



iQonic

IQONIC

Innovative strategies, sensing and process chains for increased  
Quality, re-configurability, and recyclability of Manufacturing  
Optoelectronics

## Comunicato stampa

---

N°2, Luglio 2019

Leader del deliverable: SACMI



Questo progetto ha ricevuto fondi nell'ambito del Programma di Ricerca Horizon 2020 della Commissione Europea, Grant Agreement Numero 818087.



## **Seconda Assemblea Generale del progetto IQONIC presso il Politecnico di Milano**

Il 22 e 23 maggio il Politecnico di Milano ha ospitato la seconda Assemblea Generale del progetto IQONIC. Il progetto, che si inserisce nel contesto delle tecnologie optoelettroniche, **porterà importanti benefici non solo alla produzione di componenti optoelettroniche, ma all'intera società in quanto avrà un impatto sull'ambiente e sull'economia dell'Unione Europea.**

L'optoelettronica è il settore tecnologico relativo all'applicazione di strumentazione elettronica per la generazione, il rilevamento e il controllo della luce. Essa include la progettazione, la produzione e lo studio di dispositivi hardware elettronici che, come risultato, convertono l'elettricità in segnali fotonici che vengono poi impiegati per diversi fini come l'energia solare, le telecomunicazioni e la scienza generale.

Al giorno d'oggi, le tecnologie optoelettroniche si stanno espandendo rapidamente grazie ai recenti progressi che hanno investito i beni elettronici di consumo, l'energia solare, i LED e l'industria laser. Allo stesso tempo, però, nuove sfide stanno emergendo in questo settore, quali la richiesta di una maggiore customizzazione e personalizzazione della domanda e la crescente competitività del mercato americano, cinese e giapponese, richiedendo un costante adattamento e aggiornamento dei sistemi di produzione.

Il progetto IQONIC nasce dalla collaborazione tra aziende e centri di ricerca di 7 paesi europei – Finlandia, Germania, Grecia, Italia, Regno Unito, Repubblica Ceca e Svizzera – e, sotto il coordinamento del Fraunhofer Institute, mira a sviluppare una **piattaforma di produzione scalabile e a zero-difetti**, che garantirà **la flessibilità e sostenibilità dei processi produttivi**, coprendo l'intera catena di processo dei componenti optoelettronici.

I risultati apportati da IQONIC **miglioreranno la qualità e la resa della produzione di componenti laser**, grazie alla maggior flessibilità e alla possibilità di riconfigurazione della produzione. Inoltre, IQONIC produrrà benefici anche a livello economico e sociale riducendo i costi di produzione, grazie all'uso di componenti riciclati e all'ottimizzazione dei processi di produzione, e creando **nuovi posti di lavoro** (circa 400), grazie all'aumento dei profitti dato dalle nuove metodologie e tecnologie sviluppate all'interno del progetto. Infine, IQONIC avrà effetti positivi anche a livello ambientale in quanto l'uso di componenti da riciclo **diminuirà la produzione di rifiuti**, soprattutto di Materie Prime Critiche (Critical Raw Materials) come l'eurobio e lo ittrio.





<http://www.iqonic-h2020.eu/>

**Project Partners:**

1. FRAUNHOFER IOF, Germania
2. ATLANTIS ENGINEERING AE, Grecia
3. BRUNEL UNIVERSITY LONDON, Regno Unito
4. CORE INNOVATION AND TECHNOLOGY OE, Grecia
5. POLITECNICO DI MILANO, Italia
6. THE SHADOW ROBOT COMPANY LIMITED, Regno Unito
7. HOLONIX SRL-SPIN OFF DEL POLITECNICO DI MILANO, Italia
8. SENSAP SWISS AG, Svizzera
9. FYZIKALNI USTAV AV CR V.V.I, Repubblica Ceca
10. PRIMA ELECTRO SPA, Italia
11. ALPES LASERS SA, Svizzera
12. FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS, Grecia
13. FILAR-OPTOMATERIALS SRL, Italia
14. SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA COOPERATIVA, Italia
15. FICONTEC SERVICE GMBH, Germania
16. TTY-SAATIO, Finlandia
17. BRIGHTERWAVE OY, Finlandia

