**QUANTA SYSTEM: IL LASER ITALIANO CHE SI PRENDE CURA**

**DELLE PERSONE E DELLE OPERE D’ARTE**

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, i 171 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.

**Quanta System in cifre**

* **Fatturato 2017** **51 milioni di Euro**, pari a +15%
* **Dipendenti**  **171**
* **Capacità produttiva** c.a. **200 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 & Sviluppo** E’ l’anima dell’azienda, con un investimento pari al **7% del**

**fatturato**

**Il Gruppo El.En SpA**

Dal 2004 Quanta System è entrata a far parte del Gruppo El.En SpA (Electronic Engeneering), 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.

**I 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 iperptrofia 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.

 

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

**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 aronautici per la miusrazione 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 potetnte laser al Tullio 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

**I primati e i record 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 ad installare il laser RAMAN in Antartide per il monitoraggio del buco dell'ozono
* Primi al mondo ad 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 ad 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 un 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 Ageny
* ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnolgie, 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 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 worldwide.* [*www.quantasystem.com*](http://www.quantasystem.com)

**Per ulteriori informazioni:**

**Ufficio stampa**

Value Relations Srl - Tel. 02 204249.23-25-33

Francesca Alibrandi 335.8368826 [f.alibrandi@vrelations.it](mailto:f.alibrandi@vrelations.it)

Antonella Martucci 340.6775463 [a.martucci@vrelations.it](mailto:a.martucci@vrelations.it)

Eleonora Cossa 347.7467250 [e.cossa@vrelations.it](mailto:e.cossa@vrelations.it)

**Quanta System SpA**

Alessandra Barbanti

Communication & Event Manager

[alessandra.barbanti@quantasystem.com](mailto:alessandra.barbanti@quantasystem.com)

Tel. 0331.376797