

**CALENZANO** Per aiutare la medicina a crescere riducendo i costi

# Laser per interventi non invasivi

## Il Progetto Milords della Elen

 di **Elena Andreini**

**U**n robot ci salverà dalle operazioni chirurgiche definite "invasive". È l'ultima novità nata in casa EL.En, la società per azioni quotata alla Borsa di New York, la cui sede è in via Baldanzese a Calenzano. La Elen opera a livello internazionale nel settore dei laser innovativi per applicazioni industriali e medicali ed indiscutibilmente è leader proprio nel segmento biomedicale. L'azienda anche in questo periodo di crisi punta sull'innovazione destinando sempre maggiori risorse alla ricerca di nuovi strumenti e applicazioni sempre più efficienti ed efficaci in grado di far crescere l'attività medica. L'ultimo frutto di questo lavoro è il progetto Milords (Minimally Invasive Laser Robotic assisted Diagnosis and Surgery) con la realizzazione di un innovativo robot laser multi-task destinato a molteplici applicazioni di ausilio ai medici.

"Il progetto prevede la creazione di un prodotto veicolato attraverso le fibre ottiche che permette interventi meno demolitori - spiega Leonardo Masotti presidente del comitato scientifico di EL.En - con questo sistema innovativo è come se il medico avesse uno 'schiaffetto' per demolire la parte interessata evitando in tal modo operazioni invasive. Si tratta di un'apparecchiatura che agisce a supporto del lavoro del chirurgo che potrà demandare al robot le operazioni più ripetitive ed ottenere maggiore precisione nonché interventi più mirati e meno invasivi". Lo strumento innovativo, ancora non presente sul mercato,

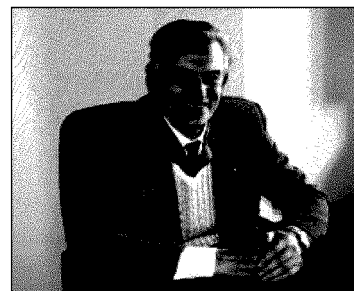
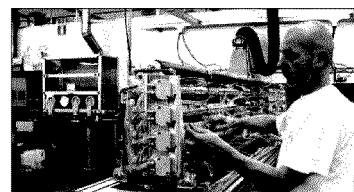
permette diverse applicazioni nel settore medico. "Occorreranno altri due anni prima per metterlo in atto - spiega Masotti - ma le applicazioni mediche spaziano dall'oftalmologia come lesioni corneali, trapianti di cornea e interventi di cataratta; ulcere cutanee in questo caso per diagnosi, terapia e chirurgia; e urologia per ablazione laser trans-uretrale nella ipertrofia prostatica benigna". Il progetto al quale sta lavorando EL.En, Milords, ha proprio l'obiettivo di realizzare un sistema modulare automatizzato ad elevata precisione per l'esecuzione di procedure diagnostiche terapeutiche e chirurgiche che permetta il superamento degli attuali limiti riducendo al contempo i tempi operativi ed ottimizzando i costi di gestione delle risorse ospedaliere. Il robot aiuterà il medico nell'operazione. Il medico traccia la linea del raggio laser e il "robot" esegue l'intervento che non sarà invasivo e permetterà al paziente, quindi, di avere un degenza ospedaliera inferiore a quella attuale per la stessa operazione effettuata con sistemi tradizionali. Grazie a questo apparecchio innovativo verrà migliorata la parte diagnostica dei sistemi di imaging "minori", come gli ultrasuoni e la radiologia digitale, elevandoli a un rango del tutto comparabile alle tecnologie "nobili", ma a costi decisamente più contenuti; in particolare, raggi infrarossi, ultrasuoni e radiologia digitale concorreranno all'acquisizione di dati che verranno restituiti al medico con immagini tridimensionali multispettrali. Negli ultimi anni l'azienda di via Baldanzese ha fatto numerosi balzi in avanti passando dall'essere un'azienda di nicchia a ricoprire

il difficile ruolo di leader del settore spingendosi anche all'ampliamento su altri mercati, specialmente quello statunitense, ma non disdegnando il mercato brasiliano, quello cinese, quello giapponese e quello emergente del continente australiano.

Gli andamenti di borsa degli ultimi periodi sono altalenanti ma la voglia di investire e di crescere rappresenta il miglior stimolo per l'affermazione di un Made in Italy di qualità e buone prospettive per la crescita.

### ■ La ricetta

La ricerca e l'innovazione tecnologica sono i farmaci per combattere la recessione



**Leonardo Masotti** È il presidente del comitato scientifico della Elen di via Baldanzese

