



OPTO ENGINEERING



Profilo aziendale

APRILE 2022

INDICE

La visione artificiale Made in Italy	3
Prodotti e servizi di Opto Engineering®	4
Il futuro	5

OPTO ENGINEERING®

La visione artificiale made in Italy

Opto Engineering®: la visione artificiale in Italia

Opto Engineering® è un'impresa italiana all'avanguardia nella realizzazione e sviluppo di componenti e tecnologie per le applicazioni industriali della visione artificiale. Con sedi in Europa, Asia e Usa, è in grado di fornire ogni singolo componente necessario ai sistemi di *machine vision*: ottiche industriali, illuminatori a LED, telecamere e soluzioni software

Un brand del made in Italy nel mondo: oltre l'80% del fatturato all'estero

Fondata nel 2002 a Mantova da Claudio Sedazzari, attuale Presidente del CDA e Amministratore Delegato, Opto Engineering® si è affermata a livello internazionale come un brand del Made in Italy arrivando a realizzare oltre l'80% del fatturato all'estero. Oggi l'impresa occupa una posizione rilevante in questa nicchia ad alto contenuto tecnologico e di innovazione, in cui competono anche aziende multinazionali quotate nelle maggiori borse mondiali.

Leader italiano nella produzione di ottiche telecentriche

Opto Engineering® opera come partner di riferimento per le aziende che realizzano sistemi di *imaging* ed è leader nel mondo nella produzione di obiettivi telecentrici, ovvero ottiche di precisione che garantiscono altissimi livelli di accuratezza nella misurazione dimensionale *contactless*. Per alcuni prodotti di questa gamma non solo è leader, ma è anche l'unico produttore al mondo. Per esempio, l'ottica CORE è la lente telecentrica standard più compatta disponibile sul mercato mondiale, è coperta da brevetto internazionale e ha vinto riconoscimenti importanti dai principali media di settore americani e tedeschi. Il controllo qualità nel processo di fabbricazione di molti *smartphone* utilizza queste lenti per il grado di affidabilità e performance.

Il modello di business: Ricerca e Sviluppo e una rete commerciale internazionale

Oggi Opto Engineering® occupa, al 31 Marzo 2022, 105 persone di cui più di 75 in Italia presso il quartier generale a Mantova e negli uffici di Milano. All'estero le persone di Opto Engineering® sono dislocate presso le sedi commerciali di Houston, Shanghai e Monaco di Baviera. Opto Engineering® ha basato la propria strategia di crescita sulla ricerca e innovazione, da un lato, e sul presidio del mercato dall'altro: grazie ad una capillare rete commerciale che le permette di conoscere i bisogni del mercato e di assecondarli con la ricerca e la progettazione.

La strategia di crescita

Con 21,2 milioni di Euro (al 31 Dicembre 2021) di fatturato, Opto Engineering® chiude in positivo il 2021, con un EBITDA stabilmente in doppia cifra. Risultati che premiano una strategia basata su investimenti in ricerca e sviluppo e sostenuta dalla creazione di una solida struttura organizzativa di marketing, in

grado di promuovere efficacemente i prodotti progettati e sviluppati dalla casa nei segmenti applicativi individuati come più profittevoli.

L'impresa incubatrice di progetti innovativi

Questa strategia ha permesso ad Opto Engineering® di diventare nel tempo un polo aggregatore di progetti innovativi: non solo sviluppa e realizza autonomamente, ma promuove lo sviluppo di prodotti e tecnologie e imprese innovative, cooperando con altre PMI italiane e attraverso controllate e *partecipate* tecnologiche.

PRODOTTI E SERVIZI DI OPTO ENGINEERING®

I Sistemi di Visione Artificiale nei processi produttivi e manifatturieri

I sistemi di visione artificiale, attraverso l'acquisizione ed elaborazione di immagini ad alta qualità, sono finalizzati all'ispezione, misurazione e controllo della qualità di prodotti industriali. I componenti di visione artificiale vengono utilizzati nella fase di controllo della qualità nei processi produttivi industriali dalle aziende di tutto il mondo in qualsiasi settore: dall'*automotive* al comparto farmaceutico, al *beverage*, *packaging*, elettronica di consumo, nel settore della gomma, e altri ancora. In base alla tipologia di prodotto e al mercato, l'offerta di Opto Engineering® si rivolge a produttori di macchinari (*OEM*) per il controllo della produzione industriale (più del 50% delle vendite) oppure a *system integrators*, ovvero società di automazione, soggetti con i quali coopera al fine di rendere possibile il miglioramento dei processi produttivi, in alcuni casi direttamente a grossi utilizzatori finali (*end users*).

Le Ottiche

Uno dei principali componenti dei sistemi di visione artificiale sono le ottiche di precisione che Opto Engineering®, sin dalla fondazione, progetta e realizza per soddisfare molteplici esigenze di *imaging*. Per esempio, per rispondere alla necessità di alcuni settori industriali come il farmaceutico, il *beverage* e l'*automotive* di ispezionare simultaneamente più lati dello stesso oggetto. Oppure per la misurazione di componenti meccanici di precisione utilizzati, ad esempio, nel campo *automotive*, *aerospace* e dell'orologeria, settori nei quali, gli obiettivi telecentrici di Opto Engineering® sono divenuti necessari alla maggior parte degli operatori europei.

L'Illuminazione

Nel tempo l'azienda ha sviluppato altre competenze legate ai sistemi di *imaging* e ora copre l'intera gamma di componenti necessari alla realizzazione dei sistemi di visione artificiale. Si tratta, ad esempio, di soluzioni e prodotti per l'illuminazione, con la produzione di illuminatori a LED per le necessità dell'automazione industriale. L'illuminazione è una componente critica di ogni sistema di visione artificiale: scegliere una luce di un determinato colore o geometria porta a svelare o mascherare

in modo efficace le caratteristiche di un oggetto, quindi, la fase di elaborazione dell'immagine diviene molto più semplice e precisa.

Le Telecamere

Opto Engineering® realizza anche telecamere ad alta risoluzione per le applicazioni ad elevate velocità sia con sensori area scan che line scan.

I Software

Lo sviluppo dei componenti hardware offerti dall'azienda comporta altresì l'utilizzo di competenze informatiche di cui Opto Engineering® può disporre attraverso la propria esperienza ed all'elaborazione di algoritmi proprietari.

I Sistemi Integrati

La sfida di Opto Engineering® è l'avvio della produzione e distribuzione di soluzioni di visione artificiale non convenzionali, intelligenti e facili da usare, basate sullo stesso principio che guida lo sviluppo di tutti i prodotti: "*simple works better*".

IL FUTURO

2002-2022, 20 anni di Opto Engineering®

“La storia di Opto Engineering® inizia nell'autunno del 2002, non solo perché il 16 settembre di quell'anno viene costituita la società, ma soprattutto perché tra ottobre e dicembre, vedono la luce i primi prodotti dell'azienda. Un paio di clienti, quasi contemporaneamente, avevano chiesto di ricevere un progetto di obiettivi telecentrici: grazie ad un mix di intuito e fortuna, nelle nebbie mantovane, prende forma l'idea di fornire, anziché il progetto, un prodotto fisico. Nasceva così un prodotto dal design innovativo ed efficace, in quel momento sconosciuto in Italia e che stupiva i fornitori che mai avevano ricevuto simili richieste. Proprio lì, nell'ufficio malconco di via Conciliazione 110, di fronte alla casa della signora Jolanda e con mezzi di fortuna si è accesa la prima lampadina: Eureka!

Da quel momento hanno avuto origine il tanto lavoro, la tanta fatica, i tanti sogni e le delusioni che caratterizzano il lavoro di ogni impresa ed imprenditore. Sono state tante anche le intuizioni che ancora oggi ci definiscono e ci rendono unici: l'attenzione per il marchio, l'offerta di prodotti standardizzati a catalogo, l'internazionalizzazione, la forza vendita interna, la costante spinta verso l'innovazione tecnologica, la ricerca continua di talenti.

Far crescere una piccola comunità di persone eccellenti ed ispirate dai valori aziendali dell'Impegno, del Coraggio e dell'Onestà Intellettuale è la sfida più importante, una sfida ricca di gratificazioni e non priva di alcune difficoltà.

Se Opto Engineering® è quella realtà positiva che descrivono i nostri collaboratori, clienti, fornitori, partner e le comunità dove siamo operanti, espandere questo modello non è solo possibile, ma un dovere morale ed è forse tutto quel che possiamo fare per contribuire, con i nostri strumenti, a rendere migliori parte della Terra e dell'umanità.

**2023 – 2025, Opto Engineering®
S.p.A. realizza il proprio
ampliamento**

Abbiamo scelto di restare a Mantova per favorire l'interazione tra la nostra realtà, popolata da giovani provenienti da molte parti d'Italia, e il tessuto urbano con i suoi servizi.

La sede verrà realizzata con ogni accorgimento in termini energetici e ambientali, ponendo particolare attenzione al benessere dei lavoratori.

L'intenzione è di rendere parte delle aree esterne e alcuni spazi interni alla sede accessibili alla cittadinanza, creando una relazione simbiotica tra industria e città.

Stiamo progettando un immobile che, oltre a qualificare e rispettare l'area in cui sorge, possa rendere il quartiere un esempio dal punto di vista del recupero degli spazi urbani e dell'interazione sostenibile tra produzione e popolazione.

Il nostro sogno è quello di ampliare l'insediamento in futuro, costruendo una "cittadella dell'innovazione", un luogo dove possano arrivare, da ogni parte d'Europa, giovani imprenditori che intendono avviare la loro start-up nell'ambito delle tecnologie della visione artificiale. Questo insediamento, assieme al Fermi ed alla prossima costruzione degli ITS nelle aree limitrofe, potrebbe costituire un luogo del sapere di forte attrazione per ogni appassionato di tecnologia.

Tramite questa iniziativa, siamo felici di poter continuare a dare il nostro contributo allo sviluppo di Mantova che, oltre ad essere la terra di tanti simboli e nomi ben più prestigiosi di noi, speriamo potrà essere ricordata in futuro anche come *la città di Opto Engineering*".

Claudio Sedazzari, CEO e Presidente Opto Engineering

Ufficio stampa
Opto Engineering Headquarters
Strada Circonvallazione Sud, 15
46100 Mantova – IT

press@opto-e.com

Elisa Guernieri

Head Of Communication

extension +39 0376 699107

mobile +39 3441741076

LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/elisaguernieri>