L’impianto di **lenti intraoculari** (IOL = Intra Ocular Lens) è una procedura che consiste nell’inserimento all’interno dell’occhio, dietro l’iride, di una speciale lente artificiale che si affianca o sostituisce del tutto la lente naturale danneggiata o invecchiata (il cristallino).

L’intervento è adatto a due tipologie di pazienti:

* alle persone che non possono affrontare un intervento di chirurgia refrattiva laser della cornea ([**LASIK**](https://guidoprigione.it/femto-lasik/) o [**PRK**](https://guidoprigione.it/prk/)) ma desiderano correggere in maniera definitiva gravi forme di miopia, ipermetropia, astigmatismo e presbiopia;
* per il trattamento della cataratta.

Esistono numerosissime tipologie di lenti artificiali intraoculari, tutte hanno il compito di aiutare la corretta messa a fuoco dei raggi di luce che penetrano all’ interno dell’occhio per ottenere una visione nitida a tutte le distanze.

Le **lenti intraoculari tradizionali** hanno un design ottico sferico, il che significa che la superficie anteriore è uniformemente curvata dal centro della lente alla sua periferia. Sebbene una IOL sferica sia relativamente facile da produrre, questo design non imita la forma della lente naturale all’interno dell’occhio, che varia in curvatura dal centro alla periferia. In altre parole, la lente naturale dell’occhio è asferica (cioè “non sferica”).

Una **lente intraoculare sferica** può indurre imperfezioni ottiche minori che possono influire sulla qualità della visione, in particolare in condizioni di scarsa illuminazione come la guida notturna. Le IOL sferiche standard sono lenti **monofocali**, il che significa che sono progettate per fornire una visione chiara in un solo punto focale (di solito il punto più lontano per garantire una buona visione durante la guida). Dopo l’impianto di IOL standard, in genere è comunque necessario indossare occhiali o lenti a contatto per poter utilizzare un computer, leggere o eseguire altre operazioni a distanza ravvicinata

Le **IOL “Premium”** sono una evoluzione delle IOL standard e, grazie alle loro caratteristiche avanzate, consentono una visione migliore dopo la chirurgia della cataratta.

Le IOL Premium sono essenzialmente:

* IOL monofocali asferiche (si avvicinano maggiormente alla forma e alla qualità ottica della lente naturale dell’occhio, e quindi forniscono una visione più nitida, anche in condizioni di poca illuminazione)
* Enhanced monofocal IOL (IOL monofocali potenziate (consentono una discreta visione sia da llontano che a distanza intermedia)
* Toriche (per la correzione degli astigmatismi)
* Multifocali (per ridurre ed in alcuni casi eliminare l’utilizzo degli occhiali dopo l’intervento)
* Mutifocali Toriche (per corregere simultaneamente l’astigmatismo e la presbiopia)