



25.06.2015, Comunicato Stampa

FEMTOprint: vincitore del premio PHOTONICS Award

Riconosciuto come il miglior prodotto innovativo durante la fiera di Monaco (DE) LASER World of PHOTONICS.



Foto scattata durante il salone LASER World of PHOTONICS 2015.
Nicoletta Casanova (CEO di FEMTOprint, vincitore del 3D Printing Award)

Monaco. Dal 22 al 25 giugno si tiene presso il Centro Fieristico di Monaco (DE) il salone internazionale LASER World of PHOTONICS, una vera e propria vetrina dell'innovazione dedicata all'industria della fotonica e del laser in cui si esibiscono varie tecnologie nell'ambito ottico.

La fiera presenta per la prima volta un'area dedicata alle giovani imprese emergenti, la STARTUP Area, in cui la giovane azienda ticinese FEMTOprint si sta esibendo ed è stata selezionata tra i tre finalisti del premio PHOTONICS Award 2015. Il concorso di fotonica copre tutta la gamma di tecnologie ottiche con due categorie di soluzioni: oltre a una categoria trasversale a tutte le tecnologie, è stata aggiunta una categoria specifica per la stampa 3D. Il vincitore del premio PHOTONICS Award 2015 nella categoria "stampa 3D" è stato annunciato mercoledì 24 giugno.

Una giuria di esperti ha premiato FEMTOprint, che ha vinto quindi il prestigioso concorso per la sua innovativa e dirompente tecnologia.

"Siamo molto soddisfatti e felici di questo inaspettato premio che non solo ci permette di ampliare la nostra rete di contatti nei nostri settori d'interesse (bio-medico, ottico e settore orologiero), ma motiva ulteriormente tutto il team a continuare sulla giusta strada per divulgare e sviluppare questa tecnologia unica" sottolinea Nicoletta Casanova, CEO di FEMTOprint.

La start-up ticinese è decisamente sulla cresta dell'onda. Ricordiamo che solo ad inizio giugno ha vinto a Ginevra il concorso Grand Prix des Exposants 2015 tenutosi durante il salone EPHJ-EPMT-SMT, una tra le più importanti fiere del settore bio-medicale ed orologiero svizzero.

La FEMTOprint di Muzzano è una start-up con una tecnologia innovativa in grado di realizzare microdispositivi 3D trasparenti su misura, con funzionalità ottiche, fluidiche, meccaniche ed elettriche integrate. Grazie all'utilizzo di un laser a femtosecondi, le proprietà della materia vengono modificate in modo mirato creando dei percorsi ottici all'interno del substrato. La modifica delle proprietà del substrato trattato, se successivamente sottoposto a soluzioni d'attacco, facilita l'asportazione selettiva del materiale trasformando questi percorsi in micro-canali all'interno della materia o dando forme 3D con precisioni sub-micrometriche per costituire micro-dispositivi tipicamente trasparenti, ad esempio di vetro, zaffiro, rubino o alcuni polimeri. I micro-dispositivi realizzati integrano così caratteristiche ottiche, micro-fluidiche e micro-meccaniche, realizzando direttamente e velocemente dei micro-sistemi tridimensionali totalmente versatili e su misura, senza il bisogno di camere bianche, maschere o altre infrastrutture particolari. Con FEMTOPRINT® l'infinitamente piccolo diventa realtà 3D tangibile.

Alcuni esempi? Il settore orologiero ha interesse alla realizzazione di componenti meccaniche trasparenti molto precise e stabili; l'industria di precisione richiede micro-stampi per la realizzazione di micro-elementi con sofisticate forme tridimensionali; in ambito biomedico si producono dispositivi micro-fluidici per esempio per l'analisi del sangue ed il trattamento di cellule staminali o addirittura impianti trasparenti biocompatibili nonché micro-stampi per bio-stampe su più larga scala; il settore della fotonica usa la tecnologia per realizzare lab-on-fiber e componentistica varia.

Per ulteriori informazioni, femtoprint.ch¹

¹ Comunicato stampa ed immagini disponibili su <http://www.femtoprint.ch/#!login/c6i6>