contatto rigida.

Si utilizzeranno poi gli strumenti per eseguire tutti i rilievi da effettuare sull’occhio esterno, prima di un’applicazione di lenti a contatto.

Nell’ultima parte del corso si definiranno, in base a precisi calcoli, i parametri di una prima lente teorica da applicare.

**Principali aspetti teorici del programma:**

- Breve storia delle lenti a contatto
- Cenni di anatomia e fisiologia della cornea e del film lacrimale.
- Materiali usati per lenti a contatto Rigide.
- Caratteristiche chimico-fisiche delle lenti a contatto.
- Geometrie Costruttive delle lenti a contatto Rigide.
- Tecniche applicative di lenti a contatto Rigide.
- Calcolo dei parametri di una prima lente teorica da applicare
- Relazione Occhio-Lente rigida: menisco lacrimale

**Attività pratica in laboratorio**

- Uso del cheratometro e della lampada a fessura
- Esami anatomici preliminari ad una applicazione.
- Rilievi dei parametri di una lenti a contatto
- Valutazione di una lenti a contatto rigida applicata
- Esame computerizzato di una lente a contatto rigida applicata

**IPSSS “E. De Amicis”**  
**PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE**  
**TERZA A Sez. Ottica**

**ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA**  
**Anno scolastico 2017 – 2018**

**COMPETENZE FINALI :** *Conoscere e utilizzare in modo appropriato i materiali e gli strumenti per eseguire un'applicazione di lenti a contatto rigide.*

**PREREQUISITI INIZIALI :** *Conoscenza dell'ottica geometrica. Conoscenze elementari dell'anatomia e della fisiologia dell'occhio esterno.*

<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>
Breve storia delle lenti a contatto, classificazione delle lenti a contatto in base al materiale usato, indicazioni e controindicazioni all'uso delle lenti a contatto	Studio delle caratteristiche dei materiali.
Metodi di costruzione delle LAC. Proprietà dei materiali e geometrie usate nelle lenti a contatto rigide corneali. Nomenclatura delle abbreviazioni.	Saper scegliere e consigliare la lente giusta in base ai materiali e alle geometrie disponibili. Saper calcolare i parametri per una prima lenti di prova
Esami strumentali per i rilievi dei parametri principali di una lente a contatto rigida corneale	Saper usare il radiometro, il frontifocometro e altre apparecchiature per la misura dei parametri di una LAC rigida
Conoscere al procedura preapplicativa: la scheda di lavoro e gli strumenti per i rilievi pre-applicativi.	Saper eseguire i rilievi dell'occhio esterno ed effettuare semplici test lacrimali. Saper usare la lampada a fessura e il cheratometro.
Aspetti fisici e ottici di una lente corneale rigida applicata. Tecniche applicative e scelta della prima lente di prova .	Saper calcolare l'influenza del menisco lacrimale in funzione del BOZR scelto e degli altri parametri caratteristici di una LAC rigida corneale.
Aspetto delle figure fluoroscopiche in funzione del menisco lacrimale di una lente applicata.	Partecipare ad un'applicazione di LAC rigide: inserimento, controlli con la lente inserita e rimozione della lente.