

# Quanta System:

El Láser Italiano  
que cuida  
de las personas  
y de las obras de arte

## | Sobre nosotros

**Quanta System** es una empresa 100% italiana que, desde 1985, ofrece al mercado global tecnologías láser para cirugías, para la medicina estética y para recuperar las obras de arte. Diseñados para el uso de médicos, operadores especializados o restauradores, los sistemas láser de Quanta System en la actualidad representan el Gold Standard para una gran variedad de aplicaciones.

El proceso de producción está realizado por completo en Italia: desde las actividades de Investigación y Desarrollo hasta el montaje, todo el proceso de fabricación se lleva a cabo en el interior de la sede futurista de Samarate (provincia de Varese), que aloja laboratorios, talleres electroópticos y un centro de investigación avanzado.

Aquí trabajan más de 170 empleados unidos en la misión de llevar la elevada calidad italiana al mundo, con sistemas láser creados con una lógica de artesanía hi-tech que une la flexibilidad de las plataformas personalizadas según las exigencias del médico con el respeto de los máximos estándares internacionales. Todo con la precisión del diseño y del detalle, característica de una producción hecha a mano.

**Quanta System** es, en el trabajo de cada día, un partner fiable para los médicos de todo el mundo, a través de la escucha y la comparación directa. Y es justamente con los médicos que se desarrollan los nuevos sistemas, que responden cada vez más a las exigencias reales para mejorar el cuidado de los pacientes.

### **El Grupo El.En. SpA**

*Quanta System se unió al Grupo El.En. SpA (Electronic Engineering) desde 2004, líder de un grupo industrial de alta tecnología completamente italiano y entre los principales del mundo en el campo de los láseres.*

*El Grupo El.En. SpA está cotizado en el Segmento Star de la Bolsa de Valores de Italia y está guiado por Paolo Salvadeo.*



## | Láser Quanta System Las aplicaciones

Quanta System se encuentra entre los mayores fabricantes de láser de alta calidad en el sector quirúrgico, brindando soluciones para aplicaciones realizadas con cirugía tradicional o endoscópica, en Urología (particularmente para el tratamiento de la hipertrofia prostática benigna y cálculos renales), en Gastroenterología, en Neumología y Cirugía Torácica, Otorrinolaringología, Neurología, Cirugía de la espina dorsal, Ginecología, Odontología, Urología y Proctología, para el corte y vaporización de formaciones neoplásicas. El uso de sistemas láser en el campo quirúrgico permite **tratamientos mínimamente invasivos** reduciendo el porcentaje de complicaciones, la hospitalización y los problemas postoperatorios en los pacientes. Con los sistemas láser Quanta System ha sido posible, por primera vez en el mundo, introducir el efecto de pulverización de los cálculos

renales (efecto Dusting), actualmente Gold Standard a nivel internacional. Los sistemas láser Quanta System, además, responden a las últimas tendencias en la medicina estética como la **depilación permanente**, la **reducción de arrugas y cicatrices**, la **eliminación de lesiones cutáneas benignas** (vasculares y de melanina), la **remoción de tatuajes multicolor** y los tratamientos de **rejuvenecimiento**.

Con el objetivo de aportar beneficios de calidad y servicio sin dejar de lado el aspecto de los costes, Quanta System, con sus soluciones multiplataforma, está colocada sólidamente para transformar, en todo el mundo, el mercado de la medicina estética. La atención en los detalles y la real eficacia clínica, permiten que los operadores utilicen las tecnologías láser en su pleno potencial, incluso para restaurar obras de arte de valor inestimable.

## | Dermatología y medicina estética

- Cicatrices de acné
- Lesiones vasculares benignas (por ej. rosácea, venas varicosas, hemangioma)
- Lesiones pigmentadas benignas (por ejemplo, manchas cutáneas por el sol/edad)
- Rejuvenecimiento del rostro (arrugas y marcas de la cara)
- Depilación definitiva
- Eliminación de tatuajes multicolor
- Cirugía dermatológica
- Tratamiento de estrías
- Tratamiento de cicatrices

## | Cirugía

- Urología y Cálculos
- Gastroenterología
- Cirugía general/torácica
- Oncología
- Neumología
- Otorrinolaringología
- Cirugía de la próstata
- Cirugía de tejidos blandos
- Neurocirugía
- Ginecología
- Broncoscopia

# La Historia (resumida)

### Quanta System fue creada en 1985

como empresa derivada de cise, uno de los mayores centros de investigación por láser y óptica de todo el mundo, y dio sus primeros pasos en la física de alta energía, en la física del plasma, en la espectroscopía y en la interacción luz-materia

**Al inicio** se proyectaban sistemas móviles basados en camiones y vehículos aeronáuticos para medir y controlar la contaminación medioambiental (LIDAR, DIAL y LIBS), del aire y del suelo

**A principios de los 90**, se diseñaron sistemas láser de uso industrial entre ellos, marcado, perforación, soldadura, micromatching y corte (también para diamantes)

**En 1994** se desarrollaron los primeros láser para restaurar obras de arte

**En 2004** Quanta System entró a formar parte del Grupo El.En.

**En 2006** nació el primer láser del mundo "Q-Plus" – Ruby 694 nm y Nd:YAG 532 & 1064 nm para eliminar tatuajes y lesiones pigmentadas benignas

**En 2007** fue introducida la propietaria Mixed Technology

**En 2008** se desarrollaron láseres quirúrgicos de vanguardia para el corte, la ablación y la vaporización de los tejidos

**En 2012** se creó el láser al Tulio más rápido y potente para la Urología (hipertrofia prostática benigna)

**En 2013** Quanta superó el límite de láseres fraccionados ablativos y no ablativos con el primer láser que combina láseres CO2 ablativos y GaAs no ablativos que pueden usarse por separado o con la Mixed Technology

**En 2015** se introdujo la Discovery PICO, la primera plataforma láser de picosegundos con una potencia de pico de 1,8 GW – la más elevada del mundo

**El 2017** ha presentado el sistema láser más rápido y potente para la depilación definitiva y las lesiones vasculares – el THUNDER MT

## Quanta System en cifras



### FACTURADO DEL 2017

51 millones de euros,  
equivalente a +15%



### EMPLEADOS

> 170 empleados



### CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

aprox. 220 máquinas al mes  
en las plantas de 7.000 m<sup>2</sup>



### EN EL MUNDO

Más del **95% del facturado está generado por la exportación** y la gestión se lleva a cabo a través de una red de más de 110 distribuidores en todo el mundo. Los mercados más importantes son América del norte, Asia, Oriente Medio y Europa



### INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Es el alma de la empresa, con una inversión equivalente al **7% del volumen de negocios**

# | Récords y primacías de Quanta System

Gracias al apasionado trabajo del equipo de Investigación y Desarrollo, formado por técnicos italianos con un conocimiento muy elevado, Quanta System ha puesto a punto un considerable historial de primacías mundiales:

- Primeros en el mundo en instalar el láser RAMAN en la Antártida para monitorizar el agujero de ozono
- Primeros en el mundo en introducir los láseres verdes TEMoo para cortar diamantes
- Primeros en el mundo en haber sincronizado un láser de pulsos ultracortos con la cavidad de radiofrecuencia de un acelerador de partículas
- Primeros en el mundo en usar un láser de Holmio en bellas artes (eliminación de concreciones) para limpiar las estatuas de los Jardines Vaticanos, en la Santa Sede
- Primeros en el mundo en haber introducido el "Dusting Effect" para el tratamiento de cálculos (Gold Standard para el segmento urológico a nivel mundial)
- Primeros en el mundo en diseñar y realizar la Mixed Technology en medicina estética (emisión simultánea combinada de varias longitudes de onda). Las plataformas láser diseñadas por Quanta System han introducido por primera vez en el mundo el concepto de simultaneidad de emisión de longitudes de onda múltiples ampliando la gama de aplicaciones posibles, respondiendo de esta manera a las necesidades reales de los pacientes y de los médicos
- Primeros en el mundo en haber realizado un láser de picosegundos Discovery PICO con la más alta potencia de pico: unos 1,8 GW

## Partners de grandes institutos para la investigación y la innovación tecnológica

La participación de Quanta System en los programas gubernamentales e institucionales como CEE, Eureka, Brite, Programas UE y la colaboración con prestigiosas universidades de todo el mundo, garantizan un intercambio recíproco y continuo de competencias a los niveles más elevados.

Quanta System ha colaborado con:

- **ASI** - Agencia Espacial Italiana
- **CERN** - Organización Europea para la Investigación Nuclear
- **ESA** - Agencia Espacial Europea
- **ENEA** - Agencia Nacional para las Nuevas Tecnologías, la Energía y el Desarrollo Económico Sostenible
- **FRAUNHOFER** - Instituto Heinrich Hertz
- **INFN** - Instituto Nacional de Física Nuclear
- **LABORATORI SCIENTIFICI MUSEI VATICANI** - Estado de la Ciudad del Vaticano
- **PSI** - Paul Sherrer Institut (Suiza)
- **THE METROPOLITAN MUSEUM OF ART** - Nueva York
- **THE J. PAUL GETTY MUSEUM** - Los Ángeles

*Quanta System es una empresa 100% italiana que desde 1985 aporta al mercado mundial tecnologías láser para la cirugía, la medicina estética y para la restauración de obras de arte. En la sede central de Varese (Samarate), donde trabajan más de 170 personas, se realiza todo el proceso de investigación, desarrollo y fabricación de láseres que se utilizan en todo el mundo y se distribuyen a través de una red de más de 110 distribuidores internacionales. En Italia se distribuye de forma exclusiva por el grupo Renaissance. Quanta System, forma parte del Grupo El.En. SpA, líder de un grupo de alta tecnología incluido en el segmento STAR de la Bolsa de Valores de Italia, es un socio de referencia para los centros de salud, institutos y organizaciones que participan en proyectos científicos y de investigación a nivel mundial.*

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