



**OPTOI**

THE OPTICAL  
SENSOR SPECIALIST





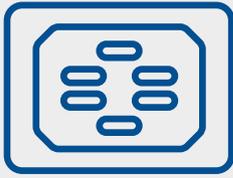
# OPTOI

**Optoi Microelectronics** è la società del Gruppo Optoi specializzata nello sviluppo e produzione di **componenti optoelettronici** e **sensori ottici smart**.

Forte di **oltre 20 anni** di esperienza nelle tecnologie microelettroniche, Optoi ha un controllo totale della filiera tecnologica a partire dalla produzione di wafer di silicio, attraverso l'assemblaggio di componenti microelettronici in **camera bianca ISO 6**, fino alla produzione, test e vendita di sensori microelettronici ed elettronici smart.

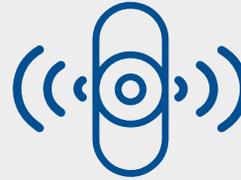
Optoi Microelectronics produce **innovazione concreta**, come protagonista nell'ecosistema dell'innovazione del Trentino-Alto Adige, la cosiddetta "Silicon Valley delle Alpi".

# PRODOTTI



## COMPONENTI

Array di Fotodiodi, Array di Fototransistor, Ricevitori per Fibre ottiche, Sensori a Riflessione, LED.



## SENSORI

Sensori Ottici di posizione puntuali ed assoluti, Inclinometri e Sensori di Vibrazione.



## SOLUZIONI CUSTOM

Optoi è il giusto partner per lo sviluppo e la realizzazione di soluzioni personalizzate.

Fattibilità

Sviluppo

Certificazione

Industrializzazione

Produzione

Microelettronica

Elettronica

Test 100%

Cliente

ISO 9001:2015



## COMPONENTI

### Sensori Ottici per

- velocità di rotazione
- posizione angolare
- direzione
- posizione lineare
- posizione assoluta e il numero di cicli / giri.

### FotoASIC per

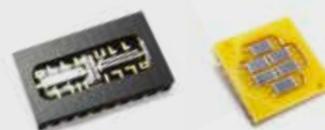
- dispositivi di comunicazione ottica SERCOS II Fieldbus
- sistemi di automazione per edifici
- trasmissione ottica dei dati

## SENSORI

### Accelerometri per

- misura delle vibrazioni per attrezzature industriali "Industria 4.0"
- misura dell'inclinazione per l'automazione industriale
- misura di vibrazione su turbine eoliche

## INDUSTRIALE PRODOTTI



Array di Fototransistor  
e di Fotodiodi per Encoder  
ottici rotativi e lineari



FotoASIC

Accelerometri



## SENSORI

### Sensori Ottici di posizione (puntuale / assoluta) per

- cilindri sterzo
- stabilizzatori
- cilindri telescopici

### Inclinometri per

- piattaforme aeree
- attrezzature da costruzione
- macchine agricole
- sistemi di allarme antiribaltamento
- impianti solari a concentrazione (CSP)
- macchine forestali
- gru

## MOBILITÀ e VEICOLI SPECIALI PRODOTTI

Sensori ottici  
di posizione



puntuale

assoluta

Inclinometri





Sono stati raggiunti importanti accreditamenti nel settore aerospaziale, grazie al continuo miglioramento delle metodologie interne di assemblaggio microelettronico, derivate dai criteri ESCC.

## COMPONENTI

### Sensori Ottici per

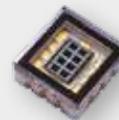
- velocità di rotazione
- posizione angolare
- accelerazione e il numero di cicli / giri
- attuatori di giroscopi a controllo di momento angolare, parti di sospensioni motorizzate per satelliti di ultima generazione.

### Optoisolatori per

- circuiti elettrici, in cui una sezione deve essere isolata (isolamento galvanico)

Optoi è ufficialmente membro del Photonic Working Group dell'Agencia Spaziale Europea - ESA, da marzo 2019.

## AEROSPAZIALE PRODOTTI



Array di fototransistor  
e di fotodiodi in package ceramico  
per encoder ottici rotativi



Optoisolatori  
LCC in package  
ceramico



## COMPONENTI

### Sensori Ottici per

- strumenti medicali innovativi
- misure su campioni ematici

## SENSORI

### Biochip Ottici per

- diagnostica molecolare

Biochip in attesa di brevetto, progettato per la rapida analisi degli acidi nucleici (microRNA).

## BIOMEDICALE PRODOTTI



Biochip Ottici

## OPTOI SRL

Via Vienna, 8  
38121 Trento, Italy  
VAT: 01486920224

Tel. +39 0461 991121  
Fax. +39 0461 990164  
contact@optoi.com

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

Partner and Distributor for Italy

