

# Quanta System:

Il Laser Italiano  
che si prende cura  
delle Persone  
e delle Opere d'Arte

## | Chi siamo

**Quanta System** è un'azienda 100% italiana che dal 1985 porta sul mercato globale tecnologie laser per la chirurgia, per la medicina estetica e per il recupero di opere d'arte.

Progettati ad uso di medici, operatori specializzati o di restauratori, i sistemi laser di Quanta System rappresentano oggi il Gold Standard per una grande varietà di applicazioni.

La realizzazione è interamente made in Italy: dalle attività di Ricerca & Sviluppo al montaggio, tutto il processo produttivo avviene all'interno dell'avveniristica sede di Samarate (in provincia di Varese), che ospita laboratori, officine elettro-ottiche e un centro di ricerca avanzata.

Qui, più di 170 dipendenti lavorano uniti nella missione di portare l'alta qualità italiana nel mondo, con sistemi laser creati secondo una logica di artigianalità hi-tech che unisce al rispetto dei massimi standard internazionali, la flessibilità di piattaforme tailor made secondo le esigenze del medico.

Il tutto con la cura del design e del dettaglio, caratteristica di una produzione hand-crafted.

**Quanta System** è, nel lavoro di ogni giorno, un partner fidato per i medici di tutto il mondo attraverso l'ascolto e il confronto diretto.

Ed è proprio con i medici che vengono sviluppati nuovi sistemi, sempre più rispondenti alle loro reali esigenze per migliorare la cura dei pazienti.

## **Il Gruppo El.En. SpA**

*Dal 2004 Quanta System è entrata a far parte del Gruppo El.En. SpA (Electronic Engineering), capofila di un gruppo industriale hi-tech tutto italiano e tra i maggiori al mondo nel campo dei laser. Il Gruppo El.En. SpA è quotato al Segmento Star di Borsa Italiana e guidato da Paolo Salvadeo.*



## | Laser Quanta System Le applicazioni

Quanta System è tra i maggiori produttori di laser di alta qualità nel settore chirurgico, fornendo soluzioni per applicazioni eseguite in chirurgia tradizionale o endoscopica, in Urologia (in particolare per il trattamento di ipertrofia prostatica benigna e calcoli renali), in Gastroenterologia, in Pneumologia e Chirurgia Toracica, Otorinolaringoiatria, Neurologia, Chirurgia della Spina Dorsale, Ginecologia, Odontoiatria, Urologia e Proctologia per la resezione e la vaporizzazione di formazioni neoplastiche.

L'uso di sistemi laser nel campo chirurgico consente **trattamenti minimamente invasivi**, riducendo la percentuale di complicanze, l'ospedalizzazione e problematiche post-operatorie dei pazienti. Con i sistemi laser Quanta System, è stato possibile, per la prima volta al mondo, introdurre l'effetto di polverizzazione dei calcoli renali

(Effetto Dusting), ad oggi Gold Standard a livello internazionale. I sistemi laser Quanta System, inoltre, rispondono alle ultime tendenze nella medicina estetica, come l'**epilazione permanente**, la **riduzione delle rughe** e delle **cicatrici**, la rimozione delle **lesioni cutanee benigne** (vascolari e melaniniche), la rimozione dei **tatuaggi multi-colore** e i trattamenti di **rejuvenation**.

Con l'obiettivo di portare dei benefici di qualità e servizio, senza trascurare l'aspetto dei costi, Quanta System, con le sue soluzioni multi-piattaforma, è solidamente posizionata per trasformare, in tutto il mondo, il mercato della Medicina Estetica. L'attenzione ai dettagli e alla reale efficacia clinica consente agli operatori di utilizzare le tecnologie laser nel loro pieno potenziale anche nel restauro di capolavori d'arte di inestimabile valore.

## | Dermatologia e medicina estetica

- Cicatrici acneiche
- Lesioni vascolari benigne (es. rosacea, vene varicose, emangioma)
- Lesioni pigmentate benigne (es. macchie cutanee da sole/età)
- Ringiovanimento viso (rughe e segni sul volto)
- Epilazione definitiva
- Rimozione tatuaggi multicolore
- Chirurgia dermatologica
- Trattamento smagliature
- Trattamento cicatrici

## | Chirurgia

- Urologia e Calcolosi
- Gastroenterologia
- Chirurgia generale/toracica
- Oncologia
- Pneumologia
- Otorinolaringoiatria
- Chirurgia prostatica
- Chirurgia dei tessuti molli
- Neurochirurgia
- Ginecologia
- Broncoscopia

## La Storia (in breve)

### Quanta System nasce nel 1985

come spin-off del CISE, uno dei maggiori centri di ricerca nel campo di laser e ottica in tutto il mondo, muovendo i primi passi nella fisica dell'alta energia, nella fisica del plasma, nella spettroscopia e nell'interazione luce-materia

**Agli inizi** vengono progettati sistemi mobili basati su camion e veicoli aeronautici per la misurazione e il controllo dell'inquinamento ambientale (LIDAR, DIAL e LIBS), dell'aria e del suolo

**Nei primi anni Novanta**, vengono progettati sistemi laser ad uso industriale tra cui marcatura, foratura, saldatura, micromatching e taglio (anche per diamanti)

**Nel 1994** vengono sviluppati i primi laser per il restauro di opere d'arte

**Nel 2004** Quanta System entra a far parte del Gruppo El.En.

**Nel 2006** nasce il primo laser al mondo "Q-Plus" - Ruby 694 nm e Nd:YAG 532 & 1064 nm per la rimozione tatuaggi e lesioni pigmentate benigne

**Nel 2007** viene introdotta la proprietaria Mixed Technology

**Nel 2008** vengono sviluppati i laser chirurgici all'avanguardia per il taglio, l'ablazione e la vaporizzazione tissutale

**Nel 2012** nasce il più veloce e potente laser al Tulio per l'urologia (ipertrofia prostatica benigna)

**Nel 2013** Quanta supera il limite dei laser frazionati ablativi e non ablativi con il primo laser che combina laser CO2 ablativi e GaAs non ablativi che possono essere usati separatamente o con la Mixed Technology

**Nel 2015** viene introdotto il Discovery PICO, la prima piattaforma laser a picosecondi con la potenza di picco di 1,8 GW – la più elevata al mondo

**Nel 2017** viene presentato il più veloce e potente sistema laser per l'epilazione definitiva e le lesioni vascolari – il THUNDER MT

## Quanta System in cifre



### FATTURATO 2017

51 milioni di Euro,  
pari a +15%



### DIPENDENTI

> 170 dipendenti



### CAPACITÀ PRODUTTIVA

c.a. 220 macchine al mese  
all'interno di 7.000 mq di  
stabilimento



### NEL MONDO

Oltre il **95% del fatturato è generato dall'export** ed è gestito attraverso una rete di oltre 110 distributori in tutto il mondo. I mercati più rilevanti sono Nord America, Asia, Medio Oriente e Europa



### RICERCA E SVILUPPO

È l'anima dell'azienda,  
con un investimento  
pari al **7% del fatturato**

## | Record e primati di Quanta System

Grazie all'appassionato lavoro del team di Ricerca & Sviluppo, con tecnici italiani di altissimo know-how, Quanta System ha messo a segno un significativo track record di primati mondiali:

- Primi al mondo a installare il laser RAMAN in Antartide per il monitoraggio del buco dell'ozono
- Primi al mondo a introdurre i laser verdi TEMoo per il taglio dei diamanti
- Primi al mondo ad aver sincronizzato un laser pulsato ultracorto con la cavità a radiofrequenza di un acceleratore di particelle
- Primi al mondo a usare un laser ad Olmio nelle Belle Arti (rimozione di concrezioni), per la pulizia delle statue dei Giardini Vaticani, all'interno della Santa Sede
- Primi al mondo ad aver introdotto il "Dusting Effect" nel trattamento dei calcoli (Gold Standard per il segmento urologico a livello mondiale)
- Primi al mondo nella progettazione e realizzazione della Mixed Technology in medicina estetica (emissione simultanea combinata di diverse lunghezze d'onda). Le piattaforme laser progettate da Quanta System hanno introdotto per la prima volta al mondo il concetto di simultaneità di emissione di lunghezze d'onda multiple ampliando il range di applicazioni possibili, rispondendo così alle reali necessità dei pazienti e dei medici
- Primi al mondo ad aver realizzato un laser ai picosecondi Discovery PICO con la più alta potenza di picco: ca. 1,8 GW

## Partner di grandi Istituti per la ricerca e l'innovazione tecnologica

La partecipazione di Quanta System nei programmi di governo e istituzionali come CEE, Eureka, Brite, Programmi UE e la collaborazione con prestigiose Università di tutto il mondo assicurano uno scambio reciproco e continuo di competenze ai massimi livelli.

Quanta System ha collaborato con:

- **ASI** - Agenzia Spaziale Italiana
- **CERN** - Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare
- **ESA** - European Space Agency
- **ENEA** - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
- **FRAUNHOFER** - Heinrich Hertz Institute
- **INFN** - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- **LABORATORI SCIENTIFICI MUSEI VATICANI** - Stato del Vaticano
- **PSI** - Paul Sherrer Institut (Svizzera)
- **THE METROPOLITAN MUSEUM OF ART** - New York
- **THE J. PAUL GETTY MUSEUM** - Los Angeles

*Quanta System è un'azienda 100% italiana che dal 1985 porta sul mercato globale tecnologie laser per la chirurgia, per la medicina estetica e per il restauro di opere d'arte. Nella sede centrale di Varese (Samarate), dove impiega oltre 170 persone, avviene l'intero processo di ricerca, sviluppo e produzione dei laser utilizzati in tutto il mondo e distribuiti attraverso una rete di oltre 110 distributori internazionali. In Italia è distribuita in esclusiva dal gruppo Renaissance. Quanta System, parte del Gruppo El.En. SpA, capofila di un gruppo hi-tech quotato al Segmento STAR di Borsa Italiana, è partner di riferimento di strutture sanitarie, Istituti ed Enti impegnati in progetti scientifici e di ricerca a livello mondiale.*

[www.quantasystem.com](http://www.quantasystem.com)