

anni fa ed è rivolta a una età media più bassa. Attualmente, dopo il parto, è l'intervento più eseguito al mondo.

LF Questo laser ha delle particolarità specifiche?

Esattamente si chiama femtolaser. Prende il nome dal femtosecondo, un'unità di misura che sta a un secondo come quest'ultimo sta a 32 milioni di anni. In questa frazione infinitesimale di tempo lo strumento lavora con una precisione millimetrica. Un'altra caratteristica tecnica è che il cristallino può essere centrato con una precisione più elevata di quanto possa fare la mano del chirurgo.

LF Queste nuove tecniche garantiscono maggiormente il medico?

Ormai dipendiamo dalla robotica, ma la mano del chirurgo deve sempre sapere se e quale tasto premere sul proprio computer. Il professionista, dotato di una conoscenza all'avanguardia, programma l'intervento con apparecchiature sofisticate che controllano le curvature e le gradazioni personalizzandole. In questo modo laser-assistito non solo vi è un minor rischio di errore, ma anche d'infezione e infiammazione per la



Massimo e Luca Gualdi durante un intervento chirurgico

ridotta necessità di strumenti intraoculari con tecnica manuale.

LF I vantaggi per il paziente?

L'impatto blad-free è molto meno invasivo, perché si evita il bisturi. L'anestesia è topica, viene somministrata in collirio e l'operazione avviene in regime ambulatoriale. Il recupero è molto veloce: chi, per esempio, è ancora in età lavorativa, a 50-60 anni, può tornare presto alla propria attività. Anche l'impatto psicologico è ridotto, soprattutto nel caso di persone anziane, spesso depresse o timorose. A tutto questo si aggiunge la possibilità di inserire cristallini torici multifocali, in grado di cor-

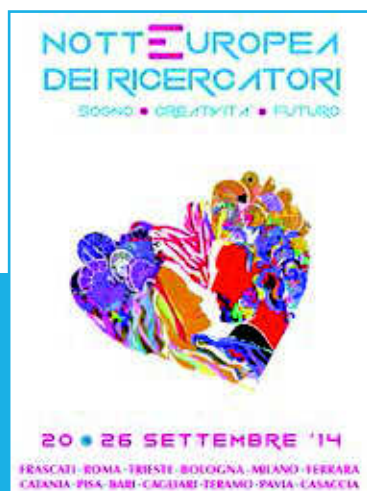
reggere anche difetti come astigmatismo, presbiopia, miopia e ipermetropia, limitando il più possibile la dipendenza dagli occhiali.

LF Controindicazioni ce ne sono?

Non molte, anzi l'intervento è adatto anche a chi ha la cornea o la retina deboli. Al contrario il laser a femtosecondi non riesce a penetrare quando la pupilla è molto stretta o se la cornea è opaca. Questa tecnica non è applicabile solo a circa il 10% dei pazienti.

LF L'Italia quale posto occupa nel contesto internazionale?

Per usare una metafora sportiva, siamo ai playoff. Nel nostro Paese questi laser si contano sulle dita di una mano, in Europa sono più o meno una cinquantina e negli USA oltre 200. Poiché l'apparecchio ha un costo elevato, si tratta di un investimento impegnativo, ma a vantaggio di un futuro che possiamo dire già presente.



LA NOTTE SOSTENIBILE

Il 26 settembre torna la Notte Europea dei Ricercatori, che ormai da 9 anni fa incontrare la scienza con i cittadini, in particolare giovani e studenti. Il lead 2014 è la sostenibilità, tema complesso che coinvolge tutti per un futuro migliore. Promossa dalla Commissione Europea e realizzata da Frascati Scienza, si svolge a Roma, Frascati, Trieste, Bologna, Milano, Ferrara, Catania, Bari, Cagliari, Pavia e Pisa.

www.frascatiscienza.it